

标段编号：2604-440300-04-01-900011001001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：东江水源工程鸡心石分水口扩建工程施工总承包

投标文件内容：资信标文件

投标人：广东华茂水电生态集团有限公司

日期：2026年05月19日

投标人资信情况汇总

序号	资信要素	具体要求	投标人如实填写
一	企业实力	/	/
1	企业信用	<p>评分内容：考察投标人水利建设市场信用（施工类）等级情况。</p> <p>评分规则：投标人水利建设市场信用（施工类）等级为 AAA 级得 10 分，AA 级得 6 分，A 级得 2 分；</p> <p>证明材料：提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。</p>	<p>①提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。</p> <p style="color: red; text-align: center;">注：已提供</p>
2	企业行政处罚	投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市住建局网站曝光台查询。	/
二	企业获奖情况	<p>评分内容：2021 年 1 月 1 日至本项目截标时间止（以获奖证书或公文时间为准）水利水电类项目获得过的行政主管部门或行业协会颁发的工程质量奖项情况：</p> <p>①获得国家级行政主管部门颁发的工程质量奖项或行业协会颁发的国家级工程质量奖项的，每提供一项得 15 分（本项最高得分 15 分）；</p> <p>②获得省级或副省级行政主管部门颁发的工程质量奖项或行业协会颁发的省级工程质量奖项的，每提供一项得 5 分（本项最高得分 15 分）；</p> <p>③获得市级行政主管部门颁发的工程质量奖项或行业协会颁发的市级工程质量奖项的，每提供一项得 3 分（本项最高得分 9 分）；</p> <p>④其他情况不得分。</p> <p>证明材料：①行政主管部门颁发的工程质量奖项须提供能清晰反映单位名称的获奖证书（或奖杯、奖牌，若提供奖杯或奖牌，则须同时提供相关网站公示截图及查询链接）或相关公文（须加盖行政主管部门公章）扫描件；行业协会颁发的工程质量奖项须提供能清晰反映单位名称的获奖证书（或奖杯、奖牌，若提供奖杯或奖牌，则须同时提供相关网站公示截图及查询链接）及该奖项属于国家、省评比达标保留项目的证明材料；</p> <p>②颁奖单位在全国社会组织信用信息公示平台查询的截图。</p> <p>注：①单个项目同时提供多次获奖时，统计时以</p>	<p>1、获奖项目：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝站及英光水整治工程（完工） 获奖名称：2023 年广东省水利建设工程文明工地 颁发单位：广东省水利水电行业协会 获奖时间：2023 年 12 月；</p> <p>2、获奖项目：沙陂路（片区）易涝风险区整治工程施工、祥心路（片区）易涝风险区整治工程施工、金碧路（坪联路以东片区）易涝风险区整治工程（完工） 获奖名称：2021 年度广东省水利建设工程文明工地 颁发单位：广东省水利水电行业协会 获奖时间：2021 年 07 月；</p> <p>3、获奖项目：龙珠一路跨大沙河桥市政工程（完工） 获奖名称：2022 年度广东省市政优良样板工程 颁发单位：广东省市政行业协会 获奖时间：2022 年 12 月；</p>

		<p>最高奖项为准；</p> <p>②颁奖单位级别以在全国社会组织信用信息公示平台查询的登记管理机关级别结果为准；</p> <p>③投标人提供的企业获奖仅统计有效获奖证明材料前 1 项。</p>	
三	同类工程施工业绩	<p>评分内容：</p> <p>①投标人自 2021 年 1 月 1 日至本项目截标时间止（以合同签订时间为准）承担过签约合同价 300 万元或以上的水利水电工程施工，建设内容含流量计、闸门、蝶阀安装的业绩。提供一个有效业绩得 8 分。</p> <p>②投标人自 2021 年 1 月 1 日至本项目截标时间止（以合同签订时间为准）承担过签约合同价 300 万元或以上的水利水电工程施工，建设内容含流量计、闸门、蝶阀安装的其中两项建设内容的业绩。提供一个有效业绩得 6 分。</p> <p>③投标人自 2021 年 1 月 1 日至本项目截标时间止（以合同签订时间为准）承担过签约合同价 300 万元或以上的水利水电工程施工，建设内容含流量计、闸门、蝶阀安装的其中一项或零项建设内容的业绩。提供一个有效业绩得 4 分。</p> <p>评分规则：</p> <p>①本项仅考察 3 项有效业绩。</p> <p>②本项最高得分 24 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>①须提供合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）、中标通知书（若有）、完(竣)工验收证明（若有）；若相关证明材料无法体现规模或技术性指标或签约合同价等，可提供概算批复文件或计划下达文件。</p>	<p>1、汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工工程（完工） 合同签订金额：10616.648348 万元，（其中：广东华茂水电生态集团有限公司 8419.244558 万元；金中天水利建设有限公司 2197.403790 万元）； 建设内容：含 <input checked="" type="checkbox"/>流量计/<input checked="" type="checkbox"/>闸门/<input checked="" type="checkbox"/>蝶阀安装； 合同签订时间：2023.10.27； 证明文件：中标通知书（若有）/合同关键页/完（竣）工验收证明/工程量清单/图纸（关键数据证明文件）</p> <p>2、广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝站及英光水整治工程（完工） 合同签订金额：10350.685388 万元； 建设内容：含 <input checked="" type="checkbox"/>流量计/<input checked="" type="checkbox"/>闸门/<input checked="" type="checkbox"/>蝶阀安装； 合同签订时间：2022.08.24； 证明文件：中标通知书（若有）/合同关键页/完（竣）工验收证明/工程量清单/图纸（关键数据证明文件）</p> <p>3、广东（仲恺）人工智能产业园（高端电子）园基础设施配套项目二期施工工程（完工） 合同签订金额：8090.457965 万元； 建设内容：含 <input checked="" type="checkbox"/>流量计/<input checked="" type="checkbox"/>闸门/<input checked="" type="checkbox"/>蝶阀安装； 合同签订时间：2023.05.09； 证明文件：中标通知书（若有）</p>

			/合同关键页/完(竣)工验收证明/工程量清单/图纸(关键数据证明文件)
四	人员配置	/	/
1	项目经理	<p>评分内容：①考察项目经理以项目负责人(或项目经理或项目副经理或技术负责人)职务承担过已完工的水利水电工程施工，建设内容含流量计、闸门、蝶阀安装的业绩。提供一个有效业绩得8分。</p> <p>②考察项目经理以项目负责人(或项目经理或项目副经理或技术负责人)职务承担过已完工的水利水电工程施工，建设内容含流量计、闸门、蝶阀安装的其中两项建设内容的业绩。提供一个有效业绩得6分。</p> <p>③考察项目经理以项目负责人(或项目经理或项目副经理或技术负责人)职务承担过已完工的水利水电工程施工，建设内容含流量计、闸门、蝶阀安装的其中一项或零项建设内容的业绩。提供一个有效业绩得4分。</p> <p>评分规则： ①本项仅考察2项有效业绩。 ②本项最高得分16分。 ③若项目经理不满足《项目管理班子人员最低配备表》中项目经理要求的，本项不得分。</p> <p>证明材料： ①须提供合同关键页(须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页)、完(竣)工验收证明、职称(资格、执业证明、岗位证书)等相关证明文件；证明文件须体现工程规模、工程建设内容及考察人任职情况，若相关材料无法体现上述要素，可提供政府批复文件或计划下达文件。</p>	<p>项目经理姓名：梁明毅 职称：高级工程师(水工建筑)</p> <p>1、广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工工程(已完工) 合同签订金额：8090.457965万元； 建设内容：含<input checked="" type="checkbox"/>流量计/<input checked="" type="checkbox"/>闸门/<input checked="" type="checkbox"/>蝶阀安装； 是否体现以项目负责人(或项目经理或项目副经理或技术负责人)职务承接该项业绩：是； 证明文件：中标通知书(若有)/合同关键页/完(竣)工验收证明/工程量清单/图纸(关键数据证明文件)</p> <p>2、东江水源工程永湖泵站(二期)及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程(已完工) 合同签订金额：205.454742万元； 建设内容：含<input checked="" type="checkbox"/>流量计/<input checked="" type="checkbox"/>闸门/<input checked="" type="checkbox"/>蝶阀安装； 是否体现以项目负责人(或项目经理或项目副经理或技术负责人)职务承接该项业绩：是； 证明文件：中标通知书(若有)/合同关键页/完(竣)工验收证明/工程量清单/图纸(关键数据证明文件)</p>
2	技术负责人	<p>评分内容：①考察技术负责人以项目负责人(或项目经理或项目副经理或技术负责人)职务承担过已完工的水利水电工程施工，建设内容含流量计、闸门、蝶阀安装的业绩。提供一个有效业绩得10分。</p> <p>②考察技术负责人以项目负责人(或项目经理或</p>	<p>技术负责人姓名：张福平 职称：高级工程师(水利工程)</p> <p>1、汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目(一期)施工工程(已完工) 合同签订金额：10616.648348</p>

		<p>项目副经理或技术负责人)职务承担过已完工的水利水电工程施工,建设内容含流量计、闸门、蝶阀安装的其中两项建设内容的业绩。提供一个有效业绩得6分。</p> <p>③考察技术负责人以项目负责人(或项目经理或项目副经理或技术负责人)职务承担过已完工的水利水电工程施工,建设内容含流量计、闸门、蝶阀安装的其中一项或零项建设内容的业绩。提供一个有效业绩得4分。</p> <p>评分规则:</p> <p>①本项仅考察1项有效业绩。</p> <p>②本项最高得分10分。</p> <p>④若技术负责人不满足《项目管理班子人员最低配备表》中技术负责人要求的,本项不得分。</p> <p>证明材料:</p> <p>①须提供合同关键页(须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页)、完(竣)工验收证明、职称(资格、执业证明、岗位证书)等相关证明文件;证明文件须体现工程规模、工程建设内容及考察人任职情况,若相关证明材料无法体现上述要素,可提供政府批复文件或计划下达文件。</p>	<p>万元, (其中:广东华茂水电生态集团有限公司8419.244558万元;金中天水利建设有限公司2197.403790万元);</p> <p>建设内容:含<input checked="" type="checkbox"/>流量计/<input checked="" type="checkbox"/>闸门/<input checked="" type="checkbox"/>蝶阀安装;</p> <p>是否体现以项目负责人(或项目经理或项目副经理或技术负责人)职务承接该项业绩:是;</p> <p>证明文件:中标通知书(若有)/合同关键页/完(竣)工验收证明/工程量清单/图纸(关键数据证明文件)2.....</p>
3	项目管理班子人员配备情况	<p>评分内容:考察拟投入本项目的项目管理班子配备情况。</p> <p>评分规则:</p> <p>①拟投入本项目的项目管理班子符合招标文件中项目管理班子人员最低配备表要求且投标人提供项目管理班子到岗履职承诺书(须加盖公章),本项得10分。</p> <p>②投标人未提供项目管理班子到岗履职承诺书(须加盖公章),本项不得分。</p> <p>③投标人提供项目管理班子成员中,存在不满足项目管理班子人员最低配备表中相应人员数量与资格要求情形的,此项不得分。</p> <p>证明材料:</p> <p>1.由投标人提供人员清单一览表和到岗履职承诺书,并对其真实性负责;中标候选人公示期间,核查中标候选人相关证书原件;</p> <p>2.提供截标日当月(或上月)起所在投标单位近3个月的社保信息证明。</p>	<p>①提供人员清单一览表和到岗履职承诺书,并对其真实性负责;</p> <p>②提供截标日当月(或上月)起所在投标单位近3个月的社保信息证明。</p> <p>注:以上相关信息及承诺书已提供!</p>

一、企业实力

1、企业信用及认证

①提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：<http://scjg.mwr.gov.cn/#/home>。

有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描

	证书说明：
<h2>企业信用等级证书</h2> <p>CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE</p>	Notes:
广东华茂水电生态集团有限公司：	1. 水利建设市场主体信用等级有效期为3年。
2023年度水利建设市场主体信用评价公告等级为施工类AAA级。 信用等级实行动态管理，有效期内的信用等级以二维码扫描的实时信用等级为准。	The credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
证书编号：202304911102491	2. 有效期内企业名称发生变化的，须及时办理变更手续。
Certificate Number	If the enterprise changes name in the period of validity, the alteration procedures must be completed in time.
颁发日期：2024年1月19日	3. 本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
Date of Issue	The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
有效期至：2027年1月18日	4. 本证书不得涂改、转借。
Date of Expiry	Modifications or use by any other person is not allowed.
查询网址： http://xypt.mwr.cn	
Enquiring Website	 <p>中国水利工程协会 China Water Engineering Association 2024年01月19日</p>

全国水利建设市场监管平台查询截图

查询网址：<http://scjg.mwr.gov.cn/#/home>

全国水利建设市场监管平台

National Water Conservancy Construction Market Supervision Platform



中华人民共和国水利部

Ministry of Water Resources of the People's Republic of China

- 首页
- 动态要闻
- 通知公告
- 信用档案
- 行政许可
- 信用评价
- 政策文件

首页 > 信用档案 > 单位档案 > 单位详情

广东华茂水电生态集团有限公司

统一社会信用代码：91440300567060741C

重要提示：本平台中信用档案的基本信息、信用承诺、资质信息、人员信息、业绩信息和其他信息等由企事业单位自行填报，其真实性、有效性由企事业单位负责。企事业单位对所填报的信息保密性负责，不得含有涉密内容。

基本信息		信用承诺	
法定代表人	林志宏	成立日期	2010-12-15
单位类别	施工	所属省(市)	广东
注册地址	深圳市深汕特别合作区赤石镇明热村高二村14号	单位性质	企业
经营地址	深圳市深汕特别合作区赤石镇明热村高二村14号		

资质信息 ³	人员信息 ¹¹³	业绩信息 ⁵⁵	行政管理 ⁰	信用评价 ¹	其他信息 ¹	
类别	评价结果	评价机构	评价年度	颁发日期	有效期至	有效状态
施工	AAA	水利部	2023	2024-01-19	2027-01-18	有效

2、企业行政处罚

投标人无需提供证明资料，由深圳市东江水源工程管理处在深圳市住房和城乡建设局官网查询。

二、企业获奖

序号	获奖项目	获奖名称	颁发单位	获奖时间	备注
1	广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝站及英光水整治工程	2023年广东省水利建设工程文明工地	广东省水利水电行业协会	2023年12月	/
2	沙陂路（片区）易涝风险区整治工程施工、祥心路（片区）易涝风险区整治工程施工、金碧路（坪联路以东片区）易涝风险区整治工程	2021年度广东省水利建设工程文明工地	广东省水利水电行业协会	2021年07月	/
3	龙珠一路跨大沙河桥市政工程	2022年度广东省市政优良样板工程	广东省市政行业协会	2022年12月	/

相关证明文件：

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝站及英光水整治工程



沙陂路（片区）易涝风险区整治工程施工、祥心路（片区）易涝风险区整治工程施工、金碧路（坪联路以东片区）易涝风险区整治工程



龙珠一路跨大沙河桥市政工程

荣誉证书

证书编号：YLYB2022139

广东华茂水电生态集团有限公司：

贵单位参建的龙珠一路跨大沙河桥市政工程，评定为二〇二二年度广东省市政优良样板工程。

项目经理：周伟耿

广东省市政行业协会
二〇二二年十二月

企业变更通知书

2022/1/20

变更通知书

变更（备案）通知书

22206782609

广东华茂水电生态集团有限公司：

我局已于二〇二二年一月二十日对你企业申请的（名称）变更予以核准；对你企业的（章程修正案、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

备案前章程修正案：

备案后章程修正案：

章程备案

变更前名称： 深圳市宏大建设集团有限公司

变更后名称： 广东华茂水电生态集团有限公司

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。



三、同类工程施工业绩

序号	项目名称	合同签订金额 (万元)	建设内容	项目类型	合同签订时间	备注
1	汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目(一期)施工	合同价: 10616.648348万元, (其中:广东华茂水电生态集团有限公司 8419.244558万元;金中天水利建设有限公司 2197.403790万元)	含☑流量计/☑闸门/☑蝶阀安装	水利水电工程施工	2023.10.27	/
2	广东(仲恺)人工智能产业园英光规划2#排涝站及英光水整治工程	10350.685388	含☑流量计/☑闸门/☑蝶阀安装	水利水电工程施工	2022.08.24	/
3	广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工	8090.457965	含☑流量计/☑闸门/☑蝶阀安装	水利水电工程施工	2023.05.09	/

相关证明文件:

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工

中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[06250]号

(主)广东华茂水电生态集团有限公司, (成)金中天水利建设有限公司:

经评标委员会推荐, 招标人确定你单位为汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目(一期)施工【JG2023-5591】的中标单位, 承包内容为招标文件所规定的发包内容, 下浮率: 0.96%, 中标价: 人民币(大写)壹亿壹仟捌佰陆拾万零贰仟陆佰肆拾元壹角玖分(¥11, 860. 264019 万元)。

其中:

项目负责人姓名: 张福平

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年 10月 25日



郭雄

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年 10月 25日



张钊



广州交易集团有限公司

(广州公共资源交易中心)(盖章)

日期: 2023-10-25



合同关键页

工程编号: JC2023-5591

合同编号: _____

汕头市金平区西片区高质量水利设施
建设项目（一期）施工

施 工 合 同

工程名称: 汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目
（一期）施工

工程地点: 汕头市金平区西片区

发 包 人: 汕头市金平区水利工程建设中心

承 包 人: (联合体牵头单位): 广东华茂水电生态集团有限公司
(联合成员单位): 金中天水利建设有限公司



第三节 合同附件

附件一：合同协议书

合同协议书

汕头市金平区水利工程建设中心 (发包人名称, 以下简称“发包人”)为实施 汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目(一期)施工 (项目名称、标段), 已接受 联合体牵头单位: 广东华茂水电生态集团有限公司、联合成员单位: 金中天水利建设有限公司 (承包人名称, 以下简称“承包人”) 对该项目施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1、本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书;
- (2) 投标函及投标函附录;
- (3) 专用合同条款;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求(合同技术条款);
- (6) 图纸;
- (7) 已标价的工程量清单;
- (8) 投标文件;
- (9) 经双方确认进入合同的其他文件。

2、上述文件互相补充和解释, 如有不明确或不一致之处, 以合同约定次序在先者为准。

3、暂定签约合同价: 人民币(大写) 壹亿零陆佰壹拾陆万陆仟肆佰捌拾叁元肆角捌分 (¥106166483.48元)。

中标下浮率: 0.96%

注: 本次合同价为暂定价, 最终结算合同价以财政局结算审核定案价结合中标下浮率作为结算合同价, 计算方法: 【(结算审核建安费-安全生产措施费) × (1-中标下浮率) + 安全生产措施费】作为结算合同价。

- 4、承包人建造师(联合体牵头单位): 张福平, 证书编号: 粤1372017201824310。
- 5、工程质量符合 合格。
- 6、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
- 7、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
- 8、承包人应按照监理人指示开工, 工期为 365 天。
- 9、本协议书一式 18 份, 合同双方各执 6 份。

10、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

委托人：（盖章）
汕头市金平区水利工程建设中心

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：12440511MB2E17044C

地址：汕头市金平区汕樟路 79 号

邮政编码：515041

法定代表人：郭雄

电话：0754-82221466

传真：0754-82221466

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人（或联合体牵头人）：（盖章）
广东华茂水电生态集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：_

地址：_

邮政编码：_

法定代表人：_

委托代理人：_____

电话：_

传真：_ 名称：**广东华茂水电生态集团有限公司**

电子信箱 **账号：632776398824**

开户银行 **开户银行：中国银行汕头金园支行**

账号：_

承包人（或联合体成员）：（盖章）
金中天水利建设有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：_

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：_

附件

限
律

后

人

片
放

附件二：工程质量保修合同

工程质量保修合同

发包人：汕头市金平区水利工程建设中心

承包人：联合体牵头单位：广东华茂水电生态集团有限公司

联合成员单位：金中天水利建设有限公司

为保证汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工（工程名称）在合理使用期限内正常使用，发包人与承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》等法律法规的规定和有关规范要求，在充分协商一致的基础上，特订立本合同。

1. 质量保修范围

质量保修范围：本工程施工范围内的所有工程内容。

2. 质量保修期

本项目质量保修期 2 年，自全部工程办理竣工验收之日起计（其中，智慧水利部分在保修期满后运维质保服务期 36 个月）。

3. 质量保修责任

3.1 属于保修范围的项目，承包人应在接到通知后的 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修，发包人可自行或指派第三方保修，所需费用由承包人负责。

3.2 发生紧急抢修事故的，承包人在接到通知后，应立即到达事故现场抢修。

3.3 在国家规定的工程合理使用期限内，承包人应确保地基基础工程和主体结构的安全和质量。凡出现其质量问题，应立即报告当地水行政主管部门，由设计单位提出保修方案，承包人应立即实施保修。

3.4 质量保修完成后，由发包人组织验收。

4. 质量保修费用

质量保修费用及相关的损害赔偿费，由承包人全额承担。

5. 质量保证金

承包人向发包人提交了工程结算价的 3% 的质量保证金保函（保险）。发包人在工程竣工验收合格之日起满 2 年、且无任何质量或使用缺陷遗留后 15 天内，发包人应当将质量保证金保函（保险）退还给承包人。

6. 其他

6.1 合同双方当事人约定的其他质量保修事项；合同双方当事人对质量问题有争议的，按主合同相关条款约定处理。

6.2 本工程质量保修合同作为项目总承包合同的附件，与项目总承包合同一并执行。

6.3 本工程质量保修合同自双方当事人签署之日起生效，至质量保证义务履行完毕自行失效。

甲方（盖章）：汕头市金平区水利工程建设中心 乙方（联合体牵头单位）（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

地址：汕头市金平区汕樟路 79 号

地址：

电话：

电话：

2023年10月27日

乙方（联合体成员单位）（盖章）：

法定代表人：

地址：

电话：

年 月 日

联合体协议书（建设内容及分工）

联合体协议书

广东华茂水电生态集团有限公司、金中天水利建设有限公司（所有成员单位名称）自愿组成 广东华茂水电生态集团有限公司、金中天水利建设有限公司（联合体名称）联合体，共同参加 汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工（项目名称）施工投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、广东华茂水电生态集团有限公司（某成员单位名称）为 广东华茂水电生态集团有限公司、金中天水利建设有限公司（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：广东华茂水电生态集团有限公司作为牵头人承担本工程沙北泵站建设工程、堤防水库标准化建设、堤防路提升改造工程、智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程、赤寮、大港、金陵、万丰等排灌渠修复工程、梅溪河厦岭路段抛石护岸工程、西港主排渠左岸北郊公园段建设工程、沙北排渠整治工程内容及作为联合体牵头单位应承担的其他相关工作；金中天水利建设有限公司作为联合体成员承担本工程的7号专排沟整治工程内容及作为联合体成员应承担的其他相关工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 三 份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：广东华茂水电生态集团有限公司（盖单位章）
法定代表人：宏林（签字或盖章）

成员名称：金中天水利建设有限公司（盖单位章）
法定代表人：林（签字或盖章）

2023 年 09 月 29 日

预算报告书

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）

预算编制

报告书



广东博源建设工程有限公司

编制日期： 年 月 日

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）

工程预算书

工程编号：博源（2023）09-26

编制日期： 年 月 日

建设单位：汕头市金平区水利工程建设中心

工程名称：汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）

工程造价：145908974.94 元

工程造价：壹亿肆仟伍佰玖拾万捌仟玖佰柒拾肆.玖肆

编制单位：广东博源建设工程有限公司



单位负责人：张钊 复核



编制：



汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）

预算价

预算价 (小写): 145908974.94 元

(大写): 壹亿肆仟伍佰玖拾万捌仟玖佰柒拾肆元玖角肆分

建设单位:



造价咨询人:



法定代表人
或其授权人:

郭雄
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:

张细
(签字或盖章)

编制人:



复核人:



编制时间:

年 月 日

复核时间:

年 月 日

工程预算说明

一、工程概况：

本工程主要包括沙北泵站建设工程、堤防水库标准化建设、堤防路提升改造工程、智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工工程、7号专排沟整治工工程、赤窖、大港、金陵、万丰等排灌渠修复工程、梅溪河

二、编制依据：

1、编制原则：

本预算书参照广东省水利厅粤水建管[2017]37号《广东省水利厅关于发布我省水利水电工程设计概（估）算编制规定与系列定额的通知》进行编制。

2、定额依据：

- (1)、建筑定额：《广东省水利水电建筑工程预算定额》；
- (2)、安装定额：《广东省水利水电设备安装工程预算定额》
- (3)、施工机械台班费：《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》。

3、基础单价：

工程人工预算单价按工程所在地汕头市金平区，属三类工资区，普工70.4元/工日，技工98.3元/工日计算。主要材料价格参照汕头区2023年度第二季度信息价计算；次要材料按《广东省水利厅关于公布广东省地方水利水电工程定额次要材料预算指导价(2023年)》计算。

三、其他直接费、现场经费、间接费、企业利润，按《省编规》计算。税率按广东省水利厅文件“粤水建设（2019）9号”将《广东省水利厅关于调整（广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定）增值税销项税税率的通知》（粤水建管函（2018）892号）规定计入建筑安装工程费用内的增值税销项税税率0%调整为9%，调整自2019年4月1号起执行。

四、工程建设其他费用：

- 1、建设管理费按粤财规〔2022〕2号，下浮50%计算；
- 2、可行性研究报告编制费按计价格〔1999〕1283号文，下浮50%计算；
- 3、前期工作工程勘察费按水利编规284（发改价格【2006】1352号）文，下浮50%计算；
- 4、全过程工程咨询服务分别按对应的广东省水利水电工程编规、水保监（2005）22号文、发改价格〔2007〕670号文、沪发改投（2012）130号等下浮50%计算；
- 5、地方专项债券申报方案《含实施方案及事前绩效评估报告》按暂估8万元列入计算；
- 6、工程质量检测费按广东省水利水电工程编规 按0.6%下浮50%计算；
- 7、预算审核费按暂估金额231633.10元列入计算；
- 8、结算审核费按暂估金额105763.24元列入计算；
- 9、防汛物资备料按暂估金额1000000.00元列入计算；

五、预算编制结果：

1、预算编制造价：¥145908974.94元（其中建筑安装工程费用119721267.22元，工程建设其他费用15558026.45元，专项费用3865716.59元，预备费6763964.68元）。

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**



序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
一	建筑安装工程费用		119721267.22	
1	沙北泵站建设工程		37990277.87	
1.1	土建工程		25744529.73	
1.2	安装工程		12245748.14	
2	堤防水库标准化建设		6355643.19	
3	堤防路提升改造工程		9461978.47	
4	智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程		22576675.46	
4.1	智慧水利中心及泵站水闸自动化		19999656.80	
4.2	智慧水利监测中心工程		2082395.84	
4.3	后壁、黄藤、二围等3个电排站提升工程		494622.82	
5	7号专排沟整治工程		24765284.46	
6	赤善、大港、金坑、力丰等排灌渠修复工程		3343685.62	
7	梅溪河厦岭路段抛石护岸工程		4417057.45	
8	西港主排渠左岸北郊公园段建设工程		3012721.11	
9	沙北排渠整治工程		7797943.59	
二	工程建设其他费用		15558026.45	
1	建设管理费	$ROUND((1000*2.7%+4000*2.2%+5000*1.7%+(D3/1000-10000)*1.2%)*10000*0.6*50\%, 2)$	670996.56	水利编规P55表2-3-14计算, 下浮50%
2	可行性研究报告编制费(整个项目)	$ROUND((75+(110-75)*(G20-10000)/(10000-50000))*10000*1.2*1*0.5, 2)$	718101.96	计价格[1999]1283号文, 下浮50%
3	前期工作工程勘察费		840288.61	水利编规P284(发改价格【2006】1352号)文, 下浮
4	全过程工程咨询服务包招标代理费			按实际发生费用由中标单位负责, 本次该费用不列入
5	全过程工程咨询服务		6297390.46	
5.1	经济技术咨询费		677388.32	
5.1.1	水土保持报告编制费	$ROUND((21+(35-21)*(G25/10000-5000)/(10000-5000))*10000*50\%, 2)$	153145.21	广东省水利水电工程编规, 下浮50%
5.1.2	水土保持监测费	$ROUND((20+(30-20)*(G25/10000-5000)/(10000-5000))*10000*50\%, 2)$	134389.44	广东省水利水电工程编规, 下浮50%

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
5.1.3	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费	$\text{ROUND}((10+(18-10)/(10000-5000))*(G25/10000-5000))*10000*50\%, 2)$	77511.55	水保监(2005)22号文,下浮50%
5.1.4	社会稳定风险分析报告编制费(整个项目)	$\text{ROUND}((6+(G20-10000)*0.025)*10000*0.8*50\%, 2)$	87833.80	参考沪发改投(2012)130号,敏感系数取0.8,下浮50%
5.1.5	社会稳定风险评估报告编制费(整个项目)	$\text{ROUND}((4+(G20-10000)*0.015)*10000*0.8*50\%, 2)$	54300.28	参考沪发改投(2012)130号,敏感系数取0.8,下浮50%
5.1.6	防洪影响评价报告编制费	$\text{ROUND}((30+(35-30)*(D3/10000-10000)/(20000-10000))*10000*50\%, 2)$	154930.32	参照《关于安徽省河道管理范围内防洪影响咨询服务费计列的
5.1.7	环境影响评价报告编制费	$\text{ROUND}((2+(4-2)*(D3/10000-3000)/(20000-3000))*10000*50\%, 2)$	15277.72	计价格[2002]125号文,按系数1.1,下浮50%
5.2	工程建设监理费		1201049.30	发改价格[2007]670号文,下浮50%
5.3	施工阶段全过程造价咨询(不含预算编制费)	$\text{ROUND}((100*1.2\%+400*1.1\%+500*1\%+4000*0.9\%+5000*0.8\%+(D3/10000-10000)*0.7\%)*10000*50\%-D38, 2)$	315786.79	粤价函[2011]742号,下浮50%,扣除预算编制费
5.4	设计阶段勘察费		2250373.40	计价格[2002]10号,下浮50%,附加系数取1.1,作业准备费取15%
5.5	工程设计费		1666555.00	
5.5.1	初步设计费		1083260.75	计价格[2002]10号,下浮50%
5.5.2	施工图设计费		583294.25	计价格[2002]10号,下浮50%
5.6	施工图预算编制费	$\text{ROUND}((100*0.48\%+400*0.41\%+500*0.38\%+4000*0.34\%+5000*0.29\%+(D3/10000-10000)*0.26\%)*10000*50\%, 2)$	186237.65	粤价函[2011]742号,下浮50%
6	地方专项债券申报方案《含实施方案及事前绩效评估报告》		80000.00	暂估
7	工程质量检测费	$\text{ROUND}(D3*0.6\%*0.5, 2)$	359163.80	广东省水利水电工程编规,下浮50%
8	工程保险费	$\text{ROUND}(D3*0.45\%, 2)*0.5$	269372.85	广东省水利水电工程编规,下浮50%

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
9	可靠供电费		336000.00	暂估
10	联合试运转费	118.65/5*10000	237300.00	暂估
11	初步设计第三方技术评审费		0.00	
12	检验检测费		951415.52	暂估
13	水土保持补偿费	100000	100000.00	暂估
14	预算审核费		231633.10	暂估
15	结算审核费		105763.24	暂估
16	施工图技术审查费	ROUND((D34+D35)*6.5%, 2)	254600.35	发改价格[2011]534号
17	防汛物资备料		4000000.00	暂估
18	概算审核费		106000.00	按合同
三	环境保护专项		833100.00	
四	水保专项投资		403616.59	
五	建设征地和移民安置		1919000.00	
六	堤防标准化建设专项费用		350000.00	
七	水闸安全鉴定专项费用（大港、陇头关闸、万丰闸）		360000.00	
八	基本预备费	(一+二)*5%	6763964.68	
九	项目总投资（一+二+三+四+五+六+七+八）		145,908,974.94	

