

标段编号：2309-440306-04-01-605067006001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：宝安区优质饮用水入户工程（九期）III标施工

投标文件内容：资信标文件

投标人：广东省建筑工程机械施工有限公司

日期：2024年08月30日

工程编号：2309-440306-04-01-605067006001

深圳市建设工程施工招标 投标文件

工程名称：宝安区优质饮用水入户工程（九期）III 标施工

投标文件内容：资信标部分

投标人：广东省建筑工程机械施工有限公司

日期：2024 年 08 月 30 日

资信标要求一览表

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	项目经理近五年同类工程施工业绩	<p>近 5 年内（截标之日起倒推，以中标通知书时间或合同签订时间或施工许可证发证时间为准，以上三项信息的日期，只要其中一项信息的日期在近 5 年有效期内即予以认可）项目经理所承担的最具代表性的同类工程业绩，上述业绩只需填报最具代表性 5 项，若提供业绩多于 5 项，只取前 5 项业绩。提供原件扫描件，原件备查。项目经理同类工程业绩由投标人自主信用申报并提供业绩的证明材料，查询路径认可以下两种：（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”之一查询结果截图，以及工程合同关键页等证明材料，由招标人复核；（3）招标人应将投标人提供的同类业绩通过深圳交易集团有限公司宝安分公司网站进行公示，并接受社会监督。2. 全国建筑市场监管公共服务平台和政府建设主管部门或公共资源交易中心相关网站中未体现项目经理资料的，投标人还需另行提供中标通知书、合同关键页（包含工程名称、工程概况、项目经理信息、合同金额、合同签字盖章页）或业主证明等材料（原件扫描件）。以业主证明为材料的，必须加盖业主单位公章。证明材料均体现不了作为该业绩项目负责人的，招标人不予认可。</p> <p style="text-align: center;">5. 同类业绩是指市政给排水工程施工业绩。</p>
2	近三年企业司法情况汇总表	按照招标文件第三章附件二

1、项目经理近五年同类工程施工业绩

附件一

近5年项目经理同类工程业绩情况汇总表

序号	项目名称	中标金额或合同金额 (万元)	中标日期或合同签订日期	备注 (中文名及网址链接)
1	工程勘察设计施工总承包名称：汕头市潮阳区城区、和平、铜盂、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目工程勘察设计施工总承包 (潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程)	勘察设计施工总承包合同金额： 518774.01 万元；潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程合同金额： 104528.96 万元	施工许可证日期： 2020/05/29	全国建筑市场监管公共服务平台： https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=2462291
2	坂田街道市第六高级中学配套道路工程	合同金额：8389.98 万元；给排水金额： 537.58 万元	合同签订日期： 2019/11/12	全国建筑市场监管公共服务平台： https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=2007963

备注：1、金额项以万元作为单位，填写需四舍五入保留2位小数，仅需要填写数字（不需要再填写单位，默认以表头的万元为单位）；

2、日期项按照 xxxx/xx/xx 格式填写，无需添加任何其他文字；

3、备注项中，按招标文件资信标要求填入对应业绩的有效网站查询链接及中文名。

项目经理刘均业绩证明材料

1、汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及 配套管网建设项目工程勘察设计施工总承包

中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2018] 第 [08735] 号

(主)广东省建筑工程集团有限公司(成)中国市政工程中南设计研究总院有限公司,广东华隧建设集团股份有限公司,广东省源天工程有限公司,广东省基础工程集团有限公司,广东省建筑工程机械施工有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目工程勘察设计施工总承包的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价为人民币伍拾壹亿捌仟柒佰柒拾肆万零壹佰元(¥518774.01万元)。

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2018年12月28日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2018年12月28日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)

2018年12月28日

交易确认章



广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES
TRADING CENTER

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095
ADD: 广州市天河区天德路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN



四库信息截图



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

[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](#)

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看 

汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目		广东省-汕头市-潮阳区	
项目编号	4405132005290001	省级项目编号	4405132005280201
建设单位	汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司	建设单位统一社会信用代码	MA52PPXD-D
项目分类	市政工程	建设性质	扩建
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	607503.77
立项级别	区县级	立项文号	潮阳发改投(2018)59号

项目地址: 潮阳城区、和平镇、铜孟镇、贵屿镇、谷饶镇

[工程基本信息](#)
[招标投标信息](#)
[合同登记信息](#)
[施工图审查](#)
[施工许可](#)
[竣工验收](#)
[业绩技术指标](#)

详细信息 [参与单位及相关负责人](#) [单位信息](#)

项目代码	--	项目编号	4405132005290001
项目分类	市政工程	行政区划	广东省-汕头市-潮阳区
具体地点	潮阳城区、和平镇、铜孟镇、贵屿镇、谷饶镇	经纬度	--
立项文号	潮阳发改投(2018)59号	立项级别	区县级
立项批复机关	汕头市潮阳区发展和改革委员会	立项批复时间	2018-10-13
建设单位	汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司	建设单位统一社会信用代码	MA52PPXD-D
建设用地规划许可证编号	地字第440513201404003号,地字第440513201904011号,潮规A地编号(新字)200319,地字第440513201904006号,地字第440513201404001号,地字第440513201204001号,地字第440513201904005号,地字第440513201904012号	建设工程规划许可证编号	建字第440513202004012号,建字第440513202004011号,建字第440513202004010号,建字第440513202004005号,建字第440513202004008号,建字第440513202004013号,建字第440513202004014号,建字第440513202004009号,建字第44
工程投资性质	国内资金	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	100%
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	607503.77
总长度(米)	--	建设性质	扩建
建设规模	该项目总共有潮阳城区、和平二厂、和平三厂、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂及管网,建设总规模扩建(新建)20.8万吨/日,提标12.2万吨/日,配套管网总长度417.135公里,其中建设及深度处理构筑物主要包括细格栅、旋转沉砂池、A2/O微曝氧化沟、中间提升泵房、高效沉淀池、反硝化深床滤池、接触消毒池、污泥浓缩池、板框污泥脱水车间、加药间、加氯间、配电间、出水总渠等。		
重点项目	否	工程用途	排水
计划开工	2018年08月16日	计划竣工	2020年12月30日
建筑节能信息	--		
超限项目信息	--		
数据来源	业务办理	数据等级?	C

施工许可详情

项目名称	汕头市潮阳区城区、和平、朝孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配水管网建设项目		
工程名称	潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程		
施工许可证编号	4405132005290001-SX-003	省级施工许可证编号	440513202005290202
项目代码	--	项目编号	4405132005290001
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	建字第440513202004007号
中标通知书编号	已提供中标通知书和施工合同	施工图审查合格书编号	--
合同工期(天)	867	数据等级	C
项目经理	刘均	所属单位	广东省建筑工程机械施工有限公司
总监理工程师	庞博	所属单位	广东量工建设监理有限公司
合同金额(万元)	104528.96	面积(平方米)	--

关闭

施工许可证

中华人民共和国 建筑工程施工许可证

编号 440513202005290202

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，
本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证



发证机关 汕头市潮阳区住房和城乡建设局

发证日期 2020年5月29日

建设单位	汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司		
工程名称	潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程		
建设地址	潮阳区贵屿镇		
建设规模	103.29km	合同价格	104528.96 万元
工程总承包单位	广东省建筑工程集团有限公司		
勘察单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司		
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司		
施工单位	广东省建筑工程机械施工有限公司		
监理单位	广东重工建设监理有限公司		
工程总承包项目经理	龙伟辉	勘察单位项目负责人	李刚
设计单位项目负责人	陈才高	施工单位项目负责人	刘均
总监理工程师	庞博	合同工期	2018-08-16~2020-12-30
备注	质量监督注册号:2020-21,安全监督注册号:汕阳 2020-21; 建设规模:总长度 103.29km,管径为 DN400-DN1500.		

注意事项:

- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予以施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

联合体协议

联合体协议书

广东省建筑工程集团有限公司（联合体牵头单位名称）和 中国市政工程中南设计研究总院有限公司、广东华隧建设集团股份有限公司、广东省源天工程有限公司、广东省基础工程集团有限公司、广东省建筑工程机械施工有限公司（联合体成员单位名称）自愿组成 广东省建筑工程集团有限公司与中国市政工程中南设计研究总院有限公司、广东华隧建设集团股份有限公司、广东省源天工程有限公司、广东省基础工程集团有限公司、广东省建筑工程机械施工有限公司联合体（联合体名称），共同参加 汕头市潮阳区城区、和平、铜盂、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目工程勘察设计施工总承包 的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、广东省建筑工程集团有限公司（牵头单位名称）为 广东省建筑工程集团有限公司与中国市政工程中南设计研究总院有限公司、广东华隧建设集团股份有限公司、广东省源天工程有限公司、广东省基础工程集团有限公司、广东省建筑工程机械施工有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：广东省建筑工程集团有限公司负责施工与总承包管理；广东华隧建设集团股份有限公司、广东省源天工程有限公司、广东省基础工程集团有限公司、广东省建筑工程机械施工有限公司负责施工；中国市政工程中南设计研究总院有限公司负责勘察、设计。

5、联合体各成员方对外提交资料及请款需经联合体牵头人确认。

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式 柒 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签署的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：广东省建筑工程集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张育民（签字或盖章）



成员一名称：中国市政工程中南设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：平杨印书（签字或盖章）

成员二名称：广东华隧建设集团股份有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：赵晖（签字或盖章）

成员三名称：广东省源天工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：刘邹（签字或盖章）

成员四名称：广东省基础工程集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：梁平办（签字或盖章）

成员五名称：广东省建筑工程机械施工有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：甄伟（签字或盖章）

注：其他成员单位自行增加。

2018年11月20日

汕头市潮阳区城区、和平、铜盂、
贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套
管网建设项目工程勘察设计施工总承包

可行性研究报告

（报批稿）

第六卷

潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程

武汉市给排水工程设计院有限公司
武汉市给排水工程设计院有限公司
市政行业（给水工程、排水工程）专业甲级
二〇二〇年四月
证书号：A142003355 有效期至：2020年10月18日

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本) (1-4)	
统一社会信用代码 91420100300029681U	
名称	武汉市给排水工程设计院有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	桥口区解放大道240号
法定代表人	李胜涛
注册资本	玖佰捌拾伍万陆仟玖佰贰拾圆整
成立日期	1990年06月11日
营业期限	2005年11月22日至2025年11月21日
经营范围	给水排水、建筑、道路工程设计和工程总承包；建制镇总规划和修订；20万人口以下城市的规划和专项规划的编制；中小型建设工程项目规划选址的可行性研究；建筑、城市规划、市政公用工程咨询服务。 (国家有专项规定的项目经审批后方可经营)
	
登记机关 	
2016年08月19日	

企业信用信息公示系统网址：<http://xyjg.gs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



工程咨询单位资格证书 (副本)

证书编号: 工咨甲 12120060015
证书有效期: 至 2021 年 08 月 14 日

资格等级: 甲级

单位名称	武汉市给排水工程设计院有限公司		
单位地址	湖北省武汉市硚口区解放大道 240 号		
成立时间	1990.06	注册资金	985.69 万元
单位性质	企业		
法定代表人	李胜涛	职务	董事长
技术负责人	罗柏平	职称	高级工程师

工程咨询单位资格

单位名称: 武汉市给排水工程设计院有限公司 资格等级: 甲级

专业

市政公用工程(给排水)

服务范围

编制项目建议书、编制项目可行性研究报告、工程设计*

以上各专业均涵盖了本专业相应的节能或减排手段治理内审 取得编制项目可行性研究报告、项目申请报告资格的单位, 具备编制 固定资产投资项目节能评估文件的能力; 取得评估咨询资格的单位, 具备对固定资产投资项目节能评估文件进行评审的能力。

证书编号: 工咨甲 12120060015

证书有效期: 至 2021 年 08 月 14 日



*部分, 以国务院有关主管部门颁发的资质证书为准。

第六卷 潮阳区贵屿镇污水处理厂 二期管网工程 可行性研究报告编制人员

院	长	苏毅				
总	工	程	师	沈中明		
项	目	审	核	人	桂建强	
项	目	审	查	人	李世华	
项	目	负	责	人	庾彩霞	注册咨询工程师
参	加	编	制	人	员	
					吴放	
					陈杰	
					唐钦	
					黄银华	
					肖锟	

目 录

前 言	1
1 概 述	1
1.1 项目的基本情况.....	1
1.2 项目目标.....	1
1.3 编制原则.....	2
1.4 编制范围.....	2
1.5 编制依据及基础资料.....	2
1.6 采用的主要规范和标准.....	3
1.7 结论及主要经济指标.....	4
1.8 项目建设的必要性.....	5
2 城市概况	8
2.1 城市自然条件.....	8
2.2 城市给水排水现状.....	11
2.3 相关上位规划、政策及协调性分析.....	18
3 方案论证	22
3.1 排水体制论证.....	22
3.2 排水分区.....	29
3.3 建设规模.....	31
3.4 厂址论证.....	34
3.5 污水收集方案论证.....	35
4 工程方案	63
4.1 排水管线工程.....	63

4.2 各村管线设计.....	80
4.3 一体化泵站及出水压力管设计.....	176
4.4 一体化污水处理设施工艺路线及出水排放标准.....	186
4.5 结构设计.....	189
4.6 电气设计.....	197
4.7 自控仪表设计.....	202
4.8 道路修复.....	209
5 主要工程量及主要设备材料.....	211
5.1 南阳片区工程量表.....	211
5.2 贵屿片区工程量表.....	233
5.3 上练片区工程量表.....	264
5.4 内溪河以南片区工程量表.....	286
5.5 一体化处理设施片区工程量表.....	299
6 管理机构、人员编制及建设进度安排.....	305
6.1 项目实施计划.....	305
6.2 劳动定员.....	306
7 征地与拆迁.....	308
7.1 征地.....	308
7.2 拆迁.....	308
8 环境保护.....	310
8.1 工程建设对环境的影响.....	310
8.2 建设中环境影响的缓解措施.....	311
9 水土保持.....	313
9.1 水土防治措施体系.....	313

9.2 施工过程中应注意的问题.....	313
9.3 水土保持措施.....	314
10 节能.....	315
10.1 合理用能标准及节能设计规范.....	315
10.2 能耗种类和数量分析.....	315
10.3 节能措施及效果.....	316
11 劳动保护、职业安全与卫生.....	318
11.1 劳动保护.....	318
11.2 劳动保护和安全规章制度.....	318
11.3 卫生防护.....	318
11.4 消防.....	319
12 投资估算及资金筹措.....	320
12.1 工程概况.....	320
12.2 编制依据.....	320
12.3 投资估算.....	323
12.4 资金筹措.....	324
12.5 实施进度和项目计算期.....	324
13 结论和建议.....	325
13.1 结论.....	325

前 言

贵屿镇位于东经 116°19′~23′，北纬 23°18′~25′，地处潮阳区西部，练江中游，小北山南麓。贵屿东接谷饶、铜孟二镇，西与普宁市南径、麒麟二镇相连，南濒练江与陈店镇相望，北隔小北山与金灶镇毗邻，是联系潮阳、潮南、普宁三地的重要交通枢纽之一。贵屿镇东西宽约 10km，南北长约 13km，全镇形态呈南北走向长方形。距潮阳主城区约 35km，距汕头市区 49km，距普宁流沙镇 20.2km。镇政府驻地在华美居委会，贵屿山东麓。

近年来，随着改革开放的不断深入，贵屿镇经济发展迅速，人民生活水平不断提高。然而，在经济快速增长的同时，污水收集和处理设施的建设却非常滞后，大量的生活污水和工业废水未经任何处理通过明沟、明渠、暗涵等直接排入鱼塘、灌渠、内溪河、北港河及练江其他支流，最后汇入练江，对镇域水体和过境的练江造成非常严重的污染。尤其在旱季，由于雨水较少，河道水体得不到稀释，水体严重发黑发臭，影响附近居民的正常工作和生活及身心健康，破坏了贵屿镇的对外形象。

2015 年，贵屿镇启动了污水处理工程并开工建设。该工程建设内容包括两部分内容，一是污水处理厂一座，选址联堤村北港河南岸，建设规模为 1.5 万 m³/d，目前已建成并通水运行；二是收集管网共 11.3km，主要分布于镇区东南部，将仙马、仙彭、龙港及渡头村的合流污水截留后输送到污水处理厂进行处理，2017 年建成投入使用。镇域其他区域并没有污水收集管网覆盖，境内水体环境污染的现状并没有根本性改变。

为了贯彻落实中央绿色发展战略，加快生态文明建设，提高人民群众生活质量，根本改变练江流域水污染现状、改善投资环境，促进环境、经济和社会持续、协调发展，汕头市决定对练江流域各镇进行彻底的环境整治，要求污水收集管网实现所有建成区全覆盖，晴天雨水不入河，污水收集和处理率达到 90%以上。

我院受汕头市潮阳区政府的委托，承担本工程的可行性研究任务。接到任务后，我院第一时间成立项目组，由精兵强将负责本报告的编制。通过反复现场踏勘，收集资料，走访各村和居委会，同有关领导及工程技术人员就污水收集方式、管线走向、管网系统布置、污水提升泵站选址于用地等进行了反复讨论，完成了本工程可行性研究报告。

1 概述

1.1 项目的基本情况

工程名称：汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程

建设单位：汕头市潮阳区贵屿镇人民政府

建设内容：贵屿镇污水处理厂二期工程配套建设的覆盖全镇域范围的二期污水收集系统

建设地点：潮阳区贵屿镇

1.2 项目目标

本项目是贵屿镇污水处理厂二期工程的配套管网项目。污水管道在污水排放的源头截流收集污水，并输送到污水处理厂集中处理。污水管网建设的主要目标包括两个方面。

总体目标：

- (1) 污水收集管网要实现镇域所有建成区全覆盖；
- (2) 污水收集率要达到 90%以上；
- (3) 晴天污水不入河，雨天污水少入河；
- (4) 从根本上改善练江流域水污染现状。

工程目标：

- (1) 污水管网布局合理，污水收集率高，总的管网长度适当；
- (2) 管材选择合理，保证设计使用年限的同时，尽量减少地下水渗入量；
- (3) 管网施工方式选择合理，降低施工难度，节省建设投资。

社会目标：

(1) 通过污水处理厂二期工程及配套管网的建设，削减服务区域内的污染物排放至地表水体的量，从而控制区域水环境污染，提升城市居住环境。

- (2) 选择合理的管道敷设线路，减少对居民和企业正常生活和生产造成的影响。

1.3 编制原则

- (1) 执行国家关于环境保护的政策，符合国家的有关法规、规范及标准；
- (2) 污水管网的规模和设计输水能力既要满足近期项目目标，又要预留远期及远景发展前景；
- (3) 污水管网的布局要充分利用现状或规划地形地势，优先从高向低排，减少管道埋深和污水提升次数，降低管网造价；
- (4) 污水管网的布置应尽可能沿现状、拟建或规划道路敷设，降低施工难度，少占农田，尽可能减少永久占地；
- (5) 污水截流系统争取做到截流效率高，防倒灌，管理简单方便，尽可能降低维护管理工作量；
- (6) 充分结合拟建和在建道路的实施，布置和实施污水管道，使管道与道路、其他工程管线相协调，降低实施难度，避免重复投资；
- (7) 多渠道筹集和利用资金，加快污水管网的建设，尽快实现项目目标。

1.4 编制范围

本报告编制范围包括：分析论证贵屿镇污水管网二期工程建设必要性、管网系统布局及建设规模，工艺设计方案、结构设计方案，电气自控设计方案，工程投资概算等。

1.5 编制依据及基础资料

- (1) 《汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期厂外管网工程可行性研究报告》
- (2) 《汕头市潮阳区贵屿镇总体规划（2006~2020）》
- (3) 《潮阳区贵屿污水处理厂排水管网专项规划（2015-2030年）》
- (4) 《水污染防治行动计划》2015年4月
- (5) 《南粤水更清行动计划（修订本）（2017~2020年）》，2017年6月
- (6) 《练江流域水环境综合整治方案》（2014~2020），2014年10月
- (7) 《潮阳区污水综合整治专项规划(2015~2030年)》
- (8) 《广东省人民政府关于印发广东省“十二五”主要污染物总量减排实施方案

案的通知》（粤府函[2012] 238 号）

- (9) 《汕头市“十三五”近期建设规划（2016-2020）》
- (10) 《广东省城乡生活污水处理设施建设“十三五”规划（2016-2020 年）》
- (11) 贵屿镇建成区现状地形图（1:1000）
- (12) 贵屿镇各村、居委会 2012~2017 年人口统计数据
- (13) 建设单位提供的其他相关资料
- (14) 汕头市潮阳区发展与改革局批复文件“潮阳发改投【2018】58 号”

1.6 采用的主要规范和标准

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| (1) 《室外排水设计规范》 | GB50014-2006（2016 版） |
| (2) 《室外给水设计规范》 | GB50013-2006 |
| (3) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 | GB18918-2002 |
| (4) 《广东省地方排放水污染物排放限值》 | DB44/26-2001 |
| (5) 《练江流域水污染物排放限值》 | DB44/2051-2017 |
| (6) 《污水综合排放标准》 | GB8978-1996 |
| (7) 《地表水环境质量标准》 | GB3838-2002 |
| (8) 《污水排入城镇下水道水质标准》 | GB/T31962-2015 |
| (9) 《城市防洪工程设计规范》 | GB/T 50805-2012 |
| (10) 《泵站设计规范》 | GB/T50265-2010 |
| (11) 《污水再生利用工程设计规范》 | GB50335-2002 |
| (12) 《工业建筑防腐蚀设计规范》 | GB50046-2008 |
| (13) 《给水排水管道工程施工及验收规范》 | GB50268-2008 |
| (14) 《建筑抗震设计规范》 | GB50011-2010 |
| (15) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 | GB50141-2008 |
| (16) 《建筑结构可靠度设计统一标准》 | GB50068-2001 |
| (17) 《建筑结构荷载规范》 | GB5009-2012 |
| (18) 《室外给水排水和燃气动力工程抗震设计规范》 | GB50032-2003 |
| (19) 《建筑地基基础设计规范》 | GB50007-2011 |

(20) 《建筑地基处理技术规范》	JGJ79-2012
(21) 《混凝土结构设计规范》	GB50010-2010
(22) 《给水排水工程构筑物设计规范》	GB50069-2002
(23) 《给水排水工程管道结构设计规范》	GB50332-2002
(24) 《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》	CECS138:2002
(25) 《供配电系统设计规范》	GB50052-2009
(26) 《20kV 及以下变电所设计规范》	GB50053-2013
(27) 《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》	CJJ/T 120-2008

1.7 结论及主要经济指标

(1) 工程规模

汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程服务范围为贵屿镇的规划建成区，总服务面积 26km²，服务年限 2030 年，预测服务人口 21.38 万人，污水总规模为 4.5 万 m³/d，污水收集管网总长度 103.29km，提升泵站 2 座，一体化处理设施 4 座。

(2) 处理目标

污水收集管网要实现镇域所有建成区全覆盖；

污水收集率要达到 90%以上；

晴天污水不入河，雨天污水少入河。

(3) 设备选型

二期管网工程的关键设备：一体化处理设施、闸门、水泵、仪表、自控系统设备及其配套设备等拟采用国内外优质产品。

(4) 自动控制

二期管网管理采用先进的自动控制设备、仪表和程序进行自动控制和管理。

(5) 工程经济

工程项目建设总投资 127671.76 万元，其中：工程费用 107897.76 万元，工程建设其他费用 17648.68 万元，预备费 1255.46 万元，建设期贷款利息 869.86 万元。

