

标段编号：2602-440311-04-01-179065001001

# 深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：育新学校排洪管道迁改工程

投标文件内容：资信标文件

投标人：中电建水环境科技有限公司

日期：2026年06月08日

### 资信标要求一览表（如有）

| 序号 | 资信要素名称                 | 有关要求或说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标人近5年市政公用工程（排水工程）施工业绩 | <p>投标人近5年（从本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以合同签订时间为准，在此时间已中标暂未签订合同的以中标通知书时间为准）承担的市政公用工程（排水工程）施工业绩（不超过2项，并提供目录，超过部分按提供资料前2项计取，如目录提供的信息与附件证明材料不一致，以附件证明材料的顺序和内容为准）。备注：1. 同类业绩由投标人自主诚信申报并提供业绩的证明材料，查询路径认可以下两种（查询路径认满足两种中任意一种即可）：①提交国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”查询结果截图，由招标人复核；②提交政府建设主管部门或公共资源交易中心相关网站“招投标”、“合同备案”、“施工许可”查询结果之一截图，以及工程合同关键页等证明材料，由招标人复核；2. 在项目合同（或同时提供中标通知书及业主证明）中体现有投标人承担的市政公用工程（排水工程）施工业绩；3. 提供的合同（或同时提供的中标通知书及业主证明）包含多个市政公用工程（排水工程）施工业绩的，该合同（或同时提供的中标通知书及业主证明）只能算作一个业绩（提供的分包合同不予认同）；4. 业绩证明文件须提供合同关键页，（在此时间已中标暂未签订合同的，必须同时提供中标通知书及业主证明，中标通知书、业主证明中的工程名称必须完全一致，如不一致的，在业主证明中需对不一致情况予以说明，否则不予认可），业绩以合同签订时间为准（在此时间已中标暂未签订合同的，以中标通知书时间为准）。合同（或同时提供的中标通知书及业主证明）中必须清晰反映以下内容：工程名称、施工金额（单独承担的业绩或联合体业绩均需清晰反映其作为施工单位的市政公用工程（排水工程）的的施工部分施工费金额）、签订时间、工作内容（须包含市政公用工程（排水工程）的施工内容）。如合同无法清晰体现上述内容，需提供业主证明文件或工程总概算批复文件，合同、业主证明、总概算批复文件中的工程名称必须完全一致，如不一致的，在业主证明中需对不一致情况予以说明。以上材料无法清晰反映要求内容的，所提供业绩不予认可。5. 若提供的业主证明材料中的证明单位名称与合同（或中标通知书）中的委托单位名称不一致的，需提供证明单位名称变更的证明文件（业主自行证明亦认可），否则提供的该业绩不予认可；6. 若投标人单位名称变更的，需提供工商主管部门（或其它政府主管部门）</p> |



|   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                     | <p>出具名称变更通知书等证明材料，否则提供的该业绩不予认可； 7. 投标人必须提供完整资料，否则由此造成的后果由投标人自行承担。除金额以外（金额未体现按 0 计）以上材料无法清晰反映要求内容的，所提供业绩不予认可。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2 | <p>投标人项目经理近 5 年市政公用工程（排水工程）施工业绩</p> | <p>项目经理近 5 年（从本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以竣工验收证明（或完工验收证明）载明的日期为准），已完成的市政公用工程（排水工程）施工业绩（不超过 2 项，并提供目录，超过部分按提供资料前 2 项计取，如目录提供的信息与附件证明材料不一致，以附件证明材料的顺序为准）。 备注： 1. 同类业绩由投标人自主诚信申报并提供业绩的证明材料，查询路径认可以下两种（查询路径认满足两种中任意一种即可）：①提交国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”查询结果截图，由招标人复核； ②提交政府建设主管部门或公共资源交易中心相关网站“招投标”、“合同备案”、“施工许可”查询结果之一截图，以及工程合同关键页等证明材料，由招标人复核。 2. 提供项目经理职称证书、注册资格证书、业绩证明文件、连续缴纳近半年的社保情况。（提供社保证明或《税收完税证明》扫描件。社保部门出具的社保证明文件或税务部门出具的《税收完税证明》中的缴费单位名称必须与投标人单位名称一致，投标人没有独立法人机构的分公司或分支机构或主管单位缴纳的社保视同单位缴纳社保，但投标人须以书面说明，否则不予认可）。 3. 承担过：是指项目经理在项目合同（或同时提供中标通知书及业主证明）中以项目经理或施工技术负责人（在项目中专门全面负责施工技术工作的负责人）参与过的包含市政公用工程（排水工程）的施工内容的业绩； 4. 提供合同包含多个市政公用工程（排水工程）项目施工业绩的，该合同只能算作一个业绩（提供的分包合同不予认可）。 5. 项目经理业绩证明文件须提供合同关键页、竣工验收证明（或完工验收证明）等相关证明材料。合同中必须清晰反映以下内容：工程名称、施工金额（单独承担的业绩或联合体业绩均需清晰反映其作为施工单位的市政公用工程（排水工程）的施工部分施工费金额）、签订时间、工作内容（须包含市政公用工程（排水工程）的施工内容）、项目经理或施工技术负责人（在项目中专门全面负责施工技术工作的负责人）姓名。如合同无法体现上述内容，需提供业主证明或工程总概算批复文件。合同、业主证明、总概算批复文件中的工程名称必须完全一致，如不一致的，在业主证明中需对不一致情况予以说明。以上材料无法清晰反映要求内容的，所提供的业绩不予认可，因此造成的后果由投标人自行承担。 6. 如提供业主证明中的证明单位名称与合同中</p> |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | <p>的委托单位名称不一致，需提供证明单位名称变更的证明文件（业主自行证明亦认可），否则提供的该业绩不予认可。因此造成的后果由投标人自行承担。</p> <p>7. 若投标人单位名称变更的，需提供工商主管部门出具的名 称变更通知书等证明材料，否则提供的该业绩不予认可，因此造成的后果由投标人自行承担。但在第 1 项资信要素中已提供单位名称变更证明文件的，可不再重复提供。</p> <p>8. 投标人必须提供完整资料，否则由此造成的后果由投标人自行承担。除金额以外（金额未体现按 0 计）以上材料无法清晰反映要求内容的，所提供业绩不予认可。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | 建筑科技       | <p>投标人近 5 年（从本项目招标公告第一次发布之日起倒推），承担的市政公用工程项目获得具有代表性的国家级、省级、市级行业协会（颁发单位可从中国社会组织公共服务平台查询到相关信息）及建设主管部门颁发的奖项（不超过 2 项，并提供目录，超过部分按提供的资料前 2 项计取，如前 2 项有相同工程获奖的，只认可奖项级别最高的一项，不再补增所提供的其他奖项，如目录提供的信息与提供的资料不一致，以提供资料的顺序和内容为准），提供获奖证书扫描件。 备注： 1. 获奖证明文件须提供获奖证书以及获奖项目合同关键页，获奖时间以获奖证书颁发时间为准。获奖证书上必须清晰反映以下内容：获奖单位名称、获奖名称、获奖时间、颁奖机构单位名称。若获奖证书或合同关键页上无法体现上述内容，须提供业主证明文件，业主证明必须清晰反映上述内容。以上材料无法清晰反映要求内容的，所提供获奖情况不予认可。 2. 若提供的业主证明中的证明单位名称与合同中的委托单位名称不一致的，需提供证明单位名称变更的证明文件（业主自行证明亦认可），否则提供的该获奖情况不予认可。 3. 若提供的业绩合同或获奖证书上投标人单位名称变更的，需提供工商主管部门（或其它政府主管部门）出具的名 称变更通知书等证明材料，否则提供的该获奖情况不予认可。 4. 投标人必须提供完整资料，否则由此造成的后果由投标人自行承担。</p> |
| 4 | 投标人拟投入人员数量 | <p>1. 提供拟投入人员配备表项目经理、技术负责人、安全主任以及其他专业工程师、安全员、质检员、资料员等负责管理工作的其他人员及对应人员资格或执业证明文件（需提供证书扫描件，必须清晰反映证书中的人员姓名）； 2. 投标人为拟投入人员缴纳近一个月（从招标公告发布当月的上一个月起倒算一个月）的社保情况或单位为其扣缴的个人税收完税情况。（提供社保证明或《税收完税证明》扫描件。）①社保部门出具的社保证明文件或税务部门出具的《税收完税证明》中的缴费单位名称必须与投标人单位名称一致（投标人没有独立法人机构的分公司或分支机构或主管单</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                           |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | <p>位缴纳的社保视同单位缴纳社保，但投标人须以书面说明，否则不予认可），若投标人单位名称变更的，已提供单位名称变更证明文件的，可不再重复提供。②若单一社保证明或《税收完税证明》中的缴费单位为该人员缴费时间不足的，可结合社保证明、《税收完税证明》中显示的时间，仍不满足时间要求的，该人员不予认可。 3. 投标人必须提供完整资料，否则由此造成的后果由投标人自行承担。</p>                                |
| 5 | 信用情况 | <p>提供深圳市住建系统信用等级结果截图，截图中需体现投标人企业名称、企业类型、最新诚信得分、上季度诚信等级等信息。 备注： 提供信用等级查询截图，查询路径：以深圳市信用管理系统公布的建设工程信用等级为准；（查询网址：<a href="https://zjj.sz.gov.cn/jzrypj/web/default.jsp">https://zjj.sz.gov.cn/jzrypj/web/default.jsp</a>）</p> |

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

**《投标人资信标情况汇总表》**

|                                                                                                                                                                 |                               |                 |                                                        |                       |                                                                                                                             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 投标人企业名称                                                                                                                                                         | 中电建水环境科技有限公司                  | 法定代表人姓名         | 李鸿鸣                                                    |                       |                                                                                                                             |                                        |
| 项目经理姓名                                                                                                                                                          | 史琦伟                           | 项目经理执业资格证书名称、等级 | 注册建造师证书（市政公用工程）、一级                                     |                       |                                                                                                                             |                                        |
| 一、投标人近 5 年同类市政公用工程（排水工程）施工业绩                                                                                                                                    |                               |                 |                                                        |                       |                                                                                                                             |                                        |
| 投标人近 5 年（从本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以合同签订时间为准，在此时间已中标暂未签订合同的以中标通知书时间为准）承担的同类市政公用工程（排水工程）施工业绩（不超过 2 项，并提供目录，超过部分按提供资料前 2 项计取，如目录提供的信息与附件证明材料不一致，以附件证明材料的顺序和内容为准）。合计_5_项。 |                               |                 |                                                        |                       |                                                                                                                             |                                        |
| 序号                                                                                                                                                              | 工程名称                          | 施工金额（万元）        | 工作内容                                                   | 合同签订时间或中标通知书时间（年、月、日） | 工程规模                                                                                                                        | 委托单位名称                                 |
| 1                                                                                                                                                               | 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业 | 2969.33         | 南顺联安围市政工程排水工程管道非开挖修复及管网清淤工程                            | 2023. 6. 20           | 排水工程管道管径 (DN300-DN1200) 清淤 611.48m, 局部树脂固化 (DN300-DN1200) 490 环, 不锈钢双胀环 (DN800-DN1200) 35 环, 紫外光固化 (DN300-DN1200) 2280.01m。 | 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部 |
| 2                                                                                                                                                               | 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程    | 3451.44         | 南顺联安围市政工程排水工程管道清淤、管内树根清除、管道固结物清除、管道修复、余方弃置、淤泥处置、安全措施等。 | 2023. 12. 27          | 排水工程管道 (DN300-DN1200) 清淤 547.28m, 局部树脂固化 (DN300-DN1200) 426 环, 不锈钢双胀环 (DN800-DN1200) 9 环,                                   | 中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部  |

|   |                                                    |         |                                                                                     |            |                                                                                                                                    |                                                            |
|---|----------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |                                                    |         |                                                                                     |            | 紫外光固化<br>(DN300-<br>DN1200)1346.98<br>m。                                                                                           |                                                            |
| 3 | 顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程<br>(EPC+0)-水污染防治工程佛山顺德项目非开挖修复工程 | 3283.00 | 顺德区群力围、石龙围排水工程管道清淤工程、管道非开挖修复、暗涵整治工程、湖塘治理与提升工程、河涌清淤工程等。                              | 2024.2.2   | 排水工程管道<br>(DN300-DN1200)清淤 2864.02m,局部树脂固化<br>(DN300-DN1200)77 环,不锈钢双胀环<br>(DN800-DN1200)49 环,紫外光固化<br>(DN300-DN1200)547.33m。<br>。 | 中国水利水电第十一工程局有限公司顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程<br>(EPC+0)-水污染防治工程项目经理部 |
| 4 | 南山分公司管网修复工程<br>(第二批)劳务分包-I标段                       | 962.59  | 高新中二道市政工程排水管道 DN400 污水管道修复工程、高新中三道 DN300、DN500 污水管道修复工程、高新中四道 DN500、DN700 污水管道修复工程。 | 2022.12.23 | 排水工程管道紫外光修复管径<br>(DN600-DN1000)1517m,清淤 588m <sup>3</sup> 。                                                                        | 深圳市利源水务设计咨询有限公司                                            |
| 5 | 2021 年龙岗区水务工程<br>(水污染治理+内涝整治部分)非开挖修复工程             | 214.21  | 2021 年龙岗区龙岗河流域、观澜河流域、深圳河流域水务工程施工 1 标(龙岗河流域、观澜河流域水污染治理+内涝整治部分)市政排水管道非开挖紫外光修复、清淤等。    | 2025.1.1   | 排水工程管道紫外光修复管径<br>(DN600-DN800)76m,清淤 190m <sup>3</sup> 。                                                                           | 中国水利水电第十四工程局有限公司 2021 年龙岗区水务工程(水污染治理+内涝整治)项目部              |

| <p>二、投标人项目经理近 5 年同类市政公用工程（排水工程）施工业绩</p> <p>项目经理近 5 年（从本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以竣（完）工验收证明载明的日期为准），已完成的同类市政公用工程（排水工程）项目施工业绩（不超过 2 项，并提供目录，超过部分按提供资料前 2 项计取，如目录提供的信息与附件证明材料不一致，以附件证明材料的顺序为准）。合计 <u>2</u> 项。</p> |                               |          |                                                        |                      |                                                                                                                  |                                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| 序号                                                                                                                                                                                                     | 工程名称                          | 施工金额（万元） | 工作内容                                                   | 竣（完）工验收时间（年、月、日）     | 工程规模                                                                                                             | 委托单位名称                                 | 社保时间（年、月一年、月） |
| 1                                                                                                                                                                                                      | 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业 | 2969.33  | 南顺联安围市政工程排水工程管道非开挖修复及管网清淤工程                            | 2023.6.20-2024.4.28  | 排水工程管道管径(DN300-DN1200)清淤 611.48m,局部树脂固化(DN300-DN1200)490 环,不锈钢双胀环(DN800-DN1200)35 环,紫外光固化(DN300-DN1200)2280.01m。 | 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部 | 2025.6-2026.5 |
| 2                                                                                                                                                                                                      | 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程    | 3451.44  | 南顺联安围市政工程排水工程管道清淤、管内树根清除、管道固结物清除、管道修复、余方弃置、淤泥处置、安全措施等。 | 2023.12.27-2024.4.30 | 排水工程管道(DN300-DN1200)清淤 547.28m,局部树脂固化(DN300-DN1200)426 环,不锈钢双胀环(DN800-DN1200)9 环,紫外光固化(DN300-DN1200)1346.98m。    | 中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部  | 2025.6-2026.5 |

### 三、建筑科技

投标人近 5 年（从本项目招标公告第一次发布之日起倒推），承担的市政公用工程施工项目获得具有代表性的国家级、省级、市级行业协会（颁发单位可从中国社会组织公共服务平台查询到相关信息）及建设主管部门颁发的奖项（不超过 2 项，并提供目录，超过部分按提供的资料前 2 项计取，如前 2 项有相同工程获奖的，只认可奖项级别最高的一项，不再补增所提供的其他奖项，如目录提供的信息与提供的资料不一致，以提供资料的顺序和内容为准），提供获奖证书扫描件；合计 6 项。

| 序号 | 项目名称                             | 获奖（或荣誉）单位名称                                 | 获奖（或荣誉）名称                          | 获奖（或荣誉）时间    | 颁奖机构单位名称              |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 1  | 济南市中心城区智慧排水系统项目                  | 中电建水环境科技有限公司                                | 入选 2025 年水环境治理创新技术与产品案例            | 2025. 05     | 水环境治理专业委员会            |
| 2  | 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程智慧工地 BIM 综合应用建设实践 | 中电建生态环境集团有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、中电建水环境科技有限公司 | 获深圳市第七届（2023）智能建造创新应用成果-二类成果       | 2023. 11     | 深圳建筑协会                |
| 3  | 水务全过程数智化管控应用与实践                  | 中电建水环境科技有限公司                                | 入选建设行业信息化典型案例 2024 年度工程建设行业信息化典型案例 | 2025. 05     | 中国施工管理协会              |
| 4  | 易排查水务数字资产采集分析平台建设项目              | 中电建水环境科技有限公司                                | 入选 2024 年国有企业数智化转型样板案例             | 2024. 08     | 2024 国有企业数智化转型推进大会组委会 |
| 5  | 易排查一体化数字采集分析平台                   | 中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司                  | 入选 2024 年度生态环境保护实用技术装备和示范工程名录      | 2025. 03. 18 | 中国环境保护产业协会            |
| 6  | 河湖污泥工业化处理处置及资源化利用技术              | 中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司                  | 获 2024 年度广东省水利先进实用技术(产品)重点推广指导目录证书 | 2024. 12. 25 | 水利部科技推广中心广东省推广工作站     |

#### 四、投标人拟投入人员数量

1. 提供拟投入人员配备表项目经理、技术负责人、安全主任以及其他专业工程师、安全员、质检员、资料员等负责管理工作的其他人员及对应人员资格或执业证明文件（需提供证书扫描件，必须清晰反映证书中的人员姓名）；
2. 投标人为拟投入人员缴纳近一个月（从招标公告发布当月的上一个月起倒算一个月）的社保情况或单位为其扣缴的个人税收完税情况。（提供社保证明或《税收完税证明》扫描件。）①社保部门出具的社保证明文件或税务部门出具的《税收完税证明》中的缴费单位名称必须与投标人单位名称一致（投标人没有独立法人机构的分公司或分支机构或主管单位缴纳的社保视同单位缴纳社保，但投标人须以书面说明，否则不予认可），若投标人单位名称变更的，已提供单位名称变更证明文件的，可不再重复提供。②若单一社保证明或《税收完税证明》中的缴费单位为该人员缴费时间不足的，可结合社保证明、《税收完税证明》中显示的时间，仍不满足时间要求的，该人员不予认可。
3. 投标人必须提供完整资料，否则由此造成的后果由投标人自行承担。

| 序号 | 姓名  | 资格或执业证明                                      | 在本项目拟任的职务或工作 | 社保时间或个人税收完税情况(年、月—年、月) |
|----|-----|----------------------------------------------|--------------|------------------------|
| 1  | 史琦伟 | 环境工程中级工程师、一级注册建造师证书（市政公用工程）                  | 项目经理         | 2025. 06—2026. 05      |
| 2  | 牛春良 | 水利水电工程、市政工程高级工程师，安全生产考核合格证 C 证               | 技术负责人        | 2025. 06—2026. 05      |
| 3  | 韩俊源 | 给排水工程中级工程师                                   | 安全负责人        | 2025. 06—2026. 05      |
| 4  | 张锋意 | 非金属制品高级工程师                                   | 质量负责人        | 2025. 06—2026. 05      |
| 5  | 李关林 | 工程系列工程师，安全生产考核合格证 C 证                        | 安全员          | 2025. 06—2026. 05      |
| 6  | 王琛  | 会计专业技术资格证书、住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（劳资专管员证书） | 劳资专管员        | 2025. 06—2026. 05      |
| 7  | 孙钧  | 工程造价高级工程师、一级注册造价工                            | 造价负责人        | 2025. 05—2026. 05      |



|    |     |                                                  |       |                 |
|----|-----|--------------------------------------------------|-------|-----------------|
|    |     | 程师（土木建筑工程）                                       |       |                 |
| 8  | 戴凯文 | 环境工程中级工程师、住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（资料员证书）        | 资料员   | 2025.06-2026.05 |
| 9  | 汪福华 | 水利水电工程、机电工程高级工程师、住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（质量员证书） | 质量员   | 2025.06-2026.05 |
| 10 | 张国梁 | 环境工程高级工程师、住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（施工员证书）        | 施工员   | 2025.06-2026.05 |
| 11 | 袁强  | 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（材料员证书）                  | 材料员 1 | 2025.06-2026.05 |

五、信用情况

提供深圳市住建系统信用等级结果截图，截图中需体现投标人企业名称、企业类型、最新诚信得分、上季度诚信等级等信息。

| 序号  | 企业名称         | 企业类型         | 深圳市或光明区住建系统 | 最新诚信得分 | 上季度诚信 | 信用等级 |
|-----|--------------|--------------|-------------|--------|-------|------|
| 1   | 中电建水环境科技有限公司 | 有限责任公司（国有控股） | 深圳市住建系统     | 47     | 205   | C    |
| ... |              |              |             |        |       |      |

备注：

(1) 具体要求详见《资信标要求一览表》。

(2) 投标人应如实填写此表，并提供相关证明文件。证明文件中关键信息（包括：如项目名称、合同金额、合同签订日期等相关证明文件的出示日期等关键信息）应当用**红色矩形框**标注出来。

一、投标人近 5 年市政公用工程（排水工程）施工业绩

投标人近 5 年同类工程业绩

| 序号 | 项目名称                                     | 合同<br>金额<br>（万元） | 签订时间       | 工程类别   | 建设规模                                                                                                                        | 工程地点   | 建设单位                                          |
|----|------------------------------------------|------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|
| 1  | 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业            | 2969.33          | 2023.6.20  | 市政公用工程 | 排水工程管道管径 (DN300-DN1200) 清淤 611.48m, 局部树脂固化 (DN300-DN1200) 490 环, 不锈钢双胀环 (DN800-DN1200) 35 环, 紫外光固化 (DN300-DN1200) 2280.01m。 | 佛山市顺德区 | 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部        |
| 2  | 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程               | 3451.44          | 2023.12.27 | 市政公用工程 | 排水工程管道 (DN300-DN1200) 清淤 547.28m, 局部树脂固化 (DN300-DN1200) 426 环, 不锈钢双胀环 (DN800-DN1200) 9 环, 紫外光固化 (DN300-DN1200) 1346.98m。    | 佛山市顺德区 | 中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部         |
| 3  | 顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程 (EPC+0)-水污染防治工程佛山顺德项目 | 3283.00          | 2024.2.2   | 市政公用工程 | 排水工程管道 (DN300-DN1200) 清淤 2864.02m, 局部树脂固化 (DN300-                                                                           | 佛山市顺德区 | 中国水利水电第十一工程局有限公司顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程 (EPC+0)-水污 |

|   |                                      |        |            |        |                                                                       |        |                                                 |
|---|--------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
|   | 非开挖修复工程                              |        |            |        | DN1200)77 环, 不锈钢双胀环 (DN800-DN1200)49 环, 紫外光固化 (DN300-DN1200)547.33 m。 |        | 染防治工程项目 经理部                                     |
| 4 | 南山分公司管网修复工程 (第二批) 劳务分包-I 标段          | 962.59 | 2022.12.23 | 市政公用工程 | 排水工程管道 紫外光修复管径 (DN600-DN1000)1517m, 清淤 588m <sup>3</sup> 。            | 深圳市南山区 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司                                 |
| 5 | 2021 年龙岗区水务工程 (水污染治理+内涝整治部分) 非开挖修复工程 | 214.21 | 2025.1.1   | 市政公用工程 | 排水工程管道 紫外光修复管径 (DN600-DN800)76m, 清淤 190m <sup>3</sup> 。               | 深圳市龙岗区 | 中国水利水电第十四工程局有限公司 2021 年龙岗区水务工程 (水污染治理+内涝整治) 项目部 |

附：工程业绩证明资料

1. 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业

(1) 合同关键页扫描件



佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运消纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。



3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿



要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。

5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。

6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在



乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费

用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表

#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：411321198401211514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方能离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任

命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到100%，单位工程一次验收合格率必须达到100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合



17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**



20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筛支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\Phi 219 / \Phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                     | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                               | t              | 0.015  |             |       |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t    | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t    | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t    | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨石膏板<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                   | m²   | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻璃平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                              | m²   | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m²   | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺木条上                                                                                                                                    | m²   | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m²   | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m²   | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m²   | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t    | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m³   | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t    | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m³   | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |      |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m²   | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m³   | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m²   | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m²   | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m²   | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t    | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t    | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t    | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t    | 0.263  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                    | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                         | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                            | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                 | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                           | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                           |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:现拌混凝土 C30                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                             | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸    | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸    | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                    | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                            | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                 | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                           | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                           |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                  | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板屋面内填保温材料<br>2、沥青玻纤棉 50mm厚                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                             | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料清运, 运距综合考虑                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料清运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                      | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                       |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                       | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                               | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                            | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                          | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                         | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                            | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                          | m    | 29.33  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:JHS-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |



| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 加泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |        |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |        |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |



| 序号             | 项目名称    | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台     | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线  | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线     | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆      | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱  | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试  | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源   | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管    | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1 市政清淤修复工程   |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1 清淤工程     |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置    | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置    | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2 非开挖修复    |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工程   |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN800                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101005001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金自理。

甲方: 中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

(2) 完工证明扫描件

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺  
联安围水体综合整治工程施工项目经理部

业 主 证 明

中电建水环境科技有限公司于 2023 年 6 月 20 日与我部签订了《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业合同》，合同价为 2969.33 万元（管道非开挖修复费用 1302.97 万元、底泥厂建安费用 479.58 万元、管网清淤及淤泥底泥处理处置费用 502.58 万元、措施费及税金 684.20 万元）。工作内容包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥分、底泥预处理、底泥固化底泥脱水和尾水处理，以及泥饼等产出物进行外运消纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作）。

中电建水环境科技有限公司任命石青早为**项目负责人**，史琦伟为**技术负责人**全面负责现场履约。目前，项目已完工，中电建水环境科技有限公司优质高效地完成了全部合同服务内容，履约情况良好。



(此页无正文)

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部



2024年4月28日

## 2. 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

### (1) 中标通知书扫描件

# 中标通知书

中电建水环境科技有限公司（中标单位）：

你方于 2023 年 12 月 13 日递交的顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程投标文件和 2023 年 12 月 13 日商务谈判承诺和报价，经评标小组评定，并报经公司批准，已被我公司接受，现确定你公司为中标单位。

中标价：34514370.62 元。

工 期：216 日历天。

请你方在接到本通知书后的 14 日内到顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部 9 楼会议室与我方中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部签订施工合同。

特此通知

招标项目：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部



2023 年 12 月 26 日



(2) 合同关键页扫描件

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目  
管道修复工程

施工合同

(编号: SZJT-SHJGS-NSZHZZ-SGHT-[2023]-001)

甲方: 中国电建市政建设集团有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

乙方: 中电建水环境科技有限公司

2023年12月27日

第一部分 合同协议书

甲方：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程  
施工项目经理部

乙方：中电建水环境科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、法规的规定，为确保工程优质、规范施工、按期完工，甲乙双方本着诚实信用原则，经自愿、平等协商就顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程施工事宜达成一致，且乙方已充分注意、理解本合同各项格式条款的约定，并自愿履行由此产生的全部义务，特订立本合同。

1、项目概况

- 1.1 工程名称：顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程
- 1.2 工程地点：广东省佛山市

2、合同范围

2.1 主要合同内容及施工范围

施工范围：南顺联安围文海河以北（N06-N15 区块），面积为 30.93km<sup>2</sup> 涉及河涌 133 条。

主要工作内容：管道清淤、管内树根清除、管道固结物清除、管道修复、余方弃置、淤泥处置、安全措施等。

具体以施工图（含业主同意变更的部分）为准。

2.2 主要工程量

| 序号 | 项目      | 单位             | 数量       | 备注 |
|----|---------|----------------|----------|----|
| 一  | 管道清淤    | m              | 19773.53 |    |
| 二  | 管内树根清除  | m              | 639.35   |    |
| 三  | 管道固结物清除 | m <sup>3</sup> | 79.51    |    |
| 四  | 管道修复    | m              | 2545.95  |    |
| 五  | 余方弃置    | m <sup>3</sup> | 65246.52 |    |
| 六  | 淤泥处置    | m <sup>3</sup> | 83424.73 |    |

具体工作内容详见工程量计价清单

2.3 合同工期

2.3.1 计划开工日期以甲方通知为准，计划完工日期 2024 年 7 月 30 日。

### 3、承包方式

根据本合同的施工内容，乙方同意按固定综合单价方式进行承包。本合同综合单价在合同执行期间，不因工程量的变化进行调整。在合同执行期间，对用于本工程的所有材料调差以主合同和内部协议为准。

### 4、合同价款

#### 4.1 合同总价

暂定合同总价：人民币（大写）叁仟肆佰伍拾壹万肆仟叁佰柒拾元陆角贰分（¥34514370.62元）。其中：不含税价款为人民币（大写）叁仟壹佰陆拾陆万肆仟伍佰陆拾元贰角整（¥31664560.2元），增值税为人民币（大写）贰佰捌拾肆万玖仟捌佰壹拾元肆角贰分（¥2849810.42元），税率为9%。合同总价为暂定合同价格，工程量清单中的工程量为暂定工程量，均不作为最终结算支付依据。双方一致同意，如遇国家政策进行税率调整，则双方将对合同价款进行予以相应调整。

#### 4.2 合同单价

合同单价见附件B《工程量计价清单》。工程量以现场实际发生的，并经甲乙双方签字确认的最终工程量为准。对未经甲方认可，超出设计图纸范围和因乙方原因造成返工的工程量，甲方不予计量。

4.2.1 合同单价包括（但不限于）：完成该施工作业内容所需的人工费、机械费（含进出场费）、材料费（甲供材料除外）、队伍协作配合费、甲供材保管费、安全文明施工费（包含安全、文明、环保、临时设施费等）、规费、施工人员意外伤害保险、设备保险、周边施工环境协调费以及为完成本工程施工内容所产生的夜间施工费、二次搬运费、冬雨季施工费、高温施工费、降排水费、取弃土场场地清理及地貌恢复费、水电费、燃油费及可能发生的赶工费用、综合管理费、合理利润、税金等所有发生的一切费用，包括因气候、季节、环保、政府性强制要求以及工序协调等因素导致的施工停滞窝工费等；乙方应充分考虑本工程施工的风险，风险费用已含在合同单价中，甲方不再承担由于任何风险引起的费用。对于工程量清单可能存在的错误或漏项，乙方需认真核对施工图纸，并在报价中自行考虑此等风险，合同签订后，乙方不得以此为由要求调整合同单价。图纸范围内的任何分项工程或其子目未在本工程量清单中出现，则应被认为是其他相关工程的附属工作，不再另行计量。

4.2.2 合同单价均已充分考虑了工程地质及水文地质条件、周边综合条件变化和勘察精度限制造成的管线设施改迁与保护、施工场地加固、施工难度增加、冬季施工、高温施工等

因素导致的本工程成本增加的费用,交叉施工影响造成的停窝工费用及因施工工艺调整所引起的降效费等因素导致的本工程成本增加的费用均已包含在合同单价中。

4.2.3 前期准备及辅助设施工程、周边构筑物(管线)日常保护措施、各类施工的辅助性措施,均已包含在合同单价中。

4.2.4 施工期间与本工程施工有关的所有零星用工,如场内所有物资的装卸、运输及验收、垃圾清运、试验用工、安全及文明施工用工、成品保护用工等,均已包含在合同单价中。

4.2.5 合同单价中已充分考虑了因部分地域空间问题,造成现场施工受限从而采取相关措施增加的成本费用均已包含在合同单价中不再单独计量。

#### **4.3 税费的承担**

4.3.1 所有税费均已包含在合同单价中,乙方应承担的包含增值税、城建税、教育费附加、地方教育附加费、印花税、企业所得税、个人所得税及工程所在地政府相关部门规定应缴纳的其他税费均由乙方自行缴纳,甲方不予代扣代缴。在结算后付款前,乙方应及时开具符合法律法规及甲方财务部门要求的增值税专用发票(税率为9%)和相关完税证明,以便甲方在预交增值税税款前扣除。若乙方不能提供合规发票,甲方有权暂停对乙方工程款的支付,待乙方提供相应的增值税专用发票后再行支付。

4.3.2 在合同履行过程中,根据业主、项目公司(若有)、总承包方(若有)等甲方上级单位的有关要求,甲方需要收集乙方雇员工资发放凭据、进行项目成本归集等,乙方必须无条件按月度向甲方提供雇员名单、劳动合同、考勤表、银行卡号台账、工资发放单等相关资料,发生的费用由乙方自行承担。乙方对此事宜需充分理解并做好预案,并授权指定专人负责,如不能提供或拒绝提供,给甲方造成损失或毁誉事件发生,甲方有权从工程结算款中扣除由此造成的全部损失及额外增加的成本并及时恢复名誉。

4.3.3 乙方提供的发票没有通过税务部门认证,造成甲方不能抵扣的,乙方应按甲方要求重新开具合法合规发票,否则,乙方应当向甲方支付未通过认证发票中载明的税款金额的两倍作为违约金。违约金不足以弥补甲方损失的,乙方应对不足部分予以赔偿。

4.3.4 乙方必须严格按照本分包工程最终结算产值向甲方开具合法合规的发票。乙方违反前述义务导致甲方遭受税款抵扣损失以及其它经济损失的,应当向甲方进行赔偿。

4.3.5 如甲方在执行本分包合同过程中,发生了重要信息变更,如税务登记信息、公司名称变更等,甲方应在30日内通过纸质或电子信息传输媒介及时告知乙方前述变更情况,乙方应当严格按照甲方变更后的相关信息开具增值税专用发票。

#### **5、甲乙双方的权利及义务**



### 5.1 甲方权利与义务

- 5.1.1 甲方负责施工期间工程总体进度计划安排、组织、协调工作及工程质量、进度、安全、环保、文明施工的管理、监督、检查。
- 5.1.2 甲方负责提供施工图纸、有关施工文件，并指定施工场所。
- 5.1.3 甲方负责组织相关施工图纸的技术、质量、安全、环保等交底工作。
- 5.1.4 甲方负责组织现场调度会，协调现场施工。
- 5.1.5 甲方负责与业主、监理工程师、设计单位及有关部门的各种工作联系（包括协商、签证等）。
- 5.1.6 甲方负责向乙方发布书面开工通知，负责审核乙方上报的施工组织设计，统一制定各项管理目标，并向乙方下达承包工程总体进度计划、月进度计划及周进度计划。
- 5.1.7 甲方负责对乙方完成的工程量进行审核、计价结算，并按合同约定和业主资金到位情况进行工程款的支付。
- 5.1.8 甲方有派专业技术人员对乙方进行指导和监督的权利。
- 5.1.9 就承包工程范围内的有关工作，甲方随时可以向乙方发出指令，乙方应执行甲方根据本合同和甲方项目管理规章制度所发出的所有指令。乙方拒不执行指令，甲方有权采取相应措施或直接委托其他施工单位完成该指令事项，发生的费用（包括因拒不执行指令给甲方造成的其它损失，含业主及其他单位的罚款、重新安排队伍施工造成的单价差、赶工费等）由乙方承担，乙方同意从结算款中扣除。
- 5.1.10 甲方有权要求乙方撤换不能胜任本职工作的管理及施工人员。
- 5.1.11 甲方有权对乙方的工程质量等级、隐蔽工程和中间验收、维护、初验、检查和返工、终验进行检查和监督。
- 5.1.12 甲方有权对乙方施工工作面存在的安全隐患进行监督、检查，并督促乙方采取措施整改。
- 5.1.13 甲方的检查和监督行为均不免除乙方根据分包合同应满足主合同 and 业主要求所应尽的责任和义务。

### 5.2 乙方权利与义务

- 5.2.1 除非本合同另有约定，乙方应对其作业内容的实施、完工负责，乙方应承担并履行主合同约定的、与分包工程有关的所有义务及工作程序。
- 5.2.2 在本合同签订后 7 日内，乙方应组织人员接受甲方的技术、质量、安全、环保等交底。乙方负责组织人员研究和熟悉施工图纸、按照施工总布置要求、做好各项施工准备工作。



作。

5.2.3 乙方负责按规定每月 20 日向甲方提交已完成月工程量统计报表。

5.2.4 乙方根据施工组织设计总进度计划的要求, 每月 25 日前提提交下月施工计划, 有阶段工期要求的提交阶段施工计划, 必要时按甲方要求提交旬、周施工计划, 以及与完成上述阶段、时段施工计划相应的劳动力安排计划, 经甲方批准后严格实施。乙方必须按甲方批准的进度计划组织施工, 接受甲方对工程进度的检查、监督和管理。工程实际进度不满足计划进度要求时, 乙方应向甲方提交整改措施和方案, 经甲方批准后执行, 整改措施和方案不免除因乙方原因造成的工期延误和应由乙方承担的一切损失责任。乙方应充分考虑到施工过程中相关工作面、工序之间、天气因素、外部环境等因素造成的施工干扰影响, 并不能以此为理由向甲方提出工期顺延及因赶工增加费用的要求, 必须严格按合同工期及甲方实际施工要求施工, 确保本协议工程施工满足甲方施工进度要求。

5.2.5 乙方必须服从甲方的施工调度以及甲方转发的业主或监理工程师与承包工程有关的指令, 配合甲方办理交工验收, 业主或监理工程师明确不予补偿或赔偿的事项, 乙方不得向甲方提出补偿或赔偿要求。乙方不得直接致函业主或监理工程师, 不得直接从业主处收取工程款, 不得擅自与业主及有关部门建立工作联系。乙方应允许甲方、业主和监理工程师及其三方中任何一方授权的人员在工作时间内, 合理进入分包工程施工场地或设备、材料存放的地点, 以及施工场地以外与分包工程有关的乙方的任何工作或准备的地点, 乙方应提供方便。

5.2.6 乙方必须遵守国家及当地政府有关安全生产和环境保护等法律、法规和甲方相关规定及制度, 乙方必须严格质量、职业健康安全、环境保护等管理, 并及时提供相关各种见证资料及记录, 对所属员工及因其过错造成他人人身、财产损失等负责。

5.2.7 乙方应严格按照国家有关持证上岗规定, 确保所属人员按规定持证上岗。技术岗位人员、安全管理人员、特殊工种工人均应持有相关主管部门统一考试或考核的资格证明。在签订本合同时, 应将人员持证情况及有关证件复印件一并报送甲方备案。

5.2.8 为确保合同履行, 乙方必须根据甲方发出的指令在指定日期之前按照甲方的要求安排人员、材料、设备进场, 并根据甲方现场管理要求进行报备、审批、验收。

5.2.9 乙方应按甲方与业主的主合同、国家规定的有关标准、规范及甲方提供的图纸完成工程施工, 确保工程质量、进度及安全等满足合同要求; 保证施工场地清洁符合环境卫生管理规定, 交工前清理现场达到甲方要求, 并承担因自身原因造成的损失和罚款。

5.2.10 乙方负责施工现场的看护、保卫及未交付工程的保护工作, 按时向甲方移交工程。

保护期内发生损坏的，由乙方自费修复。

5.2.11 乙方应对在保修期内承包工程出现的缺陷进行保修。如乙方未在甲方通知的时间内进行修复的，甲方则有权另行指定第三方修复，所发生的一切费用由甲方直接从乙方质保金中扣除，不足部分由乙方另行支付。

5.2.12 如承包合同工程跨年度，乙方应在其营业执照、资质证书、安全生产许可证、税务登记证等相应证书年检或到期更换新证书后 15 日内将通过年检或更换的新证书复印件(需加盖乙方单位公章)送交甲方备案，并在合格分包商库中进行更新。

5.2.13 乙方应无条件遵守甲方劳务实名制管理制度，并配合甲方开展劳务实名制管理工作及时签署《劳务实名制管理系统使用协议》、《劳务人员工资代发协议》。确保其施工人员工资及时发放，并配合甲方对其施工人员工资发放情况的检查和监督工作。

5.2.14 乙方负责其施工人员的培训、安全教育、持证上岗、职业病防治、工资发放、伤亡事故处理、劳动争议等事宜，并负责因其施工人员作业不当给第三方造成的人身、财产损失赔偿。

5.2.15 乙方必须为其全部施工及管理人员办理工伤保险，保险费用由乙方承担。同时，乙方须将保单复印件在签订合同后 30 天内报送甲方备案。超过 30 天未办理保险的，由甲方代为购买，费用在工程款支付时据实扣除，如由甲方代为购买的，乙方还须提供委托购买的说明。乙方必须为其自有施工机械设备办理机械设备保险，保险费用由乙方承担；乙方的租赁机械设备也需提供保单。乙方须将保单复印件在签订合同后 30 天内报送甲方备案。

5.2.16 乙方禁止雇用未成年人、无劳动能力的残疾人等人员，每发现一例按 10000 元/例承担罚款并承担相关责任。

5.2.17 乙方应该及时提供年度及完工清算资料，以备甲方审核。

5.2.18 乙方不得以甲方的名义从事其它任何活动。

5.2.19 业主或监理工程师的指令，乙方必须无条件服从，业主或监理工程师明确不予补偿或赔偿的事项，乙方不得向甲方提出补偿或赔偿要求。

5.2.20 乙方在签订本协议时，已经充分了解到施工现场条件及自然地理环境的风险，并承担由该风险所带来的损失和责任。

5.2.21 乙方确认 石青早 为本合同工程项目经理。乙方依据本合同发出的请求及通知，必须由分包项目经理或授权代表签字，否则视为无效。分包项目经理不得随意更换，如需更换需报请甲方同意。

5.2.22 乙方的分包工程项目经理须常驻工地，全权负责乙方施工进度、质量、技术、安全、结算、雇员管理等职责，分包工程项目经理离开工地时，须以书面形式向甲方单位请假，并指定一名管理能力符合要求的人员代为履行管理职责，经甲方单位同意后方可离开工地，分包工程项目经理每月出勤至少满足 22 天，如不满足要求，甲方按照每缺勤一天罚款 10000 元处理。乙方的主要人员、设备退场、撤离必须通知甲方，经甲方单位同意后方可离开工地。

5.2.23 乙方已全面了解并遵守甲方各项管理制度，服从甲方对施工现场管理的各项管理规定及指令。

5.2.24 乙方不得将本合同中乙方的权利和义务转让给第三方（包括再次分包、事实上的转包等）。不得以甲方的名义从事本合同以外的其它任何活动。

5.2.25 乙方须按照合同及甲方的管理要求，及时向甲方提供其所负责分包工程的施工组织设计、施工进度计划、资源投入计划、安全技术措施、施工技术措施、施工报表、施工原始资料、竣工验收资料等相关资料。如不能按时提供资料，甲方有权暂停给乙方的工程款结算和支付。

5.2.26 乙方应及时妥善处理其内部股东和其公司资金筹措（借贷）等引起的内外部纠纷，并独立承担相关后果和责任，不得采用静坐、上访、举报、诉讼等方式影响甲方。因乙方处理内外部纠纷不当、不力和/或不及时的，视同乙方违约，由此导致的甲方的所有损失均由乙方承担，甲方有权采取一切措施（含解除合同）降低事件影响并追究乙方相关责任。

5.2.27 乙方须按照合同及甲方的管理要求，妥善保管、合理使用甲方提供或租赁给乙方使用的机具、周转材料及其他设施；自觉接受甲方及有关部门的指导、管理、监督和检查；接受甲方随时检查其设备、材料保管、使用情况。甲方提供的有时效限制的材料，乙方应合理规划安排，事先联系甲方或供应商确定材料进场时间、制定相应的应急措施，避免商品料的浪费。如乙方未能合理计划、安排，造成商品料的浪费、废弃，施工段落质量不合格、返工等问题，其相应的费用由乙方自行承担。

5.2.28 乙方应遵守甲方有关工程施工、材料和设备进出场以及现场存放等有关现场管理的规章制度。乙方有权向甲方申请查阅该类规章制度，并被认为对甲方的各种规章、制度已经充分了解。乙方不得以不了解甲方的规章、制度为由而拒绝执行甲方的有关指令。若乙方违反甲方的规章制度，由此产生的由乙方承担的违约金，将由甲方视具体情节从分包工程款中扣除。

5.2.29 加强安全教育，乙方应对作业工人进行安全生产、食品卫生、交通安全等方面的



8.6 乙方施工设备应安全装置齐全、性能可靠，其施工设备的安全责任由乙方负责。使用甲方施工设备造成损坏的，应负相应的赔偿责任。

8.7 乙方的机械设备与第三方发生的债务及其他纠纷等均与甲方无关，不论乙方因何种原因导致先前进场的机械设备提前退场，甲方将视情况给予乙方 10000 元的处罚，该罚金将从乙方的工程进度款中扣除。不论是否上缴罚金，均不能免除乙方对整个合同工程工期应承担的全部责任和义务。

## **9、质量要求**

### **9.1 质量目标与要求**

本工程质量标准按国家现行的相关法律、法规、标准、规范及主合同质量要求执行，工程质量全面达到设计要求和标准。其中：质量验收和通过标准要满足主合同要求。

### **9.2 质量检查与验收**

9.2.1 乙方应确保承包工程的质量达到规范及设计要求，并就承包工程向甲方承担主合同相应项目约定的甲方应承担的义务。

9.2.2 本合同工程所约定的工程范围内施工测量由 乙 方负责，(包括按规定填报资料)，费用由 乙 方承担。

9.2.3 本合同工程所约定的工程范围内施工检验、试验由 乙 方负责组织实施，费用由 乙 方承担，乙方无条件配合。乙方应有专职的质检员，负责日常质量检查、检验批资料填写并上报甲方。

9.2.4 乙方须允许并配合甲方或监理工程师进入乙方施工场地检查工程质量。工程具备覆盖、隐蔽条件或达到合同约定的中间验收要求时，乙方必须在自检合格以后，及时申请甲方验收。乙方的施工必须经过甲方质检人员及监理工程师的检查、验收达到约定的质量标准并签字盖章后方可进行下一道工序。甲方、监理工程师等的检查和检验不免除乙方按合同规定应承担的责任。

9.2.5 工程经甲方验收后，仍需业主、国家或地方质检部门验收合格后方视为正式验收。

9.2.6 因乙方原因造成工程质量不合格，乙方应无条件进行返工或修复，使工程达到合同约定的质量标准，乙方承担所有费用，并赔偿甲方损失，且工期不予顺延。如乙方在甲方指定的时间内未进行整改，则甲方有权指定第三方整改，并有权将发生的全部费用直接从乙方结算款项内扣除。

9.2.7 乙方必须遵守甲方对本工程质量管理规章制度。

9.2.8 本合同提前解除的，不免除乙方应承担的工程质量责任。



## 10、安全生产与文明施工

10.1 乙方应严格遵守国家安全生产的法律法规、规程规范、标准，遵守甲方的安全规章制度和现场防护要求，确保施工安全，并签订《安全生产、职业健康、能源节约与生态环境保护协议书》。

10.2 乙方负责管理本合同工程的施工作业安全以及消防、防汛和抗灾等工作。乙方必须配备合格的专职安全管理人员（必须具有相应的安全员证）3名，加强施工作业的安全管理。

10.3 乙方必须对所属施工人员进行安全教育，认真执行安全技术规范、严格遵守安全制度、落实安全措施、确保施工安全，并随时接受甲方安全检查人员的监督检查。由于乙方违章作业或安全措施不力等原因造成伤亡事故的责任和因此而发生的费用，由乙方承担。

10.4 甲方安全管理人员有权对乙方人员进行安全培训及安全生产做出指导，并对其安全生产管理进行监督、检查以及按甲方有关规定进行处理。

10.5 乙方有权拒绝甲方的违章指挥，并加以说明。若甲方原因导致的安全事故，由甲方承担相应责任及发生的费用。

10.6 乙方在施工现场内必须使用合格的安全防护用品并按甲方要求采取必要的安全防护措施，同时按照国家法律、法规有关规定投入足额的安全生产费用，所发生的费用已包含在合同价款中。

10.7 发生安全事故时，乙方应采取必要的措施，及时抢救伤员，并防止事态进一步扩大、减少损失，同时须立即报告甲方，服从甲方统一指挥。

10.8 乙方应教育其施工及管理人员遵纪守法，服从工地各种管理规定，共同维护工地的社会治安，协助现场治安管理机构做好施工工地和生活区的治安保卫工作。

10.9 乙方必须遵守甲方有关文明施工的管理制度。乙方应保持自己生活区及施工区内的环境卫生，并做好环境保护工作。本合同工程完工退场时，要清理施工场地和生活驻地的垃圾，保障环境卫生干净、整洁。

10.10 非甲方原因，乙方遭受到财产和人员（包括乙方雇员、乙方施工范围内其他人员）生命、健康损失由乙方自行承担；如果因此给甲方或第三方造成损失，由乙方负责赔偿。由第三方造成乙方的生命财产损失的由第三方负责，由不可抗力造成乙方的生命财产损失的由乙方从保险公司的赔偿中补偿，甲方给予协助，不能补偿的由乙方自行承担。

## 11. 职业健康、环境保护、节能减排

### 11.1 职业健康

11.1.1 乙方应为自己雇用人员配置劳动防护用品,如安全帽、安全带、安全网、防尘面罩、雨衣、雨鞋、劳保鞋、绝缘鞋、绝缘手套等劳动防护用品。其费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。如需甲方提供,则从工程款中扣除。乙方负责职工职业健康产生的相关费用,包括职员健康体检、保险等。

11.1.2 乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定,严格按照安全防护标准和防止污染环境的要求组织施工,按国家有关规定保障安全投入的有效实施,并承担由于自身有关措施不力造成事故的责任和因此发生的一切费用。

### 11.2 环境保护

11.2.1 在施工现场涉及危险区域或有害因素等环境问题需要安全防护、环境保护措施实施时,乙方应提出安全、环境保护措施方案,经甲方批准后实施,发生的相应费用由乙方承担。

11.2.2 乙方对固体废弃物进行控制,工业垃圾按照指定要求进行堆放弃渣,生产生活产生的废弃物分类收集,统一处理,减少对环境的影响,危险废弃物/不可回收的废物/可回收废物分类收集、按规定统一处理。

11.2.3 乙方对危险化学品实行有效管理、专人负责、有效存放,有效控制。

11.2.4 乙方对生产生活废水做到规划管理,污水排放符合国家排放标准和满足当地环保部门的要求,不污染地下水环境,生产生活废水必须经沉淀池、化粪池、隔油池处理。

11.2.5 乙方在工程项目设计要求范围内进行施工,不得发生施工设计规划以外的破坏环境保护性质的施工行为。

11.2.6 乙方对工作生活场所大气污染环境因素(源)进行控制管理,大气污染物排放符合国家排放标准。

11.2.7 乙方生产、施工场界噪声控制指标应符合《建筑施工场界噪声排放标准》GB12523-2011标准。

11.2.8 乙方应加强节能降耗,控制高能耗设备和超产品能耗设计性能设备的使用。

11.2.9 乙方负责教育本单位现场工作人员,不断提高环境意识。

11.2.10 乙方应确保本单位在施工活动中遵守国家、地方有关环境保护方面的法律和法规。

11.2.11 乙方应遵守甲方环境管理规定,适时接受并配合甲方对环境管理工作实施的监督检查活动。

11.2.12 其他要求: 无。

### 11.3 节能减排

11.3.1 乙方应组织开发、推广、应用节能新技术、新工艺、新设备、新材料，总结交流节能减排技术和经验。

11.3.2 乙方应使用节能设备和材料，淘汰高耗能、高污染设备。

11.3.3 乙方施工过程中废水、废气、粉尘、废渣排放应符合国家和地方有关标准，达到无投诉；应优先选用绿色环保建材，杜绝使用淘汰落后建材。

11.3.4 乙方应严格按照国家和地方有关节能减排规定，不发生事故瞒报、谎报、拖延不报行为。

11.3.5 其他要求：无。

#### 11.4 责任划分

乙方如发生职业健康安全、环境污染等事故时，应立即通知甲方，同时接受甲方、当地政府有关部门的调查处理。乙方承担由此发生的一切费用，包括承担当地政府有关部门对此作出的责任追究及处罚。

#### 12、技术条款

对于非临时工程以甲方与业主主合同有关本合同项目的技术要求为准，对本合同同样有效；对于临时工程以甲方对本合同项目的技术要求为准。

#### 13、农民工实名制及工资保障

##### 13.1 劳务实名制系统

13.1.1 为确保中华人民共和国国务院令 第 724 号《保障农民工工资支付条例》和根据工程所在地农民工工资专户管理制度等有关政策、法律法规得到全面落实，甲乙双方应按合同约定建立健全农民工实名制管理及工资保障体系，采取切实可行保证措施，确保劳务工资按月及时妥善发放，严禁拖欠农民工工资行为的发生。

13.1.2 乙方充分理解并认可甲方制定的农民工实名制、农民工工资保障的有关制度要求，承诺按甲方要求定期上报农民工实名制和工资发放信息，积极配合甲方“智慧劳务”信息化系统的推广和使用工作，保证不使用未录入实名制系统的农民工，确保填报信息的准确性和及时性。

13.1.3 乙方负责督促所属员工配合甲方相关实名制信息录入和采集工作，保证系统内填报的农民工信息、工资代发协议、劳动合同、考勤、银行账号、工资发放等信息的准确性，因乙方或乙方所属人员原因导致信息录入延迟或错误所产生的后果由乙方承担。

##### 13.2 乙方劳务人员工资发放形式，采用第(2)项

(1) 乙方负责发放劳务人员工资，甲方对其劳务人员的工资发放情况进行监管。每次结

29.3 因甲方企业文化建设需要，乙方人员、设备使用甲方标志时，不代表设备为甲方所有，也不代表乙方人员与甲方有任何劳动关系。

29.4 乙方应按甲方的质量、环境、健康要求和认证体系运行，执行甲方相关的体系文件和管理办法。

29.5 甲乙双方在签订分包合同时，必须签订《安全生产、职业健康、能源节约与生态环境保护协议书》、《质量责任书》和《保廉合同》，系本合同的组成部分，双方应共同遵守其规定。

29.6 本合同履约中甲乙双方往来的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等均应以书面函件为准；紧急情况下可以先口头通知，后补充书面材料；并应送达约定地点和办理签收手续。甲方指定接收人为 黄志超，指定地址为 广东省佛山市顺德区乐从镇上华村上华智能产业园 D2 座 9 楼，邮箱为 1353719832@qq.com；乙方指定接收人为 梁鲁生，指定地址为 广东省深圳市宝安区新安五路华丰金融港 C 座，邮箱为 liangls-shj@powerchina.cn。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点及电子邮箱发生变动的，应提前 3 天以书面形式通知对方。发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

28.7 本合同中的：

主合同为：顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023) 设计施工总承包及运营维护(EPC+O)

内部协议：《顺德区南顺联安围水体综合整治工程（2021-2023）设计施工总承包及运营维护（EPC+O）联合体内部经济协议》；

业主指：佛山市顺德区住房和城乡建设和水利局；

广东顺控水务投资建设有限公司

监理指：深圳市利源水务设计咨询有限公司/深圳市深水兆业工程顾问有限公司；

设计指：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司。

### 30、其他

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份。经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

本合同签订地为甲方法人住所地：天津市

合同附件



附件 A 拟进场主要管理人员名单

附件 B 工程量计价清单

附件 C 安全生产、职业健康、能源节约与生态环境保护协议书

附件 D 质量责任书

附件 E 保廉合同

附件 F 分包商违约处理一览表

附件 G 劳务实名制管理系统使用协议

附件 H 劳务人员工资代发协议

附件 I 机械设备清单

附件 J 法定代表人身份证明书及法人授权委托书（非法人）

（以下无正文）

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目

签字页（本页无正文）

甲方：中国电建市政建设集团有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治工  
程施工项目经理部  
(公章)