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	送审金额(元)	审核金额(元)	核减金额(元)	备注
一	建设工程费用	119721267.22	107179977.35	12541289.87	
1	沙北泵站建设工程	37721110.07	32910342.07	4810768.00	
1.1	土建工程	25527158.73	21181858.70	4345300.03	
1.2	安装工程	12245748.14	11728483.37	517264.77	
2	堤防水库标准化建设	3355643.19	4592390.71	-1236747.52	
3	堤防路提升改造工程	9431728.47	8812893.23	618835.24	
4	智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程	19976675.46	14960942.99	5015732.47	
4.1	智慧水利中心及泵站水闸自动化	17399656.80	13159457.31	4240199.49	
4.2	智慧水利监测中心工程	2082395.84	1801485.68	280910.16	
4.3	后壁、黄藤、二围等3个电排站提升工程	494622.82	320644.42	173978.40	
5	7号专排沟整治工程	24765284.46	22187033.42	2578251.04	
6	赤窖、大港、金陇、万丰等排灌渠修复工程	3343685.62	2926108.38	417577.24	
7	梅溪河厦岭路段抛石护岸工程	4417057.45	4416559.29	498.16	
8	西港主排渠左岸北郊公园段建设工程	3012721.11	2930756.16	81964.95	
9	沙北排渠整治工程	7797943.59	7107756.23	690187.36	
10	小型水库安全监测提升项目	0.00	303177.07	-303177.07	
11	工程暂估价	5899417.80	6032017.80	-132600.00	
11.1	2400高围墙-沙北泵站	205275.00	205275.00	0.00	
11.2	电动不锈钢单向伸缩大门-沙北泵站	12096.00	12096.00	0.00	
11.3	拆除梅溪河热电厂段河道堤防废弃码头、桥墩等构筑物-堤防水库标准化建设	3000000.00	3000000.00	0.00	
11.4	堤顶步道修缮-大港河（大学路至潮澄闸）-堤防路提升改造工程	10250.00	10250.00	0.00	
11.5	二围排渠金环桥段防渗缝维修工程-堤防路提升改造工程	20000.00	152600.00	-132600.00	
11.6	政务云服务租赁-智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程	2600000.00	2600000.00	0.00	
11.7	基坑监测-沙北泵站	51796.80	51796.80	0.00	
二	工程其他费用	15558026.45	12825109.58	2732916.87	

**审定造价下浮后：
 广东华茂水电生态集团有限公司所占工程量 84192445.58 元；
 金中天水利建设有限公司所占工程量 21974037.90 元**

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	送审金额(元)	审核金额(元)	核减金额(元)	备注
1	建设管理费	670996.56	0.00	670996.56	不计
2	可行性研究报告编制费（整个项目）	718101.96	552621.96	165480.00	计价格[1999]1283号文，下浮50%
3	前期工作工程勘察费	840288.61	100000.00	740288.61	根据提供的工程地质勘察报告，暂估
5	全过程工程咨询服务	6297390.46	5676873.58	620516.88	
5.1	经济技术咨询费	677388.32	669706.47	7681.85	
5.1.1	水土保持报告编制费	153145.21	149784.40	3360.81	广东省水利水电工程编规，下浮50%
5.1.2	水土保持监测费	134389.44	131988.86	2400.58	广东省水利水电工程编规，下浮50%
5.1.3	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费	77511.55	75591.09	1920.46	水保监（2005）22号文，下浮50%，暂定
5.1.4	社会稳定风险分析报告编制费（整个项目）	87833.80	87833.80	0.00	参考沪发改投（2012）130号，敏感系数取0.8，下浮50%
5.1.5	社会稳定风险评估报告编制费（整个项目）	54300.28	54300.28	0.00	参考沪发改投（2012）130号，敏感系数取0.8，下浮50%
5.1.6	防洪影响评价报告编制费	154930.32	154930.32	0.00	暂估
5.1.7	环境影响评价报告编制费	15277.72	15277.72	0.00	按送审
5.2	工程建设监理费	1201049.30	1201405.25	-355.95	发改价格[2007]670号文，下浮50%
5.3	施工阶段全过程造价咨询（不含预算编制费）	315786.79	273195.95	42590.84	粤价函[2011]742号，下浮50%，扣除预算编制费
5.4	设计阶段勘察费	2250373.40	1750414.82	499958.58	暂估
5.5	工程设计费	1666555.00	1597217.12	69337.88	
5.5.1	初步设计费	1083260.75	718747.70	364513.05	计价格[2002]10号，下浮50%
5.5.2	施工图设计费	583294.25	878469.42	-295175.17	计价格[2002]10号，下浮50%
5.6	施工图预算编制费	186237.65	184933.97	1303.68	粤价函[2011]742号，10万元内部分下浮35%，剩余下浮50%
6	地方专项债券申报方案《含实施方案及事前绩效评估报告》	80000.00	80000.00	0.00	暂估
7	工程质量检测费	359163.80	0.00	359163.80	已在检验检测费内考虑
8	工程保险费	269372.85	241154.95	28217.90	参照广东水利水电工程设计概（估）算编制规定，建设工程费用金额*0.45%，下浮50%
9	可靠供电费	336000.00	336000.00	0.00	暂估
10	联合试运转费	237300.00	237300.00	0.00	暂估
11	初步设计第三方技术评审费	0.00	0.00	0.00	
12	检验检测费	951415.52	1071799.77	-120384.25	按建设工程费用金额*2%，下浮50%暂估。
13	水土保持补偿费	100000.00	100000.00	0.00	暂估

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	送审金额(元)	审核金额(元)	核减金额(元)	备注
14	预算审核费	231633.10	0.00	231633.10	单列，见第五项
15	结算审核费	105763.24	105763.24	0.00	暂估
16	施工图技术审查费	254600.35	217596.08	37004.27	发改价格[2011]534号，下浮50%，暂估
17	防汛物资备料	4000000.00	4000000.00	0.00	暂估
18	概算审核费	106000.00	106000.00	0.00	暂估
三	预备费	6763964.68	3600152.61	3163812.07	(一+二) *3%
四	专项工程	3865716.59	4215716.59	-350000.00	
1	环境保护专项	833100.00	833100.00	0.00	按送审暂估
2	水保专项投资	403616.59	403616.59	0.00	按送审暂估
3	建设征地和移民安置	1919000.00	1919000.00	0.00	按送审暂估
4	堤防标准化建设专项费用（创建方案编制）	350000.00	700000.00	-350000.00	根据建设单位提供的资料暂估
5	水闸安全鉴定专项费用（大港、陇头关闸、万丰闸）	360000.00	360000.00	0.00	按送审暂估
五	预算审核费	0.00	542510.95	-542510.95	粤价函[2011]742号，下浮50%
六	项目总投资	145908974.94	128363467.08	17545507.86	(一+二+三+四+五)

完（竣）工验收证明

关于汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期） 施工完工情况说明

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工已于
2025年12月28日完工，目前正进行结算工作。

汕头市金平区水利工程建设中心

2026年03月25日



工程量清单

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
投资概算汇总表

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
一	建筑安装工程费用		126855403.12	
1	沙北泵站建设工程		37540370.25	
1.1	土建工程		21901276.61	
1.2	安装工程		15639093.64	
2	堤防水库标准化建设		11287825.17	
3	堤防路提升改造工程		9484878.65	
4	智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程		27737988.08	
4.1	智慧水利中心及泵站水闸自动化		25904292.75	
4.2	智慧水利监测中心工程		1339072.51	
4.3	后壁、黄藤、二围等3个电排站提升工程		494622.82	
5	7号专排沟整治工程		23704531.94	
6	赤窖、大港、金陵、万丰等排灌渠修复工程		3316815.18	
7	梅溪河厦岭路段抛石护岸工程		4390356.51	
8	西港主排渠左岸北郊公园段建设工程		3054482.12	
9	沙北排渠整治工程		6338155.22	
二	工程建设其他费用		14184356.61	
1	建设管理费	$(1000*2.7\%+4000*2.2\%+5000*1.7\%+(12685.540312-10000)*1.2\%)*10000*0.6*50\%$	696679.45	水利编规P55表2-3-14计算,按系数0.6,下浮50%
2	可行性研究报告编制费	$(28+(75-28)*(63150-10000)/(50000-10000))*10000*1.2*1.0*0.5$	683707.50	计价格[1999]1283号文,下浮50%
3	前期工作工程勘察费	$(168.07+(307.32-168.07)/(12685.540312-10000))*1.2*1.0*10000*50\%$	1008731.11	水利编规P284(发改价格【2006】1352号)文,下浮50%
4	全过程工程咨询服务包招标代理费			按实际发生费用由中标单位负责,本次该费用不列入
5	全过程工程咨询服务		8430299.39	
5.1	经济技术咨询费		1054039.90	广东省水利水电工程编规,下浮50%
5.1.1	水土保持报告编制费	$(52+(72-52)/10000*(12685.540312-10000))*10000*0.5$	286855.40	水保监(2005)22号文,下浮50%
5.1.2	水土保持监测费	$(52+(72-52)/10000*(12685.540312-10000))*10000*0.5$	286855.40	水保监(2005)22号文,下浮50%

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
投资概算汇总表**

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
5.1.3	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费	$(18+(30-18)/10000*(12685.540312-10000))*10000*0.5$	106113.24	水保监(2005)22号文,下浮50%
5.1.4	社会稳定风险分析报告编制费	$(6+(63150-10000)*0.025%)*10000*0.5$	96437.50	参考沪发改投(2012)130号,下浮50%
5.1.5	社会稳定风险评估报告编制费	$(4+(63150-10000)*0.015%)*10000*0.5$	59862.50	参考沪发改投(2012)130号,下浮50%
5.1.6	防洪影响评价报告编制费	$(30+(35-30)*(12685.540312-10000)/(20000-10000))*10000*0.5$	156713.85	计价格[1999]1283号文,下浮50%
5.1.7	环境影响评价报告编制费	$(6+(15-6)*(12685.540312-3000)/(20000-3000))*10000*1.1*0.5$	61202.01	计价格[2002]125号文,按系数1.1,下浮50%
5.2	工程建设监理费	$(218.6+(393.4-218.6)/(20000-10000))*(12685.540312-10000)*1.2*1.0*10000*0.5$	1593259.47	发改价格[2007]670号文,下浮50%
5.3	施工阶段全过程造价咨询	$((12685.540312-10000)*0.84%+5000*0.96%+4000*1.08%+500*1.2%+400*1.32%+100*1.44%)*10000*0.5$	632392.69	广东省水利水电工程编规,下浮50%
5.4	设计阶段勘察费	$(163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6157.70-5000)*10000*0.8*1*1.2*0.5+(163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6527.84-5000)*10000*1.4*1*1.2*0.5$	2688844.31	计价格[2002]10号,下浮50%
5.5	工程设计费		2230129.92	广东省水利水电工程编规,下浮50%
5.5.1	初步设计费	$((163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6157.70-5000)*10000*0.8*1*1.25+(163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6527.84-5000))*10000*1.2*1)*0.5*65%$	1449584.45	计价格[2002]10号,下浮50%
5.5.2	施工图设计费	$((163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6157.70-5000)*10000*0.8*1*1.25+(163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6527.84-5000))*10000*1.2*1)*0.5*35%$	780545.47	计价格[2002]10号,下浮50%
5.6	施工图预算编制费	$((12685.540312-10000)*0.3%+5000*0.35%+4000*0.4%+500*0.45%+400*0.49%+100*0.56%)*10000*0.5$	231633.10	广东省水利水电工程编规,下浮50%
6	地方专项债券申报方案《含实施方案及事前绩效评估报告》		80000.00	暂估
7	工程质量检测费	$12685.540312*0.6%*10000*0.5$	380566.21	广东省水利水电工程编规,下浮50%
8	工程保险费	$12685.540312*0.45%*10000$	570849.31	广东省水利水电工程编规
9	可靠供电费		336000.00	暂估

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
投资概算汇总表**

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
10	联合试运转费	118.65/5*10000	237300.00	暂估
11	初步设计第三方技术评审费	$(10+(15-10)*(12685.540312-10000)/(50000-10000))*10000*0.5$	51678.46	参照计价格 [1999] 1283号文, 下浮50%
12	检验检测费	$12685.540312*10000*1.5%*0.5$	951415.52	暂按工程费1.5%列入, 下浮50%
13	水土保持补偿费	100000	100000.00	暂估
14	预算审核费	$((12685.540312-10000)*0.3%+5000*0.35%+4000*0.4%+500*0.45%+400*0.49%+100*0.56%)*10000*0.5$	231633.10	广东省水利水电工程编规, 下浮50%
15	结算审核费	$((12685.540312-10000)*0.12%+5000*0.15%+4000*0.19%+500*0.26%+400*0.3%+100*0.33%)*10000*0.5$	105763.24	广东省水利水电工程编规, 下浮50%
16	施工图技术审查费	$(2688844.31+2230129.92)*6.5%$	319733.32	粤价函[2004]393号文, 按设计费的6.5%计
三	环境保护专项		833100.00	
四	水保专项投资		403616.59	
五	建设征地和移民安置		1919000.00	
六	堤防标准化建设专项费用		350000.00	
七	基本预备费	$(一+二+三+四+五+六)*5%$	7227273.82	
八	项目总投资(一+二+三+四+五+六)		151,772,750.14	

工程项目总价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第1页，共1页

序 号	工程项目名称	金 额 (元)
1	分部分项工程量清单计价合计	8066457.55
2	措施项目清单计价合计	379083.18
3	其他项目合计	
4	设备费	7193552.91
5	独立费	
6	总投资	15639093.64
	总投资:壹仟伍佰陆拾叁万玖仟零玖拾叁元陆角肆分	

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第1页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		第二篇 水利安装工程				8066457.55		
		电气工程				2353887.48		
		变配电				1053901.74		
1.	500201022002	高压电器设备安装 高压进线柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 10kV户内成套配电装置 断路器柜、负荷开关柜	项	2.	2248.88	4497.76		
2.	500201022005	高压电器设备安装 高压计量柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 10kV户内成套配电装置 断路器柜、负荷开关柜	项	2.	2248.88	4497.76		
3.	500201022006	高压电器设备安装 高压出线柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 10kV户内成套配电装置 断路器柜、负荷开关柜 4. 电气系统调试安装 配电装置系统调试 电压10kV 断路器	项	2.	11762.23	23524.46		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第2页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
4.	500201022004	高压电器设备安装 直流屏 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 10kV户内成套配电装置 电容器柜、其他柜	项	1.	1728.5	1728.5		
5.	500201016001	低压进线柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 成套低压开关柜、配电柜	套	2.	1765.35	3530.7		
6.	500201016007	低压母联柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 成套低压开关柜、配电柜	套	1.	1765.35	1765.35		
7.	500201016008	低压电容器柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 成套低压开关柜、配电柜	套	2.	1765.35	3530.7		

法定代表人
 (或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第3页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
8.	500201016009	低压出线柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压配电装置 成套低压开关柜、配电柜 4. 电气系统调试安装 配电装置系统调试 配电装置系统调试 电压≤1kV	套	2.	5335.27	10670.54		
9.	500201016010	水泵变频柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压配电装置 成套低压开关柜、配电柜	套	3.	1765.35	5296.05		
10.	500201018001	电缆安装及敷设 YJV22-8.5/15KV-3X240 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面 ≤240mm²//换:电力电缆 YJV22-8.5/15KV-3X240 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤240mm²//换:电缆终端头3*240	m(km)	1000.	846.9	846900.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第4页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
11.	500201018002	电缆安装及敷设 YJV22-8.5/15KV-3X70 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤120mm ² //换:电力电缆 YJV22-8.5/15KV-3X70 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤240mm ² //换:电缆终端头3*70	m(km)	80.	403.85	32308.		
12.	500201021001	变压器安装 1. 干式电力变压器安装 10kV干式电力变压器 容量 ≤1000kVA 2. 保护网和铁构件 铁构件 制作 3. 保护网和铁构件 铁构件 安装	台	2.	22461.96	44923.92		
13.	500201019001	母线槽 2000A/5P 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 母线安装 0.4kV封闭式插接母线槽 每相电流 ≤2000A//换:始 换:封闭式插接母线槽 2000A	100m/单项	80.	884.1	70728.		
		动力系统				1094702.36		
1.	500201016002	提升泵现场按钮箱 1. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压配电装置 动力配电箱 半周长≤1.5m	套	6.	503.63	3021.78		

法定代表人
 (或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第5页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	500201016003	双电源切换箱 1. 配电装置设备安装 0. 4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1m	套	3.	421.55	1264.65		
3.	500201016004	检修插座箱 1. 配电装置设备安装 0. 4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1.5m	套	4.	503.63	2014.52		
4.	500201016005	电动葫芦开关箱 1. 配电装置设备安装 0. 4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1m	套	2.	421.55	843.1		
5.	500202009001	不锈钢槽式桥架 400x200x1.5mm 1. 电缆安装 成品电缆 桥架 钢制桥架 钢制槽 式桥架 宽+高≤600mm// 改:不锈钢电缆桥架 换:不锈钢电缆桥架 400x200x1.5	m	50.	646.92	32346.		
6.	500202009002	不锈钢槽式桥架 200x100x1.2mm 1. 电缆安装 成品电缆 桥架 钢制桥架 钢制槽 式桥架 宽+高≤400mm// 改:不锈钢电缆桥架 换:不锈钢电缆桥架 200x100x1.2	m	10.	288.61	2886.1		
7.	500202009003	电缆沟760x800	m	80.	1000.	80000.		
8.	500202009004	电缆沟300x400	m	30.	500.	15000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第6页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
9.	500202009005	电缆保护管 HDPE160 1. 电缆保护管埋地敷设塑料管(公称直径mm以下) 150//换:HDPE160 换:管件HDPE160	m	1060.	162.62	172377.2		
10.	500202009006	消防专用不锈钢电缆桥架 200x100x1.2内衬耐火板 1. 电缆安装 成品电缆桥架 钢制桥架 钢制槽式桥架 宽+高≤400mm//改:不锈钢电缆桥架 换:电缆桥架 换:消防专用不锈钢电缆桥架 200x100x1.2	m	80.	314.09	25127.2		
11.	500201018003	水泵进线电缆ZC-BPYJVP2-3(3*240+1*120) 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤240mm ² //换:电力电缆 ZC-BPYJVP2-3(3*240+1*120) 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤240mm ² //换:电缆终端头,240mm ²	m	120.	3217.68	386121.6		
12.	500201018004	电缆安装及敷设ZR-YJV-4*25+1*16 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤35mm ² //换:电力电缆ZR-YJV-4*25+1*16 改:实际芯数(芯)5 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤35mm ² //换:电缆终端头,25mm ²	m	200.	147.89	29578.		

法定代表人
 (或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第7页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
13.	500201018005	电缆安装及敷设ZR-YJV-5*16 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤35m ² //换:电力电缆ZR-YJV-5*16 改:实际芯数(芯)5 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤35m ² //换:电缆终端头25mm ² 换:电缆终端头16mm ²	m	50.	134.56	6728.		
14.	500201018006	电缆安装及敷设ZR-YJV-5*10 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-5*10	m	50.	68.86	3443.		
15.	500201018007	电缆安装及敷设ZR-YJV-5*6 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-5*6 改:实际芯数(芯)5	m	100.	49.49	4949.		
16.	500201018008	电缆安装及敷设ZR-YJV-4*6 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-4*6	m	150.	39.67	5950.5		
17.	500201018009	电缆安装及敷设ZR-YJV-4*4 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-4*4	m	200.	29.85	5970.		
18.	500201018010	电缆安装及敷设ZR-YJV-4*2.5 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-4*2.5	m	150.	24.21	3631.5		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号: 003

工程名称: 沙北泵站建设工程-安装工程

第8页, 共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
19.	500201018014	电缆安装及敷设ZR-YJV-3*6 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-3*6	m	40.	32.23	1289.2		
20.	500201018011	电缆安装及敷设ZR-KVVP-14*1.5 1. 电缆安装 控制电缆 电缆芯数 ≤14芯//换:控制电缆ZR-KVVP-14*1.5	m	1300.	48.29	62777.		
21.	500201018012	电缆安装及敷设ZR-KVVP-5*1.5 1. 电缆安装 控制电缆 电缆芯数 ≤6芯//换:控制电缆ZR-KVVP-5*1.5	m	300.	23.69	7107.		
22.	500201018013	电缆安装及敷设ZR-KVVP-3*1.5 1. 电缆安装 控制电缆 电缆芯数 ≤6芯//换:控制电缆ZR-KVVP-14*1.5 换:控制电缆ZR-KVVP-3*1.5	m	300.	18.06	5418.		
23.	500202009008	电缆保护管HDPE100 1. 电缆保护管埋地敷设塑料管(公称直径mm以下) 100//换:塑料管HDPE100 换:管件HDPE100	m	300.	88.88	26664.		
24.	500202009009	镀锌钢管 DN100*4.0 1. 电缆保护管埋地敷设钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管DN100*4.0 换:镀锌管件 DN100	m	50.	268.72	13436.		
25.	500202009010	镀锌钢管 DN80*4.0 1. 电缆保护管埋地敷设钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管DN80*4.0 换:镀锌管件 DN80	m	50.	197.24	9862.		