1.8 项目建设的必要性

1.8.1 城市现状排水的问题及其不利影响

近年来，随着改革开放的不断深入，贵屿镇经济发展迅速，人民生活水平不断提高。然而，在经济快速增长的同时，大量的生活污水和工业废水未经任何处理直接排入中港河等沟渠，最后汇入练江，对镇域水体造成较大的污染，尤其在旱流季节，水体变黑发臭，影响附近居民的正常工作和生活，破坏了镇区的对外形象。

1.8.2 练江环境整治行为提出的要求

为了贯彻落实中央绿色发展战略，加快生态文明建设，提高人民群众生活质量，根本改变练江流域水污染现状、改善投资环境，促进环境、经济和社会持续、协调发展，汕头市决定对练江流域各镇进行彻底的环境整治，要求污水收集管网实现所有建成区全覆盖，晴天雨水不入河，污水收集和处理率达到90%以上。

1.8.3 国家或地方对社会经济，城市建设发展提出的要求

(1) 本项目的建设符合省环境保护“十三五”的规划目标

根据广东省人民政府关于印发《广东省城乡生活污水处理设施建设“十三五”规划》（粤府函[2017]1545号），为了从根本上扭转环境恶化趋势、全面改善环境状况，必须大力推进城市污染综合防治和生态环境建设，进一步提高城市环境质量。

规划提出建立实施总量前置审核制度，将污染物排放总量指标作为审批项目环评的前置条件，实施分区域治理，其中潮阳区贵屿镇污水处理厂扩建工程规模为4.5万m³/d。

因此，抓紧实施汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂及管网工程的建设是符合相关规划精神的。

(2) 执行《练江流域水环境综合整治方案》（2014~2020）的必要措施

练江是粤东地区第三大河流和重要的母亲河之一，其污染问题由来已久，污染程度十分严重，引起了社会各界的高度关注。为贯彻落实《中共广东省委 广东省人民政府关于进一步促进粤东西北地区振兴发展的决定》及省人大关于加强汕揭练江等跨市河流污染整治督办的决议，采取切实有效措施改善练江流域水环境质量，按期实现《南粤水更清行动计划（2013~2020年）》确定的目标，促进粤东地区社会经济科

学发展，制定了《练江流域水环境综合整治方案》（2014~2020）（包括水利版和环保版）。

综合整治方案要求把练江流域水环境综合整治作为一项政治任务 and 重要民生实事来抓，落实政府治污主体责任，强化环境保护对社会经济发展的引领作用，在保护生态环境中实现经济发展和民生改善，提升生态文明水平，促进粤东地区跨越发展、转型发展、绿色发展。同时深刻认识流域的生命属性，科学统筹区域与流域、发展与保护、治污与治水、城镇与农村、工程与管理“五大”关系，从被动应对转向主动防控，从单一治污转向综合整治，从分散治理转向集中控制，坚持以流域为体系，以水质改善为目标，以污染源治理和环保基础设施建设为重点，点面兼顾、远近结合，构建系统高效的水污染治理工程体系和水环境综合管理体系。对环境违法行为依法从严从重进行处罚。

根据综合整治方案，潮阳区贵屿镇污水处理厂属于潮阳区几个污水处理厂中之一，规划建设规模为近期 1.5 万 m³/d，远期 4.5 万 m³/d，并配套相应的污水收集管网。因此，建设汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂及管网工程是实现综合整治方案的必要措施。

（3）完善城镇配套基础设施、提高人民生活质量、走可持续发展道路的需要。

城镇基础设施建设是衡量一座城市经济社会发展的重要标志，污水处理设施是城镇重要的配套基础设施之一，建设完善的城市污水处理系统将有利于改善城区环境，提高人民生活质量，同时可以为工业企业的发展提供良好的投资环境和生产环境，使经济、社会走一条可持续发展的道路。

贵屿镇的水环境和居住环境已经受到了较大的破坏，但随着贵屿镇污水管网及污水处理厂一期工程的实施，特别是贵屿镇循环经济产业园及工业废水处理厂的建成，极大的减轻了镇区水体的污染程度，改善了水体的水质，保护了城镇生态环境和练江沿岸的环境，为贵屿镇创造清洁、优美、舒适的环境，促进当地的经济建设，其社会效益和环境效益是十分显著的。不过一期工程改善环境的区域有限，为了缓解更大区域范围的污染现状，大幅度削减污染物的排放量，实现城市总体规划中的环境保护总目标，进行汕头市潮阳区贵屿镇污水厂及管网工程的建设是非常必要的，而且迫在眉睫、势在必行。

1.8.4 项目建设的重要意义

练江整治的成败，很大程度上取决于截污工程和污水处理厂工程的建设。为了有效控制点源污染，杜绝晴天污水直排河道的问题，启动汕头市潮阳区贵屿镇污水厂二期管网工程是非常必要的。

2 城市概况

2.1 城市自然条件

(1) 自然条件

贵屿镇位于东经 116°19′~23′，北纬 23°18′~25′，地处潮阳区西部，练江中游，小北山南麓。贵屿东接谷饶、铜孟二镇，西与普宁市南径、麒麟二镇相连，南濒练江与陈店镇相望，北隔小北山与金灶镇毗邻，是联系潮阳、潮南、普宁三地的重要交通枢纽之一。贵屿镇东西宽约 10km，南北长约 13km，全镇形态呈南北走向长方形。距潮阳主城区约 35km，距汕头市区 49km，距普宁流沙镇 20.2km，距铜孟镇灵山风景区 14km。镇政府驻地在华美居委会，贵屿山东麓。

贵屿镇镇域面积为 52.17km²，镇区面积 4.79km²，辖 8 个居委和 19 个村委会，划分为贵屿片、上练片和南阳片。镇政府现驻于贵屿华美居委。2015 年末贵屿镇户籍人口为 165992 万人。

2014 年贵屿工业产值达 78.27 亿元，全镇有电商企业超 20 家，电商个体户和网店超千家，2016 年名列汕头市首批 12 个市级“互联网+”小镇。

(2) 历史沿革

贵屿古时百里平川，突出小屿，取名“癸屿”，也有一说为“桂屿”，清代以后才改用“贵屿”至今，大概取其“珍贵、崇高”之意。东晋隆安元年（397 年）置潮阳县，贵屿境内属潮阳管辖。唐文宗开成年间（828~840 年）苏氏于境内始创彭州园（期间有彭、李、苏、罗四个姓氏），成为贵屿最早之村落。北宋庆历 6 年（1046 年）吴廷宪从芦溪移居贵屿山仙景园一带，为贵屿埠始创，南宋末年、元朝初，陈、郭、彭、马、卢、庄、杨、李等姓氏先后从福建、江西、潮安等地到境内定居。明代洪武 14 年，潮阳分设 10 都，本境南阳片，贵屿片各村属贵山都，上练片各村分属举练都。清雍正 10 年（1732 年），贵屿桥以西村落（即现在之南安、北林、玉窖、后望、新盾村）隶属普宁县，其余乡村隶属不变。民国 20 年（1931 年），改都为区，南阳片、上练片及华美乡属潮阳县第六区，贵屿桥西各村属普宁县第四区龙桂乡。1950 年 6 月，原属普宁县之桥西村落割归潮阳县第六区管辖，与华美合称贵屿乡，同年秋，南阳上下乡合称南阳乡，还有上练乡共 3 个乡隶属于第六区，区署设于贵屿茂广村处。1952 年 8 月，本境 3 个乡改称潮阳

县第八区，区政府设南安村民宅处。1958年9月，本境3个乡合称成立上游人民公社，下设10个营。1959年8月，改称贵屿人民公社，下辖27个生产大队，社址迁至华美六通庵。1983年12月，贵屿公社改称贵屿区，设立贵屿区公所，1986年12月，改称贵屿镇至今。

(3) 地形地貌

贵屿镇位于练江中游平原，北依小北山，南濒练江，属于半丘陵与平原地带。山地丘陵主要集中在镇域北部，为潮阳区小北山南段的山麓，地势自东北向西南倾斜；平原地带地势低平，河网交错，地势自西北向东南倾斜。平原海拔多在在1.5~2.0m之间。

贵屿镇境西北部倚小北山，该山起于普宁铁山蛇仔陵，自金灶镇九斗村入境，为潮普分水岭，自西北向东南延伸，除主峰大尖山海拔447.2m和大寨顶的西畔峰为海拔406m为高丘外，其余多为200m以下的大小低中山丘。位于镇中部华美境内的东山，海拔42m。

(4) 气象

贵屿镇地处南亚热带季风带，属海洋性季风气候，气候温和湿润，年平均气温21.4℃，年均相对湿度84%，雨量充沛，日照时间长，年平均日照时间1000~3000h，日照率为48%。冬春季多为东北风到东风，夏季和初秋多为东南到西南风，全年主导风为东北风。

贵屿镇地处练江中游，地势低洼，是自然灾害多发区，灾害性天气主要是夏秋间的强台风和大暴雨，冬春季的干旱低温和“倒春寒”，尤以台风、洪涝灾害最为严重。镇内受大陆性和海洋性气候综合影响，雨量充沛。根据资料统计，年平均降雨量1820mm，集中于4至6月的锋面雨和7至9月的台风雨，降水年内分配不均。4月至10月份为汛期，雨量占全年的80%以上，而10月15日至次年4月15日不到20%。雨量年实际丰枯也甚悬殊。

(5) 地质、地震

贵屿镇地处粤东东部沿海，位于东亚新华夏系构造第二复式隆起带的东南侧与南岭东西向构造带南部东段，属粤闽沿海印支--燕山活动带，地质构造活动较强烈，断裂构造发育，侵蚀与沉积作用活跃。全镇地质地貌可以划分为以侵蚀为主的山地上升构造单元和以堆积为主的平原下降构造单元两大地貌分区。

贵屿镇北部山地为剥蚀低山丘陵，广泛分布燕山期至喜山期的以花岗岩为主的岩浆岩。山麓缓坡地属坡积、洪积扇地形区，海拔10~20m，向西南向逐渐降低，其物

质成份是由山地丘陵剥蚀冲刷下来的泥砂土、砾石等洪积残坡积物堆积而成，堆积物厚度一般小于 20m。平原地势平坦开阔，河沟纵横，海拔一般小于 5m，平原地层构造属晚期港湾式三角洲沉积物，堆积物厚度一般大于 30m，为河流冲积夹带泥沙沉积而成，属沙质粘土，但各层地质有异，主要是黄褐色、青灰色粘土及砂质粘土，其次是砂砾层，分选性较好。

练江平原岩土体分坚硬的岩浆岩基岩和松软的第四系沉积物两大类。第四系沉积物中出现淤泥、粘土、细中砂、粗砂砾等 9 种主要岩土类型。剖面上具上软下硬的规律，其中上部地层软土性质明显，淤泥层总厚度向北东和东方向逐渐加厚，承载力性质较差，不稳定；下部有多层良好的承载力层。总体上，平原地基土属多层结构软弱土一中软土一中硬土，工程地质条件复杂，建筑场地类别多属 III 类。

贵屿镇所在区域位于我国东南沿海地震带，泉州--汕头中强地震带，根据国家质量技术监督局于 2001 年 2 月 2 日发布的《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，贵屿镇地震动反应波谱特征周期值为 0.4S；地震动峰值加速度为 0.1g，地震基本烈度为 7 度。区内各类建设按国家现行《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016 版) 进行设计和施工。

(6) 水文

贵屿地处练江中下游冲积平原，境内溪流众多、交错。主要河流如下：

练江：发源于普宁市，源头为五峰山寒妈径，流经汕头市潮南区，在汕头市潮阳区海门镇海门湾入海，是潮阳区、潮南区、普宁市的母亲河。练江全长 71.4 km，流域面积达 1354 km²，平均坡降 0.42‰，流域平均宽 24.85km。

在贵屿镇境内，练江主流经贵屿镇南部边缘，自玉窖村卓洲洋双溪咀进入贵屿境，抵新厝村、后望村出五洲桥，与西北支流贵屿溪汇合，经湄洲、凤新、凤港、仙马、华东、渡头等村至窖乾渡，进入铜孟镇境内，贵屿境内江段长 6829m。据原潮阳市《水利志》和有关资料，练江中下游河道坡降平缓，河道宽 160~180 m，深约 4~5m，过水能力约 500~600m³/s。贵屿镇现有练江干流堤坝(壶芒豆--双溪) 6829m，堤高 2~2.6m，存在局部不良堤段。

北港河：是练江的一级支流，地处练江左岸，发源于普宁市小北山南麓镇磨刀坑，自西北向东南流经麒麟、南径、贵屿、谷饶、铜孟，于北港水闸进入练江。

北港河自西向东从普宁进入贵屿镇，将本境分隔为港北即南阳片区，港南为贵屿片

区和上练片区，江堤长 7528m，注入铜孟镇，直通铜孟之港口闸出练江主流。

其它沟渠：贵屿镇内还分布大量练江支流及沟渠，以前是作为农业排灌的水利沟。随着贵屿镇快速城镇化，大部分细小的水利沟已被填埋，一些主要沟渠已被作为城镇的排水渠道而保留，称为内河。内河通往练江或北港河，出口处均设闸口，防止外江倒灌。主要出口设有排涝泵站，在外江水位较高时用于镇内排涝。

2.2 城市给水排水现状

2.2.1 给水现状

(1) 供水现状

目前贵屿镇自来水供水分为南北两个独立的管网系统：

南面的上练片、贵屿片供水由潮南区金溪水厂提供，供水范围包括上练片、贵屿片 16 个村（居），设计供水能力为 1.5 万 m^3/d 。供水管网布局为：主管道从陈店分水站通过 DN500 的给水管铺设至仙马亭桥，全长约 11km；然后由 DN400、DN300、DN200 不等的管径分送到各村居。其中亭桥至龙港居委段管径为 DN400，全长约 1.5km；龙港居委至渡头居委段管径为 DN300，全长约 1km；湄州路口至西尾桥头段管径为 DN300，全长约 3km；西尾桥头至北林居委段管径为 DN200，全长约 0.35km；献洲桥头至凤港村段管径为 DN200，全长约 0.8km。

北面的南阳片村居供水由蟹窑水厂提供。蟹窑自来水厂 2006 年建成，从蟹窑水库取水，设计生产能力为 2 万 m^3/d ，分两期建设，首期建成生产能力 1 万 m^3/d 。供水管网布局为：从蟹窑水厂出口途径石夹公路至西美分水口，使用管径为 DN600 承插式铸铁管，管长 1.486km；从西美分水口至南阳三角路口使用管径为 DN500 承插式铸铁管，管长 2.261km；在南阳路口设置一个三通管，往南沿谷贵公路向联堤居委供水，管长 0.4km，往北沿谷贵公路向东洋、新乡、浮山、坑仔、山力、下陇等村居供水，管径分别为 DN400、DN300、DN250、DN150 不等，管道总长为 1.85km。石夹路段中途设石夹、新寨、西美、山前、山联等村居分水口，各支管由各村自行埋设。

综上所述，贵屿镇目前总供水规模为 2.5 万 m^3/d ，分别由金溪水厂和蟹窑水厂共同承担。

(2) 存在问题

① 可供利用的饮用水源不足：练江虽然储存有丰富的过境水资源，但由于近年来经济的发展及人口的急剧增长，工业污染及生活污染使得练江及其支流污染严重，水质已经属超Ⅴ类水质，根本无法作为饮用水水源；境内的地下水虽然水量较高，但氟化物、氨氮和总锰等超标，且浅层地下水同样受到污染，因此也不宜作为饮用水源。同时蟹窑水库库容有限，金溪水厂的制水量受金溪水库的可调蓄水量制约，供水可靠性差。

② 管道网络存在问题：贵屿镇自来水供水管网分为南北两个相互独立的管网系统，无法互相调济供水。现状管网供水路径过长，管径偏小，水压太低。

③ 管道设施存在问题：贵屿镇供水管都是在金溪水厂建成后逐步形成的，除了主干管是镇负责铺设外，各支管都由各村自行埋设。这些管道一般沿公路、土路布置，呈树枝状，没有连接成环。由于缺乏规划，管道管径相对较小，质量较差，耐压强度低，经过十几年运行，爆破裂漏现象常常发生，严重影响了水量的供应。

④ 管理体制不合理、不规范：由于没有实现供水直抄到户，管理采用镇村分级管水，导致供水环节多，成本高；而且管理部门由于人员缺乏，存在重建轻管的现象；经营者及承包者对管道的维护缺乏重视；偷水漏水现象突出；供水价格高。

2.2.2 排水现状

贵屿现状排水主要通过沟渠排入练江各支流，最后流入练江。整个镇区排水方向为由西北流向东南。贵屿镇域内，南阳片区排污口主要分布在联堤内外沟、东切流及蟹窑水库泄洪渠沿岸，最终排入练江支流北港河；贵屿、上练片区水系交错复杂，排污口主要分布在内部水系两岸，最终汇入内溪河；内溪河以南片区的居民污水先入湄洲、玉窖渠道，而后自南向北，自动向西排入内溪河，故其主要排口分布于内溪河沿岸。另外贵屿镇目前已经实现较大工业集中化，当地几乎90%的电子拆解工业厂房均已纳入北港河南岸的循环经济产业园。园区内的工业废水皆已收集入生活污水厂东侧的工业污水厂，该厂该项目总建设规模为6000m³/d，分两期建设，一期工程规模为500m³/d，二期规模为5500m³/d，一期工程分为两阶段实施，一期一阶段工程规模为250m³/d。对于少量接入本工程建设的生活污水管网的工业污水需满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的要求，对于与贵屿镇污水厂处理工艺相冲突、对污水厂有害的工业污水，应在接入管网前采取预处理措施，达标后接入。

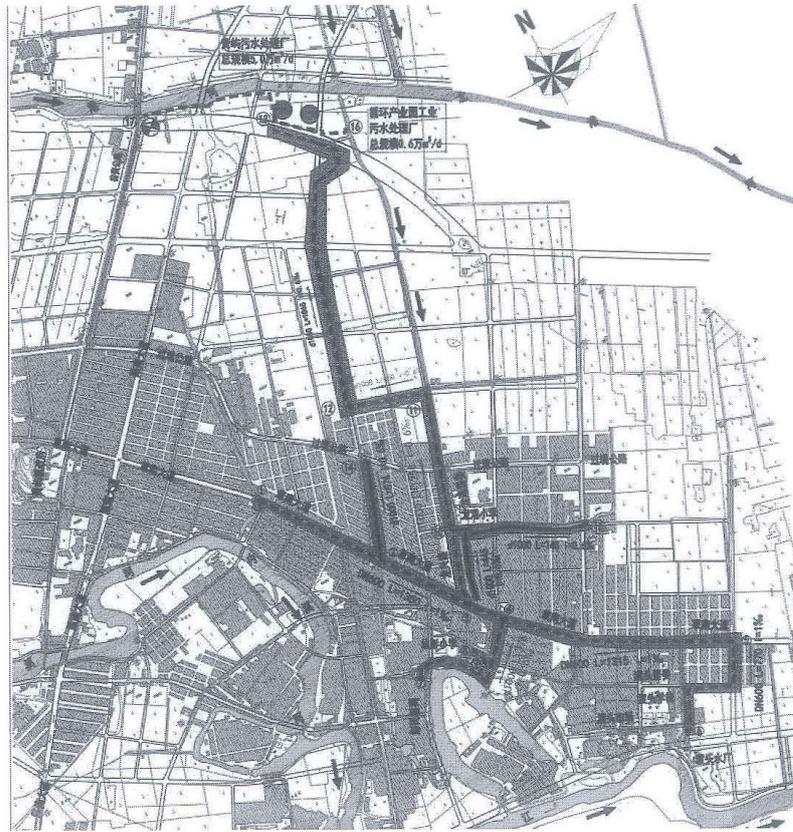


图 2-1 一期截污管网布置图

一期管网工程位于镇区东南部，采用截留式合流制，将仙马、仙彭、龙港及渡头村的合流污水截留后输送到污水处理厂进行处理，合计约 11.3km，2017 年建成投入使用。主要分为以下两部分：

1、截污管道

A 段：草南路上收集的污水沿龙兴路向北敷设，沿规划道路输送至北港河边的污水处理厂，该段管道设计管径 d1000，坡度 0.06%，长度约为 3565m；

B 段：分为两部分，箭溪至龙兴路段，该段管道设计管径 DN600~d1000，坡度 0.06%~0.1%，长度约为 1350m；渡头村渡关北路至龙兴路段，该段管道设计管径 DN600~d1000，坡度 0.06%~0.1%，长度约为 1310m；

C段：自渡头小学经渡关北路接入草南路，该段管道设计管径 DN600，坡度 0.1%，长度约为 770m；

D段：位于仙彭村内，沿内溪河布置向北接入草南路，该段管道设计管径 DN600~d1000，坡度 0.06%~0.1%，长度约为 376m。

2、合流管道

I线：自过境公路沿进贤路敷设，截流后接入草南路污水管，该段管道设计管径 d1000，坡度 0.06%，长度约为 574m；

II线：沿龙港小学门前道路敷设，在路口处与III线汇合，该段管道设计管径 d1000，坡度 0.06%，长度约为 740m；

III线：自草南路沿龙德路敷设，在龙港小学处与II线汇合，该段管道设计管径 d1000，坡度 0.06%，长度约为 445m。

一期管网工程采用截流式合流制，收集范围内河道水质有所改善，但镇区更多区域的排水仍然无任何污水处理设施，生产污水及生活污水通过现状管渠收集后自由排向周边水体，对环境的影响比较大。

贵屿镇排水系统存在问题：

1) 缺少统一的规划及规范管理。

现状排水系统缺少统一的规划和规范管理，乱排、乱接水管现象严重。有关部门对这些沟段也缺乏管理、维修和疏通，居民不经过报建就可以把自己的管道接入排水沟渠，随之排放大量污水。溪段淤积堵塞严重，断面变小，排水能力弱化；长期无人管理，沟道水质恶化，有些排水沟渠水浮莲连绵生长，堵塞渠道，使得水流更加不畅；另一方面也由于乡镇居民卫生意识差，经常把垃圾抛弃渠道，造成堵塞，导致蚊虫滋生，卫生状况极差；沟段由于没有规划设计，排水能力有限，遇大雨时，可能会因排水不畅而造成水浸。

2) 水利设施规模小，设备落后。

六、七十年代建成的水闸及电排站多数已破旧不堪，规模小、设备落后、排水能力低，且经过多年运行，老化严重，无法适应雨水流量大时的排涝需要。



沟渠直排 (一)

沟渠直排 (二)

图 2-2 贵屿排水系统现状

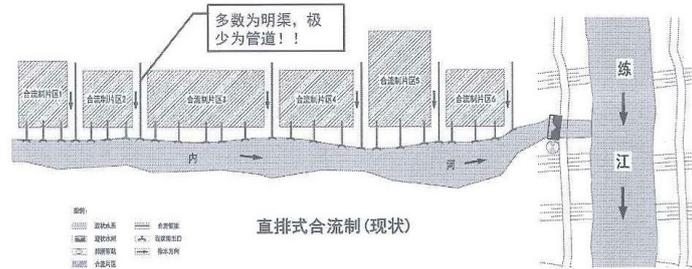


图 2-3 片区排水系统示意图

3) 已建干管利用程度低

贵屿镇污水处理厂一期工程厂外管线合计约 11.3km，主要服务于镇域东南部草南路沿线村庄。目前污水收集干管已基本建成，但沿线街坊支管与干管衔接较差，部分村庄污水仍然就近直排水体，而污水干管中截留的污水量很低，造成污水处理厂无法正常运行，故亟需打通污水干、支管衔接的最后一公里管道。