组织机构代码：/

地址：佛山顺德区上华智能制造产业  
园D2座9层  
邮政编码：528300

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

电话：18101129132

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

乙方：中电建水环境科技有限公司  
(公章)

组织机构代码：914201003035332420

地址：深圳市宝安区燕罗街道山门  
社区燕罗安信大厦415

邮政编码：518102

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

电话：0755-85906415

传真：

电子信箱：

开户银行：中国建设银行股份有限  
公司深圳宝安支行

账号：44250100001000004820

合同订立时间：2023 年 12 月 27 日

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                           |
|----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                |
| 一  | 管道清淤 |    |         |             |              |             |            |                                                                                                                                                                |
| 1  | 管壁冲洗 | m  | 7832.95 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管壁冲洗 <DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                  |
| 2  | 管壁冲洗 | m  | 574.73  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管壁冲洗<DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                  |
| 3  | 管道清淤 | m  | 3354.55 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径300mm内 积泥1/2内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 4  | 管道清淤 | m  | 443.66  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径300mm内 积泥1/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 5  | 管道清淤 | m  | 5729.96 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径300mm内 积泥3/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                            |
|----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                 |
| 6  | 管道清淤 | m  | 5088.74 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径900mm内 积泥1/2内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 7  | 管道清淤 | m  | 194.56  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径900mm内 积泥1/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 8  | 管道清淤 | m  | 4598.99 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径900mm内 积泥3/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 9  | 管道清淤 | m  | 114.14  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 10 | 管道清淤 | m  | 248.93  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称   | 单位 | 工程量      | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                          |
|----|--------|----|----------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |    |          | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                               |
| 11 | 土方弃置   | m3 | 2323.60  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：淤泥外运 综合考虑 含装车<br>3. 施工内容：联合疏通吸污车吸泥后运输卸放至甲方指定的底泥处理场地。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、运出场费用、综合管理费用等。                              |
| 12 | 淤泥处置   | m3 | 15319.46 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：淤泥处置<br>3. 施工内容：底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水 and 尾水处理。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、材料费、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                                          |
| 13 | 管道结垢清除 | m  | 311.24   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN300<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 14 | 管道结垢清除 | m  | 150.93   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN400<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                                 |
|----|---------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                                      |
| 15 | 管道结垢清除  | m  | 134.93 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN500<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。        |
| 16 | 管道结垢清除  | m  | 60.77  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN600<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。        |
| 17 | 管道固结物清除 | m3 | 8.55   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道固结物清除<DN800<br>施工内容：按照图纸使用管道机器人对管内固结物进行打磨，然后进行冲洗至井室，人工配合清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 18 | 管道固结物清除 | m3 | 70.96  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道固结物清除≥DN800<br>施工内容：按照图纸使用管道机器人对管内固结物进行打磨，然后进行冲洗至井室，人工配合清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |



顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称  | 单位 | 工程量      | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                               |
|----|-------|----|----------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |    |          | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                    |
| 19 | 余方弃置  | m3 | 354.38   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：结垢、固结物外运 综合考虑 含装车<br>3. 施工内容：管道内结垢物、固结物清理至地面后，乙方负责运弃至甲方指定或其他符合要求的消纳场地。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 20 | 余方弃置  | m3 | 11489.59 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：泥饼外运 综合考虑 含装车<br>3. 施工内容：泥饼上车、运输。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费、车辆运输费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                                            |
| 二  | 河涌清淤  |    |          |             |              |             |            |                                                                                                                                                                    |
| 21 | 底泥处理费 | m3 | 68105.27 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：底泥处理费<br>3. 施工内容：底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水 and 尾水处理。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、材料费、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                              |
| 22 | 余方弃置  | m3 | 51078.95 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：底泥弃置<br>3. 施工内容：泥饼上车、运输。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费、车辆运输费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                                                     |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                        |
|----|---------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                             |
| 三  | 非开挖修复   |    |        |             |              |             |            |                                                                                                                                                                             |
| 23 | 管道非开挖修复 | 环  | 317.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN300<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 24 | 管道非开挖修复 | 环  | 252.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN400<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 25 | 管道非开挖修复 | 环  | 123.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN500<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 26 | 管道非开挖修复 | 环  | 227.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量   | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                         |
|----|---------|----|-------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |       | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                              |
| 27 | 管道非开挖修复 | 环  | 56.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN800<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 28 | 管道非开挖修复 | 环  | 9.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 29 | 管道非开挖修复 | 环  | 15.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 不锈钢双胀环DN800<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护及不锈钢双胀环施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。       |
| 30 | 管道非开挖修复 | 环  | 11.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 不锈钢双胀环DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护及不锈钢双胀环施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。      |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                   |
|----|---------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                        |
| 31 | 管道非开挖修复 | m  | 221.87  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN300<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 32 | 管道非开挖修复 | m  | 731.83  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN400<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 33 | 管道非开挖修复 | m  | 340.89  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN500<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 34 | 管道非开挖修复 | m  | 1064.80 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 35 | 管道非开挖修复 | m  | 141.02  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN800<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称        | 单位 | 工程量   | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------|----|-------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |    |       | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                                      |
| 36 | 管道非开挖修复     | m  | 40.04 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。              |
| 37 | 管道非开挖修复支管暗接 | m  | 5.50  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复支管暗接 封堵接驳及局部树脂固化DN200<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 38 | 管道非开挖修复支管暗接 | 点  | 37.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复支管暗接 封堵接驳及局部树脂固化DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                              |
|----|---------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                                   |
| 39 | 管道非开挖修复 | 处  | 15.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 异物穿入（管线迁改及局部树脂固化）<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 40 | 树根清除    | m  | 36.51  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除≤DN300<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |
| 41 | 树根清除    | m  | 71.50  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN300<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |
| 42 | 树根清除    | m  | 151.25 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN400<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |
| 43 | 树根清除    | m  | 43.51  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN500<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称        | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                          |
|----|-------------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                               |
| 44 | 树根清除        | m  | 59.69   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN600<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |
| 45 | 树根清除        | m  | 276.89  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN800<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |
| 四  | 措施项目        |    |         |             |              |             |            |                                                                                                                                                               |
| 47 | 绿色施工安全防护措施费 | 项  | 1.00    |             |              |             |            | 该项费用为费率取费，水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为（分部分项人工费+机械费）的16.5%                                                                                                         |
| 48 | 预算包干费       | 项  | 1.00    |             |              |             |            | 预算包干费仅有市政部分，该项费用为费率取费，为（分部分项人工费+施工机具费）的6%                                                                                                                     |
| 48 | 抽水台班        | 台班 | 2380.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：抽水台班 $\phi$ 150<br>3. 施工内容：封堵后施工管段雨污水的抽排和上下游的倒排，包括临时用电设备设施及安全防护等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 49 | 气囊管堵安装拆除    | 处  | 1409.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：气囊管堵安装拆除 管径(mm内) DN500<br>3. 施工内容：施工管段上下游使用高压气囊封堵。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称     | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                            |
|----|----------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                 |
| 50 | 气囊管堵安装拆除 | 处  | 876.00 | 1099.12     | 2005.11      | 1602772.10  | 1692512.26 | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：气囊管堵安装拆除 管径(mm内) DN800<br>3. 施工内容：施工管段上下游使用高压气囊封堵。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 51 | 气囊管堵安装拆除 | 处  | 207.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：气囊管堵安装拆除 管径(mm内) DN1200<br>3. 施工内容：施工管段上下游使用高压气囊封堵。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 52 | 管堵砌筑及拆除  | 处  | 12.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN600以内<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。   |
| 53 | 管堵砌筑及拆除  | 处  | 24.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN800以内<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。   |
| 54 | 管堵砌筑及拆除  | 处  | 15.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN1000<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |



顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量      | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                    |
|----|---------|----|----------|-------------|--------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |          | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                         |
| 55 | 管堵砌筑及拆除 | 处  | 4.00     |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN1200<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。            |
| 56 | 管堵砌筑及拆除 | 处  | 2.00     |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN1500<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。            |
| 57 | 消纳费     | 项  | 62568.54 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：消纳费<br>3. 施工内容：泥饼消纳。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用、底泥消纳费等。                                        |
| 58 | 水马      | m  | 27206.67 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：水马 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |
| 59 | 锥形交通标   | 个  | 1282.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：锥形交通标 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                      |
|----|---------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                           |
| 60 | 夜间警示闪光灯 | 个  | 5276.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：夜间警示闪光灯 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 61 | 太阳能导向牌  | 块  | 1074.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：太阳能导向牌 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 62 | 太阳能施工牌  | 块  | 1962.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：太阳能施工牌 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 63 | 小型指示牌   | 块  | 86.00   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：小型指示牌 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。   |
| 64 | 防撞沙桶    | 个  | 92.00   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：防撞沙桶 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |

## 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |             | 工作内容                                                                                                                                                        |
|----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税)  |                                                                                                                                                             |
| 65 | 铁马   | m  | 3595.45 |             |              |             |             | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：铁马 使用次数：按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。        |
| 66 | 施工围挡 | m  | 3133.02 |             |              |             |             | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：施工围挡 2.2m 使用次数：按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 合计 |      |    |         |             |              |             | 34514370.62 |                                                                                                                                                             |

甲方：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

乙方：中电建水环境科技有限公司

(公章)

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

2023年12月27日

2023年12月27日

(3) 完工证明扫描件

中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联  
安围水体综合整治工程施工项目经理部

业 主 证 明

中电建水环境科技有限公司与我司签订了《顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程合同》，合同价为 3451.44 万元（非开挖修复费用 1435.52 万元、管道清淤费用 407.59 万元、河涌清淤费用 628.54 万元、措施费 979.79 万元）。本项目施工范围包括南顺联安围文海河以北（N06-N15 区块），面积为 30.93km<sup>2</sup>，涉及河涌 133 条，主要工作内容包括管道清淤、管内树根清除、管道固结物清除、管道非开挖修复、余方弃置、淤泥处置、安全措施等。

中电建水环境科技有限公司任命石青早为项目负责人，史琦伟为技术负责人全面负责现场履约。目前，项目已完工，中电建水环境科技有限公司优质高效地完成了全部合同服务内容，履约情况良好。

特此证明。

中国电建市政建设集团有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

2024 年 4 月 30 日

3. 顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(EPC+0)-水污染防治工程佛山顺德项目非开挖修复工程

(1) 合同关键页扫描件

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>中国水利水电第十一工程局有限公司</b></p> <p>顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（EPC+0）</p> <p>水污染防治项目</p> <p>（正本）</p> <p>佛山顺德项目非开挖修复工程</p>                  |
| <p><b>建设工程施工专业分包合同</b></p> <p>（编号：ZS11局-SDZS-FKWXF-[2023]-038号）</p>                                                              |
| <p></p>                                       |
| <p>甲方：中国水利水电第十一工程局有限公司顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（EPC+0）-水污染防治工程项目经理部</p> <p>乙方：中电建水环境科技有限公司</p> <p>签订地点：佛山市顺德区</p> <p>签订时间：2024年2月2日</p> |



# 建设工程施工专业分包合同

(编号: ZS11 局-SDZS-FKWXF-[2023]-038 号)

甲方: 中国水利水电第十一工程局有限公司顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(EPC+0)-水污染防治工程项目经理部

乙方: 中电建水环境科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、法规的规定,甲乙双方本着诚实守信,互利共赢的原则,经自愿、平等协商就本工程施工事项达成一致,且乙方确认其在与甲方签约时已完全了解相关技术要求、设计施工图纸及施工环境条件,已充分注意、理解本合同各项条款的约定,已充分考虑存在的各种风险因素,并自愿履行合同约定的全部义务,特订立本合同,双方共同遵照执行。

## 1. 项目概况

1.1 项目名称: 顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(EPC+0)-水污染防治工程

1.2 项目地点: 佛山市顺德区

## 2. 合同范围

### 2.1 主要合同内容

顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(EPC+0)-水污染防治工程佛山顺德项目非开挖修复工程。施工范围:管道清淤工程、暗涵整治工程、湖塘治理与提升工程、河涌清淤工程等。施工内容:管道清淤、管道非开挖修复、气囊封堵安装拆、余方弃置等,具体以施工图(含业主同意变更

的部分)为准。

## 2.2 主要施工工序

(1) 管道非开挖修复施工工序: 1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗。2. 摊铺垫布、配料搅拌、玻璃纤维布涂刷树脂并缠绕在修复气囊上、CCTV 定位、气囊置于修复点、充气、固化、拆除气囊。

(2) 气囊封堵安装拆筑施工工序: 施工材料准备、安装、封堵安全性检查、材料场内运输、施工完毕后拆除等。

(3) 余方弃置施工工序: 等待装、运、卸土方、淤泥流砂, 空回, 装土, 清理机下余土。

以及为完成本合同工程所做的其它一切准备工作。

## 2.3 主要工程量

详见《工程量计价清单》。

## 3. 合同工期

3.1 开工日期\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日, 完工日期\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

节点控制工期见下表:

节点工期要求

| 序号 | 项目名称 | 开工日期 | 完工日期 | 备注 |
|----|------|------|------|----|
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |

### 3.2 工期延误

如果关键线路的节点工期在发生以下情形之一而造成工期延误，经甲方确认后，工期顺延：

- a. 重大设计变更；
- b. 不可抗力；
- c. 由于业主原因要求停工；
- d. 甲方书面同意工期顺延的其它情况。

3.3 乙方应在发生工期延误造成窝工事实后 7 日内就延误内容和因此发生的费用向甲方书面报告，甲方就相关事项及时向业主提交报告。如乙方未提交或逾期提交的，则视为乙方放弃顺延工期及赔偿的权利。如乙方虽按约定提交上述书面报告，但遇业主不同意或不完全同意时，则乙方认可甲方因此采用的不同意或不完全同意的处理意见。

3.4 因乙方原因导致工期延误，工期不予顺延，且由乙方承担由此造成的一切经济损失和赶工费用。

3.5 业主及甲方需提前完成工期时，有关事宜由双方协商解决另行约定。

### 4. 承包方式

根据本合同的施工内容及主要施工工序，乙方同意按固定单价方式进行承包。本合同执行过程中，除国家政策变化要求调整税金外，其他任何情况下合同固定单价均不做任何调整。

## 5. 合同价款

5.1 合同总价：（人民币）大写：叁仟贰佰捌拾贰万玖仟玖佰玖拾柒元陆角柒分，小写：32829997.67 元。其中包含：增值税 9 %，税金为 2710733.75 元（大写：贰佰柒拾壹万零柒佰叁拾叁元柒角伍分）；不含税价款 30119263.92 元（大写：叁仟零壹拾壹万玖仟贰佰陆拾叁元玖角贰分）

固定单价合同按照《工程量计价清单》（附件 B）所列合同单价及乙方实际完成并符合本合同约定质量要求和计量规则的工程量计量。

5.2 合同单价：详见《工程量计价清单》。合同单价包括完成施工项目所需人工费、辅助（周转）材料费、大型机械费（含机械设备的使用费、折旧费、动力燃料消耗费、设备保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用、雇佣人员保险费、安全设施费、排除危险费等）、小型工器具、水电费；包括施工所需各种材料装卸运输及配合人工费用；包括人员和机械设备的进出场费、施工措施费、临时设施费、水电费、缺陷修复费、综合管理费、保险费、规费、合理利润、税金等所有可能发生的费用；同时包括因气候季节以及工序协调等因素导致的施工停、窝工费等以及合同明示或暗示的所有责任、义务。乙方确认已充分考虑本工程施工的各类风险，风险费用已含在合同价款中，甲方不再承担由于任何风险引起的费用。

### 5.3 合同税金

5.3.1 本合同价款已包含增值税，由乙方自行缴纳。在本合同执行期间，若国家出台新的税收政策，合同约定税率与国家法律、法规及税务机关规定的税率不一致时，对于尚未结算且未开具增值税税率发票的部分，按照国家法律、法规及税务机关规定的增值税税率调整含税价格，价格调



整以不含税价为基准。每月进度款结算付款时，乙方须先向甲方提供与当期结算金额、合同约定税率、约定发票类型一致且合法合规的增值税发票，否则甲方有权拒绝付款。

本合同约定开具的增值税发票类型及税率为：☒增值税专用发票、☐增值税普通发票、增值税税率 9 %。甲方开票信息如下：

甲方名称：中国水利水电第十一工程局有限公司

税 号：9141120017474494XT

单位地址：三门峡市黄河中段 147 号

开户行：中国银行三门峡分行湖滨支行

账 号：246801277940

5.3.2 若乙方提供的增值税发票没有通过税务部门认证，造成甲方不能抵扣的，乙方应按甲方要求重新开具合法合规增值税发票，否则，由此造成的全部损失（包括税务部门的罚款）由乙方承担，甲方可直接在乙方当期工程款中予以扣除。

## 6. 双方权利与义务

### 6.1 甲方权利与义务

6.1.1 甲方负责工程施工期间工程总进度计划安排、组织、协调工作及工程质量、进度、安全、环保、职业健康及传染病防治、文明施工的管理、监督、检查。

6.1.2 甲方负责提供施工图纸、有关施工文件，并提供施工场所。

6.1.3 甲方负责组织相关施工图纸的技术、质量、安全及职业健康、环保等交底工作。

6.1.4 甲方负责组织现场调度会，协调现场施工。

6.1.5 甲方负责与业主、监理工程师、设计单位的各种工作联系（包括协商、签证等）。

6.1.6 甲方负责向乙方发布书面开工通知，并向乙方下达承包工程总体进度计划、月工程进度计划及周进度计划。

6.1.7 甲方有派专业技术人员对乙方进行指导和监督的权利。

6.1.8 就承包工程范围内的有关工作，甲方随时可以向乙方发出指令，乙方应执行甲方根据本合同和甲方项目管理规章制度所发出的所有指令。乙方拒不执行指令，甲方有权采取相应措施或直接委托其他施工单位完成该指令事项，发生的费用（包括因拒不执行指令给甲方造成的其它损失，含业主的罚款、重新安排队伍施工造成的单价差、赶工费等）由乙方承担，乙方同意从工程结算款中扣除。

6.1.9 甲方负责对乙方完成的工程量进行审核、计价结算，并结合业主资金到位情况，按照合同约定支付工程款。

6.1.10 甲方有权要求乙方撤换甲方认为不能胜任本职工作的管理及施工人员。

6.1.11 甲方有权对乙方的工程质量等级、隐蔽工程和中间验收、维护、初验、检查和返工、终验进行检查和监督。

6.1.12 甲方有权对乙方施工工作面存在的安全隐患进行监督、检查，并有权要求乙方采取整改措施。

6.1.13 甲方按照国家法律、法规相关规定制定建筑产业工人实名制管理制度，并全面落实执行建筑工人实名制管理工作。

6.1.14 甲方有权对各分包队伍的资质、现场负责人和班组长、施工内容以及分包资源投入计划进行提前审查，经审查有过不良记录或者认为不合格的分包队伍不得在本项目履约。

6.1.15 甲方实行全时域留痕管理，在对乙方进行进度款结算时，有权要求乙方提供施工记录全时域留痕影像记录，对于不满足要求的部分不予结算。

6.1.16 双方约定甲方的其他权力与义务：无。

#### 6.2 乙方权利与义务

6.2.1 在本合同签订后 15 日内，乙方应组织人员接受甲方的技术、质量、安全、环保、职业健康等交底。

6.2.2 乙方负责组织人员研究和熟悉施工图纸、按照施工总布置要求、做好各项施工准备工作。

6.2.3 乙方负责按规定每月 25 日向甲方提交已完成月工程量统计报表，以及结算所需要的所有证明材料（具体内容以业主要求甲方结算所需材料为准，包括但不限于现场影像资料、检验批资料、工程量确认单等），如果由于乙方提供证明资料、现场施工情况原因导致甲方对业主无法结算，责任由乙方承担。

6.2.4 乙方必须按甲方要求的进度计划组织施工，接受甲方对工程进度的检查、监督和管理。工程实际进度不满足计划进度要求时，乙方应向甲方提交整改措施和方案，经甲方批准后执行；因乙方原因造成的工期延误，赶工费用及因此造成的一切损失由乙方承担。

6.2.5 乙方必须服从甲方的施工调度及甲方转发的业主或监理工程师

与承包工程有关的指令。未经甲方允许，乙方不得直接致函业主或监理工程师，不得直接从业主处收取工程款。

6.2.6 乙方必须遵守国家及当地政府有关安全生产和环境保护等法律、法规和甲方相关规定及制度，乙方必须严格质量、职业健康安全、环境保护等管理，并及时提供相关各种见证资料及记录，对所属员工及因其过错造成他人人身、财产损失等负责。

6.2.7 乙方应严格按照国家有关持证上岗规定，确保所属人员按规定持证上岗。技术岗位人员、特殊工种工人均应持有通过国家或有关部门统一考试或考核的资格证明。在签订本合同时，应将人员持证情况及有关证件复印件一并报送甲方备案，若无法提供，由甲方组织培训取证，所发生费用由乙方承担。

6.2.8 为确保合同履行，乙方必须于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前按照本合同 14.1 条要求安排人员进场；并向甲方书面报告，便于甲方组织现场检查。

6.2.9 为确保合同履行，乙方必须于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前按照本合同 8.2.1 条安排进场设备，并保证进场设备完好率达到 100 %以上。在设备进场后 7 日内及退场前 30 日内，乙方均须将设备情况书面报送甲方，便于甲方组织现场检查验收。

6.2.10 乙方应按甲方与业主的主合同、国家规定的有关标准、规范及甲方提供的图纸完成工程施工，确保工程质量、进度及安全等满足合同要求；保证施工场地清洁符合环境卫生管理规定，交工前清理现场达到甲方要求，并承担因自身原因造成的损失和罚款。

6.2.11 乙方负责施工现场的看护、保卫及未完工程的安全工作，按时



向甲方移交工程。工程移交前发生损坏的，由乙方自费修复。

6.2.12 乙方应对在缺陷责任期内承包工程出现的缺陷进行保修。如乙方未在甲方通知的时间内进行修理的，甲方则有权另行指定第三方修理，所发生的一切费用由甲方直接从乙方质保金或工程款中扣除，不足部分由乙方另行支付。

6.2.13 在合同履行期间，乙方应在其营业执照、资质证书、安全生产许可证、税务登记证等相应证书年检或到期更换新证书后 7 日内将通过年检或更换的新证书复印件(需加盖乙方单位公章)送交甲方备案。

6.2.14 乙方应严格按照国家、地方及甲方建筑产业工人实名制管理相关规定执行，配合甲方实名制管理工作，及时向甲方提供施工人员备案资料，乙方确保其施工员工工资及时足额发放，并配合甲方对其施工员工工资发放情况的检查和监督工作，乙方对其提供的农民工工资表真实性付全责，并自行缴纳起雇员工个人所得税及承担相关法律责任，甲方不负责代扣代缴。

6.2.15 乙方负责其施工人员的培训、安全教育、持证上岗、职业病防治、工资发放、各种社会保险、伤亡事故处理、劳动争议等事宜，并负责因其施工人员作业不当给第三人造成的人身、财产损失赔偿。

6.2.16 乙方应采取必要措施，保证现场的安全文明施工，同时满足交通、环保、环卫等政府相关部门的规定和要求，并承担因违反上述规定而导致的一切责任和费用。

6.2.17 乙方在施工期间，应保持现场清洁，及时进行现场清理工作，及时消除障碍物及建筑垃圾，存放并处置好承包人的任何设备和多余的材

料，避免有毒有害气体的产生。乙方有义务从现场清理走任何废料、垃圾以及不再需要的临时工程。

6.2.18 乙方必须为其施工及管理人员办理意外伤害（或雇主责任）保险，保险费用由乙方承担。

6.2.19 乙方应该及时提供年度及完工清算资料，以备甲方审核。

6.2.20 乙方不得以甲方的名义从事其它任何活动。

6.2.21 业主或监理工程师的指令，乙方必须无条件服从，业主或监理工程师明确不予补偿或赔偿的事项，乙方不得向甲方提出补偿或赔偿要求。

6.2.22 乙方在签订本协议时，已经充分了解到施工现场条件及自然地理环境的风险，并承担由该风险所带来的损失和责任。

6.2.23 乙方确认石青早为本合同工程项目经理。乙方依据本合同发出的请求及通知，必须由分包项目经理或授权代表签字，否则视为无效。

6.2.24 乙方的分包工程项目经理须常驻工地（每月常驻现场时间不少于22天），全权负责乙方施工进度、质量、技术、安全、结算、农民工管理等职责，分包工程项目经理离开工地时，须以书面形式向甲方单位请假，经甲方单位同意后方可离开工地。未经甲方同意私自离开施工现场，属于乙方违约，并承担500元/天的罚款。

6.2.25 乙方已全面了解并遵守甲方各项管理制度，服从甲方对施工现场管理的各项管理规定及指令。

6.2.26 乙方不得将本合同中乙方的权利和义务转让给第三方（包括再次分包、事实上的转包等）。

6.2.27 乙方须按照合同及甲方的管理要求,及时向甲方提供施工技术措施、施工报表、施工原始资料、竣工验收资料等相关资料。如不能按时提供资料,甲方有权暂停给乙方的工程款结算和支付。

6.2.28 乙方在承包工程竣工之前,在甲方允许撤离现场的前提下,应将其提供的设备、设施和临时工程在规定时间内清除并运出现场,清理现场剩余材料、垃圾并承担相应费用,保持现场和整体工程的清洁整齐。现场经甲方验收合格后,方能撤场,否则产生的费用由乙方承担。

6.2.29 乙方应按相关规定做好特殊时期的防疫工作,及时向甲方报备人员流动情况。

6.2.30 乙方应做好实名制管理工作,乙方对其制定的通知标准负责,承担雇佣人员的个税费用。

6.2.31 双方约定乙方应做的其他工作: 无。

## 7. 施工辅助设施

### 7.1 施工供水

乙方自备水源,其水池/泵站到各工作面的整个设施安装、拆除方案要报经甲方批准,并由乙方负责日常维护和承担运行安全责任及费用,相关费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

### 7.2 施工供电

a 甲方负责向乙方提供/的电源端口(变压器),由/方在端口处装表计量。

b 乙方应自备备用电源,其发电机到各工作面的整个设施安装、拆除方案要报经甲方批准,并由乙方负责日常维护和承担运行安全责任及费用,

取措施，尽力减少损失，甲方应协助乙方采取措施。不可抗力事件发生后造成的损失费用（如人员伤亡、财产损失等），在保险赔付范围内的损失费用，待保险公司赔付完成后，甲方根据实际受损情况支付给乙方；超出保险赔付范围的损失费用，甲乙双方各自承担。

#### 24.2 免责条款

若业主未能按时支付甲方工程款，乙方应充分理解，不能因业主原因造成甲方未能按期支付而视甲方违约。

### 25. 争议与仲裁

25.1 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由双方协商解决；协商不果时，向三门峡仲裁委员会申请仲裁或向甲方法人所在地人民法院提出诉讼。

25.2 合同履行过程中发生争议，不得影响与争议无关或不受影响义务的履行，但经甲方同意的不在此限。若乙方因争议暂停施工，且经调查后被认定为理由不充分的，乙方不得就暂停履行部分要求延长履约期限或免除合同责任，并应承担因此造成甲方的损失。

### 26. 合同解除与终止

#### 26.1 合同解除

26.1.1 乙方在履行本合同期间，甲方与业主的合同终止，则甲方与乙方合同自然终止。乙方接到甲方通知后 30 天内办理退场，甲方根据业主赔付情况支付乙方已完工程未支付的工程款。

26.1.2 因不可抗力或因业主原因造成工程停建、缓建，致使本合同无法履行的，甲乙双方可以解除合同。

26.1.3 合同解除后，乙方应妥善做好已完工程和剩余材料、设备的保



保护和移交工作，按甲方要求撤出施工现场。合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算条款的效力。

26.1.4 若乙方与甲方解除合同后不按甲方规定时间撤出施工场地，每推后一天，按 5000 元/天承担违约责任，违约超过 30 天的，甲方有权将乙方存放在施工现场的材料和机械设备按无主财产处置，由此引起的损失由乙方承担。

#### 26.2 合同终止

自合同双方当事人履行完毕合同全部义务后，双方签署《工程分包施工退场协议书》，本合同即告终止。

#### 27. 特别约定

27.1 甲乙双方的本工程项目负责人必须是各自单位的法定代表人或委托代理人，负责履行本合同的权利和义务，其他人员未经书面授权签字无效。

27.2 因甲方企业文化建设需要，乙方人员、设备使用甲方标志时，不代表设备为甲方所有，也不代表乙方人员与甲方有任何劳动关系。

27.3 乙方应按甲方的质量、环境、健康要求和认证体系运行，执行甲方相关的体系文件和管理办法，并签订《职业健康安全责任书》。

27.4 甲乙双方签订的《安全生产责任书》，系本合同的组成部分，双方须按其规定执行。

27.5 甲乙双方应签订《保廉合同》，双方应共同遵守其规定。

27.6 本合同履约中甲乙双方往来的通知、指示、要求、确认、决定等均应以书面函件为准；紧急情况下可以先口头通知，后补充书面材料；并应送达约定地点和办理签收手续。

27.7 本合同中的:

主合同为: 顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同;

业主指: 广东顺控水务投资建设有限公司;

监理指: 深圳市深水兆业工程顾问有限公司;

设计指: 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司。

## 28. 其他

本合同一式 4 , 其中正本 2 份、副本 2 份, 正本甲乙双方各 1 份, 副本甲方 1 份、乙方 1 份。

甲方: 中国水利水电第十一工程局有限公司顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(EPC+O)一水污染防治工程项目经理部

(公章)

法人代表(委托代理人):

开户银行:

帐 号:

乙方: 中电建水环境科技有限公司

(公章)

法人代表(委托代理人):

开户银行:

帐 号:

(2) 完工证明扫描件

中国水利水电第十一工程局有限公司顺德区群  
力围、石龙围水体综合整治工程(EPC+0)-水  
污染防治工程项目经理部

业 主 证 明

中电建水环境科技有限公司与我部签订了《顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(EPC+0)-水污染防治工程佛山顺德项目非开挖修复工程合同》，合同价为 3283.00 万元(底泥淤泥及余方处理处置费用 1050.55 万元、管道清淤费用 545.41 万元、管道非开挖修复费用 1016.69 万元、措施费 399.28 万元、税金 271.07 万元)。施工范围包括管道清淤工程、暗涵整治工程、湖塘治理与提升工程、河涌清淤工程等，施工内容主要为管道清淤、管道非开挖修复、气囊封堵安装拆、余方弃置等工作。

中电建水环境科技有限公司任命石青早为项目经理，目前，项目已完工，中电建水环境科技有限公司优质高效地完成了全部合同服务内容，履约情况良好。

特此证明。

(此页无正文)

中国水利水电第十一工程局有限公司  
顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程  
(EPC+O)-水污染防治工程项目经理部

2024 年 4 月 25 日



4. 南山分公司管网修复工程（第二批）劳务分包-I 标段  
(1) 合同关键页扫描件

工程编号：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

深圳市建设工程  
施工劳务分包合同

工程名称：南山分公司管网修复工程（第二批）

劳务分包-I 标段

工程地点：深圳市南山区

发包人：深圳市利源水务设计咨询有限公司

承包人：中电建水环境科技有限公司

2022年版



## 第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市利源水务设计咨询有限公司

承包人(全称): 中电建水环境科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规,结合本工程实际情况,遵守平等、自愿、公平和诚实信用原则,双方就本建设工程劳务分包事项协商一致,订立本合同,达成协议如下:

### 一、工程概况

工程名称: 南山分公司管网修复工程(第二批)劳务分包-I标段

工程地点: 深圳市南山区

建设内容: 采用紫外光固化工艺修复南山区 3 条路段的老旧污水管道,该批项目包括高新中二道 DN400 污水管道修复工程、高新中三道 DN300、DN500 污水管道修复工程、高新中四道 DN500、DN700 污水管道修复工程。

### 二、劳务作业的范围和内容

劳务作业范围: 包括但不限于所有人工(包括基本用工、辅助用工、超运距用工、人工幅度差、赶工费、加班费、安全文明施工等)、材料(发包人提供除外)、机械设备、工具、施工措施(综合管线临时保护、交通疏解及维护、文明管理)等为了完成项目所需内容及提交验收合格所需要的工作。如上游合同有变更,发包人有权作出相应的变更。

劳务作业内容: 协助发包人解决现状南山区市政雨、污水管三、四级结构性缺陷,雨、污水管塌陷导致污水外溢及路面塌陷等隐患问题。对管道进行清疏及更新改造,恢复原设计过流能力,保障污水管道的正常运行,片区排水的通畅。具体以现场施工图纸及其预算清单所包含的全部工程内容为准。

### 三、劳务作业工期

合同服务期 365 日历天(具体以开工令为准),保修期自竣工验收合格之日起两年。服务期满后根据承包人服务质量和履约情况进行评价,保修期内因质量

问题需返修的，承包人应无条件进行整改直至合格。

#### 四、工作成果的质量标准

承包人完成的工作成果应符合标准：

《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181-2012；  
《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T 210-2014；  
《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009；  
《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008；  
《室外排水设计标准》GB50014-2021；  
《给水排水管道原位固化修复技术规程》TCECS559-2018；  
《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》T/CECS717-2020  
《深圳市城市规划标准与准则》2014 年版；

#### 五、签约合同价

5.1 中标净下浮率为：25.6 %。

5.2 暂定合同价（含税）为：

人民币（大写）玖佰陆拾贰万伍仟玖佰零肆元捌角贰分（¥9625904.82 元）；

适用税率为：9 %。

其中：

(1)税金为：人民币（大写）柒拾玖万肆仟柒佰玖拾玖元肆角捌分（¥794799.48 元）；

(2)不含税金额为：人民币（大写）捌佰捌拾叁万壹仟壹佰零伍元叁角肆分（¥8831105.34 元）。

(3)不可竞争费：1397404.94 元（包含：安全文明施工措施费：267386.07 元，暂列金：1130018.87 元）

合同履行期间因法律法规变化需要变更税率的，按照法律法规的规定执行。

5.3 本合同采用的价格形式为第(1)项：

(1)工作量清单综合单价；

(2)工种工日单价；

(3)综合工日单价；

(4)建筑面积综合单价；

(5)工程实物量综合单价;

(6)固定合同总价;

(7)合同双方约定的其他合同价格形式: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

## 六、合同文件的组成

下列文件为本合同的组成部分,共同构成合同文件:

- 1、合同协议书;
- 2、合同补充条款;
- 3、合同专用条款及其附件;
- 4、合同通用条款;
- 5、本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定;
- 6、投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等);
- 7、技术标准和要求;
- 8、图纸;
- 9、已标价的工作量清单或者报价清单;
- 10 其他合同文件。

## 七、承诺

1. 发包人承诺施工项目已经按照法律、法规的规定办理相关施工的审批或者备案手续,并保证按照合同约定以及法律、法规规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律、法规、标准、规范的规定以及合同约定完成劳务施工作业工作,确保工程质量和安全。

## 八、合同订立与生效

本合同订立时间: 2022 年 12 月 23 日;

订立地点: 深圳市福田区

发包人和承包人约定本合同自 双方签字盖章 后生效。

本合同一式 8 份,均具有同等法律效力,发包人执 4 份,承包人执 4 份。



|                                                                                                                                       |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(签署页)</p> <p>发包人(盖章): </p> <p>深圳市利源水务设计咨询有限公司</p> | <p>承包人(盖章): </p> <p>中电建水环境科技有限公司</p> |
| <p>法人代表或委托代理人</p> <p>(签字/签章): </p>                   | <p>法人代表或委托代理人</p> <p>(签字/签章): </p>  |
| <p>单位地址: 深圳市福田区深南中路 1019 号</p> <p>万德大厦 803 室</p>                                                                                      | <p>单位地址: 深圳市宝安区新安街道新安六</p> <p>路华丰金融港 C 座</p>                                                                           |
| <p>开户银行: 招商银行上步支行</p>                                                                                                                 | <p>开户银行: 中国建设银行股份有限公司深圳宝安支行</p>                                                                                        |
| <p>帐号: 814580533410001</p>                                                                                                            | <p>帐号: 44250100001000004820</p>                                                                                        |
| <p>签订地点: 深圳市福田区</p>                                                                                                                   | <p>签订地点: 深圳市福田区</p>                                                                                                    |
| <p>日期: 2022 年 12 月 23 日</p>                                                                                                           | <p>日期: 2022 年 12 月 23 日</p>                                                                                            |

## 第三部分 专用条款

### 1 一般约定

#### 1.1 合同文件的优先顺序

合同文件的优先顺序为：1、合同协议书；2、合同补充条款；3、合同专用条款及其附件；4、合同通用条款；5、本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；6、投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；7、技术标准和要求；8、图纸；9、已标价的工作量清单或者报价清单；10 其他合同文件。

#### 1.2 通知

1.2.1 发包人的联系方式为：

接收人：李定波；接收地址：深圳市南山区南山睿园；

联系电话：18024669881；电子邮箱：                    /                    。

承包人的联系方式为：

接收人：汪福华；接收地址：深圳市宝安区新安街道新安六路华丰金融港C座智慧运维部；

联系电话：13451037719；电子邮箱：wangfh-shi@powerchina.cn。

#### 1.3 标准和规范

##### 1.3.1 特殊要求

发包人对劳务作业高于标准和规范的特殊要求：按图施工，按发包人提供的设计图纸施工

#### 1.4 施工文件的提供

##### 1.4.1 图纸的提供和交底

发包人提供图纸的时间：                    /                    

发包人提供图纸的数量：纸质版一份，电子版一份

发包人提供图纸的内容：用于本工程施工图纸

##### 1.4.2 发包人文件

对发包人文件的特殊要求：双方协商

#### 1.4.3 承包人文件

承包人提供文件的时间： 按时提交  
承包人提供文件的数量： 双方协商  
承包人提供文件的内容要求： 双方协商  
发包人审核承包人提交文件的时限： 双方协商

#### 1.6 保密

1.6.3(5)可以向第三方提供的文件资料或者信息： 未经发包人同意，承包人不得向第三方提供本项目相关的文件资料或者信息。

### 2 发包人的权利与义务

2.14 产业工人职业训练专项经费计取和使用的约定： 专款专用，不得私自挪作他用

2.16 发包人权利与义务的其他约定： 负责工程全面管理，包括协调、监督、检查、审核工程进度报表等工作

### 3 承包人的权利与义务

3.20 承包人权利与义务的其他约定： 双方另行约定

### 4 代表及工种负责人

4.1 发包人代表的姓名： 李定波

联系电话： 18024669881

联系地址： 深圳市南山区南山脊园 11 栋北座 111 号

发包人代表的授权范围： 发包人的服务范围与工作内容：1、项目计划统筹及总体管理；2、报建报批管理；3、勘察管理；4、设计管理；5、施工管理；6、投资管理；7、竣工验收及移交管理；8、档案信息管理。

4.3 承包人代表的姓名： 石青早

联系电话： 18627016321

联系地址： 深圳市宝安区新安街道新安六路华丰金融港 C 座

承包人代表的授权范围： 全权负责现场施工管理，包括工程质量、进度、安

有权直接从承包人的工程款中予以扣除，承包人对此同意并不持异议。

18.8 发包人行使单方解除权后，承包人不得以存在工程结算、工程索赔、工程进度款支付等争议为由延迟退场或者拒绝交付工程，承包人自收到发包人退场通知的当日立即退场，双方办理交接，进行结算。如承包人（逾期）不办理交接，由发包人自行清点场地，进行单方结算，承包人对结算金额不持异议，但最终结算金额应以审计部门或有权部门审核为准。

18.9 上述承包人赔偿所有损失包括发包人因承包人违约遭受的直接损失和间接损失，包括发包人因维权产生的律师费、诉讼费、保全费、保全保险费等费用。上述损失和承包人应承担的费用发包人有权直接从承包人的工程款中予以扣除。

## 19 索赔

合同双方另行约定的索赔程序：1、当合同当事人一方向另一方提出索赔时，除了要有正当的索赔理由，和有效证据外，还必须遵守约定的索赔程序。2、发出索赔意向通知后 28 天内，向工程师提出补偿经济损失和(或)延长工期的索赔报告及有关资料。3、工程师审核承包人的索赔申请。工程师在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后，于 28 天内给予答复，或要求承包人进一步补充索赔理由和证据。工程师在 28 天内未予答复或未对承包人作进一步要求，视为该项索赔已经认可。4、当该索赔事件持续进行时，承包人应当阶段性向工程师发出索赔意向，在索赔事件终了后 28 天内，向工程师提供索赔的有关资料和最终索赔报告。5、工程师与承包人谈判达不成共识，工程师有权确定一个他认为合理的单价或价格作为最终的处理意见，然后报送业主并相应通知承包人。6、发包人审批工程师的索赔处理证明。7、最后一步是：承包人是否接受最终的索赔决定。当然，承包人未能按合同约定履行自己的各项义务，或发生错误给发包人造成损失的，发包人也可按上述时限向承包人提出索赔。\_\_\_\_\_

## 20 合同解除

20.1 发包人有权要求解除合同的其他情形：1、明确表示或者以行为表明不履行合同主要义务的；2、合同约定的期限内没有完工，且在发包人催告的合

理期限内仍未完工的；3、已经完成的建设工程质量不合格，并拒绝修复的；4、将承包的建设工程非法转包、违法分包的。

20.2 承包人有权要求解除合同的其他情形：1、发包人不按约定支付工程款的；2、发包人所提供的主要建筑材料及设备不符合要求的；3、发包人不履行约定义务导致承包人无法施工的。

## 21 争议解决

### 21.1 争议的解决方式

21.1.1 发包人与承包人共同指定的调解机构为：发包人所在地人民法院

21.1.2 发包人 or 承包人一方不愿调解或调解不成的，应采用下列方式之一解决争议（注：只能选择一种方式，在选定的方式前的“□”内打“√”）：

☐ 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

☒ 向发包人所在地的人民法院提起诉讼。



#### 第四部分 补充条款

1. 承包人应上报主要管理人员名单和联系方式, 管理人员必须保证 24 小时通讯畅通; 各工点必须明确现场负责人, 作业时现场管理人员务必在岗, 如发现擅离岗位者, 每人每次处支付违约金 2000 元。

2. 承包人进退场时及施工过程中人员变动时, 作业人员必须书面报告给发包人, 发包人将依据承包人实际申报的进场人员进行安全技术交底和核定承包人工资的发放。无申报备案进场的人员发包人不予确认, 由此发生的一切责任由承包人承担。

3. 承包人施工人员擅离工作岗位, 造成停工、怠工的由发包人每次处以 3000 元至 5000 元的违约金。因承包人不遵守发包人宣布的工作纪律造成进度拖延、质量问题, 发包人视为承包人违约, 违约金将在工程款支付中予以扣除。在施工过程中承包人必须无条件服从发包人、监理及业主现场管理人员的指挥, 对承包人不从发包人现场管理人员管理且警告无效的, 由发包人每次处以 1000 元至 2000 元的违约金。

4. 计量、支付、变更等事项不应影响承包人的正常施工和作业进度, 若因计量、支付、变更等事项处于程序进行中而承包人选择暂停施工, 视为承包人违约, 违约金将在工程款支付中予以扣除。

5. 因承包人不从发包人现场管理造成进度拖延、质量问题、安全生产文明施工问题(如未做到工完场清等)、试验资料拖延、施工资料拖延, 承包人须无条件赶工、修复、返工或整改, 并由发包人依据合同相应条款进行扣减相应履约保证金; 若发包人因此蒙受业主、上级单位处罚的, 发包人按相同数额的罚金对承包人处以双倍罚款。

6. 关于履行项目质量和安全文明施工的重要约定的说明

6.1 当承包人出现比较严重的违规, 如不服从现场管理人员的指挥、劝阻、警告且屡教不改, 甚至出现对发包人管理人员进行对抗、谩骂等情形时, 发包人将依据合同对其进行罚款。

6.2 当承包人未能采取及时的必要的修复、返工、整改措施或该措施达不到发包人的要求, 现场安全、质量形式依旧严峻, 发包人将视情节轻重对承包人进行处罚。

6.3 当发包人依据前述程序对承包人的严重违规行为进行管理、约束和处罚后，承包人依旧未能采取及时的必要的修复、返工、整改措施或该措施达不到发包人的要求，发包人有权认定承包人存在严重违约行为，依据合同有关违约责任的约定，发包人有权终止合同，责令承包人退场，并赔偿给发包人造成的相应损失。在后续发包人进行的供应商履约评价中，承包人将被列入黑名单。

7. 承包人不得有意或无意散播不利公司形象的负面消息，不得随意评论和歪曲外界的媒体报道。一经发现，发包人即与承包人解除合同，并视为承包人违约，承包人赔偿给发包人造成的直接损失和间接损失。

8. 承包人不得聘用已满 55 周岁的劳务工人，一经发现，承包人立即暂停施工，并拒绝超龄劳务人员进场施工作业，发包人将按合同规定对承包人进行相应处罚。情节严重的，发包人即与承包人解除合同，并视为承包人违约，承包人赔偿给发包人造成的直接损失和间接损失。

9. 承包人使用的脚手架搭设人员必须是经过按现行国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》考核合格的专业架子工。若现场出现人证不合一的现象，每次每人罚款 500 元。若脚手架搭设过程中及验收时出现异常现象将按情节严重程度进行罚款。

10. 承包人自行配备的机械设备（包括但不限于挖掘机、炮机、装载机、推土机、压路机、洒水车、吊车、发电机等，小型机具除外），进场前必须安装机械指挥官监管系统（2588 元/套，不含油位传感器），并接入项目设备管理平台，否则不予进场。如承包人设备进场未按要求安装机械指挥官监管系统，一经发现，可视情况对承包人处 1 万元/台的违约金，同时发包人有权代为安装，所需费用从工程计量款中扣除。

11. 项目进场的所有劳务人员，必须持有深圳市的“产业工人质量安全基础训练入门级培训”培训记录；无上述培训记录的，必须组织劳务人员至进行为期两天一晚的“产业工人质量安全基础训练入门级培训”，发证后方可进场施工（全深圳建筑工地通用）；承包人进场前应向发包人申报培训人员，培训期间人员误工费、交通费等由承包人自行承担。

12. 施工期间，承包人必须按招标文件要求配备相应管理人员、安全员、电工等人员。若承包人未按照要求委派上述管理人员常驻施工现场，发包人将按 300/天/人进行处罚。承包人投入的管理人员应当积极履行管理职能，如因承包

人对投入工人管理不善，导致安全隐患或安全生产事件、事故发生的，发包人可依据相关处罚规定对承包人进行处罚，违约金项将在工程款中扣除。

13. 本项目主材（原材料、半成品）由发包人提供，由承包人负责现场作业。承包人应确保完成合同约定的修复作业并保证成品质量。主材消耗量结算最终以竣工图确定的修复管线长度为准，在作业过程中由于操作不当、返工、试验等产生的材料损耗由承包人自行承担。

14. 其他主合同中列明的要求事项对分包亦有同等约束力。

甲方（公章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字/签章）：

2022年12月23日

乙方（公章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字/签章）：

2022年12月23日

## 变更（备案）通知书

22307981012

中电建水环境科技有限公司：

我局已于二〇二三年三月九日对你企业申请的（法定代表人信息）变更予以核准；对你企业的（升级换照、总经理、监事信息、其他董事信息、董事成员、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

升级换照：

备案前总经理： 陈士强（总经理）

备案后总经理： 姚远（总经理）

备案前监事信息： 陶希平（监事）

备案后监事信息： 凌滨（监事）

备案前其他董事信息： 周小国（董事），陈士强（董事），翟德勤（董事），宁杰（董事）

备案后其他董事信息： 陈士强（董事），平扬（董事），高诗星（董事），王明芬（董事），邓灿（董事）

备案前董事成员： 姬亚朋（董事长）

备案后董事成员： 李鸿鸣（董事长）

章程备案

变更前法定代表人信息： 姬亚朋

变更后法定代表人信息： 李鸿鸣

税务部门重要提示：如您在税务局使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原税务局主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。





(2) 完工证明扫描件

## 深圳市利源水务设计咨询有限公司

### 业 主 证 明

中电建水环境科技有限公司于 2022 年 12 月 23 日与我司签订了《南山分公司管网修复工程(第二批)劳务分包-I 标段合同》，合同价为 962.590482 万元，合同服务期为 365 日历天。服务内容包括采用紫外光固化等非开挖修复工艺修复南山区 3 条路段污水管道：高新中二道 DN400 污水管、高新中三道 DN300 及 DN500 污水管、高新中四道 DN500 及 DN700 污水管，以及部分市政雨水管的三、四级结构性缺陷，并对管道进行疏通及更新改造，恢复原设计过流能力，保障污水管道的正常运行，片区排水的通畅，彻底解决雨、污水管塌陷导致污水外溢及路面塌陷等隐患问题。

中电建水环境科技有限公司任命石青早为项目经理，全面负责现场履约。目前，项目已完工，中电建水环境科技有限公司优质高效地完成了全部合同服务内容，履约情况良好。特此证明。

深圳市利源水务设计咨询有限公司

2024 年 1 月 5 日

5. 2021 年龙岗区水务工程（水污染治理+内涝整治部分）非开挖修复工程  
(1) 合同关键页扫描件

2021 年龙岗区水务工程（水污染治理+内涝整治）项目部工程施工专业分包合同

中国水利水电第十四工程局有限公司  
工程施工专业分包合同



2021年龙岗区水务工程（水污染治理+内涝整治）  
非开挖修复工程

合同编号：SZLGSW-14J[2023]-1-ZY-01

中国水利水电第十四工程局有限公司

2021 年龙岗区水务工程（水污染治理+内涝整治）项目部

第一部分 合同协议书

承包人：中国水利水电第十四工程局有限公司 2021 年龙岗区水务工程（水污染治理+内涝整治）项目部

法定代表人：王曙平

注册地址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区官渡区环城东路 192 号

纳税人识别号（统一社会信用代码）：915 301 002 165 790 74C

开户银行名称：中国建设银行昆明滇龙支行

开户银行账号：53001615537050249190

纳税人类型：☒ 一般纳税人 ☐ 小规模纳税人

联系电话：0871-63322615

分包人：中电建水环境科技有限公司

法定代表人：李鸿鸣

注册地址：深圳市宝安区燕罗街道山门社区燕罗安信大厦 415

资质证书号码：D344532250

发证机关：深圳市宝安区住房和建设局

资质专业及等级：市政公用工程施工总承包叁级

安全生产许可证号码：（粤）JZ 安许证字[2021]220843

纳税人识别号（统一社会信用代码）：914201003035332420

开户银行名称：中国建设银行股份有限公司深圳宝安支行

开户银行账号：4000021419201837760

纳税人类型：☒ 一般纳税人 ☐ 小规模纳税人

增值税发票类型：☒ 增值税专用发票 ☐ 增值税普通发票

联系电话：13202269955

鉴于分包人同意按照本合同要求履行其合同责任和义务，并保证以诚信、敬业和积极的态度与承包人及本工程涉及的任何第三方保持充分有效的合作，以确保本工程的圆满完工；另鉴于分包人已对工程现场环境、地质条件及所有有关资料进行了全面细致勘察和研究，已对工程施工所有相关图纸进行了详细研究和计算，并已对承包人有关项目管理制度规定充分了解。依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，承包人、分包人双方就分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

### 一、分包工程概况

分包工程名称：2021 年龙岗区龙岗河流域、观澜河流域、深圳河流域水务工程施工 1 标（龙岗河流域、观澜河流域水污染治理+内涝整治部分）非开挖修复工程

分包工程地点：广东省深圳市龙岗区

分包工程承包范围：龙城（宝龙）街道（具体范围以图纸及工程量清单为准。若分包工程的工期、质量、职业健康安全与环境管理及分包人的资源投入不能满足合同要求，承包人有权根据实际情况对分包人施工范围进行调整，分包人对此表示谅解，并不得就此提出任何形式的索赔。）

### 二、分包合同价款

本合同采用固定单价承包，暂定含增值税总价金额：2142113.67 元，（大写：人民币贰佰壹拾肆万贰仟壹佰壹拾叁元陆角柒分），不含增值税总价金额：1965241.90 元，（大写：人民币壹佰玖拾陆万伍仟贰佰肆拾壹元玖角），增值税税率为 9 %，增值税额为 176871.77 元（大写：人民币壹拾柒万陆仟捌佰柒拾壹元柒角柒分）。本合同单价在合同执行期间，除专用合同条款另有约定外，无论工程量、市场价格、其他成本及工程风险是否变化合同单价均不作调整。暂定总价不作为结算支付依据，最终以双方确认并经验收合格的工程量结算为准。

### 三、分包合同支付方式

☐支票/☐汇款/☒银行转账/☐汇票/☐电建融信/☐建行 E 信通/☐中企云链/☐招行付款代理/☐平安银行付融通/☐其他供应链债务凭证；本合同供应链债务凭证到期日为：签发供应链债务凭证日后 [12] 月或 [365] 日以内。（签订合同时约定）

#### 四、工期

1. 开工日期：实际开工日期以承包入方发出的开工令载明时间为准。
2. 完工日期：实际完工日期以完工验收报告中记载的完工日期为准。
3. 合同工期总日历天数为：\_\_\_/\_\_\_ 天。
4. 缺陷责任期：\_\_\_2年\_\_\_。
5. 保修期：\_\_\_2年\_\_\_。

#### 五、工程质量标准

本分包工程质量标准双方约定为：优良。并要求达到整体工程质量奖项的评定标准。

#### 六、组成本分包合同的文件

除专用条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序见通用条款第 2 条。

七、本合同中有关词语的含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的解释相同。

八、分包人向承包人承诺，按照合同约定的工期和质量标准，完成本协议书第一条约定的工程（以下简称为“本分包工程”，并在质量保修期内承担保修责任。）

九、分包人向承包人承诺，履行总包合同中与本分包工程有关的承包人的所有义务，并承担履行本分包工程合同及确保本分包工程质量、工期等的全部责任。

#### 十、其他

合同订立时间：2025年 1 月 1 日

合同订立地点：广东省深圳市。

本合同自经双方加盖公章或合同专用章且经法定代表人或委托代理人签字、分包人向承包人交纳履约保证金后生效，合同规定的责任、权利和义务履行完毕且价款结清后终止。

本合同一式陆份，其中正本贰份，副本肆份。承包人执正本壹份，副本肆份；分包人执正本壹份。



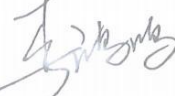
承包人：中国水利水电第十四工程局有限公司 2021 年龙岗区水务工程（水污染治理+内涝整治）项目部（公章）  
分包人：中电建水环境科技有限公司（公章）

住所（地址）：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区官渡区环城东路 192 号  
住所（地址）：深圳市宝安区燕罗街道山门社区燕罗安信大厦 415

法定代表人（或委托代理人）：



法定代表人（或委托代理人）：



电话：0871-63322615

电话：13202269955

传真：0871-63322615

传真：0755-85906084

邮政编码：6540000

邮政编码：518101

### 第三部分 专用条款

#### 4. 图纸

4.1 承包人向分包人提供图纸的日期：分包合同签订（承包人收到设计单位提供图纸）3 日内。

承包人向分包人提供图纸的套数：1 套。

4.3 承包人提供的图纸份数、深度等不能满足分包工程施工需要时，复制、重新绘制、翻译、购买标准图纸等的责任由分包人 承担，费用由分包人 承担。

#### 9. 项目经理/授权代表

9.1 承包人项目经理

姓名：姚巍

职称：项目经理

9.2 分包人项目经理

姓名：石青早

职称：项目经理

#### 10. 承包人义务

10.7 承包人应完成交底工作：负责本协议工程的技术、质量、安全交底。

10.8 承包人提供设备和设施无

10.11 承包人应做的其它工作：无

#### 11. 分包人的一般义务

11.5 分包人应完成的设计内容和提交时间：无

11.6 分包人应在本合同签订生效后7 天内向项目经理提交分包工程总体进度计划。分包人向承包人提交年度、季度、月度、周工程进度计划及相应的进度统计报表时间为：每月 20 日