法定代表人
(或委托代理人): _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第9页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
26.	500202009011	镀锌钢管 DN65*3.5 1. 电缆保护管埋地敷设 钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管 DN65*3.5 换:镀锌管件 DN65	m	100.	156.83	15683.		
27.	500202009012	镀锌钢管 DN50*3.5 1. 电缆保护管埋地敷设 钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管 DN50*3.5 换:镀锌管件 DN50	m	20.	130.42	2608.4		
28.	500202009013	镀锌钢管 DN32*3.0 1. 电缆保护管埋地敷设 钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管 DN32*3.0 换:镀锌管件 DN32	m	300.	98.86	29658.		
29.	500202009014	金属软管 DN25 1. 金属软管敷设公称管 径(mm以内) 25 每根管 长(mm) >1000	m	50.	27.36	1368.		
30.	500202009017	支架 L50x50 φ25镀锌 1. 保护网和铁构件 铁 构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁 构件 安装	kg	1712.5	19.38	33188.25		
31.	500202009015	接线盒 200x200x50, 304不锈钢 1. 接线箱明装 接线箱 半周长(mm以内) 700	个	20.	839.04	16780.8		
32.	500201020001	等电位端子箱 1. 等电位端子箱安装 端子箱明装(半周长mm 以内) 700	套	8.	863.87	6910.96		
33.	500202009016	防静电地板 1. 防静电活动地板安装 (架空) 木质	m ²	60.	469.81	28188.6		
34.	500202009018	绝缘垫 黑色1000x5mm 1. 绝缘垫铺设 绝缘垫 厚(mm以内) 5	m ²	100.	429.11	42911.		
35.	500202009019	电缆井1000x800x800	个	8.	1200.	9600.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第10页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		照明系统				205283.38		
1.	500201016005	照明配电箱 1. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1.5m	套	4.	503.63	2014.52		
2.	500201016006	应急电源切换箱 1. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1.5m	套	1.	503.63	503.63		
3.	500201017001	走廊灯 12W 带人体感应 1. 圆球吸顶灯安装 灯 罩直径(mm以内) 250// 换:成套灯具 走廊灯 12W 带人体感应	套	20.	134.05	2681.		
4.	500201017002	吸顶灯(防水型) 12W 1. 圆球吸顶灯安装 灯 罩直径(mm以内) 250// 换:成套灯具 吸顶灯 (防水型) 12W	套	6.	112.09	672.54		
5.	500201017003	单管LED灯 18W 1. 普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 单管//换: 成套灯具 单管LED灯 18W	套	8.	90.39	723.12		
6.	500201017004	双管LED灯 2x18W 1. 普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 双管//换: 成套灯具 双管LED灯 2x18W	套	8.	151.07	1208.56		
7.	500201017005	应急单管荧光灯 1x18w 1. 密闭灯具安装 应急 灯//换:成套灯具 应急 单管荧光灯 1x18w	套	8.	264.36	2114.88		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第11页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
8.	500201017006	应急双管荧光灯 2x18w 1. 密闭灯具安装 应急灯//换:成套灯具 应急双管荧光灯 2x18w	套	12.	424.92	5099.04		
9.	500201017007	泛光灯 1x50w 1. 工厂其他灯具安装 投光灯//换:成套灯具 泛光灯 1x50w	套	26.	321.58	8361.08		
10.	500201017008	出口指示灯 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 出口指示灯	套	6.	134.73	808.38		
11.	500201017009	单向疏散指示灯 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 单向疏散指示灯	套	12.	134.73	1616.76		
12.	500201017010	双向疏散指示灯 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 双向疏散指示灯	套	3.	134.73	404.19		
13.	500201017011	应急照明灯 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 应急照明灯	套	20.	195.08	3901.6		
14.	500201017012	楼层显示器 1w 24v 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 楼层显示器 1w 24v	套	3.	134.73	404.19		
15.	500201017013	电缆桥架 (200*100) 1. 铝合金槽式桥架安装 (宽+高mm以下) 350//换:电缆桥架 铝合金 200x100	m	30.	125.67	3770.1		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第12页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
16.	500201017014	电缆桥架 (300*100) 1. 铝合金槽式桥架安装 (宽+高mm以下) 550// 换:电缆桥架 铝合金 300x100	m	30.	220.21	6606.3		
17.	500201017015	电力电缆 1. 电缆保护管明敷设 塑料管(公称直径mm以 下) 100//换:塑料管 PE50 换:管件 PE50 2. 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 10//换:铜芯电缆 YJV- 5*4	m	200.	68.31	13662.		
18.	500201017016	电力电缆 1. 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 10//换:铜芯电缆 YJV- 5*10 2. 镀锌钢管砖、混凝土 结构明配 公称直径(mm 以内) 40//换:镀锌钢管 DN40	m	100.	114.52	11452.		
19.	500201017017	电力电缆 1. 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 10//换:铜芯电缆 YJV- 5*2.5 2. 镀锌钢管砖、混凝土 结构明配 公称直径(mm 以内) 32//换:镀锌钢管 DN32	m	100.	73.42	7342.		
20.	500201017018	电力电缆 1. 镀锌钢管砖、混凝土 结构暗配 公称直径(mm 以内) 25//换:镀锌钢管 DN25 2. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 2.5//换:绝缘电线 ZC- BVV2.5	m	200.	44.52	8904.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第13页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
21.	500201017019	电力电缆 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 32//换:镀锌钢管DN32 2. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 6//换:绝缘电线 ZC-BVV4.0	m	200.	55.58	11116.		
22.	500201017020	电力电缆 1. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 2.5//换:绝缘电线 ZR-BVV2.5	m	100.	17.38	1738.		
23.	500201017021	电力电缆 1. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 6//换:绝缘电线 ZR-BVV4	m	30.	16.23	486.9		
24.	500201017022	通讯线 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 20//换:镀锌钢管DN20 2. 多芯软导线管内穿线(芯以内) 二芯 导线截面(mm2以内) 1.5//换:NH-RVS-2*1.5	m	50.	31.06	1553.		
25.	500201017023	应急灯具电源线, 通讯线 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 15//换:镀锌钢管DN15 2. 多芯软导线管内穿线(芯以内) 二芯 导线截面(mm2以内) 2.5//换:NH-RVS-2*2.5	m	80.	29.91	2392.8		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第14页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
26.	500201017024	低压配电箱切换箱出线 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 25//换:镀锌钢管 DN25 2. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 2.5//换:绝缘电线 NH-BV-2.5	m	50.	36.36	1818.		
27.	500201017025	低压配电箱切换箱出线 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 25//换:镀锌钢管 DN25 2. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 6//换:绝缘电线 NH-BV4	m	50.	37.94	1897.		
28.	500201017026	低压配电箱切换箱出线 1. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 6//换:绝缘电线 NHBV-6.0	m	50.	8.86	443.		
29.	500201017027	可挠性金属软管 1. 金属软管敷设公称管径(mm以内) 20 每根管长(mm) >1000//换:金属软管 DN20	m	100.	22.64	2264.		
30.	500201017028	双联双控开关 1. 控制设备及低压电器安装 照明开关安装 板式暗开关(双控) 双联//换:双联双控开关	个	4.	30.15	120.6		
31.	500201017029	单联双控开关 1. 控制设备及低压电器安装 照明开关安装 板式暗开关(双控) 单联//换:单联双控开关	个	6.	27.57	165.42		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第15页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
32.	500201017030	一位单控开关 1. 控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 板式暗开关(单控) 单联// 换:一位单控开关	个	6.	25.57	153.42		
33.	500201017041	二位单控开关 1. 控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 板式暗开关(单控) 双联// 换:照明开关	个	12.	27.77	333.24		
34.	500201017031	三位单控开关 1. 控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 板式暗开关(单控) 三联// 换:照明开关 三位单控 开关	个	3.	31.26	93.78		
35.	500201017032	二三极插座 1. 控制设备及低压电器 安装 单相暗插座安装 单相带接地(A以下) 16//换:成套插座	个	39.	34.38	1340.82		
36.	500201017033	空调开关插座 1. 控制设备及低压电器 安装 其他电器安装 多 联组合开关插座 暗装// 换:多联组合开关插座	个	13.	55.46	720.98		
37.	500201017034	电缆保护管 1. 镀锌钢管砖、混凝土 结构暗配 公称直径(mm 以内) 25//换:镀锌钢管 DN25	m	1500.	31.48	47220.		
38.	500201017035	防水开关 1. 控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 密 闭开关(5A以下)//换:密 闭开关 防水开关	个	3.	50.6	151.8		
39.	500201017036	太阳能热水器	台	1.	12000.	12000.		
40.	500201017037	高压水泵接线端子箱 1. 接线箱明装 接线箱 半周长(mm以内) 2000// 换:接线箱 500x600x1200	台	5.	2123.04	10615.2		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第16页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
41.	500201017038	难燃塑料线槽 1. 难燃线槽安装 线槽 断面周长(mm以内) 260//换:塑料线槽 100x10	m	100.	42.99	4299.		
42.	500201020002	接地联结线 1. 接地装置安装 接地 母线敷设//换:镀锌扁钢 40x4	m(t)	100.	41.69	4169.		
43.	500201020003	接地联结线 1. 接地装置安装 接地 母线敷设//换:镀锌扁钢 25x4	m(t)	200.	38.34	7668.		
44.	500201020004	接地端子板 1. 接地测试板制作、安 装//换:镀锌钢板	块	13.	161.04	2093.52		
45.	500201020005	接地引下线 1. 避雷引下线敷设 利 用建筑物主筋引下	m(t)	10.	21.78	217.8		
46.	500201020006	垂直接地体 1. 避雷引下线敷设 利 用建筑物主筋引下	m(t)	10.	21.78	217.8		
47.	500201020007	水平接地体 1. 均压环敷设 利用梁 内钢筋	m(t)	100.	10.11	1011.		
48.	500201020008	总等电位端子箱 1. 等电位端子箱安装 端子箱明装(半周长mm 以内) 700	m(t)	1.	863.87	863.87		
49.	500201020009	接地线 1. 接地母线敷设 户外 铜接地绞线敷设//换:铜 绞线 bv100mm ²	m(t)	20.	153.97	3079.4		
50.	500201020010	接闪杆 1. 避雷小短针制作 //换:镀锌圆钢 φ12 2. 避雷小短针在避雷网 上安装	根	10.	59.12	591.2		
51.	500201020011	接地装置调试 1. 接地装置调试 接地 网	系统	1.	2198.94	2198.94		
		给排水				49470.99		
		给水				27715.51		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第17页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201034004	变频给水泵（带控制柜） 1. 变频给水设备 设备重量(t以内) 0.6//换：变频给水泵Q=2m ³ /h, H=15m, N=0.27kW		1.	24230.77	24230.77		
2.	500201034005	截止阀 DN50 1. 螺纹阀安装 公称直径(mm以内) 50//换：截止阀 DN50		3.	204.17	612.51		
3.	500201034006	自动排气阀 DN20 1. 自动排气阀安装 公称直径 (mm以内) 20//换：自动排气阀 DN20		1.	139.71	139.71		
4.	500201034007	塑料管PPR DN50 1. 室内塑料给水管(电熔连接) 公称外径(mm以内) 63//换：塑料给水管 PPR 63 换：室内塑料给水管电熔管件 PPR63 2. 管道消毒、冲洗 公称直径(mm以内) 50		30.	83.54	2506.2		
5.	500201034009	管卡 DN50 1. 成品管卡安装 公称直径(mm以内) 50//换：成品管卡DN50		12.	18.86	226.32		
		雨水				9384.32		
1.	500201034011	侧排雨水斗 DN100 1. 普通雨水斗安装 公称直径(mm以内) 100//换：雨水斗侧排 DN100		11.	91.54	1006.94		
2.	500201034012	管卡 DN100 1. 成品管卡安装 公称直径(mm以内) 100//换：成品管卡DN100		22.	24.14	531.08		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第18页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
3.	500201034010	雨水管 UPVC DN100 1. 室内塑料雨水管(粘接) 公称外径(mm以内) 110//换:雨水管 UPVC DN100 换:室内塑料雨水管件(粘接) DN100		110.	71.33	7846.3		
		污水				12371.16		
1.	500201034008	污水管 UPVC DN150 1. 室内塑料排水管(粘接) 公称外径(mm以内) 160//换:塑料排水管 UPVC 160 换:室内塑料排水管件UPVC 160		20.	99.19	1983.8		
2.	500201034013	污水管 UPVC DN50 1. 室内塑料排水管(粘接) 公称外径(mm以内) 75//换:塑料排水管UPVC 50 换:室内塑料排水管件UPVC 50		5.	46.22	231.1		
3.	500201034015	管卡 DN150 1. 成品管卡安装 公称直径(mm以内) 150//换:成品管卡DN150		5.	27.48	137.4		
4.	500201034016	管卡 DN50 1. 成品管卡安装 公称直径(mm以内) 50//换:成品管卡DN50		1.	18.86	18.86		
5.	500201034014	化粪池 G1-2SQ, 2m ³		1.	10000.	10000.		
		通风空调				389067.32		
1.	500201034017	通风设备		1.	35000.	35000.		
2.	500201034018	空调设备		1.	130000.	130000.		
3.	500201034019	镀锌钢板矩形风管 周长2000mm以下 1. 通风管及附件制作安装 薄钢板矩形风管 板厚2mm以内 周长2000mm以下//换:镀锌钢板 0.6mm	m ²	77.2	294.06	22701.43		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第19页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
4.	500201034026	镀锌钢板矩形风管 周长2000mm以下 1. 通风管及附件制作安装 薄钢板矩形风管 板厚2mm以内 周长2000mm以下//换:镀锌钢板 0.75mm	m2	35.1	294.06	10321.51		
5.	500201034020	镀锌钢板矩形风管 周长4000mm以下 1. 通风管及附件制作安装 薄钢板矩形风管 板厚2mm以内 周长4000mm以下//换:镀锌钢板 1.0mm	m2	21.6	235.41	5084.86		
6.	500201034021	方形散流器 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	个	5.	661.79	3308.95		
7.	500201034036	消声器 500x500x1000 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	个	1.	3349.89	3349.89		
8.	500201034022	百叶送吸风口 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	kg	1352.2	74.44	100657.77		
9.	500201034023	多叶调节阀 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	kg	107.	74.44	7965.08		
10.	500201034024	风管防火阀 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	kg	23.01	74.44	1712.86		
11.	500201034025	通风管道绝热 1. 保温材料及其他 保温层 泡沫塑料瓦块 //换:铝箔玻璃棉	m3	8.03	3674.27	29504.39		
12.	500201034027	风管检查孔 1. 风管检查孔(T614)制作安装	kg	103.95	46.69	4853.43		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第20页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
13.	500201034028	温度、风量测定孔 1. 温度、风量测定孔(T615)制作安装		42.	129.01	5418.42		
14.	500201034029	风管漏光试验、漏风试验 1. 漏风试验	m2	133.9	31.75	4251.33		
15.	500201034030	空调冷凝水-硬聚氯乙烯管(排水管) DN25 1. 空调凝结水塑料管安装(粘接) 公称外径(mm以内) 32//换:塑料管 PVC25 换:空调凝结水管件 PVC25		90.	22.36	2012.4		
16.	500201034031	磷脱氧无缝拉制紫铜管 6.35 1. 智能集中式空调系统铜管安装 配管外径(mm以内) 6.4//换:铜管		80.	22.9	1832.		
17.	500201034032	磷脱氧无缝拉制紫铜管 9.52 1. 智能集中式空调系统铜管安装 配管外径(mm以内) 9.5//换:铜管9.5		80.	39.18	3134.4		
18.	500201034033	磷脱氧无缝拉制紫铜管 12.7 1. 智能集中式空调系统铜管安装 配管外径(mm以内) 12.7//换:铜管 12.7		100.	51.56	5156.		
19.	500201034034	磷脱氧无缝拉制紫铜管 22.23 1. 智能集中式空调系统铜管安装 配管外径(mm以内) 22.2//换:铜管 22.23		100.	75.7	7570.		
20.	500201034035	冷媒管及排水管道支架 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装	kg	270.	19.38	5232.6		
		金属结构设备安装				3425341.76		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第21页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201010001	双吊点电动葫芦QBH5+5, 移动式 100KN 1. 电动葫芦及单轨小车安装 电动葫芦 起重能力 10t	台	2.	6129.62	12259.24		
2.	500201010002	电动单梁起重机 1. 桥式起重机安装 起重能力 10t 2. 轨道安装 工字钢轨道 工字钢型号 I28	台	1.	47876.45	47876.45		
3.	500202008001	钢管安装 DN1400*10mm 1. 一般钢管安装 D≤2m 壁厚≤10mm	m	10.	2088.35	20883.5		
4.	500202005003	钢制拍门 DN1800	个	3.	66000.	198000.		
5.	500202008002	30° 弯管 1. 蝶阀安装 直径 1.5m	个	3.	60488.29	181464.87		
6.	500202008003	扩散管 1. 蝶阀安装 直径 1.5m	个	3.	60488.29	181464.87		
7.	500202008004	伸缩节 1. 蝶阀安装 直径 1.5m	个	3.	60488.29	181464.87		
8.	500202005004	预埋铁件 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装	t	19.5	19381.25	377934.38		
9.	500201007001	电动机设备安装 355kW 1. 电动机安装 设备自重1t	台	3.	10456.84	31370.52		
10.	500201003001	水泵设备安装 1400ZLB-125(0°) 1. 水泵安装 设备自重5t	套	3.	37636.71	112910.13		
11.	500202005001	出水口检修门	扇	3.	221100.	663300.		
12.	500202005002	进水口检修门	扇	3.	182250.	546750.		
13.	500201034037	SPW800 皮带输送机	台	1.	120000.	120000.		
14.	500202006001	格栅清污机	台	3.	246000.	738000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第22页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
15.	500202006002	拦污栅设备安装 1. 拦污栅安装 栅体	t	3.6	1537.03	5533.31		
16.	500201010003	CD1移动式电动葫芦 1. 电动葫芦及单轨小车 安装 电动葫芦 起重能力 10t	台	1.	6129.62	6129.62		
		消防工程				322600.		
		消火栓系统				322600.		
1.	500201030001	消防系统设备安装	项	1.	322600.	322600.		
		信息化系统				1526090.		
		计算机监控系统				593290.		
1.	500201025001	操作员工作站	套	1.	16900.	16900.		
2.	500201025002	工程师站	套	1.	16900.	16900.		
3.	500201025003	工业控制网独立服务器	套	1.	78000.	78000.		
4.	500201025004	激光打印机	套	1.	8000.	8000.		
5.	500201025005	时钟同步服务器	套	1.	870.	870.		
6.	500201025006	语音报警装置	套	1.	150.	150.		
7.	500201025007	通信机柜(TX)	套	1.	3360.	3360.		
8.	500201025008	工业网管交换机	套	2.	11280.	22560.		
9.	500201025009	机柜	套	1.	5400.	5400.		
10.	500201025010	PLC控制柜	套	1.	86500.	86500.		
11.	500201025011	水位传感器	套	2.	2000.	4000.		
12.	500201025012	监控系统组态软件	套	1.	110000.	110000.		
13.	500201025013	数据库软件	套	1.	25000.	25000.		
14.	500201025014	操作系统软件	套	1.	150.	150.		
15.	500201025015	电缆、辅料辅材等	套	1.	15000.	15000.		
16.	500201025016	故障诊断及分析软件	套	1.	50000.	50000.		
17.	500201025017	中控台	套	1.	46500.	46500.		
18.	500201025018	线缆及附件	套	1.	20000.	20000.		
19.	500201025019	技术服务费	套	1.	84000.	84000.		
		视频监视系统				207300.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第23页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201027001	业务网超融合服务器	套	1.	35000.	35000.		
2.	500201027002	一体化星光球型网络摄像机	套	7.	5500.	38500.		
3.	500201027003	红外枪型网络摄像机	套	5.	3600.	18000.		
4.	500201027004	摄像机防雷	套	12.	1200.	14400.		
5.	500201027005	嵌入式网路硬盘录像机	套	1.	2000.	2000.		
6.	500201027006	存储硬盘12t	块	2.	2500.	5000.		
7.	500201027007	网络控制键盘	套	1.	1000.	1000.		
8.	500201027008	网络解码矩阵	套	1.	20000.	20000.		
9.	500201027009	核心工业交换机	套	1.	35000.	35000.		
10.	500201027010	视频网络交换机(POE)	套	4.	2000.	8000.		
11.	500201027011	视频工作站	套	1.	8000.	8000.		
12.	500201027012	视频监控软件	套	1.	2000.	2000.		
13.	500201027013	室外六类网线	km	2.	5000.	10000.		
14.	500201027014	通信机柜(TX)	套	1.	5400.	5400.		
15.	500201027015	其它(施工辅料、安装等)	项	1.	5000.	5000.		
		大屏幕显示系统				55000.		
1.	500201027017	监控室大屏幕系统6m2	m2	6.	5000.	30000.		
2.	500201027018	拼接控制软件	套	1.	5000.	5000.		
3.	500201027016	大屏幕控制设施	套	1.	20000.	20000.		
		综合布线系统				80000.		
1.	500201028001	程控交换机	项	1.	20000.	20000.		
2.	500201028002	六类非屏蔽UTP线缆	项	1.	50000.	50000.		
3.	500201028003	其他	项	1.	10000.	10000.		
		网络安全体系系统				590500.		
1.	500201028005	第二代防火墙	套	1.	60000.	60000.		
2.	500201028006	工业互联防火墙	套	1.	60000.	60000.		
3.	500201028007	工控主机卫士	套	1.	8500.	8500.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第24页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
4.	500201028008	统一安全管理平台	套	1.	80000.	80000.		
5.	500201028009	日志审计与分析系统	套	1.	235000.	235000.		
6.	500201028010	工控漏洞扫描平台	套	1.	27500.	27500.		
7.	500201028011	工控安全监测与审计系统	套	1.	119500.	119500.		
		合 计	元			8066457.55		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

措施项目清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第1页，共1页

序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	241993.73
2	其他临时工程费	137089.45
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	379083.18

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

工程项目总价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第1页，共1页

序 号	工程项目名称	金 额 (元)
1	分部分项工程量清单计价合计	6319879.3
2	措施项目清单计价合计	257945.87
3	其他项目合计	
4	设备费	
5	独立费	4710000.
6	水土保持专项建安费	
7	总投资	11287825.17
	总投资:壹仟壹佰贰拾捌万柒仟捌佰贰拾伍元壹角柒分	

分类分项工程量清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第1页, 共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		梅溪河标准化				6319879.3		
		堤防工程				933433.9		
		堤防道路修复				355616.88		
1.	010101035001	拆除破损砼路面 1. 混凝土拆除 一般拆除 风镐拆除 2. 1m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输 露天 运距4km//改: 洞外运距(KM):15 洞内运距(KM):0	m ³	420.	272.59	114487.8		
2.	010101035002	C25砼路面200mm 1. 公路路面 混凝土 压实厚度20cm	m ²	1200.	148.22	177864.		
3.	010101006001	6%水泥石屑稳定层150mm 1. 混合料填筑 水泥、石屑 水泥含量6%	m ³	180.	312.51	56251.8		
4.	010101035003	三油二毡 1. 伸缩缝 沥青油毛毡 两毡三油	m ²	48.	146.11	7013.28		
		堤坡清障				85500.		
1.	010101001001	堤坡清障 1. 推土机清理坡面表土层 土类级别 I~II//改:清理表土上小树林, 树林密度80~150棵/100m ² 2. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距15km//改:挖装 I、II类土 改:挖装松土	m ²	10000.	8.55	85500.		
		排水系统				374727.63		
1.	010101020001	C25排水沟底板 1. 渠道 明渠底板 平均厚度15cm//改:非岩石基础上的明渠底板	m ³	105.	729.65	76613.25		
2.	010101020002	C25排水沟侧墙 1. 渠道 明渠边坡 平均厚度15cm//改:非岩石基础上的明渠边坡	m ³	120.	753.83	90459.6		

分类分项工程量清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第2页, 共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
3.	010101020003	C15垫层100mm厚 1. 垫层混凝土 平均厚度10cm//改:非岩基层	m ³	90.	681.26	61313.4		
4.	010101022001	模板 1. 普通标准钢模板 //改:沟渠边墙模板	m ²	1800.	54.9	98820.		
5.	010101035004	三油二毡 1. 伸缩缝 沥青油毛毡 两毡三油	m ²	23.	146.11	3360.53		
6.	010101001002	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	975.	3.05	2973.75		
7.	010101003001	土方回填(利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	500.	18.08	9040.		
8.	010101001003	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距15km//改:挖装 I、II类土 改:挖装松土	m ³	475.	40.98	19465.5		
9.	010101001004	排水沟堵塞清淤 1. 人工挖运淤泥、流砂 运距20m以内 淤泥、流砂	m ³	240.	52.84	12681.6		
		标识牌(公告类)				21229.87		
1.	010101001005	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	49.44	3.05	150.79		
2.	010101003002	土方回填(利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	42.96	18.08	776.72		
3.	010101001006	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距15km//改:挖装 I、II类土 改:挖装松土	m ³	6.48	40.98	265.55		
4.	010101020004	C25砼基础 1. 基础混凝土 独立基础	m ³	5.16	707.29	3649.62		

分类分项工程量清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第3页, 共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
5.	010101020005	C15垫层100mm厚 1. 垫层混凝土 平均厚度10cm//改:非岩基垫层	m ³	1.2	681.26	817.51		
6.	010101022002	模板 1. 普通标准钢模板 //改:沟渠边墙模板	m ²	46.8	54.9	2569.32		
7.	010101036001	镀锌钢管 φ120*4.5mm 1. 信号灯杆、标志杆、门架及零星构件制作 钢管柱式杆制作	t	1.08	9104.04	9832.36		
8.	010101036002	水法规宣传牌 (δ 2mm) (1.2*0.8)	块	4.	240.	960.		
9.	010101036003	管护范围公示牌 (δ 2mm) (1.2*0.8)	块	2.	240.	480.		
10.	010101036004	责任人牌 (δ 2mm) (1.2*0.8)	块	2.	240.	480.		
11.	010101036005	防汛物资分布图 (δ 2mm) (1.2*0.8)	块	2.	240.	480.		
12.	010101036006	防汛物资调运线路图 (δ 3mm) (1.2*0.8)	块	2.	384.	768.		
		标识牌 (警示类)				35478.89		
1.	010101001007	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	114.9	3.05	350.45		
2.	010101003003	土方回填 (利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	91.8	18.08	1659.74		
3.	010101001008	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距15km//改:挖装 I、II类土 改:挖装松土	m ³	23.1	40.98	946.64		
4.	010101020006	C25砼基础 1. 基础混凝土 独立基础	m ³	19.5	707.29	13792.16		
5.	010101020007	C15垫层100mm厚 1. 垫层混凝土 平均厚度10cm//改:非岩基垫层	m ³	3.6	681.26	2452.54		

分类分项工程量清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第4页, 共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
6.	010101022003	模板 1. 普通标准钢模板 //改:沟渠边墙模板	m ²	99.6	54.9	5468.04		
7.	010101036007	镀锌钢管 φ120*4.5mm 1. 信号灯杆、标志杆、 门架及零星构件制作 钢管 柱式杆制作	t	0.9	9104.04	8193.64		
8.	010101036008	坠落警示牌 (δ 3mm) (0.5*0.4)	块	10.	80.	800.		
9.	010101036009	危险源辨识牌 (δ 3mm) (0.5*0.4)	块	10.	80.	800.		
10.	010101036010	水深警示牌 (δ 3mm) (0.5*0.4)	块	10.	80.	800.		
11.	010101036011	路面标线 1. 热熔标线 普通型	m ²	4.	53.92	215.68		
		标识牌 (指引类)				1620.		
1.	010101036012	三要素监测设施名称牌 (δ 3mm) (0.3*0.15)	块	30.	18.	540.		
2.	010101036013	渗压计名称牌 (δ 3mm) (0.3*0.15)	块	30.	18.	540.		
3.	010101036014	超声波液位计 (δ 3mm) (0.3*0.15)	块	30.	18.	540.		
		标识牌 (制度类)				2880.		
1.	010101036015	管理制度牌 (δ 3mm) (0.6*1.2)	块	10.	288.	2880.		
		标识牌 (水文化宣传 类)				7200.		
1.	010101036016	文化宣传标识牌	块	6.	400.	2400.		
2.	010101036017	提示标识大样图	块	6.	400.	2400.		
3.	010101036018	救生圈标识大样图	块	6.	400.	2400.		
		里程桩				6181.04		
1.	010101047001	里程桩 1. 标志桩安装 混凝土 标志桩	个	27.	218.62	5902.74		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第5页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	010101001009	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	2.15	3.05	6.56		
3.	010101003004	土方回填(利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	8.91	18.08	161.09		
4.	010101001010	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距 15km//改:挖装 I、II 类土 改:挖装松土	m ³	2.7	40.98	110.65		
		界桩				42999.59		
1.	010101047002	里程桩 1. 标志桩安装 混凝土标志桩	个	100.	218.62	21862.		
2.	010101001011	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	43.	3.05	131.15		
3.	010101003005	土方回填(利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	33.	18.08	596.64		
4.	010101001012	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距 15km//改:挖装 I、II 类土 改:挖装松土	m ³	10.	40.98	409.8		
5.	021201001002	自动水文检测器	套	1.	20000.	20000.		
		施工房屋建筑工程				30000.		
		一)施工仓库				15000.		
1.	040401001001	施工仓库	m ²	100.	150.	15000.		
		二)临时住房、办公室				15000.		
1.	051601001001	办公及生活营地	m ²	100.	150.	15000.		
		鸡笼山水库监测				38500.		
1.	500203002001	垂直位移测点	个	4.	500.	2000.		
2.	500203002002	校核基点	个	1.	500.	500.		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第6页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
3.	500203002003	水平位移测点	个	4.	500.	2000.		
4.	500203002004	水平位移工作基点	个	1.	1000.	1000.		
5.	500203002005	渗压计	支	6.	2500.	15000.		
6.	500203002006	测压管	根	6.	1500.	9000.		
7.	500203002007	测压管保护装置	套	6.	1500.	9000.		
		日月坑水库监测				38500.		
1.	500203002010	垂直位移测点	个	4.	500.	2000.		
2.	500203002011	校核基点	个	1.	500.	500.		
3.	500203002012	水平位移测点	个	4.	500.	2000.		
4.	500203002013	水平位移工作基点	个	1.	1000.	1000.		
5.	500203002014	渗压计	支	6.	2500.	15000.		
6.	500203002015	测压管	根	6.	1500.	9000.		
7.	500203002016	测压管保护装置	套	6.	1500.	9000.		
		梅溪河两岸智慧路灯杆建设				5279445.4		
1.	500201017001	单灯控制器 1. 独立控制器//换:单灯控制器	台	30.	184.26	5527.8		
2.	500201017002	灯杆主体 1. 路灯金属杆安装 单杆式(杆长m以下) 5	套	30.	70.64	2119.2		
3.	500201017003	LED光源 1. 抱箍式单臂挑灯架安装 单抱箍(臂长m) 1.2以下	套	30.	91.82	2754.6		
4.	500201017004	驱动电源	套	30.	680.	20400.		
5.	500203005001	雨量传感器 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	1597.56	47926.8		
6.	500203005002	水尺(水位监测) 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	1195.35	35860.5		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第7页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
7.	500203005003	沉降位移检测 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	3044.76	91342.8		
8.	500203005004	渗透观测器 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	5450.5	163515.		
9.	500203009001	智能球型摄像机 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	3571.03	107130.9		
10.	500201017005	太阳能套装 1. 太阳能电池板单块安装、测试 路灯杆上(m以下) 5 2. 太阳能控制器安装、调试 额定电压(V以下) 96	套	30.	172.67	5180.1		
11.	500203011001	光口智慧云盒 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	2969.59	89087.7		
12.	500203011002	政务云虚拟机 CPU线程数: 8vCPU 内存大小: 16G 硬盘大小: 系统盘200G 数据盘1T 服务周期5年	台	1.	54400.	54400.		
13.	500203011003	智慧城市平台软件 照明控制系统, 视频监控, 环境监测系统等	套	1.				
14.	500203011004	线材辅材 网线、电源线、线管等材料辅材	批	30.	700.	21000.		
15.	500203011005	路面开挖/布线 开挖路面、布线、路面回填、立杆基础开挖回填、废土清理	套	30.	2800.	84000.		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第8页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
16.	500203011006	设备安装/技术调试/售后 1、为产品提供免费保修服务，质保期自产品验收合格且正式运行使用之日起算为期1年 2、质保期届满，仍依需方通知继续提供各项产品维修服务，费用标准由双方另行协商约定 3、提供产品调试、培训指导及其他售后服务等 4、24 小时内响应因产品发生故障、或需更换零组件及配件，并尽快派技术远程或上门维修或提供技术支持	套	30.	7300.	219000.		
17.	500203011007	材料及施工费用 1、右岸具备管道渠段摄像机采用光纤有线接入。 2、闸门、泵站控制室具备的，采用光纤有线接入。	项	1.	80000.	80000.		
18.	500203011008	智慧城市平台对接开发 智慧城市平台部署、技术对接开发。	项	1.	40000.	40000.		
19.	500203011009	前端视频存储卡 1、按512GB/枪存储空间配置（每400万像素摄像机16天存储容量）	张	30.	200.	6000.		
20.	500203011011	政务云虚拟机 CPU线程数：16vCPU 内存大小：64G 硬盘大小：系统盘100G 数据盘2T 服务周期5年	台	1.	128200.	128200.		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第9页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
21.	500203011012	平台软件模块授权 支持设备接入，视频管理，云台控制，报警管理，国产化操作系统适配、电子地图应用	套	1.	148000.	148000.		
22.	500203011013	前端物联网卡 1、配置RTU使用，实现监控AI视频上传、水位、雨量监测数据传输。 2、按一杆1000G/年定向流量包配置，服务周期5年。	张	16.	7000.	112000.		
23.	500203011014	汇聚云专线线路（VPN） 500M速率，服务周期5年	条	1.	300000.	300000.		
24.	500203011015	IP服务 网络固定IP，服务周期5年	个	4.	3000.	12000.		
25.	500203011016	接入专线（VPN） 1、有线接入点配置一条专线（1M下行/20M上行），服务周期5年 2、光纤接入段摄像机14点位。 3、闸门、泵站控制室4点位光纤有线接入。	条	28.	18000.	504000.		
		拆除梅溪河热电厂段河道堤防废弃码头、桥墩等构筑物				3000000.		
1.	500114002001	拆除梅溪河热电厂段河道堤防废弃码头、桥墩等构筑物	项	1.	3000000.	3000000.		
		合 计	元			6319879.3		

措施项目清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第1页, 共1页

序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	189596.38
2	其他临时工程费	68349.49
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	257945.87

工程项目总价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第1页，共1页

序 号	工程项目名称	金 额 (元)
1	分部分项工程量清单计价合计	24741563.
2	措施项目清单计价合计	1162729. 75
3	其他项目合计	
4	设备费	
5	独立费	
6	总投资	25904292. 75
	总投资:贰仟伍佰玖拾万肆仟贰佰玖拾贰元柒角伍分	

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第1页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		感知设备投资概算				7171978.		
1.	500201034001	水位流速流量监测站 监测设备：水位流速流量计 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、 地理箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	41.	46047.	1887927.		
2.	500201034002	流速流量监测站 监测设备：流速流量计 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、 地理箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	3.	43197.	129591.		
3.	500201034003	翻斗式雨量监测站 监测设备：翻斗式雨量计 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、 地理箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	24.	15485.	371640.		
4.	500201034004	倾斜监测站 监测设备：知微栈 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站基建	套	66.	6460.	426360.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第2页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
5.	500201034005	水质监测站 监测设备：溶解氧传感器、浊度传感器、PH值传感器、电导率传感器、一体式氨氮传感器 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	24.	34647.	831528.		
6.	500201034006	气象监测站 监测设备：风速、风向、大气温湿压（含百叶箱）、露点 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	4.	19570.	78280.		
7.	500201034007	视频球机监测站 监测设备：智能网络球型摄像机 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：20G/月 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	24.	67032.	1608768.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第3页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
8.	500201034008	视频筒机监测站 监测设备：智能网络筒型摄像机 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：20G/月 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	16.	20577.	329232.		
9.	500201034009	声光报警站 监测设备：户外声光报警 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	24.	12255.	294120.		
10.	500201034010	GNSS表面位移监测站 监测设备：GNSS接收机 供电模块：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、太阳能电池地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒 通讯费用：6G/月 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	66.	18402.	1214532.		
		自动化集控系统投资概算				6175000.		
1.	500201034011	水闸、泵站改造单元限位模块、闸位模块、PLC控制柜、远程遥控终端	套	61.	95000.	5795000.		
2.	500201034012	手动闸改造电机、丝杆、轴承等	套	5.	76000.	380000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第4页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		高速互联网络建设投资概算				342000.		
1.	500201034013	专线网络设施建设 包含集控网络、视频监控网络、监测设备网络、指挥中心网络专线建设、云主机服务等内容	批	1.	342000.	342000.		
		数据底板建设投资概算				959500.		
1.	500201034014	数据标准体系 规定水务设施数据采集、数据录入、数据校核、数据管理等过程中的要求。	项	1.	190000.	190000.		
		数据资源池				161500.		
1.	500201034015	水利工程数据采集 包含水闸、泵站、电排站、船闸等水利设施数据的数字化	项	1.	76000.	76000.		
2.	500201034016	存量数据收集整理 搜集处理与水利设施、水环境相关的排水管网、补水管网、河道等存量数据	项	1.	85500.	85500.		
3.	500201034017	数据中心平台 包含数据服务、数据资源目录、数据汇聚、数据整理、数据管理、数据共享与交换、数据服务管理、数据查询与可视化功能	项	1.	608000.	608000.		
		应用支撑平台投资概算				1814500.		
		物联网数据平台				424650.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第5页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201034018	物联网设备接入数据管理 作为感知设备管理的基础，主要包括对异构协议、异构网络的设备接入流程，同时也包括针对不同设备的注册、开发、调试、功能定义等功能	项	1.	100700.	100700.		
2.	500201034019	设备配置及数据接入管理 主要包括产品管理、设备管理、监测点管理、日志管理等内容	项	1.	253650.	253650.		
3.	500201034020	异常数据告警服务 为监测的物联数据提供异常情况告警服务	项	1.	70300.	70300.		
		视频管理平台				475950.		
1.	500201034021	基础模块 包含实时监控、轮巡任务、录像回放、报警管理、云台控制、电子地图、语音对讲、监测数据报表、移动应用	项	1.	266000.	266000.		
2.	500201034022	智能运维 首页概览、一键运维、资产状态、地图展现	项	1.	63650.	63650.		
3.	500201034023	报表管理 设备故障次数统计、设备故障维修及时率统计、摄像机实时在线统计、摄像机历史在线统计、视频质量统计、设备报警统计	项	1.	146300.	146300.		
4.	500201034024	地理信息平台 平台端：帮助用户在自有环境中搭建地理空间云平台 桌面端：新一代国产地理空间云平台的专业级桌面软件	套	1.	805600.	805600.		
		用户权限管理服务				108300.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第6页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201034025	登录系统 登录的过程验证用户名与密码，同时判断用户的角色，进入相应的操作界面	项	1.	19000.	19000.		
2.	500201034026	菜单管理 管理员可以动态管理增删系统中所有的菜单项目，指定它所指向的URL链接	项	1.	19000.	19000.		
3.	500201034027	组织权限和用户管理 用户不直接跟菜单权限发生联系，而是通过用户组实现授权管理，管理用户组对所有的菜单项目具备哪些操作权限，操作权限包括增加、删除、修改、查询等	项	1.	32300.	32300.		
4.	500201034029	后台日志管理 在该系统中所有发生了实际操作，需要记录操作日志的情况下，调用该日志管理模块相关接口，记录下何人何时于何处进行了何操作，并写入数据库中，以供管理员查询和事件追溯	项	1.	19000.	19000.		
5.	500201034028	信息格式自定义 可以根据需要对发送的预警信息格式进行自定义，可以自己定义各种信息模板满足不同时期的需要	项	1.	19000.	19000.		
		软件系统开发投资概算				5238585.		
1.	500201034030	门户 门户位于各应用之上，作为综合监管平台各模块入口，整合各应用之间的间隙，建立一个完整有效的综合信息门户	项	1.	190000.	190000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第7页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	500201034031	水利设施“一张图”对金平区水利设施总览、河涌基础信息、运行监测信息、运营监测信息、应急资源分布信息、水系周边情况信息、整治工程信息、专题图等情况进行了全方位、多维度展示，实现了雨量、水位、水质、视频监控信息共享，巡查养护人员、车辆、工单在线管理，应急人员、车辆、警情实时调配，对关键运营数据进行统计分析，帮助管理部门对项目的全局性管控	项	1.	673550.	673550.		
3.	500201034032	水环境监测“一张网”接入物联网数据平台、视频融合平台、自控系统的实时水雨情、工情、水质及视频信息等相关监测监控数据，结合协同决策管理需要，集中监控和评价区域内水雨情、水环境、工程运行状况及时空分布	项	1.	83885.	83885.		
4.	500201034033	设施设备巡检养护管理人员可通过手机等移动终端设备查看生产设备的运行状态、参数等信息，即时查看巡检人员采集的设备状态信息和巡检结果，并且发送通知或任务给巡检人员，并通过无线网络即时把数据传回到中心端系统。	项	1.	883500.	883500.		
5.	500201034034	河道泵闸调度系统根据不同河道水量情况，在日常运行过程中通过河道泵闸调度系统，完成部分河涌水量不足的情况需要进行活水调度操作。	项	1.	822700.	822700.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第8页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
6.	500201034035	防洪排涝应急指挥系统系统围绕GIS信息展示及空间分析技术，利用基础地理信息数据、各类水质信息数据以及实时动态监测信息，提供抢险资源分布查询，抢险道路分析等。	项	1.	1387000.	1387000.		
7.	500201034036	手机移动应用 通过移动应用系统的建设有助于实时监测各内河水质状态，获取各设备的运行信息，提高险情响应速度和险情处理效率	项	1.	499700.	499700.		
8.	500201034037	运营可视化大屏 以水系专题场景为基础，支持对江河湖泊流域、水闸、泵站、物联传感设备管理等要素进行综合监测；支持对水文气象信息监测、调度业务管理、防洪、水污染等各业务领域关键指标进行多维可视分析，实现水利设施管理综合运营态势一屏掌握	项	1.	698250.	698250.		
		指挥中心建设投资概算				3040000.		
1.	500201034038	信息化设施配套 包含指挥中心信息化设施配套建设。包含沉浸式智能化设备、展示LED大屏、会议室智能化、主控室、机柜系统、机房动环系统、新风系统、气体灭火系统、监控系统、无线系统，以及导线集合、铜排、防雷地网、应急照明灯、服务器机柜承重架等其他配套配件、交换机、工作站、主机+21寸显示器、以及设备安装调试服务	批	1.	57000.	57000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第9页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	500201034043	政务云服务租赁 包含国产化云主机服务、块存储服务、文件存储服务、裸金属服务(ARM、MIPS架构)、等保安全及商密服务(包含防火墙、日志审计平台、杀毒软件、堡垒机)等服务租赁	批	1.	2679000.	2679000.		
3.	500201034042	配套软件及服务 包含麒麟操作系统、用户安全管理软件、域名、等保备案咨询及测评	批	1.	304000.	304000.		
		合 计	元			24741563.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