2.2.3 水污染现状

根据《潮阳区污水处理专项规划》，贵屿镇现状为合流制排水体制，规划到 2020 年，仍采用合流制排水体制，但新建小区规划采用分流制。远景采用分流制。

综上，本规划规划期内仍采用合流制排水体制，近期在直排式合流制基础上改造成截流式合流制，远期随新建道路铺设合流制污水管道，但新建小区采用分流制。

(1) 根据河道排污的现场勘查情况，村庄的生活污水通过化粪池初步处理后排入屋旁边沟，会同雨水一起排入沟渠，村庄内并没有单独的雨污水通道；

(2) 镇区内民居的生活污水与雨水通过一根管道排出屋外，再经多条合流主管排入河道，雨污在起端就已经混合，无法分流；

(3) 工厂及一些新建小区在内部已完成雨污分流，但由于镇区内并没有单独的雨污水管，所以在排出厂区或小区时，仍然将雨污水混合排入现状河道；

(4) 雨水和污水混合排入河道，造成了河道的严重污染。

2.2.4 固废污染现状

镇域内垃圾未能有序收集和处理严重影响了河道的水体环境。

(1) 部分地区没有垃圾收集点，导致居民生活垃圾的乱丢乱放；

(2) 有些地区虽然进行了垃圾收集，但是没有地方进行处理，都堆放在河道旁；

(3) 有些工厂甚至将生产废料直接倾倒入河道。

(4) 部分民居或厂房占用河道，导致河道断面过窄，严重影响了河道过流能力。

这些行为不仅造成河道流通严重不畅，遇到降雨极易发生堵塞，而且对河道水环境造成了极大的破坏。

2.2.5 防洪工程现状

(1) 练江干流

练江流域位于粤东暴雨高区，三面环山呈扇形结构，中间低洼，外临南海，历史上自然灾害频发，两岸人民饱受自然灾害之苦。练江流域总面积 1353km²，包含南山截流集雨面积 108km²，主河道长 72.4km，平均坡降 0.42‰。

根据《练江流域综合整治规划》（水利部分），规划整治后练江达到 50 年一遇

防洪标准。

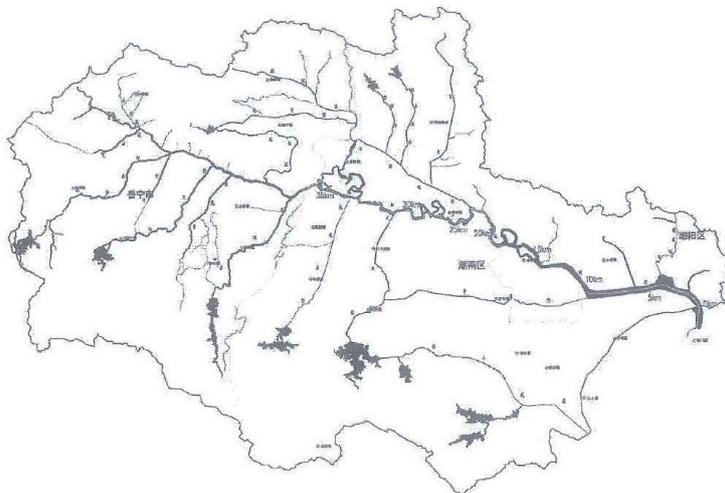


图 2-4 练江流域水系图

(2) 北港河

北港河位于潮阳区西部，是练江的一级支流，地处小北山南麓，练江中游左岸，发源于普宁市小北山南麓镇磨刀坑，自西北向东南流经麒麟、南径、贵屿、谷饶、铜盂，于北港水闸进入练江，流域面积 204km²，干流全长 26.62km，干流坡降 1‰。

北港河两岸为大片农田，地势平坦，两岸基本为农田保护用地。从河道深泓的变化情况看，河段坡降整体变化比较均匀，平均深泓坡度为 0.09‰。

(3) 排涝规划

练江流域重点城镇涝区按 10 年一遇 24h 设计暴雨 1d 排干，以农田为主涝区按 10 年一遇 24h 设计暴雨 3d 排干。

练江流域排涝总体布局主要按照“上蓄、中截、下排（闸排与电排）”的原则，因地制宜，综合治理，充分利用排水涵闸，以自流排为主，电排为辅，做到洪、涝分家，排、灌分家，内外水分家，高低水分家，高水高排，低水低排。上游涝区利用洪峰过境快的特点，错峰排水；中游涝区地势低洼，挖掘调蓄潜力，强排达标；下游涝区利用潮涨潮落特性，以自流抢排为主，辅以局部强排。

根据练江流域现有的水库、截流渠、排水闸和排涝站的现状，本规划主要强化“中截、下排”能力，针对主客水不分、截洪渠及排涝干支渠不配套或失管失修，淤积严

重、闸泵工程年久失效、排水不畅的问题，重新划分排水分区，分清主客水，整治截洪渠及排涝干支渠，维修加固原有排涝工程，新建扩建电排站和排水闸以满足排涝需求。

表 2-1 练江流域涝区分区成果表（潮阳区）

序号	所属区域	涝区名称	易涝面积(km ²)	集雨面积(km ²)
1	潮阳	铜孟涝区	13.13	14.32
2	潮阳	贵屿涝区	17.15	17.15
3	潮阳	金浦涝区	5.89	7.26

2.2.6 污水处理厂现状

贵屿镇污水处理厂总规模为 4.5 万 m³/d，服务范围为贵屿镇全镇范围。目前已经建成一期 1.5 万 m³/d，采用 A²/O 生化池+二沉池的主体工艺，紫外线消毒，出水的排放标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准中的较严值，尾水直接排放北港河。由于污水处理厂尾水约 10%需回用循环经济产业园，后续采用砂滤池过滤的深度处理工艺。

一期厂区内生产构筑物中粗格栅及进水泵房、鼓风机房及变配电间、污泥浓缩脱水车间等的土建按远期规模建成，设备按一期规模安装，其他均按照一期规模建成土建和安装设备。目前一期工程配套厂外管线总长约 11.3km，服务范围主要为港南上练片区的仙马、仙彭、龙港、渡头等村。

2.3 相关上位规划、政策及协调性分析

2.3.1 《南粤水更清行动计划（修订本）（2017-2020 年）》

该行动计划指出：各地区须优先完善污水处理厂配套管网，加快推进现有污水处理设施配套管网建设，强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流收集，切实提高运行负荷。采取集中和分散治理相结合的方式，因地制宜对现有合流制排水系统实施全面截污和雨污分流改造，难以改造的，应采取沿河截污、调蓄和治理等措施。城镇新区建设均实行雨污分流，水质超标地区要推进初期雨水收集、处理和资源化利用。新建、扩建污水处理设施和配套管网须同步设计、同步建设、同时投运。练江、小东

江流域内城镇污水收集率于 2020 年底前达到 95%以上。

可以看出，本次工程均满足《南粤水更清行动计划（修订本）（2017-2020 年）》（以下简称《行动计划》）的相关要求，本工程对现状排口收集率达到 100%，污水收集率还是管网覆盖率都达到《行动计划》所要求的 95%，同时，由于现状条件限制，暂时无法进行全方位的雨污分流改造，故本次工程采用《行动计划》中所述沿河截污的方式对污水进行收集，管网、厂区的建设过程保持一致性，同步进行。

2.3.2 《练江流域水环境综合整治方案，（2014~2020）》

《练江流域水环境综合整治方案（2014~2020）》（以下简称《整治方案》）指出：将污水收集管网建设与城市开发、旧城改造等工作统筹考虑，采取清污分流与沿河截污相结合的措施，加快完善污水处理厂的配套管网，切实提高污水处理设施运行负荷和进水浓度。截止 2020 年底，建成所有镇区沿河截污系统，并完善截污支管建设，新增污水收集管网 332 公里（含沿河截污 33 公里），城镇污水厂负荷率达到 90%以上。同时，《整治方案》指出，2020 底，贵屿镇污水厂配套管网须达到 91km。

本次工程主要采取沿河截污的方式，同时，对于循环经济产业园等新建工业园区，采用互相独立的雨污分流排水体制。本阶段，管网覆盖率在 95%以上，总长度约 103.29km，满足《整治方案》相关要求。

2.3.3 《潮阳区污水综合整治专项规划（2015~2030 年）》

（1）规划年限

近期：2015~2020 年

远期：2020~2030 年，并展望远景。

（2）规划范围

汕头市潮阳区下辖潮阳城区、谷饶、贵屿、铜盂、和平、金灶、关埠、西胪、河溪、海门等镇。根据《汕头市城市总体规划（2013—2030）》和潮阳区各镇的总体规划，除贵屿外，本次专项规划潮阳区各镇污水处理厂的服务范围基本与总规文件保持一致。但事实上，雨污水规划是密不可分的

（3）规划排水体制

现状建成区规划期内仍采用合流制排水体制，近期在直排式合流制基础上改造成

截流式合流制，远期随新建道路铺设合流制污水管道，但新建小区采用分流制。新建道路或旧城区改造按雨污水两套管道系统建设，其中雨水管近期作为合流制管道利用，远景所服务范围完成分流制改造后，其功能调整为分流制雨水管。

(4) 合流制排水系统截留倍数

《室外排水设计规范》(2016年修订)“3.3.3节”要求，“截流倍数 n 应根据旱流污水的水质、水量、排放水体的环境容量、水文、气候、经济和排水区域大小等因素经计算确定，宜采用 2~5。同一排水系统中可采用不同截流倍数。”其条文说明为“截流倍数的设置直接影响环境效益和经济效益，其取值应综合考虑受纳水体的水质要求、受纳水体的自净能力、城市类型、人口密度和降雨量等因素。当合流制排水系统具有排水能力较大的合流管渠时，可采用较小的截流倍数，或设置一定容量的调蓄设施。根据国外资料，英国截流倍数为 5，德国为 4，美国一般为 1.5~5.....本次修订为有效降低初期雨水污染，将截流倍数 n 提高为 2~5。”根据规范条文说明，不难理解，截流倍数分为整个系统的系统截流倍数和进入污水厂的截流管道截流倍数两个概念。若截流管道截流倍数过大，增大污水厂的投资，而且晴天和雨水时流入污水厂的水量变化很大，增加了污水厂运行管理的复杂性，结合国内外现有污水厂建设情况、当地经济条件，本规划截流管道截流倍数取 $n=2.0$ 。

本工程严格遵循《潮阳区污水综合整治专项规划（2015~2030年）》的要求，采用截流式合流制，对新建的工业园、小区则采用分流制。截流管道截流倍数取 $n=2.0$ 。

2.3.4 《汕头市“十三五”近期建设规划（2016-2020）》

该建设规划指出指出到 2020 年城镇污水处理率达到 90%，城镇污水处理率指标可分解为市区（城市建成区）基本实现污水收集全处理，城市污水处理率达到 95% 以上；乡镇一级污水处理设施全覆盖，污水处理率达到 85%；80% 以上农村生活污水达到有效处理。

本工程建成后，污水收集率可达到 95%，现状排口收集率达到 100%，基本实现建成区污水全收集全处理，符合规划要求。

2.3.5 《广东省城乡生活污水处理设施建设“十三五”规划（2016-2020年）》

“十三五”规划指出：练江、小东江流域内城镇于 2020 年底前污水收集率达到 95% 以上。因地制宜的推进老旧管网改造，逐步纠正错接、混接管道，降低管网渗漏。

加快现有合流制管道的雨污分流改造，难以改造的，应采取沿河截污、调蓄和治理等措施。加强农村地区污水管网建设，扩大污水收集范围，提高污水收集效率，基本消除农村污水横流现象。

本工程建成后，污水收集率可达到 95%，现状排口收集率达到 100%，主要采用了老城区截流式合流制+新城区分流制收集的模式，建成后可基本消除贵屿镇各村污水横流现象，符合规划要求。

11 劳动保护、职业安全与卫生

11.1 劳动保护

为了工作人员的身心健康，针对工作的特点，在设计中采取了如下措施：

(1) 在污水处理厂内设管网控制室，根据生产管理要求，配置在线检测仪表、计算机监控系统、电视监控系统和调度指挥系统，对主要工艺设备运行状态、工艺参数等，实施多层次监测并进行集中控制。

(2) 为增加管网的安全性和防范能力，重点岗位设闭路电视监视点，实现实时监视。

(3) 对电气设备布置和操作间距都按有关安全标准规定进行设计

(4) 对变配电所按第三类防雷建筑物考虑防雷设施，接地电阻不大于 1 欧姆。

(5) 为防止由于室外安装的仪表、现场控制单元和中控室监控设备电源遭雷击或过电压引起设备故障，在上述自控设备电源入口处设置电源防雷过电压保护装置。

(6) 0.4kV 低压系统接地形式采用 TN-C-S 制，工作接地电阻不大于 4 欧姆。

(7) 对泵房等产生噪声声源的地方，将机房与值班室隔开设置。水泵选用低转速泵。

(8) 为了确保设施设备的正常运行和职工安全生产，管道维护检修时，需设置通风设施，通风机采用人工控制。避免了有毒有害气体积聚，防止造成安全隐患。

11.2 劳动保护和安全规章制度

为了避免重大事故发生，保障职工在生产过程中的安全健康，工程建设时采用相应的劳动安全卫生对策措施，工程设计、施工过程中严格执行国家颁布的有关规范、规程和标准，工程投产后职工严格按照各工作岗位规章制度和操作规程，便可避免事故发生。

11.3 卫生防护

在设计中要设置必要的硬件，采取必要的措施，保证在今后的运行管理中能实现卫生防护，也要求在运行管理中从规章制度和操作规程的建立入手，加大卫生防护方

面的管理力度。在本工程的设计中考虑了如下措施：

- (1) 要求生产操作人员在上岗前必须进行必要的岗前培训；
- (2) 要求工作人员定期进行健康检查。

11.4 消防

根据“预防为主，防消结合”的方针，本工程在设计上采取了相应的防范措施。具体有：

- (1) 构筑物防火设计严格按《建筑设计防火规范》进行。
- (2) 在电气设计上，消防用电设备应采用单独的供电回路，其配电线采用非延燃铠装电缆，明敷置于桥架内或埋地敷设，以保证消防用电的可靠性。在爆炸和火灾危险场所严格按照环境的危险类别或区域配置相应的防爆型电器设备和灯具，避免电气火花引起的火灾。电气系统具备短路、过负荷、接地漏电等完备保护系统，防止电气火灾的发生。
- (3) 在易燃易爆作业区或火灾危险性较大的场所严禁吸烟或有烟火，并按要求设置警示牌及火灾报警装置。

12 投资估算及资金筹措

12.1 工程概况

项目名称：汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程

主要内容：本工程五个片区截污管道工程总长 103.29km，新建两座污水提升泵站，新建四座一体化污水处理设施。

(1) 南阳片区收集管网工程，截污管道总长 38235.00m；

(2) 贵屿片区收集管网工程，截污管道总长 30321.00m；

(3) 上练片区收集管网工程，截污管道总长 12507.00m；

(4) 内溪河以南片区收集管网工程，截污管道总长 13134.00m；

(5) 一体化处理设施片区管网工程，截污管道总长 7870m；

(6) 新建两座一体化泵站，一座 11500m³/d，压力管线 860m；一座 3500m³/d，压力管线 363 米。

12.2 编制依据

12.2.1 工程项目及工程量：

本项目设计文件、图纸及有关技术资料。

12.2.2 定额及取费依据：

1. 建设部关于印发《市政工程投资估算编制办法》的通知（建标[2007]164号）。
2. 建设部建标[2007]163号《市政工程投资估算指标》。
3. 《广东省市政工程综合定额》（2010年）。
4. 《广东省安装工程综合定额》（2010年）。
5. 《广东省建筑与装饰工程综合定额》（2010年）。
6. 《广东省园林绿化工程综合定额》（2010年）。
7. 《广东省建设工程计价通则》（2010年）。
8. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。

9. 《广东省住房和城乡建设厅关于营业税改增值税后调整广东省建设工程计价依据的通知》（粤建市函〔2016〕1113号）。
10. 《广东省住房和城乡建设厅关于调整广东省建设工程计价依据增值税税率的通知》（粤建市函〔2018〕898号）。
11. 《关于建设工程施工扬尘污染防治措施和用工实名制管理费用计价有关事项的通知》（粤建标函〔2018〕106号）。
12. 广东省住房和城乡建设厅关于调整广东省建设工程计价依据增值税税率的通知（粤建标函〔2019〕819号）。
13. 当地现行取费等有关规定。
14. 本单位类似工程经济指标。

12.2.3 价格依据:

主要材料价格取定: 人工、材料、机械台班价格主要参照 18 年第三季度《汕头工程造价管理》发布的汕头市潮阳区人工、材料、机械台班参考价格表。缺项的根据汕头地区实际情况, 按现行市场价计。

12.2.4 工程建设其他费用计算依据

1. 建设单位管理费: 包括建设单位从项目开工之日起至办理竣工财务决算之日止发生的管理性的开支。按财政部财建〔2016〕504 号的有关规定计算。
2. 建设工程监理费: 委托工程监理单位对工程实施监理工作所需的费用。参考国家发改委、建设部发改价格〔2007〕670 号的有关规定计算。
3. 城市基础设施配套费: 按照关于收取城市基础设施配套费有关问题的通知, 按汕潮阳府〔2016〕54 号文计算。
4. 建设项目前期工作咨询费: 建设项目前期工作的咨询收费。包括: 建设项目专题研究、编制和评估可行性研究报告, 以及其他与建设项目前期工作有关的咨询服务收费。参考国家计委计价格〔1999〕1283 号的有关规定计算。
5. 工程勘察费: 参考国家计委、建设部计价格〔2002〕10 号的有关规定计算。
6. 测量物探费: 参考 2009 测绘工程产品价格有关规定计算。
7. 工程设计费、施工图预算编制费: 编制初步设计文件、施工设计文件所收取的费用。参考国家计委、建设部计价格〔2002〕10 号的有关规定计算。

8. 竣工图编制费：按设计费的 8% 计算。
9. 施工图审查费：对施工图进行结构安全和强制性标准、规范执行情况进行独立审查。参考发改价格[2011]534 号文规定计算。
10. 环境影响报告书编制费及评审费：参考国家计委、国家环保总局计价格(2002)125 号的有关规定计算。
11. 场地准备费及临时设施费：按第一部分工程费用的 0.5% 计算；
12. 工程保险费：建筑安装工程一切险、人身意外伤害险和引进设备财产保险等费用。按第一部分工程费用的 0.3% 计算；
13. 招标代理服务费：编制招标文件（包括编制资格预审文件和标底），审查投标人资格，组织投标人踏勘现场并答疑，组织开标、评标、定标以及提供招标前期咨询、协调合同的签订等义务。参考国家计委“关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”（计价格〔2002〕1980 号）计算；
14. 工程造价咨询费：参考粤价函[2011]742 号文计算；
15. 水土保持报告编制评审费：参考保监[2005]22 号文计算；
16. 节能评估报告编制及评审费：参考计价格[1999]1283 号文；
17. 社会稳定风险评估咨询费：参考重点建设项目社会稳定风险评估咨询服务收费暂行标准计算；
18. 联合试运转费：按设备费的 1% 计算；
19. 设计咨询费：参考《广州市关于开展工程建设设计咨询试点工作的通知》（穗建技[1999]313 号）；
20. 检验检测费：按工程费用的 1% 计算；
21. 生产准备费：办公及生活家具购置费按设计增加定员（11 人），每人 2000 元计算。生产职工培训费按设计定员的 60%，培训期 6 个月，每人每月 2000 元计算。
22. 高可靠性电费：装机容量×168 元/kVA
23. 地质灾害评估费：参考地质灾害危险性评估收费管理办法计算。
24. 防洪评价报告：暂估；
25. 房屋鉴定费：按 6 元/m² 暂估；
26. 竣工测量费按设计管道长度*7283.03 元/km。

12.2.5 其他

1. 工程取费按三类地区。
2. 工程项目取费标准及工、料、设备价格，今后如有变更，由建设单位根据实际情况向主管部门申报解决。
3. 基本预备费：以第一部分“工程费用”总额和第二部分“工程建设其他费用”总额之和为基数，乘以基本预备费费率 1% 计算。

12.3 投资估算

12.3.1 建设项目总投资估算

工程项目建设总投资 127671.76 万元，其中：工程费用 107897.76 万元，工程建设其他费用 17648.68 万元，预备费 1255.46 万元，建设期贷款利息 869.86 万元。分项工程投资详见投资估算总表。

表 12.1 建设项目总投资表

序号	工程项目	金额(万元)	比例(%)
1	工程费用	107897.76	84.51%
	其中：建筑、市政工程费	105205.25	82.40%
	设备及工器具购置费	2421.00	1.90%
	安装工程费	271.51	0.21%
	其他费用		
2	工程建设其他费用	17648.68	13.82%
3	工程预备费	1255.46	0.98%
4	建设期贷款利息	869.86	0.68%
5	建设项目总投资	127671.76	100.00%

12.3.2 投资估算分析

(1) 工程费用、工程建设其他费用、预备费用，各占建设项目总投资的比例见下表：

表 12.2 投资费用比例

序号	工程项目	工程费用	比例 (%)
	建设项目总投资	127671.76	100.00%
1	工程费用	107897.76	84.51%
2	工程建设其它费用	17648.68	13.82%
3	工程预备费	1255.46	0.98%

(2) 工程费用、工程建设其他费用、预备费用，各占建设项目总投资的比例见下表:

表 12.3 投资费用比例

序号	工程项目	工程费用	比例 (%)
	建设项目总投资	127671.76	100.00%
1	建筑工程费	105205.25	82.40%
2	设备及工器具购置费	2421.00	1.90%
3	安装工程费	271.51	0.21%
4	其他	19774.00	15.49%

12.4 资金筹措

本项目 60%由政府投资，40%由企业投资，由企业投资部分考虑 70%银行贷款。计算期一年，建设期贷款利息 869.86 万元。

12.5 实施进度和项目计算期

本项目拟定建设期 1 年。

13 结论和建议

13.1 结论

(1) 工程规模

汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程服务范围为贵屿镇的规划建成区，总服务面积 26km²，服务年限 2030 年，预测服务人口 21.38 万人，污水总规模为 4.5 万 m³/d，污水收集管网总长度 103.29km，提升泵站 2 座，污水一体化处理设施 4 座。

(2) 处理目标

污水收集管网要实现镇域所有建成区全覆盖；

污水收集率要达到 90%以上；

晴天污水不入河，雨天污水少入河。

(3) 设备选型

二期管网工程的关键设备：闸门、水泵、仪表、自控系统设备及其配套设备等拟采用国内外优质产品。

(4) 自动控制

二期管网管理采用先进的自动控制设备、仪表和程序进行自动控制和管理。

(5) 工程投资

本次工程包一共包含 12 个子项，工程总投资约 60.75 亿元。本卷是工程包中 12 个子项其中之一。

工程项目建设总投资 127671.76 万元，其中：工程费用 107897.76 万元，工程建设其他费用 17648.68 万元，预备费 1255.46 万元，建设期贷款利息 869.86 万元。