承包人批准工程进度计划的时间：每月 26 日

11.7 分包人向承包人提交施工组织设计的时间：分包合同签订 5 天内

承包人批准施工组织设计的时间：施工组织设计提交承包人后 3 天内

11.10 承包人要求分包人采取本合同约定以外特殊措施保护的已完工程：

竣工验收交付使用前，分包人应负责全部成品半成品的保护工作，并承担全部费用。

承包人要求分包人采取合同约定以外特殊措施保护已完工程追加的合同价款：由分包人实施，全部费用已含于合同总价中（因不可抗力引起的除外）。

11.14 双方约定分包人应做的其它工作：无

11.13 分包人按照法律规定支付工人工资

11.13.1 为确保分包人人工工资的按时发放，由承包人在每月结算中按当月工程款的 3%扣留其农民工工资保证金，如合同执行中发生拖欠农民工工资需由承包人代为支付时，承包人有权从工资保证金中代付；工资保证金按半年为一个周期进行无息返还，如未拖欠农民工工资，提取的保证金于每年 1 月和 7 月返还上期扣留额的 80%，剩余部分待工程完工验收且无拖欠农民工工资情况时全部返还。

11.13.2 发生施工工人向承包人追讨工资现象，或向政府相关部门投诉并造成承包人名誉损失的现象，每发生一次上述事件，分包人应向承包人支付签约合同总价 2 %违约金。

11.14 分包人应做的其它工作：

11.14.1 当分包人生产进度不能满足承包人工程施工进度和质量要求时，为确保工程的顺利进行，承包人有权对协议范围内项目收回自营或委托给其他分包人完成，因此所造成的损失和费用由分包人承担。

11.14.2 承包人按本协议及项目部各项管理制度规定对分包人进行管理。承包人负责整个工程项目施工管理协调，若发生分包人的所属人员不服从承包人的管理或分包人的管理人员不能满足现场施工的要求时，承包人有权要求分包人将其更换或调离施工现场。分包人要调离已确定的现场主要管理人员离开工地时，必须指定相应的代理人员并征得承包人同意，并提前 7 天书面通知承包人。

11.14.3 承包人的所有结算包括一切经济往来均只针对分包人的合同签字人或书面授权代表。

## 12. 雇员、劳务人员的安排

12.1 每发生一次签约提供人员未按时到岗，分包人应向承包人支付人民币 1 元/人次的违约金。

12.2 分包人根据施工需要自行雇佣工人并及时发放工人的工资、交纳工资所

得税及其他的社会保险费用。承担雇佣人员到现场工地的往返路费、体检费（含注射疫苗）、休假、人员意外伤害险、探亲费、务工期间的医疗费以及各项生活、办公管理工作等费用。工人的伤、病、亡应根据工程所在地政府规定的条款执行，负责在施工期对受伤或死亡的人员作出妥善安排，同时承担一切费用，因此对承包人造成的一切损失由分包人负责。

#### 14. 水电供应

14.1 双方约定：工程施工、安全全文明施工、生活用水用电由分包人自行解决，相关费用已包含在相应项目单价中，承包人不再另行支付。

#### 16. 工程试验、检查与检验

双方约定试验、检查和检验费用：由承包人统一组织实施，分包人提供试验所必须的人工、材料、样品、运输等配合。

#### 23. 环境保护作业

23.7 分包人的其它工作：分包人应根据承包人要求，按照承包人最新标准建立的环境管理体系的要求进行施工，对与本项目有关的大气排放、水体排放、废物管理、土地污染、原材料与自然资源的使用及其它环境问题和社区问题如噪声和绿化等六个部分进行识别、控制、及时报告并保留过程记录文件。对事故和紧急情况的处理，如：火灾、泄露、地震、爆炸、暴雨、大风、停水停电等也要根据承包人的要求及时进行应急处理、报告并保存好相关记录。任何不按照承包人相关的要求和规定而造成环境污染或事故处理不当所造成的损失将由分包人承担。

#### 25. 安全防火监管

25.2 分包人整改未达到承包人要求，应向承包人支付的违约金数额为合同总价的 2 %。

#### 27. 合同工期

##### 27.2 阶段工期

27.2.1 分包人工期提前：承包人无义务对分包人工期提前的行为予以奖励或支付任何补偿

#### 28. 分包人的施工组织

##### 28.1 分包人代表及其组织机构

28.1.1 分包人更换分包人代表，将支付每人每次人民币 1 万元的违约金；更换项目主要人员，分包人将支付每人每次人民币 0.5 万元的违约金。

28.3 分包人应在分包合同签订 5 日内提交工程施工组织设计报承包人审批。

## 29. 分包人的质量管理体系

### 29.2 质量目标

本工程的质量标准为优良，但必须配合承包人取得 / 奖，且符合国家或工程所在地的现行设计、施工及验收规范、规程、标准的规定。分包人工程须达到如下目标：

检验批次交验合格率达到： 100%

分部工程一次交验优良率： 分项（单元）工程合格率 100%，分部工程合格率 100%，单位工程合格率 100%；工程竣工一次验收合格率 100%，满足施工合同承诺的质量目标，争创优质工程；不发生较大及以上质量事故，杜绝造成结构功能性的缺陷；顾客满意度达 95%以上；不发生地级市以上质量监督管理部门的通报

质量问题整改率： 100%

为保证工程质量，分包人必须采用有效的、环保的、先进的施工工艺和施工方案，以保证工程总体质量达到上述质量目标。

### 29.7 技术及质量资料

29.7.1 向承包人提供有关的技术及质量资料要求： /

## 30. 材料、机械设备和设施

### 30.1 承包人提供的材料、机械设备和设施

分包人领用承包人提供的材料，须提前 / 天向承包人提交领用计划。

#### 30.1.1 承包人提供的材料、机械设备和设施内容

(1) 承包人无偿提供的机械设备和设施： /

(2) 承包人无偿提供的材料： /

(4) 承包人无偿提供的材料节约部分的奖励： /

#### 30.1.2 承包人有偿提供的、机械设备和设施

(1) 承包人有偿提供的机械设备和设施： /



根据承包人相应文件要求，每月及时整理据实上报。承包人将对分包人上报的安全、环保及文明施工投入进行签证、审核，并对其进行结算。

48.7.4 分包人须配备足够的管理人员，项目履约管理成建制（项目管理团队齐全配置专职项目经理、生产主管、技术总工、施工员、技术员、安全员、质检员、物资设备管理员、计量员、劳资员、协调员及需每个工点配置 1 名安全监督）且队伍信誉及履约能力较好。

- 附件：1.《已标价的工程量清单》
- 2.《保廉合同》
  - 3.《安全环保管理协议书》
  - 4.《质量保证书》
  - 5.《农民工工资发放承诺书》

2021年龙岗区龙岗河流域、观澜河流域、深圳河流域水务工程施工I标（龙岗河流域、观澜河流域水污染治理、内涝整治部分）非开挖修复工程已标价工程量清单

| 序号   | 项目名称    | 项目特征                                       | 单位 | 预估<br>工程量 | 单价（元） | 合价（元） | 工作内容                                              | 计量规则                             | 备注 |
|------|---------|--------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------|----|
| 一    | 分部分项工程费 |                                            | 元  |           |       |       |                                                   |                                  |    |
| 1    | 管道检测    |                                            | 元  |           |       |       |                                                   |                                  |    |
| 1.1  | CCTV检测  | (1)CCTV检测                                  | m  | 5.00      |       |       | 1、CCTV检测并出具检测报告；                                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 1.2  | 有毒气体监测  | (1)有毒气体监测                                  | 次  | 74.00     |       |       | 1、有毒气体监测；                                         | 按实际完成并验收合格的工程量以“次”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 2    | 清淤工程    |                                            | 元  |           |       |       |                                                   |                                  |    |
| 2.1  | 清淤      | (1)类型:排水管 管径≤DN300MM<br>(2)运距:包干           | m3 | 14.48     |       |       | 1.挖排水管淤泥、将其堆放在一边、清理余泥、工作面内排水；2.装卸淤泥；3.淤泥无害化处理及外运。 | 按实际完成并验收合格的工程量以“m3”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 2.2  | 清淤      | (1)类型:排水管 管径≤DN600MM<br>(2)运距:包干           | m3 | 6.30      |       |       | 1.挖排水管淤泥、将其堆放在一边、清理余泥、工作面内排水；2.装卸淤泥；3.淤泥无害化处理及外运。 | 按实际完成并验收合格的工程量以“m3”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 2.3  | 清淤      | (1)类型:排水管 管径≤DN900MM<br>(2)运距:包干           | m3 | 6.20      |       |       | 1.挖排水管淤泥、将其堆放在一边、清理余泥、工作面内排水；2.装卸淤泥；3.淤泥无害化处理及外运。 | 按实际完成并验收合格的工程量以“m3”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 3    | 管道疏通    |                                            |    |           |       |       |                                                   |                                  |    |
| 3.1  | 管壁清洗    | (1)管径:≤DN600mm                             | m  | 450.00    |       |       | 1、管道冲洗；                                           | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.2  | 管壁清洗    | (1)管径:≤DN1000mm                            | m  | 20.00     |       |       | 1、管道冲洗；                                           | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.3  | 管道结垢清除  | (1)管道结垢清除 DN300mm                          | m  | 3.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。          | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.4  | 管道结垢清除  | (1)管道结垢清除 DN400mm                          | m  | 3.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。          | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.5  | 管道结垢清除  | (1)管道结垢清除 DN500mm                          | m  | 3.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。          | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.6  | 管道结垢清除  | (1)管道结垢清除 DN600mm                          | m  | 3.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。          | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.7  | 管道异物清除  | (1)管道异物清除（人力），<br>砖石砌体 ≥DN800mm (2)运距:包干   | m3 | 0.60      |       |       | 1、人工清除异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。                 | 按实际完成并验收合格的工程量以“m3”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 3.8  | 管道异物清除  | (1)管道异物清除（人力），<br>混凝土固结物 ≥DN800mm (2)运距:包干 | m3 | 5.00      |       |       | 1、人工清除异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。                 | 按实际完成并验收合格的工程量以“m3”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 3.9  | 管内树根清除  | (1)管内树根清除 DN300mm                          | m  | 5.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。          | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.10 | 管内树根清除  | (1)管内树根清除 DN400mm                          | m  | 5.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。          | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.11 | 管内树根清除  | (1)管内树根清除 DN500mm                          | m  | 5.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。          | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.12 | 管内树根清除  | (1)管内树根清除 DN600mm                          | m  | 8.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。          | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |
| 3.13 | 管内树根清除  | (1)管内树根清除 DN800mm                          | m  | 5.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。          | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量  |    |

甲方签字（盖章）：



第 1 页，共 3 页

乙方签字（盖章）：



2021年龙岗区龙岗河流域、观澜河流域、深圳河流域水务工程施工1标（龙岗河流域、观澜河流域水污染治理、内涝整治部分）非开挖修复工程已标价工程量清单

| 序号   | 项目名称      | 项目特征                                                 | 单位   | 预估<br>工程量 | 单价（元） | 合价（元） | 工作内容                                     | 计量规则                               | 备注 |
|------|-----------|------------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|------------------------------------------|------------------------------------|----|
| 3.14 | 管内树根清除    | (1)管内树根清除 DN1000mm                                   | m    | 5.00      |       |       | 1、多功能管道机器人切树根异物；2、异物外运等为完成此项工作所做的所有工作内容。 | 按实际完成并验收合格的工程量以“m”计量，但不得超过图纸设计量    |    |
| 4    | 管道修复预处理   |                                                      | 元    |           |       |       |                                          |                                    |    |
| 4.1  | 气囊管堵安装拆除  | (1)管径:≤DN500mm                                       | 只    | 66.00     |       |       | 1、气囊管堵安装拆除等为完成此项工作所做的所有工作内容              | 按实际完成并验收合格的工程量以“只”计量，但不得超过图纸设计量    |    |
| 4.2  | 气囊管堵安装拆除  | (1)管径:≤DN800mm                                       | 只    | 13.00     |       |       | 1、气囊管堵安装拆除等为完成此项工作所做的所有工作内容              | 按实际完成并验收合格的工程量以“只”计量，但不得超过图纸设计量    |    |
| 4.3  | 气囊管堵安装拆除  | (1)管径:≤DN1200mm                                      | 只    | 21.00     |       |       | 1、气囊管堵安装拆除等为完成此项工作所做的所有工作内容              | 按实际完成并验收合格的工程量以“只”计量，但不得超过图纸设计量    |    |
| 5    | 点状原位固化法   |                                                      | 元    |           |       |       |                                          |                                    |    |
| 5.1  | 局部树脂固化法修复 | (1)局部树脂固化<br>(2)管径:DN300<br>(3)满足招标文件、设计图纸及相关技术规范要求  | 点（环） | 13.00     |       |       | 1、树脂固化等为完成此项工作所做的所有工作内容                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“点（环）”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 5.2  | 局部树脂固化法修复 | (1)局部树脂固化<br>(2)管径:DN400<br>(3)满足招标文件、设计图纸及相关技术规范要求  | 点（环） | 4.00      |       |       | 1、树脂固化等为完成此项工作所做的所有工作内容                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“点（环）”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 5.3  | 局部树脂固化法修复 | (1)局部树脂固化<br>(2)管径:DN500<br>(3)满足招标文件、设计图纸及相关技术规范要求  | 点（环） | 18.00     |       |       | 1、树脂固化等为完成此项工作所做的所有工作内容                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“点（环）”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 5.4  | 局部树脂固化法修复 | (1)局部树脂固化<br>(2)管径:DN600<br>(3)满足招标文件、设计图纸及相关技术规范要求  | 点（环） | 25.00     |       |       | 1、树脂固化等为完成此项工作所做的所有工作内容                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“点（环）”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 5.5  | 局部树脂固化法修复 | (1)局部树脂固化<br>(2)管径:DN800<br>(3)满足招标文件、设计图纸及相关技术规范要求  | 点（环） | 8.00      |       |       | 1、树脂固化等为完成此项工作所做的所有工作内容                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“点（环）”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 5.6  | 局部树脂固化法修复 | (1)局部树脂固化<br>(2)管径:DN1000<br>(3)满足招标文件、设计图纸及相关技术规范要求 | 点（环） | 5.00      |       |       | 1、树脂固化等为完成此项工作所做的所有工作内容                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“点（环）”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 5.7  | 局部树脂固化法修复 | (1)局部树脂固化<br>(2)管径:DN1200<br>(3)满足招标文件、设计图纸及相关技术规范要求 | 点（环） | 8.00      |       |       | 1、树脂固化等为完成此项工作所做的所有工作内容                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“点（环）”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 5.7  | 局部树脂固化法修复 | (1)局部树脂固化<br>(2)管径:DN1350<br>(3)满足招标文件、设计图纸及相关技术规范要求 | 点（环） | 5.00      |       |       | 1、树脂固化等为完成此项工作所做的所有工作内容                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“点（环）”计量，但不得超过图纸设计量 |    |
| 5.8  | 局部树脂固化法修复 | (1)局部树脂固化<br>(2)管径:DN1600<br>(3)满足招标文件、设计图纸及相关技术规范要求 | 点（环） | 5.00      |       |       | 1、树脂固化等为完成此项工作所做的所有工作内容                  | 按实际完成并验收合格的工程量以“点（环）”计量，但不得超过图纸设计量 |    |

甲方签字（盖章）：

第 2 页，共 3 页

乙方签字（盖章）：

(2) 完工证明扫描件

中国水利水电第十四工程局有限公司

2021 年龙岗区水务工程（水污染治理+内涝整治）项目部

## 业 主 证 明

中电建水环境科技有限公司与我部签订了《2021 年龙岗区龙岗河流域、观澜河流域、深圳河流域水务工程施工 1 标（龙岗河流域、观澜河流域水污染治理+内涝整治部分）非开挖修复工程合同》，合同价为 214.21 万元，施工内容为龙城（宝龙）街道（具体范围以图纸及工程量清单为准）的管道非开挖修复工程。

中电建水环境科技有限公司任命石青早为项目经理，负责现场履约，目前，项目已完工；中电建水环境科技有限公司高效完成了合同全部服务内容，履约情况良好。

特此证明。

中国水利水电第十四工程局有限公司

2021 年龙岗区水务工程（水污染治理+内涝整治）项目部

2025 年 5 月 30 日

## 二、投标人项目经理近 5 年市政公用工程（排水工程）施工业绩

### 项目负责人近 5 年同类工程业绩

| 序号 | 项目名称                          | 合同金额<br>(万元) | 签订时间         | 工程类别   | 建设规模                                                                                                                        | 工程地点   | 建设单位                                   |
|----|-------------------------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
| 1  | 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业 | 2969.33      | 2023. 6. 20  | 市政公用工程 | 排水工程管道管径 (DN300-DN1200) 清淤 611.48m, 局部树脂固化 (DN300-DN1200) 490 环, 不锈钢双胀环 (DN800-DN1200) 35 环, 紫外光固化 (DN300-DN1200) 2280.01m。 | 佛山市顺德区 | 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部 |
| 2  | 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程    | 3451.44      | 2023. 12. 27 | 市政公用工程 | 排水工程管道管径 (DN300-DN1200) 清淤 547.28m, 局部树脂固化 (DN300-DN1200) 426 环, 不锈钢双胀环 (DN800-DN1200) 9 环, 紫外光固化 (DN300-DN1200) 1346.98m。  | 佛山市顺德区 | 中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部  |



1. 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业  
(1) 合同关键页扫描件

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



**中国电建**  
**POWERCHINA**

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运清纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。



3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿



要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。

5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。

6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在



乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费

用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表



#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：411321198401211514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方可离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任

命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌的材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到 100%，单位工程一次验收合格率必须达到 100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合

17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**



20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20



顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筛支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                      | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\Phi 219 / \Phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                      | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                    | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                    | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                   | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                   | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                      | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                      | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                      | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                                | t              | 0.015  |             |       |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻璃平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                              | m <sup>2</sup> | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t              | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t              | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |                |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t              | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.263  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:现拌混凝土 C30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                               | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                  | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板屋面内填保温材料<br>2、沥青玻纤棉 50mm厚                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                             | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                      | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                       |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                       | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 圆钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                              | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                         | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                  | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                   |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                  | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                         | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                   |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                   |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                             | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                           | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                          | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                             | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                           | m    | 29.33  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:JHS-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |



| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 卸泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称         | 项目特征                                                                                                                 | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵        | 1. 名称: 拆除进料泵<br>2. 规格: Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3. 含减震器、配件供应及安装                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦       | 1. 名称: 安装电动葫芦<br>2. 规格: 2t, N=3.4kw                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦       | 1. 名称: 拆除电动葫芦<br>2. 规格: 2t, N=3.4kw                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀         | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 铜制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头      | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 铜制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽          | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXH=600x500, 厚度8                                                                                | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架        | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                                    | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管          | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 铜制<br>3. 规格: D219x6, PN10                                                                       | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管          | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 铜制<br>3. 规格: D159x4.5, PN10, 铜制                                                                 | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管        | 1. 名称: 工艺空气管<br>2. 材质: 铜制<br>3. 规格: D159x4.5, PN10, 铜制                                                               | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管        | 1. 名称: 工艺空气管<br>2. 材质: 铜制<br>3. 规格: D108x4, PN10, 铜制                                                                 | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管 (A型)  | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰           | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 铜制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                                                                      | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管        | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 铜制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 1. 7.6       | 脱水车间         |                                                                                                                      |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机      | 1. 类型: 板框压滤机23.5kw<br>2. 规格、型号: KZGF600/2000-1. 类型: 板框压滤机23.5kw<br>3. 规格、型号: KZGF600/2000-U<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机      | 1. 类型: 拆除板框压滤机23.5kw<br>2. 规格、型号: KZGF600/2000-1. 类型: 板框压滤机23.5kw<br>3. 规格、型号: KZGF600/2000-U                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机      | 1. 类型: 螺杆空压机132kw<br>2. 规格、型号: L6-16/13G<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机      | 1. 类型: 拆除螺杆空压机132kw<br>2. 规格、型号: L6-16/13G                                                                           | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐        | 1. 名称: 储气罐1.5kw<br>2. 型号: C-15/13<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐        | 1. 名称: 拆除储气罐1.5kw<br>2. 型号: C-15/13                                                                                  | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机 (平段) | 1. 型号: U-1200型15kw<br>2. 长度: 12m<br>3. 速度: ≥1.5m/s<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                          | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机 (平段) | 1. 型号: 拆除U-1200型15kw<br>2. 长度: 12m<br>3. 速度: ≥1.5m/s                                                                 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机 (斜段) | 1. 型号: U-1200型15kw<br>2. 卸料高度: 4.5m<br>3. 速度: ≥1.5m/s<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机 (斜段) | 1. 型号: 拆除U-1200型15kw<br>2. 卸料高度: 4.5m<br>3. 速度: ≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗        | 1. 名称: 安装定制卸泥斗<br>2. 漏斗形状: 1100#x2300#715                                                                            | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗        | 1. 名称: 拆除定制卸泥斗<br>2. 漏斗形状: 1100#x2300#715                                                                            | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦       | 1. 名称: 安装电动葫芦3.4kw<br>2. 规格: 1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦       | 1. 名称: 拆除电动葫芦3.4kw<br>2. 规格: 1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀         | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 铜制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀          | 1. 名称: 止回阀<br>2. 型号、规格: DN50                                                                                         | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管          | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 铜制<br>3. 规格: D219x6, PN10                                                                       | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管        | 1. 名称: 工艺空气管<br>2. 材质: 铜制<br>3. 规格: D159x4.5, PN10, 铜制                                                               | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管        | 1. 名称: 工艺空气管<br>2. 材质: 铜制<br>3. 规格: D108x4, PN10, 铜制                                                                 | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管        | 1. 名称: 工艺空气管<br>2. 材质: 铜制<br>3. 规格: D89x4, PN10                                                                      | m    | 12   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D420x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 滤液管     | 1.名称:滤液管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 滤液管     | 1.名称:滤液管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|-------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |       |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |       |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |       |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |       |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |       |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |       |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |       |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |       |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |       |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |       |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |       |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |       |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |       |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |       |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |       |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |       |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |       |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |       |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |       |    |

| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |



| 序号             | 项目名称     | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台      | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线   | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线      | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆       | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱   | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试   | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源    | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管     | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管     | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管     | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |          |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1            | 市政清淤修复工程 |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1          | 清淤工程     |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径: 300mm内 积泥1/2内                                  | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径: 300mm内 积泥3/4内                                  | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径: 900mm内 积泥1/2内                                  | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径: 900mm内 积泥3/4内                                  | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置     | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除  | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除  | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置     | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2          | 非开挖修复    |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN600               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工程   |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN800                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101005001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金自理。

甲方: 中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日



(2) 完工证明扫描件

**中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺  
联安围水体综合整治工程施工项目经理部**

**业 主 证 明**

中电建水环境科技有限公司于 2023 年 6 月 20 日与我部签订了《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业合同》，合同价为 2969.33 万元（管道非开挖修复费用 1302.97 万元、底泥厂建安费用 479.58 万元、管网清淤及淤泥底泥处理处置费用 502.58 万元、措施费及税金 684.20 万元）。工作内容包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥分、底泥预处理、底泥固化底泥脱水和尾水处理，以及泥饼等产出物进行外运消纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作）。

中电建水环境科技有限公司任命石青早为**项目负责人**，史琦伟为**技术负责人**全面负责现场履约。目前，项目已完工，中电建水环境科技有限公司优质高效地完成了全部合同服务内容，履约情况良好。

顺德区南顺联安围水体  
综合整治工程  
项目经理部  
特此证明。



(此页无正文)

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

2024年4月28日

2. 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程  
(1) 中标通知书扫描件

## 中标通知书

中电建水环境科技有限公司（中标单位）：

你方于 2023 年 12 月 13 日递交的顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程投标文件和 2023 年 12 月 13 日商务谈判承诺和报价，经评标小组评定，并报经公司批准，已被我公司接受，现确定你公司为中标单位。

中标价：34514370.62 元。

工 期：216 日历天。

请你方在接到本通知书后的 14 日内到顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部 9 楼会议室与我方中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部签订施工合同。

特此通知

招标项目：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体  
综合整治工程施工项目经理部



2023 年 12 月 26 日

(2) 合同关键页扫描件

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目  
管道修复工程

施工合同

(编号: SZJT-SHJGS-NSZHZZ-SGHT-[2023]-001)

甲方: 中国电建市政建设集团有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

乙方: 中电建水环境科技有限公司

2023年12月27日

第一部分 合同协议书

甲方：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程  
施工项目经理部

乙方：中电建水环境科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、法规的规定，为确保工程优质、规范施工、按期完工，甲乙双方本着诚实信用原则，经自愿、平等协商就顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程施工事宜达成一致，且乙方已充分注意、理解本合同各项格式条款的约定，并自愿履行由此产生的全部义务，特订立本合同。

1、项目概况

- 1.1 工程名称：顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程
- 1.2 工程地点：广东省佛山市

2、合同范围

2.1 主要合同内容及施工范围

施工范围：南顺联安围文海河以北（N06-N15 区块），面积为 30.93km<sup>2</sup> 涉及河涌 133 条。  
主要工作内容：管道清淤、管内树根清除、管道固结物清除、管道修复、余方弃置、淤泥处置、安全措施等。  
具体以施工图（含业主同意变更的部分）为准。

2.2 主要工程量

| 序号 | 项目      | 单位             | 数量       | 备注 |
|----|---------|----------------|----------|----|
| 一  | 管道清淤    | m              | 19773.53 |    |
| 二  | 管内树根清除  | m              | 639.35   |    |
| 三  | 管道固结物清除 | m <sup>3</sup> | 79.51    |    |
| 四  | 管道修复    | m              | 2545.95  |    |
| 五  | 余方弃置    | m <sup>3</sup> | 65246.52 |    |
| 六  | 淤泥处置    | m <sup>3</sup> | 83424.73 |    |

具体工作内容详见工程量计价清单

2.3 合同工期

2.3.1 计划开工日期以甲方通知为准，计划完工日期 2024 年 7 月 30 日。



### 3、承包方式

根据本合同的施工内容，乙方同意按固定综合单价方式进行承包。本合同综合单价在合同执行期间，不因工程量的变化进行调整。在合同执行期间，对用于本工程的所有材料调差以主合同和内部协议为准。

### 4、合同价款

#### 4.1 合同总价

暂定合同总价：人民币（大写）叁仟肆佰伍拾壹万肆仟叁佰柒拾元陆角贰分（¥34514370.62元）。其中：不含税价款为人民币（大写）叁仟壹佰陆拾陆万肆仟伍佰陆拾元贰角整（¥31664560.2元），增值税为人民币（大写）贰佰捌拾肆万玖仟捌佰壹拾元肆角贰分（¥2849810.42元），税率为9%。合同总价为暂定合同价格，工程量清单中的工程量为暂定工程量，均不作为最终结算支付依据。双方一致同意，如遇国家政策进行税率调整，则双方将对合同价款进行予以相应调整。

#### 4.2 合同单价

合同单价见附件B《工程量计价清单》。工程量以现场实际发生的，并经甲乙双方签字确认的最终工程量为准。对未经甲方认可，超出设计图纸范围和因乙方原因造成返工的工程量，甲方不予计量。

4.2.1 合同单价包括（但不限于）：完成该施工作业内容所需的人工费、机械费（含进出场费）、材料费（甲供材料除外）、队伍协作配合费、甲供材保管费、安全文明施工费（包含安全、文明、环保、临时设施费等）、规费、施工人员意外伤害保险、设备保险、周边施工环境协调费以及为完成本工程施工内容所产生的夜间施工费、二次搬运费、冬雨季施工费、高温施工费、降排水费、取弃土场场地清理及地貌恢复费、水电费、燃油费及可能发生的赶工费用、综合管理费、合理利润、税金等所有发生的一切费用，包括因气候、季节、环保、政府性强制要求以及工序协调等因素导致的施工停滞窝工费等；乙方应充分考虑本工程施工的风险，风险费用已含在合同单价中，甲方不再承担由于任何风险引起的费用。对于工程量清单可能存在的错误或漏项，乙方需认真核对施工图纸，并在报价中自行考虑此等风险，合同签订后，乙方不得以此为由要求调整合同单价。图纸范围内的任何分项工程或其子目未在本工程量清单中出现，则应被认为是其他相关工程的附属工作，不再另行计量。

4.2.2 合同单价均已充分考虑了工程地质及水文地质条件、周边综合条件变化和勘察精度限制造成的管线设施改迁与保护、施工场地加固、施工难度增加、冬季施工、高温施工等

因素导致的本工程成本增加的费用,交叉施工影响造成的停窝工费用及因施工工艺调整所引起的降效费等因素导致的本工程成本增加的费用均已包含在合同单价中。

4.2.3 前期准备及辅助设施工程、周边构筑物(管线)日常保护措施、各类施工的辅助性措施,均已包含在合同单价中。

4.2.4 施工期间与本工程施工有关的所有零星用工,如场内所有物资的装卸、运输及验收、垃圾清运、试验用工、安全及文明施工用工、成品保护用工等,均已包含在合同单价中。

4.2.5 合同单价中已充分考虑了因部分地域空间问题,造成现场施工受限从而采取相关措施增加的成本费用均已包含在合同单价中不再单独计量。

#### **4.3 税费的承担**

4.3.1 所有税费均已包含在合同单价中,乙方应承担的包含增值税、城建税、教育费附加、地方教育附加费、印花税、企业所得税、个人所得税及工程所在地政府相关部门规定应缴纳的其他税费均由乙方自行缴纳,甲方不予代扣代缴。在结算后付款前,乙方应及时开具符合法律法规及甲方财务部门要求的增值税专用发票(税率为9%)和相关完税证明,以便甲方在预交增值税税款前扣除。若乙方不能提供合规发票,甲方有权暂停对乙方工程款的支付,待乙方提供相应的增值税专用发票后再行支付。

4.3.2 在合同履行过程中,根据业主、项目公司(若有)、总承包方(若有)等甲方上级单位的有关要求,甲方需要收集乙方雇员工资发放凭据、进行项目成本归集等,乙方必须无条件按月度向甲方提供雇员名单、劳动合同、考勤表、银行卡号台账、工资发放单等相关资料,发生的费用由乙方自行承担。乙方对此事宜需充分理解并做好预案,并授权指定专人负责,如不能提供或拒绝提供,给甲方造成损失或毁誉事件发生,甲方有权从工程结算款中扣除由此造成的全部损失及额外增加的成本并及时恢复名誉。

4.3.3 乙方提供的发票没有通过税务部门认证,造成甲方不能抵扣的,乙方应按甲方要求重新开具合法合规发票,否则,乙方应当向甲方支付未通过认证发票中载明的税款金额的两倍作为违约金。违约金不足以弥补甲方损失的,乙方应对不足部分予以赔偿。

4.3.4 乙方必须严格按照本分包工程最终结算产值向甲方开具合法合规的发票。乙方违反前述义务导致甲方遭受税款抵扣损失以及其它经济损失的,应当向甲方进行赔偿。

4.3.5 如甲方在执行本分包合同过程中,发生了重要信息变更,如税务登记信息、公司名称变更等,甲方应在30日内通过纸质或电子信息传输媒介及时告知乙方前述变更情况,乙方应当严格按照甲方变更后的相关信息开具增值税专用发票。

#### **5、甲乙双方的权利及义务**

### 5.1 甲方权利与义务

- 5.1.1 甲方负责施工期间工程总体进度计划安排、组织、协调工作及工程质量、进度、安全、环保、文明施工的管理、监督、检查。
- 5.1.2 甲方负责提供施工图纸、有关施工文件，并指定施工场所。
- 5.1.3 甲方负责组织相关施工图纸的技术、质量、安全、环保等交底工作。
- 5.1.4 甲方负责组织现场调度会，协调现场施工。
- 5.1.5 甲方负责与业主、监理工程师、设计单位及有关部门的各种工作联系（包括协商、签证等）。
- 5.1.6 甲方负责向乙方发布书面开工通知，负责审核乙方上报的施工组织设计，统一制定各项管理目标，并向乙方下达承包工程总体进度计划、月进度计划及周进度计划。
- 5.1.7 甲方负责对乙方完成的工程量进行审核、计价结算，并按合同约定和业主资金到位情况进行工程款的支付。
- 5.1.8 甲方有派专业技术人员对乙方进行指导和监督的权利。
- 5.1.9 就承包工程范围内的有关工作，甲方随时可以向乙方发出指令，乙方应执行甲方根据本合同和甲方项目管理规章制度所发出的所有指令。乙方拒不执行指令，甲方有权采取相应措施或直接委托其他施工单位完成该指令事项，发生的费用（包括因拒不执行指令给甲方造成的其它损失，含业主及其他单位的罚款、重新安排队伍施工造成的单价差、赶工费等）由乙方承担，乙方同意从结算款中扣除。
- 5.1.10 甲方有权要求乙方撤换不能胜任本职工作的管理及施工人员。
- 5.1.11 甲方有权对乙方的工程质量等级、隐蔽工程和中间验收、维护、初验、检查和返工、终验进行检查和监督。
- 5.1.12 甲方有权对乙方施工工作面存在的安全隐患进行监督、检查，并督促乙方采取措施整改。
- 5.1.13 甲方的检查和监督行为均不免除乙方根据分包合同应满足主合同和业主要求所应尽的责任和义务。

### 5.2 乙方权利与义务

- 5.2.1 除非本合同另有约定，乙方应对其作业内容的实施、完工负责，乙方应承担并履行主合同约定的、与分包工程有关的所有义务及工作程序。
- 5.2.2 在本合同签订后 7 日内，乙方应组织人员接受甲方的技术、质量、安全、环保等交底。乙方负责组织人员研究和熟悉施工图纸、按照施工总布置要求、做好各项施工准备工作。



作。

5.2.3 乙方负责按规定每月 20 日向甲方提交已完成月工程量统计报表。

5.2.4 乙方根据施工组织设计总进度计划的要求, 每月 25 日前提提交下月施工计划, 有阶段工期要求的提交阶段施工计划, 必要时按甲方要求提交旬、周施工计划, 以及与完成上述阶段、时段施工计划相应的劳动力安排计划, 经甲方批准后严格实施。乙方必须按甲方批准的进度计划组织施工, 接受甲方对工程进度的检查、监督和管理。工程实际进度不满足计划进度要求时, 乙方应向甲方提交整改措施和方案, 经甲方批准后执行, 整改措施和方案不免除因乙方原因造成的工期延误和应由乙方承担的一切损失责任。乙方应充分考虑到施工过程中相关工作面、工序之间、天气因素、外部环境等因素造成的施工干扰影响, 并不能以此为理由向甲方提出工期顺延及因赶工增加费用的要求, 必须严格按合同工期及甲方实际施工要求施工, 确保本协议工程施工满足甲方施工进度要求。

5.2.5 乙方必须服从甲方的施工调度以及甲方转发的业主或监理工程师与承包工程有关的指令, 配合甲方办理交工验收, 业主或监理工程师明确不予补偿或赔偿的事项, 乙方不得向甲方提出补偿或赔偿要求。乙方不得直接致函业主或监理工程师, 不得直接从业主处收取工程款, 不得擅自与业主及有关部门建立工作联系。乙方应允许甲方、业主和监理工程师及其三方中任何一方授权的人员在工作时间内, 合理进入分包工程施工场地或设备、材料存放的地点, 以及施工场地以外与分包工程有关的乙方的任何工作或准备的地点, 乙方应提供方便。

5.2.6 乙方必须遵守国家及当地政府有关安全生产和环境保护等法律、法规和甲方相关规定及制度, 乙方必须严格质量、职业健康安全、环境保护等管理, 并及时提供相关各种见证资料及记录, 对所属员工及因其过错造成他人人身、财产损失等负责。

5.2.7 乙方应严格按照国家有关持证上岗规定, 确保所属人员按规定持证上岗。技术岗位人员、安全管理人员、特殊工种工人均应持有相关主管部门统一考试或考核的资格证明。在签订本合同时, 应将人员持证情况及有关证件复印件一并报送甲方备案。

5.2.8 为确保合同履行, 乙方必须根据甲方发出的指令在指定日期之前按照甲方的要求安排人员、材料、设备进场, 并根据甲方现场管理要求进行报备、审批、验收。

5.2.9 乙方应按甲方与业主的主合同、国家规定的有关标准、规范及甲方提供的图纸完成工程施工, 确保工程质量、进度及安全等满足合同要求; 保证施工场地清洁符合环境卫生管理规定, 交工前清理现场达到甲方要求, 并承担因自身原因造成的损失和罚款。

5.2.10 乙方负责施工现场的看护、保卫及未交付工程的保护工作, 按时向甲方移交工程。



保护期内发生损坏的，由乙方自费修复。

5.2.11 乙方应对在保修期内承包工程出现的缺陷进行保修。如乙方未在甲方通知的时间内进行修复的，甲方则有权另行指定第三方修复，所发生的一切费用由甲方直接从乙方质保金中扣除，不足部分由乙方另行支付。

5.2.12 如承包合同工程跨年度，乙方应在其营业执照、资质证书、安全生产许可证、税务登记证等相应证书年检或到期更换新证书后 15 日内将通过年检或更换的新证书复印件(需加盖乙方单位公章)送交甲方备案，并在合格分包商库中进行更新。

5.2.13 乙方应无条件遵守甲方劳务实名制管理制度，并配合甲方开展劳务实名制管理工作及时签署《劳务实名制管理系统使用协议》、《劳务人员工资代发协议》。确保其施工人员工资及时发放，并配合甲方对其施工人员工资发放情况的检查和监督工作。

5.2.14 乙方负责其施工人员的培训、安全教育、持证上岗、职业病防治、工资发放、伤亡事故处理、劳动争议等事宜，并负责因其施工人员作业不当给第三方造成的人身、财产损失赔偿。

5.2.15 乙方必须为其全部施工及管理人员办理工伤保险，保险费用由乙方承担。同时，乙方须将保单复印件在签订合同后 30 天内报送甲方备案。超过 30 天未办理保险的，由甲方代为购买，费用在工程款支付时据实扣除，如由甲方代为购买的，乙方还须提供委托购买的说明。乙方必须为其自有施工机械设备办理机械设备保险，保险费用由乙方承担；乙方的租赁机械设备也需提供保单。乙方须将保单复印件在签订合同后 30 天内报送甲方备案。

5.2.16 乙方禁止雇用未成年人、无劳动能力的残疾人等人员，每发现一例按 10000 元/例承担罚款并承担相关责任。

5.2.17 乙方应该及时提供年度及完工清算资料，以备甲方审核。

5.2.18 乙方不得以甲方的名义从事其它任何活动。

5.2.19 业主或监理工程师的指令，乙方必须无条件服从，业主或监理工程师明确不予补偿或赔偿的事项，乙方不得向甲方提出补偿或赔偿要求。

5.2.20 乙方在签订本协议时，已经充分了解到施工现场条件及自然地理环境的风险，并承担由该风险所带来的损失和责任。

5.2.21 乙方确认 石青早 为本合同工程项目经理。乙方依据本合同发出的请求及通知，必须由分包项目经理或授权代表签字，否则视为无效。分包项目经理不得随意更换，如需更换需报请甲方同意。

5.2.22 乙方的分包工程项目经理须常驻工地，全权负责乙方施工进度、质量、技术、安全、结算、雇员管理等职责，分包工程项目经理离开工地时，须以书面形式向甲方单位请假，并指定一名管理能力符合要求的人员代为履行管理职责，经甲方单位同意后方可离开工地，分包工程项目经理每月出勤至少满足 22 天，如不满足要求，甲方按照每缺勤一天罚款 10000 元处理。乙方的主要人员、设备退场、撤离必须通知甲方，经甲方单位同意后方可离开工地。

5.2.23 乙方已全面了解并遵守甲方各项管理制度，服从甲方对施工现场管理的各项管理规定及指令。

5.2.24 乙方不得将本合同中乙方的权利和义务转让给第三方（包括再次分包、事实上的转包等）。不得以甲方的名义从事本合同以外的其它任何活动。

5.2.25 乙方须按照合同及甲方的管理要求，及时向甲方提供其所负责分包工程的施工组织设计、施工进度计划、资源投入计划、安全技术措施、施工技术措施、施工报表、施工原始资料、竣工验收资料等相关资料。如不能按时提供资料，甲方有权暂停给乙方的工程款结算和支付。

5.2.26 乙方应及时妥善处理其内部股东和其公司资金筹措（借贷）等引起的内外部纠纷，并独立承担相关后果和责任，不得采用静坐、上访、举报、诉讼等方式影响甲方。因乙方处理内外部纠纷不当、不力和/或不及时的，视同乙方违约，由此导致的甲方的所有损失均由乙方承担，甲方有权采取一切措施（含解除合同）降低事件影响并追究乙方相关责任。

5.2.27 乙方须按照合同及甲方的管理要求，妥善保管、合理使用甲方提供或租赁给乙方使用的机具、周转材料及其他设施；自觉接受甲方及有关部门的指导、管理、监督和检查；接受甲方随时检查其设备、材料保管、使用情况。甲方提供的有时效限制的材料，乙方应合理规划安排，事先联系甲方或供应商确定材料进场时间、制定相应的应急措施，避免商品料的浪费。如乙方未能合理计划、安排，造成商品料的浪费、废弃，施工段落质量不合格、返工等问题，其相应的费用由乙方自行承担。

5.2.28 乙方应遵守甲方有关工程施工、材料和设备进出场以及现场存放等有关现场管理的规章制度。乙方有权向甲方申请查阅该类规章制度，并被认为对甲方的各种规章、制度已经充分了解。乙方不得以不了解甲方的规章、制度为由而拒绝执行甲方的有关指令。若乙方违反甲方的规章制度，由此产生的由乙方承担的违约金，将由甲方视具体情节从分包工程款中扣除。

5.2.29 加强安全教育，乙方应对作业工人进行安全生产、食品卫生、交通安全等方面的

8.6 乙方施工设备应安全装置齐全、性能可靠，其施工设备的安全责任由乙方负责。使用甲方施工设备造成损坏的，应负相应的赔偿责任。

8.7 乙方的机械设备与第三方发生的债务及其他纠纷等均与甲方无关，不论乙方因何种原因导致先前进场的机械设备提前退场，甲方将视情况给予乙方 10000 元的处罚，该罚金将从乙方的工程进度款中扣除。不论是否上缴罚金，均不能免除乙方对整个合同工程工期应承担的全部责任和义务。

## **9、质量要求**

### **9.1 质量目标与要求**

本工程质量标准按国家现行的相关法律、法规、标准、规范及主合同质量要求执行，工程质量全面达到设计要求和标准。其中：质量验收和通过标准要满足主合同要求。

### **9.2 质量检查与验收**

9.2.1 乙方应确保承包工程的质量达到规范及设计要求，并就承包工程向甲方承担主合同相应项目约定的甲方应承担的义务。

9.2.2 本合同工程所约定的工程范围内施工测量由 乙 方负责，(包括按规定填报资料)，费用由 乙 方承担。

9.2.3 本合同工程所约定的工程范围内施工检验、试验由 乙 方负责组织实施，费用由 乙 方承担，乙方无条件配合。乙方应有专职的质检员，负责日常质量检查、检验批资料填写并上报甲方。

9.2.4 乙方须允许并配合甲方或监理工程师进入乙方施工场地检查工程质量。工程具备覆盖、隐蔽条件或达到合同约定的中间验收要求时，乙方必须在自检合格以后，及时申请甲方验收。乙方的施工必须经过甲方质检人员及监理工程师的检查、验收达到约定的质量标准并签字盖章后方可进行下一道工序。甲方、监理工程师等的检查和检验不免除乙方按合同规定应承担的责任。

9.2.5 工程经甲方验收后，仍需业主、国家或地方质检部门验收合格后方视为正式验收。

9.2.6 因乙方原因造成工程质量不合格，乙方应无条件进行返工或修复，使工程达到合同约定的质量标准，乙方承担所有费用，并赔偿甲方损失，且工期不予顺延。如乙方在甲方指定的时间内未进行整改，则甲方有权指定第三方整改，并有权将发生的全部费用直接从乙方结算款项内扣除。

9.2.7 乙方必须遵守甲方对本工程质量管理规章制度。

9.2.8 本合同提前解除的，不免除乙方应承担的工程质量责任。



## 10、安全生产与文明施工

10.1 乙方应严格遵守国家安全生产的法律法规、规程规范、标准，遵守甲方的安全规章制度和现场防护要求，确保施工安全，并签订《安全生产、职业健康、能源节约与生态环境保护协议书》。

10.2 乙方负责管理本合同工程的施工作业安全以及消防、防汛和抗灾等工作。乙方必须配备合格的专职安全管理人员（必须具有相应的安全员证）3名，加强施工作业的安全管理。

10.3 乙方必须对所属施工人员进行安全教育，认真执行安全技术规范、严格遵守安全制度、落实安全措施、确保施工安全，并随时接受甲方安全检查人员的监督检查。由于乙方违章作业或安全措施不力等原因造成伤亡事故的责任和因此而发生的费用，由乙方承担。

10.4 甲方安全管理人员有权对乙方人员进行安全培训及安全生产做出指导，并对其安全生产管理进行监督、检查以及按甲方有关规定进行处理。

10.5 乙方有权拒绝甲方的违章指挥，并加以说明。若甲方原因导致的安全事故，由甲方承担相应责任及发生的费用。

10.6 乙方在施工现场内必须使用合格的安全防护用品并按甲方要求采取必要的安全防护措施，同时按照国家法律、法规有关规定投入足额的安全生产费用，所发生的费用已包含在合同价款中。

10.7 发生安全事故时，乙方应采取必要的措施，及时抢救伤员，并防止事态进一步扩大、减少损失，同时须立即报告甲方，服从甲方统一指挥。

10.8 乙方应教育其施工及管理人员遵纪守法，服从工地各种管理规定，共同维护工地的社会治安，协助现场治安管理机构做好施工工地和生活区的治安保卫工作。

10.9 乙方必须遵守甲方有关文明施工的管理制度。乙方应保持自己生活区及施工区内的环境卫生，并做好环境保护工作。本合同工程完工退场时，要清理施工场地和生活驻地的垃圾，保障环境卫生干净、整洁。

10.10 非甲方原因，乙方遭受到财产和人员（包括乙方雇员、乙方施工范围内其他人员）生命、健康损失由乙方自行承担；如果因此给甲方或第三方造成损失，由乙方负责赔偿。由第三方造成乙方的生命财产损失的由第三方负责，由不可抗力造成乙方的生命财产损失的由乙方从保险公司的赔偿中补偿，甲方给予协助，不能补偿的由乙方自行承担。

## 11. 职业健康、环境保护、节能减排

### 11.1 职业健康



11.1.1 乙方应为自己雇用人员配置劳动防护用品，如安全帽、安全带、安全网、防尘面罩、雨衣、雨鞋、劳保鞋、绝缘鞋、绝缘手套等劳动防护用品。其费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。如需甲方提供，则从工程款中扣除。乙方负责职工职业健康产生的相关费用，包括职员健康体检、保险等。

11.1.2 乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按照安全防护标准和防止污染环境的要求组织施工，按国家有关规定保障安全投入的有效实施，并承担由于自身有关措施不力造成事故的责任和因此发生的一切费用。

### 11.2 环境保护

11.2.1 在施工现场涉及危险区域或有害因素等环境问题需要安全防护、环境保护措施实施时，乙方应提出安全、环境保护措施方案，经甲方批准后实施，发生的相应费用由乙方承担。

11.2.2 乙方对固体废弃物进行控制，工业垃圾按照指定要求进行堆放弃渣，生产生活产生的废弃物分类收集，统一处理，减少对环境的影响，危险废弃物/不可回收的废物/可回收废物分类收集、按规定统一处理。

11.2.3 乙方对危险化学品实行有效管理、专人负责、有效存放，有效控制。

11.2.4 乙方对生产生活废水做到规划管理，污水排放符合国家排放标准和满足当地环保部门的要求，不污染地下水环境，生产生活废水必须经沉淀池、化粪池、隔油池处理。

11.2.5 乙方在工程项目设计要求范围内进行施工，不得发生施工设计规划以外的破坏环境保护性质的施工行为。

11.2.6 乙方对工作生活场所大气污染环境因素（源）进行控制管理，大气污染物排放符合国家排放标准。

11.2.7 乙方生产、施工场界噪声控制指标应符合《建筑施工场界噪声排放标准》GB12523-2011 标准。

11.2.8 乙方应加强节能降耗，控制高能耗设备和超产品能耗设计性能设备的使用。

11.2.9 乙方负责教育本单位现场工作人员，不断提高环境意识。

11.2.10 乙方应确保本单位在施工活动中遵守国家、地方有关环境保护方面的法律和法规。

11.2.11 乙方应遵守甲方环境管理规定，适时接受并配合甲方对环境管理工作实施的监督检查活动。

11.2.12 其他要求：无。

### 11.3 节能减排

11.3.1 乙方应组织开发、推广、应用节能新技术、新工艺、新设备、新材料，总结交流节能减排技术和经验。

11.3.2 乙方应使用节能设备和材料，淘汰高耗能、高污染设备。

11.3.3 乙方施工过程中废水、废气、粉尘、废渣排放应符合国家和地方有关标准，达到无投诉；应优先选用绿色环保建材，杜绝使用淘汰落后建材。

11.3.4 乙方应严格按照国家和地方有关节能减排规定，不发生事故瞒报、谎报、拖延不报行为。

11.3.5 其他要求：无。

#### 11.4 责任划分

乙方如发生职业健康安全、环境污染等事故时，应立即通知甲方，同时接受甲方、当地政府有关部门的调查处理。乙方承担由此发生的一切费用，包括承担当地政府有关部门对此作出的责任追究及处罚。

#### 12、技术条款

对于非临时工程以甲方与业主主合同有关本合同项目的技术要求为准，对本合同同样有效；对于临时工程以甲方对本合同项目的技术要求为准。

#### 13、农民工实名制及工资保障

##### 13.1 劳务实名制系统

13.1.1 为确保中华人民共和国国务院令第 724 号《保障农民工工资支付条例》和根据工程所在地农民工工资专户管理制度等有关政策、法律法规得到全面落实，甲乙双方应按合同约定建立健全农民工实名制管理及工资保障体系，采取切实可行保证措施，确保劳务工资按月及时妥善发放，严禁拖欠农民工工资行为的发生。

13.1.2 乙方充分理解并认可甲方制定的农民工实名制、农民工工资保障的有关制度要求，承诺按甲方要求定期上报农民工实名制和工资发放信息，积极配合甲方“智慧劳务”信息化系统的推广和使用工作，保证不使用未录入实名制系统的农民工，确保填报信息的准确性和及时性。

13.1.3 乙方负责督促所属员工配合甲方相关实名制信息录入和采集工作，保证系统内填报的农民工信息、工资代发协议、劳动合同、考勤、银行账号、工资发放等信息的准确性，因乙方或乙方所属人员原因导致信息录入延迟或错误所产生的后果由乙方承担。

##### 13.2 乙方劳务人员工资发放形式，采用第(2)项

(1) 乙方负责发放劳务人员工资，甲方对其劳务人员的工资发放情况进行监管。每次结

29.3 因甲方企业文化建设需要，乙方人员、设备使用甲方标志时，不代表设备为甲方所有，也不代表乙方人员与甲方有任何劳动关系。

29.4 乙方应按甲方的质量、环境、健康要求和认证体系运行，执行甲方相关的体系文件和管理办法。

29.5 甲乙双方在签订分包合同时，必须签订《安全生产、职业健康、能源节约与生态环境保护协议书》、《质量责任书》和《保廉合同》，系本合同的组成部分，双方应共同遵守其规定。

29.6 本合同履约中甲乙双方往来的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等均应以书面函件为准；紧急情况下可以先口头通知，后补充书面材料；并应送达约定地点和办理签收手续。甲方指定接收人为 黄志超，指定地址为 广东省佛山市顺德区乐从镇上华村上华智能产业园 D2 座 9 楼，邮箱为 1353719832@qq.com；乙方指定接收人为 梁鲁生，指定地址为 广东省深圳市宝安区新安五路华丰金融港 C 座，邮箱为 liangls-shj@powerchina.cn。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点及电子邮箱发生变动的，应提前 3 天以书面形式通知对方。发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

28.7 本合同中的：

主合同为：顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023) 设计施工总承包及运营维护(EPC+O)

内部协议：《顺德区南顺联安围水体综合整治工程（2021-2023）设计施工总承包及运营维护（EPC+O）联合体内部经济协议》；

业主指：佛山市顺德区住房和城乡建设和水利局；

广东顺控水务投资建设有限公司

监理指：深圳市利源水务设计咨询有限公司/深圳市深水兆业工程顾问有限公司；

设计指：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司。

### 30、其他

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份。经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

本合同签订地为甲方法人住所地：天津市

合同附件

附件 A 拟进场主要管理人员名单

附件 B 工程量计价清单

附件 C 安全生产、职业健康、能源节约与生态环境保护协议书

附件 D 质量责任书

附件 E 保廉合同

附件 F 分包商违约处理一览表

附件 G 劳务实名制管理系统使用协议

附件 H 劳务人员工资代发协议

附件 I 机械设备清单

附件 J 法定代表人身份证明书及法人授权委托书（非法人）

（以下无正文）



顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目

签字页（本页无正文）

甲方：中国电建市政建设集团有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治工  
程施工项目经理部  
(公章)

组织机构代码：/

地址：佛山顺德区上华智能制造产业  
园D2座9层  
邮政编码：528300

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

电话：18101129132  
传真：  
电子信箱：  
开户银行：

账号：

乙方：中电建水环境科技有限公司  
(公章)