措施项目清单计价表

合同编号: 001

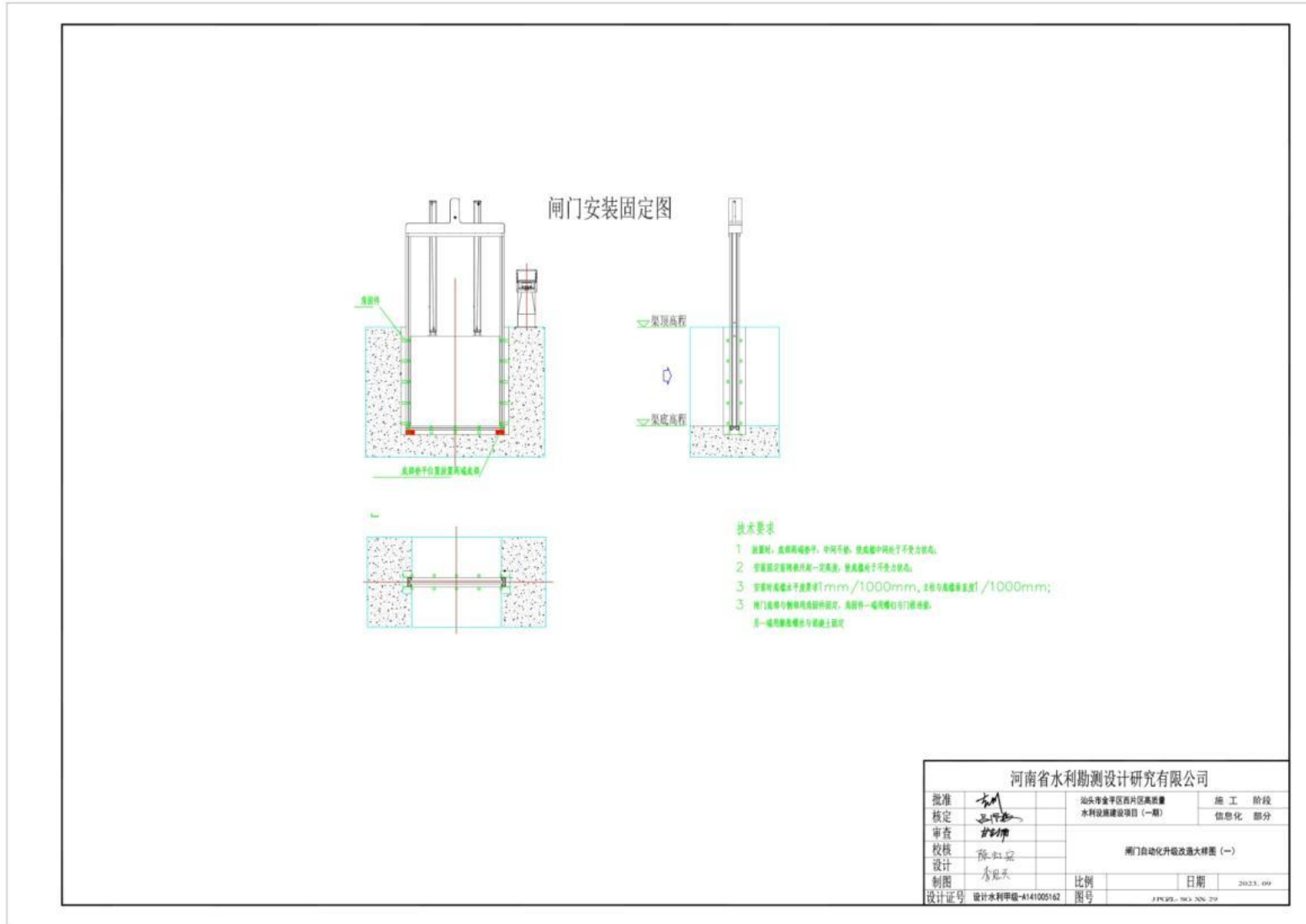
工程名称: 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第1页, 共1页

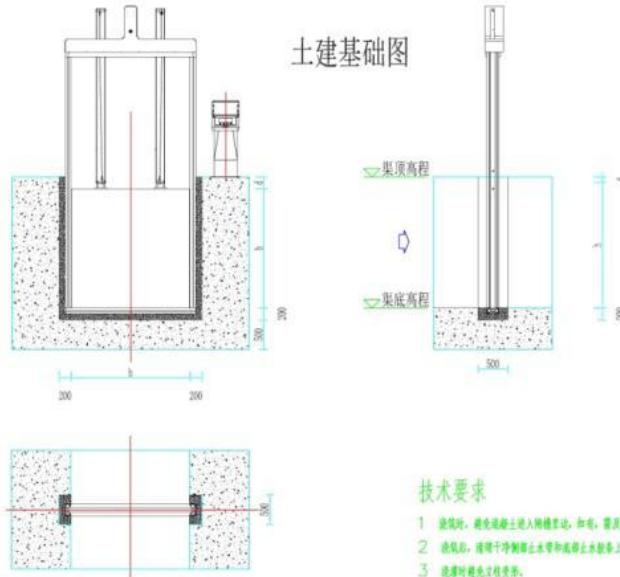
序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	742246.89
2	其他临时工程费	420482.86
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	1162729.75

法定代表人
(或委托代理人): _____ (签字)

图纸（关键数据证明文件）



土建基础图

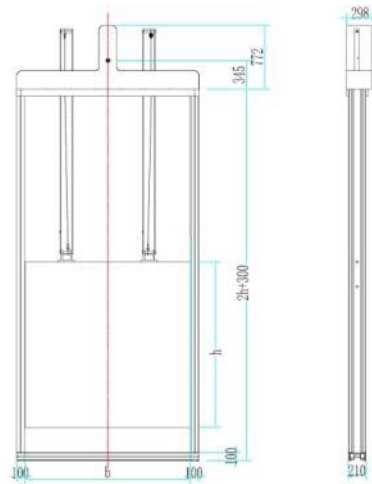


技术要求

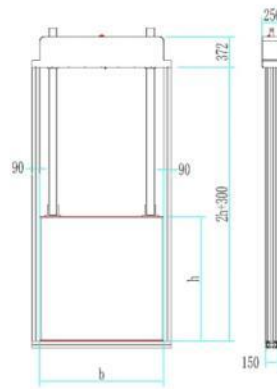
- 1 浇筑时，避免混凝土进入预埋空腔，如有，请及时清理干净；
- 2 浇筑后，清理干净预埋止水带和预埋止水腔上的混凝土，保持管路畅通；
- 3 浇筑时避免工程浪费。

河南省水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李	三门峡市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）	施工	阶段	
核定	王		信息化	部分	
审查	王		闸门自动化升级改造大样图（二）		
校核	陈				
设计	李		比例	日期	2023.09
制图	李		图号	JPKQJ-SGJ-NW-30	
设计证号	设计水利甲级-A141005162				

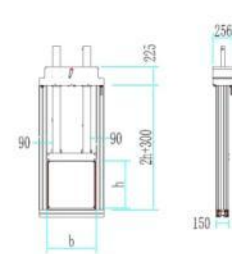
S5闸门外形图



S2闸门外形图

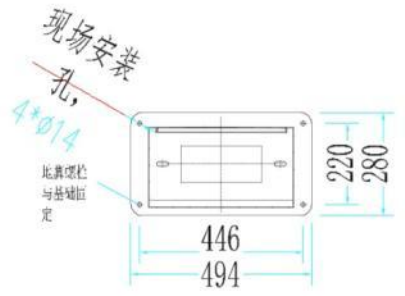
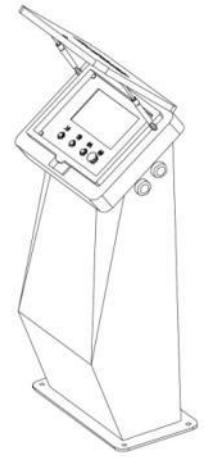
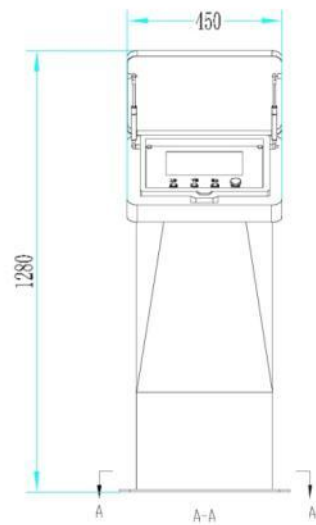


S1闸门外形图



- 1 图纸中尺寸单位为mm; 闸门规格: b
- 2 图中 b 为闸门宽度, h 为闸门高度,

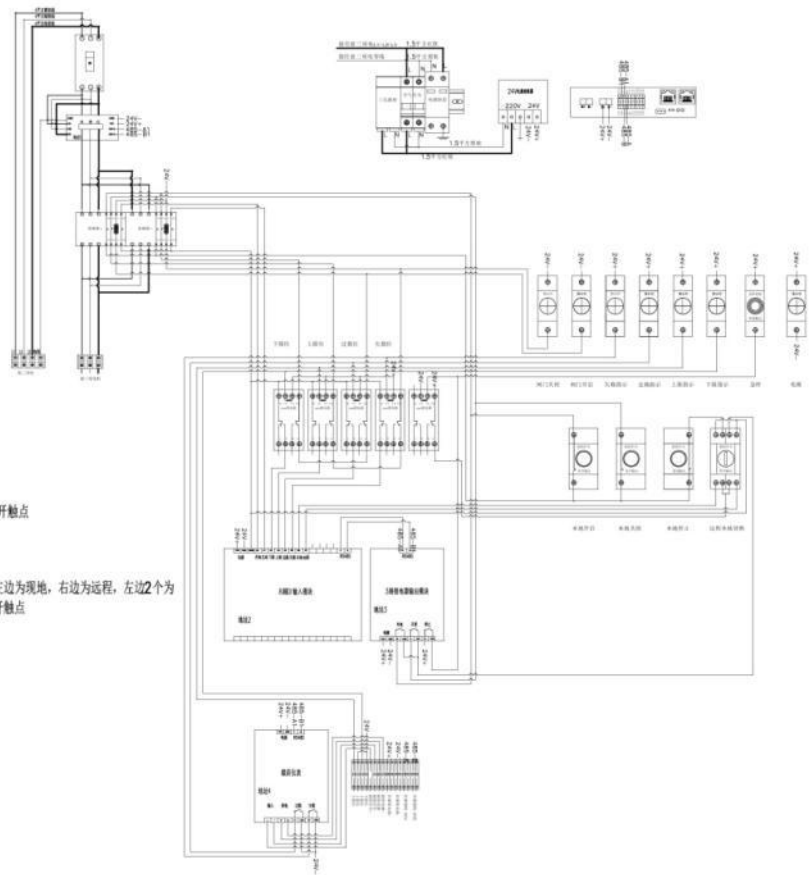
河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	刘	汕头市金平区百片区高质量	施工	阶段	
核定	王作书	水利设施建设项目(一期)	信息化	部分	
审查	王作书	闸门自动化升级改造大样图(三)			
校核	陈红卫				
设计	李冠天	比例	日期	2023.09	
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	J PKGL-SG-SG-31		



技术要求

- 1 图中尺寸单位为mm;
- 2 柜体控制柜安装用M10*100的膨胀螺栓固定。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	李	汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目(一期)	施工	阶段	
核定	李		信息化	部分	
审查	李	闸门自动化升级改造大样图(四)			
校核	陈				
设计	李				
制图	李	比例	日期	2023.09	
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	J PKJL-SG-XK-32		



说明：
 开启按钮和关闭按钮为常开触点
 停止按钮为常闭触点
 按钮开关带有4个触点，左边为现地，右边为远程，左边2个为常闭触点，右边2个为常开触点
 急停按钮为单个常闭触点

河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	李	汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）	施工 阶段
核定	李		信息化 部分
审查	李	闸门自动化升级改造控制柜接线图	
校核	李		
设计	李	比例	日期 2023.09
制图	李	图号	JPKJL-SG-NC-33
设计证号	设计水利甲级-A141005162		

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝站及英光水整治工程

中标通知书

惠州市公共资源交易中心 建设工程项目中标通知书

类型：施工

工程编号：惠公易建仲恺【2022】086

广东华茂水电生态集团有限公司：

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程招标采用公开招标方式，于2022年8月18日进行开标评标定标工作，并于2022年08月23日发布中标公告。根据项目招标文件要求以及评标、定标委员会对各投标文件的评审结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

英光水河道综合整治长度1.435km，上起规划五路，下至英光规划2#排涝泵站，最终排入谢岗涌，工程内容包含河道护岸等。新建英光规划2#排涝站闸，泵站采用堤后式布置，排涝站轴线垂直于现状堤防布置，总装机容量2000kW，装机台数4台，水泵采用立式轴流泵，设计排涝流量为32m³/s，设计扬程为3.55m。主要建筑物包拦污栅段、前池段、进水池段、泵房段、出水箱涵段、防洪闸段、消力池段、海漫段。自排闸采用双孔箱涵结构，由进水段、防洪闸、消力池段、海漫段等部分组成，闸孔净宽10.4m，分两孔，设计流量43.1m³/s。（具体内容以招标人提供资料为准）。

二、项目结算方式：具体内容按招标文件规定。

三、项目中标下浮率：0.62%

四、项目质量等级：合格

五、项目工期：365日历天

六、项目管理班子成员：

项目负责人：王玲

技术负责人：黎学丹

安全负责人：郑俊芳

造价负责人：覃延凌

财务负责人：张彦辉

测量技术员：郑武

安全员：林进伟

施工员：张扬

质量检查员：杨斌

资料员：林少孟

材料员：姚帆

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。



广东省仲恺高新技术人工智能产业发展中心



惠州城际工程咨询有限公司



发布时间：2022年08月24日

抄送：1、监督部门：惠州仲恺高新技术产业开发区农村工作局



合同关键页

合同编号：

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2# 排涝泵站及英光水整治工程

施工合同

发包人：广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心

承包人：广东华茂水电生态集团有限公司

目 录

第一部分 合同协议书	1
第二部分 通用合同条款	2
1. 一般约定	2
2. 发包人义务	7
3. 监理人	7
4. 承包人	9
5. 材料和工程设备	13
6. 施工设备和临时设施	14
7. 交通运输	15
8. 测量放线	16
9. 施工安全、治安保卫和环境保护	17
10. 进度计划	20
11. 开工和竣工（完工）	21
12. 暂停施工	22
13. 工程质量	24
14. 试验和检验	26
15. 变更	27
16. 价格调整	30
17. 计量与支付	31
18. 竣工验收（验收）	35
19. 缺陷责任与保修责任	37
20. 保险	38
21. 不可抗力	39
22. 违约	41
23. 索赔	43
24. 争议的解决	44
第三部分 专用合同条款	46
1. 一般约定	46
2. 发包人义务	46
3. 监理人	47
4. 承包人	47
5. 材料和工程设备	49
6. 施工设备和临时设施	49
7. 交通运输	49
8. 测量放线	49
9. 施工安全、治安保卫和环境保护	50
11. 开工和竣工（完工）	51
12. 暂停施工	51
13. 工程质量	52
14. 试验和检验	52
15. 变更	52
16. 价格调整	53
17. 计量与支付	54
18. 竣工验收（验收）	56
19. 缺陷责任期与保修责任	57
20. 保险	57
24. 争议的解决	57
25. 补充条款	57
第四部分 合同附件	60
附件一：工程建设项目安全生产责任书	61

第一部分 合同协议书

广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程（项目名称），已接受 广东华茂水电生态集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程（项目名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同协议书及合同补充协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求（合同技术条款）；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹亿零叁佰伍拾万零陆仟捌佰伍拾叁元捌角捌分（¥103506853.88元）。承包人投标报价下浮率0.62%。

建安工程费：人民币（大写）壹亿零贰佰肆拾万零玖仟贰佰零壹元柒角捌分（¥102409201.78元）

4. 承包人项目经理：王玲。
5. 工程质量符合合格标准。
6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为365天。
9. 本协议书一式拾份，合同双方各执伍份。
10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：
法定代表人或其委托代理人：

承包人：
法定代表人或其委托代理人：

附件一：

工程建设项目安全生产责任书

工程项目名称：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程
工程项目地址：惠州仲恺高新区沥林镇

建设单位(甲方)：广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心

施工单位(乙方)：广东华茂水电生态集团有限公司

为在工程项目实施过程中创造安全、高效的施工环境，加强工程建设中的安全生产建设，切实搞好本项目的安全管理工作，规范工程建设项目承发包双方的各项安全生产活动，防止发生各种安全生产事故，保护国家、集体和当事人的合法财产，根据国家有关工程建设的法律法规和安全生产建设责任制规定，特订立本安全生产责任书。

一、甲方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批；同时施工，同时验收，投入使用。
4. 定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
5. 组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规、有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员。必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应

按施工人员的 1%~3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工程的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作，对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工程的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

11. 在汛期施工，乙方应制订度汛方案，采取相应度汛措施，确保汛期施工安全，如发生相关安全责任事故，乙方应负全责。

12. 在施工期间，乙方应做好相应安全防护措施，确保施工安全，如发生相关安全责任事故，乙方应负全责。

三、违约责任如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

五、责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

六、本责任书一式四份，由甲乙双方各执一份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

甲方单位：广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心

法定代表人：

地 址：惠州市仲恺高新区陈江街道仲恺六路399号三楼

联系电话：0752-3168015

2022年8月24日

乙方单位：广东华茂水电生态集团有限公司

法定代表人：

地 址：深圳市南山区桃源街道珠光社区珠光路珠光创新科技园1栋A715

联系电话：0755-22388138

2022年8月24日

竣工验收报告

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵
站及英光水整治工程

合同名称：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英
光水整治工程

合同工程完工验收



鉴定书

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工
程

合同工程完工验收工作组

2024 年 8 月 8 日

验收主持单位:

广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心 (项目法人)



验收工作组成员单位:

广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心 (项目法人、运行管理单位)

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 (勘察、设计单位)



广东城华工程咨询有限公司 (监理单位)



广东华茂水电生态集团有限公司 (施工单位)



惠州水务集团东江工程检测有限公司 (平行检测、对比检测单位)



惠州市大禹工程质量检测中心有限公司 (施工自检单位)



列席单位：

惠州仲恺高新技术产业开发区管理委员会农村工作局（监督机构）

惠州仲恺高新技术产业开发区沥林镇人民政府

验收时间： 2024 年 8 月 8 日

验收地点：广东华茂水电生态集团有限公司广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程项目经理部

前言

验收依据:

- (1) 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程施工合同；
- (2) 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程施工图纸及设计文件；
- (3) 《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- (4) 《水利水电施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- (5) 《水工混凝土施工规范》（SL 677-2014）；
- (6) 《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）；
- (7) 《水利水电工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》（SL 400-2007）；
- (8) 钢筋焊接接头试验方法标准（JGJ T27-2014）；
- (9) 《水工建筑物岩石基础开挖工程施工技术规范》（SL 47-1994）；
- (4) 《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）；
- (5) 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）；
- (6) 《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》（GBT+14173-2008）；
- (7) 建筑地基处理技术规范（JGJ 79-2012）；
- (8) 《水工建筑物地下开挖工程施工规范_施工规范》（SL378-2007）；
- (9) 《水电水利工程模板施工规范》（DL / T5110—2000）；
- (10) 国家、行业现行相关规范、标准等。

组织机构：

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程合同工程完工验收工作由广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心主持，会议成立由广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心、广东城华工程咨询有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、广东华茂水电生态集团有限公司、惠州水务集团东江工程检测有限公司、惠州市大禹工程质量检测中心有限公司等单位代表组成的合同工程完工验收工作组，惠州仲恺高新技术产业开发区管理委员会农村工作局、惠州仲恺高新技术产业开发区沥林镇人民政府派员列席验收会议。

验收过程：

2024年8月8日，对广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程进行合同工程完工验收，验收工作组听取了建设单位、监理单位、施工单位、设计单位汇报、查阅资料，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量情况，核查了分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定和相关档案资料，并经过讨论最终形成了本合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程

工程位置：

惠州市仲恺区沥林镇英光村。

(二) 合同工程主要建设内容

本工程施工合同价为 103506853.88 元，合同约定的主要建设内容有：河道和泵站两个部分：英光水河道综合整治长度 1.435km，上起规划五路，下至英光规划 2#排涝泵站，最终排入谢岗涌，工程内容包含河道开挖、清淤，六角块护岸、块石护脚、新建挡墙、土料回填等。新建英光规划 2#排涝站闸，泵站采用堤后式布置，总装机容量 2000KW，装机台数 4 台，水泵采用立式轴流泵，设计排涝流量为 32 m³/s，设计扬程为 3.55m。主要建筑物包括拦污栅段、前池段、进水池段、泵房段、出水箱涵段、防洪闸段、消力池段、海漫段等部分组成，闸孔净宽 10.4m，分两孔，自排闸设计流量 43.1 m³/s。英光 2#排涝站的防洪标准与谢岗涌堤防的防洪标准一致，为 50 年一遇。

(三) 合同工程建设过程

本合同工程的开工日期为 2022 年 10 月 2 日，完工日期为 2024 年 8 月 8 日，总工期 676 天，具体见下表：

表-1 各单位工程施工开工、完工日期统计表

序号	单位工程名称	开工日期	完工日期
1	2#排涝泵站工程	2022年10月2日	2024年8月2日
2	英光水整治工程	2022年10月12日	2024年8月2日

施工过程中严格按合同文件和施工规范进行施工管理，制定切实可行的施工方案、质量控制措施、安全控制措施及技术保证措施，施工期间按照施工计划和施工强度投入足够的人力资源、物资资源有效保障现场施工正常顺利进行，加强与地方政府、建设单位及相关参建单位沟通，认真落实施工、质量、安全措施，使整个工程能顺利完成，未发生过质量安全事故。

二、验收范围

本次验收范围是建设单位与施工单位签订的广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程合同中包含的所有项目，包括：新建2#排涝泵站及自排闸1座；英光水河道综合整治1.435km。

三、合同执行情况

（一）合同完成情况

主要建设内容为广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程：△基础地基与处理、△泵房段（土建、电机层地面以下）、拦污栅、进水池及前池、出水（管）箱涵、自排箱涵、防洪闸、△主机泵设备安装及辅助设备安装、泵站房建工程、电气安装工程、调蓄塘及旧堤恢复、金属结构安装工程、YGS0+000~0+300、YGS0+300~0+600、YGS0+600~0+900、YGS0+900~1+200、YGS1+200~1+435.251 各项工程已按设计内容和施工合同约定施工完毕，并已通过分部工程和单位工程验收。

(二) 主要完成工程量

表-2 广东(仲恺)人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水
整治工程合同工程完成主要工程量表-2:

表-2 2#排涝泵站合同工程完成主要工程量

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成 工程量	工程量增减
1	土方开挖	m ³	57494.77	60680.15	+3185.37
2	土方回填	m ³	16029.45	16129.57	+100.12
3	水泥搅拌桩	根	3794	3794	0
4	水泥黏土灌浆	根	152	152	0
5	C15 混凝土	m ³	1216.91	1182.03	+34.88
6	C20 混凝土	m ³	471.7	481.7	+10
7	C25P6 混凝土	m ³	11074.92	11285.72	+210.9
8	C25 混凝土	m ³	1806.09	1978.89	+172.8
9	C30 混凝土	m ³	50.4	50.4	0
10	C45 混凝土	m ³	18	18	0
11	六角砖护坡	m ²	358.29	358.29	0
12	防洪闸上部	m ²	393.98	393.98	0
13	泵房上部及变配电间	m ²	1398.36	1398.36	0
14	消防泵房及值班室	m ²	80.64	80.64	0
15	检修闸门	套	2	2	0
16	防洪闸门	套	4	4	0
17	节能型自由侧翻式拍门	套	4	4	0
18	拦污栅	组	4	4	0
19	双吊点卷扬式启闭机	套	4	4	0
20	清污机	台	4	4	0
21	桥式起重机	台	1	1	0
22	潜水泵安装	台	4	4	0
27	▲立式轴流泵及电机安装	台	4	4	0
28	厂用变电器安装	台	1	1	0
29	电动葫芦	套	3	3	0
30	高压开关柜安装	套	10	10	0

31	计算机监控系统安装	套	1	1	0
32	直流系统安装	套	1	1	0
33	消防水泵安装	台	2	2	0
34	55寸无缝拼接液晶屏	台	1	1	0
35	柴油发电机	台	1	1	0
36	空调	台	10	10	0
37	PLC柜	台	1	1	0

注：本工程量不作为结算依据。

表-2 英光水整治合同工程完成主要工程量

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	工程量增减
1	灌注桩	根	42	42	0
2	U型板桩	根	101	101	0
3	C35混凝土	m ³	500	526	26
4	防冲护脚(大块石)	m ³	3961.99	3961.97	49.98
5	河道土方开挖	m ³	145218.74	147339.12	2120.38
6	护坡中粗砂垫层	m ³	1489.36	1561.32	71.96
7	六角砖护坡	m ²	6062.4	6084.4	22
8	土料填筑	m ³	99392.45	100166.67	774.22
9	排水管涵	个	7	7	0
10	砖砌排水沟	m	623	623	0
11	C15混凝土	m ³	432	488.95	56.95
12	C20混凝土	m ³	1937.25	1981.48	44.23
13	C25混凝土	m ³	3068.13	3084.21	16.28
14	仿木栏杆	m	277	277	0
15	水泥搅拌桩	根	202	202	0

注：本工程量不作为结算依据。

(三) 合同管理

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程已按合同约定完成合同工程施工内容，在工程建设过程中进行了严格的合同管理，未发生任何质量与安全事故，严格执行工程变更的申报、审查、批准程序，所有过程均有有效的书面文件，为工程计量和价款结算提供依据。本工程合同双方均能按照条款约定履行各自的权利和义务，未发生违约和索赔事件，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

根据工程监理部核定完成工程量，经建设单位审核后结付工程进度款。本工程截止完工时，工程价款支付均在合同总价范围内。

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

按照惠州仲恺高新技术产业开发区管理委员会农村工作局批复，本合同工程项目划分 2 个单位工程，16 个分部工程，973 个单元工程。广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程单位工程评定见下表-3:

表-3 施工质量评定等级统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元工程质量评定				分部工程质量评定		
		单元数 (个)	合格数 (个)	优良数 (个)	优良率 (%)	施工 单位 自评	监理 鉴定 复核	建设 单位 认定
1 2#排涝泵	1 △基础地基与处理	162	162	162	100.0	优良	优良	优良

	2	△泵房段（土建、电机层地面以下）	8	8	8	100.0	优良	优良	优良	
	3	拦污栅、进水池及前池	17	17	16	94.1	优良	优良	优良	
	4	出水（管）箱涵	15	15	15	100.0	优良	优良	优良	
	5	自排箱涵	21	21	21	100.0	优良	优良	优良	
	6	防洪闸	38	38	34	89.5	优良	优良	优良	
	7	△主机泵设备安装及辅助设备安装	12	12	12	100.0	优良	优良	优良	
	8	泵站房建工程	92	92	91	98.9	优良	优良	优良	
	9	电气安装工程	19	19	19	100.0	优良	优良	优良	
	10	调蓄塘及旧堤恢复	66	66	66	100.0	优良	优良	优良	
	11	金属结构安装工程	24	24	24	100.0	优良	优良	优良	
	2	英光水整治工程	12	YGS0+000~0+300	77	77	76	98.7	优良	优良
13			YGS0+300~0+600	72	72	69	95.8	优良	优良	优良
14			YGS0+600~0+900	117	117	113	96.6	优良	优良	优良
15			YGS0+900~1+200	105	105	102	97.1	优良	优良	优良
16			YGS1+200~1+435.251	129	129	126	97.7	优良	优良	优良
合计			973	973	953	97.9	优良	优良	优良	

（二）工程外观质量评定

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程所属的二个单位工程，经单位工程验收工作组现场外观检查，水利建筑物外观质量总体评定得分 231 分，总体得分率为 99.1%，水利水电工程房屋建筑工程外观质量综合评价为好。

（三）工程质量检测情况

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程所属的二个单位工程所用原材料与中间产品均进行见证取样试验检测, 所检频次、检验指标均符合相关标准、规范要求, 质量合格。工程原材料/中间产品/现场实体试验检测数据及结果 2#排涝泵站工程见下表-4、英光水整治工程见下表-5、工程混凝土试块强度抽样评定数据及结果 2#排涝泵站工程见下表-6、英光水整治工程见下表-7。

(1) 原材料/中间产品/现场实体试验检测情况

表-4 2#排涝泵站工程施工质量试验检测统计表

序号	检测项目	检测组数			检测结果	备注
		施工单位	监理单位	业主单位		
1	原材料试验检测	118	25	41	合格	
2	中间产品试验检测	290	36	58	合格	
3	现场实体试验检测	356	18	160	合格	

表-5 英光水整治工程施工质量试验检测统计表

序号	检测项目	检测组数			检测结果	备注
		施工单位	监理单位	业主单位		
1	原材料试验检测	32	16	16	合格	
2	中间产品试验检测	232	36	58	合格	
3	现场实体试验检测	872	54	166	合格	

(2) 工程混凝土试块强度抽样评定情况

表-6 2#排涝泵站工程混凝土试块强评定统计表

C15、C25 混凝土试件质量统计分析表

设计强度 (Mpa)	组数			《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)					结论
	施工自检	监理抽检	业主抽检	平均强度 (Mpa)	强度最小值 Rmin (MPa)	Rmin > 0.9R 标	P (强度保证率) ≥95%	CV 强度离差系数, 优良 ≤0.14, 合格 ≤0.18	
C15	44	3	8	21.6	18.3	18.3>13.5	100%>95%	0.07≤0.14	优良
C25	175	11	24	31.2	26.1	26.1>22.5	99.8%>95%	0.07≤0.14	优良

C20、C30 混凝土试件质量统计分析表

设计强度 (Mpa)	组数			《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)				结论
	施工自检	监理抽检	业主抽检	平均强度 (Mpa)	标准差 Sn (Mpa)	Rn-0.7Sn > R 标	Rn-1.60Sn ≥ 0.83R 标	
C20	24	4	7	27.2	2.0	26.1>20.0	24.8>16.6	优良
C30	6	1	2	37	2.0	35.6>30.0	33.7>24.9	优良

C45 混凝土试件质量统计分析表

设计强度 (Mpa)	组数			《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)				结论
	施工自检	监理抽检	业主抽检	平均强度 (Mpa)	强度最小值 Rmin (MPa)	Rn > 1.15R 标	Rmin > 0.95R 标	
C45	3	1	2	51.9	51.0	51.9>51.8	51.0>42.8	优良

砂浆试件质量统计分析表

设计强度	组数	按《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)	结论

(Mpa)	施工 自检	监理 抽检	业主 抽检	平均强度 (Mpa)	最小强度 值 R_{\min} (Mpa)	$R_n > R_{\text{标}}$	$R_{\min} \geq 80\% R_{\text{标}}$	
M7.5	7	1	1	11.5	10.9	11.5 > 7.5	10.9 > 6.0	优良
M10	1	0	1	14.5	14.5	14.5 > 10.0	14.5 > 8.0	优良