建设投资估算总表

项目名称：汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程

序号	工程和费用名称	估 算 价 值 (万元)					技术经济指标		
		土建工程	设备工程	安装工程	其他费用	小 计	单位	数量	单位价值(元)
1	第一部分 工程费用	105205.25	2421.00	271.51		107897.76	m	103290.00	10446
1.1	南阳片区管网工程	38604.26				38604.26	m	38235.00	10097
1.2	贵屿片区管网工程	32789.69				32789.69	m	30321.00	10814
1.3	上练片区管网工程	15138.57				15138.57	m	12507.00	12104
1.4	内溪河以南片区管网工程	12989.13				12989.13	m	13134.00	9890
1.5	一体化处理设施片区管网工程	4461.15				4461.15	m	7870.00	5669
1.6	一体化污水处理设施	208.14	924.00	83.00		1215.14	m	1223.00	
1.7	一体化泵站	469.34	325.00	48.75		843.09			
1.8	管道过铁路	544.97				544.97			
1.9	管网电气及仪表安装工程		1100.00	134.00		1234.00			
1.10	管网中控室设备		72.00	5.76		77.76			
2	第二部分 工程建设其他费用				17648.68	17648.68			
2.1	项目建设管理费				1046.50	1046.50		财建[2016]504号文	
2.2	建设工程监理费				1602.21	1602.21		参考 发改价格[2007]670号文	
2.3	城市基础设施配套费				4315.91	4315.91		汕潮阳府[2016]51号文, 工程费用的	
2.4	建设项目前期工作咨询费				114.72	114.72		参考 计价格[1999]1283号	
2.4.1	编制可行性研究报告				97.63	97.63			
2.4.2	评估可行性研究报告				17.09	17.09			

建设投资估算汇总表

项目名称：汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程

序号	工程和费用名称	估 算 价 值 (万元)				技术经济指标		
		土建工程	设备工程	安装工程	其他费用	小 计	单位	数量
2.5	工程勘察费				1534.56	1534.56		参考计价价格[2002]10号文
2.6	测量物探费				1250.84	1250.84		参考2009测绘工程产品价格
2.7	工程设计费				2987.94	2987.94		参考计价价格[2002]10号文
2.8	施工图预算编制费				298.79	298.79		设计费×10%
2.9	竣工图编制费				239.04	239.04		设计费×8%
2.10	施工图审查费				293.96	293.96		发改价格[2011]534号文
2.11	环境影响报告书编制费				45.32	45.32		参考计价价格[2002]125号文
2.12	环境影响报告书评审费				8.57	8.57		参考计价价格[2002]125号文
2.13	场地准备及临时设施费				539.49	539.49		工程费用×0.5%
2.14	工程保险费				323.69	323.69		工程费用×0.3%
2.15	招标代理服务费用				103.68	103.68		参考计价价格[2002]1980号文
2.15.1	工程招标代理费				68.49	68.49		
2.15.2	服务招标代理费				18.19	18.19		
2.15.3	货物招标代理费				17.01	17.01		
2.16	工程造价咨询费				492.30	492.30		包括概算、预算及结算审核,参考粤价函[2011]742号文
2.17	水土保持报告编制及评审费				145.65	145.65		参考计价价格[1999]1283号文
2.18	节能评估报告编制及评审费				76.48	76.48		参考计价价格[1999]1283号文
2.19	社会稳定风险评估咨询费				32.55	32.55		参考重点建设项目社会稳定风险评估咨询服务收费暂行标准
2.20	联合试运转费				24.21	24.21		按设备购置费*1%

建设投资估算汇总表

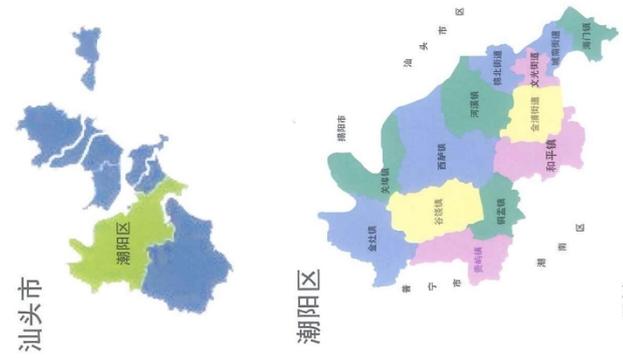
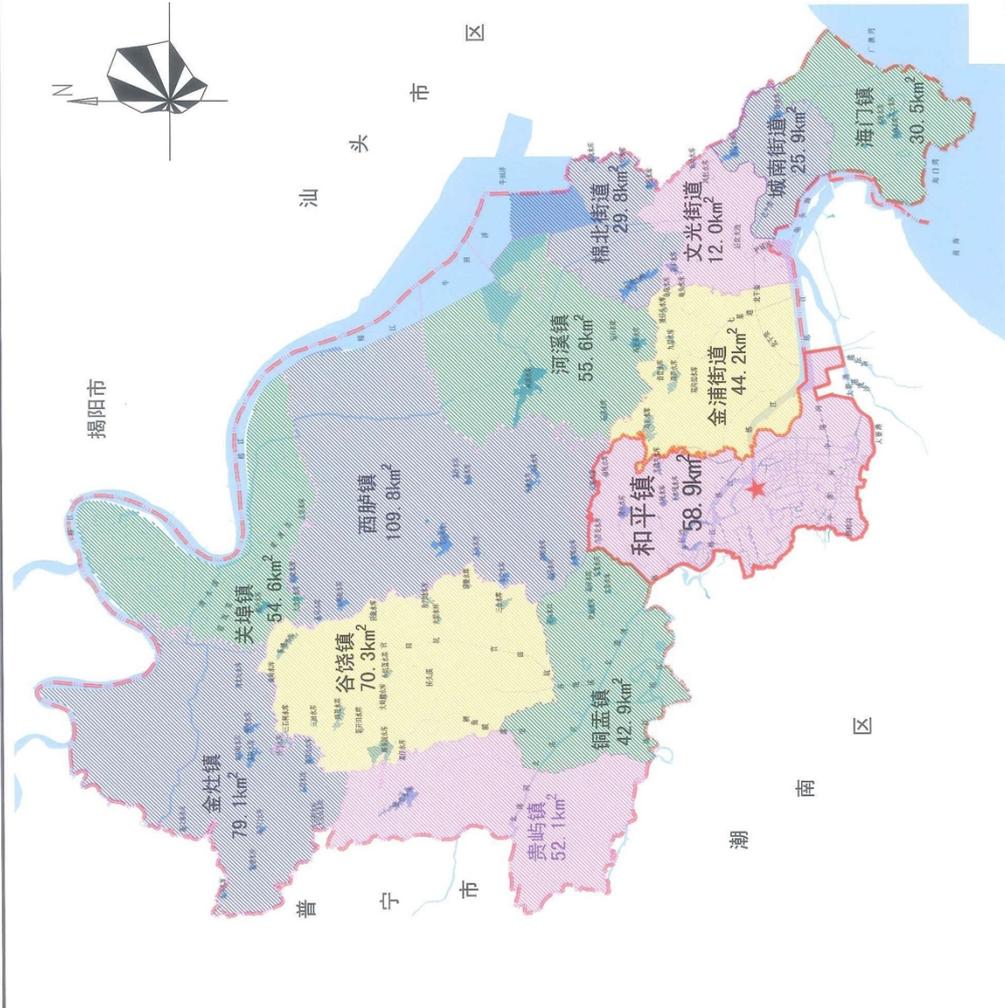
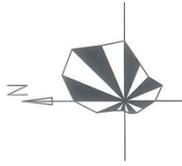
项目名称：汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程

序号	工程和费用名称	估 算 价 值 (万元)				技术经济指标			
		土建工程	设备工程	安装工程	其他费用	小 计	单位	数量	单位价值(元)
2.21	设计咨询费				510.69	510.69		参考建技[1999]313号	
2.22	检验检测费				1054.77	1054.77		建安费用×1.0%	
2.23	生产准备费				10.12	10.12			
2.23.1	生产职工培训费				7.92	7.92		11人×60%×6月×0.2万元/月	
2.23.2	办公和生活家具购置费				2.20	2.20		11人×0.2万元/人	
2.24	高可靠性供电费				0.00	0.00		装机容量×168元/kVA	
2.25	地质灾害评估费				40.00	40.00		地质灾害危险性评估收费管理办法	
2.26	防洪评价报告				86.32	86.32		暂估	
2.27	房屋鉴定费				198.96	198.96		按6元/m ² 暂估	
2.28	铁路相关费用(顶管段)				127.46	127.46			
2.28.1	技术服务费				17.89	17.89		广铁办发(2017)20号,涉铁工程费用×5%	
2.28.2	铁路安全监控费				23.57	23.57		广运发(2012)310号	
2.28.3	铁路施工安全配合费				52.92	52.92		广铁办发(2017)20号、广铁运发(2018)105号、广铁财函(2017)2405号、广铁工发(2015)76号	
2.28.4	铁路土地使用费				10.02	10.02		广铁房发(2017)53号	
2.28.5	施工图及施工方案铁路审查费				8.75	8.75		铁总建设(2014)229号,设计费×25%	
2.28.6	委托铁路建设管理费				14.32	14.32		涉铁工程费用×4%	
2.29	铁路相关费用(明挖段)				68.72	68.72			

建设投资估算总表

项目名称：汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程

序号	工程和费用名称	估算价值(万元)				技术经济指标			
		土建工程	设备工程	安装工程	其他费用	小计	单位	数量	单位价值(元)
2.29.1	技术服务费				9.35	9.35	广铁办发(2017)20号,涉铁工程费用×5%		
2.29.2	铁路安全监控费				13.29	13.29	广运发(2012)310号		
2.29.3	铁路施工安全配合费				24.83	24.83	广铁办发(2017)20号、 广铁运发(2018)105号、 广铁财函(2017)2405号、 广铁工发(2015)76号		
2.29.4	铁路土地使用费				10.02	10.02	广铁房发(2017)53号		
2.29.5	施工图及施工方案铁路审查费				3.75	3.75	铁总建设(2014)229号,设计费×25%		
2.29.6	委托铁路建设管理费				7.48	7.48	涉铁工程费用×4%		
2.30	竣工测量费				75.23	75.23	参考2009测绘工程产品价格		
3	基本预备费				1255.46	1255.46			
4	建设期利息				869.86	869.86			
	建设投资 1+2+3+4	105205.25	2421.00	271.51	127671.76	127671.76			

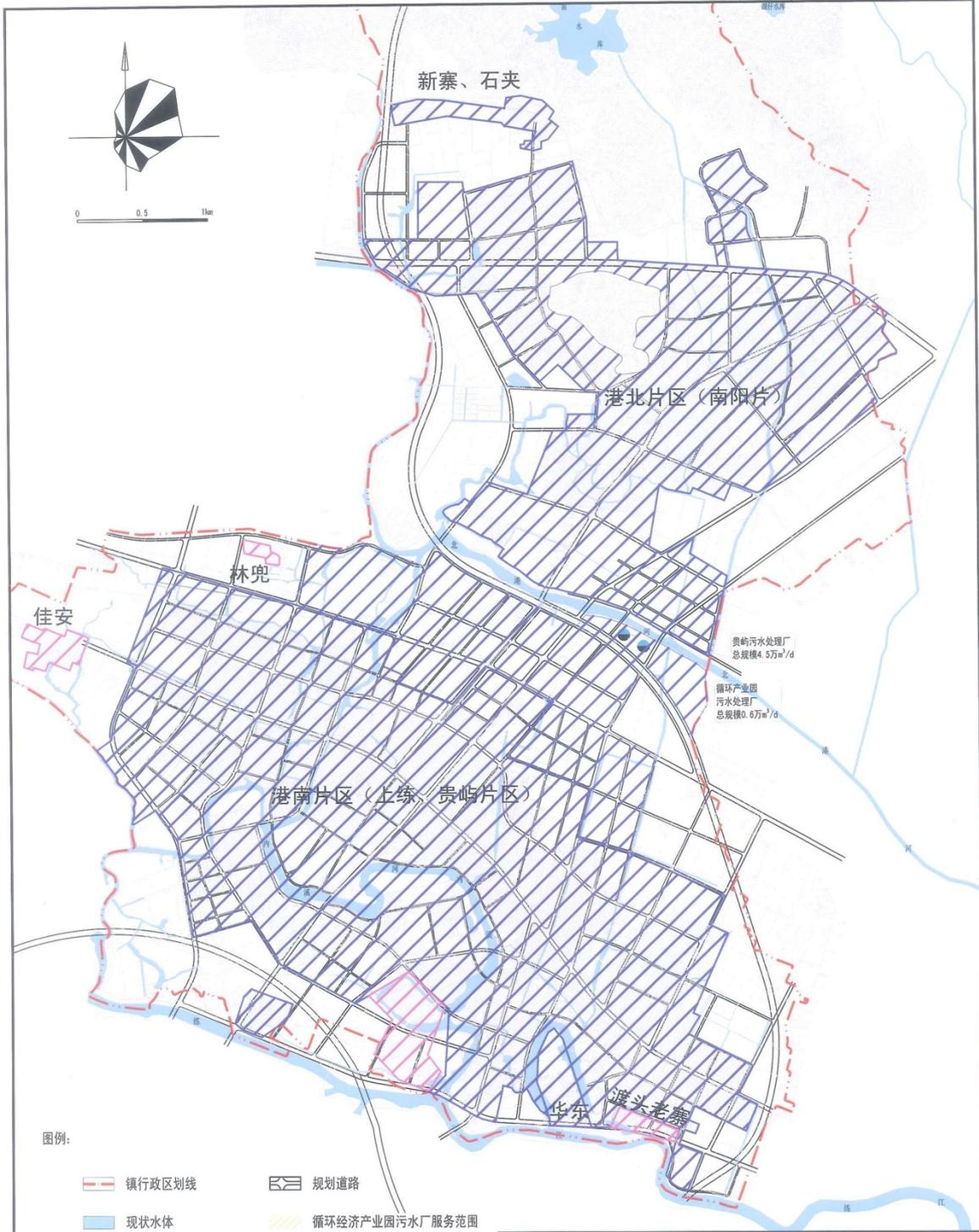


图例:

- 行政区划线
- 现状水体
- 规划道路
- 镇域范围

武汉市给排水工程设计院有限公司		工程名称	汕头市潮阳区贵屿镇供水工程
审定	审查	设计	日期
审核	校核	绘图	日期
项目负责人	设计	日期	日期
武汉市给排水工程设计院有限公司		设计日期	2018.06
武汉市给排水工程设计院有限公司		设计日期	2018.06

工	艺	
建	筑	
结	构	
电	气	



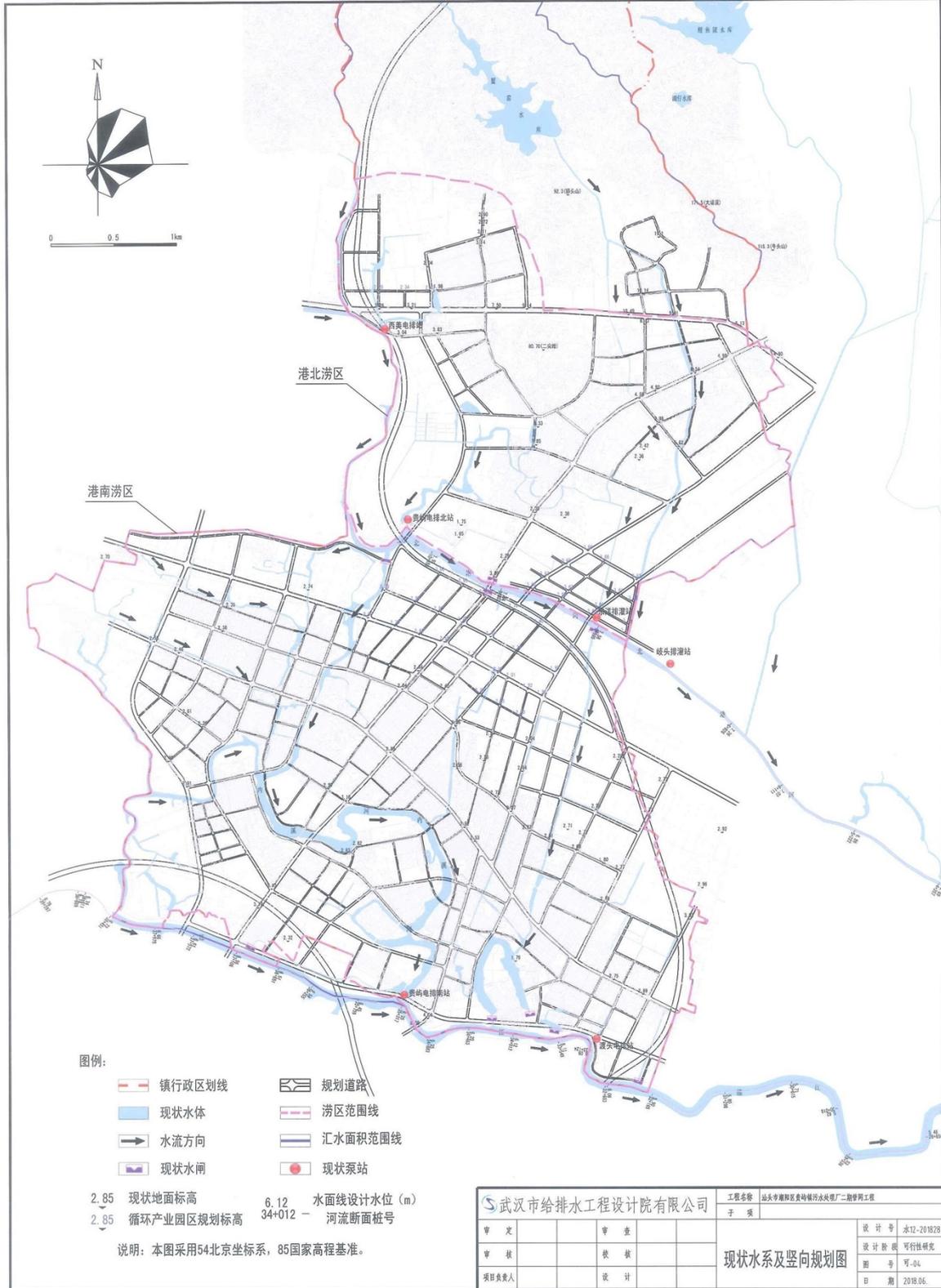
图例:

- 镇行政区划线
- 规划道路
- 现状水体
- 循环经济产业园污水厂服务范围
- 贵屿污水处理厂服务范围
- 一体化处理站服务范围

说明: 本图采用54北京坐标系, 1985国家高程基准。

武汉市给排水工程设计院有限公司		工程名称: 汝头寺湘阴区贵屿镇污水处理厂二期管网工程 子项:	
		设计号: 水12-201828 设计阶段: 可行性研究 图号: 可-02 日期: 2018.06	审定: 审核: 项目负责人:

工	步	
建	筑	
结	构	
电	气	



图例:

- 镇行政区划线
- 现状水体
- 水流方向
- 现状水闸
- 规划道路
- 涝区范围线
- 汇水面积范围线
- 现状泵站

2.85 现状地面标高 6.12 水面线设计水位 (m)
 2.85 循环产业园区规划标高 34+012 河流断面桩号

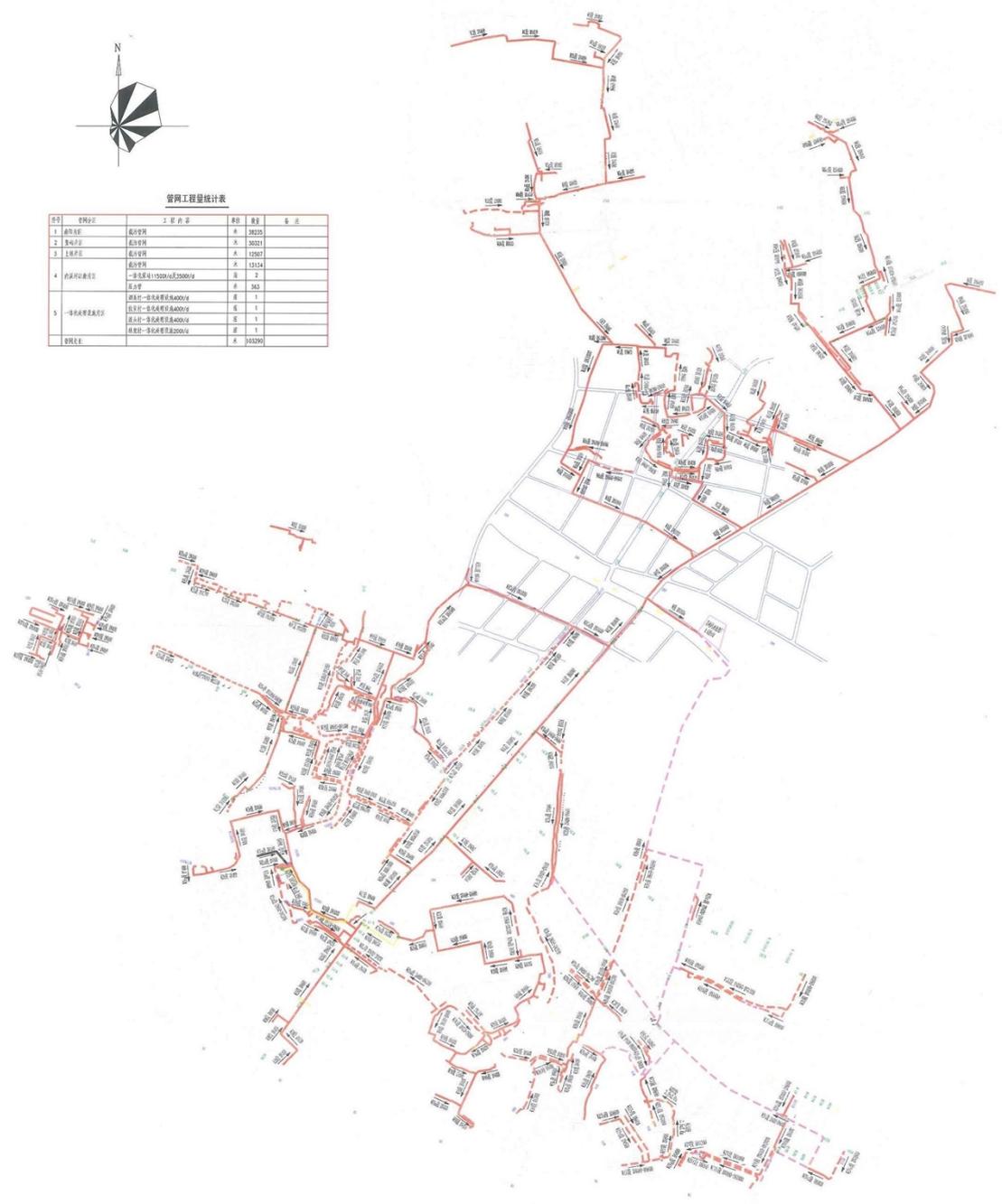
说明: 本图采用54北京坐标系, 85国家高程基准。

武汉市给排水工程设计院有限公司		工程名称	汉川市南田镇污水处理厂二期管网工程
子项		设计号	水12-201828
审定	审核	设计阶段	可行性研究
审核	校核	图号	可-04
项目负责人	设计	日期	2018.06
		现状水系及竖向规划图	