组织机构代码：914201003035332420

地址：深圳市宝安区燕罗街道山门  
社区燕罗安信大厦415

邮政编码：518102

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

电话：0755-85906415  
传真：  
电子信箱：  
开户银行：中国建设银行股份有限  
公司深圳宝安支行

账号：44250100001000004820

合同订立时间：2023 年 12 月 27 日

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                           |
|----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                |
| 一  | 管道清淤 |    |         |             |              |             |            |                                                                                                                                                                |
| 1  | 管壁冲洗 | m  | 7832.95 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管壁冲洗 <DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                  |
| 2  | 管壁冲洗 | m  | 574.73  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管壁冲洗<DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                  |
| 3  | 管道清淤 | m  | 3354.55 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径300mm内 积泥1/2内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 4  | 管道清淤 | m  | 443.66  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径300mm内 积泥1/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 5  | 管道清淤 | m  | 5729.96 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径300mm内 积泥3/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                            |
|----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                 |
| 6  | 管道清淤 | m  | 5088.74 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径900mm内 积泥1/2内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 7  | 管道清淤 | m  | 194.56  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径900mm内 积泥1/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 8  | 管道清淤 | m  | 4598.99 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径900mm内 积泥3/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 9  | 管道清淤 | m  | 114.14  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 10 | 管道清淤 | m  | 248.93  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称   | 单位 | 工程量      | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                          |
|----|--------|----|----------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |    |          | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                               |
| 11 | 土方弃置   | m3 | 2323.60  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：淤泥外运 综合考虑 含装车<br>3. 施工内容：联合疏通吸污车吸泥后运输卸放至甲方指定的底泥处理场地。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、运出场费用、综合管理费用等。                              |
| 12 | 淤泥处置   | m3 | 15319.46 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：淤泥处置<br>3. 施工内容：底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、材料费、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                                              |
| 13 | 管道结垢清除 | m  | 311.24   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN300<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 14 | 管道结垢清除 | m  | 150.93   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN400<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                                 |
|----|---------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                                      |
| 15 | 管道结垢清除  | m  | 134.93 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN500<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。        |
| 16 | 管道结垢清除  | m  | 60.77  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN600<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。        |
| 17 | 管道固结物清除 | m3 | 8.55   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道固结物清除<DN800<br>施工内容：按照图纸使用管道机器人对管内固结物进行打磨，然后进行冲洗至井室，人工配合清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 18 | 管道固结物清除 | m3 | 70.96  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道固结物清除≥DN800<br>施工内容：按照图纸使用管道机器人对管内固结物进行打磨，然后进行冲洗至井室，人工配合清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称  | 单位 | 工程量      | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                               |
|----|-------|----|----------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |    |          | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                    |
| 19 | 余方弃置  | m3 | 354.38   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：结垢、固结物外运 综合考虑 含装车<br>3. 施工内容：管道内结垢物、固结物清理至地面后，乙方负责运弃至甲方指定或其他符合要求的消纳场地。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 20 | 余方弃置  | m3 | 11489.59 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：泥饼外运 综合考虑 含装车<br>3. 施工内容：泥饼上车、运输。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费、车辆运输费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                                            |
| 二  | 河涌清淤  |    |          |             |              |             |            |                                                                                                                                                                    |
| 21 | 底泥处理费 | m3 | 68105.27 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：底泥处理费<br>3. 施工内容：底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水 and 尾水处理。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、材料费、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                              |
| 22 | 余方弃置  | m3 | 51078.95 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：底泥弃置<br>3. 施工内容：泥饼上车、运输。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费、车辆运输费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                                                     |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                        |
|----|---------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                             |
| 三  | 非开挖修复   |    |        |             |              |             |            |                                                                                                                                                                             |
| 23 | 管道非开挖修复 | 环  | 317.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN300<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 24 | 管道非开挖修复 | 环  | 252.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN400<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 25 | 管道非开挖修复 | 环  | 123.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN500<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 26 | 管道非开挖修复 | 环  | 227.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |



顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量   | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                         |
|----|---------|----|-------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |       | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                              |
| 27 | 管道非开挖修复 | 环  | 56.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN800<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 28 | 管道非开挖修复 | 环  | 9.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 29 | 管道非开挖修复 | 环  | 15.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 不锈钢双胀环DN800<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护及不锈钢双胀环施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。       |
| 30 | 管道非开挖修复 | 环  | 11.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 不锈钢双胀环DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护及不锈钢双胀环施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。      |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                   |
|----|---------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                        |
| 31 | 管道非开挖修复 | m  | 221.87  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN300<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 32 | 管道非开挖修复 | m  | 731.83  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN400<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 33 | 管道非开挖修复 | m  | 340.89  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN500<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 34 | 管道非开挖修复 | m  | 1064.80 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 35 | 管道非开挖修复 | m  | 141.02  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN800<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称        | 单位 | 工程量   | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------|----|-------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |    |       | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                                      |
| 36 | 管道非开挖修复     | m  | 40.04 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。              |
| 37 | 管道非开挖修复支管暗接 | m  | 5.50  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复支管暗接 封堵接驳及局部树脂固化DN200<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 38 | 管道非开挖修复支管暗接 | 点  | 37.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复支管暗接 封堵接驳及局部树脂固化DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                              |
|----|---------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                                   |
| 39 | 管道非开挖修复 | 处  | 15.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 异物穿入（管线迁改及局部树脂固化）<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 40 | 树根清除    | m  | 36.51  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除≤DN300<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |
| 41 | 树根清除    | m  | 71.50  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN300<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |
| 42 | 树根清除    | m  | 151.25 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN400<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |
| 43 | 树根清除    | m  | 43.51  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN500<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称        | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                          |
|----|-------------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                               |
| 44 | 树根清除        | m  | 59.69   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN600<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |
| 45 | 树根清除        | m  | 276.89  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN800<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |
| 四  | 措施项目        |    |         |             |              |             |            |                                                                                                                                                               |
| 47 | 绿色施工安全防护措施费 | 项  | 1.00    |             |              |             |            | 该项费用为费率取费，水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为（分部分项人工费+机械费）的16.5%                                                                                                         |
| 48 | 预算包干费       | 项  | 1.00    |             |              |             |            | 预算包干费仅有市政部分，该项费用为费率取费，为（分部分项人工费+施工机具费）的6%                                                                                                                     |
| 48 | 抽水台班        | 台班 | 2380.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：抽水台班 $\phi$ 150<br>3. 施工内容：封堵后施工管段雨污水的抽排和上下游的倒排，包括临时用电设备设施及安全防护等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 49 | 气囊管堵安装拆除    | 处  | 1409.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：气囊管堵安装拆除 管径(mm内) DN500<br>3. 施工内容：施工管段上下游使用高压气囊封堵。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称     | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                            |
|----|----------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                 |
| 50 | 气囊管堵安装拆除 | 处  | 876.00 | 1099.12     | 2005.11      | 1602777.12  | 1692512.96 | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：气囊管堵安装拆除 管径(mm内) DN800<br>3. 施工内容：施工管段上下游使用高压气囊封堵。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 51 | 气囊管堵安装拆除 | 处  | 207.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：气囊管堵安装拆除 管径(mm内) DN1200<br>3. 施工内容：施工管段上下游使用高压气囊封堵。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 52 | 管堵砌筑及拆除  | 处  | 12.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN600以内<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。   |
| 53 | 管堵砌筑及拆除  | 处  | 24.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN800以内<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。   |
| 54 | 管堵砌筑及拆除  | 处  | 15.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN1000<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量      | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                    |
|----|---------|----|----------|-------------|--------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |          | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                         |
| 55 | 管堵砌筑及拆除 | 处  | 4.00     |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN1200<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。            |
| 56 | 管堵砌筑及拆除 | 处  | 2.00     |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN1500<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。            |
| 57 | 消纳费     | 项  | 62568.54 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：消纳费<br>3. 施工内容：泥饼消纳。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用、底泥消纳费等。                                        |
| 58 | 水马      | m  | 27206.67 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：水马 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |
| 59 | 锥形交通标   | 个  | 1282.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：锥形交通标 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                      |
|----|---------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                           |
| 60 | 夜间警示闪光灯 | 个  | 5276.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：夜间警示闪光灯 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 61 | 太阳能导向牌  | 块  | 1074.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：太阳能导向牌 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 62 | 太阳能施工牌  | 块  | 1962.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：太阳能施工牌 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 63 | 小型指示牌   | 块  | 86.00   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：小型指示牌 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。   |
| 64 | 防撞沙桶    | 个  | 92.00   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：防撞沙桶 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |



## 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |             | 工作内容                                                                                                                                                        |
|----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税)  |                                                                                                                                                             |
| 65 | 铁马   | m  | 3595.45 |             |              |             |             | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：铁马 使用次数：按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。        |
| 66 | 施工围挡 | m  | 3133.02 |             |              |             |             | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：施工围挡 2.2m 使用次数：按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 合计 |      |    |         |             |              |             | 34514370.62 |                                                                                                                                                             |

甲方：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

乙方：中电建水环境科技有限公司

(公章)

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

2023年12月27日

2023年12月27日

### (3) 完工证明扫描件

## 中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联 安围水体综合整治工程施工项目经理部

### 业 主 证 明

中电建水环境科技有限公司与我司签订了《顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程合同》，合同价为 3451.44 万元（非开挖修复费用 1435.52 万元、管道清淤费用 407.59 万元、河涌清淤费用 628.54 万元、措施费 979.79 万元）。本项目施工范围包括南顺联安围文海河以北（N06-N15 区块），面积为 30.93km<sup>2</sup>，涉及河涌 133 条，主要工作内容包括管道清淤、管内树根清除、管道固结物清除、管道非开挖修复、余方弃置、淤泥处置、安全措施等。

中电建水环境科技有限公司任命石青早为项目负责人，史琦伟为技术负责人全面负责现场履约。目前，项目已完工，中电建水环境科技有限公司优质高效地完成了全部合同服务内容，履约情况良好。

特此证明。

中国电建市政建设集团有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

2024 年 4 月 30 日

三、建筑科技

| 四、建筑科技                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                             |                                    |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|
| <p>投标人近 5 年（从本项目招标公告第一次发布之日起倒推），承担的市政公用工程项目获得具有代表性的国家级、省级、市级行业协会（颁发单位可从中国社会组织公共服务平台查询到相关信息）及建设主管部门颁发的奖项（不超过 2 项，并提供目录，超过部分按提供的资料前 2 项计取，如前 2 项有相同工程获奖的，只认可奖项级别最高的一项，不再补增所提供的其他奖项，如目录提供的信息与提供的资料不一致，以提供资料的顺序和内容为准），提供获奖证书扫描件。 备注： 1. 获奖证明文件须提供获奖证书以及获奖项目合同关键页，获奖时间以获奖证书颁发时间为准。获奖证书上必须清晰反映以下内容：获奖单位名称、获奖名称、获奖时间、颁奖机构单位名称。若获奖证书或合同关键页上无法体现上述内容，须提供业主证明文件，业主证明必须清晰反映上述内容。以上材料无法清晰反映要求内容的，所提供获奖情况不予认可。 2. 若提供的业主证明中的证明单位名称与合同中的委托单位名称不一致的，需提供证明单位名称变更的证明文件（业主自行证明亦认可），否则提供的该获奖情况不予认可。 3. 若提供的业绩合同或获奖证书上投标人单位名称变更的，需提供工商主管部门（或其它政府主管部门）出具的名 称变更通知书等证明材料，否则提供的该获奖情况不予认可。 4. 投标人必须提供完整资料，否则由此造成的后果由投标人自行承担。</p> |                                  |                                             |                                    |           |            |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目名称                             | 获奖（或荣誉）单位名称                                 | 获奖（或荣誉）名称                          | 获奖（或荣誉）时间 | 颁奖机构单位名称   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 济南市中心城区智慧排水系统项目                  | 中电建水环境科技有限公司                                | 入选 2025 年水环境治理创新技术与产品案例            | 2025.05   | 水环境治理专业委员会 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程智慧工地 BIM 综合应用建设实践 | 中电建生态环境集团有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、中电建水环境科技有限公司 | 获深圳市第七届（2023）智能建造创新应用成果-二类成果       | 2023.11   | 深圳建筑业协会    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 水务全过程数智化管控应用与实践                  | 中电建水环境科技有限公司                                | 入选建设行业信息化典型案例 2024 年度工程建设行业信息化典型案例 | 2025.05   | 中国施工企业管理协会 |

|   |                     |                            |                                    |            |                                       |
|---|---------------------|----------------------------|------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| 4 | 易排查水务数字资产采集分析平台建设项目 | 中电建水环境科技有限公司               | 入选 2024 年国有企业数智化转型典型案例             | 2024.08    | 2024 国有企业数智化转型推进大会组委会                 |
| 5 | 易排查一体化数字采集分析平台      | 中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司 | 入选 2024 年度生态环境保护实用技术装备和示范工程名录      | 2025.03.18 | 中国环境保护产业协会                            |
| 6 | 河湖污泥工业化处理处置及资源化利用技术 | 中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司 | 获 2024 年度广东省水利先进实用技术(产品)重点推广指导目录证书 | 2024.12.25 | 水利部科技推广中心广东省推广工作站、广东省水利水电技术中心、广东省水利协会 |



(1) 《济南市中心城区智慧排水系统项目》入选 2025 年水环境治理创新技术与产品案例



山东省济南市中心城区雨污合流管网改造和城市  
内涝治理大明湖排水分区 PPP 项目

运营和维护合同

发包人：中电建生态投资发展（济南）有限公司

承包人：中电建生态环境集团有限公司（联合体牵头人）

中电建水环境科技有限公司（成员单位）

二〇二五年八月

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，以及《山东省济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大明湖排水分区 PPP 项目合同》约定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，现中电建生态投资发展（济南）有限公司（以下简称“发包人”）和中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司（联合体）（以下简称“承包人”）共同达成如下协议：

## 一、工程概况

### 1.1 工程名称

山东省济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大明湖排水分区 PPP 项目运营和维护。

### 1.2 工程地点

山东省济南市。

### 1.3 工程立项批准文号

《济南市人民政府关于同意济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大明湖排水分区 PPP 项目实施方案的批复》（济政字〔2022〕62 号）。

### 1.4 资金来源

政府财政预算。

### 1.5 服务范围

（1）发包人按 PPP 合同约定负责本项目投融资、建设、运营和移交；本项目服务范围包括雨污分流改造工程、河道综合整治工程、山体拦蓄工程和济南市中心城区智慧排水系统四个子项目的运营维护。

（2）承包人根据济南市人民政府授权济南市城乡水务局（以下简称“实施机构”）、发包人制定的运维标准对本项目范围内所有改建和新建排水管网、河道、山体拦蓄和智慧排水系统设施设备以及大明湖排水分区范围内现有市政雨污管网进行运营维护（包含大中修），保持设施设备功能和结构性完好。

## 二、合同工期

2.1 本项目运营期 27 年，正式运营开始时间 2026 年 1 月 1 日开始（如项目部分

子项目因提前达到运营条件开展运营的，按照实施机构通知或相关要求执行），具体以实施机构正式通知为准。

2.2 运营期届满或运营期提前终止，承包人按照发包人要求及本合同约定，协助发包人将本项目资产及其相关权益全部移交给实施机构或其指定机构。

2.3 运营期间，若有相关的法律或法规颁布，对 PPP 项目的合作年限有强制要求，则合作双方应就运营期限另行协商，以保证项目的合规性。本项目期满后需要延长的，依据法律规定或者 PPP 项目合同约定的条件、程序办理。

2.4 PPP 项目运营期限内发生下列事件，运营期限可相应延长：

- (1) 因非承包人原因导致运营期暂停或中止运营的；
- (2) 因实施机构要求和指令的重大变动而导致延误的；
- (3) 由于不可抗力导致项目实施的停滞和延误的。

2.5 在第 2.4 条描述的可延长期限的事件发生之后，承包人要求延长运营期限的，应在事件发生后 5 个工作日内向发包人递交要求延长运营期限的书面申请，经批准后根据合同约定延长项目的运营期限。如因部分子项目建设期延误的，双方也可就按期竣工验收的子项目进入运营期另行协商。

### 三、运营维护内容与标准

按照国家、山东省、济南市相关规范、实施机构及发包人要求，对本项目范围内所有改建、新建设施、设备和现状市政雨污水管网进行运营维护（包含大中修），以保持设施设备功能和结构性完好。具体如下：

#### 3.1 雨污分流改造工程

按照《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）指导技术规范制定养护管理制度，对大明湖排水分区运营维护清单内所有设施进行维护，包括对雨污水管网（含沟渠）、检查井、雨水口和新改建泵站等排水设施进行日常巡查、定期检查和周期性维护，使排水设施保持好的水力功能和结构状况。

##### (1) 巡查

按照发包人要求建立巡查制度，定期开展地面巡查和开井检查，巡查和检查内容包



包括但不限于：管道塌陷、淤积等情况，检查井污水冒溢、位移、破损等情况，防坠网安装破损、缺失等情况，雨水口路面积水、破损、堵塞、雨污混接、私接连管、井体倾斜、连管异常情况，泵站的水泵、闸阀门、管道及附属设施运行等情况，并做好记录。

#### （2）养护

制定养护制度，养护内容包括但不限于排水管渠的清淤、疏通，检查井、截污井、雨水口、倒虹吸等附属设施清理，井筒、踏步、井室、流槽、防坠网等部位的损坏维修或更换，井盖及雨水箅更换，排水管渠内有毒有害气体释放，泵站设施、机电设备和管配件定期清洁、防腐蚀处理，泵站集水池定期清理等。养护过程中产生的淤泥运至实施机构指定或者符合山东省济南市要求的淤泥处理地点。运输与处理处置费用由承包人承担。

#### （3）检查与评估

参照《城镇排水管道检测与评估技术规程》（DB37/T5107-2018）和《住房和城乡建设部 生态环境部 发展改革委关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019—2021 年）的通知》（建城〔2019〕52 号）等有关规定，结合管渠状况普查开展功能状况、结构状况检查评估，功能状况检查的普查周期应为 1 年进行一次，易积水点应每年汛前进行功能状况检查，结构状况检查的普查周期应为 5 年进行一次。泵站气液临界部位检查，每年汛期前、后，应对泵站的设备设施进行检查与维护。

#### （4）修理

对损坏的雨污管网，检查井、雨水口及其附属设施损坏的结构和构件进行修理和更换，保持排水管渠设施正常使用功能；当排水管渠出现堵塞、冒溢、渗漏、坍塌等非正常情况时，按要求及时修复。水泵、闸阀门、管道、泵房及附属设施出现损坏立即修复。

### 3.2 河道综合整治工程

对本项目运营管理范围内的堤防护岸、水体、防汛通道、绿化及附属设施维修养护，包括巡查、监测及维修养护，具体如下：

#### （1）巡查

根据发包人要求制定巡查制度，包括但不限于对堤防护岸、防汛通道、水面及河床、

河道绿化、河道附属设施巡查，对河道及其附属设施完好、整洁情况进行巡查，做好巡查记录，重大情况及时向行实施机构管部门反馈。

#### (2) 观测

对堤防护岸，河床及水质水量变化情况做好观测工作，观测发现有护岸坍塌、水质恶化等严重情况的及时上报管理部门。

#### (3) 维修养护

①堤防护岸（土堤、硬质护岸、柔性护岸、防汛闸门）、防汛通道、河床及水体、河道绿化及附属设施定期保洁、维修养护。

②堤防护岸：堤顶护面结构松动、开裂、破坏、鼓起、坍塌、缺失和磨损等局部破坏及时修复，墙体泄水定期疏通，墙体伸缩缝填料老化、脱落、流失及时补充；护坡上的绿植适时修剪，清除病虫害，浇水，补植。

③河床与水体：及时清除河床内的阻水障碍物和废弃物，保证行洪排涝通畅，河床冲刷已影响堤防护岸安全时应采取抛石等措施予以修复；河床及时疏浚，对低水位暴露河段和河道淤积超过河床设计标高的河段及时疏浚，产生的淤泥运至实施机构指定或者符合山东省济南市要求的淤泥处理地点，运输与处理处置费用由承包人承担。对水域（河道两岸河口线之间的全部区域）和陆域（河口线外侧至河道管理范围内区域）定期保洁。

④防汛通道：通道开裂、坍塌、沉降，路肩坍塌，排水明沟和管道淤积影响排水时及时维修养护。

⑤河道绿化：参照《济南市城市绿地分级评定办法》（济园林字〔2020〕18号）养护标准对河道绿化养护，包括松土、除草、施肥、修剪、病虫害防治、灌溉排水等，河道绿化执行一级质量标准。

⑥其他附属设施：对护栏、标牌、景观设施（建筑小品、座椅、广场、景观灯、亲水平台、景观步道等）等巡查、保洁，对破损设施按原标准修复。

### 3.3 山体拦蓄工程

对本项目运营管理范围内的山体滞蓄和下泄设施维修养护，包括巡查、检测评估及维修养护，具体如下：

#### (1) 巡查

按要求制定巡查制度，定期对挡墙、水平阶、蓄水池、渗透塘、下沉式绿地、鱼鳞坑等山体滞蓄设施和截洪沟、护坡、管沟、管网、雨水检查井、雨水口等山体下泄设施巡查，做好记录工作，重大情况及时向管理部门反馈。

#### (2) 检测评估

按照相关技术规范对设施状况定期普查，包括开展功能状况、结构状况检查评估，功能状况检查的普查周期应为1年进行一次，易积水点应每年汛前进行功能状况检查，结构状况检查的普查周期应为5年进行一次。

#### (3) 维修养护

结合巡查及普查情况，对山体滞蓄设施和下泄设施维修养护以保持行洪排水能力，包括但不限于截洪沟、管沟中污泥、漂浮物及时疏通打捞，雨水冲刷损坏处及时加固、修复；护坡渗流、裂缝及时修补完整；管网疏通，清捞、修理检查井及雨水口，破损处翻修，污泥、弃渣外运等。绿地养护参照《济南市城市绿地分级评定办法》（济园林字〔2020〕18号）养护标准对山体绿地养护执行二级质量标准。

### 3.4 中心城区智慧排水系统项目

中心城区智慧排水系统项目建成后由发包人统一管理，承包人负责项目设施设备的维护，包括但不限于对智慧排水系统设施设备进行日常巡检、维护和修缮；设施设备硬件系统及软件信息系统的维护更新与升级；设施设备安装及维护过程中的安全管理、文档管理等其他相关工作。

#### (1) 设施设备硬件系统维护

负责项目范围内设施设备维护和巡检检查工作，包括但不限于PC服务器、存储设备、视频摄像头、液位计、流量计、水位计等智能终端感知设备及其他设备设施等。

#### (2) 软件系统维护和管理

负责信息系统的更新升级工作，为区域内检测管网排洪能力、河道行洪能力、污水处理厂优化和城市积水风险服务，实现排水管网运行状况总览、视频实时监控、预警预测等相关功能。

### (3) 其他日常管理

做好应用管理、存储和备份管理、技术服务、安全管理、文档管理以及人员管理等，对运营维护过程中的各项事件及修理进行记录、归档并定期上报。

承包人运营维护具体内容最终以实施机构书面文件为准。

## 四、运营服务要求与变更

### 4.1 运营服务要求

(1) 承包人运营维护工作应服从发包人的监督与管理。

(2) 在运营起始日之前，承包人应依据有关法律、法规的规定及投标时所承诺的目标编制项目运营养护手册提交给发包人，运营养护手册经发包人批准后，承包人应严格执行。在整个运营期内，承包人可以根据项目实际运营状况对运营养护手册进行修改，承包人对手册的重大修改应及时报发包人审批。

(3) 每个运营年开始前 30 日内，承包人依据其实际运营维护情况向发包人提交下一个运营年详细运营计划，运营计划经发包人审核同意后执行。运营期间，未经发包人同意，承包人不得变更运营计划。承包人应确保对运营、维护和修理项目设施的情况进行详细记录，并于每个运营年度结束后 30 日内向发包人提交本年度运营计划执行情况报告及维护记录档案等资料备案。

(4) 发包人可随时对项目运营服务状况进行检查，将存在的问题通知承包人并要求限期整改，承包人应当在收到责令改正通知书之日起 3 日内，向发包人提交整改计划，并按要求在规定期限内完成整改。承包人收到责令改正通知书后，逾期未整改或者整改未达到相应技术要求的，由发包人自行委托第三方代履行养护，代履行费用由承包人承担，发包人有权追究承包人的违约责任。

(5) 如果承包人未履行运营养护、维修、更新改造义务，发包人可就该违约事项向承包人发出书面通知，承包人在接到书面通知后应按照手册对项目进行必要的运营养护、维修、更新改造，承包人逾期履行或履行不到位的，发包人有权自行委托第三方评估后实施，费用由承包人承担，发包人有权追究承包人的违约责任。

### 4.2 运营服务变更



任并赔偿相关损失；如因不可抗力原因造成，双方共同分担该风险，均不承担对对方的任何违约责任。如因第三方原因造成，有约定的按约定执行，无约定的，由双方协商确定。

## 六、运营期绩效评价

本绩效评价办法为《山东省济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大明湖排水分区 PPP 项目合同》中实施机构对中标人的运营期绩效考核办法（附件 9），若后续实施机构对考核办法予以调整或进一步明确了考核细则及相关管理办法等，发标人将同步调整本绩效评价办法。

## 七、运营维护费用

### 7.1 发包人运营维护费

运营期每个子项目年政府付费根据子项绩效评价结果分别计算，计算公式如下：

年政府付费=（年可用性付费+年运营维护费）×运营期年度绩效评价系数

#### （1）年可用性服务费

执行《山东省济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大明湖排水分区 PPP 项目合同》中“第三十七条 政府付费计算”第“（1）年可用性服务费”约定。

#### （2）运营维护费

运营维护费为每个子项目运营范围内运营成本和合理利润。

年运营维护费=年运营成本×（1+合理利润率）

①合理利润率按 4.80%计取；

②年运营成本包括大中修费用，各子项目运营成本单价详见表 1；

③项目建成后实际运维量较投标时发生变化，则根据各子项目运营成本单价和实际运维量调整项目年运营成本。

表 1 各子项目运营成本单价

| 序号 | 明细                                                                                                   | 单位  | 单价    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1  | 大型排水管道和暗沟（管径 $D \geq 1000\text{mm}$ 或暗沟内径宽度 $B \geq 1000\text{mm}$ ）                                 | 元/米 | 53.36 |
| 2  | 中型排水管道和暗沟（管道管径 $1000\text{mm} > D \geq 600\text{mm}$ 或暗沟内径宽度 $1000\text{mm} > B \geq 600\text{mm}$ ） | 元/米 | 60.3  |
| 3  | 小型排水管道和暗沟（管道管径 $D < 600\text{mm}$ 或暗                                                                 | 元/米 | 60.16 |

| 序号 | 明细                                                            | 单位   | 单价     |
|----|---------------------------------------------------------------|------|--------|
|    | 沟内径宽度 B<600mm)                                                |      |        |
| 4  | 截洪沟                                                           | 元/米  | 100.98 |
| 5  | 河道检修                                                          | 元/米  | 206.96 |
| 6  | 排水泵站 ( $Q \leq 1\text{m}^3/\text{s}$ )                        | 万元/座 | 32.14  |
| 7  | 排水泵站 ( $1\text{m}^3/\text{s} < Q \leq 3\text{m}^3/\text{s}$ ) | 万元/座 | 无      |
| 8  | 河道保洁、巡查及观测                                                    | 元/平米 | 9.92   |
| 9  | 河道绿地 (含附属设施)                                                  | 元/平米 | 14.88  |
| 10 | 山体绿化 (含附属设施)                                                  | 元/平米 | 9.9    |
| 11 | 济南市中心城区智慧排水系统项目设备硬件系统维护                                       | 万元/年 | 178.44 |
| 12 | 济南市中心城区智慧排水系统项目软件系统维护                                         | 万元/年 | 36.21  |
| 13 | 济南市中心城区智慧排水系统项目设备通讯费                                          | 万元/年 | 30.74  |
| 14 | 济南市中心城区智慧排水系统项目硬件设施更新重置                                       | 万元/年 | 393.38 |

## 7.2 发包人年运营维护费用

### (1) 提前运营

如项目部分子项目因提前达到运营条件开展运营的,按照实施机构相关要求执行。开展运营维护工作产生的相关费用,按照实施机构确认的费用及本合同运营维护费用计算原则执行。

### (2) 正式运营

第1年、第2年每年的运营维护费用暂定为人民币(大写):肆仟贰佰壹拾伍万肆仟柒佰伍拾贰元整(¥42154752.00元),其中不含税金额(大写):叁仟玖佰柒拾陆万捌仟陆佰叁拾叁元玖角陆分(¥39768633.96元),税金(大写):贰佰叁拾捌万陆仟壹佰壹拾捌元肆分(¥2386118.04元),增值税税率6%。(增值税率暂按目前政策执行,后续如有国家政策变化,按照最新政策执行)。

第3-27年每年的运营维护费用暂定为人民币(大写):壹亿贰仟肆佰伍拾柒万伍仟玖佰陆拾玖元陆角(¥124575969.60元),其中不含税金额(大写):壹亿壹仟柒佰伍拾贰万肆仟肆佰玖拾玖元陆角贰分(117524499.62元),税金(大写):柒佰零伍万壹仟肆佰陆拾玖元玖角捌分(¥7051469.98元),增值税税率6%。(增值税率暂按目前政策执行,后续如有国家政策变化,按照最新政策执行)。

(2) 《山东省济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大明湖排水分区PPP项目合同》（以下简称“PPP项目合同”）；

(3) 运营维护标准和要求；

(4) 发包人制定的规章制度及签发的文件纪要等；

(5) 发包人批准的运营维护方案及专项方案等；

(6) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所做出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

#### 二十、签订时间

本合同于 2025 年 9 月 8 日签订。

#### 二十一、签订地点

本合同在 山东省济南市 签订。

#### 二十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

#### 二十三、合同生效

本合同自 签订之日 起生效。

#### 二十四、合同份数

本合同一式 贰拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 拾 份，联合体牵头人执 捌 份，联合体成员执 贰 份。

【以下无正文，下页为签署页】

签署页

发包人：（盖章）：中电建生态投资发展（济南）有限公司

法定代表人或其委托代理人：

邮政编码：250000

电 话：/

电子信箱：/

地 址：山东省济南市天桥区清河北路 8777 号

承包人：

联合体牵头人（盖章）：中电建生态环境集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

邮政编码：518133

电 话：0755-85906384

电子信箱：598016176@qq.com

地 址：深圳市宝安区新安街道海滨社区宝兴路 6 号海纳百川总  
部大厦 A 座 11 层

联合体成员（盖章）：中电建水环境科技有限公司

法定代表人或其委托代理人：

邮政编码：518102

电 话：0755-85906497

电子信箱：yujing-shj@powerchina.cn

地 址：深圳市宝安区燕罗街道山门社区燕罗安信大厦 415

签订日期：2025 年 9 月 8 日



(2) 《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程智慧工地 BIM 综合应用建设实践》获深圳市第七届（2023）智能建造创新应用成果-二类成果



民政一体化政务服务平台

中国社会组织政务服务平台

(全国社会组织信用信息公示平台)

首页

社会组织

微信扫一扫

深圳建筑业协会

正常

行业协会商会

统一社会信用代码: 514403005026759647

法定代表人: 黄海

成立时间: 1988-12-26

页面打印

信息下载

提出异议

基础信息

行政许可信息

年检(年报)信息

评估信息

表彰信息

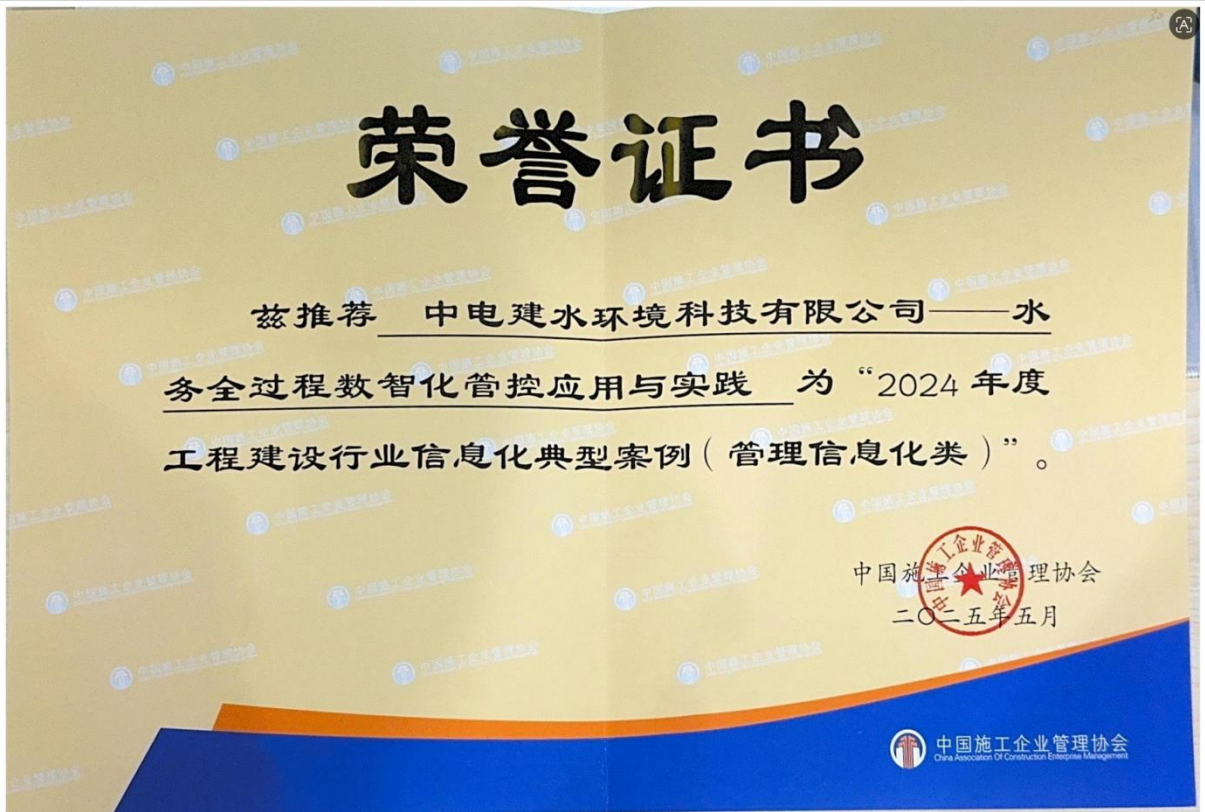
行政处罚信息

失信信息

登记证书信息

|          |                                                  |        |            |      |       |
|----------|--------------------------------------------------|--------|------------|------|-------|
| 统一社会信用代码 | 514403005026759647                               | 社会组织名称 | 深圳建筑业协会    |      |       |
| 社会组织类型   | 社会团体                                             | 业务主管单位 | 直接登记       |      |       |
| 证书有效期    | 2025-10-20至2029-10-20                            | 登记管理机关 | 深圳市民政局     |      |       |
| 法定代表人    | 黄海                                               | 成立登记日期 | 1988-12-26 | 注册资金 | 100万元 |
| 业务范围     | 咨询服务、培训交流、质量评选推荐、行业协调。                           |        |            |      |       |
| 住所       | 深圳市南山区沙河街道高发社区深云西二路天健科技大厦(天健创智中心)A栋塔楼3层314、316单元 |        |            |      |       |

(3) 《水务全过程数智化管控应用与实践》入选建设行业信息化典型案例 2024 年度工程建设行业信息化典型案例



民政一体化政务服务平台  
中国社会组织政务服务平台  
(全国社会组织信用信息公示平台)

首页 社会组织 微信扫一扫

中国施工企业管理协会 正常 行业协会商会

统一社会信用代码: 51100000500016316Y 法定代表人: 尚润涛 成立时间: 1994-04-29

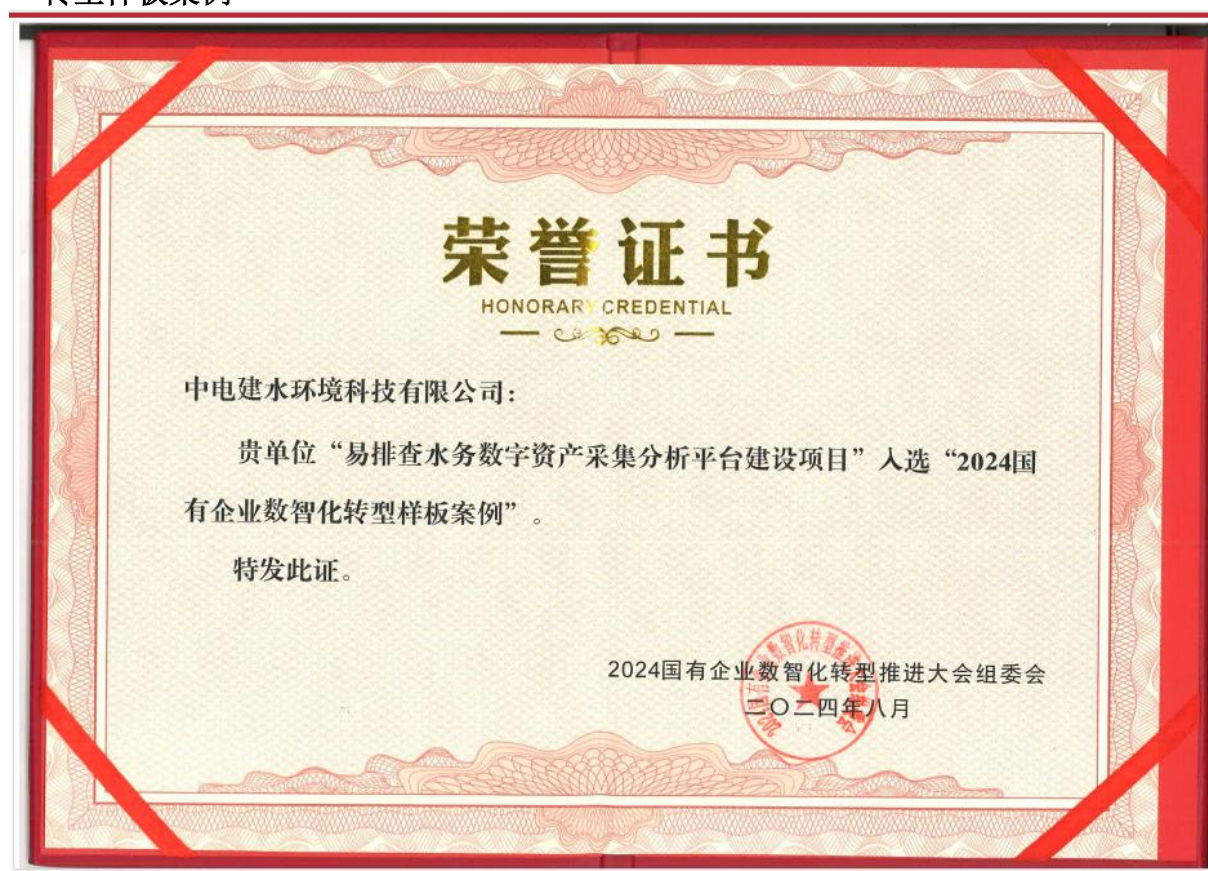
页面打印 信息下载 提出异议

基础信息 行政许可信息 年检 (年报) 信息 评估信息 表彰信息 行政处罚信息 失信信息

登记证书信息

|          |                                                |          |            |      |      |
|----------|------------------------------------------------|----------|------------|------|------|
| 统一社会信用代码 | 51100000500016316Y                             | 社会组织名称   | 中国施工企业管理协会 |      |      |
| 社会组织类型   | 社会团体                                           | 主要行业管理部门 | 住房和城乡建设部   |      |      |
| 证书有效期    | 2021-08-13至2026-08-13                          | 登记管理机关   | 中华人民共和国民政部 |      |      |
| 法定代表人    | 尚润涛                                            | 成立登记日期   | 1994-04-29 | 注册资金 | 30万元 |
| 业务范围     | 咨询服务 交流推广 专业培训 业务培训 信息发布 国际合作 书刊编辑 展览展会 团体标准制定 |          |            |      |      |
| 住所       | 北京市海淀区北小马厂6号第四层                                |          |            |      |      |

(4) 《易排查水务数字资产采集分析平台建设项目》入选 2024 年国有企业数智化转型样板案例





(5) 《易排查一体化数字采集分析平台》入选 2024 年度生态环境保护实用技术装备和示范工程名录



民政一体化政务服务平台

中国社会组织政务服务平台

(全国社会组织信用信息公示平台)

首页

社会组织

微信扫一扫

中国环境保护产业协会

正常

行业协会商会

统一社会信用代码: 51100000500002336C

法定代表人: 燕中凯

成立时间: 1995-01-12

页面打印

信息下载

提出异议

基础信息

行政许可信息

年检 (年报) 信息

评估信息

表彰信息

行政处罚信息

失信信息

登记证书信息

|          |                                    |          |            |      |      |
|----------|------------------------------------|----------|------------|------|------|
| 统一社会信用代码 | 51100000500002336C                 | 社会组织名称   | 中国环境保护产业协会 |      |      |
| 社会组织类型   | 社会团体                               | 主要行业管理部门 | 生态环境部      |      |      |
| 证书有效期    | 2025-03-10至2030-03-10              | 登记管理机构   | 中华人民共和国民政部 |      |      |
| 法定代表人    | 燕中凯                                | 成立登记日期   | 1995-01-12 | 注册资金 | 20万元 |
| 业务范围     | 行业自律 技术交流 业务培训 展览展示 书刊编辑 国际合作 咨询服务 |          |            |      |      |
| 住所       | 北京市西城区二七剧场路6号2、3层                  |          |            |      |      |



(6) 《河湖污泥工业化处理处置及资源化利用技术》获 2024 年度广东省水利先进实用技术(产品)重点推广指导目录证书



#### 四、投标人拟投入人员数量

（十四）本项目的项目管理班子人员最低配备表要求如下：

**项目管理班子人员最低配备表**

| 岗位    | 素质要求                                                      | 数量 |  |
|-------|-----------------------------------------------------------|----|--|
| 项目经理  | 具有有效的二级注册建造师执业资格证（专业：市政公用工程）且在投标人企业注册及项目经理安全生产考核合格证（B证）证明 | 1  |  |
| 技术负责人 | 市政公用工程类相关专业中级及以上职称                                        | 1  |  |
| 质量主任  | 市政公用工程类相关专业中级及以上职称                                        | 1  |  |
| 安全主任  | 安全生产考核合格证 C 证及市政公用工程类相关专业中级及以上职称                          | 1  |  |
| 造价工程师 | 注册造价工程师                                                   | 1  |  |
| 材料员   | 具有相关上岗证书                                                  | 1  |  |
| 施工员   | 具有相关上岗证书                                                  | 1  |  |
| 安全员   | 安全生产考核合格证 C 证                                             | 1  |  |
| 资料员   | 具有相关上岗证书                                                  | 1  |  |
| 小计    |                                                           | 9  |  |

## 1. 项目管理机构配备情况

项目管理机构配备情况表

| 职务    | 姓名  | 职称    | 上岗资格证明                   |    |                            |             |
|-------|-----|-------|--------------------------|----|----------------------------|-------------|
|       |     |       | 证书名称                     | 级别 | 证号                         | 专业          |
| 项目经理  | 史琦伟 | 工程师   | 职称证                      | 中级 | T0002021300626             | 环境工程        |
|       |     |       | 一级注册建造师证书                | 一级 | 粤<br>1442022202304908      | 市政公用工程      |
| 技术负责人 | 牛春良 | 高级工程师 | 职称证                      | 高级 | DJ2018040012093            | 水利水电工程、市政工程 |
| 安全负责人 | 韩俊源 | 工程师   | 职称证                      | 中级 | DJ2023032013032            | 给排水工程       |
|       |     |       | 安全生产考核合格证                | /  | 粤建安<br>C3(2021)0118185     | /           |
| 质量负责人 | 张锋意 | 高级工程师 | 职称证                      | 高级 | T0002021200024A            | 非金属制品       |
|       |     |       | 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证 | /  | 0442310900013000<br>009    | 市政工程质量员     |
| 安全员   | 李关林 | 工程师   | 职称证                      | 中级 | DJ2018017013195            | 工程系列        |
|       |     |       | 安全生产考核合格证                | /  | 粤建安<br>C3(2021)0140461     | /           |
| 劳资专管员 | 王琛  | 初级会计师 | 会计专业技术资格证书               | 初级 | 21830035101761             | 会计          |
|       |     |       | 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证 | /  | 0442311300013000<br>031    | 劳务员         |
| 造价工程师 | 孙钧  | 高级工程师 | 职称证                      | 高级 | 2003001043863              | 工程造价        |
|       |     |       | 注册造价工程师                  | 一级 | 建<br>[造]110144000113<br>01 | 土木建筑工程      |
| 资料员   | 戴凯文 | 工程师   | 职称证                      | 中级 | DJ2020032013018            | 环境工程        |
|       |     |       | 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证 | /  | 0442311400013000<br>063    | 资料员         |
| 质量员   | 汪福华 | 高级工程师 | 职称证                      | 高级 | DJ2018032012009            | 水利水电工程、机电工程 |
|       |     |       | 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证 | /  | 0442310800013000<br>050    | 设备安装质量员     |

| 职务  | 姓名  | 职称    | 上岗资格证明                   |    |                     |         |
|-----|-----|-------|--------------------------|----|---------------------|---------|
|     |     |       | 证书名称                     | 级别 | 证号                  | 专业      |
| 施工员 | 张国梁 | 高级工程师 | 职称证                      | 高级 | T0002021200025A     | 环境工程    |
|     |     |       | 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证 | /  | 0442310400013000008 | 市政工程施工员 |
| 材料员 | 袁强  | /     | 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证 | /  | 0442311100013000068 | 材料员     |

注：1. 项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

2. 本表填报项目管理机构应与提交投标文件时投标子系统填报一致。



2. 项目管理机构情况辅助证明材料

注：辅助证明材料主要包括管理机构设置、职责分工、有关社保证明等复印证明资料以及投标人认为有必要提供的资料，辅助说明资料格式不做统一规定，由投标人自行设计。

我方将根据育新学校排洪管道迁改工程施工的施工内容、规模和特点，合理配备项目管理班子，配备足够的、有丰富现场施工经验的专业技术人员，组成“育新学校排洪管道迁改工程项目部”。

项目经理部由项目管理班子和职能部门组成，项目管理班子包括项目经理、技术负责人、安全主任、质量负责人、商务负责人等；职能部门包括工程管理部、质量管理部、经营合同部、设备物资部、安全管理部等职能部门。

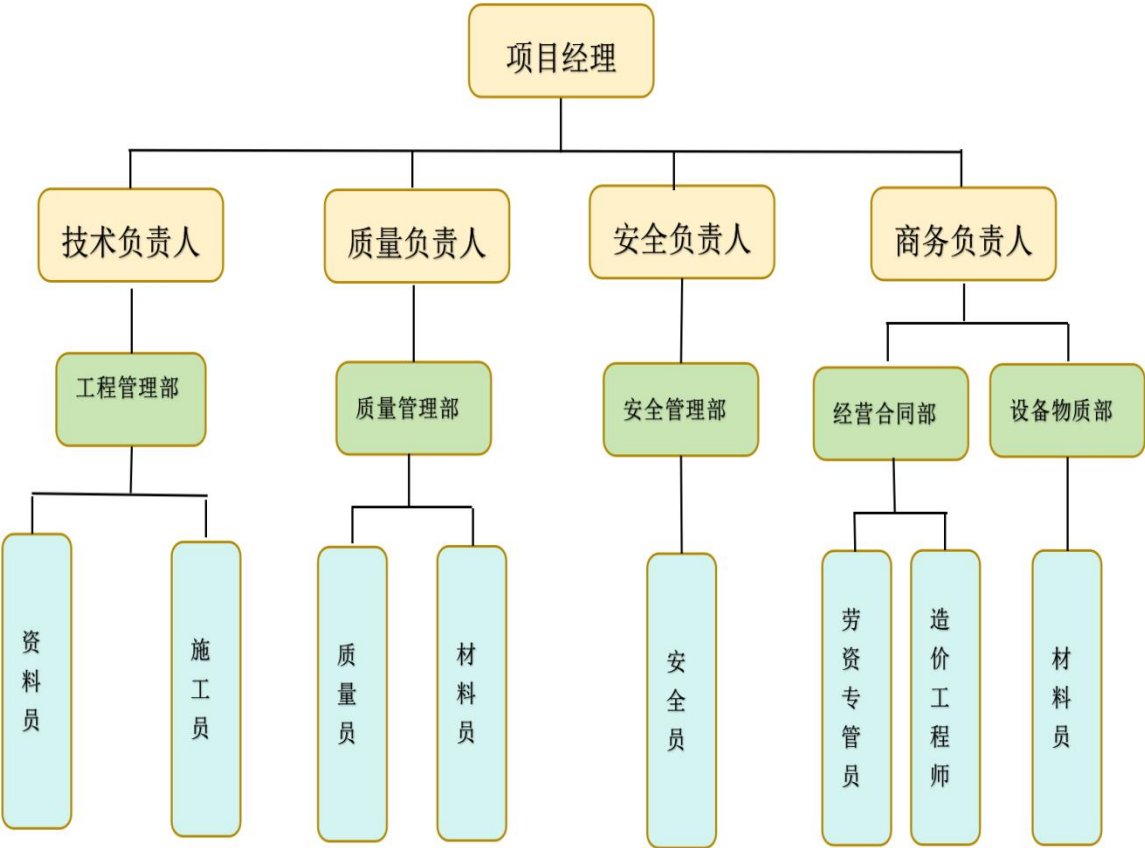


图 5-1 项目管理部组织机构图

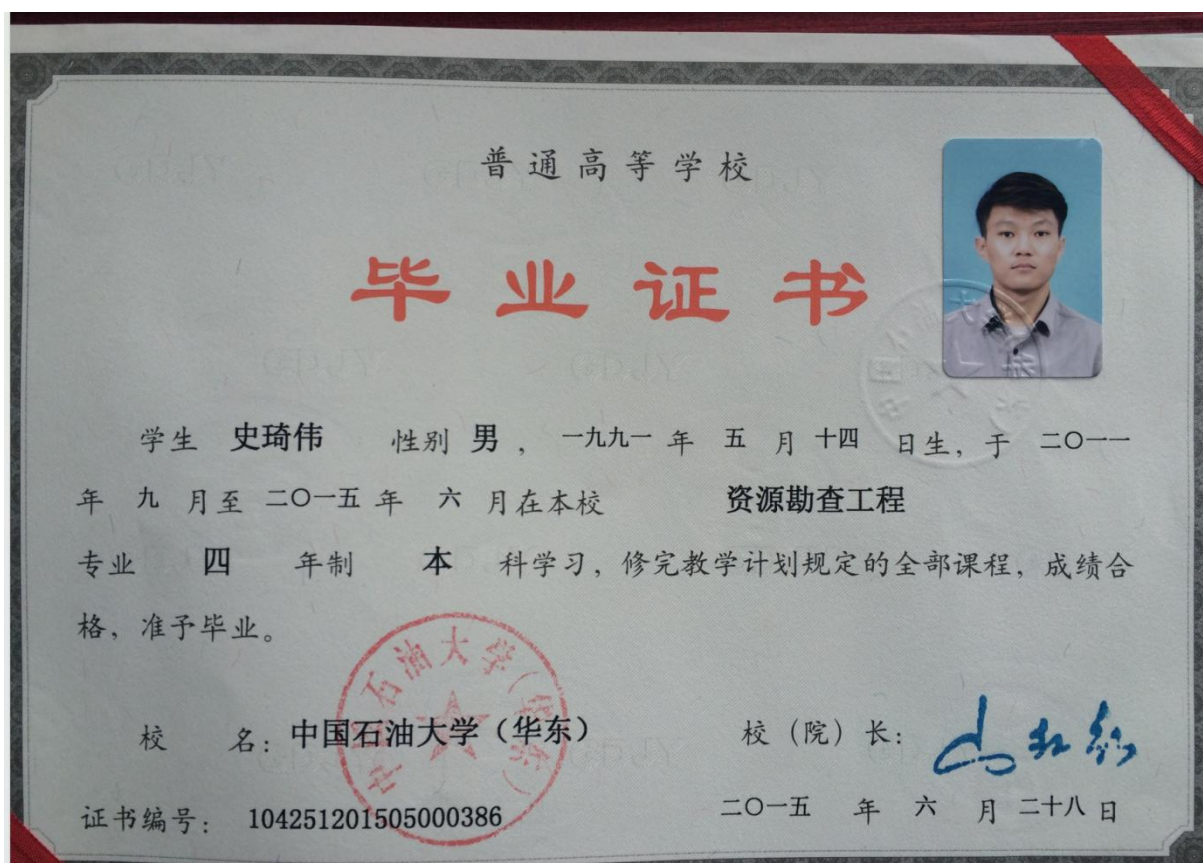
2.1 项目经理-史琦伟  
项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

|                                        |                               |                    |                              |       |             |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|-------|-------------|
| 姓名                                     | 史琦伟                           | 性 别                | 男                            | 年 龄   | 35 岁        |
| 职务                                     | 专业经理                          | 职 称                | 工程师<br>(环境工程)                | 学 历   | 大学本科        |
| 证件类型                                   | 身份证                           | 证件号码               | 420203199105142910           | 手机号码  | 15007148372 |
| 参加工作时间                                 | 2015 年                        |                    | 从事项目经理（建造师）年限                |       | 3 年         |
| 项目经理（建造师）<br>资格证书编号                    |                               | 粤 2442021202123595 |                              |       |             |
| 在建和已完工程项目情况                            |                               |                    |                              |       |             |
| 建设单位                                   | 项目名称                          | 建设规模               | 开、竣工日期                       | 在建或已完 | 工程质量        |
| 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部 | 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业 | 合同金额 2969.33 万元    | 2023. 6. 20-<br>2024. 4. 28  | 已完    | 合格          |
| 中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部  | 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程    | 合同金额 3451.44 万元    | 2023. 12. 27-<br>2024. 4. 30 | 已完    | 合格          |
|                                        |                               |                    |                              |       |             |
|                                        |                               |                    |                              |       |             |
|                                        |                               |                    |                              |       |             |

(1) 身份证扫描件



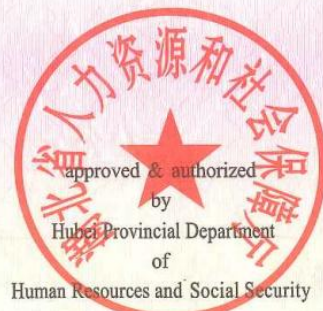
(2) 毕业证扫描件



### (3) 职称证扫描件

本证书由湖北省职称改革工作领导小组办公室批准颁发。它表明持证人通过相关专业中级评审委员会评审,具备相应的专业技术职务任职资格水平。

This Certificate, awarded By the Office of Hubei Provincial Commission on Professional Title Reform, indicates that the bearer has passed the evaluation of Intermediate Professional Title Evaluation Committee and is qualified for the corresponding professional or technical position.



编号: 1122326



姓名: 史琦伟  
Full Name

身份证号: 420203199105142910  
ID No.

管理号: T0002021300626  
Administration No.

发证日期: 2021年1月28日  
Issue Date

专业名称: 环境工程  
Professional Field

资格名称: 工程师  
Qualificational Title

批准时间: 2020年12月25日  
Approval Date

批准单位: 东湖开发区职改办  
Approved by

批准文号: 武新职改任〔2021〕1号  
Approval No.