表-7 英光水整治工程混凝土试块强评定统计表

C15、C20、C25、C35 混凝土试件质量统计分析表

设计 强度 (Mpa)	组数			《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)					结论
	施工 自检	监理 抽检	业主 抽检	平均 强度 (Mpa)	强度最小 值 R_{\min} (Mpa)	$R_{\min} > 0.9R_{\text{标}}$	P(强度保证 率) $\geq 95\%$	CV 强度离差系 数, 优良 ≤ 0.14 , 合格 ≤ 0.18	
C15	71	10	14	21.2	15.8	15.8 > 13.5	100% > 95%	0.08 < 0.14	优良
C20	52	8	17	27.4	25.0	25.0 > 18.0	100% > 95%	0.04 < 0.14	优良
C25	56	12	15	31.0	27.3	27.3 > 22.5	99.9% > 95%	0.06 < 0.14	优良
C35	44	4	8	40.0	37.0	37.0 > 31.5	99.3% > 95%	0.05 < 0.14	优良

C60 混凝土试件质量统计分析表

设计 强度 (Mpa)	组数			按《水利水电工程施工质量检验与评定规程》 (SL176-2007)			结论
	施工 自检	监理 抽检	业主 抽检	平均强度 (Mpa)	最小强度值 $R_{\text{标}}$ (Mpa)	$R_n > 1.15R_{\text{标}}$	
C60	1	1	1	69.2	69.2	69.2 > 69.0	优良

砂浆试件质量统计分析表

设计 强度 (Mpa)	组数			按《水利水电工程施工质量检验与评定规程》 (SL176-2007)				结论
	施工 自检	监理 抽检	业主 抽检	平均强度 (Mpa)	最小强度 值 $R_{\text{标}}$ (Mpa)	$R_n > R_{\text{标}}$	$R_{\min} \geq 80\% R_{\text{标}}$	
M7.5	5	0	2	12.6	10.9	12.6 > 7.5	10.9 > 6.0	优良

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程由建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、运行管理单位、主要设备供应商、施工单位专业人员组成合同工程完工验收工作组，通过对现场实体检查和施工资料的检查，得出验收结论为：

1、广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

2、本工程主要原材料、中间产品、实体工程按规范要求进行了质量检测，检测结果合格。工程质量检查资料和评定资料齐全，施工过程中未发生质量、安全事故。

3、工程投入试运行以来，功能满足使用要求，无异常情况，安全，达到设计要求。

4、本合同工程包含 2 个单位工程，经评定 2 个单位工程施工质量等级为优良，合同工程质量达到优良标准。

根据《水利水电建设工程验收规程 SL233-2008》和《水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL176-2007》有关规定，验收工作组同意通过广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程合同工程

完工验收，并办理相关移交手续。

九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

另附表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

无

附表一

合同工程完工验收工作组成员签字表

合同工程名称：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝泵站及英光水整治工程
日期：2024 年 8 月 8 日

成员	姓名	单位	职务和职称	签字
组长	刘健斌	广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心	项目负责人	刘健斌
副组长	李万勤	广东城华工程咨询有限公司	项目总监	李万勤
组员	陈高新	广东城华工程咨询有限公司	项目总监代表	陈高新
组员	陈辉忠	广东城华工程咨询有限公司	监理工程师	陈辉忠
组员	李三明	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	勘察负责人	李三明
组员	陈昆鹏	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	设计负责人	陈昆鹏
组员	王玲	广东华茂水电生态集团有限公司	项目经理	王玲
组员	黎学丹	广东华茂水电生态集团有限公司	项目技术负责人	黎学丹
组员	杨斌	广东华茂水电生态集团有限公司	工程师	杨斌
组员	梁海标	惠州水务集团东江工程检测有限公司	工程师	梁海标
组员	张建华	惠州市大禹工程质量检测中心有限公司	工程师	张建华

项目获奖



工程量清单

工程部分总预算表

工程名称：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	建安工程费 (元)	设备购置费 (元)	独立费用 (元)	合计(元)	占静态投资 比例(%)
一	第二部分 机电设备及安装工程	5210357.69	10500201.48		15710559.17	99.04%
1	一、工艺设备安装工程	2584513.91	8362905.98		10947419.89	69.01%
2	二、电气设备安装工程	2625843.78	2137295.49		4763139.27	30.03%
五	第五部分 独立费用					
1	建设管理费					
2	招标业务费					
3	经济技术咨询费					
4	工程建设监理费					
5	工程造价咨询服务费					
6	联合试运转费					
7	生产准备费					
8	科研勘测设计费					
9	其他					
	一至五部分投资合计	5210357.69	10500201.48		15862671.66	100.00%
	基本预备费					
	静态投资				15862671.66	100.00%

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	第二部分 机电设备及安装工程					10500201.48	5210357.69	
	一、工艺设备安装工程					8362905.98	2584513.91	
	(一) 工艺设备安装工程					8344406.92	1558446.09	
1.	立式轴流泵 型号1450ZLB8-3.55,设计流量8.0m ³ /s,设计扬程3.55m,最高扬程5.75m,额定转速272.7r/min,设计效率≥86%,叶片五轴联动数控加工,ZG0Cr13Ni4Mo材质,叶轮室整体不锈钢,水导轴承材质采用弹塑合金材质轴承		4.	775008.	124946.65	3100032.	499786.6	[Y03009]
2.	异步电动机 型号YL500-22/1340,额定功率500KW,额定电压10KV,额定转速272.7r/min,额定功率≥90.0%,额定功率因数≥0.59,防护等级IP23,绝缘等级F级,开启式自然通风冷却,VIP真空浸漆	套	4.	700034.4	63142.8	2800137.6	252571.2	[Y03025]
3.	伸缩节 型号VSSJAF, DN1600, 1.0Mpa	台	4.		33361.13		133444.52	C8-8-38:C8-11-35
4.	节能型自由侧翻式拍门(配液压缓冲装置) 孔口直径Φ2300mm,圆形双门,最大工作水头10.0m,阻力系数≤0.1,开启角度80°以上,水头损失≤0.04m,开启力(非淹没)小于门重1/5,带液压缓冲装置,整体304不锈钢材质	台	4.	43804.8	4393.28	175219.2	17573.12	[Y11050]
5.	电动双梁桥式起重机 起重量20/5t,跨度8.9m,主钩起升速度1.79m/min,副钩起升速度9.3m/min,最大起吊高度主钩17m、副钩19m	台	1.	194400.	54471.28	194400.	54471.28	[Y10003]

设备及安装工程预算表

工程名称: 广东(仲恺)人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
6.	起重机轨道 38kg/m	双10#	2.92	5760.	5599.09	16819.2	16349.34	[Y10073]
7.	格栅除污机 栅渠宽度5.26 (栅体宽5.1m), 渠深9.7m, 安装角度75°, 栅条净距b=60mm, 耙齿长度230mm, 链条回转速度6m/min, 电动机功率5.5kW, 最大清污能力10t/h, 排渣高度1700mm, 栅前最高水深6.50m (栅条高度6.50m), 不锈钢304材质	台	4.	232000.	10441.95	928000.	41767.8	[Y10057]
8.	皮带输送机 最大输送能力100m ³ /h, 长度24m (全程水平段), 带宽800mm, 滚筒直径400mm, 线速1.0m/s, 电动机11kW	台	1.	113724.	7830.49	113724.	7830.49	C1-9-298
9.	手推小车 储渣容1.5m ³ , 不锈钢304材质	辆	1.		6000.		6000.	
10.	检修闸门双吊点移动式电动葫芦 型号MD1, 工作级别M3, 起重量2*10t, 起升高度18m, 吊点距见闸门结构图, 起升速度8/0.8m/min, 运行速度20m/min	套	2.	12000.	5038.15	24000.	10076.3	[Y10066]
11.	电动葫芦轨道 I45a工字钢	m	24.8	446.94	231.33	11084.21	5736.98	[Y10081]
12.	拦污栅单吊点移动式电动葫芦 型号MD1, 工作级别M3, 起重量3t, 起升高度12m, 起升速度8/0.8m/min, 运行速度20m/min	套	1.	6000.	2647.85	6000.	2647.85	[Y10064]
13.	电动葫芦轨道 I32a工字钢	m	24.2	292.96	231.33	7089.61	5598.19	[Y10081]

设备及安装工程预算表

工程名称: 广东(仲恺)人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
14.	泵站防洪闸门双吊点卷扬式快速启闭机 型号QPK-2*12.5t/2*12.5t, 持住力/启门力2*12.5t/2*12.5t, 集中驱动方式, 快速闭门扬程/启闭扬程7/7m, 启门速度/快速闭门速度2.299/4.1m/min, 吊点距见闸门结构图, 电动机功率11kW, 卷筒直径400mm	台	2.	42471.	11450.78	84942.	22901.56	[Y10031]
15.	水闸防洪闸门双吊点卷扬式启闭机 型号QPQ-2*12.5t, 额定起重量2*12.5t, 集中驱动方式, 起升高度7m, 吊点距见闸门结构图, 起升速度2.3m/min, 电动机功率11kW, 卷筒直径400mm	台	2.	39897.	11450.78	79794.	22901.56	[Y10031]
16.	叉车 3t	辆	1.		60000.		60000.	
17.	移动式升降平台(带万向轮)	辆	1.		50000.		50000.	
18.	固定格栅 单格渠净宽B=5.2m, 渠深H=6.35m 栅隙b=200mm, 安装角度90°	台	4.	32236.8	7269.5	128947.2	29078.	[Y11060]:[Y11059]
19.	检修闸门 BxH=4900x6300 (2扇)	t	17.9	9352.92	2737.42	167417.27	48999.82	[Y11003]
20.	检修闸门预埋件(2扇)	t	8.554	8849.56	5077.62	75699.14	43433.96	[Y11051]
21.	防洪闸门 BxH=5200x4000 (4扇)	t	31.812	9352.92	2737.42	297535.09	87082.81	[Y11003]
22.	防洪闸门预埋件(4扇)	t	7.76	8849.56	5077.62	68672.59	39402.33	[Y11051]
23.	检修闸槽	t	6.701	8849.56	5077.62	59300.9	34025.13	[Y11051]
24.	潜水排污泵Q=145m ³ /h H=12m, N=7.5kW	套	2.	2796.46	8287.25	5592.92	16574.5	[Y03001]
25.	止回阀DN200, PN=0.6MPa	套	2.		1735.79		3471.58	C10-3-37
26.	手动闸阀DN100, PN=0.6MPa	套	1.		756.55		756.55	C10-3-34

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
27.	手动闸阀DN200, PN=0.6MPa	套	2.		1961.62		3923.24	C10-3-37
28.	手动闸阀DN300, PN=0.6MPa	套	5.		4108.		20540.	C10-3-39
29.	不锈钢波纹补偿器 DN100, PN=0.6MPa	台	1.		805.01		805.01	C10-3-34
30.	不锈钢波纹补偿器 DN300, PN=0.6MPa	台	5.		1814.25		9071.25	C10-3-39
31.	轴流风机Q=2406m ³ /h, N=0.09kW	台	4.		1473.09		5892.36	C1-5-13
32.	浮子信号器	台	1.		866.38		866.38	C6-1-132
33.	液位信号器	台	1.		866.38		866.38	C6-1-132
34.	不锈钢格栅	套	4.		1000.		4000.	
	(二) 管材及材料安装工程						489659.76	
1.	格栅预埋钢板 600x250x 5 12	t	0.113		5923.7		669.38	[Y11063]
2.	60° 弯管DN1600	个	4.		10157.37		40629.48	C8-5-63
3.	30° 弯管DN1600	个	4.		6581.4		26325.6	C8-5-63
4.	异径管D1620xD2340X22	个	4.		8429.83		33719.32	C8-5-67
5.	柔性防水套管DN2200, L=1000	个	4.		15736.52		62946.08	C8-17- 87*2.2;C8-17- 96*2.2
6.	柔性防水套管DN2300, L=600	个	4.		16451.79		65807.16	C8-17- 87*2.3;C8-17- 96*2.3
7.	钢制法兰盘DN1600	个	20.		7158.24		143164.8	C8-11-35
8.	柔性防水套管DN600, L=1000	个	4.		7552.2		30208.8	C8-17-83;C8- 17-94
9.	钢制法兰盘DN400	个	16.		704.15		11266.4	C8-11-25
10.	钢制弯头DN400	个	4.		1091.78		4367.12	C8-5-53

设备及安装工程预算表

工程名称：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
11.	钢管D426X6	m	19.4		615.9		11948.46	C8-2-80
12.	排风管帽DN400	个	4.		886.49		3545.96	C8-5-29
13.	镀锌钢管D325*6	m	44.98		573.52		25796.93	C10-1-48
14.	钢制弯头DN300	个	2.		460.56		921.12	C8-5-51
15.	钢制等径三通DN300	个	3.		1186.58		3559.74	C8-5-51
16.	钢制法兰盘DN300	个	10.		494.		4940.	C8-11-23
17.	镀锌钢管D108*4	m	24.61		160.91		3960.	C10-1-43
18.	钢制弯头DN100	个	1.		173.37		173.37	C8-5-49
19.	钢制法兰盘DN100	个	2.		148.62		297.24	C8-11-18
20.	地漏DN100	个	3.		109.52		328.56	C10-4-94
21.	镀锌钢管D219*6	m	20.		359.48		7189.6	C10-1-46
22.	钢制弯头DN200	个	4.		279.92		1119.68	C8-5-49
23.	钢制等径三通DN200	个	1.		648.18		648.18	C8-5-49
24.	钢制法兰盘DN200	个	4.		301.23		1204.92	C8-11-21
25.	钢制大小头DN200*DN100	个	2.		355.18		710.36	C8-5-49
26.	柔性防水套管DN200, L=1000	个	1.		2235.34		2235.34	C8-17-76;C8-17-90
27.	柔性防水套管DN200, L=800	个	1.		1976.16		1976.16	C8-17-76;C8-17-90
	(三) 变配电间给排水设备材料					682.	26568.52	
1.	UPVC排水管DN100	m	52.		72.04		3746.08	C10-1-330
2.	刚性防水套管DN100	个	6.		381.5		2289.	C10-2-73;C10-2-89
3.	PPR给水管DN32	m	10.		48.74		487.4	C10-1-292;C10-2-143
4.	PPR给水管DN25	m	2.		38.23		76.46	C10-1-291;C10-2-142

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
5.	PPR给水管DN20	m	2.		32.86		65.72	C10-1-290;C10-2-141
6.	PPR给水管DN15	m	12.8		28.51		364.93	C10-1-289;C10-2-140
7.	截止阀DN32	个	1.		124.02		124.02	C10-3-4
8.	水表DN32	个	1.		266.54		266.54	C10-3-276
9.	排气阀DN25	个	1.		81.89		81.89	C10-3-3
10.	UPVC排水管DN100	m	18.		72.04		1296.72	C10-1-330
11.	UPVC排水管DN75	m	3.		51.84		155.52	C10-1-329
12.	刚性防水套管DN100	个	1.		381.5		381.5	C10-2-73;C10-2-89
13.	洗手盆（含水龙头）	套	1.		573.7		573.7	C10-4-21
14.	拖布池（含水龙头）	套	1.		335.43		335.43	C10-4-51
15.	蹲便器	套	1.		538.93		538.93	C10-4-34
16.	磷酸铵盐干粉灭火器MF/ABC5	个	6.	77.	69.05	462.	414.3	C9-1-114;C9-1-119
17.	磷酸铵盐干粉灭火器MF/ABC3	个	4.	55.	69.05	220.	276.2	C9-1-114;C9-1-119
18.	镀锌钢管DN150	m	50.		186.45		9322.5	C9-1-18;C9-1-26
19.	镀锌钢管DN65	m	15.		84.94		1274.1	C9-1-14;C9-1-22
20.	蝶阀DN150	个	2.		799.85		1599.7	C10-3-36
21.	单口消火栓（箱）DN65	套	4.		724.47		2897.88	C9-1-88
	（四）泵房给排水设备材料					440.	61017.45	
1.	UPVC排水管DN100	m	58.		72.04		4178.32	C10-1-330
2.	87型雨水斗DN100	个	4.		93.01		372.04	C10-4-105

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
3.	刚性防水套管DN100	个	6.		381.5		2289.	C10-2-73;C10-2-89
4.	PPR给水管DN100	m	28.4		170.28		4835.95	C10-1-297;C10-2-148
5.	PPR给水管DN50	m	20.		78.52		1570.4	C10-1-294;C10-2-145
6.	PPR给水管DN25	m	8.		38.23		305.84	C10-1-291;C10-2-142
7.	排气阀DN25	个	1.		81.89		81.89	C10-3-3
8.	截止阀DN50	个	1.		245.52		245.52	C10-3-6
9.	水表DN50	个	1.		408.7		408.7	C10-3-278
10.	压力表 0-0.6MPa	个	2.		199.04		398.08	C6-1-26
11.	Y型过滤器DN50	个	1.		179.26		179.26	C10-3-134
12.	橡胶软接头DN50	个	1.		215.66		215.66	C10-3-191
13.	遥控浮球阀DN50	个	1.		513.52		513.52	C10-3-19
14.	磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC3	个	8.	55.	69.05	440.	552.4	C9-1-114;C9-1-119
15.	镀锌钢管DN150	m	74.		186.45		13797.3	C9-1-18;C9-1-26
16.	镀锌钢管DN100	m	26.		163.32		4246.32	C9-1-16;C9-1-24
17.	镀锌钢管DN65	m	25.		84.94		2123.5	C9-1-14;C9-1-22
18.	止回阀DN100	个	1.		771.73		771.73	C10-3-34
19.	排气阀DN25	个	1.		81.89		81.89	C10-3-3
20.	蝶阀DN100	个	2.		604.18		1208.36	C10-3-34
21.	闸阀DN100	个	2.		756.55		1513.1	C10-3-34
22.	防止旋流器DN100	个	1.		1453.74		1453.74	C10-3-256
23.	流量开关DN100	套	1.		649.26		649.26	C5-3-55

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（伟恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
24.	单口消火栓(箱) DN65	套	4.		724.47		2897.88	C9-1-88
25.	试验消火栓DN65	套	1.		244.69		244.69	C9-1-92
26.	18目不锈钢防虫网	个	3.		50.		150.	
27.	12立方米不锈钢拼装消防水箱4mx3mx2m	台	1.		13165.91		13165.91	C10-6-104
28.	刚性防水套管DN65	个	2.		328.73		657.46	C10-2-72;C10-2-89
29.	刚性防水套管DN100 L=300	个	1.		381.5		381.5	C10-2-73;C10-2-89
30.	刚性防水套管DN100 L=1000	个	3.		509.41		1528.23	C10-2-73;C10-2-89
	(五) 技术供水设备材料					5856.	100087.1	
1.	闸阀DN100, PN=1.0MPa	套	3.		756.55		2269.65	C10-3-34
2.	遥控浮球阀 DN100, PN=1.0MPa	套	1.		1033.19		1033.19	C10-3-22
3.	潜水泵(循环水) Q=30m ³ /h H=42m, N=7.5kW	套	2.	2928.	8287.25	5856.	16574.5	[Y03001]
4.	闸阀DN65, PN=1.0MPa	套	2.		433.13		866.26	C10-3-32
5.	旋启式止回阀 DN65, PN=1.0MPa	套	2.		783.11		1566.22	C10-3-32
6.	截止阀DN32, PN=1.0MPa	套	12.		124.02		1488.24	C10-3-4
7.	电动球阀DN32, PN=1.0MPa	套	4.		1124.31		4497.24	C10-3-4
8.	截止阀DN25, PN=1.0MPa	套	8.		82.65		661.2	C10-3-3
9.	截止阀DN20, PN=1.0MPa	套	16.		50.39		806.24	C10-3-2
10.	电动球阀DN65, PN=1.0MPa	套	1.		8091.65		8091.65	C10-3-32
11.	电动球阀DN100, PN=1.0MPa	套	1.		9591.24		9591.24	C10-3-34
12.	旋启式止回阀 DN100, PN=1.0MPa	套	1.		1085.71		1085.71	C10-3-34

设备及安装工程预算表

工程名称：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
13.	仪表阀1.0MPa, DN15	套	29.		46.22		1340.38	C10-3-1
14.	压力表 Y-60, 0~1MPa	个	26.		199.04		5175.04	C6-1-26
15.	压力检测仪 YX-60, 0~1MPa	个	1.		2848.86		2848.86	C6-1-28
16.	电磁流量计DN65	套	1.		10655.83		10655.83	C6-1-73
17.	温度传感器	套	2.		445.49		890.98	C5-3-50
18.	示流信号器SLX-25 DN25	套	4.		506.68		2026.72	C6-1-132
19.	示流信号器SLX-25 DN20	套	12.		452.18		5426.16	C6-1-132
20.	液位传感器	套	1.		719.61		719.61	C5-3-81
21.	防水套管DN100, L=1000	个	2.		530.52		1061.04	C10-2-73;C10-2-89
22.	防水套管DN100, L=250	个	3.		381.5		1144.5	C10-2-73;C10-2-89
23.	法兰盘DN100, PN=1.0MPa	个	4.		148.62		594.48	C8-11-18
24.	镀锌钢管DN100, PN=1.0MPa	m	19.5		166.15		3239.93	C10-1-20
25.	镀锌钢管DN65, PN=1.0MPa	m	67.7		123.88		8386.68	C10-1-18
26.	镀锌钢管DN32, PN=1.0MPa	m	12.		85.13		1021.56	C10-1-15
27.	镀锌钢管DN25, PN=1.0MPa	m	29.6		72.1		2134.16	C10-1-14
28.	镀锌钢管DN20, PN=1.0MPa	m	40.		58.32		2332.8	C10-1-13
29.	法兰盘DN65, PN=1.0MPa	个	8.		107.13		857.04	C8-11-16
30.	防水套管DN65, L=250	个	1.		328.73		328.73	C10-2-89;C10-2-72
31.	管道吊架	kg	29.412		38.24		1124.71	C4-13-1;C4-13-2;C12-1-5;C12-2-49;C12-2-56
32.	喇叭口DN100*150	个	1.		246.55		246.55	C8-5-23

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	(六) 消防泵房给排水设备材料					11301.06	76631.84	
1.	室内消火栓泵 Q=10L/s, H=50m, N=11kW, W=165kg	套	2.	5540.53	8287.25	11081.06	16574.5	[Y03001]
2.	喇叭口 DN150	个	2.		261.81		523.62	C8-5-23
3.	闸阀DN150	台	2.		1220.03		2440.06	C10-3-36
4.	Y型过滤器 DN150	个	2.		981.14		1962.28	C10-3-142
5.	真空压力表 量程-0.1MPa~0.7MPa	台	2.		543.37		1086.74	C6-1-25
6.	可曲挠橡胶接头DN150	个	2.		719.96		1439.92	C10-3-196
7.	偏心异径管DN150XDN80	个	2.		262.28		524.56	C8-5-49
8.	同心异径管DN100XDN80	个	2.		132.99		265.98	C8-5-21
9.	可曲挠橡胶接头DN100	个	2.		436.98		873.96	C10-3-194
10.	压力表 量程0MPa~1.6MPa	台	7.		172.77		1209.39	C6-1-25
11.	多功能控制止回阀DN100	套	2.		989.73		1979.46	C10-3-34
12.	蝶阀DN150	个	3.		799.85		2399.55	C10-3-36
13.	直读式流量计 精度为0.4级, 量程30L/s	套	1.		1390.77		1390.77	C6-1-88
14.	蝶阀DN65	个	1.		456.74		456.74	C10-3-32
15.	消火栓栓口SN65型单阀单出口	套	1.		705.95		705.95	C10-3-32
16.	水锤吸纳器DN100	套	2.		1977.77		3955.54	C10-3-34
17.	截止阀DN25	个	2.		82.65		165.3	C10-3-3
18.	压力开关DN25	套	2.		256.17		512.34	C6-1-33
19.	闸阀DN100	套	2.		756.55		1513.1	C10-3-34
20.	蝶阀DN100	套	3.		604.18		1812.54	C10-3-34
21.	闸阀DN70	套	2.		603.88		1207.76	C10-3-33

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
22.	闸阀DN80	套	1.		675.44		675.44	C10-3-33
23.	Y型过滤器 DN70	个	2.		485.61		971.22	C10-3-139
24.	橡胶软接头DN70	套	2.		314.5		629.	C10-3-193
25.	遥控浮球阀DN70	套	2.		686.53		1373.06	C10-3-21
26.	喇叭口 DN150	个	1.		261.81		261.81	C8-5-23
27.	玻璃管液位计 1.5m	套	2.		737.93		1475.86	C5-3-81
28.	水池液位远传装置	个	1.		5718.45		5718.45	C6-1-117
29.	通气帽DN200	个	2.		10.		20.	
30.	蝶阀DN100	套	1.		604.18		604.18	C10-3-34
31.	柔性防水套管DN25	个	4.		412.54		1650.16	C10-2-45;C10-2-62
32.	柔性防水套管DN50	个	1.		412.54		412.54	C10-2-45;C10-2-62
33.	柔性防水套管DN70	个	2.		534.81		1069.62	C10-2-46;C10-2-63
34.	柔性防水套管DN100	个	1.		820.05		820.05	C8-17-73;C8-17-89
35.	柔性防水套管DN150	个	3.		1035.32		3105.96	C8-17-75;C8-17-89
36.	刚性防水套管DN150	个	2.		460.4		920.8	C10-2-75;C10-2-89
37.	刚性防水套管DN200	个	1.		766.44		766.44	C8-17-102;C8-17-116
38.	磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC3	个	2.	55.	69.05	110.	138.1	C9-1-114;C9-1-119
39.	镀锌钢管DN150	m	12.		186.45		2237.4	C9-1-18;C9-1-26
40.	镀锌钢管DN100	m	25.1		163.32		4099.33	C9-1-16;C9-1-24

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
41.	镀锌钢管DN65	m	2.5		84.94		212.35	C9-1-14;C9-1-22
42.	镀锌钢管DN80	m	9.		96.79		871.11	C9-1-15;C9-1-23
43.	PPR给水管DN70	m	16.		99.09		1585.44	C10-1-295;C10-2-147
44.	PPR给水管DN25	m	10.		38.23		382.3	C10-1-291;C10-2-142
45.	UPVC排水管DN100	m	11.		72.04		792.44	C10-1-330
46.	UPVC排水管DN150	m	6.		103.24		619.44	C10-1-331
47.	PPR给水管DN20	m	4.		32.86		131.44	C10-1-290;C10-2-141
48.	PPR给水管DN15	m	2.		28.51		57.02	C10-1-289;C10-2-140
49.	截止阀DN20	个	1.		50.39		50.39	C10-3-2
50.	水表DN20	套	1.		126.1		126.1	C10-3-274
51.	UPVC排水管DN100	m	3.		72.04		216.12	C10-1-330
52.	UPVC排水管DN75	m	2.		51.84		103.68	C10-1-329
53.	洗手盆（含水龙头）	套	1.		573.7		573.7	C10-4-21
54.	坐便器	套	1.		822.73		822.73	C10-4-40
55.	磷酸铵盐干粉灭火器MF/ABC3	个	2.	55.	69.05	110.	138.1	C9-1-114;C9-1-119
	(七) 防洪闸给排水设备材料					220.	6323.47	
1.	UPVC排水管DN100	m	20.8		72.04		1498.43	C10-1-330
2.	磷酸铵盐干粉灭火器MF/ABC3	个	4.	55.	69.05	220.	276.2	C9-1-114;C9-1-119
3.	镀锌钢管DN100	m	8.		163.32		1306.56	C9-1-16;C9-1-24

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
4.	镀锌钢管DN65		14.		84.94		1189.16	C9-1-14;C9-1-22
5.	蝶阀DN100	套	1.		604.18		604.18	C10-3-34
6.	单口消火栓(箱)DN65	套	2.		724.47		1448.94	C9-1-88
	(八)厂区管线						265779.68	
1.	水表组DN150	套	2.		6105.98		12211.96	C10-3-283
2.	PE-100给水管 DN150	m	105.		170.54		17906.7	C10-1-231;C10-2-150
3.	PE-100给水管 DN100	m	4.2		92.85		389.97	C10-1-229;C10-2-148
4.	快速取水器DN25	套	4.		44.05		176.2	C10-3-3
5.	室外消火栓SS100/65-1.0	套	2.		1082.06		2164.12	C9-1-99
6.	闸阀井 LxB=1100x1100mm, H=1.50m(详07MS101-2, 页66含DN100 闸阀、法兰盘等)	座	1.		6912.51		6912.51	D5-3-281;D5-3-291;D5-4-34;D5-4-44;D5-1-60;D5-1-71;D5-3-303;D5-3-306;[Y04234];C10-3-34
7.	钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管 DN100 室外	m	30.		110.58		3317.4	C10-1-241
8.	闸阀井 LxB=1300x1300mm, H=1.50m(详07MS101-2, 页66含DN150 闸阀、法兰盘等)	座	1.		8220.71		8220.71	D5-3-281;D5-3-291;D5-4-34;D5-4-44;D5-1-60;D5-1-71;D5-3-303;D5-3-306;[Y04234];C10-3-36
9.	钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管 DN150 室内	m	128.		203.73		26077.44	C10-1-310
10.	钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管 DN100 室内	m	188.5		139.58		26310.83	C10-1-308

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
11.	化粪池 详03S702, 页18	座	1.		10302.59		10302.59	D5-3-281;D5-4-34;D5-4-44;D5-3-303;D5-1-75;[Y04234];D5-3-306
12.	污水检查井 φ1000 详06MS201-3, 页21	座	3.		3830.92		11492.76	D5-3-281;D5-4-34;D5-4-47;D5-4-110;D5-4-116;D5-3-303;D5-3-306;D5-1-60;D5-1-71;D5-4-86;[Y04234]
13.	污水管 聚乙烯缠绕结构壁管A型管DN200 SN≥8kN/m2	m	40.		167.49		6699.6	D5-1-94;D5-2-300
14.	雨水检查井 φ1000 详06MS201-3, 页12	座	3.		3661.83		10985.49	D5-3-281;D5-4-34;D5-4-47;D5-4-110;D5-4-116;D5-3-303;D5-3-306;D5-1-60;D5-1-71;D5-4-86;[Y04234]
15.	雨水口680*380	座	9.		1282.59		11543.31	D5-3-260
16.	雨水管 聚乙烯缠绕结构壁管A型管DN400 SN≥8kN/m2	m	70.		364.42		25509.4	D5-2-301
17.	雨水管 聚乙烯缠绕结构壁管A型管DN300 SN≥8kN/m2	m	116.1		227.4		26401.14	D5-2-300
18.	挖土方	m3	628.475		7.7		4839.26	D1-1-10;D1-1-33
19.	挖装土方	m3	162.45		8.39		1362.96	D1-1-10;D1-1-40
20.	回填土	m3	596.855		6.82		4070.55	D1-1-136
21.	砂基础	m3	32.38		276.29		8946.27	D5-1-19

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
22.	回填砂	m3	151.65		247.72		37566.74	D1-1-134
23.	余土外运	m3	162.45		14.6		2371.77	D1-1-53
	二、电气设备安装工程					2137295.49	2625843.78	
	(一) 进水间室动力设备					390.09	13406.04	
1.	吊车负荷开关 密闭式HH12-100/3	台	1.		1134.34		1134.34	C4-2-15
2.	吊车滑导线DHG-250/250-4	m	35.		290.35		10162.25	C4-7-1
3.	集电器JD-300/250	套	1.		284.65		284.65	C4-4-101
4.	壁装投光灯 1x30W 色温6500K LED	套	5.		205.71		1028.55	C4-12-39
5.	照明配电箱1AL	台	1.	300.	334.55	300.	334.55	[Y07001]
6.	照明线ZR-BVR-450/750V 1x2.5	m	30.	3.	4.2	90.09	126.	C4-11-215
7.	照明电线管PC20	m	30.		11.19		335.7	C4-11-89
	(二) 进水格栅防雷接地						4068.93	
1.	等电位联结线 -25x4热镀锌扁钢	m	24.57		37.66		925.31	[Y07216]
2.	总等电位联结端子箱	台	1.		223.53		223.53	C4-9-74
3.	防雷引下线 利用柱内对角线上两根Φ16以上通长主筋	m	18.		21.37		384.66	C4-9-23
4.	接地板	处	1.		157.06		157.06	C4-9-76
5.	接地调试	系统	1.		2378.37		2378.37	[Y07230]
	(三) 配电间动力设备					2064091.2	123320.09	
1.	1#高压进线柜AH01	台	1.	54500.	1373.55	54500.	1373.55	[Y07007]
2.	1#高压进线柜AH02	台	1.	13451.2	1373.55	13451.2	1373.55	[Y07007]