管网工程量统计表

序号	管段名称	规格/材质	单位	数量	备注
1	污水管	污水管	米	28215	
2	雨水管	雨水管	米	30321	
3	上水管	上水管	米	11507	
4	污水管	DN1500(15000)	米	12124	
		DN1200	米	363	
		DN900	米	1	
		DN600	米	1	
5	雨水管	DN1500(15000)	米	1	
		DN1200	米	1	
		DN900	米	1	
		DN600	米	1	
合计			米	103290	



图例：
—— 污水管
- - - 一期管线
- - - 合流管
—— 压力管

说明：本工程污水管总长 103.29km。

武汉市珍珠水工程设计院有限公司		武汉市珍珠水工程设计院有限公司	
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
审核人	审核人	审核人	审核人
设计人	设计人	设计人	设计人

贵院管网总体布置图
 日期：2018.10.10
 比例：1:1000

施工合同

广东省广业环保产业集团有限公司
合同编号：广业环保合20190017

副本

合同编号：

汕头市潮阳区城区、和平、铜盂、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目工程勘察设计施工总承包合同

工程名称：汕头市潮阳区城区、和平、铜盂、贵屿、谷饶镇
污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目

工程地点：汕头市潮阳区

发包人：广东省广业环保产业集团有限公司

承包人：广东省建筑工程集团有限公司

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

广东华隧建设集团股份有限公司

广东省源天工程有限公司

广东省基础工程集团有限公司

广东省建筑工程机械施工有限公司

签约日期：2019年 1 月 11 日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：广东省广业环保产业集团有限公司

承包人（联合体牵头人）：广东省建筑工程集团有限公司

承包人（联合体成员方）：中国市政工程中南设计研究总院有限公司、广东华隧建设集团股份有限公司、广东省源天工程有限公司、广东省基础工程集团有限公司、广东省建筑工程机械施工有限公司

发包人及承包人根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及其它有关法律、行政法规、部门规章、地方性法规和规章，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就 汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目 工程总承包（以下称本工程）事宜协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目工程勘察设计施工总承包

2、工程地点：汕头潮阳区

3、工程立项批准文号：潮阳发改投（2018）59号

4、工程规模：项目厂区新建总规模：20.8万吨/日，一期提标改造总规模12.2万吨/日，管网总规模：417.135千米，详见工程内容。

5、资金来源：自筹资金

二、工程内容、承包范围和承包方式：

1、工程承包内容：

(1) 汕头市潮阳区城区、谷饶、贵屿、和平二厂、和平三厂、铜孟共6座

污水处理厂及配套管网（包括潮阳区城区、谷饶、贵屿一期提标改造工程）的工程测量、勘察、初步设计（含概算）及施工图设计（含施工图预算编制），具体各项目子项暂按下表约定（以最终立项批复的规模为准）：

号	子项目名称	污水处理厂		配套管网
		厂区新建规模 (万吨/日)	一期提 标改造规模 (万吨/日)	建设规模 (千米)
	潮阳城区污水处 理厂	7.5	7.5	金浦街道 39.9
				棉北街道 22.93
	谷饶污水处理厂	3.8	3.2	36.9
	贵屿污水处理厂	3	1.5	102.6
	铜孟污水处理厂	3	—	83.805
	和平污水处理厂	二厂: 2	—	131
		三厂: 1.5	—	
计	项目厂区新建总规模: 20.8 万吨/日, 一期提标改造总规模 12.2 万吨/日, 管网总规模: 417.135 千米。			

(2)汕头市潮阳区城区、谷饶、贵屿、和平二厂、和平三厂、铜孟共6座污水处理厂及配套管网的建设工程项目(包括潮阳区城区、谷饶、贵屿一期提标改造工程)的设备采购、土建工程、安装工程(含工艺管线、设备、电气、仪表、自控、在线监测(含数据上传)、接入永久用水用电、视频监控及通信通讯等安装工程)、给排水工程、道路工程、绿化工程、围墙工程、附属及配套工程等满足发包人使用功能要求的所有工程。

(3) 设备调试、试验及检查、试运行、考核验收（含特种设备验收、竣工验收、环保验收、在线监控验收，其中环保验收、在线监控验收由承包人做好配合工作）、消缺、培训和最终交付投产内容等。

(4) 在合同规定的保修期内修补缺陷(含工程移交后 2 年内的所有设备的备品、备件)。以上建设规模为暂定，具体以发包人和汕头市潮阳区人民政府（下称项目业主）要求为准。

2、工程承包范围：

承包内容包括（但不限于）：满足系统正常运行所必需具备的工艺、电气、在线监测（含数据上传）、自控系统及安装、场地平整（按现状交地）、土建建（构）筑物的勘察设计（包括但不限于勘察、设计、预算编制、竣工图编制）、施工（含场地平整、厂区土建、安装、与原工程衔接、永久用水用电接入、道路、绿化、给排水、围墙、厂区附属工程、提标改造而造成原有工程破坏的修复等）、设备选择、采购（承包人采购设备时所选择设备的规格型号及品牌须经发包人确认后再采购，否则发包人有权要求承包人更换）。中控系统建成后，中控系统的所有数据都需传送到发包人信息化系统，并且可以接受发包人信息化系统的控制命令，以实现水厂远程监控的目的。监造、运输及储存、安装、联动调试、试验及检查、试运行、考核验收（含特种设备验收、环保验收、在线监控验收、计量设备验收等）、竣工验收、保修期内缺陷修复（含2年的备品、备件）、设备使用培训和最终交付投产内容等。主要如下：

(1)、前期及验收等相关配合工作

前期及验收等相关配合工作包括但不限于资料收集、负责项目的工程报建（包括办理：施工图送审及备案、工程预结算送发包方认可有工程造价相应资质的第三方审核），负责办理工程开工及验收所需的各项报监、报建、报验手续，包括但不限于办理工程规划许可证、施工许可证(或临时施工许可)、报监手续、余泥排放证、排污手续、排水接驳、水质检测、排水许可证、基准点及放线图、临水临电、水电气等专业报建报装、分项分部工程验收、环保验收、消防验收、人防验收、防雷验收、卫生验收、永久排水许可证、节能验收、质量验收、规划验收、永久用电用水验收等工作，并支付办理上述工作中应由承包人承担的费用；

(2)、勘察：

1) 本工程范围内所需要的工程勘察（包括但不限于现状摸查及编制摸查报告,岩土工程勘察(初步勘察、详细勘察、超前钻工作)、工程测量、工程物探(含管线探测)等勘察工作);

2) 除上述工作外,发包人委托的本工程的其他工程勘察工作（针对本工程的补勘工作）。

3) 本工程勘察单位的基坑（槽）的验收及涉及工程的相关验收及配合工作。

(3)、设计:

包括但不限于本工程的方案设计、初步设计及概算、根据招标范围及限额进行施工图设计、编制施工图预算、施工图送审及修编、图纸变更、全过程的技术把关及跟踪服务（含派驻现场设计代表、配合专家评审等）、竣工图编制、配合审核竣工图、环境影响评价、节能评估及项目报批报建工作等。

(4)、设备采购与建筑安装工程施工:

1) 负责本工程临水临电（含红线外接驳）、外水外电（含红线外接驳）等工程的施工工作；负责本工程内的“三通一平”；

2) 汕头市潮阳区城区、谷饶、贵屿、和平二厂、和平三厂、铜孟共6座污水处理厂及配套管网设备采购、土建工程、安装工程（含工艺管线、设备、电气、仪表、自控、在线监测（含数据上传）、接入永久用水用电、视频监控及通讯等安装工程）、给排水工程、道路工程、绿化工程、围墙工程、附属及配套工程等满足发包人使用功能要求的所有工程；

3) 完成按有关规定应由承包人负责的检验监测工作，及配合发包人委托的第三方检测、监测工作；

4) 根据有资质的施工图审查单位审定的施工图纸以及发包人发出的与本工程有关的文件，包工、包材料、包生产设备采购、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包招标范围内工程竣工验收通过、包编制施工图预算和结算。

5) 设备调试、试验及检查、试运行、考核验收（含特种设备验收、竣工验收、环保验收、在线监控验收，其中环保验收、在线监控验收由承包人做好配合工作）、消缺、技术培训和最终交付投产内容等。

6) 在合同规定的保修期内修补缺陷(含工程移交后 2 年内的所有设备的备品、备件)。

7) 与本工程建设有关的其他工作。

(5) 项目试运行、考核验收及竣工验收

1) 负责项目试运行、考核验收(含特种设备验收、环境保护验收、在线监控验收、计量设备验收等)、竣工验收和最终交付投产等;

2) 工程被发包人接收后,按合同约定在发包人组织领导下并由承包人指导进行工程的功能试验(即竣工后试验),并通过竣工后试验验收;

3) 建设项目竣工环境保护验收完成日即投入商业运营之日起六个月的运营期进行功能性考核指标评价,在此期间,应检验项目的功能性考核指标须满足合同专用条款 10.3.5 的要求,双方一致同意,承包人委托由发包人进行功能性考核指标评价期间的运营管理、功能性考核指标评价方法、功能性考核指标评价结果的实施,承包人对发包人运营管理、功能性考核指标评价方法、功能性考核指标评价结果均充分认可、无异议。

3、承包方式: 包投资控制、包报批报建、包勘察设计、包施工、包料及包设备采购、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包承包范围内工程验收通过、包移交、包结算和资料整理、包承包人应当购买的保险、包竣工图编制(须满足规划等各专项验收要求),包竣工资料收集整理移交档案、包保修等。合同标的、价款、质量、履行期限根据招标文件、中标人的投标文件及本合同约定的要求和规定执行。

4、发包人根据工程实施情况,有权对承包人的承包范围及内容进行适当调整,承包人必须无条件服从。

三、合同工期

1. 总工期:本项目须在 2019 年 6 月 30 日前通过完工验收并具备通水条件,并在完工验收后 3 个月内完成竣工验收。

施工开工日期(绝对日期或相对日期):具体开工日期以发包人批复的开工报告载明日期为准。

工程竣工日期(绝对日期或相对日期):在完工验收后 3 个月内完成竣工验

收。

2. 关键节点工期

(1) 设计（含勘察）一级节点工期：

- 1) 本合同签订后 30 个日历天内完成勘察，出具勘察报告。
- 2) 本合同签订后 30 个日历天内提交初步设计并获得审批通过文件；
- 3) 初步设计审批通过后 15 个日历天内提交经审图机构审查通过的施工图；
- 4) 其他设计文件提交日期以不影响本工程实施进度为原则，按发包人的要求确定。

承包人应于合同签订后根据设计（含勘察）节点工期要求编制设计（含勘察）进度计划报发包人审批，以发包人批准的进度计划执行。

设计（含勘察）节点工期合同另行约定。

(2) 施工一级节点工期：

- 2018 年 12 月 31 日前完成 40% 主干管网工程量；
- 2019 年 4 月 30 日前完成厂区主体工程；
- 2019 年 6 月 30 日前完成厂区试运行；
- 2019 年 9 月 30 日完成环保验收；
- 2020 年 12 月 30 日完成竣工验收。

施工一级节点工期合同另行约定。

上述一级节点工期（里程碑节点）作为承包人工期考核的依据。如在实施过程中，以上一级节点工期无法完成，则承包人应在保证总体工期的前提下修正一级节点工期，并报发包人确认后执行。但发包人对承包人修正工期的确认并不免除或减轻承包人的工期违约责任，同时对承包人的工期奖惩考核仍应依据本条约定的基准工期（包括总工期及一级节点工期）执行。

3、本合同工期包括因承包人的设计未能达到发包人及相关政府部门的要求而需要修改或重新设计所涉及的额外工程期限，承包人被视为已对上述审批时间作出考虑和预留。

4、发包人根据工程实施情况，有权对合同工程工期（包括关键节点工期和竣工日期）进行适当调整，承包人需服从发包人对本工程建设工期的要求。

四、工程质量标准及使用功能要求

(一) 工程设计质量标准：本工程所有设备、工具、配件的设计、制造、试验和材质必须符合建设工程勘察设计的相应技术规范、项目设计任务书、发包方相关技术标准及使用功能要求等。对于进口设备，经发包人确认，也可采用所在国标准，但不得低于国家标准，国家法律法规必须执行。设计、制造、施工及验收应符合国家相关规范的最新版本要求的合格等级。

(二) 工程施工质量标准：严格按照国家现行《城市污水处理工程建设标准》(建标[2001]77号)、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《城镇污水处理厂工程质量验收规范》(GB50334-2017)等有关技术标准、规范和合同规定施工，验收标准按国家现行法律、法规、规定及工程质量验收标准执行，必须达到竣工备案制的合格标准，政府各专业监管部门100%验收合格。

(三) 设备技术质量要求：采用的设备均应严格按照国家现行各对应设备的产品技术标准、规范和合同规定施工，验收标准按国家现行法律、法规、规定及工程质量验收标准执行，必须达到竣工备案制的合格标准，政府各专业监管部门100%验收合格。(详见附件七)

(四) 1、出水、大气排放要求

根据《练江流域水环境综合整治方案》中的要求，本项目各污水处理厂出水水质执行地表水环境V类标准，TN按 $\leq 15\text{mg/L}$ 。具体执行的排放标准为：潮阳区城镇污水厂出水执行《练江流域水污染物排放标准》(DB44/2051-2017)。大气污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的二级标准，同时须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的相关要求。噪音及固体污染物等的排放按国家现行标准及本工程环境影响评价报告的有关要求执行。

2、污水处理能力要求

污水处理厂的污水处理能力应满足在达到设计水量负荷的条件下稳定达到上述第1条的出水、大气排放要求。(详见附件七)

3、出厂污泥含水率要求

污泥脱水含水率≤60%。(详见附件七)

4、污水处理部分的运营变动成本中吨水电耗、吨水药耗应稳定在以下标准内（建议统一放在附件七表述）：

序号	子项目名称	工艺	变动成本 工程	污水处理厂		吨水
				厂区 新建 规模	一期 提标 规模	
				(万吨/ 日)	(万吨/ 日)	
1	潮阳区污水处理厂 一期升级改造及二 期建设工程	AAO+絮凝搅拌+高效沉 淀+反硝化滤池+次氯 酸钠	吨水电耗 (度/吨)	7.5	7.5	0.65
			吨水药耗 (元/吨)			0.35
2	潮阳区谷饶镇污水 处理厂一期升级改 造及二期建设工程	AA2+磁混凝+纤维转盘 +紫外	吨水电耗 (度/吨)	3.8	3.2	0.65
			吨水药耗 (元/吨)			0.35
3	潮阳贵屿镇污水处 理厂一期升级改造 及二期建设工程	AAO+MBR+紫外	吨水电耗 (度/吨)	3	1.5	0.55
			吨水药耗 (元/吨)			0.30
4	潮阳区铜孟镇第二 污水处理厂工程	AAO++磁混凝+过滤+紫 外	吨水电耗 (度/吨)	3	—	0.40
			吨水药耗 (元/吨)			0.24
5	潮阳区和平镇第二 污水处理厂建设工 程	A2/O+磁混凝+精密过 滤+次氯酸钠	吨水电耗 (度/吨)	2	—	0.31
			吨水药耗 (元/吨)			0.25
6	潮阳区和平镇第三 污水处理厂建设工 程	A2/O+磁混凝+精密过 滤+次氯酸钠	吨水电耗 (度/吨)	1.5	—	0.33
			吨水药耗 (元/吨)			0.26

5、万吨水产泥率应控制在 1 吨干泥/万吨水的标准以内。

(五) 安全文明目标: 杜绝发生一般事故等级及以上的伤亡事故且工伤责任事故死亡人数为零。现场安全文明达到当地的文明工地标准。

五、合同价格和付款货币

1、本合同以人民币为报价和结算货币, 除非发包人、承包人双方另有约定。

2、签约合同价: 本合同签约合同价以中标价作为签约合同价, 由勘察费签约合同价、设计费签约合同价、建筑安装工程费(以下简称“工程费”或“施工费”)签约合同价、设备购置费签约合同价四部分构成。

签约合同价格为(大写): 伍拾壹亿捌仟柒佰柒拾肆万零壹佰元(¥518774.01万元)。

其中:

(1) 建筑安装工程费: 449308.57万元, 中标下浮率为 2.5%;

(2) 设备购置费: 42672.17万元, 中标下浮率为 2.5%;;

(3) 勘察费: 9890.05万元, 中标下浮率为 10%;

(4) 设计费: 16903.22万元, 中标下浮率为 10%;

以上中标下浮率均已包含政府业主方对甲方的下浮率。

以上价格均含增值税, 其中: 勘察设计费的增值税率为6%, 建安工程费的增值税率为10%, 设备购置费的增值税为16%。如建设期间因法律法规或税收相关政策变化导致本工程适用税率发生调整的, 双方在另行协商约定。

3、本工程签约合同价暂按中标价作为签约合同价, 合同价已包括本工程招标范围内的一切有关费用, 由建筑安装工程费、勘察费、设计费、设备购置费四部分构成。调试属建设工程设施、设备的功能性验证工作, 故调试包含在建筑安装工程费、设备购置费中, 不单独列出。在承包人承包范围内的内容, 按审定的初设概算价作为最高限价, 若审定的初设概算高于政府批复的可研估算, 则按批复的可研估算作为最高限价; 若地方财审审定的施工图预算价低于初步设计概算价, 按地方财审审核确认的施工图预算价作为工程进度款拨付的依据。

4、本工程除业主合同(指汕头市潮阳区人民政府与发包人签订的特许经营合同, 下同)约定、发包人提出的工程变更及增加功能性的设计变更以外, 实行全过程限额设计和施工, 严格控制每阶段投资目标, 结算总金额控制在概算金额(经地方政府有权审批部门审批的, 下同)内, 承包人承包的工程内容所对

应的概算金额应低于项目立项批复的估算金额，对应的预算金额应低于审批的概算金额。承包人应制定各阶段、专业工程限额设计指标和具体控制措施，本工程结算金额不得超出由承包人承包范围所对应的批复概算金额，如有超出，超出部分发包人将不予支付。本工程批复的可研估算的基本预备费不列入最高限价内，在项目实施过程中需要用到此费用，则须报发包人及汕头市城市综合管理局同意后方可使用。合同价格的结算按专用条款约定执行。

5、经济效益分析报告考核：

a、投标报价时合同范围内的工程投资为 P1, 吨水运行费用为 B1（主要为水电费、药剂费）；

b、承包人进场后，根据招标人的招标意图及本工程的实际情况，并以确定的施工图及第三方造价权威评审机构评审的概算造价为基础编制经济效益分析报告报发包人审批。若未满足发包人要求，需调整施工图设计，重新编制相应的经济效益分析报告报发包人审批。已批复的经济效益分析报告中合同范围内的工程投资为 P2, 吨水运行费用为 B2（主要为水电费、药剂费）；

c、工程完工结算后，重新计算双方认可的合同范围内的工程投资为 P3 及吨水运行费用 B3, P3 和 B3 的计算规则约定如下：

P3: 双方认可的合同范围内的工程投资；

$B3 = Y_{实} \div V_{实}$ ；

——Y 实为承包人运行 6 个月的水电费、药剂费。

——V 实为承包人运行 6 个月的实际处理污水量。

以项目商业运营后的 6 个月实际运营费用计算吨水运行费用为 B3（主要是水电费、药剂费）；

上述指标需同时满足： $P1 \geq P2 \geq P3$ 和 $B1 \geq B2 \geq B3$ ，否则按违约处理，承担相应违约金，具体违约金金额根据实际考核情况另行商议。

6、承包人未经发包人同意突破工程投资限额设计，视为违约，应承担相应责任，并从设计费中扣除设计费的 30% 作为违约处罚。

7、本合同由发包人与联合体各方共同签订，各方按合同约定的内容各自承担工作并按各自工作内容的相应计价及支付方式获取报酬。

8、项目公司未成立前，由环保集团按合理程序发包，项目公司成立后，由广东省广业环保产业集团有限公司、广东省建筑工程有限公司及联合体成员方、中国市政工程中南设计研究总院有限公司及新成立的项目公司签订四方协议，由新成立的项目公司承继广东省广业环保产业集团有限公司的权利和义务。

六、其他

承包人为联合体的，联合体主办方作为本工程总负责单位，除承担本工程的设计/施工外，还应对本工程的进度、质量、安全、投资控制、管理、协调等负全责，同时，联合体各成员应当共同与发包人签订合同，并就合同项下彼此的责任和义务，包括但不限于：人力资源、材料、机械设备投入，材料设备采购及管理，工程投资控制，勘察、设计成果文件提交、修改完善及质量保证，工程工期，工程质量安全，工程进度，工程变更，工程竣工验收及结算，文明施工及环境保护，工程移交，缺陷责任及质量保修，工程转包、分包，工人工资支付，投资控制，报批报建等方面，按照招标文件及合同约定向发包人承担不可撤销的连带责任。发包人每次向承包人联合体成员方支付勘察费或设计费或施工费时，必须经承包人联合体主办方盖章确认同意后方可拨付。本合同各方同意并确认，承包人在承包人联合体内部关系的任何约定，均不具有对抗发包人的效力，而且，在本合同履行中，承包人联合体主办方代表承包人联合体接受指令，其在本合同项下的任何作为或不作为，其效力均及于承包人联合体成员；发包人对承包人联合体主办方的作为或不作为，均及于承包人联合体成员。

若中标人是由设计单位和施工单位组成的联合体，须与发包人分别签订设计合同和施工合同，并由发包人分别支付相关款项。

七、合同生效

合同自双方法定代表人或委托代理人签字盖章后即时生效。

发包人：

承包人（牵头方）：

(公章或合同专用章)



法定代表人或其授权代表:

(签字)



邮政编码:

地址:

纳税人识别号:

电 话:

传 真:

电子邮箱:

开户银行:

账 号:

(公章或合同专用章)



牵头方法定代表人或其授权代表:

(签字)



邮政编码:

地址:

纳税人识别号:

电 话:

传 真:

电子邮箱:

开户银行:

账 号:

承包人(成员方):

(公章或合同专用章)



成员方法定代表人或:

其授权代表人:

邮政编码:

地址:

纳税人识别号:

电 话:

传 真:

电子邮箱:



承包人(成员方):

(公章或合同专用章)



成员方法定代表人或:

其授权代表人:

邮政编码:

地址:

纳税人识别号:

电 话:

传 真:

电子邮箱:



开户银行:

账 号:

开户银行:

账 号:

承包人(成员方):

(公章或合同专用章)

承包人(成员方):

(公章或合同专用章)

成员方法定代表人或:

其授权代表人:

邮政编码:

地址:

纳税人识别号:

电 话:

传 真:

电子邮箱:

开户银行:

账 号:

成员方法定代表人或:

其授权代表人:

邮政编码:

地址:

纳税人识别号:

电 话:

传 真:

电子邮箱:

开户银行:

账 号:

承包人(成员方):

(公章或合同专用章)

成员方法定代表人或:

其授权代表人:

邮政编码:

地址:

纳税人识别号:

电 话:

传 真:

电子邮箱:

开户银行:

账 号:

补充协议

汕头市潮阳区城区、和平、铜盂、贵屿、谷饶镇污
水处理厂提标扩建及配套管网建设项目工程

勘察设计施工总承包合同
补充协议

发包人：广东省广业环保产业集团有限公司

承包人：广东省建筑工程集团有限公司

中国市政工程中南设计研究总院有限公司

广东华隧建设集团股份有限公司

广东省源天工程有限公司

广东省基础工程集团有限公司

广东省建筑工程机械施工有限公司

二〇一八年十二月

发包人（全称）：广东省广业环保产业集团有限公司

承包人（全称）：广东省建筑工程集团有限公司（简称“建工集团”）

中国市政工程中南设计研究总院有限公司（简称“中南院”）

广东华隧建设集团股份有限公司（简称“广东华隧”）

广东省源天工程有限公司（简称“广东源天”）

广东省基础工程集团有限公司（简称“广东基础”）

广东省建筑工程机械施工有限公司（简称“广东机施”）

发包人与承包人已于 2019 年 1 月 11 日就汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目（以下简称“本工程”）签署了《汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目工程勘察设计施工总承包合同》（以下简称“EPC 合同”或“原合同”），现根据 EPC 合同的有关约定，发包人就有有关事项与承包人联合体各方经友好协商，达成以下补充协议：

第一部分 关于承包人各方所承担的各子项工程签约价款的补充约定

因原合同签订后，增值税税率发生调整，原合同签订合同价为 518,774.01 万元（含税），现调整为 513,671.01 万元（含税），原合同价格不再执行；调整后各子项的合同价格见下表：

表一：建筑安装工程及设备购置合同金额明细表

序号	施工单位	子项目名称	建筑安装工程不含税金额	建筑安装工程税金	建筑安装工程价税合计	设备购置不含税金额	设备购置税金	设备购置价税合计	建筑安装工程及设备购置价税合计
单位：万元									
1	广东华隧建设集团股份有限公司	汕头市潮阳区污水处理厂一期升级改造及二期建设工程	11403.07	1026.28	12429.35	6207.22	806.94	7014.16	19443.51

	有限公司								
2	广东华隧建设集团股份有限公司	汕头市潮阳城区北干渠西段、金浦西排渠及七里港污水收集工程	39746.32	3577.17	43323.49	1480.16	192.42	1672.58	44996.07
3	广东华隧建设集团股份有限公司	汕头市潮阳区棉北街道部分城区截污工程	19748.18	1777.34	21525.52	50.43	6.56	56.99	21582.51
4	广东省基础工程集团有限公司	汕头市潮阳区和平镇第二污水处理厂工程	5686.03	511.74	6197.77	2494.66	324.31	2818.97	9016.74

17

11

4

	司								
5	广东省基础工程集团有限公司	汕头市潮阳区和平镇第三污水处理厂工程	4620.62	415.86	5036.48	2113.91	274.81	2388.72	7425.20
6	广东省基础工程集团有限公司	汕头市潮阳区和平镇污水收集管网二期建设工程	109710.55	9873.95	119584.50	7086.41	921.23	8007.64	127592.14
7	广东华隧建设集团股份有限公司	汕头市潮阳区铜孟镇第二污水处理厂工程	5330.48	479.74	5810.22	2769.86	360.08	3129.94	8940.16

8	广东华隧建设集团股份有限公司	汕头市潮阳区铜孟镇污水管网二期工程	69360.01	6242.4	75602.41	2283.69	296.88	2580.57	78182.98
9	广东省建筑工程机械施工有限公司	汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂扩建及提标改造工程	4392.29	395.31	4787.6	4762.63	619.14	5381.77	10169.37
10	广东省建筑工程机械施工有限公司	汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程	95898.13	8630.83	104528.96	1466.44	190.64	1657.08	106186.04

38

37

11	广东省源天工程有限公司	汕头市潮阳区谷饶镇污水处理厂一期升级改造及二期建设工程	8976.92	825.88	9802.8	5325.27	692.29	6017.56	15820.36
12	广东省源天工程有限公司	汕头市潮阳区谷饶镇污水处理厂二期管网工程	33589.75	3090.26	36680.01	745.71	96.94	842.65	37522.66
合计			408462.35	36846.76	445309.11	36786.39	4782.24	41568.63	486877.74

表二：勘察费和设计费合同金额明细表

序号	勘察设计单位	子项目名称	勘察费不含税金额	勘察税金	勘察价税合计	设计费不含税金额	设计费税金	设计费价税合计	勘察费、设计费价税合计
单位：万元									
1		汕头市潮阳区污水处理厂一期升级改造及二期建设工程	72.18	4.33	76.51	886.25	53.18	939.43	1015.94
2		汕头市潮阳城区北干渠西段、金浦西排渠及七里港污水收集工程	910.36	54.62	964.98	1389.84	83.39	1473.23	2438.21
3		汕头市潮阳区棉北街道部分城区截污工程	476.15	28.57	504.72	718.74	43.12	761.86	1266.58

04

4	中国市政工程中南设计研究院有限公司	汕头市潮阳区和平镇第二污水处理厂工程	103.57	6.21	109.78	452.94	27.18	480.12	589.90	
5		汕头市潮阳区和平镇第三污水处理厂工程	85.29	5.12	90.41	388.24	23.29	411.53	501.94	
6		汕头市潮阳区和平镇污水收集管网二期建设工程	2562.16	153.73	2715.89	3521.08	211.26	3732.34	6448.23	
7		汕头市潮阳区铜孟镇第二污水处理厂工程	102.75	6.17	108.92	427.92	25.68	453.6	562.52	
8		汕头市潮阳区铜孟镇污水管网二期工程	1873.44	112.41	1985.85	2282.57	136.95	2419.52	4405.37	
9		汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂扩建及提标改造工程	117.24	7.03	124.27	547.22	32.83	580.05	704.32	
10		汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程	2084.16	125.05	2209.21	2993.58	179.61	3173.19	5382.40	
11		汕头市潮阳区谷饶镇污水处理厂一期升级改造及二期建设工程	181.73	10.9	192.63	1257.85	75.47	1333.32	1525.95	
12		汕头市潮阳区谷饶镇污水处理厂二期管网工程	761.21	45.67	806.88	1080.22	64.81	1145.03	1951.91	
合计			9330.24	559.81	9890.05	15946.45	956.77	16903.22	26793.27	

以上价格的中标下浮率均已包含政府方对甲方的下浮率,最终以政府财审结算为准。工程款支付、项目过程资料、工程验收和结算均以子项目为单位单独建档、计量。

第二部分 关于中南院所承担的勘察设计工作相关具体安排的补充约定

0
14
23
52
37
32
40
95
91
3.27
支付、

第一条 关于中南院的勘察设计收款账户的约定:

收款账户: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司

账号: 42001116253050000970

开户银行: 中国建设银行股份有限公司武汉城建支行

第三部分 关于建工集团所承担的施工工作相关具体安排的补充约定

第二条 建工集团的承包范围如下

负责汕头市潮阳区城区、谷饶、贵屿、和平二厂、和平三厂、铜孟共 6 座污水处理厂及配套管网(包括潮阳区城区、谷饶、贵屿一期提标改造工程)的 EPC 总承包管理。

第三条 收款账户

收款账户: 广东省建筑工程集团有限公司

银行账号: 44001581108053000183

开户银行: 中国建设银行广州天寿路支行

第四部分 关于广东华隧所承担的施工工作相关具体安排的补充约定

第四条 广东华隧的承包范围如下

1. 负责汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目(潮阳区城区部分), 其中包括汕头市潮阳区污水处理厂一期升级改造及二期建设工程、汕头市潮阳城区北干渠西段、金浦西排渠及七里港污水收集工程、汕头市潮阳区棉北街道部分城区截污工程三个子项目的建筑安装工程施工及设备采购、项目试运行、考核验收及竣工验收。

汕头市潮阳区污水处理厂一期升级改造及二期建设工程包括细格栅及沉砂池、A2/O 生化池、二沉池、配水井及污泥泵房、中间提升泵房、高效沉淀池、反硝化滤池、接触消毒池、出水总堰、加药间、加氯间、污泥浓缩池、污泥平衡池、污泥脱水车间、厂区管线、尾水排放泵房与管道等主要构造物。

汕头市潮阳城区北干渠西段、金浦西排渠及七里港污水收集工程管线的主要管径为 DN400~DN2000。

汕头市潮阳区棉北街道部分城区截污工程管线的主要管径为 DN400~DN1500。

2. 负责汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目（铜孟部分），其中包括汕头市潮阳区铜孟镇第二污水处理厂工程、汕头市潮阳区铜孟镇污水管网二期工程两个子项目的建筑安装工程施工及设备采购、项目试运行、考核验收及竣工验收。

汕头市潮阳区铜孟镇第二污水处理厂工程包括粗格栅及进水泵房、细格栅及旋流沉砂池、A2/O 生化池、二沉池、配水井及污泥泵房、磁混凝沉淀池、滤池-紫外消毒池及尾水泵站、污泥浓缩池、污泥脱水车间、变配电间及鼓风机房、加药间、进水监测用房、综合楼、厂区管线、尾水排放管等主要构造特。

汕头市潮阳区铜孟镇污水管网二期工程管线的主要管径为 DN300~D2000。

第五条 收款账户

收款账户：广东华隧建设集团股份有限公司

银行账号：11014790685001

开户银行：平安银行股份有限公司广州万达广场支行

第五部分 关于广东源天所承担的施工工作相关具体安排的补充约定

第六条 广东源天的承包范围如下

负责汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目（谷饶部分），其中包括汕头市潮阳区谷饶镇污水处理厂一期升级改造及二期建设工程、汕头市潮阳区谷饶镇污水处理厂二期管网工程两个子项目的建筑安装工程施工及设备采购、项目试运行、考核验收及竣工验收。

汕头市潮阳区谷饶镇污水处理厂一期升级改造及二期建设工程主要包含二期扩建的 AA/O 生物池、配水池、细格栅、旋流沉砂池、二沉池及污泥泵房、二次提升泵房、磁混凝沉淀池、转盘滤池及消毒池、设备间、出水总堰、污泥浓缩池、脱水车间、上清液回收池、鼓风机房等及一期提标改造的粗格栅及进水泵房改造、一期二次提升泵房改造、加矾间及配电间改造、碳源及次氯酸钠投加间等主要构造物。

汕头市潮阳区谷饶镇污水处理厂二期管网工程管线的主要管径为 DN300~D2000。

第七条 收款账户

收款账户：广东省源天工程有限公司

项目
网二

银行账号：44001541702059000651

开户银行：建行增城新塘支行

0 生
、污
主要

第六部分 关于广东基础所承担的施工工作相关具体安排的补充约定

第八条 广东基础的承包范围如下

负责汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目（和平部分），其中包括汕头市潮阳区和平镇第二污水处理厂建设工程、汕头市潮阳区和平镇第三污水处理厂建设工程、汕头市潮阳区和平镇污水收集管网二期建设工程三个子项目的建筑安装工程施工及设备采购、项目试运行、考核验收及竣工验收。

汕头市潮阳区和平镇第二污水处理厂建设工程、汕头市潮阳区和平镇第三污水处理厂建设工程包括粗格栅间及进水泵房、进水上泵房上部结构、细格栅间及旋流沉砂池、改良 A2/O 生化池、配水井及污泥泵房、污泥泵房上部建筑、二沉池、综合处理池、污泥浓缩池、储泥池、污泥脱水车间、鼓风机房、加药间、配电及机修仓库间、综合楼、除臭设施等主要构筑物建设工程。

汕头市潮阳区和平镇污水收集管网二期建设工程管线的主要管径为 DN200~DN1200。

第九条 收款账户

收款账户：广东省基础工程集团有限公司

银行账号：726357754048

开户银行：中行广州天河支行

目（谷
潮阳区
该验收

生物
滤池及
改造的
间等主

第七部分 关于广东机施所承担的施工工作相关具体安排的补充约定

第十条 广东机施的承包范围如下

负责汕头市潮阳区城区、和平、铜孟、贵屿、谷饶镇污水处理厂提标扩建及配套管网建设项目（贵屿部分），其中包括汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂扩建及提标改造工程、汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程两个子项目的建筑安装工程施工及设备采购、项目试运行、考核验收及竣工验收。

汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂扩建及提标改造工程包括总配水井、细格栅、旋流沉砂池及膜格栅、污泥深度脱水车间及贮泥、A2/O 生化池、MBR 膜池及设备间、紫外消毒池、外加碳源间、污泥

浓缩池、巴士计量槽等主要构造物建设工程；同时对原有粗格栅及进水泵房、加药间、鼓风机房、紫外消毒池、出水提升泵房增加或更换设备。

汕头市潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程管线的主要管径为 DN400~DN1500。

第十一条 收款账户

收款账户：广东省建筑工程机械施工有限公司

银行账号：44050145310200000154

开户银行：建行广州流花支行

第十二条 进度款支付约定

1、 进度款支付

工程费进度款的支付以月为单位，计量支付具体约定如下：

(1) 承包人应于每月 15 日前向监理人报送上月 1 日至上月最后一日的已完工程量报表，并附具进度付款申请单。)

(2) 监理人应在收到承包人提交的已完工程量报表后 5 天内完成审核并报送发包人，以确定上月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(3) 发包人及监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(4) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人可要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量。发包人及监理人可要求承包人提供补充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的，发包人及监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(5) 承包人应采用发包人要求的工具进行计量和提交付款申请，否则发包人有权不予审核支付。

(6) 确认工程量的方法：

按照图纸施工的，以图纸计算工程量结算；

实际施工工程量少于图纸工程量的，以实际发生量结算；

超出图纸范围的施工，在办理了完备的工程变更手续后，经监理人和发包人验收确认的，以实际发生量结算；

、紫

因承包人自身原因导致实际施工工程量多于图纸工程量，且工程质量符合本合同要求的，按照图纸工程量结算。

(7) 本工程合同执行期内按合同约定的工程量清单预算（计费基数不含暂列金，下同）控制支付工程费进度款，承包人每月提交子项工程完成的实物工程量报告，并备齐单项验收记录及发包人要求的工程费进度款申请审批支持材料等。经监理审核及发包人确认后，发包人依据经审定的本合同对应的工程量清单金额的 80% 支付工程费进度款，在计算工程进度时必须按合同约定计算扣除预付款、劳保金、工人工资支付保证金（若有）等应扣款项。计算公式为：

应付当期工程款 A=经发包人同意的承包人当期合同工程量清单预算范围内实际完成工程费进度款 B×80%（或 70%）*【1-中标下浮率】 - 应扣款 C

说明 1：作为进度款计量支付依据的工程量清单预算，需由发包人委托的第三方造价咨询机构编制或复核，并送地方财政部门审核，由财政部门出具预算审核报告书。财审预算报告出具前，按本合同双方确认的工程量清单预算作为进度款计量支付依据的基数，按过程支付比例 70% 作为控制支付；财审预算报告出具后，按地方财审预算报告作为进度款计量支付依据的基数，按过程支付比例 80% 作为控制支付。工程完工前，当预付款及工程进度款累计支付至调整审定的工程量清单预算价 85% 时不再支付。

说明 2：若本工程应发包人要求（且未按上述说明 1 情况完成工程量清单预算审定价时）开工，以发包人及监理单位核定的实际完成工程量和汕头市当月公布的信息价及本合同专用条款 14.12 约定的相应定额为计价依据，按过程支付比例 70% 作为控制支付依据。当累计的工程进度款及预付款支付至对应批复的估算或概算金额的 70% 时不再支付。

说明 3：工程开工后，工程费部分预付款（合同暂定价工程费部分中符合实际开工条件子项工程费的 20%）应从工程费进度款中分期扣回。扣回的比例按下表执行：

累计已完工作量 与合同暂定 价中建安工 程费之比	扣回 建安工程 预付款比 例	累计扣 回建安工程 预付款比例	应付当期工程款 A
$40\% \leq a <$	20%	20%	$A = b * 80\% - \text{预付款} * 20\% - \text{其他应扣}$
$50\% \leq a <$	20%	40%	$A = b * 80\% - \text{预付款} * 20\% - \text{其他应扣}$
$60\% \leq a <$	30%	70%	$A = b * 80\% - \text{预付款} * 30\% - \text{其他应扣}$
$a \geq 70\%$	30%	100%	$A = b * 80\% - \text{预付款} * 30\% - \text{其他应扣}$

附具

定上

承包

求参

遵照执

个目

量资

料，

最终核

核支付。

以实际

注：a=累计已完(分部)工作量/合同(分部)总价中的工程费

b=经发包人同意的承包人当期合同工程量清单预算范围内实际完成工程进度款*【1-中标下浮率】

若在本工程全部完工或合同解除后工程预付款未抵扣完毕的，发包人将从应付价款及履约担保中一次性扣回全部工程预付款，不足扣除的，由承包人另行向发包人支付。

(8) 本合同约定的工程全部完工且由承包人完成建设工程涉及到的工程质量验收、规划验收、消防验收、室内环境验收、档案验收、人防工程验收、防雷验收、节能验收等，并取得相关验收主管部门出具的验收认可文件或者准许使用文件后，通过发包人组织的工程竣(交)工验收合格后，发包人累计支付至本合同价款工程费部分【按上述说明1调整审定的工程量清单预算价小于本合同工程费暂定价时，则按调整审定的工程量清单预算为基数(不含暂列金额，安全文明施工费；不含原清单减少或未实施内容，下同)】的88%。计算公式为：

应付当期工程款=本合同工程费部分暂定价(调整审定的工程量清单预算价，含承建方的中标下浮率含承建方的中标下浮率)×88%*【1-中标下浮率】-累计已支付工程费款项及劳保金等。

(9) 工程竣工(质量交工)验收合格并全部移交档案资料，且承包人提交的竣工结算经发包人完成内审后，付至合同暂定价工程费部分(按上述说明1调整审定的工程量清单预算价小于本合同工程费暂定价时，则按调整审定的工程量清单预算为基数)的90%。计算公式为：

应付当期工程款=本合同工程费部分暂定价(调整审定的工程量清单预算价，含承建方的中标下浮率含承建方的中标下浮率)×90%*【1-中标下浮率】-累计已支付工程费款项及劳保金等(含应退还的工人工资支付保证金等)。

(10) 工程完成竣工验收备案、环保验收(由于政府原因导致不能验收合格原因，可另协商约定)等相关合规手续，与地方政府工程结算终审完成且本工程业主合同双方确认后，支付至终审结算价(含承建方的中标下浮率含承建方的中标下浮率)的97%。

(11) 剩余终审结算价的3%作为功能性考核指标及质量保修金。质量保修期内如有返修，发生费用应在质量保修金内扣除。

(12) 功能性考核指标及质量保修金支付条件：①竣工环境保护验收后6个月，项目的功能性考核指标满足合同同专用条款10.3.5的要求；②在竣工验收合格之日起二年期满，并符合地方政府结算终审已完成且本工程业主合同双方确认。满足以上两项条件后一个月内支付(无息)。

(13) 工程竣工验收，如未达到合同约定的质量目标，在质量保修金不予支付。

标下
保中
收、
主管
发包
工程费
清单减
标下
。包人
合同工
标下
(含应
行约定)
价(含
多,发
能性考
政府结

(14) 建设项目劳动保险金、散装水泥专项资金、新型墙体材料专项基金按项目所在地建设行政主管部门规定执行,若需由发包人代缴,则由发包人按实际缴纳的数额在支付工程进度款时等额相应向承包人扣回。

(15) 承包人承诺对发包人拨付工程款项必须专款专用,严禁挪作他用。

(16) 承包人在申请工程进度款时必需无条件执行发包人及项目管理单位的有关规定,按发包人提供工程进度款申请资料格式及要求申请,且同时提供与审核确认的进度款金额相同的符合法律、法规规定的增值税专用发票,否则,发包人有权拒绝支付。

承继合同未签订前,由广东省广业环保产业集团有限公司与(主)广东省建筑工程集团有限公司(成)中国市政工程中南设计研究总院有限公司(成)广东华隧建设集团股份有限公司(成)广东省源天工程有限公司(成)广东省基础工程集团有限公司(成)广东省建筑工程机械施工有限公司签订委托合同,承继合同签订后,由汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司承继广东省广业环保产业集团有限公司的权利和义务。

本补充协议未做补充的按照原勘察设计总承包合同条款执行,本协议在各方盖章之后生效,本协议一式二十四(24)份,每方各执四(4)份,各份文本具有同等法律效力。

发包人:

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:

(签字)

电话:

开户银行:

账号:

承包人2:

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:

(签字)

平杨
印书

承包人1:

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:

(签字)

电话:

开户银行:

账号:

承包人3:

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:

(签字)

赵晖

张育民



电话:

开户银行:

账号:

承包人 4:
(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:

(签字)

电话:

开户银行:

账号:

刘 则 邹

电话:

开户银行:

账号:

承包人 5:
(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:

(签字)

电话:

开户银行:

账号:

苏 家 平

承包人 6:
(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表:

(签字)

电话:

开户银行:

账号:

黄 斌 伟

合同签订时间: 2019 年 5 月 31 日

合同签订地点:

竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程

建设单位（公章）： 汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司

竣工验收日期： 2023年5月18日

发出日期： 2023年5月18日

市政基础设施工程

填写说明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	潮阳区贵屿镇污水处理厂二期管网工程	工程地点	潮阳区贵屿镇
工程规模 (建筑面积、道路桥梁长度等)	污水管总长度:101.48km, 管径为DN400~DN1500(管径DN1000~DN1500长度16.89km), 其中顶管长度19.27km, 管径为DN600~DN1200(管径DN1000~DN1200长度9.92km)。新建200m³/d一体化处理设施3座, 100m³/d一体化处理设施1座, 一体化提升泵站2座。	工程造价 (万元)	106186.04
结构类型	市政污水管网工程	开工日期	2018/8/16
施工许可证号	440513202005290202	竣工日期	2023/5/18
监督单位	汕头市潮阳区建设工程质量与安全中心	监督登记号	2020-21
建设单位	汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司	总施工单位	广东省建筑工程集团有限公司
勘察单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	施工单位 (土建)	广东省建筑机械施工有限公司
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	施工单位 (设备安装)	广东省源天工程有限公司
监理单位	广东重工建设监理有限公司	工程检测单位	广东逸华交通工程检测有限公司 深圳市土木检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位 (子单位) 工程质量竣工验收记录	2021/1/27		符合设计及施工质量验收规范要求, 评定合格, 验收通过
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	2020年5月29日	440513202005290202	符合施工条件, 准予施工
施工图设计文件审查意见	2020年5月27日	粤治审2019-040-07	审查合格
工程竣工报告	2023年5月10日		同意竣工申请
工程质量评估报告	2023年5月11日		合格
勘察质量检查报告	2023年5月11日		合格
设计质量检查报告	2023年5月11日		合格
工程质量保修书	2023年5月10日		已签署

市政基础设施工程

工程完成情况	施工单位已完成设计图纸和施工合同约定的全部工程量。		
工程质量情况	土建	工程质量符合设计图纸的要求，符合国家相关规范要求，评定合格。	
	设备安装	工程质量符合设计图纸的要求，符合国家相关规范要求，评定合格。 中华人民共和国注册公用设备工程师(给水排水) 姓名: 陈才高 注册号: 4200125-CS002 有效期: 至2025年12月	
工程未达到使用功能的部位(范围)	(此区域包含监理单位、建设单位、施工单位、设计单位、勘察单位的公章及签字)		
参加验收单位意见	建设单位 (公章) 项目负责人: [签字] 2023年5月18日	监理单位 (公章) 总监理工程师: [签字] 2023年5月18日	施工单位 (公章) 项目负责人: [签字] 2024.10.17
	分包单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: (执业资格证章) 年 月 日	(公章) 项目负责人: (执业资格证章) 2023年5月18日	(公章) 项目负责人: (执业资格证章) 2023年5月18日
		中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 姓名: [姓名] 注册号: 4200125-AY007 有效期: 至2025年6月	