评审组织: 湖北省工程技术(东湖高新区)高级职务评审委员会  
Evaluation Organization



(4) 一级建造师注册证书（市政公用工程专业）扫描件

|                                                                                                                |                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                      | 使用有效期: 2026年05月25日<br>- 2026年11月21日                                                                                                     |
| <h2>中华人民共和国一级建造师注册证书</h2>                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 姓 名: 史琦伟                                                                                                       |                                    |                                                                                                                                         |
| 性 别: 男                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 出生日期: 1991年05月14日                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 注册编号: 粤1442022202304908                                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 聘用企业: 中电建水环境科技有限公司                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 注册专业: 市政公用工程(有效期: 2024-12-30至2027-12-29)<br>建筑工程(有效期: 2023-07-07至2026-07-06)                                   |                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| <br>请登录中国建造师网<br>微信公众号扫一扫查询 | <br>个人签名: 史琦伟<br>签名日期: 2026.05.25 | <br>中华人民共和国住房和城乡建设部<br>行政审批专用章<br>签发日期: 2023年07月07日 |

(5) 安全生产考核合格证（B证）扫描件

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 建筑施工企业项目负责人                                                                         |                                                                                      |
| 安全生产考核合格证书                                                                          |                                                                                      |
| 编号: 粤建安B (2024) 0049516                                                             |                                                                                      |
| 姓 名:                                                                                | 史琦伟                                                                                  |
| 性 别:                                                                                | 男                                                                                    |
| 出 生 年 月:                                                                            | 1991年05月14日                                                                          |
| 企 业 名 称:                                                                            | 中电建水环境科技有限公司                                                                         |
| 职 务:                                                                                | 项目负责人 (项目经理)                                                                         |
| 初次领证日期:                                                                             | 2024年07月12日                                                                          |
| 有 效 期:                                                                              | 2024年07月12日 至 2027年07月11日                                                            |
|  |  |
| 发证机关: 广东省住房和城乡建设厅                                                                   |                                                                                      |
| 发证日期: 2024年07月12日                                                                   |                                                                                      |



(6) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：史琦伟 社保电脑号：641636204 身份证号码：420203199105142910 页码：1  
参保单位名称：中电建水环境科技有限公司 单位编号：30355519 计算单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险    |         |         | 医疗保险 |         |         |        | 生育 |         |        | 工伤保险    |        | 失业保险    |        |       |
|------|----|----------|---------|---------|---------|------|---------|---------|--------|----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|
|      |    |          | 基数      | 单位交     | 个人交     | 险种   | 基数      | 单位交     | 个人交    | 险种 | 基数      | 单位交    | 基数      | 单位交    | 基数      | 单位交    | 个人交   |
| 2025 | 06 | 30355519 | 27501.0 | 4400.16 | 2200.08 | 1    | 28232   | 1411.6  | 564.64 | 1  | 28232   | 141.16 | 28232   | 169.39 | 28232   | 225.86 | 56.46 |
| 2025 | 07 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1453.55 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2025 | 08 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1453.55 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2025 | 09 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1453.55 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2025 | 10 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1453.55 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2025 | 11 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1453.55 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2025 | 12 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1453.55 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2026 | 01 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1744.26 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2026 | 02 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1744.26 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2026 | 03 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1744.26 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2026 | 04 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1744.26 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 2026 | 05 | 30355519 | 27549.0 | 4407.84 | 2203.92 | 1    | 29071   | 1744.26 | 581.42 | 1  | 29071   | 145.36 | 29071   | 174.43 | 29071   | 232.57 | 58.14 |
| 合计   |    |          | 52886.4 | 26443.2 |         |      | 18854.2 | 6960.26 |        |    | 1740.12 |        | 2088.12 |        | 2784.12 |        | 696.0 |

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927b7ddd36a4fn ）核查，验真码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗保险。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
  5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
30355519  
单位名称  
中电建水环境科技有限公司



(7) 业绩证明

1. 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业

(1) 合同关键页扫描件

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



**中国电建**  
**POWERCHINA**

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运消纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。

3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿



要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方可委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该项工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方可协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。

5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。

6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在



乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费



用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表

#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：411321198401211514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方能离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任

命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到100%，单位工程一次验收合格率必须达到100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合



17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**



20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筛支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\phi 219 / \phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                     | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                               | t              | 0.015  |             |       |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t    | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t    | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t    | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                    | m²   | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻璃平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                              | m²   | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m²   | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干钢檩条上                                                                                                                                    | m²   | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m²   | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                               | m²   | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m²   | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t    | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m³   | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t    | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m³   | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |      |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m²   | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m³   | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m²   | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m²   | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m²   | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t    | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t    | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t    | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t    | 0.263  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢压型板<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方清运费      | 1、弃方清运费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:现拌混凝土 C30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                               | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢压型板<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方清运费      | 1、弃方清运费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                  | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板屋面内填保温材料<br>2、沥青玻纤棉 50mm厚                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                             | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                      | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                       |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                       | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 圆钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                               | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                             | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                           | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                          | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                             | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                           | m    | 29.33  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |



| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 加泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D420x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x8, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|-------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |       |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |       |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |       |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |       |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |       |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |       |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |       |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |       |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |       |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |       |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |       |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |       |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |       |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动蝶阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |       |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |       |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |       |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |       |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |       |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |       |    |

| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630×8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630×8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426×5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426×5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219×6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108×4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159×4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |



| 序号             | 项目名称     | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台      | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线   | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线      | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆       | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱   | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试   | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源    | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管     | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管     | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管     | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |          |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1            | 市政清淤修复工程 |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1          | 清淤工程     |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置     | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除  | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除  | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置     | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2          | 非开挖修复    |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN600               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工    |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN800                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101006001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金自理。

甲方: 中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

(2) 完工证明扫描件

**中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺  
联安围水体综合整治工程施工项目经理部**

**业 主 证 明**

中电建水环境科技有限公司于 2023 年 6 月 20 日与我部签订了《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业合同》，合同价为 2969.33 万元（管道非开挖修复费用 1302.97 万元、底泥厂建安费用 479.58 万元、管网清淤及淤泥底泥处理处置费用 502.58 万元、措施费及税金 684.20 万元）。工作内容包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥分、底泥预处理、底泥固化底泥脱水和尾水处理，以及泥饼等产出物进行外运消纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作）。

中电建水环境科技有限公司任命石青早为**项目负责人**，史琦伟为**技术负责人**全面负责现场履约。目前，项目已完工，中电建水环境科技有限公司优质高效地完成了全部合同服务内容，履约情况良好。

顺德区南顺联安围水体  
综合整治工程  
项目经理部  
特此证明。

(此页无正文)

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部





2. 顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程  
(1) 中标通知书扫描件

## 中标通知书

中电建水环境科技有限公司（中标单位）：

你方于 2023 年 12 月 13 日递交的顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程投标文件和 2023 年 12 月 13 日商务谈判承诺和报价，经评标小组评定，并报经公司批准，已被我公司接受，现确定你公司为中标单位。

中标价：34514370.62 元。

工 期：216 日历天。

请你方在接到本通知书后的 14 日内到顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部 9 楼会议室与我方中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部签订施工合同。

特此通知

招标项目：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部



2023 年 12 月 26 日

(2) 合同关键页扫描件

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目  
管道修复工程

施工合同

(编号: SZJT-SHJGS-NSZHZZ-SGHT-[2023]-001)

甲方: 中国电建市政建设集团有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

乙方: 中电建水环境科技有限公司

2023年12月27日

第一部分 合同协议书

甲方：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程  
施工项目经理部

乙方：中电建水环境科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、法规的规定，为确保工程优质、规范施工、按期完工，甲乙双方本着诚实信用原则，经自愿、平等协商就顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程施工事宜达成一致，且乙方已充分注意、理解本合同各项格式条款的约定，并自愿履行由此产生的全部义务，特订立本合同。

1、项目概况

- 1.1 工程名称：顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程
- 1.2 工程地点：广东省佛山市

2、合同范围

2.1 主要合同内容及施工范围

施工范围：南顺联安围文海河以北(N06-N15 区块)，面积为 30.93km<sup>2</sup> 涉及河涌 133 条。

主要工作内容：管道清淤、管内树根清除、管道固结物清除、管道修复、余方弃置、淤泥处置、安全措施等。

具体以施工图（含业主同意变更的部分）为准。

2.2 主要工程量

| 序号 | 项目      | 单位             | 数量       | 备注 |
|----|---------|----------------|----------|----|
| 一  | 管道清淤    | m              | 19773.53 |    |
| 二  | 管内树根清除  | m              | 639.35   |    |
| 三  | 管道固结物清除 | m <sup>3</sup> | 79.51    |    |
| 四  | 管道修复    | m              | 2545.95  |    |
| 五  | 余方弃置    | m <sup>3</sup> | 65246.52 |    |
| 六  | 淤泥处置    | m <sup>3</sup> | 83424.73 |    |

具体工作内容详见工程量计价清单

2.3 合同工期

2.3.1 计划开工日期以甲方通知为准，计划完工日期 2024 年 7 月 30 日。

### 3、承包方式

根据本合同的施工内容，乙方同意按固定综合单价方式进行承包。本合同综合单价在合同执行期间，不因工程量的变化进行调整。在合同执行期间，对用于本工程的所有材料调差以主合同和内部协议为准。

### 4、合同价款

#### 4.1 合同总价

暂定合同总价：人民币（大写）叁仟肆佰伍拾壹万肆仟叁佰柒拾元陆角贰分（¥34514370.62元）。其中：不含税价款为人民币（大写）叁仟壹佰陆拾陆万肆仟伍佰陆拾元贰角整（¥31664560.2元），增值税为人民币（大写）贰佰捌拾肆万玖仟捌佰壹拾元肆角贰分（¥2849810.42元），税率为9%。合同总价为暂定合同价格，工程量清单中的工程量为暂定工程量，均不作为最终结算支付依据。双方一致同意，如遇国家政策进行税率调整，则双方将对合同价款进行予以相应调整。

#### 4.2 合同单价

合同单价见附件B《工程量计价清单》。工程量以现场实际发生的，并经甲乙双方签字确认的最终工程量为准。对未经甲方认可，超出设计图纸范围和因乙方原因造成返工的工程量，甲方不予计量。

4.2.1 合同单价包括（但不限于）：完成该施工作业内容所需的人工费、机械费（含进出场费）、材料费（甲供材料除外）、队伍协作配合费、甲供材保管费、安全文明施工费（包含安全、文明、环保、临时设施费等）、规费、施工人员意外伤害保险、设备保险、周边施工环境协调费以及为完成本工程施工内容所产生的夜间施工费、二次搬运费、冬雨季施工费、高温施工费、降排水费、取弃土场场地清理及地貌恢复费、水电费、燃油费及可能发生的赶工费用、综合管理费、合理利润、税金等所有发生的一切费用，包括因气候、季节、环保、政府性强制要求以及工序协调等因素导致的施工停滞窝工费等；乙方应充分考虑本工程施工的风险，风险费用已含在合同单价中，甲方不再承担由于任何风险引起的费用。对于工程量清单可能存在的错误或漏项，乙方需认真核对施工图纸，并在报价中自行考虑此等风险，合同签订后，乙方不得以此为要求调整合同单价。图纸范围内的任何分项工程或其子目未在本工程量清单中出现，则应被认为是其他相关工程的附属工作，不再另行计量。

4.2.2 合同单价均已充分考虑了工程地质及水文地质条件、周边综合条件变化和勘察精度限制造成的管线设施改迁与保护、施工场地加固、施工难度增加、冬季施工、高温施工等



因素导致的本工程成本增加的费用,交叉施工影响造成的停窝工费用及因施工工艺调整所引起的降效费等因素导致的本工程成本增加的费用均已包含在合同单价中。

4.2.3 前期准备及辅助设施工程、周边构筑物(管线)日常保护措施、各类施工的辅助性措施,均已包含在合同单价中。

4.2.4 施工期间与本工程施工有关的所有零星用工,如场内所有物资的装卸、运输及验收、垃圾清运、试验用工、安全及文明施工用工、成品保护用工等,均已包含在合同单价中。

4.2.5 合同单价中已充分考虑了因部分地域空间问题,造成现场施工受限从而采取相关措施增加的成本费用均已包含在合同单价中不再单独计量。

#### 4.3 税费的承担

4.3.1 所有税费均已包含在合同单价中,乙方应承担的包含增值税、城建税、教育费附加、地方教育附加费、印花税、企业所得税、个人所得税及工程所在地政府相关部门规定应缴纳的其他税费均由乙方自行缴纳,甲方不予代扣代缴。在结算后付款前,乙方应及时开具符合法律法规及甲方财务部门要求的增值税专用发票(税率为9%)和相关完税证明,以便甲方在预交增值税税款前扣除。若乙方不能提供合规发票,甲方有权暂停对乙方工程款的支付,待乙方提供相应的增值税专用发票后再行支付。

4.3.2 在合同履行过程中,根据业主、项目公司(若有)、总承包方(若有)等甲方上级单位的有关要求,甲方需要收集乙方雇员工资发放凭据、进行项目成本归集等,乙方必须无条件按月度向甲方提供雇员名单、劳动合同、考勤表、银行卡号台账、工资发放单等相关资料,发生的费用由乙方自行承担。乙方对此事宜需充分理解并做好预案,并授权指定专人负责,如不能提供或拒绝提供,给甲方造成损失或毁誉事件发生,甲方有权从工程结算款中扣除由此造成的全部损失及额外增加的成本并及时恢复名誉。

4.3.3 乙方提供的发票没有通过税务部门认证,造成甲方不能抵扣的,乙方应按甲方要求重新开具合法合规发票,否则,乙方应当向甲方支付未通过认证发票中载明的税款金额的两倍作为违约金。违约金不足以弥补甲方损失的,乙方应对不足部分予以赔偿。

4.3.4 乙方必须严格按照本分包工程最终结算产值向甲方开具合法合规的发票。乙方违反前述义务导致甲方遭受税款抵扣损失以及其它经济损失的,应当向甲方进行赔偿。

4.3.5 如甲方在执行本分包合同过程中,发生了重要信息变更,如税务登记信息、公司名称变更等,甲方应在30日内通过纸质或电子信息传输媒介及时告知乙方前述变更情况,乙方应当严格按照甲方变更后的相关信息开具增值税专用发票。

#### 5、甲乙双方的权利及义务

### 5.1 甲方权利与义务

- 5.1.1 甲方负责施工期间工程总体进度计划安排、组织、协调工作及工程质量、进度、安全、环保、文明施工的管理、监督、检查。
- 5.1.2 甲方负责提供施工图纸、有关施工文件，并指定施工场所。
- 5.1.3 甲方负责组织相关施工图纸的技术、质量、安全、环保等交底工作。
- 5.1.4 甲方负责组织现场调度会，协调现场施工。
- 5.1.5 甲方负责与业主、监理工程师、设计单位及有关部门的各种工作联系（包括协商、签证等）。
- 5.1.6 甲方负责向乙方发布书面开工通知，负责审核乙方上报的施工组织设计，统一制定各项管理目标，并向乙方下达承包工程总体进度计划、月进度计划及周进度计划。
- 5.1.7 甲方负责对乙方完成的工程量进行审核、计价结算，并按合同约定和业主资金到位情况进行工程款的支付。
- 5.1.8 甲方有派专业技术人员对乙方进行指导和监督的权利。
- 5.1.9 就承包工程范围内的有关工作，甲方随时可以向乙方发出指令，乙方应执行甲方根据本合同和甲方项目管理规章制度所发出的所有指令。乙方拒不执行指令，甲方有权采取相应措施或直接委托其他施工单位完成该指令事项，发生的费用（包括因拒不执行指令给甲方造成的其它损失，含业主及其他单位的罚款、重新安排队伍施工造成的单价差、赶工费等）由乙方承担，乙方同意从结算款中扣除。
- 5.1.10 甲方有权要求乙方撤换不能胜任本职工作的管理及施工人员。
- 5.1.11 甲方有权对乙方的工程质量等级、隐蔽工程和中间验收、维护、初验、检查和返工、终验进行检查和监督。
- 5.1.12 甲方有权对乙方施工工作面存在的安全隐患进行监督、检查，并督促乙方采取措施整改。
- 5.1.13 甲方的检查和监督行为均不免除乙方根据分包合同应满足主合同 and 业主要求所应尽的责任和义务。

### 5.2 乙方权利与义务

- 5.2.1 除非本合同另有约定，乙方应对其作业内容的实施、完工负责，乙方应承担并履行主合同约定的、与分包工程有关的所有义务及工作程序。
- 5.2.2 在本合同签订后 7 日内，乙方应组织人员接受甲方的技术、质量、安全、环保等交底。乙方负责组织人员研究和熟悉施工图纸、按照施工总布置要求、做好各项施工准备工作。

作。

5.2.3 乙方负责按规定每月 20 日向甲方提交已完成月工程量统计报表。

5.2.4 乙方根据施工组织设计总进度计划的要求, 每月 25 日前提交下月施工计划, 有阶段工期要求的提交阶段施工计划, 必要时按甲方要求提交旬、周施工计划, 以及与完成上述阶段、时段施工计划相应的劳动力安排计划, 经甲方批准后严格实施。乙方必须按甲方批准的进度计划组织施工, 接受甲方对工程进度的检查、监督和管理。工程实际进度不满足计划进度要求时, 乙方应向甲方提交整改措施和方案, 经甲方批准后执行, 整改措施和方案不免除因乙方原因造成的工期延误和应由乙方承担的一切损失责任。乙方应充分考虑到施工过程中相关工作面、工序之间、天气因素、外部环境等因素造成的施工干扰影响, 并不能以此为理由向甲方提出工期顺延及因赶工增加费用的要求, 必须严格按合同工期及甲方实际施工要求施工, 确保本协议工程施工满足甲方施工进度要求。

5.2.5 乙方必须服从甲方的施工调度以及甲方转发的业主或监理工程师与承包工程有关的指令, 配合甲方办理交工验收, 业主或监理工程师明确不予补偿或赔偿的事项, 乙方不得向甲方提出补偿或赔偿要求。乙方不得直接致函业主或监理工程师, 不得直接从业主处收取工程款, 不得擅自与业主及有关部门建立工作联系。乙方应允许甲方、业主和监理工程师及其三方中任何一方授权的人员在工作时间内, 合理进入分包工程施工场地或设备、材料存放的地点, 以及施工场地以外与分包工程有关的乙方的任何工作或准备的地点, 乙方应提供方便。

5.2.6 乙方必须遵守国家及当地政府有关安全生产和环境保护等法律、法规和甲方相关规定及制度, 乙方必须严格质量、职业健康安全、环境保护等管理, 并及时提供相关各种见证资料及记录, 对所属员工及因其过错造成他人人身、财产损失等负责。

5.2.7 乙方应严格按照国家有关持证上岗规定, 确保所属人员按规定持证上岗。技术岗位人员、安全管理人员、特殊工种工人均应持有相关主管部门统一考试或考核的资格证明。在签订本合同时, 应将人员持证情况及有关证件复印件一并报送甲方备案。

5.2.8 为确保合同履行, 乙方必须根据甲方发出的指令在指定日期之前按照甲方的要求安排人员、材料、设备进场, 并根据甲方现场管理要求进行报备、审批、验收。

5.2.9 乙方应按甲方与业主的主合同、国家规定的有关标准、规范及甲方提供的图纸完成工程施工, 确保工程质量、进度及安全等满足合同要求; 保证施工场地清洁符合环境卫生管理规定, 交工前清理现场达到甲方要求, 并承担因自身原因造成的损失和罚款。

5.2.10 乙方负责施工现场的看护、保卫及未交付工程的保护工作, 按时向甲方移交工程。



保护期内发生损坏的，由乙方自费修复。

5.2.11 乙方应对在保修期内承包工程出现的缺陷进行保修。如乙方未在甲方通知的时间内进行修复的，甲方则有权另行指定第三方修复，所发生的一切费用由甲方直接从乙方质保金中扣除，不足部分由乙方另行支付。

5.2.12 如承包合同工程跨年度，乙方应在其营业执照、资质证书、安全生产许可证、税务登记证等相应证书年检或到期更换新证书后 15 日内将通过年检或更换的新证书复印件(需加盖乙方单位公章)送交甲方备案，并在合格分包商库中进行更新。

5.2.13 乙方应无条件遵守甲方劳务实名制管理制度，并配合甲方开展劳务实名制管理工作及时签署《劳务实名制管理系统使用协议》、《劳务人员工资代发协议》。确保其施工人员工资及时发放，并配合甲方对其施工人员工资发放情况的检查和监督工作。

5.2.14 乙方负责其施工人员的培训、安全教育、持证上岗、职业病防治、工资发放、伤亡事故处理、劳动争议等事宜，并负责因其施工人员作业不当给第三方造成的人身、财产损失赔偿。

5.2.15 乙方必须为其全部施工及管理人员办理工伤保险，保险费用由乙方承担。同时，乙方须将保单复印件在签订合同后 30 天内报送甲方备案。超过 30 天未办理保险的，由甲方代为购买，费用在工程款支付时据实扣除，如由甲方代为购买的，乙方还须提供委托购买的说明。乙方必须为其自有施工机械设备办理机械设备保险，保险费用由乙方承担；乙方的租赁机械设备也需提供保单。乙方须将保单复印件在签订合同后 30 天内报送甲方备案。

5.2.16 乙方禁止雇用未成年人、无劳动能力的残疾人等人员，每发现一例按 10000 元/例承担罚款并承担相关责任。

5.2.17 乙方应该及时提供年度及完工清算资料，以备甲方审核。

5.2.18 乙方不得以甲方的名义从事其它任何活动。

5.2.19 业主或监理工程师的指令，乙方必须无条件服从，业主或监理工程师明确不予补偿或赔偿的事项，乙方不得向甲方提出补偿或赔偿要求。

5.2.20 乙方在签订本协议时，已经充分了解到施工现场条件及自然地理环境的风险，并承担由该风险所带来的损失和责任。

5.2.21 乙方确认 石青早 为本合同工程项目经理。乙方依据本合同发出的请求及通知，必须由分包项目经理或授权代表签字，否则视为无效。分包项目经理不得随意更换，如需更换需报请甲方同意。



5.2.22 乙方的分包工程项目经理须常驻工地，全权负责乙方施工进度、质量、技术、安全、结算、雇员管理等职责，分包工程项目经理离开工地时，须以书面形式向甲方单位请假，并指定一名管理能力符合要求的人员代为履行管理职责，经甲方单位同意后方可离开工地，分包工程项目经理每月出勤至少满足 22 天，如不满足要求，甲方按照每缺勤一天罚款 10000 元处理。乙方的主要人员、设备退场、撤离必须通知甲方，经甲方单位同意后方可离开工地。

5.2.23 乙方已全面了解并遵守甲方各项管理制度，服从甲方对施工现场管理的各项管理规定及指令。

5.2.24 乙方不得将本合同中乙方的权利和义务转让给第三方（包括再次分包、事实上的转包等）。不得以甲方的名义从事本合同以外的其它任何活动。

5.2.25 乙方须按照合同及甲方的管理要求，及时向甲方提供其所负责分包工程的施工组织设计、施工进度计划、资源投入计划、安全技术措施、施工技术措施、施工报表、施工原始资料、竣工验收资料等相关资料。如不能按时提供资料，甲方有权暂停给乙方的工程款结算和支付。

5.2.26 乙方应及时妥善处理其内部股东和其公司资金筹措（借贷）等引起的内外部纠纷，并独立承担相关后果和责任，不得采用静坐、上访、举报、诉讼等方式影响甲方。因乙方处理内外部纠纷不当、不力和/或不及时的，视同乙方违约，由此导致的甲方的所有损失均由乙方承担，甲方有权采取一切措施（含解除合同）降低事件影响并追究乙方相关责任。

5.2.27 乙方须按照合同及甲方的管理要求，妥善保管、合理使用甲方提供或租赁给乙方使用的机具、周转材料及其他设施；自觉接受甲方及有关部门的指导、管理、监督和检查；接受甲方随时检查其设备、材料保管、使用情况。甲方提供的有时效限制的材料，乙方应合理规划安排，事先联系甲方或供应商确定材料进场时间、制定相应的应急措施，避免商品料的浪费。如乙方未能合理计划、安排，造成商品料的浪费、废弃，施工段落质量不合格、返工等问题，其相应的费用由乙方自行承担。

5.2.28 乙方应遵守甲方有关工程施工、材料和设备进出场以及现场存放等有关现场管理的规章制度。乙方有权向甲方申请查阅该类规章制度，并被认为对甲方的各种规章、制度已经充分了解。乙方不得以不了解甲方的规章、制度为由而拒绝执行甲方的有关指令。若乙方违反甲方的规章制度，由此产生的由乙方承担的违约金，将由甲方视具体情节从分包工程款中扣除。

5.2.29 加强安全教育，乙方应对作业工人进行安全生产、食品卫生、交通安全等方面的

8.6 乙方施工设备应安全装置齐全、性能可靠，其施工设备的安全责任由乙方负责。使用甲方施工设备造成损坏的，应负相应的赔偿责任。

8.7 乙方的机械设备与第三方发生的债务及其他纠纷等均与甲方无关，不论乙方因何种原因导致先进场的机械设备提前退场，甲方将视情况给予乙方 10000 元的处罚，该罚金将从乙方的工程进度款中扣除。不论是否上缴罚金，均不能免除乙方对整个合同工程工期应承担的全部责任和义务。

## 9、质量要求

### 9.1 质量目标与要求

本工程质量标准按国家现行的相关法律、法规、标准、规范及主合同质量要求执行，工程质量全面达到设计要求和标准。其中：质量验收和通过标准要满足主合同要求。

### 9.2 质量检查与验收

9.2.1 乙方应确保承包工程的质量达到规范及设计要求，并就承包工程向甲方承担主合同相应项目约定的甲方应承担的义务。

9.2.2 本合同工程所约定的工程范围内施工测量由 乙 方负责，（包括按规定填报资料），费用由 乙 方承担。

9.2.3 本合同工程所约定的工程范围内施工检验、试验由 乙 方负责组织实施，费用由 乙 方承担，乙方无条件配合。乙方应有专职的质检员，负责日常质量检查、检验批资料填写并上报甲方。

9.2.4 乙方须允许并配合甲方或监理工程师进入乙方施工场地检查工程质量。工程具备覆盖、隐蔽条件或达到合同约定的中间验收要求时，乙方必须在自检合格以后，及时申请甲方验收。乙方的施工必须经过甲方质检人员及监理工程师的检查、验收达到约定的质量标准并签字盖章后方可进行下一道工序。甲方、监理工程师等的检查和检验不免除乙方按合同规定应承担的责任。

9.2.5 工程经甲方验收后，仍需业主、国家或地方质检部门验收合格后方视为正式验收。

9.2.6 因乙方原因造成工程质量不合格，乙方应无条件进行返工或修复，使工程达到合同约定的质量标准，乙方承担所有费用，并赔偿甲方损失，且工期不予顺延。如乙方在甲方指定的时间内未进行整改，则甲方有权指定第三方整改，并有权将发生的全部费用直接从乙方结算款项内扣除。

9.2.7 乙方必须遵守甲方对本工程质量管理规章制度。

9.2.8 本合同提前解除的，不免除乙方应承担的工程质量责任。

## 10、安全生产与文明施工

10.1 乙方应严格遵守国家安全生产的法律法规、规程规范、标准，遵守甲方的安全规章制度和现场防护要求，确保施工安全，并签订《安全生产、职业健康、能源节约与生态环境保护协议书》。

10.2 乙方负责管理本合同工程的施工作业安全以及消防、防汛和抗灾等工作。乙方必须配备合格的专职安全管理人员（必须具有相应的安全员证）3名，加强施工作业的安全管理。

10.3 乙方必须对所属施工人员进行安全教育，认真执行安全技术规范、严格遵守安全制度、落实安全措施、确保施工安全，并随时接受甲方安全检查人员的监督检查。由于乙方违章作业或安全措施不力等原因造成伤亡事故的责任和因此而发生的费用，由乙方承担。

10.4 甲方安全管理人员有权对乙方人员进行安全培训及安全生产做出指导，并对其安全生产管理进行监督、检查以及按甲方有关规定进行处理。

10.5 乙方有权拒绝甲方的违章指挥，并加以说明。若甲方原因导致的安全事故，由甲方承担相应责任及发生的费用。

10.6 乙方在施工现场内必须使用合格的安全防护用品并按甲方要求采取必要的安全防护措施，同时按照国家法律、法规有关规定投入足额的安全生产费用，所发生的费用已包含在合同价款中。

10.7 发生安全事故时，乙方应采取必要的措施，及时抢救伤员，并防止事态进一步扩大、减少损失，同时须立即报告甲方，服从甲方统一指挥。

10.8 乙方应教育其施工及管理人员遵纪守法，服从工地各种管理规定，共同维护工地的社会治安，协助现场治安管理机构做好施工工地和生活区的治安保卫工作。

10.9 乙方必须遵守甲方有关文明施工的管理制度。乙方应保持自己生活区及施工区内的环境卫生，并做好环境保护工作。本合同工程完工退场时，要清理施工场地和生活驻地的垃圾，保障环境卫生干净、整洁。

10.10 非甲方原因，乙方遭受到财产和人员（包括乙方雇员、乙方施工范围内其他人员）生命、健康损失由乙方自行承担；如果因此给甲方或第三方造成损失，由乙方负责赔偿。由第三方造成乙方的生命财产损失的由第三方负责，由不可抗力造成乙方的生命财产损失的由乙方从保险公司的赔偿中补偿，甲方给予协助，不能补偿的由乙方自行承担。

## 11. 职业健康、环境保护、节能减排

### 11.1 职业健康



11.1.1 乙方应为自己雇用人员配置劳动防护用品,如安全帽、安全带、安全网、防尘面罩、雨衣、雨鞋、劳保鞋、绝缘鞋、绝缘手套等劳动防护用品。其费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。如需甲方提供,则从工程款中扣除。乙方负责职工职业健康产生的相关费用,包括职员健康体检、保险等。

11.1.2 乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定,严格按照安全防护标准和防止污染环境的要求组织施工,按国家有关规定保障安全投入的有效实施,并承担由于自身有关措施不力造成事故的责任和因此发生的一切费用。

### 11.2 环境保护

11.2.1 在施工现场涉及危险区域或有害因素等环境问题需要安全防护、环境保护措施实施时,乙方应提出安全、环境保护措施方案,经甲方批准后实施,发生的相应费用由乙方承担。

11.2.2 乙方对固体废弃物进行控制,工业垃圾按照指定要求进行堆放弃渣,生产生活产生的废弃物分类收集,统一处理,减少对环境的影响,危险废弃物/不可回收的废物/可回收废物分类收集、按规定统一处理。

11.2.3 乙方对危险化学品实行有效管理、专人负责、有效存放,有效控制。

11.2.4 乙方对生产生活废水做到规划管理,污水排放符合国家排放标准和满足当地环保部门的要求,不污染地下水环境,生产生活废水必须经沉淀池、化粪池、隔油池处理。

11.2.5 乙方在工程项目设计要求范围内进行施工,不得发生施工设计规划以外的破坏环境保护性质的施工行为。

11.2.6 乙方对工作生活场所大气污染环境因素(源)进行控制管理,大气污染物排放符合国家排放标准。

11.2.7 乙方生产、施工场界噪声控制指标应符合《建筑施工场界噪声排放标准》GB12523-2011标准。

11.2.8 乙方应加强节能降耗,控制高能耗设备和超产品能耗设计性能设备的使用。

11.2.9 乙方负责教育本单位现场工作人员,不断提高环保意识。

11.2.10 乙方应确保本单位在施工活动中遵守国家、地方有关环境保护方面的法律和法规。

11.2.11 乙方应遵守甲方环境管理规定,适时接受并配合甲方对环境管理工作实施的监督检查活动。

11.2.12 其他要求: 无。

### 11.3 节能减排



11.3.1 乙方应组织开发、推广、应用节能新技术、新工艺、新设备、新材料，总结交流节能减排技术和经验。

11.3.2 乙方应使用节能设备和材料，淘汰高耗能、高污染设备。

11.3.3 乙方施工过程中废水、废气、粉尘、废渣排放应符合国家和地方有关标准，达到无投诉；应优先选用绿色环保建材，杜绝使用淘汰落后建材。

11.3.4 乙方应严格按照国家和地方有关节能减排规定，不发生事故瞒报、谎报、拖延不报行为。

11.3.5 其他要求：无。

#### 11.4 责任划分

乙方如发生职业健康安全、环境污染等事故时，应立即通知甲方，同时接受甲方、当地政府有关部门的调查处理。乙方承担由此发生的一切费用，包括承担当地政府有关部门对此作出的责任追究及处罚。

#### 12、技术条款

对于非临时工程以甲方与业主主合同有关本合同项目的技术要求为准，对本合同同样有效；对于临时工程以甲方对本合同项目的技术要求为准。

#### 13、农民工实名制及工资保障

##### 13.1 劳务实名制系统

13.1.1 为确保中华人民共和国国务院令 724 号《保障农民工工资支付条例》和根据工程所在地农民工工资专户管理制度等有关政策、法律法规得到全面落实，甲乙双方应按合同约定建立健全农民工实名制管理及工资保障体系，采取切实可行保证措施，确保劳务工资按月及时妥善发放，严禁拖欠农民工工资行为的发生。

13.1.2 乙方充分理解并认可甲方制定的农民工实名制、农民工工资保障的有关制度要求，承诺按甲方要求定期上报农民工实名制和工资发放信息，积极配合甲方“智慧劳务”信息化系统的推广和使用工作，保证不使用未录入实名制系统的农民工，确保填报信息的准确性和及时性。

13.1.3 乙方负责督促所属员工配合甲方相关实名制信息录入和采集工作，保证系统内填报的农民工信息、工资代发协议、劳动合同、考勤、银行账号、工资发放等信息的准确性，因乙方或乙方所属人员原因导致信息录入延迟或错误所产生的后果由乙方承担。

##### 13.2 乙方劳务人员工资发放形式，采用第(2)项

(1) 乙方负责发放劳务人员工资，甲方对其劳务人员的工资发放情况进行监管。每次结

29.3 因甲方企业文化建设需要,乙方人员、设备使用甲方标志时,不代表设备为甲方所有,也不代表乙方人员与甲方有任何劳动关系。

29.4 乙方应按甲方的质量、环境、健康要求和认证体系运行,执行甲方相关的体系文件和管理办法。

29.5 甲乙双方在签订分包合同时,必须签订《安全生产、职业健康、能源节约与生态环境保护协议书》、《质量责任书》和《保廉合同》,系本合同的组成部分,双方应共同遵守其规定。

29.6 本合同履约中甲乙双方往来的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等均应以书面函件为准;紧急情况下可以先口头通知,后补充书面材料;并应送达约定地点和办理签收手续。甲方指定接收人为 黄志超,指定地址为 广东省佛山市顺德区乐从镇上华村上华智能产业园 D2 座 9 楼,邮箱为 1353719832@qq.com;乙方指定接收人为 梁鲁生,指定地址为 广东省深圳市宝安区新安五路华丰金融港 C 座,邮箱为 liangls-shj@powerchina.cn。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点及电子邮箱发生变动的,应提前 3 天以书面形式通知对方。发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的,由此增加的费用和(或)延误的工期由拒绝接收一方承担。

28.7 本合同中的:

主合同为:顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)

内部协议: 《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)联合体内部经济协议》;

业主指: 佛山市顺德区住房和城乡建设和水利局;

广东顺控水务投资建设有限公司

监理指: 深圳市利源水务设计咨询有限公司/深圳市深水兆业工程顾问有限公司;

设计指: 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司。

### 30、其他

本合同一式 陆 份,甲方执 肆 份,乙方执 贰 份。经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

本合同签订地为甲方法人住所地: 天津市

合同附件

附件 A 拟进场主要管理人员名单

附件 B 工程量计价清单

附件 C 安全生产、职业健康、能源节约与生态环境保护协议书

附件 D 质量责任书

附件 E 保廉合同

附件 F 分包商违约处理一览表

附件 G 劳务实名制管理系统使用协议

附件 H 劳务人员工资代发协议

附件 I 机械设备清单

附件 J 法定代表人身份证明书及法人授权委托书（非法人）

（以下无正文）

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目

签字页（本页无正文）

甲方：中国电建市政建设集团有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治工程  
施工项目经理部  
(公章)

组织机构代码：/

地址：佛山顺德区上华智能制造产业园D2座9层  
邮政编码：528300

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

电话：18101129132

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

乙方：中电建水环境科技有限公司  
(公章)

组织机构代码：914201003035332420

地址：深圳市宝安区燕罗街道山门社区燕罗安信大厦415

邮政编码：518102

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

电话：0755-85906415

传真：

电子信箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳宝安支行

账号：44250100001000004820

合同订立时间：2023 年 12 月 27 日



顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                           |
|----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                |
| 一  | 管道清淤 |    |         |             |              |             |            |                                                                                                                                                                |
| 1  | 管壁冲洗 | m  | 7832.95 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管壁冲洗 <DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                  |
| 2  | 管壁冲洗 | m  | 574.73  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管壁冲洗<DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                  |
| 3  | 管道清淤 | m  | 3354.55 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径300mm内 积泥1/2内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 4  | 管道清淤 | m  | 443.66  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径300mm内 积泥1/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 5  | 管道清淤 | m  | 5729.96 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径300mm内 积泥3/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

第 1 页，共 15 页

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                            |
|----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                 |
| 6  | 管道清淤 | m  | 5088.74 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径900mm内 积泥1/2内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 7  | 管道清淤 | m  | 194.56  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径900mm内 积泥1/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 8  | 管道清淤 | m  | 4598.99 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径900mm内 积泥3/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 9  | 管道清淤 | m  | 114.14  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 10 | 管道清淤 | m  | 248.93  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、机械冲洗吸泥、人工管内清淤等作业内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

第 2 页，共 15 页

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称   | 单位 | 工程量      | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                          |
|----|--------|----|----------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |    |          | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                               |
| 11 | 余方弃置   | m3 | 2323.60  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：淤泥外运 综合考虑 含装车<br>3. 施工内容：联合疏通吸污车吸泥后运输卸放至甲方指定的底泥处理场地。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                              |
| 12 | 淤泥处置   | m3 | 15319.46 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：淤泥处置<br>3. 施工内容：底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水 and 尾水处理。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、材料费、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                                          |
| 13 | 管道结垢清除 | m  | 311.24   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN300<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 14 | 管道结垢清除 | m  | 150.93   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN400<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                                 |
|----|---------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                                      |
| 15 | 管道结垢清除  | m  | 134.93 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN500<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。        |
| 16 | 管道结垢清除  | m  | 60.77  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道结垢清除 直径(mm内) DN600<br>3. 施工内容：按照图纸使用机械或人工清除管壁结垢，并清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>5. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。        |
| 17 | 管道固结物清除 | m3 | 8.55   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道固结物清除<DN800<br>施工内容：按照图纸使用管道机器人对管内固结物进行打磨，然后进行冲洗至井室，人工配合清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 18 | 管道固结物清除 | m3 | 70.96  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道固结物清除≥DN800<br>施工内容：按照图纸使用管道机器人对管内固结物进行打磨，然后进行冲洗至井室，人工配合清理出井室。涉及有限空间作业的包含有限空间作业安全防护措施。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称  | 单位 | 工程量      | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                               |
|----|-------|----|----------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |    |          | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                    |
| 19 | 余方弃置  | m3 | 354.38   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：结垢、固结物外运 综合考虑 含装车<br>3. 施工内容：管道内结垢物、固结物清理至地面后，乙方负责运弃至甲方指定或其他符合要求的消纳场地。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 20 | 余方弃置  | m3 | 11489.59 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：泥饼外运 综合考虑 含装车<br>3. 施工内容：泥饼上车、运输。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费、车辆运输费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                                            |
| 二  | 河涌清淤  |    |          |             |              |             |            |                                                                                                                                                                    |
| 21 | 底泥处理费 | m3 | 68105.27 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：底泥处理费<br>3. 施工内容：底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水 and 尾水处理。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、材料费、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                              |
| 22 | 余方弃置  | m3 | 51078.95 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：底泥弃置<br>3. 施工内容：泥饼上车、运输。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费、车辆运输费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                                                     |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                        |
|----|---------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                             |
| 三  | 非开挖修复   |    |        |             |              |             |            |                                                                                                                                                                             |
| 23 | 管道非开挖修复 | 环  | 317.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN300<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 24 | 管道非开挖修复 | 环  | 252.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN400<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 25 | 管道非开挖修复 | 环  | 123.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN500<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 26 | 管道非开挖修复 | 环  | 227.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量   | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                         |
|----|---------|----|-------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |       | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                              |
| 27 | 管道非开挖修复 | 环  | 56.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN800<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 28 | 管道非开挖修复 | 环  | 9.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 局部树脂固化DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 29 | 管道非开挖修复 | 环  | 15.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 不锈钢双胀环DN800<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护及不锈钢双胀环施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。       |
| 30 | 管道非开挖修复 | 环  | 11.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 不锈钢双胀环DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护及不锈钢双胀环施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。      |

第 7 页，共 15 页

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                   |
|----|---------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                        |
| 31 | 管道非开挖修复 | m  | 221.87  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN300<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 32 | 管道非开挖修复 | m  | 731.83  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN400<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 33 | 管道非开挖修复 | m  | 340.89  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN500<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 34 | 管道非开挖修复 | m  | 1064.80 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 35 | 管道非开挖修复 | m  | 141.02  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN800<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>3. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

第 8 页，共 15 页



顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称        | 单位 | 工程量   | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------|----|-------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |    |       | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                                      |
| 36 | 管道非开挖修复     | m  | 40.04 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 紫外光原位固化DN1000<br>3. 施工内容：按照图纸完成有限空间作业防护、紫外光固化施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。              |
| 37 | 管道非开挖修复支管暗接 | m  | 5.50  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复支管暗接 封堵接驳及局部树脂固化DN200<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 38 | 管道非开挖修复支管暗接 | 点  | 37.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复支管暗接 封堵接驳及局部树脂固化DN600<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                                              |
|----|---------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                                   |
| 39 | 管道非开挖修复 | 处  | 15.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管道非开挖修复 异物穿入（管线迁改及局部树脂固化）<br>3. 施工内容：按照图纸完成局部树脂管段的有限空间作业防护及局部树脂施工工艺包括的各项内容、完成后的验收等工作。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 40 | 树根清除    | m  | 36.51  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除≤DN300<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |
| 41 | 树根清除    | m  | 71.50  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN300<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |
| 42 | 树根清除    | m  | 151.25 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN400<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |
| 43 | 树根清除    | m  | 43.51  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN500<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                        |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称        | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                          |
|----|-------------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                               |
| 44 | 树根清除        | m  | 59.69   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN600<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |
| 45 | 树根清除        | m  | 276.89  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：树根清除 管内树根清除 DN800<br>3. 施工内容：按照图纸使用机器人进行管道内树根的切割、打磨、清理出管道、运弃等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |
| 四  | 措施项目        |    |         |             |              |             |            |                                                                                                                                                               |
| 47 | 绿色施工安全防护措施费 | 项  | 1.00    |             |              |             |            | 该项费用为费率取费，水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为（分部分项人工费+机械费）的16.5%                                                                                                         |
| 48 | 预算包干费       | 项  | 1.00    |             |              |             |            | 预算包干费仅有市政部分，该项费用为费率取费，为（分部分项人工费+施工机具费）的6%                                                                                                                     |
| 48 | 抽水台班        | 台班 | 2380.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：抽水台班 $\phi 150$<br>3. 施工内容：封堵后施工管段雨污水的抽排和上下游的倒排，包括临时用电设备设施及安全防护等。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 49 | 气囊管堵安装拆除    | 处  | 1409.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：气囊管堵安装拆除 管径(mm内) DN500<br>3. 施工内容：施工管段上下游使用高压气囊封堵。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。                |

第 11 页，共 15 页

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称     | 单位 | 工程量    | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                            |
|----|----------|----|--------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |    |        | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                 |
| 50 | 气囊管堵安装拆除 | 处  | 876.00 | 1922.12     | 2095.11      | 1683777.12  | 1835316.36 | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：气囊管堵安装拆除 管径(mm内) DN800<br>3. 施工内容：施工管段上下游使用高压气囊封堵。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。  |
| 51 | 气囊管堵安装拆除 | 处  | 207.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：气囊管堵安装拆除 管径(mm内) DN1200<br>3. 施工内容：施工管段上下游使用高压气囊封堵。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 52 | 管堵砌筑及拆除  | 处  | 12.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN600以内<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。   |
| 53 | 管堵砌筑及拆除  | 处  | 24.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN800以内<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。   |
| 54 | 管堵砌筑及拆除  | 处  | 15.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN1000<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。    |

第 12 页，共 15 页

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量      | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                            |
|----|---------|----|----------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |          | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                 |
| 55 | 管堵砌筑及拆除 | 处  | 4.00     |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN1200<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用等。</b>            |
| 56 | 管堵砌筑及拆除 | 处  | 2.00     |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：管堵砌筑及拆除 DN1500<br>3. 施工内容：高水位施工管段上下游使用潜水砌筑封堵墙挡水。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用等。</b>            |
| 57 | 消纳费     | 项  | 62568.54 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：消纳费<br>3. 施工内容：泥饼消纳。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用、底泥消纳费等。</b>                                        |
| 58 | 水马      | m  | 27206.67 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：水马 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用等。</b>    |
| 59 | 锥形交通标   | 个  | 1282.00  |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：锥形交通标 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用等。</b> |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称    | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |            | 工作内容                                                                                                                                                              |
|----|---------|----|---------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税) |                                                                                                                                                                   |
| 60 | 夜间警示闪光灯 | 个  | 5276.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：夜间警示闪光灯 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用等。</b> |
| 61 | 太阳能导向牌  | 块  | 1074.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：太阳能导向牌 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用等。</b>  |
| 62 | 太阳能施工牌  | 块  | 1962.00 |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：太阳能施工牌 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用等。</b>  |
| 63 | 小型指示牌   | 块  | 86.00   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：小型指示牌 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用等。</b>   |
| 64 | 防撞沙桶    | 个  | 92.00   |             |              |             |            | 1. 甲供材：无<br>2. 特征描述：防撞沙桶 使用次数:按5次<br>3. 施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4. 合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、 <b>进出场费用、综合管理费用等。</b>    |

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程

项目名称：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量     | 单价          |              | 合价          |             | 工作内容                                                                                                                                                    |
|----|------|----|---------|-------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |    |         | 单价<br>(不含税) | 单价<br>(含税9%) | 合价<br>(不含税) | 合价<br>(含税)  |                                                                                                                                                         |
| 65 | 铁马   | m  | 3595.45 |             |              |             |             | 1.甲供材：无<br>2.特征描述：铁马 使用次数：按5次<br>3.施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4.合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。        |
| 66 | 施工围挡 | m  | 3133.02 |             |              |             |             | 1.甲供材：无<br>2.特征描述：施工围挡 2.2m 使用次数：按5次<br>3.施工内容：施工区域范围内按照甲方规定及图纸规定要求进行采购及搭设等相关内容。<br>4.合同单价：完成施工项目所需的人工费、辅材费（除甲供材）、小型机具费、施工所需各种材料运输及人工配合费、进出场费用、综合管理费用等。 |
| 合计 |      |    |         |             |              |             | 34514370.62 |                                                                                                                                                         |

甲方：中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

2023年12月27日

乙方：中电建水环境科技有限公司

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

2023年12月27日



(3) 完工证明扫描件

中国电建市政建设集团有限公司顺德区南顺联  
安围水体综合整治工程施工项目经理部

业 主 证 明

中电建水环境科技有限公司与我司签订了《顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目管道修复工程合同》，合同价为 3451.44 万元（非开挖修复费用 1435.52 万元、管道清淤费用 407.59 万元、河涌清淤费用 628.54 万元、措施费 979.79 万元）。本项目施工范围包括南顺联安围文海河以北（N06-N15 区块），面积为 30.93km<sup>2</sup>，涉及河涌 133 条，主要工作内容包括管道清淤、管内树根清除、管道固结物清除、管道非开挖修复、余方弃置、淤泥处置、安全措施等。

中电建水环境科技有限公司任命石青早为项目负责人，史琦伟为技术负责人全面负责现场履约。目前，项目已完工，中电建水环境科技有限公司优质高效地完成了全部合同服务内容，履约情况良好。

特此证明。

中国电建市政建设集团有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

2024 年 4 月 30 日

2.2 技术负责人-牛春良

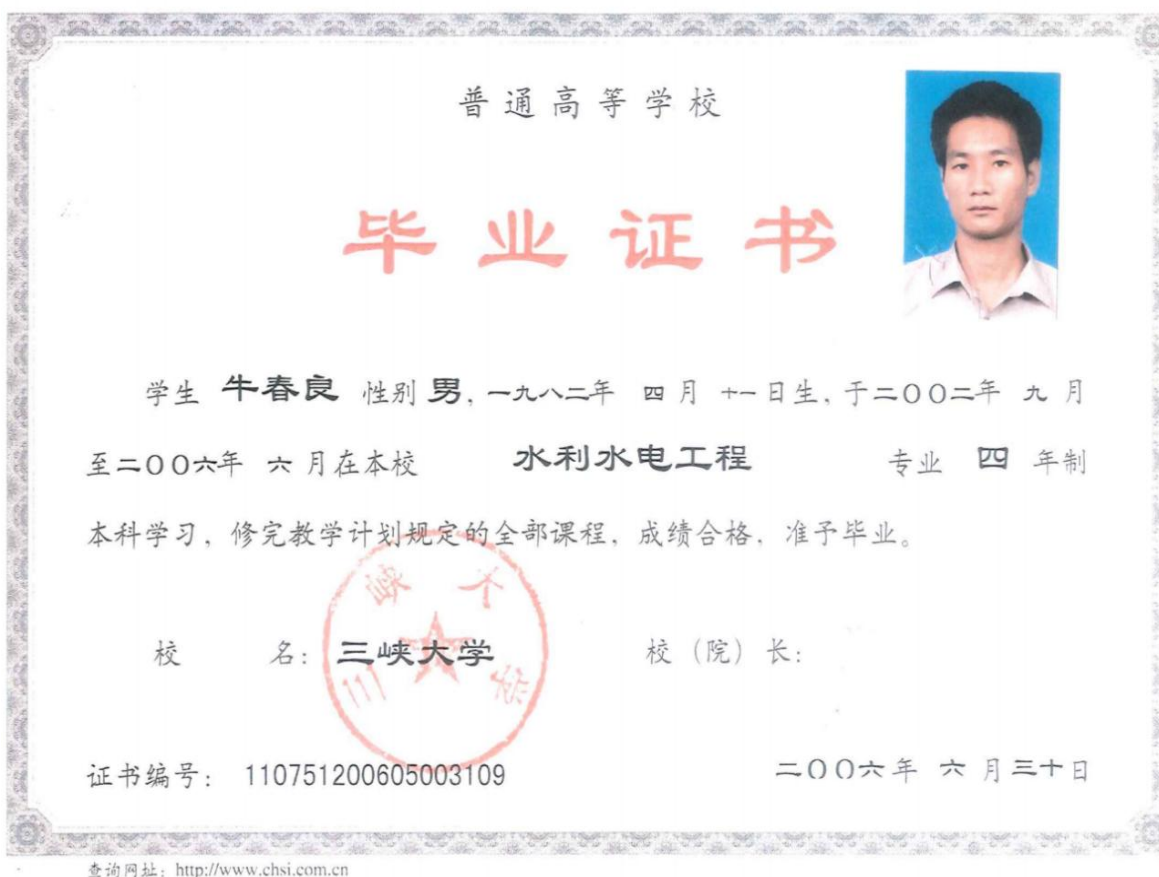
技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

|                                        |                               |                 |                        |                 |      |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|
| 姓名                                     | 牛春良                           | 性 别             | 男                      | 年 龄             | 44 岁 |
| 职务                                     | 技术负责人                         | 职 称             | 高级工程师<br>(水利水电工程、市政工程) | 学 历             | 大学本科 |
| 证件类型                                   | 身份证                           | 证件号码            | 411202198204112512     |                 |      |
| 手机号码                                   | 13827465106                   |                 | 证件号（职称证书编号）            | DJ2018040012093 |      |
| 参加工作时间                                 | 2006 年                        |                 | 从事技术负责人年限              | 8 年             |      |
| 在建和已完工程项目情况                            |                               |                 |                        |                 |      |
| 建设单位                                   | 项目名称                          | 建设规模            | 开、竣工日期                 | 在建或已完           | 工程质量 |
| 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工项目经理部 | 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业 | 合同金额 2969.33 万元 | 2023.6.20-2024.4.28    | 已完              | 合格   |

(1) 身份证扫描件



(2) 毕业证扫描件



(3) 职称证扫描件

This is to certify  
the qualification level  
of speciality and tech-  
nology of the bearer  
who has passed the SP  
appraisal.