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
3.	高压PT柜AH03	台	1.	41550.	1574.43	41550.	1574.43	[Y07006]
4.	TD变压器出线柜AH04	台	1.	44550.	1373.55	44550.	1373.55	[Y07007]
5.	1~4#高压干式移磁无级调压软启动柜AH05~8	台	4.	343700.	1373.55	1374800.	5494.2	[Y07007]
6.	2#高压计量柜AH09	台	1.	13451.2	1574.43	13451.2	1574.43	[Y07006]
7.	2#高压进线柜AH10	台	1.	54500.	1373.55	54500.	1373.55	[Y07007]
8.	高压电容器柜C1~4 400kvar/10kv	台	4.	65168.8	1373.55	260675.2	5494.2	[Y07007]
9.	变压器SCB18-160/10 10/0.4kV	台	1.	54960.	1681.4	54960.	1681.4	[Y06027]
10.	静音型柴油发电机组 90kw 380v	台	1.	49720.	2355.61	49720.	2355.61	[Y07042]
11.	低压柜AA01	台	1.	6006.4	1049.22	6006.4	1049.22	[Y07004]
12.	低压柜AA02	台	1.	10719.2	1049.22	10719.2	1049.22	[Y07004]
13.	低压柜AA03	台	1.	15672.	1049.22	15672.	1049.22	[Y07004]
14.	低压柜AA04	台	1.	10914.4	1049.22	10914.4	1049.22	[Y07004]
15.	低压柜AA05	台	1.	16821.6	1049.22	16821.6	1049.22	[Y07004]
16.	直流屏 65AH 输出DC220V	台	2.	20900.	875.82	41800.	1751.64	C4-4-20
17.	电缆支架 L40x4 热镀锌角钢	kg	48.44		38.24		1852.35	C4-13-1;C4-13-2;C12-1-5;C12-2-49;C12-2-56
18.	悬挂式BC类干粉灭火器 8kg 半径1m	套	11.		239.86		2638.46	C9-1-115
19.	配电装置系统调试 电压≤ 1kV	系统	35.		2352.88		82350.8	[Y07220]
20.	电力变压器系统调试安装 三 相双卷变压器 容量≤ 250kVA	系统	1.		5812.27		5812.27	[Y06046]
	(四) 泵房动力设备					7307.85	50427.54	

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1.	泵房配电箱2AP	台	1.	2826.4	478.65	2826.4	478.65	[Y07003]
2.	检修插座箱2JXP	台	1.	800.	478.65	800.	478.65	[Y07003]
3.	浮球水位开关CS1-RA-5	套	1.		374.11		374.11	C5-3-77
4.	吊车负荷开关 密闭式HH12-100/3	台	2.		1134.34		2268.68	C4-2-15
5.	吊车负荷开关 密闭式HH12-250/3	台	1.		1612.48		1612.48	C4-2-15
6.	吊车滑导线DHG-250/250-4	m	120.		290.35		34842.	C4-7-1
7.	集电器JD-300/250	个	3.		284.65		853.95	C4-4-101
8.	电缆支架 L40x4 热镀锌角钢	kg	96.88		38.24		3704.69	C4-13-1;C4-13-2;C12-1-5;C12-2-49;C12-2-56
9.	不锈钢线槽 WxH=200x100mm 壁厚1.2mm	m	68.96	49.27	75.55	3397.52	5209.93	[Y07103]
10.	不锈钢线槽 WxH=100x100mm 壁厚1.2mm		8.	35.49	75.55	283.93	604.4	[Y07103]
	(五) 泵房及配电间综合布线系统及照明					14378.76	84701.83	
1.	照明配电箱AL	台	1.	1500.	334.55	1500.	334.55	[Y07001]
2.	照明配电箱2AL	台	1.	1000.	334.55	1000.	334.55	[Y07001]
3.	照明配电箱KAL	台	1.	1200.	334.55	1200.	334.55	[Y07001]
4.	应急照明配电箱ALE	台	1.	2372.	334.55	2372.	334.55	[Y07001]
5.	应急照明配电箱2ALE	台	1.	2372.	334.55	2372.	334.55	[Y07001]
6.	备用照明配电箱ALB	台	1.	1000.	334.55	1000.	334.55	[Y07001]
7.	照明配电箱AL	台	1.	1500.	334.55	1500.	334.55	[Y07001]
8.	综合布线箱TP	台	1.		575.55		575.55	C5-2-7

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
9.	T8 LED灯管 3x36W 色温6500K	套	4.		182.1		728.4	C4-12-247
10.	T8 LED灯管 2x36W 色温6500K	套	17.		124.37		2114.29	C4-12-246
11.	T8 LED灯管 36W 色温6500K	套	6.		139.08		834.48	C4-12-248
12.	防爆型 T8 LED灯管 36W 色温6500K	套	1.		297.2		297.2	C4-12-248
13.	防水节能LED灯 1x13W 色温2700~4000K	套	6.		116.25		697.5	C4-12-245
14.	节能LED灯 1x13W 色温2700~4000K	套	4.		77.82		311.28	C4-12-3
15.	节能LED灯 1x13W 色温2700~4000K	套	15.		77.82		1167.3	C4-12-3
16.	壁装投光灯 1x50W 色温6500K LED	套	27.		269.54		7277.58	C4-12-39
17.	检修照明LED投光灯 150W 色温6500K	套	8.		269.54		2156.32	C4-12-39
18.	排气扇	套	1.		251.95		251.95	C4-4-114
19.	应急照明灯(A型灯具)LED 5W(带蓄电池,应急时间>60min)DC36V	套	37.		133.97		4956.89	C4-12-192
20.	疏散出口灯(A型灯具)LED 1W(带蓄电池,应急时间>60min)DC36V	套	20.		122.88		2457.6	C4-12-192
21.	安全出口灯(A型灯具)LED 1W(带蓄电池,应急时间>60min)DC36V	套	4.		122.88		491.52	C4-12-192
22.	疏散指示灯(A型灯具)LED 1W(带蓄电池,应急时间>60min)DC36V	套	18.		122.88		2211.84	C4-12-192
23.	楼层指示灯(A型灯具)LED 1W(带蓄电池,应急时间>60min)DC36V	套	8.		122.88		983.04	C4-12-192

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
24.	单开单控暗开关 250V 10A	套	3.		21.94		65.82	C4-4-116
25.	单开双控暗开关 250V 10A	套	10.		24.36		243.6	C4-4-122
26.	双开单控暗开关 250V 10A	套	11.		25.62		281.82	C4-4-117
27.	单相五孔暗插座 250V 10A	套	41.		25.67		1052.47	C4-4-137
28.	单相三孔暗插座 250V 16A	套	11.		29.57		325.27	C4-4-141
29.	防水型预留插座 250V 16A	套	1.		33.83		33.83	C4-4-137
30.	照明线ZR-BVR-450/750V 1x2.5	m	600.	3.	4.2	1801.8	2520.	C4-11-215
31.	照明线ZR-BVR-450/750V 1x4	m	400.	4.08	3.97	1632.96	1588.	C4-11-216
32.	照明线NH-RVS 2x2.5mm ²	m	300.		7.52		2256.	C4-11-226
33.	照明电线管PC25	m	400.		15.92		6368.	C4-11-90
34.	照明电线管SC20	m	300.		18.12		5436.	C4-11-8
35.	轴流风机2000m ³ /h 0.75kW	台	4.		1880.54		7522.16	C1-5-13
36.	UTP出线座	个	23.		41.49		954.27	C5-2-94
37.	超五类双绞线	m	400.		4.15		1660.	C5-2-26
38.	宽带光纤	m	2000.		12.27		24540.	C5-2-50
	(六) 泵房及配电间防雷接地						61258.7	
1.	接闪带Φ12热镀锌圆钢	m	450.		62.8		28260.	C4-9-27
2.	等电位联结线 -25x4热镀锌扁钢	m	400.		37.66		15064.	[Y07216]
3.	总等电位联结端子箱	台	2.		223.53		447.06	C4-9-74

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
4.	局部等电位联结端子箱	台	3.		48.35		145.05	C4-11-281
5.	防雷引下线 利用柱内对角线上两根Φ16以上通长主筋	m	204.		21.37		4359.48	C4-9-23
6.	接地装置 利用底板内Φ12以上主筋两根焊接成环形闭合电气通路	m	247.91		32.64		8091.78	[Y07216]
7.	接地板	处	16.		157.06		2512.96	C4-9-76
8.	接地调试	系统	1.		2378.37		2378.37	[Y07230]
	(七) 防洪闸动力设备					2427.2	478.65	
1.	防洪闸动力配电箱3AP	台	1.	2427.2	478.65	2427.2	478.65	[Y07003]
	(八) 防洪闸照明					3772.6	8779.62	
1.	照明配电箱3AL	台	1.	800.	334.55	800.	334.55	[Y07001]
2.	应急照明配电箱3ALE	台	1.	2372.	334.55	2372.	334.55	[Y07001]
3.	壁装投光灯 1x30W 色温6500K LED	套	10.		205.71		2057.1	C4-12-39
4.	防水节能LED灯 1x13W 色温2700~4000K	套	2.		116.25		232.5	C4-12-245
5.	双开单控暗开关 250V 10A	套	2.		25.62		51.24	C4-4-117
6.	应急照明灯(A型灯具)LED 5W(带蓄电池,应急时间>60min)DC36V	套	6.		133.97		803.82	C4-12-192
7.	安全出口灯(A型灯具)LED 1W(带蓄电池,应急时间>60min)DC36V	套	2.		122.88		245.76	C4-12-192
8.	照明线ZR-BVR-450/750V 1x2.5	m	200.	3.	4.2	600.6	840.	C4-11-215
9.	照明电线管PC20	m	150.		11.19		1678.5	C4-11-89
10.	照明线NH-RVS 2x2.5mm ²	m	100.		7.52		752.	C4-11-226
11.	照明电线管SC20	m	80.		18.12		1449.6	C4-11-8

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	(九) 防洪闸防雷接地						17407.67	
1.	接闪带 ϕ 12热镀锌圆钢	m	120.		62.8		7536.	C4-9-27
2.	等电位联结线 -25x4热镀锌扁钢	m	100.		37.66		3766.	[Y07216]
3.	总等电位联结端子箱	台	2.		223.53		447.06	C4-9-74
4.	接地装置 利用底板内 ϕ 12以上主筋两根焊接成环形闭合电气通路	m	81.25		32.64		2652.	[Y07216]
5.	接地板	处	4.		157.06		628.24	C4-9-76
6.	接地调试	系统	1.		2378.37		2378.37	[Y07230]
	(十) 消防泵房动力设备					4638.4	1150.53	
1.	消防水泵控制柜XFP	套	1.	4638.4	1150.53	4638.4	1150.53	[Y07049]
	(十一) 消防泵房照明					1731.8	2629.98	
1.	照明配电箱ZAL	台	1.	1500.	334.55	1500.	334.55	[Y07001]
2.	T8 LED灯管 3x36W 色温6500K	套	1.		182.1		182.1	C4-12-247
3.	防水节能LED灯 1x36W 色温2700~4000K	套	3.		129.24		387.72	C4-12-245
4.	单开单控暗开关 250V 10A	套	2.		21.94		43.88	C4-4-116
5.	双开单控暗开关 250V 10A	套	1.		25.62		25.62	C4-4-117
6.	单相五孔暗插座 250V 10A	套	3.		25.67		77.01	C4-4-137
7.	单相三孔暗插座 250V 16A	套	1.		29.57		29.57	C4-4-141
8.	排气扇	套	1.		251.95		251.95	C4-4-114
9.	照明线ZR-BVR-450/750V 1x2.5	m	50.	3.	4.2	150.15	210.	C4-11-215

设备及安装工程预算表

工程名称：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
10.	照明线ZR-BVR-450/750V 1x4	m	20.	4.08	3.97	81.65	79.4	C4-11-216
11.	照明电线管PC20	m	40.		11.19		447.6	C4-11-89
12.	照明电线管PC25	m	30.		15.92		477.6	C4-11-90
13.	UTP出线座	个	2.		41.49		82.98	C5-2-94
	(十二) 消防泵房防雷接地						8796.94	
1.	接闪带Φ12热镀锌圆钢	m	40.14		62.8		2520.79	C4-9-27
2.	等电位联结线 -25x4热镀锌扁钢	m	27.53		37.66		1036.78	[Y07216]
3.	总等电位联结端子箱	台	1.		223.53		223.53	C4-9-74
4.	局部等电位联结端子箱	台	1.		196.28		196.28	C4-9-74
5.	防雷引下线 利用柱内对角线上两根Φ16以上通长主筋	m	22.		21.37		470.14	C4-9-23
6.	接地装置 利用底板内Φ12以上主筋两根焊接成环形闭合电气通路	m	41.14		32.64		1342.81	[Y07216]
7.	接地板	处	4.		157.06		628.24	C4-9-76
8.	接地调试	系统	1.		2378.37		2378.37	[Y07230]
	(十三) 厂区电气设备					933.6	259430.57	
1.	厂区电线管 4DN150镀锌钢管 壁厚4.5mm (砼包封)	m	3.		779.3		2337.9	C4-8-41; [Y07216]
2.	厂区电线管 4PC75 PVC-U 壁厚2.2mm (砼包封)	m	26.		288.21		7493.46	C4-8-47; [Y07216]
3.	厂区电线管 2PC75 PVC-U 壁厚2.2mm (砼包封)	m	118.		190.95		22532.1	C4-8-47; [Y07216]

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
4.	厂区电缆井1.0x1.0x1.0m 砖砌	座	7.		2006.65		14046.55	D5-3-282;D5-3-284;D5-3-291;D5-2-477;D1-2-46;D1-2-47;C10-1-279;D1-1-134;[Y05001];[Y04234]
5.	电缆YJV-8.7/10kV 3x70	m	306.024		226.36		69271.59	[Y07062]
6.	电缆YJV-0.6/1kV 3x150+1x95	m	15.		437.55		6563.25	C4-8-6
7.	电缆YJV-0.6/1kV 3x70+2x35	m	15.		275.34		4130.1	C4-8-3
8.	电缆WDZN-YJE-0.6/1kV 4x95+1x50	m	20.		502.11		10042.2	C4-8-4
9.	电缆YJV-0.6/1kV 3x35+2x16	m	20.		124.24		2484.8	C4-8-2
10.	电缆YJV-0.6/1kV 5x16	m	115.		95.87		11025.05	C4-8-2
11.	电缆YJV-0.6/1kV 5x10	m	135.		63.88		8623.8	C4-8-1
12.	电缆YJV-0.6/1kV 5x6	m	569.		38.24		21758.56	C4-8-1
13.	电缆YJV-0.6/1kV 5x4	m	135.		30.12		4066.2	C4-8-1
14.	电缆YJV-0.6/1kV 4x2.5	m	265.		16.8		4452.	C4-8-1
15.	电缆WDZN-YJE-0.6/1kV 3x4	m	55.		27.45		1509.75	C4-8-1
16.	电缆WDZN-YJE-0.6/1kV 5x16	m	120.		142.97		17156.4	C4-8-2
17.	8.7/10kV 电缆头70mm²	个	18.		620.89		11176.02	[Y07075]
18.	0.6/1kV电缆头≤35mm²	个	12.		257.61		3091.32	C4-8-83
19.	0.6/1kV电缆头≤120mm²	个	4.		363.36		1453.44	C4-8-85
20.	0.6/1kV电缆头≤240mm²	个	2.		553.52		1107.04	C4-8-87
21.	电缆管 PC100	m	15.		36.53		547.95	C4-8-59

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
22.	电缆管 PC75	m	5.		26.89		134.45	C4-8-59
23.	电缆管 PC50	m	20.		21.77		435.4	C4-8-59
24.	电缆管 PC40	m	50.		19.52		976.	C4-8-59
25.	电缆管 PC32	m	273.		17.92		4892.16	C4-11-105
26.	电缆管 PC25	m	242.		15.27		3695.34	C4-11-104
27.	电缆管 SC50	m	20.		69.83		1396.6	C4-8-55
28.	庭园型路灯 H=3.5m 1X50W	套	13.		1680.		21840.	C4-12-310; [Y041114]; [Y04234]; [Y05001]
29.	照明线ZR-BVR-500 1x2.5	m	39.	3.	4.2	117.12	163.8	C4-11-215
30.	照明线ZR-BVR-500 1x4	m	200.	4.08	3.97	816.48	794.	C4-11-216
31.	挖土方	m ³	16.07		7.7		123.74	D1-1-10; D1-1-33
32.	回填土	m ³	16.07		6.82		109.6	D1-1-136
	(十四) 火灾自动报警系统					1892.	51824.29	
1.	区域型火灾报警控制器	台	1.		6522.6		6522.6	C9-4-22
2.	火灾显示盘	台	1.		1660.44		1660.44	C9-4-45
3.	端子接线箱	套	1.		368.26		368.26	C4-11-273
4.	总线隔离器	套	2.		149.66		299.32	C6-2-76
5.	点型感烟探测器	套	27.		121.74		3286.98	C9-4-1
6.	线型光束感烟探测器	套	8.		166.14		1329.12	C9-4-1
7.	点型感温探测器	套	1.		125.4		125.4	C9-4-2
8.	防爆型点型感温探测器	套	1.		171.21		171.21	C9-4-2
9.	手动火灾报警按钮	套	8.		128.48		1027.84	C9-4-7
10.	火灾声光报警器	套	8.		407.32		3258.56	C9-4-9

设备及安装工程预算表

工程名称：广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

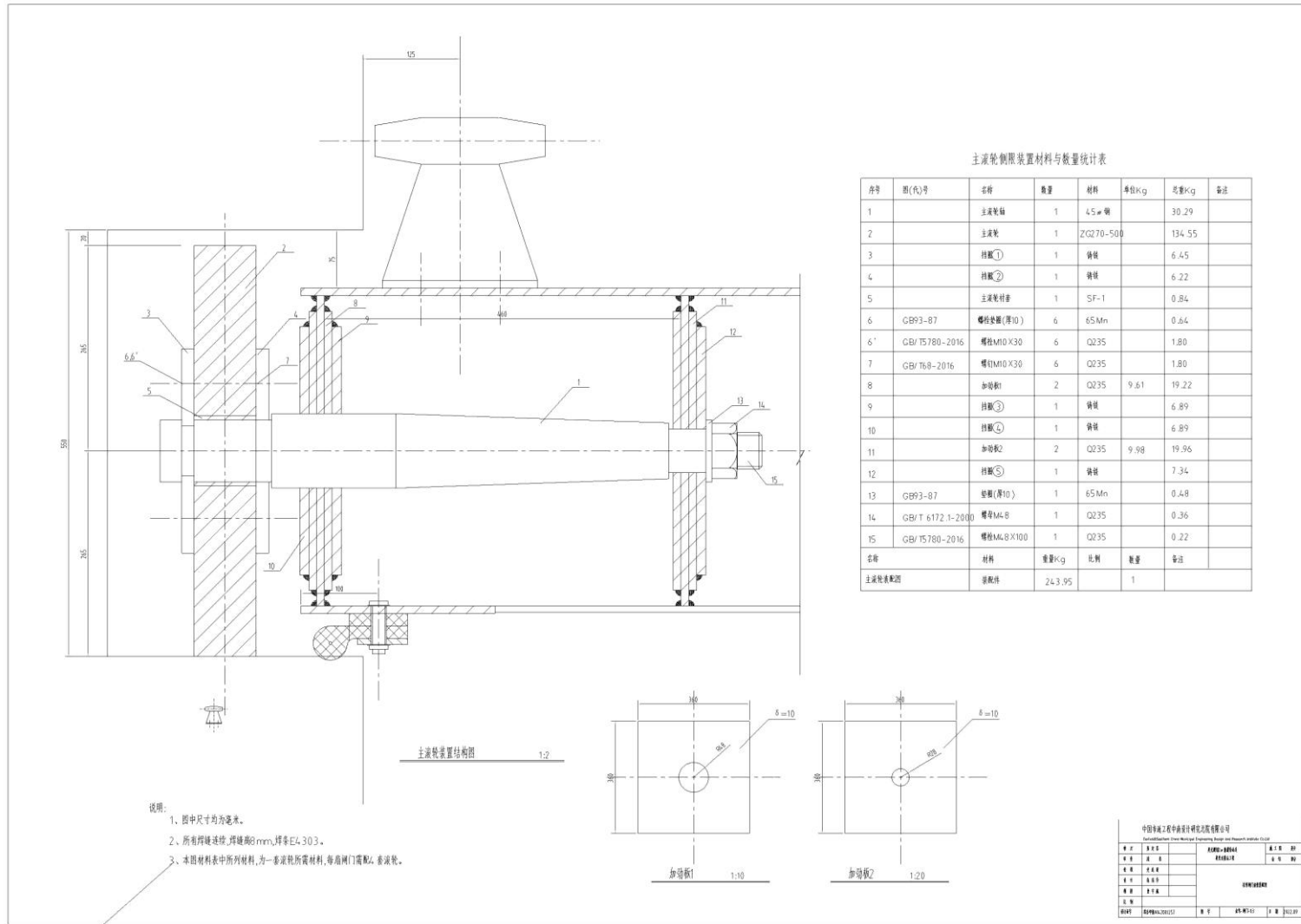
序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
11.	消火栓启泵按钮	套	8.		407.32		3258.56	C9-4-9
12.	电线WDZN-BYJ-450/750V 1x2.5	m	400.	4.73	4.2	1892.	1680.	C4-11-215
13.	电线WDZN-RVSP-300/500V 2x1.0	m	500.		7.68		3840.	C4-11-224
14.	电线WDZN-RVS-300/500V 5x1.5	m	400.		9.89		3956.	C4-11-233
15.	电线WDZ-KYJE-450/750V 5x1.5	m	200.		14.6		2920.	C4-11-233
16.	热镀锌钢管SC20	m	1000.		18.12		18120.	C4-11-8
	(十五) 10kV外线工程					1220.	1938162.4	
1.	电力电缆ZRC-YJV22- 8.7/15kV-3x150mm ²	m	3360.		447.02		1501987.2	[Y07063]
2.	户外冷缩终端头(3x150mm ²)	套	2.		1158.44		2316.88	[Y07072]
3.	户内冷缩终端头(3x150mm ²)	套	1.		815.24		815.24	[Y07076]
4.	户外冷缩电缆中间头 (3x150mm ²), 含防爆盒	套	6.		1620.5		9723.	[Y07080]
5.	10KV电缆交流耐压试验	回路	3.		5833.16		17499.48	C4-14-65
6.	10KV电缆局放试验	回路	3.		8913.33		26739.99	C4-14-66
7.	1层2列车排管(PE管160壁 厚10mm)-破土路面, 全砼包 封	m	610.	2.	333.26	1220.	203288.6	D5-1-13;C4-8- 49;[Y05001]
8.	1层2列排管行人直线井	座	8.		4234.4		33875.2	D5-3-282;D5- 3-284;D5-2- 476;D1-2- 46;D1-2- 47;C10-1- 279;D1-1- 134;D6-8- 121;D5-5- 7;[Y04234];[Y 05001];[Y0311 1]

设备及安装工程预算表

工程名称： 广东（仲恺）人工智能产业园英光规划2#排涝泵站及英光水整治工程-电气、给排水及工艺设备安装工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
9.	1层2列排管行人转角井	座	3.		5559.49		16678.47	D5-3-282;D5-3-284;D5-2-476;D1-2-46;D1-2-47;C10-1-279;D1-1-134;D6-8-121;D5-5-7;[Y04234];[Y05001];[Y03111]
10.	挖土方	m3	195.827		7.7		1507.87	D1-1-10;D1-1-33
11.	挖装土方	m3	571.834		8.39		4797.69	D1-1-10;D1-1-40
12.	土方回填	m3	170.284		6.82		1161.34	D1-1-136
13.	回填石粉	m3	459.566		238.1		109422.66	D1-1-135
14.	余土外运	m3	571.834		14.6		8348.78	D1-1-53
	(十六) 空调工程						34512.	
1.	柜机空调 380V 5.0HP	台	1.	7279.2		7279.2		[Y08001]
2.	柜机空调 220V 2.5HP	台	5.	3527.2		17636.		[Y08001]
3.	挂式空调 220V 1.5HP	台	4.	2399.2		9596.8		[Y08001]
	合 计					10500201.48	5210357.69	

图纸（关键数据证明文件）



1. 进水管

序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
动力设备材料表						
1	1QSA1	启车变频器	普锐斯/H12-100/3	台	1	IP55 挂墙安装
2		启车变频器	DHG-250/250-4	米	35	防水型
3		变频器	JD-300/250	个	1	防水型

2. 泵房及配电间

序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
动力设备材料表						
1	AH01-AH04	高压中置柜	KYN28-12A	台	6	重约1-1.5t
2	AH05-AH08	一体化高压柜启动柜	KYN28-RY20 500/10	台	4	重约1.5t
3	C1-4	高压电容器柜	400kvar/70kV	台	4	重约1-1.5t
4	TD	变压器	SCB18-160/10 10/0.4kV	台	1	重约1.2-1.4t
5	AA01-05	低压开关柜	抽出式	台	5	重约0.85t
6	ZA	直流屏	65AH 输出DC220V	套	1	详自控图
7		静音型柴油发电机	90kw 380v	台	1	重约1t
8	FA1-2	轴流风机控制箱	WxHxD=400x500x200mm	台	2	详自控图
9	2FA1	轴流风机控制箱	WxHxD=400x500x300mm	台	1	详自控图
10		电缆沟电缆支架	L40x4 热镀锌角钢	米	80	
11	☒	悬挂式ABC干粉灭火器	8kg 手提1m	套	11	
12	2AP	泵房配电箱	WxHxD=800x1000x300mm	台	1	IP44 落地安装
13	2PA1-4	水泵控制箱	WxHxD=400x600x300mm	套	4	详自控图
14	2WA1-2	潜水泵控制箱	WxHxD=600x800x300mm	台	2	详自控图
15	2SLW1	浮球水位开关	CS1-BA-5	套	1	
16	1QSA2-3	启车变频器	普锐斯/H12-100/3	台	2	IP55 挂墙安装
17	2QSA1	启车变频器	普锐斯/H12-250/3	台	1	IP4X 挂墙安装
18		启车变频器	DHG-250/250-4	米	120	
19		变频器	JD-300/250	个	3	
20		不锈钢线槽	WxH=200x100mm 壁厚1.2mm	米	80	配合安装支架
21		泵房电缆支架	L40x4 热镀锌角钢	米	80	
22	2JXP	检修插座箱	按照配置	台	1	IP44 落地安装
23	2CVA1	循环水电磁阀控制箱	WxHxD=500x600x250mm	台	1	详自控图
24	2CVA2	循环水电磁阀控制箱	WxHxD=500x400x250mm	台	1	详自控图

备注：控制箱备注详自控图的箱体不在电气设备范围，属自设设备，仅方便电气查对相关配电回路及布置。

3. 防洪闸

序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
动力设备材料表						
1	3AP	防洪闸动力配电箱	WxHxD=800x1000x300mm	套	1	IP44 挂墙安装
2	3VA1-4	电动机控制箱	照工艺设备配套	套	4	详自控图

4. 消防泵房

序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
动力设备材料表						
1	XFP	消防水泵控制箱	厂家配套	套	1	IP55 落地安装

5. 厂区

序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
动力设备材料表						
1	1MA1-2	防汛机控制箱	照工艺设备配套	台	2	详自控图
2	1GA1	输送机控制箱	照工艺设备配套	台	1	详自控图
3		厂区电缆管	2x20N150镀锌 壁厚4.5mm	米	3	
4		厂区电缆管	4PC75 PVC-U 壁厚2.2mm	米	26	
5		厂区电缆管	2PC75 PVC-U 壁厚2.2mm	米	118	
6		厂区电缆井	1.0x1.0x1.0m 砖砌	座	7	

6. 火灾自动报警系统

序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
设备材料表						
1	FAS	区域型火灾报警控制器	JB-QB-GST200非报警型 内置备用电池	台	1	落地安装
2	☐	火灾显示器		台	1	
3		端子接线箱		套	1	
4	☐	总线隔离器	GST-LD-8313	套	2	
5	☐	点型感烟探测器	JTY-GD-G3	套	27	吸顶安装
6	☐	线型光束感烟探测器	JTY-HM-GST102	套	8	挂墙安装
7	☐	点型感温探测器	JTW-ZCD-G3N	套	1	吸顶安装
8	☐ ex	防爆型点型感温探测器	JTW-ZCD-G3N	套	1	吸顶安装
9	☑	手动火灾报警按钮	J-SAM-GST9122A	套	8	
10	☑	火灾声光报警器	GST-HX-200B	套	8	
11	☑	消火栓启泵按钮		套	8	
12			WDZN-BYJ-450/750V 1x2.5	米	400	
13			WDZN-RVSP-300/500V 2x1.0	米	500	
14			WDZN-RVS-300/500V 5x1.5	米	400	
15			WDZ-KYJE-450/750V 5x1.5	米	200	
16		热镀锌钢管	SC20	米	1000	

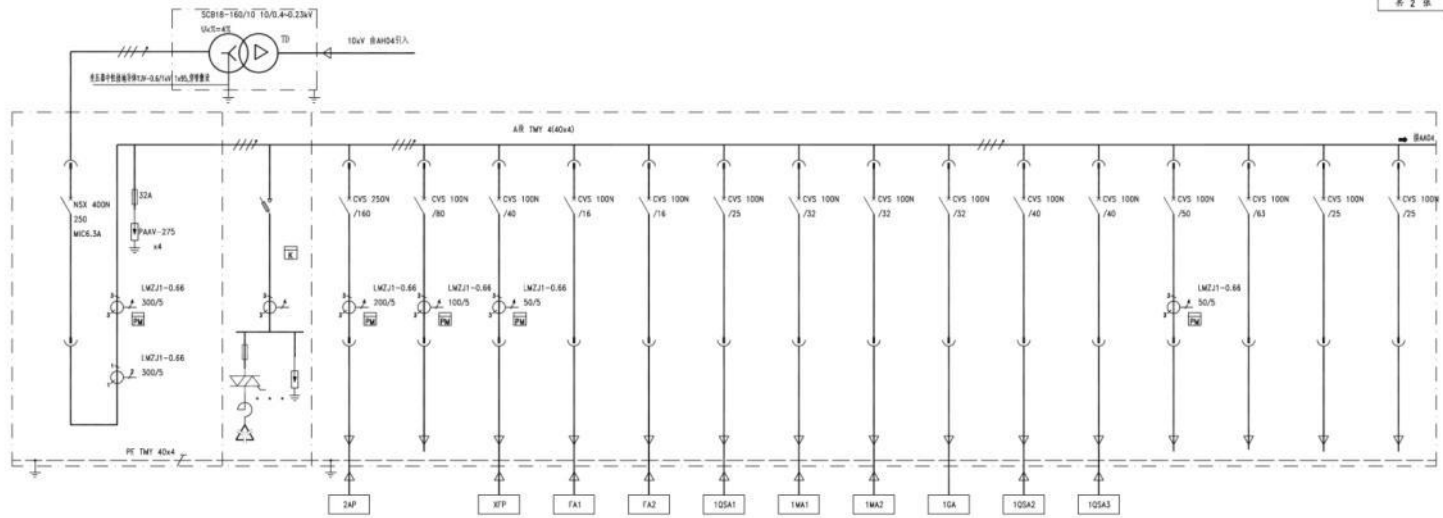
7. 电缆管材

序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
电力电缆						
			YJV22-0.7/10KV 3x150	米	4500	暂估值
			YJV-0.7/10KV 3x70	米	395	
			YJV-0.6/1KV 3x150+1x95	米	15	
			YJV-0.6/1KV 3x70+2x35	米	15	
			WDZN-YJE-0.6/1KV 4x95+1x50	米	20	
			YJV-0.6/1KV 3x35+2x16	米	20	
			WDZN-YJE-0.6/1KV 3x25+2x16	米	60	
			YJV-0.6/1KV 3x25+2x16	米	20	
			WDZN-YJE-0.6/1KV 5x16	米	60	
			YJV-0.6/1KV 5x16	米	200	
			YJV-0.6/1KV 5x10	米	135	
			YJV-0.6/1KV 5x6	米	570	
			YJV-0.6/1KV 5x4	米	135	
			YJV-0.6/1KV 4x2.5	米	265	
			WDZN-YJE-0.6/1KV 3x4	米	60	
		电缆管	PC100	米	15	
			PC75	米	5	
			PC50	米	10	
			PC40	米	50	
			PC32	米	280	
			PC25	米	245	
			SC50	米	20	