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

“

7

工程名称： 潮阳区贵屿镇污水处理厂扩建及提标改造工程

建设单位（公章）： 汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司

竣工验收日期： 2021年10月27日

发出日期： 2021年10月27日

市政基础设施工程

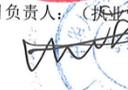
填写说明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	潮阳区贵屿镇污水处理厂扩建及提标改造工程	工程地点	潮阳区贵屿镇
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	总规模4.5万吨/日，其中一期已建规模为1.5万吨/日，本次扩建规模为3.0万吨/日，并对现状（一期）1.5万吨/日进行提标，建筑面积33828.62m ²	工程造价（万元）	10169.37
结构类型	/	开工日期	2018年8月16日
施工许可证号	440513202005290102	竣工日期	2021年10月27日
监督单位	汕头市潮阳区建设工程质量与安全中心	监督登记号	2020-20
建设单位	汕头市潮阳区广业练江生态环境有限公司	总施工单位	广东省建筑工程机械施工有限公司
勘察单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	施工单位（土建）	广东省建筑工程机械施工有限公司
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	广东重工建设监理有限公司	工程检测单位	广东逸华交通工程检测有限公司 广东省建筑材料研究院
其他主要参建单位		其他主要参建单位	
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工验收记录	2021年10月27日		符合设计及施工质量验收规范要求，评定合格，验收通过
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的 其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	2020年5月29日	440513202005290102	符合施工条件，准予施工
施工图设计文件 审查意见	2020年5月27日	粤治审 2019-040-07	审查合格
工程竣工报告	2021年10月25日		同意竣工申请
工程质量评估报告	2021年10月27日		合格
勘查质量检查报告	2021年10月27日		合格
设计质量检查报告	2021年10月27日		合格
工程质量保修书	2021年10月27日		已签署

市政基础设施工程

工程完成情况	本工程已完成了设计图纸及施工合同约定的全部施工内容。		
工程质量情况	土建	土建实体质量符合设计与规范要求，满足使用功能，技术档案和管理资料基本完善，原材料构配件试验报告基本齐全。	
	设备安装	设备质量及安装符合设计与规范要求，满足使用功能，技术档案和管理资料基本完善，原材料构配件试验报告基本齐全。	
工程未达使用功能的部位(范围)	/		
参加验收单位意见	建设单位 (公章) 项目负责人:  2021年10月27日	监理单位 (公章) 同意验收 总监理工程师:  注册: 4010238 有效期至: 2024年10月27日 2021年10月27日	施工单位 (公章) 合格 项目负责人:  注册: 21221130100 有效期至: 2019.12.13 2021年10月27日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: (执业资格印章) 年月日	(公章) 同意 项目负责人:  注册: 4200125-A7007 有效期至: 至2022年06月 2021年10月27日	(公章) 同意验收 项目负责人:  注册: 4200125-A7007 有效期至: 至2022年06月 2021年10月27日

2、坂田街道市第六高级中学配套道路工程

中标通知书

中标通知书

标段编号：2018-440307-54-01-706274002001

标段名称：坂田街道市第六高级中学配套道路工程

建设单位：深圳市龙岗区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：广东省建筑工程机械施工有限公司

中标价：8389.976998万元

中标工期：381天

项目经理(总监)：刘均

本工程于 2019-09-28 在深圳市建设工程交易服务中心龙岗分中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-10-31

查验码：9085688935785365

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

四库信息截图



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

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

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看 

坂田街道市第六高级中学配套道路工程

广东省-深圳市-龙岗区

项目编号	4403071909050180	省级项目编号	4403071805199936
建设单位	深圳市龙岗区建筑工务署	建设单位统一社会信用代码	455756779
项目分类	其他	建设性质	其他
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	7102
立项级别	地市级	立项文号	2018-440307-54-01-706274

项目地址: --

工程基本信息 招标投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

详细信息 参与单位及相关负责人 单体信息

项目代码	--	项目编号	4403071909050180
项目分类	其他	行政区划	广东省-深圳市-龙岗区
具体地点	--	经纬度	--
立项文号	2018-440307-54-01-706274	立项级别	地市级
立项批复机关	--	立项批复时间	--
建设单位	深圳市龙岗区建筑工务署	建设单位统一社会信用代码	455756779
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	--	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	--
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	7102
总长度(米)	--	建设性质	其他
建设规模	市第六高级中学配套道路工程位于龙岗区坂田街道办杨美社区的北面，地处布龙路北面，吉华路南面，地属丘陵山地。该工程包括科学路（A号路）、早坑路（B号路），分别位于学校的北侧和东侧。科学路（A号路）为城市次干路，设计车速为30km/h,早坑路（B号路）为城市支路，设计车速为20km/h,两条道路均为双向四车道，红线宽26m。		
重点项目	否	工程用途	其他
计划开工	--	计划竣工	--
建筑节能信息	--		
超限项目信息	--		
数据来源	--	数据等级 ?	D

相关网站导航

各省级一体化平台

网站访问量



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

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看

坂田街道市第六高级中学配套道路工程

广东省-深圳市-龙岗区

项目编号	4403071909050180	省级项目编号	4403071805199936
建设单位	深圳市龙岗区建筑工务署	建设单位统一社会信用代码	455756779
项目分类	其他	建设性质	其他
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	7102
立项级别	地市级	立项文号	2018-440307-54-01-706274

项目地址: --

工程基本信息 招标投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

数据等级 ?	中标单位	招标类型	招标方式	中标日期	中标金额(万元)	中标通知书编号	省级中标通知书编号	详情
B	广东省建筑工程机械施工有限公司	施工	公开招标	2019-10-25	8389.98	4403071909050180-BD-001	4403071805199936-BD-001	查看
B	广东鲁班行技术管理有限公司	监理	公开招标	2019-07-23	173.72	4403071909050180-BE-001	4403071805199936-BE-001	查看

招标投标信息详情

×

项目名称	坂田街道市第六高级中学配套道路工程		
工程名称	坂田街道市第六高级中学配套道路工程		
中标通知书编号	4403071909050180-BD-001	省级中标通知书编号	4403071805199936-BD-001
招标类型	施工	招标方式	公开招标
中标日期	2019-10-25	中标金额(万元)	8389.98
建设规模	--		
面积(平方米)	--		
招标代理单位名称	深圳市龙岗区建筑工务署	统一社会信用代码	45575677-7
中标单位名称	广东省建筑工程机械施工有限公司	统一社会信用代码	91440000190327206L
项目负责人	刘均	证件类型	身份证
身份证号码	511224*****5X	记录登记时间	2019-10-25
数据来源	共享交换	数据等级	B

关闭

合同编号: SG-14079

深圳市建设工程施工(单价)合同

(适用于固定单价施工合同)



工程名称: 坂田街道市第六高级中学配套道路工程

工程地点: 深圳市龙岗区坂田街道

发 包 人: 深圳市龙岗区建筑工务署

承 包 人: 广东省建筑工程机械施工有限公司

局 2017 年 7 月 版

第一部分 协议书

发包人（全称）：深圳市龙岗区建筑工务署

承包人（全称）：广东省建筑工程机械施工有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：坂田街道市第六高级中学配套道路工程

工程地点：龙岗区坂田街道

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：

本项目位于龙岗区坂田街道，六高（现为科学高中）的北侧和东侧。含两条新建道路，即科学路西段（原 A 号路）和早坑路（原 B 号路）。科学路西段位于六高北侧，本次招标范围为环城东路-早坑路段，长 430 米，双向四车道，红线宽 26 米，设计车速 30km/h，城市次于路；早坑路位于六高东侧，本次招标范围为现状三号路-至科学路，长约 390 米，双向四车道，红线宽 26 米，设计车速 20km/h，城市支路。主要工程内容包括：道路工程、交通工程、交通监控工程、软基处理及边坡支护（含边坡植草）、给排水工程、电力管道工程、通信管道工程、路灯照明工程、燃气工程、水土保持工程、海绵城市工程及为完成本项目所需采取的临时措施及临时工程等。

资金来源：财政投入 100 %；国有资本 _____ %；集体资本 _____ %；民营资本 _____ %；外商投资 _____ %；混合经济 _____ %；其他 _____ %。

二、工程承包范围

概算范围内包括但不限于：道路工程、交通工程、交通监控工程、软基处理及边坡支护（含边坡植草）、给排水工程、电力管道工程、通信管道工程、路

灯照明工程、燃气工程、水土保持工程、海绵城市工程及为完成本项目所需采取的临时措施及临时工程等。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 七通一平工程	万平方米	<input checked="" type="checkbox"/> 电信管道工程	米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程	长：米；宽：米；高：米	<input checked="" type="checkbox"/> 电力管道工程	米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程	万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程	立方米/d
<input type="checkbox"/> 水厂及配套工程	立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程	立方米/d
<input checked="" type="checkbox"/> 给水管道工程	米	<input type="checkbox"/> 泵站工程	平方米
<input checked="" type="checkbox"/> 道路工程	长：米宽：米	<input type="checkbox"/> 隧道工程	长：米宽：米高：米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程	座	道路改造工程	长：米宽：米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程	长：米宽：米高：米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程	座
<input checked="" type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程		绿化工程	米
交通安全设施工程	米	<input checked="" type="checkbox"/> 燃气工程	米
<input checked="" type="checkbox"/> 其它：水土保持工程、海绵城市工程、岩土工程、排水工程等			

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程（ <input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土方 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 主体结构工程（ <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 钢管混凝土 <input type="checkbox"/> 型钢混凝土 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 建筑装饰装修工程（ <input type="checkbox"/> 门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙：平方米 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 通风与空调（ <input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖（ <input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水管网 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程（ <input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 智能建筑（ <input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____）；		
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程
<input type="checkbox"/> 室外工程（ <input type="checkbox"/> 室外设施_____ <input type="checkbox"/> 附属建筑_____）；		
<input type="checkbox"/> 燃气工程（户数：_____；庭院管：_____米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调 (<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 (<input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 智能建筑 (<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 其它:				

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期: 2019年11月15日;

计划竣工日期: 2020年11月30日;

合同工期总日历天数 381天。

招标工期总日历天数 470天。

定额工期总日历天数 470天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 19% (压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

四、质量标准

本工程质量标准: _____ 合格 _____

五、签约合同价

人民币(大写)捌仟叁佰捌拾玖万玖仟柒佰陆拾玖元玖角捌分(¥83899769.98元);

其中:

(1)安全文明施工费:

人民币(大写)壹佰捌拾捌万捌仟玖佰壹拾肆元零陆分(¥1888914.06元);

(2)材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写)_____ (¥_____元);

(3)专业工程暂估价金额:

人民币(大写)捌拾万元(¥800000.00元);

(4)暂列金额:

人民币(大写)贰佰伍拾肆万柒仟伍佰叁拾柒元肆角柒分(¥2547537.47元)。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致:

- (1)本合同签订后双方新签订的补充协议;
- (2)本合同第一部分的协议书;
- (3)中标通知书及其附件;
- (4)本合同第四部分的补充条款;
- (5)本合同第三部分的专用条款;
- (6)本合同第二部分的通用条款;
- (7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定;
- (8)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);
- (9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件;
- (10)图纸和技术规格书;
- (11)已标价工程量清单;
- (12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。
3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2019年 11 月 12 日；

订立地点： 龙岗区

发包人和承包人约定本合同自 双方签字盖章 后成立。

本合同一式 拾肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 玖 份，承包人执 伍 份。

发包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)



组织机构代码： _____

地址： _____

邮政编码： _____

法定代表人： _____

委托代理人： _____

电话： _____

传真： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

账号： _____

承包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)



组织机构代码： 91440000190327206L

地址： 广州市先烈东横路 11 号

邮政编码： _____

法定代表人： _____

委托代理人： _____

电话： _____

传真： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

账号： _____

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 坂田街道市第六高级中学
配套道路工程-给排水工

标段: 坂田街道市第六高级中学配套道
路工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			备注
						综合单价	合价	材料设备暂估合价	
		科学路(A号路)给排					3427808.7		
		给水					451715.25		
1	040501003001	铸铁管	1.名称:给水管 2.材质及规格:球墨铸铁管DN75 3.接口方式:柔性橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:管道试压,冲洗、消毒	m	17.35	117.21	2033.59		
2	040501003002	铸铁管	1.名称:给水管 2.材质及规格:球墨铸铁管DN100 3.接口方式:柔性橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:管道试压,冲洗、消毒	m	7.51	132.15	992.45		
3	040501003003	铸铁管	1.名称:给水管 2.材质及规格:球墨铸铁管DN150 3.接口方式:柔性橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:管道试压,冲洗、消毒	m	22.49	165.83	3729.52		
4	040501003004	铸铁管	1.名称:给水管 2.材质及规格:球墨铸铁管DN200 3.接口方式:柔性橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:管道试压,冲洗、消毒	m	24.53	267.75	6567.91		
5	040501003005	铸铁管	1.名称:给水管 2.材质及规格:球墨铸铁管DN300 3.接口方式:柔性橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:管道试压,冲洗、消毒	m	551.93	398.3	219833.72		
6	040501001001	混凝土管	1.名称:溢流管 2.材质及规格:II类钢筋混凝土管DN300 3.接口方式:柔性橡胶圈接口	m	2.91	165.52	481.66		

7	040501014001	新旧管连接	1.名称:新旧管连接 2.管道材质:球墨铸铁管 3.规格:DN600XDN300	处	1	8953.3	8953.3		
8	011612001001	管道拆除	1.名称:拆除现状管线 2.材质及规格:球墨铸铁DN30	m	1416.9	5.98	8473.06		
9	011612001002	管道拆除	1.名称:拆除现状管线 2.材质及规格:球墨铸铁DN50	m	101.5	5.98	606.97		
10	011612001003	管道拆除	1.名称:拆除现状管线 2.材质及规格:球墨铸铁DN60	m	23.6	5.98	141.13		
11	011612001004	管道拆除	1.名称:拆除现状管线 2.材质及规格:球墨铸铁DN100	m	45	5.98	269.1		
12	030901011001	室外消火栓	1.名称:室外地上式消火栓(防撞型) 2.型号、规格:SSF100/65-1.6	套	4	1584.85	6339.4		
13	040504002030	混凝土井	1.钢筋混凝土闸阀及矩形闸阀井 DN150 AxB=1300x1300 2.井盖、井圈材质及规格:隐蔽式重型(D400)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800 3.井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土 4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板 5.井圈抹灰: 1:2水泥砂浆 6.钢筋: 详见图纸或图集 7.其他: 刚性防水套管DN150 8.施工技术要求:标准图集07MS101-2-66(软密封)消火栓用	座	2	6538.24	13076.48		

14	040504002002	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土闸阀及矩形闸阀井 DN150 AxB=1300x1300</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格:轻型(B125)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井圈抹灰: 1:2水泥砂浆</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 其他: 刚性防水套管DN150</p> <p>8. 施工技术要求:标准图集07MS101-2-66(软密封)消火栓用</p>	座	2	6280.52	12561.04		
15	040504002031	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土闸阀及矩形闸阀井 DN200 AxB=1300x1300</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格:轻型(B125)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井圈抹灰: 1:2水泥砂浆</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 其他: 刚性防水套管DN200</p> <p>8. 施工技术要求:标准图集07MS101-2-66(软密封)</p>	座	1	6548.89	6548.89		
16	040504002004	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土闸阀及矩形闸阀井 DN300 AxB=1300x1300</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格:轻型(B125)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井圈抹灰: 1:2水泥砂浆</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 其他: 刚性防水套管DN300</p> <p>8. 施工技术要求:标准图集07MS101-2-66(软密封)</p>	座	3	7148.21	21444.63		

17	040504002005	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土闸阀及矩形闸阀井 DN300 AxB=1300x1300</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖Φ800</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土垫层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井圈抹灰: 1:2水泥砂浆</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 其他: 刚性防水套管DN300</p> <p>8. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-66(软密封)</p>	座	1	7183.32	7183.32		
18	040504002006	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土闸阀及矩形闸阀井 DN300 AxB=1300x1300</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 轻型(B125)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土垫层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井圈抹灰: 1:2水泥砂浆</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 其他: 刚性防水套管DN300</p> <p>8. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-66(软密封)</p>	座	1	6883.97	6883.97		
19	040504002007	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土排气阀及排气阀井 DN80AxB=1200x1200</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式重型(D400)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土垫层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井圈抹灰: 1:2水泥砂浆</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 其他: 刚性防水套管DN300</p> <p>8. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-162</p>	座	1	8081.5	8081.5		

20	040504002008	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土排泥阀及排泥阀井 DN75 AxB=1100x1100</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式重型(D400)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800</p> <p>3. 盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土垫层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井壁抹灰: 外井壁抹灰防水砂浆、内井壁抹灰水泥砂浆M10</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-58</p>	座	1	3161.52	3161.52		
21	040504002009	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土排泥阀及排泥阀井 DN75 AxB=1100x1100</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式重型(D400)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800</p> <p>3. 盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土垫层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井壁抹灰: 外井壁抹灰防水砂浆、内井壁抹灰水泥砂浆M10</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-58</p>	座	1	3170.93	3170.93		
22	040504001007	砌筑井	<p>1. 砖砌排泥井Φ800</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式重型(D400)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800</p> <p>3. 盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土垫层、C25底板、M10水泥砂浆砌筑砖墙</p> <p>5. 井壁抹灰: 外井壁抹灰防水砂浆、内井壁抹灰水泥砂浆M10</p> <p>6. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-58</p>	座	1	3094.12	3094.12		

23	040504001008	砌筑井	1. 砖砌排泥湿井Φ800 2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式重型(D400)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ800 3. 盖板: C25预制混凝土 4. C10素混凝土基层、C25底板、M10水泥砂浆砌筑砖墙 5. 井壁抹灰: 外井壁抹灰防水砂浆、内井壁抹灰水泥砂浆M10 6. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-58	座	1	3135.45	3135.45		
24	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 综合类别 2. 开挖方式: 投标人自行考虑	m3	946.34	9.17	8677.94		
25	040103001020	回填方	1. 密实度: 满足设计要求 2. 填方材料: 土方	m3	514.36	25.64	13188.19		
26	040103001021	回填方	1. 密实度: 满足设计要求 2. 填方材料: 石粉渣	m3	270.79	176.35	47753.82		
27	040103002015	余方弃置	1. 余方弃置 2. 采用挖掘机挖土装车 3. 新型全封闭泥头车动力类型、运距综合考虑 4. 详见设计及技术要求	m3	431.98	81.79	35331.64		
		排水					562197.29		
28	040501001002	混凝土管	1. 名称: 污水管 2. 材质及规格: 钢筋混凝土排水管 DN400 3. 接口方式: 橡胶圈接口 4. 管道检验及试验要求: 闭水试验	m	488.84	234.03	114403.23		
29	040504002010	混凝土井	1. 钢筋混凝土圆形污水检查井 Φ1000 2. 井盖、井圈材质及规格: 轻型(B125)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ700 3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土 4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板 5. 流槽抹灰: 1: 2防水水泥砂浆, 厚20 6. 钢筋: 详见图纸或图集 7. 施工技术要求: 标准图集06MS201-3-21	座	3	5040.39	15121.17		

30	040504002011	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土圆形污水检查井 $\Phi 1000$</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式超重型 (E600) 卡簧式球墨铸铁井盖 $\Phi 700$</p> <p>3. 井圈: C30 预制混凝土、盖板: C25 预制混凝土</p> <p>4. C10 素混凝土垫层、C25 钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 流槽抹灰: 1: 2 防水水泥砂浆, 厚 20</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 施工技术要求: 标准图集 06MS201-3-21</p>	座	11	5297.04	58267.44		
31	040504002012	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土竖槽式混凝土跌水井 D400</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式超重型 (E600) 卡簧式球墨铸铁井盖 $\Phi 700$</p> <p>3. 井圈: C30 预制混凝土、盖板: C25 预制混凝土</p> <p>4. C10 素混凝土垫层、C25 钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 流槽抹灰: 1: 2 防水水泥砂浆, 厚 20</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>3. 施工技术要求: 标准图集 06MS201-3-104</p>	座	1	10658.47	10658.47		
32	040101002002	挖沟槽土方	<p>1. 土壤类别: 综合类别</p> <p>2. 开挖方式: 投标人自行考虑</p>	m ³	1735.38	9.17	15913.43		
33	040103001022	回填方	<p>1. 密实度: 满足设计要求</p> <p>2. 填方材料: 土方</p>	m ³	244.42	25.64	6266.93		
34	040103001004	回填方	<p>1. 密实度: 满足设计要求</p> <p>2. 填方材料: 石粉渣</p>	m ³	1245.37	176.35	219621		
35	040103002016	余方弃置	<p>1. 余方弃置</p> <p>2. 采用挖掘机挖土装车</p> <p>3. 新型全封闭泥头车动力类型、运距综合考虑</p> <p>4. 详见设计及技术要求</p>	m ³	1490.96	81.79	121945.62		
		雨水					2413896.16		
36	040501001003	混凝土管	<p>1. 名称: 雨水管</p> <p>2. 材质及规格: 钢筋混凝土雨水管 DN300</p> <p>3. 接口方式: 橡胶圈接口</p> <p>4. 管道检验及试验要求: 闭水试验</p>	m	239.65	163.85	39266.65		

37	040501001004	混凝土管	1.名称:雨水管 2.材质及规格:钢筋混凝土雨水管 DN600 3.接口方式:橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:闭水试验 5.其他:混凝土管道基础C15、管道基础模板	m	292.17	549.2	160459.76		
38	040501001005	混凝土管	1.名称:雨水管 2.材质及规格:钢筋混凝土雨水管 DN800 3.接口方式:橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:闭水试验 5.其他:混凝土管道基础C15、管道基础模板	m	30.27	872.4	26407.55		
39	040501001006	混凝土管	1.名称:雨水管 2.材质及规格:钢筋混凝土雨水管 DN1200 3.接口方式:橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:闭水试验 5.其他:混凝土管道基础C15、管道基础模板	m	116.25	2141.02	248893.58		
40	040501012001	顶管	1.名称:顶管 2.材质及规格:钢筋混凝土顶管专用管 DN1200 3.土方类别:综合考虑 4.顶进方式:综合考虑 5.顶管进出洞口各3m范围时,施工单位需根据实际情况采用超前注浆处理,注浆采用M10水泥浆,注浆体积比为25%~30%。	m	136.5	4069.01	555419.87		
41	040501010001	顶(夯)管工作坑	1.钢筋混凝土顶管工作井 D7500 2.井盖、井圈材质及规格:隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖Φ700 3.混凝土强度:C20素砼封底、C30P6钢筋砼底板、C20素砼流槽、C30P6钢筋砼侧墙等(详见图纸) 4.钢筋:详见图纸 5.其他:刚爬梯、止水镀锌钢板、刚性防水套管DN1200、敞开式顶管设备、顶进后座及坑内平台安拆	座	1	576739.56	576739.56		

42	040501010002	顶(旁)管工作坑	<p>1. 钢筋混凝土顶管接收井 D5000</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖Φ700</p> <p>3. 混凝土强度: C20素砼封底、C30P6钢筋砼底板、C20素砼流槽、C30P6钢筋砼侧墙等(详见图纸)</p> <p>4. 钢筋: 详见图纸</p> <p>5. 其他: 刚爬梯、止水镀锌钢板、刚性防水套管DN1200、敞开式顶管设备</p>	座	1	353224.57	353224.57		
43	040504002013	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土圆形雨水检查井 Φ1000</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖Φ700</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土垫层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 流槽抹灰: 1: 2防水水泥砂浆, 厚20</p> <p>6. 施工技术要求: 标准图集06MS201-3-12</p>	座	3	4957.46	14872.38		
44	040504002014	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土圆形雨水检查井 Φ1250</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖Φ700</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土垫层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 流槽抹灰: 1: 2防水水泥砂浆, 厚20</p> <p>6. 施工技术要求: 标准图集06MS201-3-17</p>	座	1	6410.19	6410.19		
45	040504002015	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土矩形雨水检查井 $A \times B = 2200 \times 2200$</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖Φ700</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土垫层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 流槽抹灰: 1: 2防水水泥砂浆, 厚20</p> <p>6. 施工技术要求: 标准图集06MS201-3-34</p>	座	4	13656.01	54624.04		