(盖钢印)

持证人签名: .....  
Signature of the bearer

牛春良

姓 名 \_\_\_\_\_  
Full Name

男

性 别 \_\_\_\_\_  
Sex

浙江华东工程建设管理  
有限公司

工作单位 \_\_\_\_\_  
Work Place

身份证号 411202198204112512  
ID No. \_\_\_\_\_

编号: DJ2018040012093

|                     |
|---------------------|
| 水利水电工程、市政工程         |
| 专业名称                |
| Speciality          |
| 高级工程师               |
| 资格名称                |
| Qualification Level |
| 2018 年 12 月         |
| 授予时间                |
| Conferment Date     |

评审委员会  
Conferred by



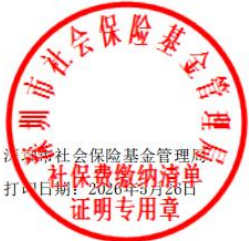
(4) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：牛春良 社保电脑号：618513637 身份证号码：411202198204112512 页码：1  
参保单位名称：中电建水环境科技有限公司 单位编号：30355519 计算单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险    |         |         | 医疗保险 |       |          | 生育      |    |       | 工伤保险    |       | 失业保险    |         |        |       |
|------|----|----------|---------|---------|---------|------|-------|----------|---------|----|-------|---------|-------|---------|---------|--------|-------|
|      |    |          | 基数      | 单位交     | 个人交     | 险种   | 基数    | 单位交      | 个人交     | 险种 | 基数    | 单位交     | 基数    | 单位交     | 基数      | 单位交    | 个人交   |
| 2025 | 06 | 30355519 | 27501.0 | 4675.17 | 2200.08 | 1    | 28665 | 1433.25  | 573.3   | 1  | 28665 | 143.33  | 28665 | 171.99  | 28665   | 229.32 | 57.33 |
| 2025 | 07 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33666 | 1683.3   | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2025 | 08 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33666 | 1683.3   | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2025 | 09 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33666 | 1683.3   | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2025 | 10 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33666 | 1683.3   | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2025 | 11 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33666 | 1683.3   | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2025 | 12 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33666 | 1683.3   | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2026 | 01 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33633 | 2017.98  | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2026 | 02 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33633 | 2017.98  | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2026 | 03 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33633 | 2017.98  | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2026 | 04 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33633 | 2017.98  | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 2026 | 05 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1    | 33633 | 2017.98  | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17  | 37177 | 223.06  | 37177   | 297.42 | 74.35 |
| 合计   |    |          |         | 56191.8 | 26443.2 |      |       | 21622.95 | 7976.52 |    |       | 1994.16 |       | 2625.65 | 3500.94 | 875.18 |       |

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927b7ddd371ec2 ）核查，验证码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗保险。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
  5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 30355519 单位名称 中电建水环境科技有限公司



(5) 业绩证明

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。



## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运清纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。

3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿

要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方可委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该项工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方可协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。



5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。



6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在

乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费

用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准化工材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表



#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：411321198401211514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方可离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任



命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌的材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到100%，单位工程一次验收合格率必须达到100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合

17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**

20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20



顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筛支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                      | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\Phi 219 / \Phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                      | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                    | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                    | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                   | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                   | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                      | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                      | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                      | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                                | t              | 0.015  |             |       |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t    | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t    | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t    | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                    | m²   | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻璃平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                              | m²   | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m²   | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m²   | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m²   | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m²   | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m²   | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t    | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m³   | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t    | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m³   | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |      |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m²   | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m³   | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m²   | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m²   | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m²   | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t    | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t    | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t    | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t    | 0.263  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:现拌混凝土 C30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                               | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                  | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板墙面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                             | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                      | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                       |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                       | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                              | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                         | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                  | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                   |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                  | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                         | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                   |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                   |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                             | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                           | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                          | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                             | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                           | m    | 29.33  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |

| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 加泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D420x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x8, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|-------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |       |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |       |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |       |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |       |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |       |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |       |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |       |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |       |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |       |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |       |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |       |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |       |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |       |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |       |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |       |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |       |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |       |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |       |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |       |    |



| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |

| 序号             | 项目名称     | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台      | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线   | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线      | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆       | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱   | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试   | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源    | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管     | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管     | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管     | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |          |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1            | 市政清淤修复工程 |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1          | 清淤工程     |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置     | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除  | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除  | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置     | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2          | 非开挖修复    |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工    |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN600                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101005001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金自理。

甲方: 中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日



## 2.3 安全负责人-韩俊源

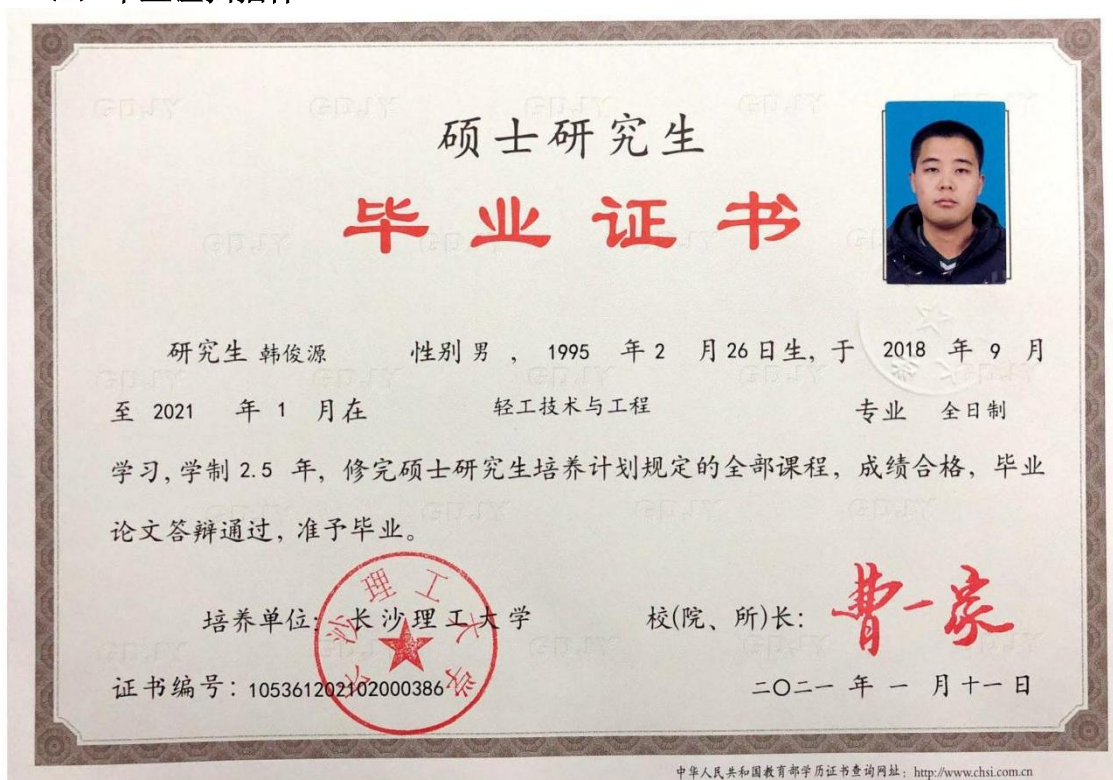
安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

|      |             |      |           |                     |                    |
|------|-------------|------|-----------|---------------------|--------------------|
| 姓名   | 韩俊源         | 证件类型 | 身份证       | 证件号码                | 371427199502260011 |
| 手机号码 | 18390956280 |      | 证件号（C证编号） | 粤建安 C3(2021)0118185 |                    |

### (1) 身份证扫描件



### (2) 毕业证扫描件



(3) 职称证扫描件

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>本证书由中国电力建设集团<br/>有限公司批准和颁发。它表明持<br/>证人已履行并通过中国电力建设<br/>集团有限公司专业技术资格评定<br/>工作程序，且具备本证书所标明<br/>的相应专业技术资格水平。</p> | <div><p>Approved &amp; Issued<br/>By<br/>Power China</p></div> <p>编 号:<br/>No. DJ2023032013032</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>This is to certify<br/>the qualification level<br/>of speciality and tech-<br/>nology of the bearer<br/>who has passed the SP<br/>appraisal.</p> | <div></div> <p>持证人签名: _____<br/>Signature of the bearer</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>姓 名 韩俊源<br/>Full Name</p> <p>性 别 男<br/>Sex</p> <p>工作单位 中电建水环境科技有限公司<br/>Work Place</p> <p>身份证号 371427199502260011<br/>ID No.</p> | <p>专业名称 给排水工程<br/>Speciality</p> <p>资格名称 工程师<br/>Qualification Level</p> <p>授予时间 2023 年 12 月 31 日<br/>Conferment Date</p> <div><p>评审委员会<br/>Conferred by</p></div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(4) 建筑施工企业管理人员安全生产考核合格证（C证）

# 建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号: 粤建安C3 (2021) 0118185

姓 名: 韩俊源

性 别: 男

出 生 年 月: 1995年02月26日

企 业 名 称: 中电建水环境科技有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2021年09月26日

有 效 期: 2024年07月22日 至 2027年09月25日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年07月22日





(5) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

| 姓名：韩俊源              |    |          | 社保电脑号：807458995 |          |         | 身份证号码：371427199502260011 |         |         | 页码：1   |    |         |       |         |         |       |        |       |
|---------------------|----|----------|-----------------|----------|---------|--------------------------|---------|---------|--------|----|---------|-------|---------|---------|-------|--------|-------|
| 参保单位名称：中电建水环境科技有限公司 |    |          | 单位编号：30355519   |          |         | 计算单位：元                   |         |         |        |    |         |       |         |         |       |        |       |
| 缴费年                 | 月  | 单位编号     | 养老保险            |          |         | 医疗保险                     |         |         | 生育     |    |         | 工伤保险  |         | 失业保险    |       |        |       |
|                     |    |          | 基数              | 单位交      | 个人交     | 险种                       | 基数      | 单位交     | 个人交    | 险种 | 基数      | 单位交   | 基数      | 单位交     | 基数    | 单位交    | 个人交   |
| 2025                | 06 | 30355519 | 17694.0         | 3007.98  | 1415.52 | 1                        | 17694   | 884.7   | 353.88 | 1  | 17694   | 88.47 | 17694   | 106.16  | 17694 | 141.55 | 35.39 |
| 2025                | 07 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 963.75  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2025                | 08 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 963.75  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2025                | 09 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 963.75  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2025                | 10 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 963.75  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2025                | 11 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 963.75  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2025                | 12 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 963.75  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2026                | 01 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 1156.5  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2026                | 02 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 1156.5  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2026                | 03 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 1156.5  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2026                | 04 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 1156.5  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 2026                | 05 | 30355519 | 19275.0         | 3276.75  | 1542.0  | 1                        | 19275   | 1156.5  | 385.5  | 1  | 19275   | 96.38 | 19275   | 115.65  | 19275 | 154.2  | 38.55 |
| 合计                  |    |          | 39052.23        | 18377.52 |         |                          | 12449.7 | 4594.38 |        |    | 1148.65 |       | 1378.31 | 1837.75 |       | 459.44 |       |

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927b7ddd37d814 ）核查，验证码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗保险。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
  5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
30355519  
单位名称  
中电建水环境科技有限公司





(6) 业绩证明

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

合同编号：SD7-FSSD-JX-2023-001



**中国电建**  
**POWERCHINA**

甲 方：中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方：中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运清纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。



3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿

要求，因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在现场施工，以确保工程工期；

4.4.2 在开挖施工时，发生断水、断电、断气等情况，应立即报相关主管部门进行处理，并采取相应措施保护现场的安全，尽量减少事故面扩大，并配合专业部门的抢修，并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿，因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排，可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整，导致本合同费用减少，乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场：在本合同履行过程中，乙方须严格按照甲方指令进行施工作业，并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时，乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料，并完成施工临时用地的清场撤离，否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用，该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误，工期予以顺延；由于乙方原因造成的工期延误，视为违约并予以处罚，同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路：甲方向乙方提供现有施工道路的使用权，乙方负责道路维护保养及清洁工作，无论何种原因发生的损坏，乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用，如乙方未对道路及道路设施进行恢复，或乙方的恢复工作未达到甲方要求，甲方可委托其他人员施工，在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道，由乙方自行实施，相关费用已含在单价中，甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的，应在该工程完工前予以恢复，费用由乙方承担。如因施工需要，必须拆除或破坏原有建（构）筑物，在拆除前须报甲方，待监理及业主批准并核定工程量，施工完成后予以恢复，拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电：乙方自行解决并承担费用，甲方协调确定接驳点。

5.3 自备电源：乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源，满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要，相应费用已包含在合同价格中，甲方不另行支付。

5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。



6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在



乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费

用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表

#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：4113211984012111514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方可离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任



命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌的材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到 100%，单位工程一次验收合格率必须达到 100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合



17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**

20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筒支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |



| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\Phi 219 / \Phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                     | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                               | t              | 0.015  |             |       |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻璃平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                              | m <sup>2</sup> | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t              | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t              | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |                |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t              | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.263  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:现拌混凝土 C30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                               | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                   | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                         | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                        | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                        | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板屋面内填保温材料<br>2、沥青玻纤棉 50mm厚                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                              | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                       | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                        |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                         | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                        | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 圆钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                        | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                              | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                         | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                  | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                   |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                  | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                         | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                   |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                   |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                             | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                           | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                          | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                             | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                           | m    | 29.33  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:JHS-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |



| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 加泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 滤液管     | 1.名称:滤液管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 滤液管     | 1.名称:滤液管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |        |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |        |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |



| 序号             | 项目名称    | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台     | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线  | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线     | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆      | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱  | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试  | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源   | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管    | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1 市政清淤修复工程   |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1 清淤工程     |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置    | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置    | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2 非开挖修复    |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                   | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合 计 (元) | 备 注 |
|--------------|------------|----------------------------------------|------|---------|-------------|---------|-----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                        |      |         |             |         |     |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                        |      |         |             |         |     |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内         | m    | 1600.00 |             |         |     |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内         | m    | 3000.00 |             |         |     |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内         | m    | 30.00   |             |         |     |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内         | m    | 3000.00 |             |         |     |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内         | m    | 6800.00 |             |         |     |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管          | m    | 75.00   |             |         |     |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内   | m    | 220.00  |             |         |     |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内   | m    | 2100.00 |             |         |     |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车     | m3   | 3000.00 |             |         |     |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm)内 DN300         | m    | 5.00    |             |         |     |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm)内 DN400         | m    | 4.00    |             |         |     |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm)内 DN500         | m    | 5.00    |             |         |     |
| 060104002003 | 管道固结物清除    | 1.名称:管道固结物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |         |     |
| 060104002004 | 管道固结物清除    | 1.名称:管道固结物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |         |     |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固结物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |         |     |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置             | 座    | 5.00    |             |         |     |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置             | 座    | 5.00    |             |         |     |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                        |      |         |             |         |     |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300              | 环    | 3.00    |             |         |     |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400              | 环    | 2.00    |             |         |     |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500              | 环    | 1.00    |             |         |     |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800              | 环    | 1.00    |             |         |     |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000             | 环    | 1.00    |             |         |     |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300              | 环    | 245.00  |             |         |     |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400              | 环    | 160.00  |             |         |     |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500              | 环    | 25.00   |             |         |     |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN600              | 环    | 70.00   |             |         |     |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800              | 环    | 20.00   |             |         |     |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000             | 环    | 10.00   |             |         |     |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800              | 环    | 1.00    |             |         |     |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000             | 环    | 1.00    |             |         |     |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200             | m    | 3.00    |             |         |     |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300             | m    | 10.00   |             |         |     |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400             | m    | 25.00   |             |         |     |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500             | m    | 3.00    |             |         |     |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600             | m    | 3.00    |             |         |     |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800             | m    | 3.00    |             |         |     |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900             | m    | 3.00    |             |         |     |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000            | m    | 3.00    |             |         |     |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600   | 点    | 1.00    |             |         |     |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600            | 点    | 1.00    |             |         |     |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置    | m    | 3.00    |             |         |     |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |         |     |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |         |     |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置    | m    | 3.00    |             |         |     |

| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1.名称:异物穿入(管线迁改+局部树脂固化)                      | 处    | 2.00     | 6968.72     | 13937.44    |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工    |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1.名称:管壁冲洗 <DN800                            | m    | 10700.00 | 3.38        | 36166.00    |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1.名称:管壁冲洗 <DN1000                           | m    | 3650.00  | 3.86        | 14089.00    |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1.名称:管壁冲洗 <DN1350                           | m    | 2900.00  | 4.37        | 12673.00    |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1.锚杆(索)类型、部位:管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800          | 根    | 10.00    | 2301.81     | 23018.10    |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1.锚杆(索)类型、部位:管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800          | 根    | 10.00    | 956.93      | 9569.30     |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1.名称:管内塌陷处理 管径<800mm                        | m3   | 1.00     | 27423.11    | 27423.11    |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1.名称:管内塌陷处理 管径≥800mm                        | m3   | 1.00     | 12577.09    | 12577.09    |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             | 1236658.34  |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          | 0.00        |             |    |
| 040101006001 | 淤泥处置          | 1.名称:淤泥处置                                   | m3   | 2097.40  | 74.36       | 155962.48   |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1.名称:泥饼外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车          | m3   | 1573.05  | 22.23       | 34968.86    |    |
|              | 消纳费           |                                             | m3   | 1573.05  | 20.17       | 31728.38    |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          | 0.00        |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1.底泥处理:底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水及尾水处理            | m3   | 9324.34  | 81.05       | 755737.73   |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1.底泥弃置<br>2.运距:综合考虑                         | m3   | 6993.25  | 19.04       | 133151.57   |    |
| 500114001094 | 泥饼消纳费         | 泥饼消纳费                                       | m3   | 6993.25  | 17.89       | 125109.32   |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             | 4390240.12  |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1.名称:抽水台班 φ150                              | 台班   | 280.00   | 59.20       | 16576.00    |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   | 1458.78     | 583512.00   |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   | 1852.79     | 481725.40   |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    | 2593.60     | 233424.00   |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     | 2560.25     | 12801.25    |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     | 4047.48     | 20237.40    |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     | 5228.94     | 26144.70    |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   | 1224.01     | 159121.30   |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          | 0.00        |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1.使用次数:按5次                                  | m    | 100.00   | 25.54       | 2554.00     |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1.使用次数:按5次                                  | 个    | 620.00   | 5.65        | 3503.00     |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1.使用时间:按5次                                  | 个    | 500.00   | 11.06       | 5530.00     |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1.名称:太阳能施工牌<br>2.使用次数:按5次                   | 块    | 200.00   | 55.19       | 11038.00    |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1.名称:太阳能导向牌<br>2.使用次数:按5次                   | 块    | 170.00   | 52.88       | 8989.60     |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1.名称:小型指示牌<br>2.使用次数:按5次                    | 块    | 410.00   | 46.98       | 19281.80    |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1.名称:防撞沙桶<br>2.使用次数:按5次                     | 个    | 410.00   | 26.47       | 10852.70    |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1.使用次数:按5次                                  | m    | 1000.00  | 22.25       | 22250.00    |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             | 2007882.87  |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及,为分部分项工程费的                           | 项    | 1.00     |             | 90470.93    |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分,为(分部分项人工费+施工机具费)的6%             | 项    | 1.00     |             | 674365.17   |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             | 27241537.57 |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             | 2451738.38  |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29693275.95 |    |

备注:单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用,税金自理。

甲方:中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

乙方:中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期:2023年6月20日

日期:2023年6月20日



## 2.4 质量负责人-张锋意

质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

|      |             |              |     |                     |                    |
|------|-------------|--------------|-----|---------------------|--------------------|
| 姓名   | 张锋意         | 证件类型         | 身份证 | 证件号码                | 429006198502032135 |
| 手机号码 | 18627780799 | 证件号（质量员证书编号） |     | 0442310900013000009 |                    |

### (1) 身份证扫描件



### (2) 毕业证扫描件





### (3) 职称证扫描件

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>本证书由湖北省职称改革工作领导小组办公室批准颁发。它表明持证人通过相关专业高级评审委员会评审，具备相应的专业技术职务任职资格水平。</p> <p>This Certificate, awarded By the Office of Hubei Provincial Commission on Professional Title Reform, indicates that the bearer has passed the evaluation of Senior Professional Title Evaluation Committee and is qualified for the corresponding professional or technical position.</p> | <p>人力资源和社会保障部<br/>approved &amp; authorized<br/>by<br/>Hubei Provincial Department<br/>of<br/>Human Resources and Social Security</p> <p>编号: 1160598</p>                                                                                                                                                                        |
| <p></p> <p>姓名: 张锋意<br/>Full Name _____</p> <p>身份证号: 429006198502032135<br/>ID No. _____</p> <p>管理号: T0002021200024A<br/>Administration No. _____</p> <p>发证日期: 2021-03-01<br/>Issue Date _____</p>                                                                                   | <p>专业名称: 非金属制品<br/>Professional Field _____</p> <p>资格名称: 高级工程师<br/>Qualificational Title _____</p> <p>批准时间: 2020-12-25<br/>Approval Date _____</p> <p>批准单位: 湖北省职称改革工作领导小组办公室<br/>Approved by _____</p> <p>批准文号: 鄂职改办〔2021〕17号<br/>Approval No. _____</p> <p>评审组织: 湖北省工程技术(东湖高新区)高级职务评审委员会<br/>Evaluation Organization _____</p> |

(4) 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（岗位名称：市政工程质量员）扫描件

证书编码: 0442310900013000009

## 住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 张锋意

身份证号: 429006198502032135

岗位名称: 市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:  
2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。



扫码验证

培训机构: 广东省凯文职业培训学院

发证时间: 2023年08月16日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>





(6) 业绩证明

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运消纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。

3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿



要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方可委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该项工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方可协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。

5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以 500 元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套 20000 元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予 50000 元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。

6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## 第七条 施工材料

### 7.1 施工材料

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### 7.2 乙方自购施工材料

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在



乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费



用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表

#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：411321198401211514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方可离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任

命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到100%，单位工程一次验收合格率必须达到100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合



17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**



20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筒支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\Phi 219 / \Phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                     | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                               | t              | 0.015  |             |       |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t              | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t              | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方清运费      | 1、弃方清运费                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |                |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t              | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.263  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                            | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                          | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                               | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                       | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                                 | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                                 |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:现拌混凝土 C30                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                   | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸          | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                          | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                               | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                       | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                                 | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                                 |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                   | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                         | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                        | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                        | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板屋面内填保温材料<br>2、沥青玻纤棉 50mm厚                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                              | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料清运, 运距综合考虑                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料清运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                       | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                        |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                         | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                        | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                        | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                               | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                             | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                           | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                          | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                             | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                           | m    | 29.33  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:JHS-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |



| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 加泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                                  | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                             | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                                   | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                                   | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                                  | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                                  | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                             | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                                            | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                                | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                   | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                                            | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m <sup>3</sup> /h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m <sup>3</sup> /h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m <sup>3</sup> /h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m <sup>3</sup> /h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m <sup>3</sup> /h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m <sup>3</sup> /h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                                   | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                                  | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                                            | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称         | 项目特征                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵        | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦       | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦       | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀         | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头      | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽          | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                            | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架        | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                                | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管          | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                     | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管          | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                               | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管        | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                             | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管        | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                               | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管 (A型)  | 1.类型:柔性防水套管 (A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰           | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                    | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管        | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                 | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间         |                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机      | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1. 类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机      | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1. 类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机      | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机      | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                       | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐        | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐        | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机 (平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                         | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机 (平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机 (斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                      | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机 (斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                            | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗        | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗        | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦       | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                                | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦       | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                                | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀         | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀          | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                     | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管          | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管        | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                             | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管        | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                               | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管        | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                    | m    | 12   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 滤液管     | 1.名称:滤液管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 滤液管     | 1.名称:滤液管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |        |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |        |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |



| 序号             | 项目名称    | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台     | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线  | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线     | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆      | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱  | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试  | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源   | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管    | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1 市政清淤修复工程   |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1 清淤工程     |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置    | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置    | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2 非开挖修复    |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN600               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工程   |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN800                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101005001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金单列。

甲方: 中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

## 2.5 安全员-李关林

安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

|      |             |      |           |                     |                    |
|------|-------------|------|-----------|---------------------|--------------------|
| 姓名   | 李关林         | 证件类型 | 身份证       | 证件号码                | 370126198310303816 |
| 手机号码 | 18653887919 |      | 证件号（C证编号） | 粤建安 C3(2021)0140461 |                    |

### (1) 身份证扫描件

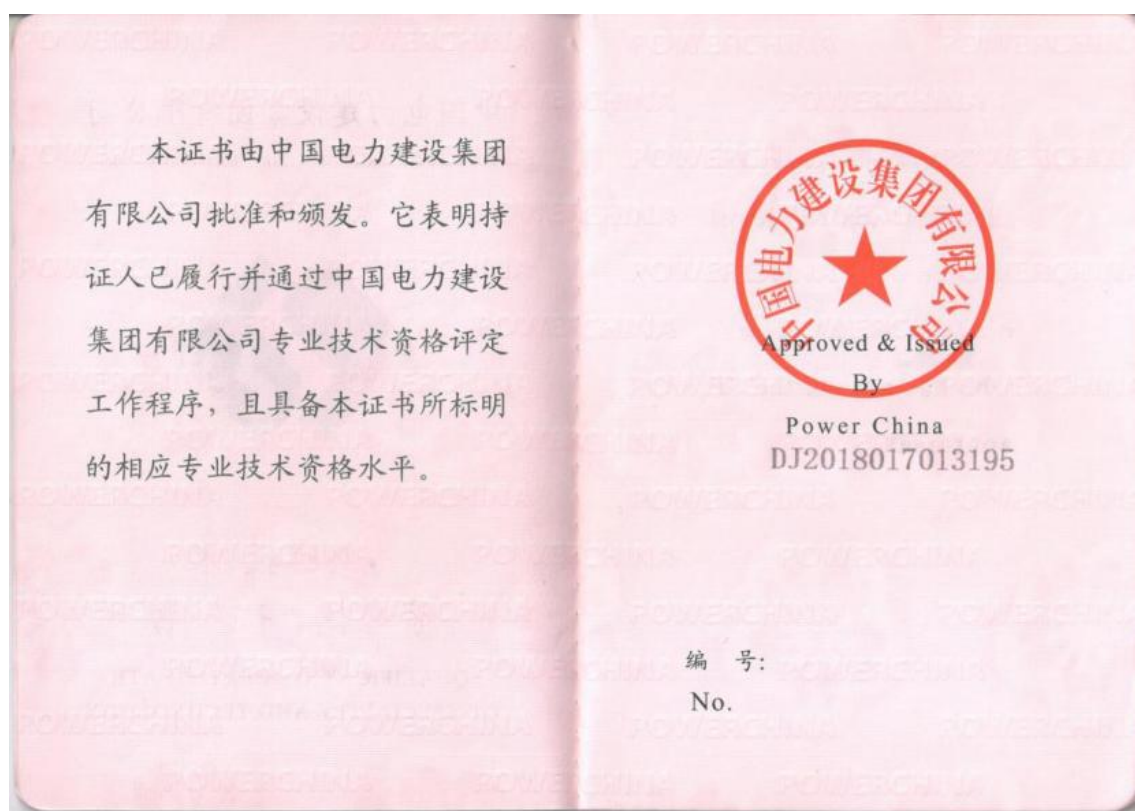
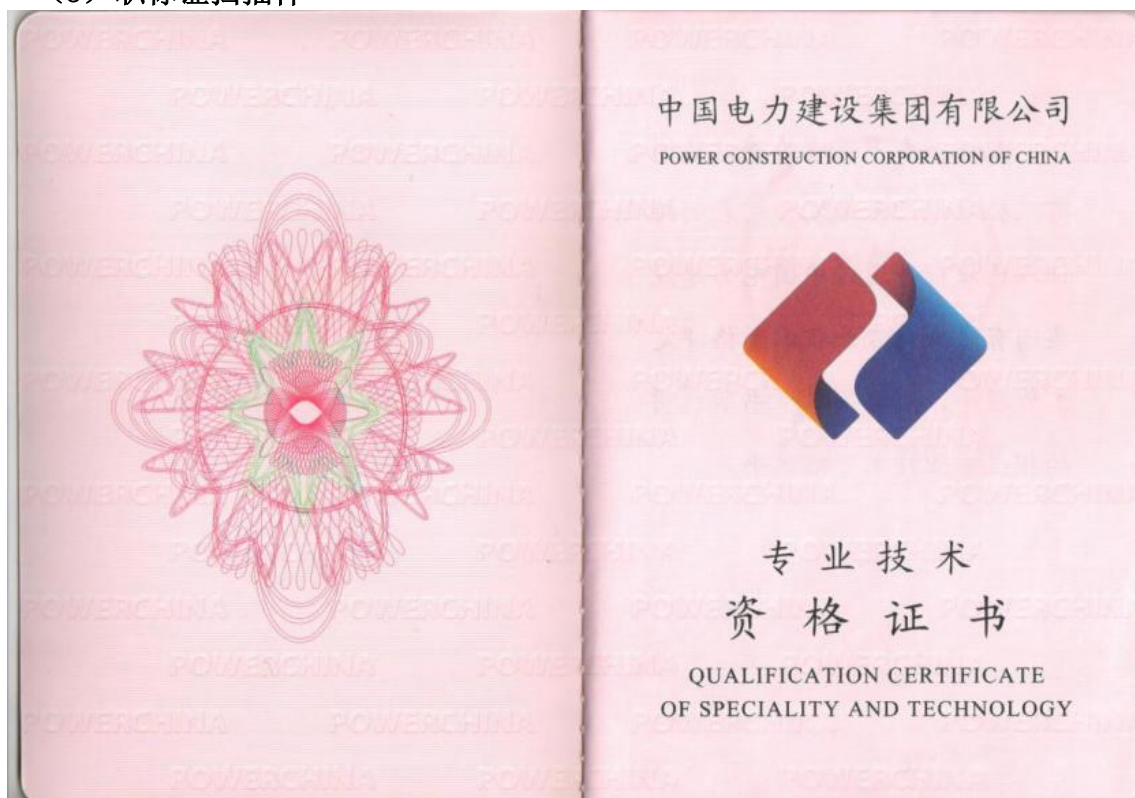


### (2) 毕业证扫描件





(3) 职称证扫描件





|            |                    |                     |                  |
|------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 姓 名        | 李关林                | 专业名称                | 工程系列             |
| Full Name  |                    | Speciality          | 工程师              |
| 性 别        | 男                  | 资格名称                |                  |
| Sex        |                    | Qualification Level | 2018 年 12 月 31 日 |
| 工作单位       | 山东电力管道工程公司         | 授予时间                |                  |
| Work Place |                    | Conferment Date     |                  |
| 身份证号       | 370126198310303816 |                     |                  |
| ID No.     |                    |                     |                  |

评审委员会  
Conferred by

This is to certify  
the qualification level  
of speciality and tech-  
nology of the bearer  
who has passed the SP  
appraisal.

(盖钢印)

持证人签名: \_\_\_\_\_  
Signature of the bearer

(4) 安全生产考核合格证（C证）扫描件

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员  
安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2021）0140461

姓 名：李关林

性 别：男

出 生 年 月：1983年10月30日

企 业 名 称：中电建水环境科技有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年11月22日

有 效 期：2024年09月04日 至 2027年11月21日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年09月04日



### (5) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

页码: 1

计算单位：元

| 养老保险 |    |          | 医疗保险    |         |         | 生育 |          |         | 工伤保险   |    |         | 失业保险   |       |        |       |        |
|------|----|----------|---------|---------|---------|----|----------|---------|--------|----|---------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 基数      | 单位交     | 个人交     | 险种 | 基数       | 单位交     | 个人交    | 险种 | 基数      | 单位交    | 基数    | 单位交    | 基数    | 单位交    |
| 2025 | 06 | 30355519 | 27501.0 | 4675.17 | 2200.08 | 1  | 31637    | 1581.85 | 632.74 | 1  | 31637   | 158.19 | 31637 | 189.82 | 31637 | 253.1  |
| 2025 | 07 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2025 | 08 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2025 | 09 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2025 | 10 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2025 | 11 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2025 | 12 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2026 | 01 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2026 | 02 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2026 | 03 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2026 | 04 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 2026 | 05 | 30355519 | 27549.0 | 4683.33 | 2203.92 | 1  | 33324    | 1666.2  | 666.48 | 1  | 33324   | 166.62 | 33324 | 199.94 | 33324 | 266.59 |
| 合计   |    |          | 56191.8 | 26443.2 |         |    | 21576.25 | 7964.02 |        |    | 1991.01 |        |       |        |       |        |

网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 ( 33927b7dd380b97 ) 核查, 验真码有效期三个月。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档,“2”为基本医疗保险二档,“4”为基本医疗保险三档,“5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档),“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的,属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称:

单位编号  
30355519

单位名称  
中电建水环境科技有限公司





(6) 业绩证明

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 | 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



**中国电建**  
**POWERCHINA**

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运清纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。

3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿



要求，因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工，以确保工程工期；

4.4.2 在开挖施工时，发生断水、断电、断气等情况，应立即报相关主管部门进行处理，并采取相应措施保护现场的安全，尽量减少事故面扩大，并配合专业部门的抢修，并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿，因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排，可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整，导致本合同费用减少，乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场：在本合同履行过程中，乙方须严格按照甲方指令进行施工作业，并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时，乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料，并完成施工临时用地的清场撤离，否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用，该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误，工期予以顺延；由于乙方原因造成的工期延误，视为违约并予以处罚，同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路：甲方向乙方提供现有施工道路的使用权，乙方负责道路维护保养及清洁工作，无论何种原因发生的损坏，乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用，如乙方未对道路及道路设施进行恢复，或乙方的恢复工作未达到甲方要求，甲方委托其他人员施工，在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道，由乙方自行实施，相关费用已含在单价中，甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的，应在该项工程完工前予以恢复，费用由乙方承担。如因施工需要，必须拆除或破坏原有建（构）筑物，在拆除前须报甲方，待监理及业主批准并核定工程量，施工完成后予以恢复，拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电：乙方自行解决并承担费用，甲方协调确定接驳点。

5.3 自备电源：乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源，满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要，相应费用已包含在合同价格中，甲方不另行支付。

5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。

6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在



乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费



用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表

#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：411321198401211514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方能离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任

命项目经理或指定人员履行职责的,原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等,甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求,统一着装;服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求;自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施,并承担相关费用(此项费用已包含在常规安全措施费中,不再单独计取)。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有有甲方标识的着装、各种资料等,主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员,甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检,体检由甲方指定医院,相关费用由乙方承担,在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系,配备专职质量检查人员,进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工,随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准,工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求,保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准,达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求,材质须是符合国家标准的合格或优良产品,品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准,甲方未指定品牌的材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收,检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到100%,单位工程一次验收合格率必须达到100%,主体工程质量零缺陷,质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织,乙方有义务免费配合



17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**



20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筒支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                      | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\Phi 219 / \Phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                      | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                    | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                    | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                   | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                   | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                      | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                      | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                      | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                                | t              | 0.015  |             |       |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                    | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻璃平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                              | m <sup>2</sup> | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t              | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t              | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |                |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t              | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.263  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                    | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                         | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                            | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢压型板<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                 | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                           | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                           |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:预拌混凝土 C30                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                             | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸    | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸    | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                    | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                            | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢压型板<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                 | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                           | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                           |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                  | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板墙面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                             | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                      | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                       |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                       | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                               | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢板墙面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                             | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                           | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                          | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                             | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                           | m    | 29.33  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:JHS-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |



| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 卸泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D420x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|-------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |       |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |       |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |       |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |       |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |       |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |       |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |       |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |       |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |       |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |       |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |       |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |       |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |       |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |       |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |       |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |       |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |       |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |       |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |       |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |       |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |       |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |       |    |

| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVV-3×1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVV-2×1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |



| 序号             | 项目名称    | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台     | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线  | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线     | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆      | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱  | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试  | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源   | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管    | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1 市政清淤修复工程   |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1 清淤工程     |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置    | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置    | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2 非开挖修复    |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工程   |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN800                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101006001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金自理。

甲方: 中国水利水运第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

## 2.6 劳资监管员-王琛

### 劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

|      |             |      |     |                     |                    |
|------|-------------|------|-----|---------------------|--------------------|
| 姓名   | 王琛          | 证件类型 | 身份证 | 证件号码                | 130635199412312418 |
| 手机号码 | 18593274963 |      | 证件号 | 0442311300013000031 |                    |

#### (1) 身份证扫描件



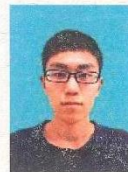
#### (2) 毕业证扫描件



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



### (3) 会计专业技术资格证书扫描件

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="284 302 370 392"></div> <div data-bbox="367 365 683 418" data-label="Section-Header"><h2>会计专业技术资格</h2></div> <div data-bbox="319 416 726 450" data-label="Text"><p>Accounting Professional Qualification</p></div> <div data-bbox="292 499 754 667" data-label="Text"><p>本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、财政部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得相应的专业技术资格水平。</p></div> <div data-bbox="300 719 536 918"></div> <div data-bbox="319 913 523 963" data-label="Text"><p>中华人民共和国<br/>人力资源和社会保障部</p></div> <div data-bbox="542 719 778 918"></div> <div data-bbox="561 913 756 963" data-label="Text"><p>中华人民共和国<br/>财政部</p></div> | <div data-bbox="992 365 1120 535"></div> <div data-bbox="880 595 1217 875" data-label="Text"><p>姓 名: 王琛<br/>证件号码: 130635199412312418<br/>性 别: 男<br/>出生年月: 1994年12月<br/>级 别: 初级<br/>批准日期: 2018年05月20日<br/>管 理 号: 21830035101761</p></div> <div data-bbox="1227 900 1292 963"></div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



(4) 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（岗位名称：劳务员）扫描件

|                                                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 证书编码: 0442311300013000031                                                           |                                                                         |
| <b>住房和城乡建设领域施工现场专业人员<br/>职业培训合格证</b>                                                |                                                                         |
|   | 姓 名: 王琛                                                                 |
|                                                                                     | 身份证号: 130635199412312418                                                |
|                                                                                     | 岗位名称: 劳务员                                                               |
| 参加住房和城乡建设领域施工现场<br>专业人员职业培训, 测试成绩合格。                                                |                                                                         |
| 继续教育记录:<br>2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。                                                  |                                                                         |
|  | 培训机构: 广东省凯文职业培训学院                                                       |
| 扫码验证                                                                                | 发证时间: 2023年08月16日                                                       |
|                                                                                     | 查询地址: <a href="http://rcgz.mohurd.gov.cn">http://rcgz.mohurd.gov.cn</a> |

### (5) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

页码: 1

计算单位：元

| 缴费基数 |    |          | 养老保险    |          |          | 医疗保险 |       |        | 生育      |    |       | 工伤保险   |       | 失业保险  |       |        |       |
|------|----|----------|---------|----------|----------|------|-------|--------|---------|----|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 基数      | 单位交      | 个人交      | 险种   | 基数    | 单位交    | 个人交     | 险种 | 基数    | 单位交    | 基数    | 单位交   | 基数    | 单位交    | 个人交   |
| 2025 | 06 | 30355519 | 11838.0 | 1894.08  | 947.04   | 1    | 11838 | 591.9  | 236.76  | 1  | 11838 | 59.19  | 11838 | 71.03 | 11838 | 94.7   | 23.68 |
| 2025 | 07 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 718.8  | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2025 | 08 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 718.8  | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2025 | 09 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 718.8  | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2025 | 10 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 718.8  | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2025 | 11 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 718.8  | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2025 | 12 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 718.8  | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2026 | 01 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 862.56 | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2026 | 02 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 862.56 | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2026 | 03 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 862.56 | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2026 | 04 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 862.56 | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 2026 | 05 | 30355519 | 14376.0 | 2300.16  | 1150.08  | 1    | 14376 | 862.56 | 287.52  | 1  | 14376 | 71.88  | 14376 | 86.26 | 14376 | 115.01 | 28.75 |
| 合计   |    |          |         | 27195.84 | 13597.92 |      |       | 9217.5 | 3399.48 |    |       | 849.87 |       |       |       |        |       |

单位名称  
中电建水环境科技有限公司



(6) 业绩证明

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司





# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运清纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。

3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿



要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该项工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。



5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。

6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在

乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费



用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表



#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：411321198401211514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方能离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任

命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到100%，单位工程一次验收合格率必须达到100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合

17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**



20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。



甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筛支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\phi 219 / \phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                     | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                               | t              | 0.015  |             |       |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t              | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t              | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |                |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t              | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.263  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:现拌混凝土 C30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                               | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                   | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                         | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                        | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                        | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板墙面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                              | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                       | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                        |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                         | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                        | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 圆钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                        | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                               | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                             | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                           | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                          | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                             | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                           | m    | 29.33  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:JHS-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |

| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 卸泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |        |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |        |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m2   | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台    | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m    | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m    | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m    | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座    | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m    | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m    | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m    | 2    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVV-3×1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVV-2×1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |

| 序号             | 项目名称    | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台     | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线  | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线     | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆      | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱  | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试  | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源   | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管    | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1 市政清淤修复工程   |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1 清淤工程     |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径: 300mm内 积泥1/2内                                  | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径: 300mm内 积泥3/4内                                  | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径: 900mm内 积泥1/2内                                  | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径: 900mm内 积泥3/4内                                  | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置    | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置    | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2 非开挖修复    |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工程   |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN800                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101005001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金单列。

甲方: 中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

## 2.7 造价工程师-孙钧

### (1) 身份证扫描件



### (2) 毕业证扫描件





(3) 一级造价工程师注册证书扫描件

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><br/>本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得造价工程师的注册资格。</p> <p>This is to certify that the bearer of the certificate has passed the uniform examination organized by the Chinese government authorities, and has gained required qualifications for Cost Engineer.</p> <p><br/>approved &amp; authorized by<br/>Ministry of Personnel<br/>The People's Republic of China</p> | <p><br/>编号: 粤执造证(98)0422<br/>No. 0990516</p>                                                                                                                                                                                        |
| <p></p> <p>持证人签名:<br/>Signature of the Bearer</p> <p>孙钧</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>姓名: 孙钧<br/>Full Name</p> <p>性别: 男<br/>Sex</p> <p>出生年月: 1968年03月<br/>Date of Birth</p> <p>工作单位:<br/>Employer</p> <p>批准日期: 1998年10月11日<br/>Approval Date</p> <p>签发单位盖章: <br/>Issued by</p> <p>签发日期: 1999年12月1日<br/>Issued on</p> |

使用有效期: 2026年04月23日  
- 2026年07月22日



# 中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China  
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名: 孙钧

性 别: 男

出 生 日 期: 1968年03月01日

专 业: 土木建筑工程

证 书 编 号: 建[造]11014400011301

有 效 期: 2026年01月01日-2029年12月31日

聘 用 单 位: 深圳市建锋工程造价咨询有限公司



孙 钧

个人签名: 孙钧

签名日期: 2026. 4. 23



发证日期: 2026年12月22日





中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

孙钧

|            |                 |      |               |    |   |
|------------|-----------------|------|---------------|----|---|
| 证件类型       | 居民身份证           | 证件号码 | 220203*****17 | 性别 | 男 |
| 注册证书所在单位名称 | 深圳市建锋工程造价咨询有限公司 |      |               |    |   |

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

### 一级注册造价工程师

注册单位：深圳市建锋工程造价咨询有限公司

证书编号：建[造]11014400011301

注册编号/执业印章号：B11014400011301

注册专业：土建

有效期：2029年12月31日

(4) 职称证扫描件

# 广东省职称证书

姓 名：孙钧

身份证号：220203196803012717



职称名称：高级工程师

专 业：工程造价

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年07月04日

评审组织：深圳市建筑专业高级专业技术资格第二评审委员会

证书编号：2003001043863

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

(5) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：孙钧      社保电脑号：600037006      身份证号码：220203196803012717      页码：1  
参保单位名称：深圳市建锋工程造价咨询有限公司      单位编号：60009234      计算单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险   |         |        | 医疗保险 |      |        |         | 生育 |      |        | 工伤保险 |      | 失业保险 |       |       |
|------|----|----------|--------|---------|--------|------|------|--------|---------|----|------|--------|------|------|------|-------|-------|
|      |    |          | 基数     | 单位交     | 个人交    | 险种   | 基数   | 单位交    | 个人交     | 险种 | 基数   | 单位交    | 基数   | 单位交  | 基数   | 单位交   | 个人交   |
| 2025 | 05 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6733 | 336.65 | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2025 | 06 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6733 | 336.65 | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2025 | 07 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6733 | 336.65 | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2025 | 08 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6733 | 336.65 | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2025 | 09 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6733 | 336.65 | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2025 | 10 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6733 | 336.65 | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2025 | 11 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6733 | 336.65 | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2025 | 12 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6733 | 336.65 | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2026 | 01 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6727 | 403.62 | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2026 | 02 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6727 | 403.62 | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2026 | 03 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6727 | 403.62 | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2026 | 04 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6727 | 403.62 | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 2026 | 05 | 60009234 | 5000.0 | 850.0   | 400.0  | 1    | 6727 | 403.62 | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64  | 5000 | 20.0 | 5000 | 40.0  | 10.0  |
| 合计   |    |          |        | 11050.0 | 5200.0 |      |      | 4711.3 | 1749.98 |    |      | 437.56 |      |      |      | 320.0 | 130.0 |

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927b8925282234 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号      单位名称  
60009234      深圳市建锋工程造价咨询有限公司



## (6) 商务标编制委托协议

### 商务标书编制委托协议

甲方（委托方）：

公司名称：中电建水环境科技有限公司

法定代表人：李鸿鸣

地址：深圳市宝安区燕罗街道山门社区燕罗安信大厦 415

联系人：梁鲁生

电话：15986783280

电子邮箱：liangls-shj@powerchina.cn



乙方（受托方）：

公司名称：深圳市建锋工程造价咨询有限公司

法定代表人：白林德

地址：深圳市福田区莲花街道商报路 7 号天健创业大厦 11 楼

联系人：许泽森

电话：13537715192

电子邮箱：282462117@qq.com



鉴于甲方拟参与育新学校排洪管道迁改工程（项目名称，招标编号：2602-440311-04-01-179065001001）的投标，并有意委托乙方为其提供商务标书的编制服务，乙方同意接受此项委托。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经友好协商，达成如下协议，以资共同遵守。

#### 第一条 委托事项

甲方委托乙方就上述项目为其编制商务标书，具体工作内容包括但不限于：

1. 根据招标文件要求，全面梳理、整合甲方提供的商务资料；
2. 撰写、编辑、排版商务标书的全部内容，确保格式规范、内容



完整且符合招标要求；

3. 为本项目提供一名在乙方注册且正常缴纳社会保险的注册造价工程师，并在甲方商务标加签该造价工程师个人数字证书。

## **第二条 甲方权利与义务**

1. 向乙方提供编制商务标书所必需的全部基础资料（如招标文件、图纸、工程量清单等），并对所提供资料的真实性、合法性、完整性负责。

2. 指定专人（联系人：梁鲁生，电话：15986783280）与乙方对接，及时解答乙方在编制过程中遇到的问题。

3. 及时对乙方提交的商务标书初稿、修改稿进行审核，并在约定的时间内提出明确的书面修改意见。

4. 按本协议约定按时足额向乙方支付服务费用。

## **第三条 乙方权利与义务**

1. 按照招标文件的要求和行业标准，按时、保质地完成商务标书编制工作。

2. 对甲方提供的全部资料负有严格的保密责任，不得向任何第三方泄露（法律法规另有规定的除外）。

3. 就商务标书编制中的重要事项及时与甲方沟通，尊重甲方的最终决策权。

4. 乙方应尽其专业能力确保标书在商务标书的有效性和竞争力，但不对甲方的最终中标结果承担任何保证责任。

5. 乙方应向甲方提供一名注册在本公司且正常缴纳社会保险的注册造价工程师；提供其身份证、注册造价工程师电子证书（含全国建筑市场监管公共服务平台注册查询证明）、毕业证、职称证等扫描件，以及社保证明，并在甲方本项目商务标加签该造价工程师个人数字证书。

## **第四条 服务费用及支付方式**

1. 本项目服务费用总额为人民币（大写）：伍仟元整（¥5000.00元）。

2. 支付方式：

一次性支付：乙方交付最终版商务标书并经甲方确认后【10】个工作日内，甲方支付全部费用。

**第五条 保密条款**

1. 双方应对在合作过程中知悉的对方商业秘密、技术信息、项目细节等予以保密，保密期限自本协议生效之日起算【五】年。

2. 未经对方书面同意，任何一方不得将上述信息用于本项目之外的其他任何目的，或披露给任何第三方。

**第六条 知识产权**

乙方根据本协议完成的商务标书成果，其知识产权归甲方所有。乙方承诺不得侵犯任何第三方的知识产权。

**第七条 违约责任**

1. 若甲方未按约定时间支付服务费用，每逾期一日，应按逾期金额的【0.05%】向乙方支付违约金。

2. 若乙方未按约定时间或标准完成商务标书编制，给甲方造成损失的，应承担相应的赔偿责任。但因甲方提供资料延迟或错误导致的延误除外。

3. 任何一方违反保密义务，均应承担由此给对方造成的一切经济损失及法律责任。

**第八条 协议解除**

1. 双方协商一致，可以解除本协议。

2. 如因不可抗力或项目招标取消等非双方原因导致委托事项无法继续，本协议可终止，乙方已完成工作的费用由双方另行协商结算。

**第九条 争议解决**

因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，双方应首先通过友

好协商解决。协商不成的，任何一方均有权向【甲方所在地】有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 第十条 其他

1. 本协议一式【贰】份，甲乙双方各执【壹】份，具有同等法律效力。

2. 本协议自双方签字盖章之日起生效。

3. 本协议附件（如有）为本协议不可分割的一部分。

（以下无正文）

甲方（盖章）：中电建水环境科技有限公司

法定代表人（或授权代表）签字：

日期：2026年5月26日



*[Handwritten signature]*

乙方（盖章）：深圳市建锋工程造价咨询有限公司

法定代表人（或授权代表）签字：

日期：2026年5月26日



*[Handwritten signature]*

## 2.8 资料员-戴凯文

### (1) 身份证扫描件



### (2) 毕业证扫描件





(3) 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（岗位名称：资料员）扫描件

证书编码: 0442311400013000063

**住房和城乡建设领域施工现场专业人员  
职业培训合格证**

 姓 名: 戴凯文

身份证号: 340827199308174713

岗位名称: 资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场  
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:  
2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。

 扫码验证

培训机构: 广东省凯文职业培训学院

发证时间: 2023年08月16日

查询地址: <http://rcgz.mohurd.gov.cn>

(4) 职称证扫描件

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>本证书由中国电力建设集团<br/>有限公司批准和颁发。它表明持<br/>证人已履行并通过中国电力建设<br/>集团有限公司专业技术资格评定<br/>工作程序，且具备本证书所标明<br/>的相应专业技术资格水平。</p>                                    | <div><p>Approved &amp; Issued<br/>By<br/>Power China</p></div> <p>编 号:DJ2020032013018<br/>No.</p>                                                                   |
| <p>This is to certify<br/>the qualification level<br/>of speciality and tech-<br/>nology of the bearer<br/>who has passed the SP<br/>appraisal.</p> | <div></div> <p>持证人签名: _____<br/>Signature of the bearer</p>                                                                                                        |
| <p>姓 名 戴凯文<br/>Full Name</p> <p>性 别 男<br/>Sex</p> <p>工作单位 中电建生态环境集团有限公司<br/>Work Place</p> <p>身份证号 340827199308174713<br/>ID No.</p>                | <p>专业名称 环境工程<br/>Speciality</p> <p>资格名称 工程师<br/>Qualification Level</p> <p>授予时间 2020 年 12 月 31 日<br/>Conferment Date</p> <div><p>评审委员会<br/>Conferred by</p></div> |

(5) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

| 姓名：戴凯文              |    | 社保电脑号：650055207 |                   | 身份证号码：340827199308174713 |         | 页码：1            |       |         |         |    |       |                |       |        |       |        |       |
|---------------------|----|-----------------|-------------------|--------------------------|---------|-----------------|-------|---------|---------|----|-------|----------------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 参保单位名称：中电建水环境科技有限公司 |    |                 |                   | 单位编号：30355519            |         | 计算单位：元          |       |         |         |    |       |                |       |        |       |        |       |
| 缴费年                 | 月  | 单位编号            | 养老保险              |                          |         | 医疗保险            |       |         | 生育      |    |       | 工伤保险           |       | 失业保险   |       |        |       |
|                     |    |                 | 基数                | 单位交                      | 个人交     | 险种              | 基数    | 单位交     | 个人交     | 险种 | 基数    | 单位交            | 基数    | 单位交    | 基数    | 单位交    | 个人交   |
| 2025                | 06 | 30355519        | 15952.0           | 2711.84                  | 1276.16 | 1               | 15952 | 797.6   | 319.04  | 1  | 15952 | 79.76          | 15952 | 95.71  | 15952 | 127.62 | 31.9  |
| 2025                | 07 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1033.7  | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2025                | 08 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1033.7  | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2025                | 09 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1033.7  | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2025                | 10 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1033.7  | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2025                | 11 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1033.7  | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2025                | 12 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1033.7  | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2026                | 01 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1240.44 | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2026                | 02 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1240.44 | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2026                | 03 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1240.44 | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2026                | 04 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1240.44 | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 2026                | 05 | 30355519        | 20674.0           | 3514.58                  | 1653.92 | 1               | 20674 | 1240.44 | 413.48  | 1  | 20674 | 103.37         | 20674 | 124.04 | 20674 | 165.39 | 41.35 |
| 合计                  |    |                 | 41372.22 19469.28 |                          |         | 13202.0 4867.32 |       |         | 1216.83 |    |       | 1946.91 486.75 |       |        |       |        |       |

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927b7ddd3827e1 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
30355519  
单位名称  
中电建水环境科技有限公司





(6) 业绩证明

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



**中国电建**  
**POWERCHINA**

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运消纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。

3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿



要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期给予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方可委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方可协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。

5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。

6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## 第七条 施工材料

### 7.1 施工材料

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### 7.2 乙方自购施工材料

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在



乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费



用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准化工材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表

#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：4113211984012111514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方可离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任

命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到100%，单位工程一次验收合格率必须达到100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合



17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**



20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筛支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\Phi 219 / \Phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                     | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                               | t              | 0.015  |             |       |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻璃平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                              | m <sup>2</sup> | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t              | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t              | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |                |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t              | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.263  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:预拌混凝土 C30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                               | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                  | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                             | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料清运, 运距综合考虑                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料清运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                      | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                       |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                       | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                                | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                           | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                    | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                     |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                    | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                           | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                     |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                     |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                            | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                          | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                         | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                            | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                          | m    | 29.33  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |



| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 卸泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥浆搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥浆搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥浆搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥浆搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D420x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 滤液管     | 1.名称:滤液管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 滤液管     | 1.名称:滤液管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |        |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |        |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m2   | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台    | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m    | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m    | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m    | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座    | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m    | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |      |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m    | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m    | 2    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |



| 序号             | 项目名称    | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台     | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线  | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线     | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆      | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱  | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试  | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源   | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管    | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1 市政清淤修复工程   |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1 清淤工程     |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置    | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置    | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2 非开挖修复    |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN600               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工    |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN800                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101005001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金自理。

甲方: 中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

## 2.9 质量员-汪福华

### (1) 身份证扫描件



### (2) 毕业证扫描件





(3) 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（岗位名称：设备安装质量员）扫描件

|                                                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 证书编码: 0442310800013000050                                                           |                                                                         |
| <b>住房和城乡建设领域施工现场专业人员<br/>职业培训合格证</b>                                                |                                                                         |
|   | 姓 名: 汪福华                                                                |
|                                                                                     | 身份证号: 42282519810719187X                                                |
|                                                                                     | 岗位名称: 设备安装质量员                                                           |
| 参加住房和城乡建设领域施工现场<br>专业人员职业培训, 测试成绩合格。                                                |                                                                         |
| 继续教育记录:<br>2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。                                                  |                                                                         |
|  | 培训机构: 广东省凯文职业培训学院                                                       |
| 扫码验证                                                                                | 发证时间: 2023年08月16日                                                       |
|                                                                                     | 查询地址: <a href="http://rcgz.mohurd.gov.cn">http://rcgz.mohurd.gov.cn</a> |



(4) 职称证扫描件

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>本证书由中国电力建设集团<br/>有限公司批准和颁发。它表明持<br/>证人已履行并通过中国电力建设<br/>集团有限公司专业技术资格评定<br/>工作程序，且具备本证书所标明<br/>的相应专业技术资格水平。</p> |  <p>Approved &amp; Issued<br/>By<br/>Power China</p> <p>编 号: DJ2018032012009<br/>No.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>This is to certify<br/>the qualification level<br/>of speciality and tech-<br/>nology of the bearer<br/>who has passed the SP<br/>appraisal.</p> |  <p>持证人签名: _____<br/>Signature of the bearer</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>姓 名 汪福华<br/>Full Name<br/>性 别 男<br/>Sex<br/>工作单位 中电建水环境治理技术有限公司<br/>Work Place<br/>身份证号 42282519810719187X<br/>ID No.</p> | <p>水利水电工程、机电工程<br/>专业名称<br/>Speciality<br/>资格名称 高级工程师<br/>Qualification Level<br/>授予时间 2018年12月31日<br/>Conferment Date</p> <p>评审委员会<br/>Conferred by</p>  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(5) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：汪福华 社保电脑号：648780433 身份证号码：42282519810719187X 页码：1  
参保单位名称：中电建水环境科技有限公司 单位编号：30355519 计算单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险            |         |         | 医疗保险             |       |         | 生育      |    |       | 工伤保险           |       | 失业保险   |       |        |       |
|------|----|----------|-----------------|---------|---------|------------------|-------|---------|---------|----|-------|----------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|      |    |          | 基数              | 单位交     | 个人交     | 险种               | 基数    | 单位交     | 个人交     | 险种 | 基数    | 单位交            | 基数    | 单位交    | 基数    | 单位交    | 个人交   |
| 2025 | 06 | 30355519 | 27501.0         | 4675.17 | 2200.08 | 1                | 27501 | 1375.05 | 550.02  | 1  | 27501 | 137.51         | 27501 | 165.01 | 27501 | 220.01 | 55.0  |
| 2025 | 07 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33666 | 1683.3  | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2025 | 08 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33666 | 1683.3  | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2025 | 09 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33666 | 1683.3  | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2025 | 10 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33666 | 1683.3  | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2025 | 11 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33666 | 1683.3  | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2025 | 12 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33666 | 1683.3  | 673.32  | 1  | 33666 | 168.33         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2026 | 01 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33633 | 2017.98 | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2026 | 02 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33633 | 2017.98 | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2026 | 03 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33633 | 2017.98 | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2026 | 04 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33633 | 2017.98 | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 2026 | 05 | 30355519 | 27549.0         | 4683.33 | 2203.92 | 1                | 33633 | 2017.98 | 672.66  | 1  | 33633 | 168.17         | 33726 | 202.36 | 33726 | 269.81 | 67.45 |
| 合计   |    |          | 56191.8 26443.2 |         |         | 21564.75 7953.24 |       |         | 1988.34 |    |       | 3187.92 796.95 |       |        |       |        |       |

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927b7ddd59eb9i ）核查，验真码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
  5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
30355519  
单位名称  
中电建水环境科技有限公司



(6) 业绩证明

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

合同编号：SD7-FSSD-JX-2023-001



**中国电建**  
**POWERCHINA**

甲 方：中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方：中电建水环境科技有限公司





# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运清纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。

3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿



要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方可委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方可协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。



5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。

6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在

乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费



用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表



#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：411321198401211514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方能离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任

命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌的材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到 100%，单位工程一次验收合格率必须达到 100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合