备注：照明及防雷材料未列入本材料表。

中国市政工程设计研究院有限公司 CentralMunicipal China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.			
核定	殷世勇	注册	注册
审查	彭 峰	注册	注册
校核	吴桂良	注册	注册
设计	蔡福伟	注册	注册
制图	蔡福伟	注册	注册
比例	1:100		
设计证号	综合甲级A142001257	册号	电-1-01-1-材料-01
日期	2022.05		

电气设备材料表



项目代号	AA01	AA02	AA03															
低压柜型号	低压柜型式	低压柜型式	低压柜型式															
方案号	7ZE	7ZE	BE	BE	BE	BE/2	BE/2	BE/2	BE/2	BE/2	BE/2	BE/2	BE/2	BE/2	BE/2	BE/2	BE/2	
功能	低压进线	无功自动补偿柜	柴油发电机	备用	消防泵控制柜	高压母线进线控制柜	低压母线进线控制柜	进水池提升泵	1#排污水控制柜	2#排污水控制柜	输送机控制柜	1#进水池提升泵	2#进水池提升泵	备用	备用	备用	备用	
原设备型号规格	I=231A	Qn=3x15kvar/400V	Q=140A		I=25A	Ps=0.18kWx2 In=1A	Ps=0.18kWx2 In=1A	I=11A	2x5.5kW In=20A	2x5.5kW In=20A	Ps=11kW In=22A	T=16t 16kW In=32A	T=16t 16kW In=32A					
母线规格	YJV-0.6/1kV 3x150+1x95		YJV-0.6/1kV 3x70+2x35		WDN-TX-0.6/1kV 5x16	YJV-0.6/1kV 5x4	YJV-0.6/1kV 5x4	YJV-0.6/1kV 5x6	YJV-0.6/1kV 5x6	YJV-0.6/1kV 5x6	YJV-0.6/1kV 5x6	YJV-0.6/1kV 5x6	YJV-0.6/1kV 5x10	YJV-0.6/1kV 5x10				
设计序号																		
一次回路电缆编号	AA01-1		2AP-1		XFP-1	FA1-1	FA2-1	1QSA1-1	1MA1-1	1MA2-1	1GA-1	1QSA2-1	1QSA3-1					
电量检测装置	PD2042-254M		PD204-AK4M	PD204-AK4M	PD204-AK4M												PD204-AK4M	
低压柜尺寸 (WxDxH)	800x1000x2200	600x1000x2200	600x1000x2200															

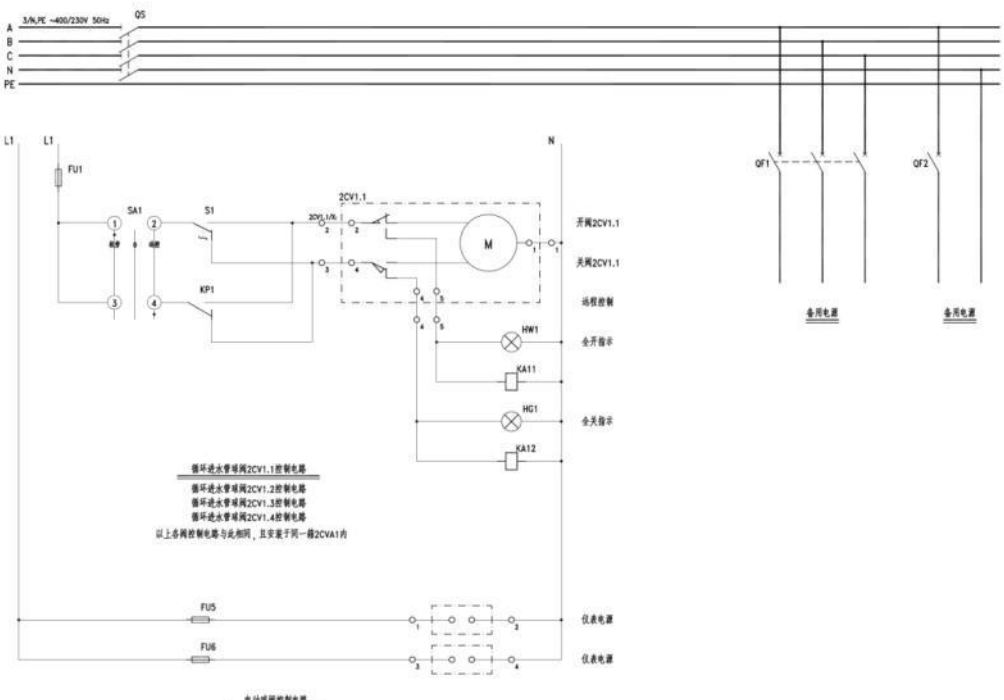
说明:

1. 配电间低压侧计算负荷: 119kVA, 负荷率74.4%.
2. 市电、发电切换应有可靠的电气及机械联锁, 任何情况下不允许双电源同时投入, 市、发电转换开关采用四联低压断路器.
3. 元器件型号仅供参考, 实际订货产品技术参数应不低于参考型号的技术参数.

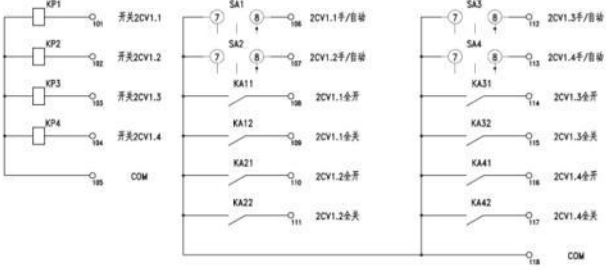
中国市政工程中南设计研究总院有限公司
CentralSouth China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

核定	段世勇	英光耀/刘博/张洪波	施工图设计
审查	张洪波	英光耀/张洪波	电气部分
校核	吴精良	吴精良	
设计	林德伟	林德伟	
制图	林德伟	林德伟	
比例	1:100		
设计证号	综合甲级A142001257	册号	电气-站外-配-电-系-统-03
日期	2022.09		

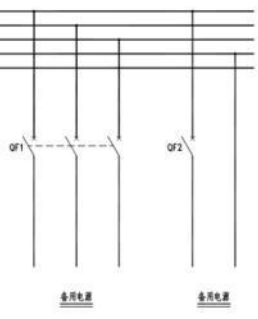
泵站低压配电系统图



循环进水管球阀2CV1.1控制电路
 循环进水管球阀2CV1.2控制电路
 循环进水管球阀2CV1.3控制电路
 循环进水管球阀2CV1.4控制电路
 以上各阀控制电路与此相同，且安装于同一箱2CVA1内



引出端子至PLC



说明：
 1、循环进水管电动球阀可由PLC自动控制，也可在控制箱上操作。
 2、元器件型号仅供参考，实际订货产品技术参数应不低于参考型号的技术参数。

设备元件表						
序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
安装在机旁控制柜2CVA1内的元件						
1	QS	隔离开关	INT125 4P 63	个	1	
2	QF1	断路器	IC65N-C16A/3P	个	1	
3	QF2	断路器	IC65N-C10A/1P	个	1	
4	SA1-4	选择开关	LW380-1640/2	个	4	
5	S1-4	熔断	LA38-01X/203	个	4	黑
6	HW*、HD*	信号灯	AD11-22/41-9GZ ~220V	个	8	白4, 绿4
7	FU1-6	熔断器端子	2A	个	6	
8	KP1-4	中间继电器	RXM4AB1BD+RXZE2M114 DC24V	个	4	
9	KA*	中间继电器	RXM4AB1P7+RXZE2M114 AC220V	个	8	
10	2CVA1	机旁控制箱	WxHxD=500x600x250mm	台	1	不锈钢 IP55 挂墙安装

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
 CentralSouthChina Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

核定	段世勇	英光耀3#排渠泵站及	施工图设计
审查	陈伟	英光水整治工程	自控部分
校核	吴桂良	吴桂良	
设计	陈伟	陈伟	循环进水管球阀控制箱设计图
制图	陈伟	陈伟	
比例	1:100		
设计证号	综合甲级A142001257	图号	自控-给排水-二次系统-15 日期 2022.05

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期施工

中标通知书

惠州市公共资源交易中心 建设工程项目中标通知书

类型：施工

工程编号：惠公易建仲恺【2023】093

广东华茂水电生态集团有限公司：

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期施工招标采用公开招标方式，于2023年04月28日进行开标评标及定标工作，并于2023年05月08日发布中标公告。根据项目招标文件要求、评标委员会对各投标文件的评审结果及定标委员会的定标结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

本工程等别为III等，工程规模为中型，主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级，防洪标准为50年一遇。主要建设内容为：（1）综合整治山陂渠长0.70km，北起科创大道、南至英山路，经过山陂排涝站闸排入谢岗涌，建设包括河道护岸、沿河步道等；

（2）迁建山陂排涝站闸，排涝站采用堤后式布置，排涝站轴线垂直于现状堤防，主要建筑物包括引渠段、拦污栅段、前池段、进水池段、厂房段、出水箱涵渐变段、出水箱涵段、防洪闸室段、消力池段、海漫段、抛石防冲槽段，排涝站总装机容量1670kW，装机台数5台，水泵均采用立式轴流泵，设计排涝流量为24m³/s，设计扬程为3.74m，采用3台大泵+2台小泵组合运行方式，其中2台小泵利用山陂旧排涝站现有机组（2×160kW）；自排闸采用涵洞式结构，由进水段、排水涵、防洪闸、出口消力池和出水渠等部分组成，设计流量34.44m³/s，总净宽10.00m，水闸采用2孔，单孔孔口尺寸为5.0×4.0m（宽×高），闸底板高程为3.30~3.00m。招标范围及工作内容：本次招标为广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期的施工及保修，包括建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程、水土保持工程、环境保护工程等（具体施工内容以图纸及招标人提供的相关资料为准）；本项目工程按综合单价方式承包，综合单价为经财政审定工程预算中的单价按中标下浮率下浮，工程量按实结算。临时工程费用（除安全生产措施费外）由承包人以财政审定预算价按中标下浮率下浮后总价包干使用，安全生产措施费按实计费。安全生产措施费实行单列支付、专款专用。

二、项目结算方式：具体结算方式及要求按招标文件规定执行。

三、项目中标下浮率：0.65%。

四、项目质量等级：合格。

五、项目工期：570日历天（具体开工、竣工日期，以及其他施工节点以合同约定为准）。

六、项目管理班子成员：

项目负责人姓名：梁明毅（注册编号：粤1442014201526609）；

技术负责人：张元喜；

造价负责人：罗千；

项目安全负责人：刘胜；

安全员：周伟耿；



施工员：郑风辉；
质检员：林国文；
资料员：黄雄利；
材料员：林钦豪。

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

惠州仲恺智城投资发展有限公司



大成工程咨询有限公司



惠州市公共资源交易中心仲恺分中心



发布时间：2023年05月09日



抄送：监督部门：惠州仲恺高新技术产业开发区农村工作局

打印提示：请设置页面大小为A4，正反面打印，打印内容须有“惠州市公共资源交易中心”底纹及各落款单位电子印章方为有效。



工程编号：惠公易建仲恺【2023】093
合同编号：

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园 基础设施配套项目二期施工合同

工程名称：广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套
项目二期施工

工程地点：惠州市仲恺高新区沥林镇山陂村

发 包 人：惠州仲恺智城投资发展有限公司

承 包 人：广东华茂水电生态集团有限公司

合同协议书

惠州仲恺智城投资发展有限公司(发包人名称,以下简称“发包人”)为实施广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工(项目名称),已接受广东华茂水电生态集团有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工(项目名称)的投标,并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 合同协议书及合同补充协议书;
- (2) 中标通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 技术标准和要求(合同技术条款);
- (7) 图纸;
- (8) 已标价工程量清单;
- (9) 其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。

3. 签约暂定含税合同价(税率9%):人民币(大写)捌仟零玖拾万肆仟伍佰柒拾玖元陆角伍分(¥80904579.65元),不含税金额¥74224385.00元,增值税税额¥6680194.65元。

4. 承包人投标报价下浮率0.65%。

5. 合同价格形式:单价合同。

6. 承包人项目经理:梁明毅。

7. 工程质量应符合国家及地方技术规范及质量验收评定标准,承包人应确保本项目全部工程一次性通过竣工验收、备案,工程质量符合合格标准。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 承包人承诺执行监理人开工通知,计划工期为570日历天。

以上工期已充分考虑各种形式的雨雪、冰雹、停水、停电、节假日、扰民、道路施工影响等不利因素,承包人不得以以上因素申请工期的延长。承包人已到工地考察并充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制,及任何其他足以影响报价的情况,任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长申请将不被批准。

因承包人充分知悉本工程现状及工期约定,承包人应妥善安排施工进度,确保按时竣工验收合格并交付发包人使用,故本项目涉及可能发生的赶工费用均由承包人自行承担,无权以任何理由要求发包人另行支付。发包人认可的有正当理由的工期顺延的情形除外,但工期顺延也不应计算任何的赶工费用。

11.项目规模：本工程等别为III等，工程规模为中型，主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级，防洪标准为50年一遇。主要建设内容为：（1）综合整治山陂渠长0.70km，北起科创大道、南至英山路，经过山陂排涝站闸排入谢岗涌，建设包括河道护岸、沿河步道等；（2）迁建山陂排涝站闸，排涝站采用堰后式布置，排涝站轴线垂直于现状堤防，主要建筑物包括引渠段、拦污栅段、前池段、进水池段、厂房段、出水箱涵渐变段、出水箱涵段、防洪闸室段、消力池段、海漫段、抛石防冲槽段，排涝站总装机容量1670kW，装机台数5台，水泵均采用立式轴流泵，设计排涝流量为24m³/s，设计扬程为3.74m，采用3台大泵+2台小泵组合运行方式，其中2台小泵利用山陂旧排涝站现有机组（2×160kW）；自排闸采用涵洞式结构，由进水段、排水涵、防洪闸、出口消力池和出水渠等部分组成，设计流量34.44m³/s，总净宽10.00m，水闸采用2孔，单孔孔口尺寸为5.0×4.0m（宽×高），闸底板高程为3.30~3.00m。（具体施工内容以图纸及发包人提供的相关资料为准）

12.工作范围及内容：本项目工作范围为广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期的施工及保修，包括建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程、水土保持工程、环境保护工程等（具体施工内容以图纸及发包人提供的相关资料为准）；本项目工程按综合单价方式承包，综合单价为经财政审定工程预算中的单价按中标下浮率下浮，工程量按实结算。临时工程费用（除安全生产措施费外）由承包人以财政审定预算价按中标下浮率下浮后总价包干使用，安全生产措施费按实计费。安全生产措施费实行单列支付、专款专用。

13.本合同一式拾份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执陆份，本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字盖章后生效。

14.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

15.本合同于 2023年 5 月 9 日签订。

（以下无正文，为双方签署页）



发包人：惠州仲恺智城投资发展
有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人
（签字或盖章）



组织机构代码：91441300MAS4UXBR4E

地址：惠州仲恺高新区陈江街道仲恺六路
333号星河人工智能产业园22栋研发办公楼
邮政编码：

法定代表人：刘耀东

或委托代理人：

电话：0752-3168035

传真：/

电子信箱：hzzkzcg@163.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司

惠州陈江支行

账号：44050171714000001559



承包人：广东华茂水电生态集团有限公司
（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字或盖章）



组织机构代码：91440300567060741C

地址：汕头市金平区东厦路96号臻品阳
光誉苑1幢116连216号房

邮政编码：

法定代表人：林志宏

或委托代理人：

电话：0754-86736808

传真：0754-86736808

电子信箱：/

开户银行：中国农业银行股份有限公司汕头

金凤支行

账号：44100201040017728

完（竣）工验收证明

广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施
配套项目二期施工

合同工程完工验收

合同名称：广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套
项目二期施工

合同编号：

鉴 定 书

广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目
二期施工完工(单位工程)验收工作组

2024年12月10日

项目法人：惠州仲恺智城投资发展有限公司



勘察单位：惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司



设计单位：惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

监理单位：惠州市卓正工程管理有限公司



施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司



质量和安全监督机构：惠州仲恺高新区管理委员会农村工作局



运行管理单位：

验收时间：2024年12月10日

验收地点：广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套
项目二期施工项目部

前 言

验收依据:

《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008

广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工设计文件

建设工程施工合同文件

相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

本合同工程完工及单位工程验收工作由惠州仲恺智城投资发展有限公司主持,验收工作组成员由惠州仲恺智城投资发展有限公司、惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司、惠州市卓正工程管理有限公司及广东华茂水电生态集团有限公司等单位代表组成。

验收过程:

2024年12月10日,合同工程完工验收工作组听取了施工、设计、监理和建设单位对工程建设情况的汇报,现场检查了工程完成情况和工程质量,并核查了工程质量评定及相关档案资料,同意并通过了验收。质监站对分部工程的验收全过程进行监督,对验收程序、验收结果无异议。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称：广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工

工程地点：惠州市仲恺高新区沥林镇山陂村

(二) 合同工程主要建设内容

主要建设内容：综合整治山陂渠长 0.7km，建设包括河道护岸、沿河步道等，迁建山陂排涝站闸，排涝站设计排涝流量为 24.0m³/s，总装机容量 1670kW；自排闸的设计流量为 34.44m³/s，过流净宽 10m、为 2 孔，具体内容详见施工图纸。

(三) 合同工程建设过程

广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工于 2023 年 5 月 15 日正式开工，至 2024 年 12 月 10 日工程完工，各单位工程开工、完工日期具体见下表。

单位工程施工开工、完工日期表

序号	单位工程名称	开工日期	完工日期
1	排涝泵闸工程	2023 年 05 月 15 日	2024 年 09 月 12 日
2	机电安装工程	2024 年 07 月 05 日	2024 年 09 月 05 日
3	山陂渠整治工程	2024 年 03 月 26 日	2024 年 12 月 04 日

二、验收范围

本次验收范围是发包人与承包人签订的广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工合同及相关补充合同(协议)中约定的所有项目。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位惠州仲恺智城投资发展有限公司,对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理,并组织监理单位 and 承包单位处理设计变更,协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作,并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准,处理施工过程中的有关问题,主要包含以下几个方面的工作:

- 1、要求参建各方管理人员严格按合同约定,配置齐全、及时到位;
- 2、要求参建各管理人员严格按合同约定,履行各自工作职责;
- 3、建设单位按合同约定,及时提供施工场地,保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工;
- 4、按合同约定进行现场安全文明施工;
- 5、按合同约定确认工程量,及时支付工程款;
- 6、按合同约定程序处理工程变更;
- 7、按合同约定对质量、进度和费用进行管理;
- 8、按合同约定及规范处理各类文档资料。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

共分3个单位工程,10个分部工程全部评为合格,根据《水利水电工程施工质量评定规程》(SL176-2007),其中:地基基础与处理分部工程单元合格率为:100%,质量等级评定为合格。泵站房建工程分部工程单元合

格率为：100%，质量等级评定为合格。拦污栅、进水池及前池分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。出水（管）箱涵分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。自排箱涵分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。防洪闸分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。主机泵设备安装及辅助设备安装分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。电气安装工程分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。新建山陂堤防分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。S0+000.00-S0+260.63、Y0+000.00~Y0+439.9山陂渠道道整治分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。

（二）检测与观测成果分析

施工过程中，由监理工程师见证进行了原材料取样检测：水泥取样检测 6 组；砂子取样检测 4 组；钢筋取样检测 18 组；碎石取样检测 6 组；PVC 管材取样检测 10 组；焊接钢管检测 11 组；土工布取样检测 2 组；混凝土抗压试块取样 390 组、P6 抗渗试块取样 42 组；砂浆试块抗压取样 10 组；烧结砖抗压、抗折取样各 2 组；蒸压加气砌块取样 4 组；块石取样检测 2 组；土工击实试验 15 组；电线电缆取样检测 10 组；密实度检测 860 组；地基基础轻型触探检测 136 组。

（三）外观评价

本合同工程（单位工程）已按《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的要求组织进行了分部工程验收、单位工程验收和外观质量评定。工程包含 10 个分部工程，经验收，施工质量全部合格，单位工程外观质量得分率 82.5%，达到合格标准。经施工单位自评、监理单位复核及项目法人认定，本合同工程的施工质量评定为合格。

(四) 质量监督单位的工程质量等级核定意见

质量监督单位对工程质量等级核定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

1、广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工自开工以来,经过工程参与建设各方的共同努力,按设计及合同要求完成了全部建设任务,运行正常,达到设计要求。

2、工程验收资料齐全,符合要求。

3、按有关验收规程要求,进行了分部工程验收,单位工程验收,工程质量等级为合格,验收工作组认为其评定结果符合工程实际。

4、根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)有关规定,验收组同意通过工程验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、合同工程验收工作组成员签字表（附后）

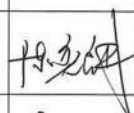

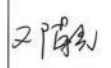

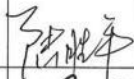
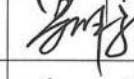
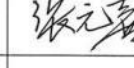
十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

1、广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工单位工程验收资料；（已装订成册）

2、质量评定资料、施工综合资料；

3、竣工图。

合同（单位）工程验收工作组成员签字表

	姓名	单位（全称）	职务和职称	签字
组长	陈奕朗	惠州仲恺智城投资发展有限公司	项目负责人	
副组长	胡军	惠州市卓正工程管理有限公司	总监理工程师	
成员	邓荣光	惠州市卓正工程管理有限公司	监理工程师	
成员	冯军	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	设计负责人	
成员	陆胜平	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	勘察负责人	
成员	梁明毅	广东华茂水电生态集团有限公司	项目经理	
成员	张元喜	广东华茂水电生态集团有限公司	技术负责人	
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				

工程量清单

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	第二部分 机电设备及安装工程					6867318.93	6195204.53
	一 机组设备及安装工程					4830842.75	2007980.88
	一) 机组及断流设备及安装工程					3038963.72	629164.68
1.	立式轴流泵（大泵） 型号1400ZLB5-5，设计流量6.34m ³ /s，设计扬程3.74m，最大扬程5.77m，额定转速365r/min，叶片角度*2°，直接传动，不锈钢叶片五轴联动加工工艺，转轮室整体不锈钢，水导轴承采用PLYhRBR或Composite(GM2401) 轴承	台	3.	539200.	71187.98	1617600.	213563.94
2.	伸缩节 DN1400,1.0MPa，伸缩节接头连接的法兰、反法兰及螺栓、螺母、垫片	个	3.		18067.4		54202.2
3.	节能型自由侧翻式拍门（配缓冲装置） 孔口直径Φ2000mm，圆形双门，最大工作水头10.0m，阻力系数≤0.1，开启角度80°以上，水头损失≤0.04m，开启力（非淹没）小于门重1/5，带缓冲装置启力（非淹没）小于门重1/5，带缓冲装置，304不锈钢材质	套	3.	55000.	5578.57	165000.	16735.71
4.	立式轴流泵（小泵）（利旧并改造） 型号900ZLB-100，设计流量2.5m ³ /s，设计扬程3.74m，最高扬程5.77m，额定转速485r/min，叶轮直径850mm，运行角度0°，保护性拆除现状旧泵，整体返厂；增加干式结构底座及配套地脚螺栓；转轮叶片角度由-2°调整为0°后做平衡试验；更换水泵主轴并增加中间轴承（水泵底座至电机层高差6.05m）；工厂装配试验；。运输至现场；新泵房安装改造后水泵	台	2.	66000.	18660.92	132000.	37321.84

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
5.	伸缩节 DN900, 1.0MPa, 伸缩节接头连接的法兰、反法兰及螺栓、螺母、垫片	个	2.		6735.27		13470.54
6.	节能型自由侧翻式拍门（配缓冲装置） 孔口直径Φ1200mm, 圆形双门, 最大工作水头10.0m, 阻力系数≤0.1, 开启角度80°以上, 水头损失≤0.04m, 开启力(非淹没) 小于门重1/5, 带缓冲装置启力(非淹没) 小于门重1/5, 带缓冲装置, 304不锈钢材质	套	2.	28000.	2839.97	56000.	5679.94
7.	高压异步电动机 型号YL630-16/450kW, 额定功率450kW, 额定电压10kV, 额定转速370r/min, 额定效率≥93.2%, 额定功率因数0.71, 防护等级IP23, 绝缘等级F级, 开启式自然通风冷却	套	3.	341900.	28536.75	1025700.	85610.25
8.	低压异步电动机（利旧） 保护性拆除并利用现状旧泵站电机：型号YE2-355L-12节能电机, 额定功率160kW, 额定电压380V, 额定转速492r/min, 额定效率≥93%, 额定功率因数≥0.78, 绝缘等级F级, 冷却方法IC411, 防护等级IP23	套	2.		15176.74		30353.48
9.	中性点避雷器 YH1.5W-8/19	套	3.	1400.	385.02	4200.	1155.06
10.	压电式加速度传感器 VS-025, 灵敏度：100mV/g, 频响范围：0.5Hz~14000Hz（±3dB）, 加速度范围：±80g peak, 温度响应：-50° C ~121° C, 供电电压：18~30 VDC, 外壳材质：不锈钢。	个	12.		2675.51		32106.12
11.	电涡流摆度传感器 TS-CWY-D0, 探头直径：Φ8mm, 线性范围：8mm, 灵敏度：8.0V/mm±4%, 线性度：系统误差≤±1%, 频响特性：0~10KHz, 配5米电缆。	个	6.		2046.61		12279.66

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
12.	转速传感器 RS-02, 测量范围: 0~20000个脉冲/秒, 测量精度: ±1个脉冲/秒, 安装距离: 0.5~4mm, 响应频率: 1Hz~20KHz, 输出方式: PNP开路输出, 供电电压: DC12V~DC24V, 配5米电缆。	个	3.		3022.78		9068.34
13.	压力变送器 TS-WT625, 测量范围: -0.1~0.1MPa, 测量精度: ≤±0.15%FS, 配5米电缆。	个	3.		1432.61		4297.83
14.	就地接线箱 提供40个端子	台	3.		1213.61		3640.83
15.	数据采集单元 TRASEN 160, 1路通道, RS-485通讯口	台	21.		4611.35		96838.35
16.	压力显示仪 TS-7P 压力变送器配套	台	3.		1061.65		3184.95
17.	在线状态监测装置 TS-V-600B, 输入信号: 振动、摆度、转速、压力等传感器, 12通道, 10.2英寸真彩色触摸屏显示, 测量精度: %P0.5级 线性误差≤1%FS (满量程), 以太网接口	台	3.	9600.	1157.71	28800.	3473.13
18.	机组在线监测箱 每台机组设1个在线监测箱, 材质: Q235	台	3.	3221.24	340.35	9663.72	1021.05
19.	通气管 DN300	m	7.2		716.87		5161.46
	二)起重设备及安装工程					531353.03	146068.29
1.	葫芦双梁桥式起重机 起重量16/5t, 跨度8.7m, 主钩起升速度1.79 m/min, 副钩起升速度9.3 m/min, 最大起吊高度主钩13m, 副钩16m	台	1.	92660.	54789.2	92660.	54789.2
2.	起重机轨道 38kg/m	双10m	3.3	7200.	5588.51	23760.	18442.08

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
3.	检修闸门双吊点移动式电动葫芦 型号MD1, 工作级别M3, 起重量 2×10t, 起升高度16m, 起升速 度8/0.8m/min, 运行速度 20m/min	台	2.	28000.	5151.95	56000.	10303.9
4.	电动葫芦轨道 40a工字钢	m	33.	368.21	233.66	12150.93	7710.78
5.	拦污栅单吊点移动式电动葫芦 型号MD1, 工作级别M3, 起重量 5t, 起升高度9m, 起升速度 8/0.8m/min, 运行速度20m/min	台	1.	10000.	3525.57	10000.	3525.57
6.	电动葫芦轨道 128b工字钢	m	26.	260.85	199.08	6782.1	5176.08
7.	泵站防洪闸门双吊点卷扬式启闭 机 型号QPK-2×16t/2×16t, 持 住力/启门力2×16t/2×16t, 集 中驱动方式, 快速闭门扬程/启 闭扬程9/9m, 启门速度/快速闭 门速度2.299/4.1m/min, 吊点距 见闸门结构图, 电动机功率 11kw, 卷筒直径400mm	台	2.	102000.	11530.17	204000.	23060.34
8.	水闸防洪闸门双吊点卷扬式启闭 机 型号QPQ-2×12.5t, 额度起重 量2×12.5t, 集中驱动方式, 起 升高度9m, 吊点距见闸门结构 图, 起升速度2.3m/min, 电动机 功率11kW, 卷筒直径400m	台	2.	63000.	11530.17	126000.	23060.34
	三) 清污设备及安装工程					1166000.	192008.6
1.	大泵格柵除污机 柵架宽度4.96m (柵体宽4.86m), 柵深8.9m, 安装角度75°, 柵条净距60mm, 耙齿长度230mm, 链条回转速度6 m/min, 电动机功率5.5 kW, 最 大清污能力10t/h, 排渣高度 1700mm, 柵前最高水深6.46m (柵条高度6.46m), 不锈钢304 材质	台	3.	260000.	14545.78	780000.	43637.34

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
2.	小泵格栅除污机 栅渠宽度9.76m (栅体宽3.66m), 渠深8.9m, 安装角度75°, 栅条净距60mm, 耙齿长度230mm, 链条回转速度6m/min, 电动机功率5.5 kW, 最大清污能力10t/h, 排渣高度1700mm, 栅前最高水深6.46m (栅条高度6.46m), 不锈钢304材质	台	2.	193000.	14545.78	386000.	29091.56
3.	皮带输送机 最大输送能力100m ³ /h, 长度30m(水平段27m, 出口斜25°段3m), 带宽800mm, 滚筒直径400mm, 线速1.0m/s, 电动机7.5kW	台	1.		110655.01		110655.01
4.	手推小车 储渣容积≥1.5m ³ , 不锈钢304材质	个	1.		8624.69		8624.69
	四)技术供水系统设备及安装工程					12860.	94879.06
1.	手动蝶阀 QD34KTHA-1.0, 1.0MPa, DN80	个	6.		361.64		2169.84
2.	立式管道离心泵 BYG80-160, 设计流量Q=50m ³ /h, 设计扬程H=32m, 电机功率7.5kW	台	3.	2120.	8328.72	6360.	24986.16
3.	仪表阀 J19F-10, 1.0MPa, DN15	个	23.		251.83		5792.09
4.	真空压力表YZ-100, -760mmHg~0.6MPa	个	3.		261.77		785.31
5.	逆止阀 H44T-10, 1.0MPa, DN80	个	3.		523.51		1570.53
6.	压力表 Y-100, 0~0.6MPa	个	19.		198.5		3771.5
7.	截止阀 J11X-10, 1.0MPa, DN25	个	17.		84.13		1430.21
8.	截止阀 J41X-10, 1.0MPa, DN32	个	8.		126.27		1010.16
9.	手动蝶阀 QD34KTHA-1.0, 1.0MPa, DN150	个	1.		649.28		649.28