46	040504002016	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土矩形雨水检查井AxB=1700x1100</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格:隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖Φ700</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 流槽抹灰: 1: 2防水水泥砂浆, 厚20</p> <p>6. 施工技术要求:标准图集06MS201-3-34</p>	座	1	9571.41	9571.41		
47	040504002017	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土矩形雨水检查井AxB=1500x1100</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格:隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖Φ700</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 流槽抹灰: 1: 2防水水泥砂浆, 厚20</p> <p>3. 施工技术要求:标准图集06MS201-3-34</p>	座	3	9568.21	28704.63		
48	040504002018	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土矩形雨水检查井AxB=1500x1100</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格:轻型(B125)卡簧式球墨铸铁井盖及井座Φ700</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 流槽抹灰: 1: 2防水水泥砂浆, 厚20</p> <p>3. 施工技术要求:标准图集06MS201-3-34</p>	座	1	9315.74	9315.74		
49	040504002019	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土跌水井D600</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格:隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 流槽抹灰: 1: 2防水水泥砂浆, 厚20</p> <p>3. 施工技术要求:标准图集06MS201-3-34</p>	座	1	9001.63	9001.63		

50	040101002003	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合类别 2.开挖方式:投标人自行考虑	m3	3188.82	9.09	28986.37		
51	040103001005	回填方	1.密实度:满足设计要求 2.填方材料:土方	m3	1825.73	25.37	46318.77		
52	040103001006	回填方	1.密实度:满足设计要求 2.填方材料:石粉渣	m3	445.82	174.54	77813.42		
53	040103002017	余方弃置	1.余方弃置 2.采用挖掘机挖土装车 3.新型全封闭泥头车动力类型、运距综合考虑 4.详见设计及技术要求	m3	1363.09	80.96	110355.77		
54	040504009003	雨水口	1.雨水篦子及圈口材质、型号、规格:环保型双算雨水口650*380 2.C15素混凝土基层、C30过梁、抹灰1:2.5水泥砂浆 3.详见设计及技术要求	座	31	1855.17	57510.27		
		旱坑路(B号路)给排					1403197.87		
		给水					306685.9		
55	040501003006	铸铁管	1.名称:给水管 2.材质及规格:球墨铸铁管DN150 3.接口方式:柔性橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:管道试压,冲洗、消毒	m	30.15	162.49	4899.07		
56	040501003007	铸铁管	1.名称:给水管 2.材质及规格:球墨铸铁管DN200 3.接口方式:柔性橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:管道试压,冲洗、消毒	m	49	260.02	12740.98		
57	040501003008	铸铁管	1.名称:给水管 2.材质及规格:球墨铸铁管DN300 3.接口方式:柔性橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:管道试压,冲洗、消毒	m	370	385.45	142616.5		
58	040501014002	新旧管连接	1.名称:新旧管连接 2.管道材质:球墨铸铁管 3.规格:DN400XDN300	处	1	5522.92	5522.92		

59	011612001005	管道拆除	1.名称:拆除现状管线 2.材质及规格:球墨铸铁 DN30	m	335.8	5.85	1964.43		
60	011612001006	管道拆除	1.名称:拆除现状管线 2.材质及规格:球墨铸铁 DN50	m	101.5	5.85	593.78		
61	011612001007	管道拆除	1.名称:拆除现状管线 2.材质及规格:球墨铸铁 DN60	m	154.5	5.79	894.56		
62	011612001008	管道拆除	1.名称:拆除现状管线 2.材质及规格:球墨铸铁 DN100	m	314	5.79	1818.06		
63	030901011002	室外消火栓	1.名称:室外地上式消火栓 (防撞型) 2.型号、规格:SSF100/65- 1.6	套	4	1536.84	6147.36		
64	040504002020	混凝土井	1.钢筋混凝土闸阀及矩形闸 阀井 DN150 AxB=1300x1300 2.井盖、井圈材质及规格:轻 型(B125)卡簧式球墨铸铁井 盖及井座Φ800 3.井圈: C30预制混凝土、盖 板: C25预制混凝土 4. C10素混凝土基层、C25钢 筋混凝土墙身底板 5.井圈抹灰: 1:2水泥砂浆 6.钢筋: 详见图纸或图集 7.其他: 刚性防水套管DN150 8.施工技术要求:标准图集 07MS101-2-66(软密封)消火 栓用	座	4	6090.2	24360.8		
65	040504002021	混凝土井	1.钢筋混凝土闸阀及矩形闸 阀井 DN200 AxB=1300x1300 2.井盖、井圈材质及规格:轻 型(B125)卡簧式球墨铸铁井 盖及井座Φ800 3.井圈: C30预制混凝土、盖 板: C25预制混凝土 4. C10素混凝土基层、C25钢 筋混凝土墙身底板 5.井圈抹灰: 1:2水泥砂浆 6.钢筋: 详见图纸或图集 7.其他: 刚性防水套管DN200 8.施工技术要求:标准图集 07MS101-2-66(软密封)	座	2	6350.43	12700.86		

66	040504002022	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土闸阀及矩形闸阀井 DN300 AxB=1300x1300</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式重型(D400)卡簧式球墨铸铁井盖及井座 ϕ800mm</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井圈抹灰: 1:2水泥砂浆</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 其他: 刚性防水套管DN300</p> <p>8. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-66(软密封)</p>	座	1	6925.28	6925.28		
67	040504002023	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土闸阀及矩形闸阀井 DN300 AxB=1300x1300</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖 ϕ800</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井圈抹灰: 1:2水泥砂浆</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 其他: 刚性防水套管DN300</p> <p>8. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-66(软密封)</p>	座	1	6965.62	6965.62		
68	040504002024	混凝土井	<p>1. 钢筋混凝土排气阀及排气阀井 DN80AxB=1200x1200</p> <p>2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式重型(D400)卡簧式球墨铸铁井盖及井座 ϕ800</p> <p>3. 井圈: C30预制混凝土、盖板: C25预制混凝土</p> <p>4. C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板</p> <p>5. 井圈抹灰: 1:2水泥砂浆</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸或图集</p> <p>7. 其他: 刚性防水套管DN300</p> <p>8. 施工技术要求: 标准图集07MS101-2-162</p>	座	1	7836.65	7836.65		

69	040101002004	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合类别 2.开挖方式:投标人自行考虑	m3	679.08	9	6111.72		
70	040103001007	回填方	1.密实度:满足设计要求 2.填方材料:土方	m3	336.5	25.11	8449.52		
71	040103001008	回填方	1.密实度:满足设计要求 2.填方材料:石粉渣	m3	166.09	172.76	28693.71		
72	040103002018	余方弃置	1.余方弃置 2.采用挖掘机挖土装车 3.新型全封闭泥头车动力类型、运距综合考虑 4.详见设计及技术要求	m3	342.58	80.11	27444.08		
		排水					381211.66		
73	040501001007	混凝土管	1.名称:污水管 2.材质及规格:钢筋混凝土排水管 DN400 3.接口方式:橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:闭水试验	m	380	229.24	87111.2		
74	040504002025	混凝土井	1.钢筋混凝土圆形污水检查井 Φ 1000 2.井盖、井圈材质及规格:轻型(B125)卡簧式球墨铸铁井盖及井座 Φ 700 3.井圈:C30预制混凝土、盖板:C25预制混凝土 4.C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板 5.流槽抹灰:1:2防水水泥砂浆,厚20 6.钢筋:详见图纸或图集 7.施工技术要求:标准图集06MS201-3-21	座	3	4937.55	14812.65		
75	040504002026	混凝土井	1.钢筋混凝土圆形污水检查井 Φ 1000 2.井盖、井圈材质及规格:隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖 Φ 700 3.井圈:C30预制混凝土、盖板:C25预制混凝土 4.C10素混凝土基层、C25钢筋混凝土墙身底板 5.流槽抹灰:1:2防水水泥砂浆,厚20 6.钢筋:详见图纸或图集 7.施工技术要求:标准图集06MS201-3-21	座	9	5189.36	46704.24		

76	040101002005	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合类别 2.开挖方式:投标人自行考虑	m3	1172.55	9	10552.95		
77	040103001009	回填方	1.密实度:满足设计要求 2.填方材料:土方	m3	185.53	25.11	4658.66		
78	040103001010	回填方	1.密实度:满足设计要求 2.填方材料:石粉渣	m3	800.6	172.76	138311.66		
79	040103002005	余方弃置	1.余方弃置 2.采用挖掘机挖土装车 3.新型全封闭泥头车动力类型、运距综合考虑 4.详见设计及技术要求	m3	987.02	80.1	79060.3		
		雨水					715300.31		
80	040501001008	混凝土管	1.名称:雨水管 2.材质及规格:钢筋混凝土雨水管 DN300 3.接口方式:橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:闭水试验	m	326.06	160.5	52332.63		
81	040501001009	混凝土管	1.名称:雨水管 2.材质及规格:钢筋混凝土雨水管 DN600 3.接口方式:橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:闭水试验 5.其他:混凝土管道基础C15、管道基础模板	m	251.38	532.39	133832.2		
82	040501001010	混凝土管	1.名称:雨水管 2.材质及规格:钢筋混凝土雨水管 DN800 3.接口方式:橡胶圈接口 4.管道检验及试验要求:闭水试验 5.其他:混凝土管道基础C15、管道基础模板	m	179.79	845.65	152039.41		
83	040504002027	混凝土井	1.钢筋混凝土圆形雨水检查井 Φ1000 2.井盖、井圈材质及规格:隐蔽式超重型(E600)卡簧式球墨铸铁井盖Φ700 3.井圈:C30预制混凝土、盖板:C25预制混凝土 4.C10素混凝土垫层、C25钢筋混凝土墙身底板 5.流槽抹灰:1:2防水水泥砂浆,厚20 6.施工技术要求:标准图集06MS201-3-12	座	4	4855.25	19421		

84	040504002028	混凝土井	1. 钢筋混凝土圆形雨水检查井 $\Phi 1250$ 2. 井盖、井圈材质及规格: 隐蔽式超重型 (E600) 卡簧式球墨铸铁井盖 $\Phi 700$ 3. 井圈: C30 预制混凝土、盖板: C25 预制混凝土 4. C10 素混凝土垫层、C25 钢筋混凝土墙身底板 5. 流槽抹灰: 1: 2 防水水泥砂浆, 厚 20 6. 施工技术要求: 标准图集 06MS201-3-17	座	5	6278.01	31390.05		
85	040504002029	混凝土井	1. 钢筋混凝土矩形雨水检查井 $A \times B = 2200 \times 2200$ 2. 井盖、井圈材质及规格: 轻型 (B125) 卡簧式球墨铸铁井盖及井座 $\Phi 700$ 3. 井圈: C30 预制混凝土、盖板: C25 预制混凝土 4. C10 素混凝土垫层、C25 钢筋混凝土墙身底板 5. 流槽抹灰: 1: 2 防水水泥砂浆, 厚 20 6. 施工技术要求: 标准图集 06MS201-3-34	座	1	13126.39	13126.39		
86	011612001009	管道拆除	1. 名称: 拆除现状管线 2. 材质及规格: 钢筋混凝土管 DN300 3. 详见设计及技术要求	m	8	124.81	998.48		
87	011612002001	拆除现状雨水口	1. 名称: 拆除现状雨水口 2. 详见设计及技术要求	座	1	1262.12	1262.12		
88	040101002006	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 综合类别 2. 开挖方式: 投标人自行考虑	m ³	3844.84	8.9	34219.08		
89	040103001011	回填方	1. 密实度: 满足设计要求 2. 填方材料: 土方	m ³	2622.97	24.84	65154.57		
90	040103001012	回填方	1. 密实度: 满足设计要求 2. 填方材料: 石粉渣	m ³	543.15	170.95	92851.49		
91	040103002006	余方弃置	1. 余方弃置 2. 采用挖掘机挖土装车 3. 新型全封闭泥头车动力类型、运距综合考虑 4. 详见设计及技术要求	m ³	1221.87	79.28	96869.85		

92	040504009002	雨水口	1. 雨水篦子及圈口材质、型号、规格:环保型双算雨水口650*380 2. C15素混凝土垫层、C30过梁、抹灰1: 2.5水泥砂浆 3. 详见设计及技术要求	座	12	1816.92	21803.04		
本页小计							4831006.57	0	-
合计							4831006.57		-

竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 坂田街道市第六高级中学配套道路工程

建设单位（公章）： 深圳市龙岗区建筑工务署

竣工验收日期： 2022年5月11日

发出日期： 2022年5月6日

市政基础设施工程

工程名称	坂田街道市第六高级中学配套道路工程	工程地点	坂田街道
工程规模 (建筑面积、道路桥梁长度等)	1、早坑路段,长385米双向四车道,城市支路,红线宽26米,设计车速20km/h,采用沥青路面两层面积共10102m ² ;水稳层为两层面积共10448m ² ;路床为土路基面积为5397m ² ;软基处理采用换填碾压+碎石桩,换填碾压长度240米,宽度26米,深度2米;碎石桩31878米,造价共计5187132元;排水管道最大DN800,总长度为890米。 2、科学路长417米,双向四车道,红线宽26米,设计车速30km/h,城市次干路,沥青路面三层面积共19278m ² ;水稳层为两层面积共13954m ² ;路床为土路基面积为7109m ² ;软基处理采用碎石桩法处理,长度110米,宽度26米,碎石桩17990米,造价共计2634538元;排水管道最大DN1200,总长度为1304米,直径大于1米排水管总长度为254米。	工程造价 (万元)	8389.976998万元
结构类型	市政公用设施	开工日期	2020年3月18日
施工许可证号	2018-440307-54-01-70627401	竣工日期	2021年12月28日
监督单位	深圳市龙岗区工程质量安全监督检验站	监督登记号	LG190280
建设单位	深圳市龙岗区建筑工务署	总施工单位	广东省建筑工程机械施工有限公司
勘察单位	深圳市南华岩土工程有限公司	施工单位 (土建)	广东省建筑工程机械施工有限公司
设计单位	深圳市西伦士木结构有限公司	施工单位 (设备安装)	/
监理单位	广东鲁班行技术管理有限公司	工程检测单位	深圳市龙岗区建设工程质量检测中心 深圳中贺检测工程有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位 (子单位) 工程质量竣工验收记录	2022年4月16日	市政竣·通-10	合格
/	/	/	/
法律法规规定的其他验收文件	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
附有关证明文件			
施工许可证	2021年7月7日	2018-440307-54-01-70627401	合格
施工图设计文件审查意见	2019年5月15日	17SC-014-补01	合格
工程竣工报告	2021年12月28日	市政管-4	合格
工程质量评估报告	2022年1月28日	市政竣·通-5	合格
勘查质量检查报告	2022年4月12日	市政竣·通-6	合格
设计质量检查报告	2022年3月24日	市政竣·通-7	合格
工程质量保修书	2022年4月15日	市政竣·通-8	合格

市政基础设施工程

工程完成情况	经组织建设、设计、施工、监理等参建单位对该工程进行竣工验收，工程完成了设计图纸和施工合同约定的各项内容，符合国家和地方颁布的有关工程质量法规、规范、标准的要求，竣工资料齐全，观感良好，建设、设计、施工、监理等参建单位一致评定该工程为合格工程，同意通过竣工验收。		
工程质量情况	土建	土建工程验收合格。	
	设备安装	设备安装工程验收合格。  姓名: 徐永祥 注册号: 4403213-AY005 有效期: 至2022年12月 	
工程未达到使用功能的部位(范围)	无		
参加验收单位意见	建设单位 (公章) 项目负责人:  2022年5月13日	监理单位 (公章) 项目负责人:  2022年5月11日	 刘均 号1442012201221130(00) 公路市政 2015.12.13 广东省路桥工程机械有限公司
	分包单位 (公章) 项目负责人: (执业资格印章)	设计单位 (公章) 项目负责人: (执业资格印章)	 项目负责人: (执业资格印章) 2022年5月11日
	(公章) 项目负责人: (执业资格印章) 年 月 日	 (公章) 项目负责人: (执业资格印章) 2022年5月13日	 (公章) 项目负责人: (执业资格印章) 徐永祥 2022年5月12日

2、近三年企业司法情况汇总表

附件二

近三年企业司法情况汇总表

序号	时间	经营异常	严重失信主体名单	行贿受贿记录	被执行案件	执行总金额（万元）
1	2021.1.1 -2021.12.31	/	/	/	/	/
2	2022.1.1 -2022.12.31	/	/	/	/	/
3	2023.1.1 -至今	/	/	/	/	/

注：投标人如实填写企业近三年（以本项目投标截标日期倒推）法律诉讼情况、司法情况、经营异常等，附相应网站截图（如有），并对真实性负责，最终信息以招标人查询的结果为准，包括但不限于“裁判文书网”、“信用中国”、“中国执行信息公开网”等平台查询的结果。

日期：2024年08月30日

裁判文书网



中国裁判文书网

China Judgements Online

[首页](#) [刑事案件](#) [民事案件](#) [行政案件](#) [赔偿案件](#) [执行案件](#) [其他案件](#) [民族语言文书](#)

高级检索 输入案由、关键词、法院、当事人、律师



- 关键字
- 案由
- 法院层级
- 地域及法院
- 裁判年份
- 审判程序
- 文书类型
- 案例等级

已选条件:

当事人: 广东省建筑工程机械施工有限公司 x 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-08-27 x 全文: 经营异常 x

[保存搜索条件](#) [清空搜索条件](#)

共检索到 0 篇文书

全选 批量收藏

法院层级 | 裁判日期 | 审判程序 |

暂无数据!

中国裁判文书网

China Judgements Online

[首页](#) [刑事案件](#) [民事案件](#) [行政案件](#) [赔偿案件](#) [执行案件](#) [其他案件](#) [民族语言文书](#)

高级检索 输入案由、关键词、法院、当事人、律师

搜索



- 关键字
- 案由
- 法院层级
- 地域及法院
- 裁判年份
- 审判程序
- 文书类型
- 案例等级

已选条件:

当事人: 广东省建筑工程机械施工有限公司 x 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-08-27 x 全文: 严重违法主体 x

[保存搜索条件](#) [清空搜索条件](#)

共检索到 0 篇文书

全选 批量收藏

法院层级 | 裁判日期 | 审判程序 |

暂无数据!



中国裁判文书网

China Judgements Online

- 首页
- 刑事案件
- 民事案件
- 行政案件
- 赔偿案件
- 执行案件
- 其他案件
- 民族语言文书

高级检索 输入案由、关键词、法院、当事人、律师



- 关键字
- 案由
- 法院层级
- 地域及法院
- 裁判年份
- 审判程序
- 文书类型
- 案例等级

已选条件:

当事人: 广东省建筑工程机械施工有限公司 x 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-08-27 x 全文: 行赔 x

保存搜索条件 清空搜索条件

共检索到 0 篇文书

法院层级 裁判日期 审判程序

全选 批量收藏

暂无数据!



中国裁判文书网

China Judgements Online

- 首页
- 刑事案件
- 民事案件
- 行政案件
- 赔偿案件
- 执行案件
- 其他案件
- 民族语言文书

高级检索 输入案由、关键词、法院、当事人、律师



- 关键字
- 案由
- 法院层级
- 地域及法院
- 裁判年份
- 审判程序
- 文书类型
- 案例等级

已选条件:

当事人: 广东省建筑工程机械施工有限公司 x 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-08-27 x 全文: 受赔 x

保存搜索条件 清空搜索条件

共检索到 0 篇文书

法院层级 裁判日期 审判程序

全选 批量收藏

暂无数据!



中国裁判文书网

China Judgements Online

- 首页
- 刑事案件
- 民事案件
- 行政案件
- 赔偿案件
- 执行案件
- 其他案件
- 民族语言文书

高级检索 输入案由、关键词、法院、当事人、律师



- 关键字
- 案由
- 法院层级
- 地域及法院
- 裁判年份
- 审判程序
- 文书类型
- 案例等级

已选条件:

当事人: 广东省建筑工程机械施工有限公司 x 裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-08-27 x 全文: 被执行案件 x

保存搜索条件 清空搜索条件

共检索到 0 篇文书

法院层级 裁判日期 审判程序

全选 批量收藏

暂无数据!

信用中国

欢迎来到信用中国

通知公告 网站声明



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

统一社会信用代码

站内文章

广东省建筑工程机械施工有限公司

搜索

首页

信用动态

政策法规

信息公示

信用服务

信用研究

诚信文化

信用承诺

信易+

联合奖惩

个人信用

行业信用

城市信用

网站导航

广东省建筑工程机械施工有限公司

存续

守信激励对象

统一社会信用代码：91440000190327206L

重要提示：

- 1.如认为所展示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的，可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉；如对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照行政处罚信息信用修复流程指引提出信用修复申请。
- 2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息，供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。
- 3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的，以认定单位相关系统公示信息为准。
- 4.因篇幅有限，单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉

下载信用信息报告

基础信息

法定代表人/负责人/ 执行事务合伙人	谭国辉	企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立日期	1986-02-13	住所	广东省广州市南沙区翠涌街7号701、702室

行政管理 27

诚实守信 7

严重失信 0

经营异常 0

信用承诺 26

信用评价 0

司法判决 0

其他 0



很抱歉，没有找到您搜索的数据



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

统一社会信用代码

站内文章

广东省建筑工程机械施工有限公司

搜索

首页

信用动态

政策法规

信息公示

信用服务

信用研究

诚信文化

信用承诺

信易+

联合奖惩

个人信用

行业信用

城市信用

网站导航

广东省建筑工程机械施工有限公司

存续

守信激励对象

统一社会信用代码：91440000190327206L

重要提示：

- 1.如认为所展示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的，可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉；如对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照行政处罚信息信用修复流程指引提出信用修复申请。
- 2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息，供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。
- 3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的，以认定单位相关系统公示信息为准。
- 4.因篇幅有限，单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉

下载信用信息报告

基础信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	谭国辉	企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立日期	1986-02-13	住所	广东省广州市南沙区蕰涌街7号701、702室

行政管理 27

诚实守信 7

严重失信 0

经营异常 0

信用承诺 26

信用评价 0

司法判决 0

其他 0



很抱歉，没有找到您搜索的数据

中国执行信息公开网



中国执行信息公开网

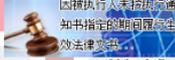
——司法为民 司法便民——

[首页](#) [执行公开服务](#)



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
李红林	4209821978****1448
林建勇	5111241977****2617
蒋丙满	3326261966****0017
韦殿宁	4527011961****1325
周葵珍	3522301975****0027
王作平	3302021977****0000



(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
河池市弘农加油站	9145120159****977J
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
上海呈物钢铁有限公司	75955905-3
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京豫安幸伏建筑劳务有限公司	59963962-7
昌河互联网公司	60167076-6

查询条件

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

省份:

验证码: 

查询结果

在全国范围内没有找到 广东省建筑工程机械施工有限公司 相关的结果。