17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**



20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。



甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筛支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                      | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\phi 219 / \phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                      | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                    | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                    | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                   | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                 | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                   | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                      | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                      | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                             | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                      | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                             |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                                | t              | 0.015  |             |       |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻璃平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                              | m <sup>2</sup> | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t              | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t              | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |                |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t              | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.263  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:预拌混凝土 C30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                               | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                  | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板屋面内填保温材料<br>2、沥青玻纤棉 50mm厚                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                             | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                      | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                       |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                       | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                               | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型檩条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                            | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                          | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                         | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                            | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                          | m    | 29.33  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                    | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1、成品单扇钢门<br>2、规格尺寸: 1800×3300<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃<br>3、含各种五金配件等                                                        | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1、塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2、5mm厚普通玻璃                                                                | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                         |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1、名称: 8米单头路灯<br>2、规格: 60W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                              | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1、名称: 15米高杆三火灯<br>2、规格: 3×200W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                         | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1、名称: 4米草坪灯<br>2、规格: 30W LED灯<br>3、灯引线<br>4、灯基础<br>5、防雷接地                                               | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1、名称: 泛光灯<br>2、规格: 150W LED灯                                                                            | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1、名称: 路灯手孔井<br>2、规格: 800×800×600<br>3、包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                             | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1、名称: 路灯动力电缆<br>2、规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                   | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE40<br>3、埋地敷设                                                                      | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1、名称: LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W                                                                      | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1、名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2、规格: 250V 1×36W<br>3、备用时间不小于30min                                              | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1、名称: 投光灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1、名称: 防水防尘灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                           | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1、名称: 防水LED吸顶灯<br>2、规格: 250V 20W                                                                        | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1、名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1、名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2、规格: 250V 10A                                                                   | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1、名称: 明装三联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1、名称: 明装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1、名称: 明装单联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1、名称: 暗装双联单控开关<br>2、规格: 250V 10A                                                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1、名称: 照明导线<br>2、规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1、名称: 聚乙烯管<br>2、规格: PE15<br>3、明配                                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 200×100                                                                        | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 150×75                                                                         | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1、名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2、规格: 100×50                                                                         | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1、热浸镀锌槽钢 [10<br>2、热浸镀锌角钢 L50×5                                                                          | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3、明配                                                               | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3、明配                                                               | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、明配                                                               | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1、名称: 镀锌钢管<br>2、规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3、配置形式: 埋地敷设                                                       | m              | 75    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:JHS-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |

| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 加泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格筛机                                              | 1.类型:安装四旋立式格筛机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格筛机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格筛机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D420x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x8, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |        |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |        |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/200Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                          | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |

| 序号             | 项目名称     | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台      | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线   | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线      | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆       | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱   | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试   | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源    | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管     | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管     | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管     | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |          |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1            | 市政清淤修复工程 |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1          | 清淤工程     |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤     | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置     | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除   | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除  | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除  | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置     | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2          | 非开挖修复    |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除     | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复  | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN600               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工    |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN600                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101005001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金自理。

甲方: 中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

## 2.10 施工员-张国梁

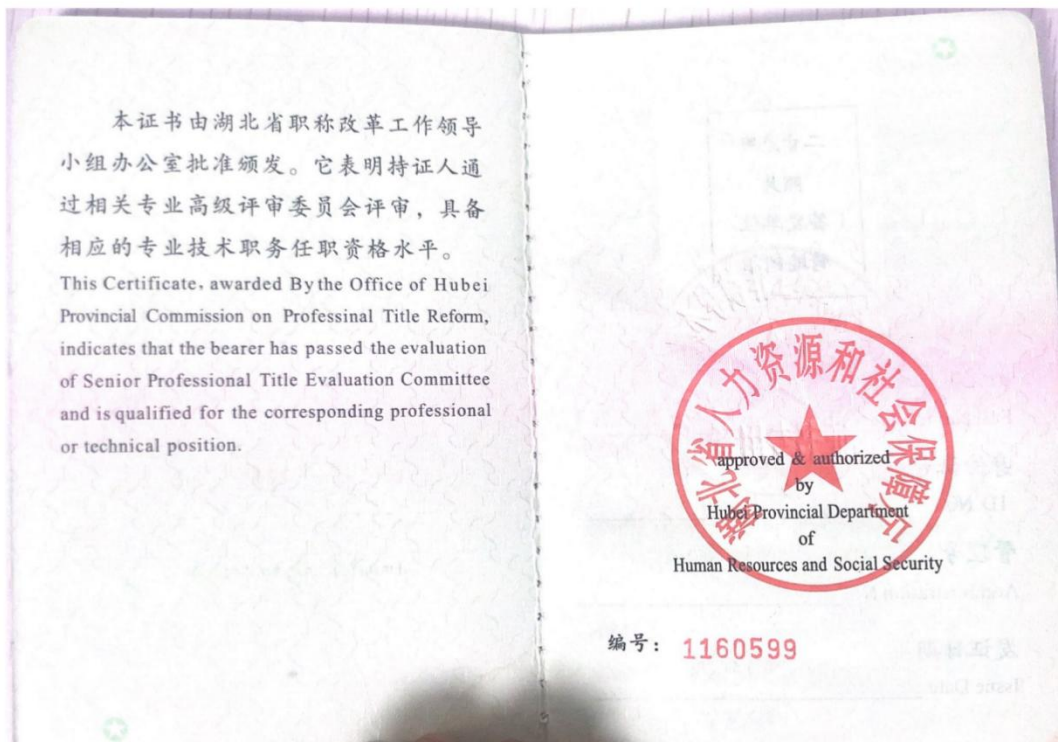
### (1) 身份证扫描件



### (2) 毕业证扫描件



### (3) 职称证扫描件





(4) 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（岗位名称：市政工程施工员）扫描件

|                                                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 证书编码: 0442310400013000008                                                           |                                                                         |
| <b>住房和城乡建设领域施工现场专业人员<br/>职业培训合格证</b>                                                |                                                                         |
|   | 姓 名: 张国梁                                                                |
|                                                                                     | 身份证号: 420321198508120031                                                |
|                                                                                     | 岗位名称: 市政工程施工员                                                           |
| 参加住房和城乡建设领域施工现场<br>专业人员职业培训, 测试成绩合格。                                                |                                                                         |
| 继续教育记录:<br>2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。                                                  |                                                                         |
|  | 培训机构: 广东省凯文职业培训学院                                                       |
| 扫码验证                                                                                | 发证时间: 2023年08月16日                                                       |
|                                                                                     | 查询地址: <a href="http://rcgz.mohurd.gov.cn">http://rcgz.mohurd.gov.cn</a> |



(5) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

| 姓名：张国梁              |    |          | 社保电脑号：620108797 |          |         | 身份证号码：420321198508120031 |         |         | 页码：1   |    |        |        |         |         |       |        |       |
|---------------------|----|----------|-----------------|----------|---------|--------------------------|---------|---------|--------|----|--------|--------|---------|---------|-------|--------|-------|
| 参保单位名称：中电建水环境科技有限公司 |    |          | 单位编号：30355519   |          |         | 计算单位：元                   |         |         |        |    |        |        |         |         |       |        |       |
| 缴费年                 | 月  | 单位编号     | 养老保险            |          |         | 医疗保险                     |         |         | 生育     |    |        | 工伤保险   |         | 失业保险    |       |        |       |
|                     |    |          | 基数              | 单位交      | 个人交     | 险种                       | 基数      | 单位交     | 个人交    | 险种 | 基数     | 单位交    | 基数      | 单位交     | 基数    | 单位交    | 个人交   |
| 2025                | 06 | 30355519 | 22814.0         | 3878.38  | 1825.12 | 1                        | 22814   | 1140.7  | 456.28 | 1  | 22814  | 114.07 | 22814   | 136.88  | 22814 | 182.51 | 45.63 |
| 2025                | 07 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1313.25 | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2025                | 08 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1313.25 | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2025                | 09 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1313.25 | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2025                | 10 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1313.25 | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2025                | 11 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1313.25 | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2025                | 12 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1313.25 | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2026                | 01 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1575.9  | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2026                | 02 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1575.9  | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2026                | 03 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1575.9  | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2026                | 04 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1575.9  | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 2026                | 05 | 30355519 | 26265.0         | 4465.05  | 2101.2  | 1                        | 26265   | 1575.9  | 525.3  | 1  | 26265  | 131.33 | 26265   | 157.59  | 26265 | 210.12 | 52.53 |
| 合计                  |    |          | 52993.93        | 24938.32 |         |                          | 16899.7 | 6234.58 |        |    | 1558.7 |        | 1570.57 | 2493.83 |       | 623.46 |       |

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927b7ddd368471 ）核查，验证码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
30355519  
单位名称  
中电建水环境科技有限公司



(6) 业绩证明

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。



## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运消纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。

3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿

要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方可委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该项工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方可协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。



5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。



6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在

乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费

用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准化工材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表



#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：4113211984012111514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方可离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任



命项目经理或指定人员履行职责的,原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等,甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求,统一着装;服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求;自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施,并承担相关费用(此项费用已包含在常规安全措施费中,不再单独计取)。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有有甲方标识的着装、各种资料等,主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员,甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检,体检由甲方指定医院,相关费用由乙方承担,在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系,配备专职质量检查人员,进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工,随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准,工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求,保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准,达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求,材质须是符合国家标准的合格或优良产品,品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准,甲方未指定品牌的材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收,检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到100%,单位工程一次验收合格率必须达到100%,主体工程质量零缺陷,质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织,乙方有义务免费配合

17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**

20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20



顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筛支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\Phi 219 / \Phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                     | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                               | t              | 0.015  |             |       |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t    | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t    | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t    | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                    | m²   | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻璃平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                              | m²   | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m²   | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m²   | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m²   | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m²   | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m²   | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t    | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m³   | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t    | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m³   | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |      |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m²   | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m³   | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m²   | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m²   | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m²   | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t    | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t    | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t    | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t    | 0.263  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:现拌混凝土 C30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                               | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦墙面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                  | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板屋面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                             | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料清运, 运距综合考虑                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料清运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                      | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                       |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                       | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                               | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                   | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                          | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                    |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                             | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                           | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                          | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                             | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                           | m    | 29.33  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1. 制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2. 栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3. 含预埋铁件、法兰等配件<br>4. 其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                             |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1. 成品单扇钢门<br>2. 规格尺寸: 1800×3300<br>3. 含各种五金配件等<br>4. 其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1. 塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2. 5mm厚普通玻璃<br>3. 含各种五金配件等                                                         | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1. 塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2. 5mm厚普通玻璃                                                                  | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                             |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                             |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1. 名称: 8米单头路灯<br>2. 规格: 60W LED灯<br>3. 灯引线<br>4. 灯基础<br>5. 防雷接地                                             | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1. 名称: 15米高杆三火灯<br>2. 规格: 3×200W LED灯<br>3. 灯引线<br>4. 灯基础<br>5. 防雷接地                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1. 名称: 4米草坪灯<br>2. 规格: 30W LED灯<br>3. 灯引线<br>4. 灯基础<br>5. 防雷接地                                              | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1. 名称: 泛光灯<br>2. 规格: 150W LED灯                                                                              | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1. 名称: 路灯手孔井<br>2. 规格: 800×800×600<br>3. 包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                              | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1. 名称: 路灯动力电缆<br>2. 规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                     | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1. 名称: 聚乙烯管<br>2. 规格: PE40<br>3. 埋地敷设                                                                       | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1. 名称: LED单管荧光灯<br>2. 规格: 250V 1×36W                                                                        | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1. 名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2. 规格: 250V 1×36W<br>3. 备用时间不小于30min                                               | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1. 名称: 投光灯<br>2. 规格: 250V 20W                                                                               | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1. 名称: 防水防尘灯<br>2. 规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1. 名称: 防水LED吸顶灯<br>2. 规格: 250V 20W                                                                          | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1. 名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2. 规格: 250V 10A                                                                     | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1. 名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2. 规格: 250V 10A                                                                     | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1. 名称: 明装三联单控开关<br>2. 规格: 250V 10A                                                                          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1. 名称: 明装双联单控开关<br>2. 规格: 250V 10A                                                                          | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1. 名称: 明装单联单控开关<br>2. 规格: 250V 10A                                                                          | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1. 名称: 暗装双联单控开关<br>2. 规格: 250V 10A                                                                          | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1. 名称: 照明导线<br>2. 规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1. 名称: 聚乙烯管<br>2. 规格: PE15<br>3. 明配                                                                         | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1. 名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2. 规格: 200×100                                                                          | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1. 名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2. 规格: 150×75                                                                           | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1. 名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2. 规格: 100×50                                                                           | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1. 热浸镀锌槽钢 [10<br>2. 热浸镀锌角钢 L50×5                                                                            | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3. 明配                                                                | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3. 配置形式: 埋地敷设                                                        | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3. 明配                                                                | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3. 明配                                                                | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3. 明配                                                                | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3. 配置形式: 埋地敷设                                                        | m              | 75    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:JHS-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |

| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 卸泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                     | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8, PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300, PN10                                                                                                                                      | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                                                                                      | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.堰口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x6, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |        |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |        |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控子系统    |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |

| 序号             | 项目名称    | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台     | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线  | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线     | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆      | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱  | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试  | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源   | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管    | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1 市政清淤修复工程   |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1 清淤工程     |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置    | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置    | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2 非开挖修复    |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称          | 项目特征                                        | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复       | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                   | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工程   |                                             |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN800                          | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                         | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗          | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                         | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)         | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800        | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理        | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                      | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置          |                                             |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 040101005001 | 淤泥处置          | 1. 名称: 淤泥处置                                 | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置          | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车    | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |               |                                             | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程       |                                             |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费         | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理          | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置          | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                      | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费         | 泥饼清纳费                                       | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计         |                                             |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目        |                                             |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班          | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                            | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN500                               | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN800                               | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除      | 管径(mm内) DN1200                              | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除       | DN800以内                                     | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除       | DN1000                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除       | DN1200                                      | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班          | 吸污车导排                                       | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(可计量部分)  |                                             |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标         | 1. 使用次数: 按5次                                | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯       | 1. 使用时间: 按5次                                | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌        | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌        | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次               | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌         | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶          | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                 | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马            | 1. 使用次数: 按5次                                | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费(不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为(分部分项人工费+机械费)的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费       | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                          | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费         | 预算包干费仅有市政部分, 为(分部分项人工费+施工机具费)的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计         |                                             | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金            |                                             | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计          |                                             | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金自理。

甲方: 中国水利水运第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日



## 2.11 材料员-袁强

### (1) 身份证扫描件



### (2) 毕业证扫描件



(3) 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证（岗位名称：材料员）扫描件

|                                                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 证书编码: 0442311100013000068                                                           |                                                                         |
| <b>住房和城乡建设领域施工现场专业人员<br/>职业培训合格证</b>                                                |                                                                         |
|   | 姓 名: 袁强                                                                 |
|                                                                                     | 身份证号: 411503199401290411                                                |
|                                                                                     | 岗位名称: 材料员                                                               |
| 参加住房和城乡建设领域施工现场<br>专业人员职业培训, 测试成绩合格。                                                |                                                                         |
| 继续教育记录:<br>2024 年度, 继续教育学时为 32 学时。                                                  |                                                                         |
|  | 培训机构: 广东省凯文职业培训学院                                                       |
| 扫码验证                                                                                | 发证时间: 2023年08月16日                                                       |
|                                                                                     | 查询地址: <a href="http://rcgz.mohurd.gov.cn">http://rcgz.mohurd.gov.cn</a> |

(4) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：袁强

社保电脑号：808018633

身份证号码：411503199401290411

页码：1

参保单位名称：中电建水环境科技有限公司

单位编号：30355519

计算单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号     | 养老保险     |          |         | 医疗保险 |          |         |        | 生育 |         |       | 工伤保险  |        | 失业保险  |        |        |
|------|----|----------|----------|----------|---------|------|----------|---------|--------|----|---------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
|      |    |          | 基数       | 单位交      | 个人交     | 险种   | 基数       | 单位交     | 个人交    | 险种 | 基数      | 单位交   | 基数    | 单位交    | 基数    | 单位交    | 个人交    |
| 2025 | 06 | 30355519 | 17417.0  | 2786.72  | 1393.36 | 1    | 17417    | 870.85  | 348.34 | 1  | 17417   | 87.09 | 17417 | 104.5  | 17417 | 139.34 | 34.83  |
| 2025 | 07 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 917.55  | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2025 | 08 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 917.55  | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2025 | 09 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 917.55  | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2025 | 10 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 917.55  | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2025 | 11 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 917.55  | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2025 | 12 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 917.55  | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2026 | 01 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 1101.06 | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2026 | 02 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 1101.06 | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2026 | 03 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 1101.06 | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2026 | 04 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 1101.06 | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 2026 | 05 | 30355519 | 18351.0  | 2936.16  | 1468.08 | 1    | 18351    | 1101.06 | 367.02 | 1  | 18351   | 91.76 | 18351 | 110.11 | 18351 | 146.81 | 36.7   |
| 合计   |    |          | 35084.48 | 17542.24 |         |      | 11881.45 | 4385.56 |        |    | 1096.45 |       |       |        |       |        | 438.53 |

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927b7ddd3711b4 ）核查，验证码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
  5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
30355519  
单位名称  
中电建水环境科技有限公司





(5) 业绩证明

佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

施工 I 标机械作业合同

合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001



甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司  
顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司



# 佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程

## 施工 I 标机械作业合同

(合同编号: SD7-FSSD-JX-2023-001)

甲 方: 中国水利水电第七工程局有限公司顺德区南顺联安围水体综合整治  
工程施工项目经理部

乙 方: 中电建水环境科技有限公司

甲乙双方依照《民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则,结合甲方承建的《顺德区南顺联安围水体综合整治工程(2021-2023)设计施工总承包及运营维护(EPC+O)总承包合同》(以下简称主合同),在乙方已详细了解本合同书约定的施工现场条件、施工图纸及技术要求、施工材料等情况,双方就佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业事项协商一致,订立本施工承包合同,以资共同遵守。

### 第一条 本合同文件的组成及合同文件的解释顺序

- 1.1 本合同协议书
- 1.2 招标、评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要等
- 1.3 中标通知书
- 1.4 投标书及其附件
- 1.5 本合同条款
- 1.6 标准、规范及有关技术文件
- 1.7 甲方下发的施工技术措施、管理办法等
- 1.8 图纸
- 1.9 工程量清单
- 1.10 工程报价单或预算书
- 1.11 经双方确认进入合同的其它文件。

上述各项合同文件包括甲乙双方就该项合同文件所作出的补充和修改,是互为补充和解释的,如有模棱两可或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。

## 第二条 合同工程项目名称、范围及工作内容

2.1 项目名称：佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工Ⅰ标机械作业。

2.2 工程地点：佛山市顺德区。

2.3 合同工程范围及内容：

2.3.1 工程范围：

包括但不限于陈村水环境可再生资源处理站内钢构件加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装工程等水环境可再生资源处理站安装工程；南顺联安围非开挖修复及管网清淤工程；以及对南顺联安围 N01、N05 片区内因管网及河涌清淤、暗涵整治工程、湖塘截污以及治理提升工程所产生的淤泥进行底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥脱水和尾水处理处理，并对因处理后的泥饼等产出物进行外运清纳（不包括清淤施工及将淤泥运输至处理站工作），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。甲方可根据本工程需要对乙方的工作任务和工作范围、数量进行调整（增或减），乙方必须无条件接受，增、减工程内容的综合单价均不做调整，甲方不因此给予乙方任何补偿。

2.3.2 工程内容：

乙方为完成钢结构加工及安装、活动板房安装及电气、设备及管道安装等工程施工及施工范围内相关设施拆除、保护、恢复、施工范围内排水、施工测量、场地准备及临时设施建设等施工图图示范围内的相关施工任务及为完成施工图图示任务所发生的所有辅助措施所涉及到的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），详见工程量清单，实际以最终图纸和甲方要求为准。

## 第三条 合同价款

3.1 本合同采用固定综合单价承包方式，合同总价暂定为（含增值税）¥29693275.95 元（大写：人民币：贰仟玖佰陆拾玖万叁仟贰佰柒拾伍元玖角伍分），不含增值税合同总价为¥27241537.57 元（大写：人民币：贰仟柒佰贰拾肆万壹仟伍佰叁拾柒元伍角柒分），增值税税率为 9%，相应增值税额为¥2451738.38 元；本合同总价仅为甲方预计工程项目总价，不作为甲方向乙方结算工程价款的最终依据，乙方不得以结算量与预计量的差异引起总价变化向甲方索赔。增值税按目前有效税收执行，如遇国家税法调整，增值税结算应作相应调整。

3.2 本合同工程项目工程量及承包价格详见附表 1《佛山市顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工 I 标机械作业工程量清单》。工程量清单中的工程量只用作估算合同价款,不作为履约与最终结算的工程量,最终结算工程量以甲方签认的乙方实际完成的、不超过设计图纸的数量为准。

3.3 综合单价和合价均包含了租赁设备的使用费、折旧费、动(电)力燃料消耗费、租赁物及操作人员保险费、不可抗力损失费、合理损耗费用;乙方应获利润、应纳税金、管理费;因租期服务、市场租价涨幅、延长租期等引起的各类风险费;根据本合同约定应由乙方负责维护(修)的费用、配件费用、顶升费用、锚固(含附着杆)费用;以及乙方为履行本合同项下义务所需发生的其它一切直接和间接费用。合同条款明示或暗示的责任、义务和风险等;以及本合同未提及的、不单独列项为完成本合同约定的工程范围及工作内容所必须发生的一切费用。

3.4 本合同实施期间,不含税合同单价不因人工、材料和机械等价格波动引起的工程费用的变化的风险进行调整。

#### 第四条 工程工期及进退场要求

4.1 合同工期:本合同工程计划 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 10 月 17 日(暂定)。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

4.1.1 逾期竣工违约金按每日历天应赔付额度为人民币 10,000.00 元。工期延误的申报必须严格按照业主相关手续文件执行,否则视为乙方违约,甲方对乙方处予人民币 10,000 元/天的违约金。

4.1.2 如乙方不能按节点工期完成施工任务的,甲方将依据实际情况计取乙方违约金。

4.2 施工设备及人员计划进场时间: 2023 年 6 月 21 日,乙方必须按合同约定组织人员及设备进场。

4.3 乙方应按合同约定的竣工时间,完成工程的施工和验收,并且无条件地交付给甲方,不得无故拖延交付。工程竣工验收合格并且全部交付甲方后,才能按照本合同约定的结算程序办理工程价款的结算。

4.4 在施工过程中,因乙方原因不能满足施工进度、质量、安全、环保、文明施工等相关要求,且经甲方催告后仍不能满足的,甲方有权无条件调整乙方的工作量及工作面,也可直接要求乙方退场并与乙方解除合同,乙方不得为此向甲方提出任何费用补偿



要求, 因此给甲方造成的损失乙方应负赔偿责任。

4.4.1 节日期间乙方必须留守适当的施工人员在场施工, 以确保工程工期;

4.4.2 在开挖施工时, 发生断水、断电、断气等情况, 应立即报相关主管部门进行处理, 并采取相应措施保护现场的安全, 尽量减少事故面扩大, 并配合专业部门的抢修, 并对所造成的损失及抢修费用进行赔偿, 因此造成的工期延期处予人民币 40,000 元/天的违约金。

4.5 甲方根据实际施工进度安排, 可能会对本合同工程的部分工作内容做出调整, 导致本合同费用减少, 乙方对此应无异议并不得提出任何费用补偿要求。

4.6 工程延期处罚及退场: 在本合同履行过程中, 乙方须严格按照甲方指令进行施工作业, 并按照合同约定的质量标准完成。如有不按指令执行致工期滞后时, 乙方不得依此提出索赔或补偿要求。超过时间乙方按现场实际损失对甲方赔偿并处以 10 万元/天的罚款。乙方应在本合同约定的项目施工完成后三日内撤退其人员、施工设备和剩余材料, 并完成施工临时用地的清场撤离, 否则将承担 100 元/月·m<sup>2</sup> 临时占地费用, 该费用在竣工结算中扣除。由于非乙方原因造成的工期延误, 工期予以顺延; 由于乙方原因造成的工期延误, 视为违约并予以处罚, 同时不免除由此产生的其他相关责任。

## 第五条 临建设施、风、水、电及其他临时设施

5.1 现场施工道路: 甲方向乙方提供现有施工道路的使用权, 乙方负责道路维护保养及清洁工作, 无论何种原因发生的损坏, 乙方应在第一时间无条件对其进行修复。乙方在完工退场时将道路及道路设施恢复为起始状并承担相应费用, 如乙方未对道路及道路设施进行恢复, 或乙方的恢复工作未达到甲方要求, 甲方可委托其他人员施工, 在对乙方的结算中扣减相应金额的恢复费用。若需修建施工便道, 由乙方自行实施, 相关费用已含在单价中, 甲方不再单独支付。因不当施工造成现有道路破坏的, 应在该项工程完工前予以恢复, 费用由乙方承担。如因施工需要, 必须拆除或破坏原有建(构)筑物, 在拆除前须报甲方, 待监理及业主批准并核定工程量, 施工完成后予以恢复, 拆除及恢复的费用按照实际发生及核定工程量计量计价。

5.2 生产、生活用电: 乙方自行解决并承担费用, 甲方可协调确定接驳点。

5.3 自备电源: 乙方在施工期间必须考虑足够的自备电源, 满足甲方供电线路停电时正常施工、照明、通风、排水和安全文明施工等需要, 相应费用已包含在合同价格中, 甲方不另行支付。

5.4 生产、生活用水：由乙方自行解决，相关费用包含在合同单价中，甲方负责配合乙方协调接入口（如需接市政给水管网），管路布设须经甲方验收并满足现场文明施工要求。

5.5 施工用风：工作面范围内所需供风设备、设备防护棚、供风管路等均按照甲方的要求乙方自行负责修建及拆除，费用包含在清单项目单价中。

5.6 乙方施工所需的临建设施（包括但不限于：办公及生活营地、仓库、值班房、施工机械维修车间、钢筋加工场等）由乙方自行解决并承担相应费用，以上临建设施的修建应服从主合同及甲方的统一规划，未经允许，不得自行搭建房屋。费用包含在相应的单价或合价中，不再单独计取。

5.7 工程完工后，乙方应在规定的期限内做到工完场清，甲方要求保留的临建设施要按原貌保留，同时乙方不得损坏现场其他设施，如有损坏，应修复或赔偿。

5.8 乙方应充分考虑施工风、水、电线路改线对工期造成的影响，并负责工作面所有线路的保护，乙方不得因此产生的影响向甲方进行索赔。

## **第六条 施工机械设备**

### **6.1 施工设备**

6.1.1 完成本合同工作内容所需的机械（包括但不限于挖机、水泵、板框压滤机、装载机、自卸车、吊车等），均由乙方负责，乙方应保证投入的机械设备完好率达到85%以上。

6.1.2 乙方施工设备应报甲方设备物资部验收，按甲方现场总体要求进行停放管理，不得随意进出指定区域和乱停乱放，否则，甲方有权对其处以500元/每台次的罚款。

6.1.3 乙方进场设备接受甲方定期或不定期的安全检查并按安全检查整改要求及时整改。

6.1.4 乙方必须按合同文件和甲方要求，投入满足工程施工需要足够数量的设备并按时进场，乙方提供的设备应符合甲方对机械、设备性能状态的要求，保证其使用的安全程度并发挥应有的功效。如果不能满足甲方招标时《最低设备配置表》要求，甲方按每月每台套20000元处罚。

6.1.5 因乙方自带进场的机械、设备发生故障而影响到施工质量和进度时，甲方有权给予50000元/次的处罚。因机械、设备问题发生安全事故的，除承担全部事故责任和赔偿损失外，乙方亦将受到甲方相应处罚。

6.1.6 乙方必须为进入施工现场的施工人员、施工设备购买相关保险并支付全额保险费用，并将保险单原件交甲方劳资财务部查验后，留存复印件一份；如果乙方拒不办理保险，甲方代其购买，相关费用从乙方结算款中扣除，并扣除违约金，乙方不得拒绝。

6.1.7 乙方需自行负责施工所需机械设备，并承担所有相关费用和质量安全责任；乙方到场施工机械设备需按甲方要求完成相关报备工作并服从甲方管理，若未经报验合格乙方私自进场不合格设备，甲方按该种合格机械设备市场价值的 1%收取违约金。

6.1.8 乙方自带进场的机械设备的防火防盗均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任；此外，乙方自带设备的操作人员的操作证必须为合格有效且满足当地有关部门的检查要求，并在进场时将操作人员在网可查的证件复印件交甲方设备物资部、劳资财务部备案。

6.1.9 根据现场实际情况，甲方可能会临时租用乙方现场机械，费用由甲方承担，在不影响乙方正常施工的前提下，乙方应予以充分配合，双方应现场签认使用台时数量，台时单价按照市场价格 90%计算。

6.1.10 乙方应按甲方要求对叉车等进行有效的保护，如使用保护套，若乙方未按要求执行，甲方统一制作保护套交乙方使用，相关费用在结算中扣除。

6.1.11 乙方机械进场后，必须按甲方要求在机械外部张贴宣传标识，退场时必须撕除，若因未撕除标识给甲方造成的损失，由乙方承担。

## **第七条 施工材料**

### **7.1 施工材料**

7.1.1 施工所需的零星材料及设备燃料等由乙方自行采购。

7.1.2 材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，材料、施工器具必须按甲方现场要求摆放，合理布置，采取必要的防护措施保证不变质。

7.1.3 严禁乙方未经批准私自购买材料并用于本工程施工，否则按照不合格材料处理，已经使用该材料的工程视为不合格工程并按照不合格工程处理。

### **7.2 乙方自购施工材料**

7.2.1 乙方采购的所有材料、设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等。如有业主指定品牌、厂家的材料、设备，乙方在采购前应先向甲方申报，并提供 2-3 种样品后经甲方确认后才能采购进场，费用均包含在



乙方单价中，甲方不另行支付，乙方承诺不因材料价格调整而向甲方提出增加合同单价或总价的要求。

7.2.2 所有进场材料的质量应符合国家现行质量标准，符合设计要求，具有国家授权检测部门出具的试验报告、产品定型试验报告、国家授权部门的认证文件、政府职能部门要求具有的其它证明文件和出厂试验合格证明文件，上述材料须报甲方和监理审查认可，并须在办理报验手续后方可在本工程中使用。在使用中若甲方和监理认为有必要时，有权对所使用材料进行抽验、复检或送至国家授权的专业检测机构或政府相关质检部门检验，其费用由乙方承担。若送检不合格，上述材料、设备不得投入使用，乙方除承担相应检测费用外，还应承担因此所造成的全部损失。

7.2.3 乙方自行采购的材料，在材料到货后及时通知甲方管理人员进行检查，并按甲方质量管理体系要求报送相关资料。乙方采购的材料与设计标准或规范要求不符时，乙方应在甲方限定时间内运出现场工地，重新采购符合要求的材料，并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。乙方不得擅自更换、调用施工材料品牌、施工工艺方法。

7.2.4 乙方选定材料必须考虑绿色环保要求，工程竣工后，甲方指定相关机构进行甲醛等指标测定，指标合格，该费用由甲方支付；指标不合格，由乙方支付该费用，且乙方必须采取相关措施达到合格标准，违背此项约定，其责任和任何后果由乙方完全负责。

7.2.5 乙方为完成本合同项目的所有材料包括特殊材料的采购和使用须接受甲方监督，并要求持证者进行持证管理，仓储地点和最大库存量应符合甲方对乙方承担工程的现场总体管理的要求，并报甲方批准；材料的质量经甲方或监理验收合格后，方能使用。若因乙方原因造成材料堆场影响甲方其他工作面施工时，乙方因无条件对材料进行倒运，倒运费用由乙方承担，如因甲方原因造成乙方材料进行二次倒运的，费用由甲方承担。

7.2.6 乙方应妥善保管、合理使用甲方供应的材料、设备。因保管不善发生丢失、损坏，乙方应赔偿，并承担因此造成的工期延误等发生的一切经济损失。乙方不得擅自将甲供材料用于本合同以外的其他工程或转卖、赠予他人，否则乙方应赔偿由此对甲方造成的一切损失。甲供材料有关的装车、卸车、场内运输、验收、保管、二次倒运等费



用均包含在乙方单价中，甲方不另行支付。除甲供材料以外，用于本工程的其他材料及机械设备等均由乙方自行采购并承担费用。由乙方自行采购的材料，必须满足业主、监理、设计及项目部管理要求，必须向甲方提供厂家资质、出厂合格证明、检测报告等有效合格证明文件。

7.2.7 本合同施工所需材料（除主材外）均应由乙方自行采购，相关费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付；如乙方需要甲方代为购买材料，需提前向甲方物资管理部门提出申请，甲方将在乙方结算中扣除代购材料所需费用并加扣材料费用的 5%作为采保费，乙方需指派专职材料管理人员到甲方设备物资管理部门完成相关报备工作；除甲供材料外，乙方采购的所有材料、机械设备必须符合本合同约定、设计要求、验收标准及国家相关施工、技术规范材料选用等级要求，保证材料质量，及时、完整地提供材料质量保证书、出厂合格证、检测报告等；用于本工程的标准化工材料发生损坏由乙方承担相关费用。

7.2.8 本合同工程项目甲方供应的主要材料有：钢筋、商品混凝土、管材、管件、钢构件。乙方无条件配合劳务单位领用及转运甲供材料。

## 第八条 现场机构设置及派驻人员

### 8.1 甲方机构与驻工地代表

8.1.1 甲方成立现场机构并委派的履行本合同的现场负责人（工地代表）：祖超锋，身份证号：412325197808300916，职务：项目经理， 职称：工程师。

8.1.2 工地代表可委派有关具体管理人员，行使自己的部分权利和承担自己的部分职责，并可在任何时候撤回委派。

8.1.3 凡与本合同有关的结算支付资料，必须经工地代表签字并加盖项目行政印章后方有效，并视其为甲方意见的唯一有效表达。

8.1.4 工地代表或工地代表委派人员超越授权的行为，非经甲方（法人单位）追认，不具有法律效力。

8.1.5 工地代表或工地代表委派人员易人，甲方应及时通知乙方，继任者继续承担前任应负的责任。

### 8.2 乙方机构与驻工地代表

#### 8.2.1 乙方机构

乙方应建立完善的现场施工技术、经营管理、安全、质量管理机构，配备相应的各类专业技术人员。乙方各类管理人员必须持证上岗，人证合一。在本合同签订后 3 天内乙方将现场施工管理机构设置（各种资格审查资料）及负责人、各类专业技术人员负责人名单及其相应资格证书（复印件加盖乙方公司鲜章）劳动合同、申报证明，以书面形式报送甲方经营管理部门。

#### 8.2.2 乙方驻工地代表

乙方应在接到开工通知后 7 天内向甲方提交乙方在工地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、主要技术和管理人员资质以及各工种技术工人的配备状况，并提交全部人员的身份证、工作证以及上岗证的复印件，保证全体人员持证上岗，应定期向甲方提交现场人员花名册。遵守当地公安机关的规章制度，服从其管理。对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方责令其离开工地。其中：

乙方委派的履行本合同的项目经理：石青早，身份证号：321324198503101655，职务：项目经理，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2022）0117065；

乙方委派的履行本合同的技术负责人：史琦伟，身份证号：420203199105142910，职务：技术负责人；

乙方委派的履行本合同的现场安全负责人：何公义，身份证号：411321198401211514，职务：安全负责人，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 B（2021）0111171；

乙方委派的履行本合同的现场专职安全员：叶旺，身份证号：452424198110250057，职务：安全员，安全生产管理考核合格证编号：粤建安 C3（2021）9100450。

8.2.3 乙方的要求、通知和计量报告等资料须以书面形式由工地代表签字，并视其为乙方意见的有效表达。

8.2.4 乙方指派的项目经理应保证每月在工地的时间不低于 25 天，离开工地前必须向甲方项目经理请假，经同意后方可离开，未经批准离开的处以 10000 元/天的违约金，现场管理人员（包括专职安全员）2000 元/天的违约金。以上负责人及专职安全管理人员施工期间不得擅自离开施工场地，必须尽职尽责履行相应责任与义务。

8.2.5 以上人员易人，乙方应提前七天书面通知甲方，但需甲方认可，继任者必须继续承担前任应负的责任。如未通知甲方，或未取得甲方认可，处以 50000 元/次的违约金。

8.2.6 乙方及其上级所属管理部门书面撤销了项目经理的职位、权限，但未及时任

命项目经理或指定人员履行职责的，原项目经理如签订或签署了为保证履行本工程合同的相关资料、会议纪要及其他合同等，甲方视乙方原项目经理具有相应授权。乙方原项目经理的签字具有法律效力。

8.2.7 乙方在施工中必须满足甲方有关企业形象宣传的规定和要求，统一着装；服从业主标准化建设方案、标准化管理、安全质量信誉评价体系要求；自行配备符合甲方工作及安全要求的安全带、绝缘手套等防护用品及安全警示标志、安全设施，并承担相关费用（此项费用已包含在常规安全措施费中，不再单独计取）。乙方须书面告知乙方人员及乙方聘用人员不因拥有有甲方标识的着装、各种资料等，主张与甲方具有劳动关系。

8.2.8 对工期、安全、质量和甲方声誉等造成不良影响的乙方人员和无故不服从甲方协调指挥的乙方人员，甲方有权要求乙方将其调离工地。

8.2.9 乙方所有人员均必须进行上岗前、在岗期间和离岗后的体检，体检由甲方指定医院，相关费用由乙方承担，在办理结算时扣除。

## **第九条 工程质量、验收及保修**

9.1 乙方应建立、健全质量保证体系，配备专职质量检查人员，进场后向甲方报送质量管理组织机构图、相应各管理层人员名单及特殊工种上岗资格证书。

9.2 乙方应严格按照设计图纸、施工技术规范、标准、设计通知和主合同文件中技术、质量要求及标准组织施工，随时自觉接受业主、监理、设计、甲方工程管理人员的检查、检验。

9.3 乙方应严格执行施工图纸及国家、省、行业、地方的工程质量标准，工程质量应符合现行国家有关工程施工验收规范和标准以及甲方的要求，保证中间验收和竣工验收通过。按照国家相关质量标准及业主验收标准执行。须达到合格验收质量等级标准，达到甲方与发包人签订的主合同质量目标。

9.4 按设计要求，材质须是符合国家标准的合格或优良产品，品种以甲方认定的材料、样品或指定的品牌为准，甲方未指定品牌材料以乙方投标书上标明的品牌和规格为准。

9.5 根据相关技术要求、国家规范、设计规范进行验收，检验批、分项、分部工程施工质量检验合格率必须达到100%，单位工程一次验收合格率必须达到100%，主体工程质量零缺陷，质量等级达到优良。

9.6 工序以及以上项目验收均由甲方指派的工程师负责组织，乙方有义务免费配合



17.16 乙方构成本合同 14.8 条约定的严重违约情形的,甲方有权单方面书面通知乙方解除合同,乙方以甲方的实际损失承担违约责任。

17.17 乙方对未经管线交底的路段进行施工,甲方将按 10000 元/次计取违约金,若因此给甲方造成其他损失,均由乙方承担。

17.18 若乙方在施工过程中,任意减少或拒绝合同约定的工作任务,甲方有权从乙方的结算中扣除 5%作为违约金,以作为甲方重新招纳队伍的费用,由此造成的损失均由乙方承担。

## **第十八条 争议解决方法**

18.1 凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商,如果协商不能解决,向中国水利水电第七工程局有限公司住所地人民法院提起诉讼。

18.2 在争议解决之前,除非出现合同确已无法履行的情况,双方都应继续履行合同,保持工作连续,保护好已完工作成果。

18.3 在协商和诉讼期间,乙方不得以协商、诉讼未果为由拒绝或拖延进行本合同规定的工作内容。

18.4 对于因乙方引起的而使任何第三方对甲方提起的纠纷案件,乙方应自行妥善处理,独立承担案件最终处理结果并赔偿由此给甲方造成的一切损失。如若需要甲方协助解决的,甲方因此发生的相关费用均由乙方承担。

## **第十九条 合同生效及终止**

### **19.1 合同的生效**

19.1.1 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字,并加盖本方公章或合同专用章后生效。

19.1.2 《安全生产管理协议》、《保廉合同》、《环境保护与职业健康安全协议》系本合同的组成部分,双方应按其规定执行,双方应共同遵守其规定。

19.2 本合同经双方法定代表人(或代理人)签字并加盖单位公章后生效,除合同约定的解除(终止)事由发生外,在双方履行完合同义务,工程结束甲方验收合格,质量保证期结束且无质量问题,工程价款结清后自然失效。

## **第二十条 不可抗力**



20.1 不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲、乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

20.2 不可抗力发生后，乙方应立即通知甲方，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失。

20.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

20.3.1 甲、乙双方人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

20.3.2 乙方机械设备损坏及停工损失，由乙方承担；

20.3.3 停工期间，乙方留在施工现场的必要的管理人员及机械设备，保卫人员的费用由乙方自行承担。

## 第二十一条 其他

21.1 本合同未尽事宜，甲乙双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则另行签订补充协议，作为本合同的补充，并与本合同具有同等的法律效力。

21.2 乙方进入施工现场应负责承担地方政府规定征收的费用（如暂住费等，此项费用已含在合同价中，甲方不另行支付。

21.3 本合同若有因施工进度、质量、安全等而发生的任何奖励，依据甲方相关管理办法执行。

21.4 本合同履约中甲乙双方往来的通知、函件、指示、要求、确认、决定等均以书面函件为准，并应送达约定地点和办理签收手续。

21.5 本合同条款如需有补充条款，双方可根据具体情况结合有关规定议订补充条款，经审定后作为本合同附件，以便共同遵守。

21.6 本合同一式六份，正本二份、副本四份，具有同等效力，甲方一正三副，乙方一正一副。

甲方（盖章）：

中国水利水电第七工程局有限公司顺德区  
南顺联安围水体综合整治工程

施工项目经理部

法定代表人  
或委托代理人：



日期：2023.6.20

乙方（盖章）：

中电建水环境科技有限公司



法定代表人：



日期：2023.6.20

顺德区南顺联安围水体综合整治工程施工I标机械作业工程量清单

| 序号           | 项目名称            | 项目特征                                                                                                                                                                      | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 一            | 分部分项合计          |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| (一)          | 底泥厂建安           |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.1          | 调泥池泵房钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装        | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤3，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸     | t              | 0.964 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装        | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸   | t              | 1.141 |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装        | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(i) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸 | t              | 0.478 |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装        | 1、钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：箱型檩条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸                | t              | 0.739 |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装        | 1、夹芯彩钢屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 71.81 |             |        |    |
| 500114002008 | 其他临时建筑工程        | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                           | t              | 3.32  |             |        |    |
| 500114002007 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 3.51  |             |        |    |
| 1.2          | 工艺工程钢结构安装       |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 1.2.1        | 卸泥池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装        | 1、振动筒支架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：H型钢、钢管、钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家标准、规范<br>9、具体详设计图纸         | t              | 2.322 |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高2.75m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.067 |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高3.25m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                  | t              | 0.077 |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.038 |             |        |    |
| 500114002006 | 残值回收            | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                 | t              | 2.51  |             |        |    |
| 1.2.2        | 沉砂池             |                                                                                                                                                                           |                |       |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装        | 1、1#直钢梯 爬式 高4.5m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.082 |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装        | 1、2#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装        | 1、3#直钢梯 爬式 高5.6m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.124 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装        | 1、4#直钢梯 爬式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                   | t              | 0.058 |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装        | 1、5#斜钢梯 踏步式 高2.3m<br>2、详见图集15J401，型号T2410a                                                                                                                                | t              | 0.3   |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、直钢梯钢管护栏 Φ50×2.5mm<br>2、详见图集15J401，型号T506                                                                                                                                | t              | 0.168 |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装        | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1，D13页PB1型                                                                                                                                     | t              | 0.784 |             |        |    |

| 序号           | 项目名称      | 项目特征                                                                                                                                                                                                       | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------|----|
| 500111002027 | 钢构件加工及安装  | 1、钢平台(设备平台)制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 14#方钢、14#槽钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸           | t              | 1.749  |             |       |    |
| 500114002007 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.32   |             |       |    |
| 1.2.3        | 沉淀池       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高4.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.45   |             |       |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.038  |             |       |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 3.97   |             |       |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装  | 1、漏沟槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸                       | t              | 6.744  |             |       |    |
| 500114002008 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 11.65  |             |       |    |
| 1.2.4        | 储料罐       |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装  | 1、储料罐钢支撑制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: $\Phi 219 / \Phi 159$ 圆管<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详设计图纸 | t              | 1.04   |             |       |    |
| 500114002009 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 1.36   |             |       |    |
| 1.2.5        | 调埋池泵房     |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装  | 1、L型槽制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 槽钢、钢板<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸                                                               | t              | 2.167  |             |       |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装  | 1、预埋铁件                                                                                                                                                                                                     | t              | 0.244  |             |       |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.082  |             |       |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装  | 1、4#直钢梯 爬式 高1.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                   | t              | 0.041  |             |       |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高1m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.109  |             |       |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装  | 1、2#斜钢梯 踏步式 高3.5m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.067  |             |       |    |
| 500114002010 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 3.06   |             |       |    |
| 1.2.6        | 余水池及尾水池   |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装  | 1、1#斜钢梯 踏步式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T2A10a                                                                                                                                                                  | t              | 0.355  |             |       |    |
| 500111002042 | 钢构件加工及安装  | 1、2#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002046 | 钢构件加工及安装  | 1、3#直钢梯 爬式 高4m<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                                                     | t              | 0.092  |             |       |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装  | 1、直钢梯钢管护栏 $\Phi 50 \times 2.5\text{mm}$<br>2、详见图集15J401, 型号T506                                                                                                                                            | t              | 0.028  |             |       |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装  | 1、304不锈钢护栏<br>2、详见图集15J403-1, D13页PB1型                                                                                                                                                                     | t              | 2.09   |             |       |    |
| 500114002011 | 残值回收      | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                  | t              | 2.65   |             |       |    |
| 1.3          | 活动板房安装    |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 1.3.1        | 集控室及技能培训室 |                                                                                                                                                                                                            |                |        |             |       |    |
| 500101001001 | 平整场地      | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |       |    |
| 500109001001 | 普通混凝土     | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 现拌混凝土 C30                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 25.34  |             |       |    |
| 500110001001 | 普通模板      | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 8.54   |             |       |    |
| 500114002006 | 块料楼地面     |                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 127.31 |             |       |    |
| 500114002008 | 块料楼地面     | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 27.68  |             |       |    |
| 500111002002 | 钢构件加工及安装  | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                                                               | t              | 0.015  |             |       |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                          | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002001 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.15   |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.673  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.436  |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊项<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量，投标人自行考<br>虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 154.98 |             |        |    |
| 500110001008 | 铝合金平开门     | 1、铝合金平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.52  |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗，壁厚1.4，60系列<br>2、规格尺寸：综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 9      |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺干铺条上                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 159.67 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002016 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板内填保温材料<br>2、沥青或岩棉 50mm厚                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 213.76 |             |        |    |
| 500111002045 | 钢构件加工及安装   | 1、外墙1mm厚铝合金扣板饰面<br>2、轻钢龙骨                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 27.8   |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                     | t              | 1.27   |             |        |    |
| 500114002028 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 500114002030 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                               | t              | 2.27   |             |        |    |
| 500101004001 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 25     |             |        |    |
| 1.3.2        | 操作室        |                                                                                                                                                               |                |        |             |        |    |
| 500101001002 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500109001006 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级：预拌混凝土 C30                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 16.36  |             |        |    |
| 500110001022 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 6.7    |             |        |    |
| 500114002009 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 79.35  |             |        |    |
| 500114002010 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002017 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详设计图纸                                                                                                                                  | t              | 0.029  |             |        |    |
| 500111002018 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管钢柱<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤3，包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸    | t              | 0.202  |             |        |    |
| 500111002019 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：方钢管檩条，方钢管圆梁<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸         | t              | 0.516  |             |        |    |
| 500111002020 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：方钢管人字钢梁<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详设计图纸 | t              | 0.263  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500114002011 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 100.05 |             |        |    |
| 500110001011 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.4   |             |        |    |
| 500110001012 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20.7   |             |        |    |
| 500111002021 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 110.1  |             |        |    |
| 500111002022 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢夹板面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500111002023 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 176.87 |             |        |    |
| 500114002012 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 1.11   |             |        |    |
| 500114002031 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 500114002032 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.71   |             |        |    |
| 500101004002 | 弃方清运费      | 1、弃方清运费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 16     |             |        |    |
| 1.3.3        | 实验室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001003 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 90.23  |             |        |    |
| 500109001007 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级:现拌混凝土 C30                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 14.75  |             |        |    |
| 500110001023 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.16   |             |        |    |
| 500114002014 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59.51  |             |        |    |
| 500114002015 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30.72  |             |        |    |
| 500111002024 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件(含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                               | t              | 0.021  |             |        |    |
| 500111002025 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管柱<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤3,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.147  |             |        |    |
| 500111002026 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管檩条,方钢管圆梁<br>4、安装、运输,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸      | t              | 0.397  |             |        |    |
| 500111002027 | 钢构件加工及安装   | 1、圆梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格:方钢管人字圆梁<br>4、安装、运输,每根构件质量(t) ≤1.5,包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输,距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸 | t              | 0.363  |             |        |    |
| 500114002016 | 其他临时建筑工程   | 1、保温板吊顶<br>2、50厚EPS保温板面层<br>3、轻钢金属龙骨<br>4、本项目为水平投影工程量,投标人自行考虑凹凸面的工程量在单价中<br>5、其它详见设计图纸                                                                      | m <sup>2</sup> | 75.04  |             |        |    |
| 500110001014 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门46系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                           | m <sup>2</sup> | 8.6    |             |        |    |
| 500110001015 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、塑钢推拉窗,壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸:综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13.5   |             |        |    |
| 500111002028 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82.57  |             |        |    |
| 500111002029 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢夹板面<br>2、厚度:50mm,耐火等级A,彩钢厚度                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500111002030 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 140.09 |             |        |    |
| 500114002017 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                   | t              | 0.93   |             |        |    |
| 500114002037 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除(含基础)<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 500114002038 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运,运距综合考虑                                                                                                                             | t              | 1.59   |             |        |    |
| 500101004003 | 弃方清运费      | 1、弃方清运费                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15     |             |        |    |
| 1.3.4        | 门卫室        |                                                                                                                                                             |                |        |             |        |    |
| 500101001004 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.49  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                                                                                                  | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500109001008 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2.53  |             |        |    |
| 500110001024 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.55  |             |        |    |
| 500114002019 | 块料楼地面      | 1、铺设600×600抛光砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 8.33  |             |        |    |
| 500114002020 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.16  |             |        |    |
| 500111002031 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002032 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.066 |             |        |    |
| 500111002034 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 0.192 |             |        |    |
| 500110001017 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.8   |             |        |    |
| 500110001018 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、断桥铝合金窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、5mm厚普通玻璃<br>4、含各种五金配件等                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.45  |             |        |    |
| 500111002035 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 12.39 |             |        |    |
| 500111002036 | 钢构件加工及安装   | 1、夹芯彩钢板墙面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500111002037 | 钢构件加工及安装   | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、沥青玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26.63 |             |        |    |
| 500114002022 | 残值回收       | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                             | t              | 0.27  |             |        |    |
| 500114002035 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 500114002036 | 其他临时建筑工程   | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                      | t              | 0.42  |             |        |    |
| 500101001004 | 弃方消纳费      | 1、弃方消纳费                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3     |             |        |    |
| 1.3.5        | 卫生间        |                                                                                                                                                                                                       |                |       |             |        |    |
| 500101001005 | 平整场地       | 1、平整场地                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500109001009 | 普通混凝土      | 1、现浇基础垫层<br>2、混凝土强度等级: 预拌混凝土 C30                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.03  |             |        |    |
| 500110001025 | 普通模板       | 1、混凝土模板                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3.86  |             |        |    |
| 500114002025 | 块料楼地面      | 1、铺设300×300防滑砖地面<br>2、20厚1:2水泥砂浆<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.86 |             |        |    |
| 500111002038 | 钢构件加工及安装   | 1、柱脚预埋件 (含钢板、螺栓)<br>2、具体详见设计图纸                                                                                                                                                                        | t              | 0.011 |             |        |    |
| 500111002039 | 钢构件加工及安装   | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 方钢管柱<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含<br>钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t              | 0.078 |             |        |    |
| 500111002044 | 钢构件加工及安装   | 1、屋面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: C型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                                       | t              | 0.068 |             |        |    |
| 500111002040 | 钢构件加工及安装   | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格: 方钢通<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包<br>含钢构件连接件及螺栓等<br>5、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>6、钢构件规格综合考虑在报价内<br>7、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>8、具体详见设计图纸                                       | t              | 1.372 |             |        |    |
| 500110001020 | 铝合金平开门     | 1、铝合金全玻双扇平开门146系列 壁厚1.3<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等<br>4、其它详见图纸要求                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2.8   |             |        |    |
| 500110001021 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 1、铝合金百页窗, 壁厚1.4<br>2、规格尺寸: 综合考虑<br>3、含各种五金配件等                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.92  |             |        |    |
| 500111002041 | 钢构件加工及安装   | 1、50mm厚岩棉大波瓦屋面<br>2、铺于钢檩条上                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.85 |             |        |    |



| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                                                                                                                                | 计量单位           | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002042 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦端面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500111002043 | 钢构件加工及安装       | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、厚度: 50mm                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 50.49  |             |        |    |
| 500114002007 | 其他临时建筑工程       | 1、卫生间成品隔断 (抗倍特板)<br>2、含各种五金配件等<br>3、其它详见设计图纸                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 27.89  |             |        |    |
| 500114002026 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                           | t              | 1.53   |             |        |    |
| 500114002033 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢筋混凝土整体拆除 (含基础)<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 500114002034 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                    | t              | 1.83   |             |        |    |
| 500101004005 | 弃方清运费          | 1、弃方清运费                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 6      |             |        |    |
| 1.4          | 泥饼库钢构件加工及安装工程  |                                                                                                                                                                                                                     |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸                  | t              | 4.032  |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸                | t              | 6.455  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: Z型钢<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸                                | t              | 4.616  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装       | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格: 圆管系杆、撑杆、角钢隅撑、圆钢拉索等<br>4、安装、运输, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸                | t              | 3.671  |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装       | 1、夹芯彩钢瓦屋面<br>2、厚度: 50mm, 耐火等级A, 彩钢厚度                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 720    |             |        |    |
| 500114002006 | 其他临时建筑工程       | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运, 运距综合考虑                                                                                                                                                                                    | t              | 22.78  |             |        |    |
| 500114002004 | 残值回收           | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                           | t              | 18.96  |             |        |    |
| 1.5          | 脱水车间钢结构安装      |                                                                                                                                                                                                                     |                |        |             |        |    |
| 1.5.1        | 脱水车间钢构件加工及安装工程 |                                                                                                                                                                                                                     |                |        |             |        |    |
| 500111002001 | 钢构件加工及安装       | 1、钢柱制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: 箱型钢、工字钢、H型钢、角钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤3, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸 | t              | 42.088 |             |        |    |
| 500111002003 | 钢构件加工及安装       | 1、钢梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q335B钢<br>3、规格: H型钢<br>4、安装、运输, 每根构件质量(t) ≤1.5, 包含钢构件连接件及螺栓等<br>5、构件刷醇酸磁漆两道<br>6、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>7、钢构件场内外运输, 距离综合考虑<br>8、钢构件规格综合考虑在报价内<br>9、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>10、具体详见设计图纸          | t              | 6.167  |             |        |    |



| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量   | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|--------|----|
| 500111002004 | 钢构件加工及安装 | 1、钢梁（设备平台梁）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B、Q355B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.5，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸 | t    | 17.148 |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢平台（设备平台钢板）制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：扁豆型花纹钢板5mm<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸              | t    | 8.291  |             |        |    |
| 500111002006 | 钢构件加工及安装 | 1、钢楼梯制安<br>2、钢材及型钢为Q235B<br>3、规格：槽钢、角铁、扁豆型花纹钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 1.422  |             |        |    |
| 500111002007 | 钢构件加工及安装 | 1、钢吊车梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：工字钢<br>4、安装、运输，每根构件质量(t) ≤1.0，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸            | t    | 2.784  |             |        |    |
| 500111002008 | 钢构件加工及安装 | 1、钢雨棚制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条、雨棚钢板<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 0.706  |             |        |    |
| 500111002013 | 钢构件加工及安装 | 1、屋面及墙面钢檩条制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型钢条<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                      | t    | 4.532  |             |        |    |
| 500111002012 | 钢构件加工及安装 | 1、钢墙梁制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：C型门窗梁柱、圆管撑杆及拉条、角钢隅撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸           | t    | 4.662  |             |        |    |
| 500111002014 | 钢构件加工及安装 | 1、钢屋架制安<br>2、钢材及型钢为Q235B钢<br>3、规格：圆管系杆、角钢水平支撑等<br>4、安装、运输，包含钢构件连接件及螺栓等<br>4、构件刷醇酸磁漆两道<br>5、防火涂料需满足国家标准及设计图纸要求<br>6、钢构件场内运输，距离综合考虑<br>7、钢构件规格综合考虑在报价内<br>8、所有材料必须符合国家有关规定、规范<br>9、具体详见设计图纸                   | t    | 2.8    |             |        |    |
| 500114002005 | 其他临时建筑工程 | 1、构筑物钢结构整体拆除<br>2、拆除废料外运，运距综合考虑                                                                                                                                                                             | t    | 98.496 |             |        |    |
| 500114002001 | 残值回收     | 1、钢构件残值回收                                                                                                                                                                                                   | t    | 90.6   |             |        |    |
| 500111002009 | 钢构件加工及安装 | 1、夹芯彩钢板屋面<br>2、厚度：50mm，耐火等级A，彩钢厚度                                                                                                                                                                           | m²   | 425.77 |             |        |    |
| 500111002010 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面<br>2、厚度：0.5mm，复合保温材料，耐火等级                                                                                                                                                                          | m²   | 1120.4 |             |        |    |
| 500111002015 | 钢构件加工及安装 | 1、压型钢板墙面内填保温材料<br>2、挤塑玻璃棉 50mm厚                                                                                                                                                                             | m²   | 560.2  |             |        |    |
| 500109009001 | 楼梯金属栏杆   | 1、制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2、栏杆扶栏采用Φ40×2.5mm厚304#不锈钢管，栏杆立柱采用Φ20圆钢<br>3、含预埋铁件、法兰等配件<br>4、其它详见设计图纸                                                                                                           | m    | 29.33  |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                                                                                        | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 50010909002  | 设备平台金属栏杆       | 1. 制作安装304#不锈钢栏杆 H=1200mm<br>2. 栏杆扶栏、立柱采用 $\Phi 40 \times 2.5$ mm厚304#不锈钢管<br>3. 含预埋铁件、法兰等配件<br>4. 其它详见设计图纸 | m              | 67.7  |             |        |    |
| 1.5.2        | 装饰工程           |                                                                                                             |                |       |             |        |    |
| 500110001008 | 钢门             | 1. 成品单扇钢门<br>2. 规格尺寸: 1800×3300<br>3. 含各种五金配件等<br>4. 其它详见图纸要求                                               | m <sup>2</sup> | 11.88 |             |        |    |
| 500110001009 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1. 塑钢固定窗, 壁厚1.4, 60系列<br>2. 5mm厚普通玻璃<br>3. 含各种五金配件等                                                         | m <sup>2</sup> | 92.16 |             |        |    |
| 500110001010 | 金属(塑钢、断桥)窗     | 1. 塑钢平开窗(带固定窗), 壁厚1.4, 60系列<br>2. 5mm厚普通玻璃                                                                  | m <sup>2</sup> | 57.6  |             |        |    |
| 1.6          | 电气安装           |                                                                                                             |                |       |             |        |    |
| 1.6.1        | 照明系统           |                                                                                                             |                |       |             |        |    |
| 500201017004 | 8米单头路灯         | 1. 名称: 8米单头路灯<br>2. 规格: 60W LED灯<br>3. 灯引线<br>4. 灯基础<br>5. 防雷接地                                             | 个              | 9     |             |        |    |
| 500201017005 | 15米高杆三火灯       | 1. 名称: 15米高杆三火灯<br>2. 规格: 3×200W LED灯<br>3. 灯引线<br>4. 灯基础<br>5. 防雷接地                                        | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017006 | 4米草坪灯          | 1. 名称: 4米草坪灯<br>2. 规格: 30W LED灯<br>3. 灯引线<br>4. 灯基础<br>5. 防雷接地                                              | 个              | 7     |             |        |    |
| 500201017007 | 泛光灯            | 1. 名称: 泛光灯<br>2. 规格: 150W LED灯                                                                              | 个              | 6     |             |        |    |
| 500105011001 | 路灯手孔井          | 1. 名称: 路灯手孔井<br>2. 规格: 800×800×600<br>3. 包括垫层、砌体、抹灰、井盖井圈供应及安装等                                              | 座              | 2     |             |        |    |
| 500201018001 | 路灯动力电缆         | 1. 名称: 路灯动力电缆<br>2. 规格: YJV-0.6/1kV 5×6                                                                     | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018002 | 聚乙烯管           | 1. 名称: 聚乙烯管<br>2. 规格: PE40<br>3. 埋地敷设                                                                       | m              | 200   |             |        |    |
| 500201017008 | LED单管荧光灯       | 1. 名称: LED单管荧光灯<br>2. 规格: 250V 1×36W                                                                        | 套              | 8     |             |        |    |
| 500201017009 | 自带蓄电池的LED单管荧光灯 | 1. 名称: 自带蓄电池的LED单管荧光灯<br>2. 规格: 250V 1×36W<br>3. 备用时间不小于30min                                               | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017010 | 投光灯            | 1. 名称: 投光灯<br>2. 规格: 250V 20W                                                                               | 套              | 4     |             |        |    |
| 500201017011 | 防水防尘灯          | 1. 名称: 防水防尘灯<br>2. 规格: 250V 20W                                                                             | 套              | 44    |             |        |    |
| 500201017012 | 防水LED吸顶灯       | 1. 名称: 防水LED吸顶灯<br>2. 规格: 250V 20W                                                                          | 套              | 2     |             |        |    |
| 500201017013 | 安全型普通二、三级明装插座  | 1. 名称: 安全型普通二、三级明装插座<br>2. 规格: 250V 10A                                                                     | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017014 | 防水密闭型二、三级明装插座  | 1. 名称: 防水密闭型二、三级明装插座<br>2. 规格: 250V 10A                                                                     | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017015 | 明装三联单控开关       | 1. 名称: 明装三联单控开关<br>2. 规格: 250V 10A                                                                          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201017016 | 明装双联单控开关       | 1. 名称: 明装双联单控开关<br>2. 规格: 250V 10A                                                                          | 个              | 3     |             |        |    |
| 500201017017 | 明装单联单控开关       | 1. 名称: 明装单联单控开关<br>2. 规格: 250V 10A                                                                          | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017018 | 暗装双联单控开关       | 1. 名称: 暗装双联单控开关<br>2. 规格: 250V 10A                                                                          | 个              | 2     |             |        |    |
| 500201017019 | 照明导线           | 1. 名称: 照明导线<br>2. 规格: BV-450/750V 2.5mm <sup>2</sup>                                                        | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017020 | 聚乙烯管           | 1. 名称: 聚乙烯管<br>2. 规格: PE15<br>3. 明配                                                                         | m              | 500   |             |        |    |
| 500201017021 | 电缆桥架           | 1. 名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2. 规格: 200×100                                                                          | m              | 75    |             |        |    |
| 500201017022 | 电缆桥架           | 1. 名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2. 规格: 150×75                                                                           | m              | 20    |             |        |    |
| 500201017023 | 电缆桥架           | 1. 名称: 电缆桥架(含盖板)<br>2. 规格: 100×50                                                                           | m              | 80    |             |        |    |
| 500201017024 | 支吊架用槽钢         | 1. 热浸镀锌槽钢 [10<br>2. 热浸镀锌角钢 L50×5                                                                            | kg             | 688.5 |             |        |    |
| 500201017026 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3. 明配                                                                | m              | 30    |             |        |    |
| 500201017035 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN15, 壁厚3.2mm<br>3. 配置形式: 埋地敷设                                                        | m              | 35    |             |        |    |
| 500201017027 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN25, 壁厚3.2mm<br>3. 明配                                                                | m              | 305   |             |        |    |
| 500201017028 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN40, 壁厚3.5mm<br>3. 明配                                                                | m              | 210   |             |        |    |
| 500201017029 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3. 明配                                                                | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017036 | 镀锌钢管           | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN50, 壁厚3.8mm<br>3. 配置形式: 埋地敷设                                                        | m              | 75    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称     | 项目特征                                                       | 计量单位           | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|----|
| 500201017030 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.明配                       | m              | 15    |             |        |    |
| 500201017037 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN65,壁厚4mm<br>3.配置形式:埋地敷设                | m              | 85    |             |        |    |
| 500201017031 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017032 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN125,壁厚4mm<br>3.明配                      | m              | 90    |             |        |    |
| 500201017033 | 镀锌钢管     | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN150,壁厚4.5mm<br>3.明配                    | m              | 10    |             |        |    |
| 500201018005 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x2.5                      | m              | 235   |             |        |    |
| 500201018006 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x4                        | m              | 475   |             |        |    |
| 500201018007 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x6                        | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018008 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x10                       | m              | 890   |             |        |    |
| 500201018009 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-5x16                       | m              | 330   |             |        |    |
| 500201018010 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x25+2x16                  | m              | 200   |             |        |    |
| 500201018011 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x35+2x16                  | m              | 230   |             |        |    |
| 500201018012 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x50+2x25                  | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018013 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 100   |             |        |    |
| 500201018014 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x95+2x50                  | m              | 85    |             |        |    |
| 500201018015 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x120+2x70                 | m              | 50    |             |        |    |
| 500201018016 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x150+2x95                 | m              | 180   |             |        |    |
| 500201018017 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x185+2x95                 | m              | 70    |             |        |    |
| 500201018018 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:YJV-0.6/1kV-3x240+2x120                | m              | 40    |             |        |    |
| 500201018019 | 低压电缆电缆   | 1.名称:低压电缆电缆<br>2.规格:JHS-0.6/1kV-3x70+2x35                  | m              | 150   |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面16mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面35mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018027 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面70mm <sup>2</sup> 以下          | 个              | 1     |             |        |    |
| 500201018028 | 电缆安装及敷设  | 1.名称:电缆终端头<br>2.规格:1kV以下终端头截面120mm <sup>2</sup> 以下         | 个              | 1     |             |        |    |
| 1.6.2        | 防雷接地     |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201020002 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:60×6<br>3.室外接地线                         | m              | 300   |             |        |    |
| 500201020003 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:40×4<br>3.接地线                           | m              | 1400  |             |        |    |
| 500201020004 | 接地装置安装   | 1.名称:热镀锌扁钢<br>2.规格:25×4<br>3.避雷接地                          | m              | 175   |             |        |    |
| 500201020005 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌圆钢<br>2.规格:Φ10                                      | m              | 50    |             |        |    |
| 500201020006 | 接地装置安装   | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN100<br>3.室内接地网与室外接地网连接穿墙处、室内接地体穿墙及楼板保护 | m              | 35    |             |        |    |
| 500201020007 | 接地装置安装   | 1.名称:接地端子                                                  | 套              | 10    |             |        |    |
| 500201020008 | 接地装置安装   | 1.名称:MEB等电位箱<br>2.规格:270mm×160mm×95mm<br>3.桥架接地            | 个              | 8     |             |        |    |
| 500201020010 | 电缆沟支架    | 1.材质:∠50x50x5, L=200<br>2.防锈漆二遍<br>3.调和漆二遍                 | kg             | 565.5 |             |        |    |
| 1.6.3        | 电缆防火封堵材料 |                                                            |                |       |             |        |    |
| 500201018020 | 阻火包      | 1.名称:阻火包<br>2.规格:240×120×100                               | 袋              | 200   |             |        |    |
| 500201018021 | 防火涂料     | 1.名称:防火涂料<br>2.材质:B60-192                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018022 | 无机防火堵料   | 1.名称:无机防火堵料<br>2.材质:WFD-1                                  | kg             | 100   |             |        |    |
| 500201018023 | 有机防火堵料   | 1.名称:有机防火堵料<br>2.材质:YFD                                    | kg             | 150   |             |        |    |
| 500201018024 | 耐火隔板     | 1.名称:耐火隔板<br>2.材质:DNH型 δ=5mm                               | m <sup>2</sup> | 35    |             |        |    |
| 500201018025 | 膨胀螺栓     | 1.名称:膨胀螺栓<br>2.规格:M10×50                                   | 套              | 100   |             |        |    |
| 500201018026 | 角钢       | 1.名称:角钢<br>2.材质:L50x5<br>3.防锈漆二遍<br>4.调和漆二遍                | kg             | 188.5 |             |        |    |
| 1.6.4        | 其他       |                                                            |                |       |             |        |    |



| 序号           | 项目名称               | 项目特征                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500201034001 | 操作间活动板房            | 1.名称:操作间活动板房<br>2.规格:8.0m*4m*4m                                                                                                                                                | 个    | 1    |             |        |    |
| 1.7          | 工艺工程设备安装           |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 1.7.1        | 加泥池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202006001 | 安装同旋立式格柵机          | 1.类型:安装同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202006002 | 拆除同旋立式格柵机          | 1.类型:拆除同旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1400mm、功率2.2kw                                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009001 | 安装双层圆振筛2460        | 1.名称:安装双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                     | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009145 | 拆除双层圆振筛2460        | 1.名称:拆除双层圆振筛2460<br>2.材质:钢<br>3.规格:F=14.4m2,功率30kw                                                                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009002 | 安装皮带输送机            | 1.名称:安装皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009146 | 拆除皮带输送机            | 1.名称:拆除皮带输送机<br>2.材质:钢<br>3.皮带宽度:1000mm<br>4.参数:输送能力150m3/h、功率7.5kw                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009003 | 安装自吸排污泵            | 1.名称:安装自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009179 | 拆除自吸排污泵            | 1.名称:拆除自吸排污泵<br>2.规格:流量35m3/h,扬程30m,功率110kw                                                                                                                                    | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202005001 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005002 | 手动闸阀               | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                      | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005003 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202005004 | 可曲挠橡胶接头            | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202005005 | 污泥管                | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D325x8,PN10                                                                                                                                        | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005006 | 回用水管               | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6,PN10                                                                                                                                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202005007 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN300,PN10                                                                                                                                       | 片    | 16   |             |        |    |
| 500202005008 | 法兰                 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200,PN10                                                                                                                                       | 片    | 8    |             |        |    |
| 1.7.2        | 沉砂池                |                                                                                                                                                                                |      |      |             |        |    |
| 500202009004 | 安装三级固液分离装置6kw      | 1.类型:安装三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009147 | 拆除三级固液分离装置6kw      | 1.类型:拆除三级固液分离装置6kw<br>2.尺寸:2000*5000mm<br>3.规格参数:6kw、上层粗格柵间距20mm、下层粗格柵间距10mm                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 安装150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009148 | 拆除150m3斗式提砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗、斗口宽730、斗深550、数量约25个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条900型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009006 | 安装150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:安装150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009149 | 拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw | 1.名称:拆除150m3轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:18.5kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称                                                   | 项目特征                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009007 | 安装100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢<br>7.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009150 | 拆除100m³斗式提砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³斗式提砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.减速机:650型 速比48.57<br>4.斗规格参数:800型方斗,斗口宽550,斗深400,数量约33个<br>5.主动轮转速:1-3rpm/min<br>6.链条参数:链条730型 加垫 高锰钢                         | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009008 | 安装100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:安装100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                        | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009151 | 拆除100m³轮斗洗砂机<br>18.5kw                                 | 1.名称:拆除100m³轮斗洗砂机18.5kw<br>2.电机:15kw-6变频电机<br>3.转速:1-3rpm/min<br>4.连接形式:标准联轴器                                                                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009009 | 安装单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:安装单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009152 | 拆除单层直振动筛11kw                                           | 1.名称:拆除单层直振动筛11kw<br>2.规格:D=1.5、W=3.6m、倾角5°                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009010 | 安装螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:安装螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009153 | 拆除螺旋洗砂机18.5kw                                          | 1.名称:拆除螺旋洗砂机18.5kw<br>2.规格:直径900mm、长度8000mm                                                                                                                                  | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009011 | 安装ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:安装ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009154 | 拆除ZX250成套设备48.6kw                                      | 1.名称:拆除ZX250成套设备48.6kw<br>2.最大处理量:250m³/h<br>3.其他:包含排砂泵、排砂软管等附件                                                                                                              | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009012 | 安装四旋立式格柵机                                              | 1.类型:安装四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009155 | 拆除四旋立式格柵机                                              | 1.类型:拆除四旋立式格柵机<br>2.材质:钢<br>3.参数:宽度1700mm、功率1.5kw                                                                                                                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009013 | 安装皮带运输机                                                | 1.名称:安装皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw<br>5.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                         | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009156 | 拆除皮带运输机                                                | 1.名称:拆除皮带运输机<br>2.材质:钢<br>3.尺寸:D1000、深1200mm<br>4.参数:功率7.5kw                                                                                                                 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009014 | 手动闸阀                                                   | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:铜制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                   | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009015 | 可曲挠橡胶接头                                                | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                                                                                | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202005009 | 污泥管                                                    | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN325x8, PN10                                                                                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202005010 | 回用水管                                                   | 1.名称:回用水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x6, PN10                                                                                                                                   | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009018 | 法兰                                                     | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 片    | 18   |             |        |    |
| 500202009019 | 同心异径管<br>1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:DN219x108, PN10 | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN100, PN10                                                                                                                                    | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009020 | 等径三通                                                   | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                              | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009021 | 堵板                                                     | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN200, PN10, 钢制<br>3.详见02S403                                                                                                                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.3        | 沉淀池                                                    |                                                                                                                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009023 | 安装潜水排泥泵                                                | 1.名称:安装潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009157 | 拆除潜水排泥泵                                                | 1.名称:拆除潜水排泥泵<br>2.型号:Q350-N55, 带绞刀                                                                                                                                           | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009024 | 安装电动葫芦                                                 | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009158 | 拆除电动葫芦                                                 | 1.名称:电动葫芦<br>2.起重质量:2.5t                                                                                                                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009025 | 安装潜水器XB-1000                                           | 1.名称:潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.腹口长度:10m<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                                                                    | 套    | 1    |             |        |    |
| 500202009159 | 拆除潜水器XB-1000                                           | 1.类型:拆除潜水器XB-1000<br>2.最小排水量:1000m³/h<br>3.腹口长度:10m                                                                                                                          | 套    | 1    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                                | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009025 | 泥浆浮管        | 1. 种类: 泥浆浮管<br>2. 规格: 6寸 x 8米带法兰<br>3. 材质: 橡胶钢丝                                                                     | m    | 150  |             |        |    |
| 500202009027 | 浮筒          | 1. 种类: 浮筒<br>2. 规格: 400x500, 孔径160mm                                                                                | 套    | 38   |             |        |    |
| 500202009028 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009029 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009030 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009031 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009032 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009033 | 余水管         | 1. 名称: 余水管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D630x8, PN10                                                                      | m    | 5    |             |        |    |
| 500202009034 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN300                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009035 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009036 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 6    |             |        |    |
| 500202009037 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                                                                     | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009038 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                | 个    | 5    |             |        |    |
| 500202009039 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>3. 详见02S403                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009040 | 同心异径管       | 1. 名称: 同心异径管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D219x108, PN10                                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009041 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009042 | U型槽支架       | 1. 名称: U型槽支架<br>2. 10号槽钢支架制作安装<br>3. 防锈漆二遍, 调合漆二遍                                                                   | m    | 120  |             |        |    |
| 1.7.4        | 储料罐         |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009043 | 安装储料罐       | 1. 名称: 安装储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                      | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009160 | 拆除储料罐       | 1. 名称: 拆除储料罐<br>2. 规格: R=1500, 储存量80t                                                                               | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009044 | 安装星型卸料器     | 1. 名称: 安装星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                         | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009161 | 星型卸料器       | 1. 名称: 拆除星型卸料器1.1kw<br>2. 规格: ZR0-14L-24-L1 (输送效率: 0~15m³/h, 变频控制)                                                  | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009045 | 安装螺旋输送机     | 1. 名称: 安装螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                              | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009162 | 螺旋输送机       | 1. 名称: 拆除螺旋输送机5.5kw<br>2. 规格: L=4150, 角度30<br>3. 输送能力: 25m³/h                                                       | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009046 | 安装双轴泥泵搅拌机   | 1. 类型: 安装双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min<br>5. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009163 | 双轴泥泵搅拌机     | 1. 类型: 拆除双轴泥泵搅拌机35kw<br>2. 搅拌机仓尺寸: L3500*W1200*H1030<br>3. 处理能力: 350m³/h<br>4. 转速: 60r/min                          | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009047 | 手动闸阀        | 1. 名称: 手动闸阀<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009048 | 可曲挠橡胶接头     | 1. 名称: 可曲挠橡胶接头<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10<br>4. 连接形式: 法兰连接                                               | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009049 | 污泥管         | 1. 名称: 污泥管<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: D325x8, PN10                                                                      | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009050 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN300, PN10                                                                     | 片    | 8    |             |        |    |
| 500202009051 | U型槽         | 1. 名称: U型槽<br>2. 规格: BXL=600x500, 厚度8                                                                               | m    | 10   |             |        |    |
| 1.7.5        | 调理池及泵房      |                                                                                                                     |      |      |             |        |    |
| 500202009052 | 安装进料泵       | 1. 名称: 安装进料泵<br>2. 规格: Q=250m³/h H=80m N=90kw<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                              | 台    | 3    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                                                        | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009164 | 拆除进料泵       | 1.名称:拆除进料泵<br>2.规格:Q=250m <sup>3</sup> /h H=80m N=90kw<br>3.含减震器、配件供应及安装                                    | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009053 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009165 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦<br>2.规格:2t, N=3.4kw                                                                             | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009054 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009055 | 可曲挠橡胶接头     | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                               | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009056 | U型槽         | 1.名称:U型槽<br>2.规格:BXH=600x500, 厚度8                                                                           | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009057 | U型槽支架       | 1.名称:U型槽支架<br>2.10号槽钢支架制作安装<br>3.防锈漆二遍, 调和漆二遍                                                               | m    | 25   |             |        |    |
| 500202009058 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009059 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                              | m    | 3    |             |        |    |
| 500202009060 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009061 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009062 | 柔性防水套管(A型)  | 1.类型:柔性防水套管(A型)<br>2.规格:DN200                                                                               | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009063 | 法兰          | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                                                   | 片    | 48   |             |        |    |
| 500202009064 | 同心异径管       | 1.名称:同心异径管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x108, PN10                                                                | 个    | 6    |             |        |    |
| 1.7.6        | 脱水车间        |                                                                                                             |      |      |             |        |    |
| 500202009065 | 安装板框压滤机     | 1.类型:板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009166 | 拆除板框压滤机     | 1.类型:拆除板框压滤机23.5kw<br>2.规格、型号:KZGF600/2000-1.类型:板框压滤机23.5kw<br>3.规格、型号:KZGF600/2000-U                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009066 | 安装螺杆空压机     | 1.类型:螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009167 | 拆除螺杆空压机     | 1.类型:拆除螺杆空压机132kw<br>2.规格、型号:L6-16/13G                                                                      | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009067 | 安装储气罐       | 1.名称:储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13<br>3.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009168 | 拆除储气罐       | 1.名称:拆除储气罐1.5kw<br>2.型号:C-15/13                                                                             | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009068 | 安装卸料皮带机(平段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                        | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009169 | 拆除卸料皮带机(平段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.长度:12m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                              | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009069 | 安装卸料皮带机(斜段) | 1.型号:U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s<br>4.含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等                                     | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009170 | 拆除卸料皮带机(斜段) | 1.型号:拆除U-1200型15kw<br>2.卸料高度:4.5m<br>3.速度:≥1.5m/s                                                           | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009070 | 安装卸泥斗       | 1.名称:安装定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009171 | 拆除卸泥斗       | 1.名称:拆除定制卸泥斗<br>2.漏斗形状:1100#x2300#715                                                                       | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009071 | 安装电动葫芦      | 1.名称:安装电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009172 | 拆除电动葫芦      | 1.名称:拆除电动葫芦3.4kw<br>2.规格:1t, 提升高度10m, N=3.4kw                                                               | 台    | 3    |             |        |    |
| 500202009072 | 手动闸阀        | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                                                  | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009073 | 止回阀         | 1.名称:止回阀<br>2.型号、规格:DN50                                                                                    | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009074 | 污泥管         | 1.名称:污泥管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                                                    | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009075 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                                                            | m    | 130  |             |        |    |
| 500202009076 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D108x4, PN10, 钢制                                                              | m    | 80   |             |        |    |
| 500202009077 | 工艺空气管       | 1.名称:工艺空气管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D89x4, PN10                                                                   | m    | 12   |             |        |    |



| 序号           | 项目名称    | 项目特征                                                                         | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009078 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D420x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009079 | 尾水管     | 1.名称:尾水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D273x6, PN10                                     | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009080 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN250, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009081 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10                                    | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009082 | 法兰      | 1.名称:法兰<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10                                    | 片    | 36   |             |        |    |
| 500202009083 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x80, PN10, 钢制                                        | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009084 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN80x65, PN10, 钢制                                         | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009085 | 同心异径管   | 1.名称:同心异径管<br>2.规格:DN150x100, PN10, 钢制                                       | 个    | 3    |             |        |    |
| 500202009086 | 等径三通    | 1.名称:等径三通<br>2.规格:DN150, PN10, 钢制<br>详见02S403                                | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009087 | 堵板      | 1.名称:堵板<br>2.规格:DN400, PN10, 钢制<br>详见02S403                                  | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009088 | 橡胶软接    | 1.名称:橡胶软接<br>2.规格:DN200                                                      | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009089 | 手提式灭火器  | 1.名称:手提式灭火器<br>2.规格、型号:MF/ABC4                                               | 具    | 8    |             |        |    |
| 500202009090 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN32<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求<br>4.含支架              | m    | 50   |             |        |    |
| 500202009091 | 消火栓钢管   | 1.安装部位:室内<br>2.材质、规格:镀锌钢管、DN25<br>3.压力试验及冲洗设计要求:满足设计要求                       | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009092 | 室内消火栓   | 1.名称:消防软管卷盘<br>2.型号、规格:JBSL-0-19                                             | 套    | 2    |             |        |    |
| 500202009093 | 无动力风帽   | 1.名称:无动力风帽<br>2.直径600mm, 304不锈钢                                              | 个    | 10   |             |        |    |
| 1.7.7        | 余水池及尾水池 |                                                                              |      |      |             |        |    |
| 500202009094 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009173 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009095 | 安装潜污泵   | 1.名称:安装潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw<br>3.含减振器、配件供应及安装   | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009174 | 拆除潜污泵   | 1.名称:拆除潜污泵<br>2.参数:流量130m <sup>3</sup> /h, 扬程20m, 功率15kw                     | 台    | 6    |             |        |    |
| 500202009096 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009175 | 安装自吸离心泵 | 1.名称:安装自吸离心泵<br>2.参数:流量250m <sup>3</sup> /h, 扬程30m, 功率37kw<br>3.含减振器、配件供应及安装 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009097 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009098 | 手动闸阀    | 1.名称:手动闸阀<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                   | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009099 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN200, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009100 | 可曲挠橡胶接头 | 1.名称:可曲挠橡胶接头<br>2.材质:钢制<br>3.型号、规格:DN150, PN10<br>4.连接形式:法兰连接                | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009101 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D630x8, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009102 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009103 | 余水管     | 1.名称:余水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009104 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009105 | 回水管     | 1.名称:回水管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D159x4.5, PN10, 钢制                               | m    | 20   |             |        |    |
| 500202009106 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009107 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D219x6, PN10                                     | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009108 | 溢流管     | 1.名称:溢流管<br>2.材质:钢制<br>3.规格:D426x8, PN10                                     | m    | 1    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称        | 项目特征                                                                          | 计量单位 | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|--------|----|
| 500202009109 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN600                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009110 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN400                                            | 个    | 1    |             |        |    |
| 500202009111 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN200                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009112 | 柔性防水套管 (A型) | 1. 类型: 柔性防水套管 (A型)<br>2. 规格: DN150                                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009113 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN150, PN10                               | 片    | 42   |             |        |    |
| 500202009114 | 法兰          | 1. 名称: 法兰<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200, PN10                               | 片    | 12   |             |        |    |
| 500202009115 | 等径三通        | 1. 名称: 等径三通<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                             | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009116 | 异径三通        | 1. 名称: 异径三通<br>2. 规格: DN200x150, PN10, 钢制<br>详见02S403                         | 个    | 6    |             |        |    |
| 500202009117 | 堵板          | 1. 名称: 堵板<br>2. 规格: DN200, PN10, 钢制<br>详见02S403                               | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009118 | 喇叭口         | 1. 名称: 喇叭口<br>2. 材质: 钢制<br>3. 型号、规格: DN200x250                                | 个    | 2    |             |        |    |
| 1.7.8        | 加药间         |                                                                               |      |      |             |        |    |
| 500202009119 | 安装隔膜计量泵     | 1. 名称: 安装隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w<br>3. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009176 | 拆除隔膜计量泵     | 1. 名称: 拆除隔膜计量泵<br>2. 参数: 流量25L/h, 压力1.2MPa, 功率370w                            | 台    | 4    |             |        |    |
| 500202009120 | 安装储液罐       | 1. 名称: 安装储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup><br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等 | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009177 | 拆除储液罐       | 1. 名称: 拆除储液罐<br>2. 材质: PE<br>3. 规格: 10m <sup>3</sup>                          | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009121 | 安装自动泡药机     | 1. 名称: 安装自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw<br>4. 含场内运输、吊装、灌浆、单机试运转等   | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009178 | 拆除自动泡药机     | 1. 名称: 拆除自动泡药机<br>2. 型号: GDAT-4000<br>3. 规格: N=6kw                            | 台    | 1    |             |        |    |
| 500202009122 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN20                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009123 | Y型过滤器       | 1. 名称: Y型过滤器<br>2. 规格: DN32                                                   | 组    | 2    |             |        |    |
| 500202009124 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009125 | 安全阀         | 1. 类型: 安全阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009126 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN20                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009127 | 背压阀         | 1. 类型: 背压阀<br>2. 规格: DN32                                                     | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009128 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN20                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009129 | 阻尼器         | 1. 名称: 阻尼器<br>2. 规格: DN32                                                     | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009130 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN20                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009131 | 隔膜压力表       | 1. 名称: 隔膜压力表<br>2. 规格: DN32                                                   | 台    | 2    |             |        |    |
| 500202009132 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 4    |             |        |    |
| 500202009133 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN50, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009134 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN32, PN10                            | 个    | 12   |             |        |    |
| 500202009135 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN25, PN10                            | 个    | 2    |             |        |    |
| 500202009136 | 低压螺纹阀门      | 1. 名称: 手动球阀<br>2. 材质: UPVC<br>3. 型号、规格: DN20, PN10                            | 个    | 10   |             |        |    |
| 500202009137 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN50, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009138 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009139 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN25, PN10                                | m    | 60   |             |        |    |
| 500202009140 | 低压塑料管       | 1. 名称: 加药管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN20, PN10                                | m    | 30   |             |        |    |
| 500202009141 | 低压塑料管       | 1. 名称: 放空管<br>2. 材质: UPVC<br>3. 规格: DN32, PN10                                | m    | 10   |             |        |    |
| 500202009142 | 塑料管         | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 给水<br>3. 材质、规格: DN25, PN10, PE                          | m    | 30   |             |        |    |

| 序号           | 项目名称   | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位           | 工程数量 | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|--------|----|
| 500202009143 | 活动板房   | 1. 规格: 21m*7m*3.5m                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 147  |             |        |    |
| 1.7.9        | 其它     |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009144 | 地磅     | 1. 名称: 地磅<br>2. 最大称量: 100吨                                                                                                       | 台              | 1    | 5           |        |    |
| 1.8          | 室外管道工程 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 1.8.1        | 污水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008001 | 污水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 24   |             |        |    |
| 500202008002 | 污水管    | 1. 材质及规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 200  |             |        |    |
| 500202008003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D325*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 12   |             |        |    |
| 500202008004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 10   |             |        |    |
| 1.8.2        | 余水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009001 | 余水管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 25   |             |        |    |
| 500202009002 | 余水管    | 1. 材质及规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 接口方式: 焊接<br>3. 喷砂除锈 管道 内壁<br>4. 喷砂除锈 管道 外壁<br>5. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>6. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、闭水试验 | m              | 12   |             |        |    |
| 500202009003 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 6    |             |        |    |
| 500202009004 | 90° 弯头 | 1. 规格: D630*8, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 500202009005 | 阀门井    | 1. 名称: 砖砌阀门井<br>2. 规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3. 图集: 05S502-89<br>4. 钢筋制安                                                          | 座              | 1    |             |        |    |
| 1.8.3        | 回水管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009009 | 回流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 400  |             |        |    |
| 500202009008 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 20   |             |        |    |
| 1.8.4        | 滤液管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009010 | 滤液管    | 1. 材质及规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                | m              | 60   |             |        |    |
| 500202009011 | 90° 弯头 | 1. 规格: D426*5, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 2    |             |        |    |
| 1.8.5        | 溢流管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202009012 | 溢流管    | 1. 材质及规格: 219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 闭水试验、管道总试压及冲洗                 | m              | 50   |             |        |    |
| 500202009013 | 90° 弯头 | 1. 规格: D219*6, PN10, 钢制<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                                  | 个              | 1    |             |        |    |
| 1.8.6        | 空气管道系统 |                                                                                                                                  |                |      |             |        |    |
| 500202008005 | 空气管    | 1. 材质及规格: D108*4, PN10, 钢制, 架空安装<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |
| 500202008006 | 空气管    | 1. 材质及规格: D159*4.5, PN10, 钢制, 架空<br>2. 喷砂除锈 管道 内壁<br>3. 喷砂除锈 管道 外壁<br>4. 防腐: 环氧煤沥青(三油二布)<br>5. 管道检验及试验要求: 管道总试压及冲洗、气密性试验         | m              | 2    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                                                                                             | 计量单位 | 工程数量  | 综合单价<br>(元) | 合计(元) | 备注 |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-------|----|
| 500202008007 | 90°弯头      | 1.规格: D108×4, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                      | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202008008 | 90°弯头      | 1.规格: D159×4.5, PN10, 钢制<br>2.喷砂除锈 管道 内壁<br>3.喷砂除锈 管道 外壁<br>4.防腐: 环氧煤沥青(三油二布)                                    | 个    | 6     |             |       |    |
| 1.8.7        | 加药管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009014 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN32, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 500202009015 | 加药管        | 1.材质:UPVC<br>2.规格:DN20, PN10<br>3.管道检验及试验要求:管道试压                                                                 | m    | 20    |             |       |    |
| 1.8.8        | 给水管道系统     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500202009018 | 给水管        | 1. DN100, PN10, PE<br>2. 管道水压试验<br>3. 管道消毒、冲洗                                                                    | m    | 270   |             |       |    |
| 500202009019 | 90°弯头      | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009020 | 等径三通       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 10    |             |       |    |
| 500202009021 | 阀门井        | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深2m以内<br>3.图集: 05S502-26<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                         | 座    | 7     |             |       |    |
| 500202009022 | 手动蝶阀       | DN100, PN10, PE                                                                                                  | 个    | 6     |             |       |    |
| 500202009023 | 室外消火栓      | SA100-L0, PN10                                                                                                   | 个    | 3     |             |       |    |
| 500202009024 | 消火栓井       | 1.名称: 砖砌消火栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 01S201-25<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                       | 座    | 3     |             |       |    |
| 500202009025 | 水表井        | 1.名称: 砖砌水表井<br>2.规格: 2.75m×1.3m×1.4m<br>3.图集: 05S502-43<br>4.盖板及井盖制安<br>5.其他:按设计图纸及规范要求                          | 座    | 1     |             |       |    |
| 500202009026 | 洒水栓井       | 1.名称: 砖砌洒水栓井<br>2.规格: Φ1200mm, 埋深1.5m以内<br>3.图集: 05S502-89<br>4.钢筋制安                                             | 座    | 2     |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.圆钢制安                                                                                                           | t    | 0.005 |             |       |    |
| 50011001001  | 钢筋加工及安装    | 1.三级螺纹钢制安                                                                                                        | t    | 0.095 |             |       |    |
| 1.9          | 自控工程       |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 1.9.1        | 有毒气体报警系统   |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500203009001 | 有毒气体NH3检测仪 | 1.名称:有毒气体NH3检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009002 | 有毒气体H2S检测仪 | 1.名称:有毒气体H2S检测仪<br>2.规格:0~300% OEL, AC220V/DC24V<br>4"20mA, ±3%FS, 防护等级IP65, 带LCD显示                              | 个    | 4     |             |       |    |
| 500203009003 | 有毒气体报警控制器  | 1.名称:有毒气体报警控制器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~20mA信号, 带以太网口及485输出接口                                                          | 台    | 1     |             |       |    |
| 500203009004 | 声光报警器      | 1.名称:声光报警器<br>2.规格:连接各种气体检测仪4~报警音量<br>80dB/2000Hz; 闪光频率 1.5Hz/2Hz, DC24V                                         | 个    | 5     |             |       |    |
| 500203009005 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1800  |             |       |    |
| 500203009006 | 信号电缆       | 1.名称:信号电缆<br>2.规格:KVP-2x1.5<br>3.电压等级(kV):0.45/0.75kV                                                            | m    | 1000  |             |       |    |
| 500203009007 | 镀锌钢管       | 1.名称:镀锌钢管<br>2.规格:DN20×1.2mm<br>3.敷设方式:埋地                                                                        | m    | 100   |             |       |    |
| 500203009008 | 电缆保护管      | 1.名称:电缆保护管<br>2.规格:PVC管 DN100<br>3.敷设方式:埋地                                                                       | m    | 30    |             |       |    |
| 1.9.2        | 视频监控系統     |                                                                                                                  |      |       |             |       |    |
| 500201025001 | 高清网络枪型摄像机  | 1.名称:高清网络枪型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等          | 套    | 15    |             |       |    |
| 500201025002 | 高清网络球型摄像机  | 1.名称:高清网络球型摄像机<br>2.规格:采用不低于1/2.81inch逐行扫描200万像CMOS图像传感器, 焦距范围:2.8~12mm, 22倍光学变倍<br>3.其他:带安装附件及电源适配器, 浪涌保护器, 立杆等 | 套    | 6     |             |       |    |
| 500201025003 | 安防工作站      | 1.名称:安防工作站<br>2.型号:Intel 酷睿 i7 系列, 独立显卡, 24"液晶显示器                                                                | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025004 | 网络硬盘录像机    | 1.名称:网络硬盘录像机<br>2.规格:支持32路复合视频, 存储录像时间≥                                                                          | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025005 | 硬盘         | 1.名称:硬盘<br>2.规格:8T                                                                                               | 套    | 5     |             |       |    |
| 500201025006 | 视频接入交换机    | 1.名称:视频接入交换机                                                                                                     | 套    | 1     |             |       |    |
| 500201025007 | 光纤收发器      | 1.名称:配光纤收发器<br>2.规格:1光1电, 100M                                                                                   | 套    | 20    |             |       |    |



| 序号             | 项目名称    | 项目特征                                                                 | 计量单位           | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|----|
| 500201025008   | 操作台     | 1. 名称: 操作台<br>2. 规格: 2工位, 定制                                         | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025009   | 六类屏蔽网线  | 1. 名称: 六类屏蔽网线                                                        | m              | 500     |             |        |    |
| 500201025010   | 电源线     | 1. 名称: 电源线<br>2. 规格: RVV-2*1.5mm <sup>2</sup>                        | m              | 3500    |             |        |    |
| 500201025011   | 光缆      | 1. 名称: 光缆<br>2. 规格: 四芯多模                                             | m              | 3000    |             |        |    |
| 500201025012   | 视频监控机箱  | 1. 名称: 视频监控机箱<br>2. 规格: 12U                                          | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025017   | 视频系统调试  | 1. 名称: 视频系统调试                                                        | 系统             | 1       |             |        |    |
| 500201025013   | UPS电源   | 1. 名称: UPS电源<br>2. 规格: 3kVA, AC220V输入, AC220V输出, 自带蓄电池, 续航时间不小于30min | 套              | 1       |             |        |    |
| 500201025014   | 镀锌钢管    | 1. 名称: 镀锌钢管<br>2. 规格: DN20<br>3. 配置形式: 明敷                            | 套              | 100     |             |        |    |
| 500201025015   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC100<br>3. 配置形式: 埋地敷设                        | 套              | 30      |             |        |    |
| 500201025016   | PVC管    | 1. 名称: PVC管<br>2. 规格: PVC40<br>3. 配置形式: 埋地敷设                         | 套              | 1500    |             |        |    |
| (二) 非开挖修复及管网清淤 |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1 市政清淤修复工程   |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 2.1.1 清淤工程     |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006065   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥1/2内                                    | m              | 920.00  |             |        |    |
| 041001006066   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径300mm内 积泥3/4内                                    | m              | 845.00  |             |        |    |
| 041001006069   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥1/2内                                    | m              | 3900.00 |             |        |    |
| 041001006070   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管径900mm内 积泥3/4内                                    | m              | 5250.00 |             |        |    |
| 041001006098   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥1/2内                              | m              | 290.00  |             |        |    |
| 041001006099   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1200mm内 积泥3/4内                              | m              | 2150.00 |             |        |    |
| 041001006100   | 管道清淤    | 1. 名称: 管道清淤<br>2. 管道清淤 管径1600mm内 积泥1/4内                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 040103002001   | 余方弃置    | 1. 名称: 淤泥外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                             | m <sup>3</sup> | 1170.00 |             |        |    |
| 041001006105   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN300                                    | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006106   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN400                                    | m              | 180.00  |             |        |    |
| 041001006108   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN500                                    | m              | 80.00   |             |        |    |
| 041001006107   | 管道结垢清除  | 1. 名称: 管道结垢清除<br>2. 直径(mm内) DN600                                    | m              | 40.00   |             |        |    |
| 060104002006   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, <DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 060104002007   | 管道固结物清除 | 1. 名称: 管道固结物清除, ≥DN800                                               | m <sup>3</sup> | 1.00    |             |        |    |
| 040103002013   | 余方弃置    | 1. 名称: 结垢、固结物外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车                         | m <sup>3</sup> | 30.00   |             |        |    |
| 2.1.2 非开挖修复    |         |                                                                      |                |         |             |        |    |
| 041001006035   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN400                                        | 环              | 75.00   |             |        |    |
| 041001006036   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN500                                        | 环              | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 局部树脂固化<br>2. 管径: DN600                                        | 环              | 60.00   |             |        |    |
| 041001006006   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN800                                        | 环              | 40.00   |             |        |    |
| 041001006008   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1000                                       | 环              | 20.00   |             |        |    |
| 041001006009   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 不锈钢双胀环<br>2. 管径: DN1200                                       | 环              | 4.00    |             |        |    |
| 041001006013   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN300                                       | m              | 10.00   |             |        |    |
| 041001006019   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN400                                       | m              | 490.00  |             |        |    |
| 041001006014   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN500                                       | m              | 280.00  |             |        |    |
| 041001006015   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN600                                       | m              | 790.00  |             |        |    |
| 041001006016   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN800                                       | m              | 970.00  |             |        |    |
| 041001006017   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 紫外光原位固化<br>2. 管径: DN1000                                      | m              | 290.00  |             |        |    |
| 080403006005   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2. 规格: DN600                             | 点              | 5.00    |             |        |    |
| 041001006101   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≤DN300<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006102   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN400<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 50.00   |             |        |    |
| 041001006103   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 DN600<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                               | m              | 120.00  |             |        |    |
| 041001006104   | 树根清除    | 1. 名称: 管内树根清除 ≥DN800<br>2. 说明: 含装车、余方弃置                              | m              | 30.00   |             |        |    |
| 041001006043   | 管道非开挖修复 | 1. 名称: 异物穿入(管线迁改及局部树脂固化)                                             | 处              | 9.00    |             |        |    |



| 序号           | 项目名称       | 项目特征                                    | 计量单位 | 工程数量    | 综合单价<br>(元) | 合计 (元) | 备注 |
|--------------|------------|-----------------------------------------|------|---------|-------------|--------|----|
| 2.2          | 排水单元清淤修复工程 |                                         |      |         |             |        |    |
| 2.2.1        | 清淤工程       |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006099 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥1/2内          | m    | 1600.00 |             |        |    |
| 041001006100 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径300mm内 淤泥3/4内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006068 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/4内          | m    | 30.00   |             |        |    |
| 041001006103 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥1/2内          | m    | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006104 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥3/4内          | m    | 6800.00 |             |        |    |
| 041001006105 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管径900mm内 淤泥全封管           | m    | 75.00   |             |        |    |
| 041001006107 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥1/2内    | m    | 220.00  |             |        |    |
| 041001006108 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤<br>2.管道清淤 管径1200mm内 淤泥3/4内    | m    | 2100.00 |             |        |    |
| 040103002001 | 余方弃置       | 1.名称:淤泥外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车      | m3   | 3000.00 |             |        |    |
| 041001006110 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN300          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 041001006111 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN400          | m    | 4.00    |             |        |    |
| 041001006112 | 管道清淤       | 1.名称:管道清淤清除<br>2.直径(mm内) DN500          | m    | 5.00    |             |        |    |
| 060104002003 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, <DN800                   | m3   | 1.00    |             |        |    |
| 060104002004 | 管道固体废物清除   | 1.名称:管道固体废物清除, ≥DN800                   | m3   | 3.00    |             |        |    |
| 040103002013 | 余方弃置       | 1.名称:结垢、固体废物外运<br>2.运距:综合考虑<br>3.说明:含装车 | m3   | 10.00   |             |        |    |
| 040504002003 | 混凝土井       | 1.名称:井底清淤<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 040504002004 | 混凝土井       | 1.名称:井底结垢<br>2.说明:含装车、余方弃置              | 座    | 5.00    |             |        |    |
| 2.2.2        | 非开挖修复      |                                         |      |         |             |        |    |
| 041001006001 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006002 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 2.00    |             |        |    |
| 041001006004 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006022 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006033 | 管道非开挖修复    | 1.名称:点状原位固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006034 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN300               | 环    | 245.00  |             |        |    |
| 041001006035 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN400               | 环    | 160.00  |             |        |    |
| 041001006036 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN500               | 环    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006037 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 70.00   |             |        |    |
| 041001006038 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN800               | 环    | 20.00   |             |        |    |
| 041001006113 | 管道非开挖修复    | 1.名称:局部树脂固化<br>2.管径:DN1000              | 环    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN800               | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006114 | 管道非开挖修复    | 1.名称:不锈钢双胀环<br>2.管径:DN1000              | 环    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006012 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN200              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006119 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN300              | m    | 10.00   |             |        |    |
| 041001006013 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN400              | m    | 25.00   |             |        |    |
| 041001006014 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN500              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006015 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN600              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006016 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN800              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006116 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN900              | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006017 | 管道非开挖修复    | 1.名称:紫外光原位固化<br>2.管径:DN1000             | m    | 3.00    |             |        |    |
| 080403006005 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵接驳及局部树脂固化)<br>2.规格:DN600    | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 080403006006 | 管道非开挖修复    | 1.名称:支管暗接(封堵)<br>2.规格:DN600             | 点    | 1.00    |             |        |    |
| 041001006039 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≤DN300<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006040 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN400<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006118 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 DN500<br>2.说明:含装车、余方弃置      | m    | 3.00    |             |        |    |
| 041001006097 | 树根清除       | 1.名称:管内树根清除 ≥DN800<br>2.说明:含装车、余方弃置     | m    | 3.00    |             |        |    |

| 序号           | 项目名称           | 项目特征                                          | 计量单位 | 工程数量     | 综合单价<br>(元) | 合计 (元)      | 备注 |
|--------------|----------------|-----------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|----|
| 041001006117 | 管道非开挖修复        | 1. 名称: 异物穿入 (管线迁改+局部树脂固化)                     | 处    | 2.00     |             |             |    |
| 2.2.3        | 管网清淤修复预处理工     |                                               |      |          |             |             |    |
| 041001006076 | 管壁冲洗           | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN600                            | m    | 10700.00 |             |             |    |
| 041001006077 | 管壁冲洗           | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1000                           | m    | 3650.00  |             |             |    |
| 041001006078 | 管壁冲洗           | 1. 名称: 管壁冲洗 <DN1350                           | m    | 2900.00  |             |             |    |
| 040302006001 | 锚杆(索)          | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) <DN800          | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040302006002 | 锚杆(索)          | 1. 锚杆(索)类型、部位: 管内锚杆清除 管径(mm内) ≥DN800          | 根    | 10.00    |             |             |    |
| 040501013001 | 管内塌陷处理         | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径<800mm                        | m3   | 1.00     |             |             |    |
| 040501013002 | 管内塌陷处理         | 1. 名称: 管内塌陷处理 管径≥800mm                        | m3   | 1.00     |             |             |    |
| (三)          | 底泥处置           |                                               |      |          |             |             |    |
| 3.1          | 水污染防治工程        |                                               |      |          |             |             |    |
| 040101005001 | 淤泥处置           | 1. 名称: 淤泥处置                                   | m3   | 2097.40  |             |             |    |
| 040103002002 | 余方弃置           | 1. 名称: 泥饼外运<br>2. 运距: 综合考虑<br>3. 说明: 含装车      | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 清纳费          |                |                                               | m3   | 1573.05  |             |             |    |
| 3.2          | 水环境整治工程        |                                               |      |          |             |             |    |
| 500101010014 | 底泥处理费          | 1. 底泥处理: 底泥筛分、底泥预处理、底泥固化、底泥融水和尾水处理            | m3   | 9324.34  |             |             |    |
| 500101002030 | 余方弃置           | 1. 底泥弃置<br>2. 运距: 综合考虑                        | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 500114001094 | 泥饼清纳费          | 泥饼清纳费                                         | m3   | 6993.25  |             |             |    |
| 二            | 措施费合计          |                                               |      |          |             |             |    |
| 1            | 施工措施项目         |                                               |      |          |             |             |    |
| 041107002002 | 抽水台班           | 1. 名称: 抽水台班 Φ150                              | 台班   | 280.00   |             |             |    |
| 040803004006 | 气囊管堵安装拆除       | 管径(mm内) DN500                                 | 处    | 400.00   |             |             |    |
| 040803004007 | 气囊管堵安装拆除       | 管径(mm内) DN800                                 | 处    | 260.00   |             |             |    |
| 040803004008 | 气囊管堵安装拆除       | 管径(mm内) DN1200                                | 处    | 90.00    |             |             |    |
| 040803004009 | 管堵砌筑及拆除        | DN800以内                                       | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004010 | 管堵砌筑及拆除        | DN1000                                        | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 040803004011 | 管堵砌筑及拆除        | DN1200                                        | 处    | 5.00     |             |             |    |
| 041107002004 | 抽水台班           | 吸污车导排                                         | 台班   | 130.00   |             |             |    |
| 2            | 安全措施费 (可计量部分)  |                                               |      |          |             |             |    |
| 041105001005 | 水马             | 1. 使用次数: 按5次                                  | m    | 100.00   |             |             |    |
| 041105001006 | 锥形交通标          | 1. 使用次数: 按5次                                  | 个    | 620.00   |             |             |    |
| 041105001007 | 夜间警示闪光灯        | 1. 使用时间: 按5次                                  | 个    | 500.00   |             |             |    |
| 041105001008 | 太阳能施工牌         | 1. 名称: 太阳能施工牌<br>2. 使用次数: 按5次                 | 块    | 200.00   |             |             |    |
| 041105001009 | 太阳能导向牌         | 1. 名称: 太阳能导向牌<br>2. 使用次数: 按5次                 | 块    | 170.00   |             |             |    |
| 041105001010 | 小型指示牌          | 1. 名称: 小型指示牌<br>2. 使用次数: 按5次                  | 块    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001011 | 防撞沙桶           | 1. 名称: 防撞沙桶<br>2. 使用次数: 按5次                   | 个    | 410.00   |             |             |    |
| 041105001012 | 铁马             | 1. 使用次数: 按5次                                  | m    | 1000.00  |             |             |    |
| 2            | 安全措施费 (不可计量部分) | 水利部分为分部分项的2.64%<br>市政部分为 (分部分项人工费+机械费) 的16.5% | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 3            | 其他临时工程费        | 仅水利部分涉及, 为分部分项工程费的                            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 4            | 预算包干费          | 预算包干费仅有市政部分, 为 (分部分项人工费+施工机具费) 的6%            | 项    | 1.00     |             |             |    |
| 三            | 不含税合计          |                                               | 元    |          |             |             |    |
| 四            | 税金             |                                               | 元    | 9%       |             |             |    |
| 五            | 含税合计           |                                               | 元    |          |             | 29093275.95 |    |

备注: 单价已包含完成工作所需的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、保险费、进出场费、管理费、保修期内的维护费用、现场作业条件风险等所有合同明确或未知的各种风险费用及辅助工作直至质量合格所需的一切费用, 税金单列。

甲方: 中国水利水电第七工程有限公司  
顺德区南顺安固水体综合整治工程  
施工项目经理部

甲方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

乙方: 中电建水环境科技有限公司

乙方代表:

日期: 2023 年 6 月 20 日

五、信用情况

(1) 深圳市住建系统信用等级结果截图

广东政务服务网

建筑行业信用评价系统

用户中心

安全退出

常见问题

操作手册

电话: 83882112

SZHC

深圳住建

建筑行业信用评价

企业良好行为

企业不良行为

人员良好行为

人员不良行为

企业业绩查询

企业得分

人员得分

履约评价

诚信评价得分详情

说明: 本市新设或者初次入深企业, 1年内信用等级为“B+”

企业名称: 中电建水环境科技有限公司

企业类型: 建筑施工

计算时间: 2026-05-31

最新诚信得分: 47

上季度诚信排名: 205

上季度诚信等级: C

■ 建筑施工企业信用评价

序号

行为编码

有效期

得分/扣分

生效时间

+ ■ 良好行为 (+47分)

没有找到匹配的记录

+ ■ 不良行为

企业排名计算说明:

评分标准请参考《信用评价管理办法》。

企业最终得分为良好行为得分加上不良行为扣分。

企业满分值100分, 超过100分, 按100分进行计算。

诚信得分每天计算一次, 申报通过的良好行为或者申诉通过的不良行为, 请第二天查看得分详情。

(2) 附件三：不更换项目负责人（项目经理）的承诺书中（此承诺书放在资信标文件中）

不更换项目负责人（项目经理）的承诺书

深圳市光明区水务事务中心：

我单位承诺：

1、若我司中标，在该工程项目合同执行过程中不更换项目经理(除符合《关于建设工程招标投标改革的若干规定》（深府〔2015〕73 号）第五十四条第（一）、（八）项以及《深圳市规范项目经理和项目总监理工程师任职行为的若干规定》（深建规〔2022〕1 号）第四条第（三）项、第八条第（三）项规定情形外），项目负责人只承担本工程的施工任务(法律法规规定除外)；如我公司违约，招标人有权终止合同，并没收履约保证金。

2、如因特殊原因需要更换项目经理，我公司会提前 14 天以书面形式报告，在征得招标人同意并在相关部门备案后任继续行使合同文件约定的前任职权，履行前任的义务。

投标人(盖章)：中电建水环境科技有限公司

法定代表人(签字)：

2026 年 6 月 8 日