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
10.	手动蝶阀 QD34KTHA-1.0, 1.0MPa, DN100	个	2.		519.61		1039.22
11.	浮球阀 F745X-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		986.05		986.05
12.	冷却塔 LBCH-60, Q=47m3/h	台	1.	6500.	2827.23	6500.	2827.23
13.	截止阀 J41X-10, 1.0MPa, DN40	个	12.		196.49		2357.88
14.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		598.56		598.56
15.	锚筋 Φ12圆钢,长250mm	根	34.		1.63		55.42
16.	预埋钢板 150×150×8mm	t	0.024		10972.57		263.34
17.	角钢支架 40×40×4mm	kg	147.742		32.23		4761.72
18.	镀锌钢管 DN150, 壁厚4.5mm	m	40.		241.15		9646.
19.	镀锌钢管 DN100, 壁厚4mm	m	85.		168.41		14314.85
20.	镀锌钢管 DN40, 壁厚3.5mm	m	40.		94.18		3767.2
21.	镀锌钢管 DN32, 壁厚3mm	m	20.		88.7		1774.
22.	镀锌钢管 DN25, 壁厚3mm	m	40.		74.94		2997.6
23.	可曲挠橡胶接头 JGD. D-1.0, 1.0MPa, DN80	个	6.		324.43		1946.58
24.	水泵砼基础 500×500×300mm	m3	0.225		819.48		184.38
25.	刚性防水套管 DN100	个	4.		378.45		1513.8
26.	刚性防水套管 DN150	个	1.		457.15		457.15
27.	管道支架	kg	100.		32.23		3223.
	五) 检修排水系统设备及安装工程					6106.	174351.87
1.	潜污泵 150WQ150-10-7.5, Pe=7.5kW, Q=150m3/h, H=10m	台	2.	3053.	321.42	6106.	642.84

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
2.	可曲挠橡胶接头 JGD-D=1.0, 1.0MPa, DN150	个	2.		642.15		1284.3
3.	逆止阀 H44T-10, 1.0MPa, DN150	个	2.		1034.22		2068.44
4.	手动蝶阀 QD34KTHA-1.0, 1.0MPa, DN150	个	2.		649.28		1298.56
5.	镀锌钢管 DN150, 壁厚4.5mm	m	10.		241.15		2411.5
6.	镀锌钢管 DN200, 壁厚6mm	m	30.		359.34		10780.2
7.	镀锌钢管 DN50, 壁厚3.8mm	m	23.2		113.		2621.6
8.	镀锌钢管 DN300, 壁厚8mm	m	66.57		699.49		46565.05
9.	地漏 DN50	个	1.		63.33		63.33
10.	刚性防水套管 DN200	个	2.		598.43		1196.86
11.	管道支架	kg	10.		32.23		322.3
12.	304不锈钢拦污栅 厚4mm	t	0.083		24710.62		2050.98
13.	不锈钢手动闸阀 1.0MPa, DN300, 304不锈钢材质	个	5.		4229.88		21149.4
14.	不锈钢补偿器 1.0MPa, DN300, 304不锈钢材质	个	5.		2779.12		13895.6
15.	镀锌钢管 DN300, 壁厚6mm	m	66.		864.15		57033.9
16.	镀锌钢管 DN50, 壁厚3mm	m	25.		247.26		6181.5
17.	钢法兰 1.0MPa, DN300	个	10.		82.15		821.5
18.	镀锌钢制弯头 DN300, 壁厚6mm	个	7.		297.27		2080.89
19.	镀锌钢制弯头 DN50, 壁厚3mm	个	1.		65.02		65.02
20.	镀锌钢制三通 DN300, 壁厚6mm	个	4.		351.		1404.
21.	地漏 DN50, 304不锈钢	个	5.		82.82		414.1

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	六)通风设备及安装工程					5560.	51292.59
1.	轴流风机 T35-4.5型, L=6658m ³ /h, n=1450rpm,P=153pa, N=0.37, 三相, 配套防雨罩	台	10.	460.	191.96	4600.	1919.6
2.	防爆轴流风机 T35-4.5型, L=6658m ³ /h, n=1450rpm,P=153pa, N=0.37, 三相, 配套防雨罩	台	1.	960.	274.21	960.	274.21
3.	柜式空调 3匹, 含室内机、室外机	台	6.		6215.72		37294.32
4.	挂壁式空调 1.5匹, 含室内机、室外机	台	3.		3372.26		10116.78
5.	冷凝水管 PVC管DN25	m	71.18		23.71		1687.68
	七) 厂房及厂区给排水系统设备及安装工程					35000.	221992.12
1.	室内消防栓 SN65型, DN65, 配水龙带25m	套	8.		838.23		6705.84
2.	室外消防栓 SS100/65-1.0	套	2.		1141.09		2282.18
3.	地上式消防水泵接合器	套	1.		1324.38		1324.38
4.	镀锌钢管 DN100, 壁厚4mm	m	288.41		139.39		40201.47
5.	干粉灭火器 MFT25推车式(25kg)	套	10.		462.82		4628.2
6.	干粉灭火器 4kg	套	15.		231.84		3477.6
7.	消防气压给水装置 含2台XBD4/15-L型消防主泵、2台25LG-15X4型消防稳压泵、1台450L隔膜式气压罐、1个自动液位计、1面消防泵启动控制柜, 及管道、阀门等	套	1.	35000.	3739.13	35000.	3739.13
8.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		715.25		715.25
9.	倒流防止器 YQDFQ4LX-16Q型, DN100	个	1.		2704.03		2704.03

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
10.	水力浮球阀 F745X-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		1093.22		1093.22
11.	潜污泵 50WQ15-12-1.1, Q=15m ³ /h, H=12m, Pe=1.1kW	台	2.		948.41		1896.82
12.	可曲挠橡胶接头 JGD. D-1.0, 1.0MPa, DN50	个	2.		185.79		371.58
13.	压力表 Y-100, 0-0.2MPa	个	2.		198.5		397.
14.	逆止阀 H44T-10, 1.0MPa, DN50	个	2.		164.86		329.72
15.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN50	个	3.		194.79		584.37
16.	通气帽 DN200	个	1.		2.5		2.5
17.	水位标尺 DN25, 长3.5m	套	1.		1114.36		1114.36
18.	截止阀 J41X-10, 1.0MPa, DN25	个	1.		84.13		84.13
19.	镀锌钢管 DN50, 壁厚3.5mm	m	4.		111.6		446.4
20.	镀锌钢管 DN80, 壁厚4mm	m	15.		137.86		2067.9
21.	刚性防水套管 DN50	个	3.		267.03		801.09
22.	刚性防水套管 DN80	个	1.		326.36		326.36
23.	刚性防水套管 DN100	个	5.		378.45		1892.25
24.	刚性防水套管 DN150	个	1.		457.15		457.15
25.	刚性防水套管 DN200	个	1.		598.43		598.43
26.	管道支架	kg	232.843		32.23		7504.53
27.	闸阀 Z44T-10型, DN100	个	2.		715.25		1430.5
28.	Y型过滤器 DN100	个	1.		543.83		543.83
29.	倒流防止器 YQDFQ4LX-16Q型, DN100	个	1.		2704.03		2704.03
30.	可挠曲橡胶接头KXT-3型, DN100	个	1.		386.09		386.09

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
31.	水表 LXL-100型, DN100	组	1.		6885.99		6885.99
32.	水表井 砖砌矩形、 L×W×H=1.5×1×1.9m	座	1.		8294.04		8294.04
33.	淋浴器(含相关附件)	套	2.		484.07		968.14
34.	蹲式大便器 陶瓷(含相关附件)	套	3.		433.25		1299.75
35.	台式洗脸盆(含水龙头及相关附件)	套	2.		511.79		1023.58
36.	洗菜盆 不锈钢(含水龙头及相关附件)	套	1.		424.66		424.66
37.	拖把池 陶瓷(含水龙头及相关附件)	套	1.		513.07		513.07
38.	PPR给水管 DN20	m	12.		32.42		389.04
39.	PPR给水管 DN25	m	53.1		20.8		1104.48
40.	PPR给水管 DN32	m	38.7		28.45		1101.02
41.	PPR给水管 DN50	m	16.4		50.8		833.12
42.	PPR给水管 DN100	m	25.		130.25		3256.25
43.	UPVC排水管 Φ50	m	1.3		36.23		47.1
44.	UPVC排水管 Φ100	m	22.25		70.4		1566.4
45.	圆形地漏(含存水弯) Φ50	个	1.		46.13		46.13
46.	2号化粪池 Z1-4SQF	座	1.		11427.82		11427.82
47.	单箅雨水口 平箅式, 含铸铁井盖	座	13.		1124.04		14612.52
48.	雨水检查井 Φ1000	座	10.		2601.57		26015.7
49.	高密度聚乙烯(HDPE)管 DN200(雨水)	m	150.		119.23		17884.5
50.	高密度聚乙烯(HDPE)管 DN200(污水)	m	79.28		122.85		9739.55
51.	沟槽挖运土方(外弃)	m ³	53.69		18.78		1008.3

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
52.	沟槽挖土方	m ³	230.55		6.46		1489.35
53.	回填土方	m ³	230.55		18.54		4274.4
54.	回填中砂	m ³	81.07		209.41		16976.87
	八) 泵房及厂区消防安装工程					35000.	104794.43
1.	室内消防栓 SN65型, DN65, 配水龙带25m	套	8.		838.23		6705.84
2.	室外消防栓 SS100/65-1.0	套	2.		1141.09		2282.18
3.	地上式消防水泵接合器	套	1.		1324.38		1324.38
4.	闸阀 Z44T-10型, DN100	个	13.		715.25		9298.25
5.	镀锌钢管 DN65, 壁厚4mm	m	7.2		120.48		867.46
6.	镀锌钢管 DN100, 壁厚4mm	m	295.7		139.39		41217.62
7.	干粉灭火器 MFT25推车式(25kg)	套	9.		462.82		4165.38
8.	消防气压给水装置 含2台XBD4/15-L型消防主泵、2台25LG-15X4型消防稳压泵、1台450L隔膜式气压罐、1个自动液位计、1面消防泵启动控制柜, 及管道、阀门等	套	1.	35000.	11365.87	35000.	11365.87
9.	水灭火控制装置调试 消火栓灭火系统	点	8.		315.84		2526.72
10.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		715.25		715.25
11.	倒流防止器 YQDFQ4LX-16Q型, DN100	个	1.		2704.03		2704.03
12.	水力浮球阀 F745X-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		1093.22		1093.22
13.	潜污泵 50WQ15-12-1.1, Q=15m ³ /h, H=12m, Pe=1.1kW	台	2.		948.41		1896.82
14.	可曲挠橡胶接头 JGD.D-1.0, 1.0MPa, DN50	个	2.		185.79		371.58

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
15.	压力表 Y-100, 0-0.2MPa	个	2.		198.5		397.
16.	逆止阀 H44T-10, 1.0MPa, DN50	个	2.		164.86		329.72
17.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN50	个	3.		194.79		584.37
18.	通气帽 DN200	个	1.		2.5		2.5
19.	水位标尺 DN25, 长3.5m	套	1.		1114.36		1114.36
20.	截止阀 J41X-10, 1.0MPa, DN25	个	1.		84.13		84.13
21.	镀锌钢管 DN50, 壁厚3.5mm	m	4.		111.6		446.4
22.	镀锌钢管 DN80, 壁厚4mm	m	15.		137.86		2067.9
23.	刚性防水套管 DN80	个	1.		326.36		326.36
24.	刚性防水套管 DN100	个	10.		378.45		3784.5
25.	刚性防水套管 DN150	个	4.		457.15		1828.6
26.	刚性防水套管 DN200	个	1.		598.43		598.43
27.	管道支架	kg	166.634		32.23		5370.61
28.	沟槽挖土方	m3	52.998		6.46		342.37
29.	回填土方	m3	52.998		18.54		982.58
	九) 外来自来水供水管						41475.
1.	PPR给水管 DN100	m	300.		130.25		39075.
2.	沟槽挖土方	m3	96.		6.46		620.16
3.	回填土方	m3	96.		18.54		1779.84
	十) 供水管线迁改						351954.24
1.	拆除铸铁管 Φ300以内	m	98.4		15.6		1535.04
2.	拆除PVC管 Φ300以内	m	283.7		6.44		1827.03
3.	PE管 DN50	m	40.7		44.83		1824.58

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
4.	PE管 DN100	m	216.2		87.36		18887.23
5.	警示带	m	256.9		2.59		665.37
6.	示踪线	m	216.2		2.45		529.69
7.	PVC管 DN200	m	70.7		95.39		6744.07
8.	闸阀 DN100	个	1.		715.25		715.25
9.	伸缩节 DN100	个	1.		400.27		400.27
10.	PE法兰 DN110	副	2.		138.22		276.44
11.	混凝土锯缝	m	1056.		4.94		5216.64
12.	拆除C30砼路面厚200	m3	183.897		153.82		28287.04
13.	恢复C30砼路面厚200	m2	919.485		193.69		178095.05
14.	恢复水泥石屑稳定层厚150	m3	183.897		343.14		63102.42
15.	沟槽挖运土方（外弃）	m3	264.91		18.78		4975.01
16.	回填石粉	m3	203.29		191.22		38873.11
	二 电气设备及安装工程					1581609.39	3165468.04
	一) 电气一次设备及安装工程					1302382.39	666848.33
1.	站用变压器TM（利旧迁移安装） SCB11-630/10, 630kVA	台	1.		4237.87		4237.87
2.	10KV高压进线柜G01、G09（利旧 迁移安装）KYN28A- 12(800×1500×2260mm)	台	2.		3158.05		6316.1
3.	10KV高压计量柜G02、G08（利旧 迁移安装）KYN28A- 12(800×1500×2260mm)	台	2.		2623.62		5247.24
4.	10KV母线PT柜G03 KYN28A- 12(800×1500×2260mm)	台	1.	24177.	1369.69	24177.	1369.69

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
5.	10KV变压器出线柜G04(利旧迁移安装) KYN28A-12(800×1500×2260mm)	台	1.		3158.05		3158.05
6.	高压干式移磁无级调压软起动柜G05~G07 干式移磁无级调压软起动器RYZQ-450kW/10kV, (高压开关柜、接触器柜、起动柜三柜合一) (1200×1500×2260mm)	台	3.	298000.	1890.72	894000.	5672.16
7.	10KV高压电容补偿柜B1~B3 TBBX10-250kvar	台	3.	50000.	1369.69	150000.	4109.07
8.	低压考核柜P01(利旧迁移安装) GCK(800×800×2260mm)	台	1.		1707.68		1707.68
9.	低压受电柜P02(利旧迁移安装) GCK(800×800×2260mm)	台	1.		1707.68		1707.68
10.	低压补偿柜P03(利旧迁移安装) GCK(800×800×2260mm)	台	1.		1707.68		1707.68
11.	低压出线柜P04(利旧迁移安装) GCK(800×800×2260mm)	台	1.		1707.68		1707.68
12.	低压出线柜P05、P07 GCK(800×800×2260mm)	台	2.	26858.54	1070.76	53717.08	2141.52
13.	双电源转换柜P06 GCK(600×800×2260mm)	台	1.	10488.31	1070.76	10488.31	1070.76
14.	静音型柴油发电机组 90kW, 0.4kV, 柴油发电机组、控制箱、蓄电池、消声器、防震胶、排风槽、排风百叶窗及必需附件等, 带自启动功能。	台	1.	156000.	2324.48	156000.	2324.48
15.	低压软启动柜RQ1、RQ2(利旧迁移安装) 160kW/0.38kV	台	2.		1707.68		3415.36
16.	检修动力配电箱DL1	台	1.	3500.	485.48	3500.	485.48
17.	中控室动力配电箱DL2	台	1.	3500.	485.48	3500.	485.48

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
18.	照明总配电箱DL3	台	1.	3500.	485.48	3500.	485.48
19.	防洪闸动力配电箱DL4	台	1.	3500.	485.48	3500.	485.48
20.	电气系统调试安装 电压≤1kV	系统	25.		2379.95		59498.75
21.	电气系统调试安装 电压10kV	系统	6.		9513.35		57080.1
22.	10号槽钢基础	m	48.		149.55		7178.4
23.	预埋钢板150×150×8	t	0.085		10972.57		932.67
24.	锚筋Φ12, L=400mm	t	0.107		11692.79		1251.13
25.	电缆沟盖板 C30砼盖板(成品)900*600*80	块	48.		262.35		12592.8
26.	电缆沟混凝土 C25	m3	30.		870.56		26116.8
27.	金属线槽桥架 L=2000, b=500, h=100, 壁厚3mm热镀锌	m	162.		331.37		53681.94
28.	金属线槽桥架 L=2000, b=300, h=100, 壁厚2mm热镀锌	m	90.		186.14		16752.6
29.	金属槽式桥架 200×100, L=2000, 壁厚2mm	m	40.		201.71		8068.4
30.	托臂 QJ-TB-03B-500, b=500	套	120.		44.54		5344.8
31.	托臂 QJ-TB-03B-300, b=300	套	45.		40.22		1809.9
32.	托臂 QJ-TB-03B-200, b=200	套	24.		34.53		828.72
33.	托臂 QJ-TB-04A-200, b=200	套	10.		34.53		345.3
34.	10#槽钢立柱	kg	602.		35.73		21509.46
35.	预埋钢板300×300×8	t	0.447		10972.57		4904.74
36.	镀锌扁钢50*5	t	0.157		11108.77		1744.08
37.	电力电缆 ZC-YJV22-8.7/15kV-3×70	m	152.		244.47		37159.44

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
38.	电力电缆 YJV-1kV-4×185+1×95	m	35.		677.37		23707.95
39.	电力电缆 YJV-1kV-3×185+1×95	m	20.		521.64		10432.8
40.	电力电缆 WDNA-YJV-1kV-4×95+1×50	m	15.		535.25		8028.75
41.	电力电缆 YJV22-1kV-4×25+1×16	m	300.		132.46		39738.
42.	电力电缆 YJV-1kV-4×25+1×16	m	197.		132.13		26029.61
43.	电力电缆 YJV-1kV-5×10	m	483.		66.06		31906.98
44.	电力电缆 YJV-1kV-4×10	m	347.		48.61		16867.67
45.	电力电缆 YJV-1kV-4×2.5	m	315.		17.15		5402.25
46.	电力电缆 YJV-1kV-3×4	m	75.		17.92		1344.
47.	电力电缆 WDNA-YJV-1kV-4×10	m	12.		84.26		1011.12
48.	电力电缆 WDNA-YJV-1kV-5×16	m	206.		148.78		30648.68
49.	电力电缆 WDNA-YJV-1kV-4×4	m	12.		38.21		458.52
50.	电缆终端头 ZR-YJV-8.7/15kV-3×70	个	14.		631.04		8834.56
51.	电缆终端头 ≤16mm ²	个	6.		137.58		825.48
52.	电缆终端头 ≤35mm ²	个	20.		217.31		4346.2
53.	电缆终端头 ≤120mm ²	个	2.		356.98		713.96
54.	电缆终端头 ≤185mm ²	个	8.		356.98		2855.84
55.	低压母线槽 1200A/4P	m	16.51		2883.43		47605.43
56.	始端箱1200A	个	1.		1375.56		1375.56
57.	终端箱1200A	个	1.		1375.56		1375.56

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
58.	电缆管 SC100	m	30.		91.59		2747.7
59.	电缆管 SC50	m	230.		57.86		13307.8
60.	电缆管 SC40	m	140.8		50.17		7063.94
61.	电缆管 SC32	m	500.		31.17		15585.
	二)电气二次设备及安装工程					83580.	26796.62
1.	直流控制屏ZL1 2260×800×800mm	台	1.	19980.	2463.09	19980.	2463.09
2.	直流蓄电池屏ZL2 2260×800×800mm	台	1.	23600.	10417.49	23600.	10417.49
3.	10kVPT保护装置 CRD-272	台	1.	10000.	3479.01	10000.	3479.01
4.	10kV高压电机保护装置 CRD-248	台	3.	10000.	3479.01	30000.	10437.03
	三)泵房电气安装工程					13000.	212356.51
1.	检修层照明配电箱AL1	台	1.	1500.	340.35	1500.	340.35
2.	检修层照明配电箱AL2	台	1.	1500.	340.35	1500.	340.35
3.	启闭机室照明配电箱AL3	台	1.	3000.	340.35	3000.	340.35
4.	启闭机室照明配电箱AL4	台	1.	3000.	340.35	3000.	340.35
5.	泵房应急照明配电箱YJ1 (TY-D-0.28kVA/A型,DC24V,应急时间≥90min)	台	1.	4000.	340.35	4000.	340.35
6.	三级加二极插座 250V 10A	个	60.		25.68		1540.8
7.	带开关单相三级加二极插座 250V 10A	个	10.		30.04		300.4
8.	防爆型LED节能灯(灯长1.2m) 24W(自带蓄电池)	套	16.		288.01		4608.16
9.	LED节能格栅灯(灯长1.2m) 25W(自带蓄电池)	套	18.		370.06		6661.08
10.	LED半圆吸顶灯 1×25W	套	24.		89.23		2141.52
11.	防潮LED半圆吸顶灯 1×25W	套	16.		122.66		1962.56

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
12.	LED投光灯 1×100W, IP65	套	12.		328.42		3941.04
13.	LED双球壁灯 2×15W	套	12.		279.59		3355.08
14.	室外LED投光灯 1×100W, IP65	套	16.		375.42		6006.72
15.	应急照明灯(不带蓄电池) TY-ZFJC I系列, 3W A型 DC24V 应急照明、巡检、开灯、灭灯	套	28.		134.62		3769.36
16.	疏散指示灯(不带蓄电池) TY-BLJC I系列, 1W A型 DC24V 巡检、常亮、频闪	套	28.		88.9		2489.2
17.	安全出口指示灯 TY-BLJC I系列, 1W A型 DC24V 巡检、常亮、频闪	套	6.		105.46		632.76
18.	二位暗装翘板开关 250V 10A	个	14.		25.64		358.96
19.	三位暗装翘板开关 250V 10A	个	16.		28.38		454.08
20.	声光控开关 250V 10A	个	4.		55.87		223.48
21.	防水型排气扇 25W	台	3.		270.05		810.15
22.	接线盒	个	282.		11.95		3369.9
23.	配管 PC20	m	200.		11.83		2366.
24.	配管 PC25	m	1700.		16.93		28781.
25.	配管 SC20	m	300.		34.07		10221.
26.	配线 ZRBV-2.5	m	2400.		4.84		11616.
27.	配线 ZRBV-4	m	1000.		6.29		6290.
28.	配线 ZRBV-6	m	200.		8.48		1696.
29.	配线 WDZN-RVJS-2×2.5	m	300.		7.54		2262.
30.	接地母线 镀锌扁钢50*5	m	1300.		45.41		59033.

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
31.	镀锌角钢接地板 50×50×5, L=2.5m	根	8.		128.93		1031.44
32.	避雷引下线	m	565.9		21.4		12110.26
33.	屋顶接闪带	m	250.		63.28		15820.
34.	接地端子	套	39.		75.06		2927.34
35.	测量端子	处	2.		157.78		315.56
36.	电气系统调试安装 接地网	系统	1.		2405.72		2405.72
37.	弱电箱 定制	台	1.		311.81		311.81
38.	16口交换机 16个 10/100/1000Base-T自适应电 口, 1个千兆SFP光口; 交换容量≥ 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率≥ 96Mpps/126Mpps	台	1.		1198.06		1198.06
39.	路由器 采用无阻塞交换架构; 支 持多核CPU; 模块插槽≥2个; 包转 发能力≥2Mpps; 固定路由端口≥ 8*GE, GE Combo≥2个	台	1.		3362.14		3362.14
40.	程控交换机 电信级(1外线8分 机)	台	1.		2392.43		2392.43
41.	电视插座	个	2.		31.57		63.14
42.	电话插座	个	16.		26.59		425.44
43.	信息插座	个	16.		38.67		618.72
44.	接线盒	个	34.		11.95		406.3
45.	配管 PC20	m	120.		11.83		1419.6
46.	有线电视传输线 SYV-75-7	m	25.		6.15		153.75
47.	电话线 HPVV-2*0.5	m	120.		2.24		268.8
48.	网络传输线 超五类双绞线UCT- 5e	m	120.		4.45		534.
	四)值班室电气安装工程					1500.	21263.46

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
1.	值班室照明配电箱AL5	台	1.	1500.	340.35	1500.	340.35
2.	三极加二极插座 250V 10A	个	8.		25.68		205.44
3.	带开关单相三极加二极插座 250V 10A	个	4.		30.04		120.16
4.	LED半圆吸顶灯 1×25W	套	3.		89.23		267.69
5.	防潮LED半圆吸顶灯 1×25W	套	2.		122.66		245.32
6.	二位暗装翘板开关 250V 10A	个	4.		25.64		102.56
7.	防水型排气扇 25W	台	1.		270.05		270.05
8.	挂式变频空调 2匹	台	2.		3931.73		7863.46
9.	接线盒	个	22.		11.95		262.9
10.	配管 PC25	m	70.		16.93		1185.1
11.	配线 ZRBV-2.5	m	100.		4.84		484.
12.	配线 ZRBV-4	m	120.		6.29		754.8
13.	接地母线 镀锌扁钢50*5	m	60.		45.41		2724.6
14.	镀锌角钢接地极 50×50×5, L=2.5m	根	4.		128.93		515.72
15.	避雷引下线	m	19.		21.4		406.6
16.	屋顶接闪带	m	40.		63.28		2531.2
17.	接地端子	套	1.		75.06		75.06
18.	电气系统调试安装 接地网	系统	1.		2405.72		2405.72
19.	电视插座	个	1.		31.57		31.57
20.	电话插座	个	1.		26.59		26.59
21.	信息插座	个	1.		38.67		38.67
22.	接线盒	个	3.		11.95		35.85
23.	配管 PC20	m	15.		11.83		177.45

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
24.	有线电视传输线 SYV-75-7	m	15.		6.15		92.25
25.	电话线 HPVV-2*0.5	m	15.		2.24		33.6
26.	网络传输线 超五类双绞线UCT-5e	m	15.		4.45		66.75
	五)厂区管线						56274.54
1.	电缆管 SC50	m	469.97		53.45		25119.9
2.	电缆管 SC40	m	259.2		50.17		13004.06
3.	沟槽挖运土方（外弃）	m ³	79.57		18.78		1494.32
4.	回填石粉	m ³	28.97		191.22		5539.64
5.	回填土方	m ³	50.6		18.54		938.12
6.	室外电缆井	座	10.		1017.85		10178.5
	六)厂区照明						94691.77
1.	配管 PC40	m	271.73		21.12		5738.94
2.	电力电缆 YJV-1kV-5×6	m	281.6		39.75		11193.6
3.	杆高3.5米，庭院灯(LED光源) 1×50W(含基础)	套	18.		2540.43		45727.74
4.	杆高8米，半高杆灯(LED光源) 3×150W(含基础)	套	2.		10147.87		20295.74
5.	电缆井1280*1280*1100	座	5.		2000.		10000.
6.	沟槽挖土方	m ³	69.43		6.46		448.52
7.	土石方回填	m ³	69.43		18.54		1287.23
	七)10KV输电线路					181147.	2087236.81
1.	沟槽挖运土方（外弃）	m ³	981.467		18.78		18431.95
2.	沟槽挖土方	m ³	309.925		6.46		2002.12
3.	土石方回填	m ³	5.		18.54		92.7
4.	回填石粉	m ³	896.		191.22		171333.12

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
5.	过路牵引管 PE160*10mm	m	600.		332.78		199668.
6.	电缆保护管 PE160*10mm	m	1400.		286.41		400974.
7.	圆形电缆标志牌	个	280.		16.76		4692.8
8.	电力电缆 ZRC-YJV22-8.7/15kV-3×150mm ²	m	2000.		464.03		928060.
9.	10kV冷缩防水型中间头(含防爆盒) 3×150mm ²	个	2.		2180.22		4360.44
10.	10kV冷缩户外终端头 3×150mm ²	个	2.		1105.39		2210.78
11.	10kV冷缩户内终端头 3×150mm ²	个	2.		764.91		1529.82
12.	新装户外SF6断路器自动化成套设备（二进二出）	套	1.	181147.	48889.63	181147.	48889.63
13.	户外开关箱基础(10kV SF6全绝缘断路器柜自动化成套户外两进两出)(现浇-两侧电缆井)	座	1.		18849.35		18849.35
14.	户外10kV SF6全绝缘断路器柜自动化成套设备围栏	座	1.		34297.58		34297.58
15.	户外开关箱接地网	处	1.		4032.42		4032.42
16.	户外开关箱-警示柱	个	4.		181.35		725.4
17.	送配电装置系统调试 10kV以下交流供电	系统	6.		9513.35		57080.1
18.	电缆试验 10KV电缆交流耐压试验	回路	3.		5811.88		17435.64
19.	1层2列排管行人直线井	座	22.		5905.51		129921.22
20.	1层2列排管行人转角井	座	6.		7108.29		42649.74
	三 综合自动化系统设备及安装工程					454866.79	1021755.61
	一) 计算机监控系统					424589.29	448533.41

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
1.	操作员工作站 【11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸 11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸】	套	2.		5503.55		11007.1
2.	工程师站 【11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸 11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸】	套	1.		5503.55		5503.55
3.	数据服务器 【R740服务器主机/2*至强银牌4210R十核 2.4GHz/16G*4/4TSAS*3/H730P-2G/750W双电/导轨/三年保修】	套	1.		24073.45		24073.45
4.	卫星同步时钟 【输出至少20路TTL电平IRIG-B信号；接收频率：1575.42MHz（L1信号）；接收灵敏度：捕获（-130dBm，跟踪（-133dBm；同时跟踪8~12颗GPS卫星；时间同步准确度：≤0.1μS】	套	1.	5430.	751.61	5430.	751.61
5.	不间断电源UPS(含后备电池组) 【容量：6kVA；备用时间：2h工作方式：在线式；输入：~380V；RS485通讯，主机与电池整合进柜，IP54，尺寸600×800×2260(宽×深×高)，前后开门下进线，2mm厚冷轧板，含柜内辅材、风扇、温湿度控制器。】	套	1.		18339.25		18339.25
6.	A3激光黑白打印机 【A3激光；黑白打印速度：35ppm；分辨率：1200×1200dpi；硒鼓寿命：12000页】	台	1.		8798.98		8798.98

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
7.	网络交换机 【24个 10/100/1000Base-T自适应电 口，4个千兆SFP光口；交换容量 ≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率 ≥96Mpps/126Mpps，支持全端口 线速转发；支持NAC统一管理、 统一查看状态、VLAN等配置管 理；支持终端识别、终端准入、 安全防护及安全画像可视；支持 胖瘦一体化】	台	1.		3223.73		3223.73
8.	网络柜 【IP54，尺寸 600×800×2260(宽×深×高)， 前后开门下进线，2mm厚冷轧板。 含柜内辅材、风扇、温湿度控制 器】	台	1.		2667.25		2667.25
9.	控制台 【长×宽×高 =5000×1200×750mm，防火实木 板材制作】	台	1.	37000.	3607.61	37000.	3607.61
10.	控制台座椅 【真皮，铝合金脚 】	张	4.		2800.		11200.
11.	防静电陶瓷/钢基复合架空活动 地板 【采用防静电瓷砖为面 层，复合全钢活动地板，四周导 静电胶条封边加工而成，尺寸 600×600×30mm】	m2	77.		668.29		51458.33
12.	机组LCU 【配置PLC设备（CPU模 块1个、电源模块1个、32点DI模 块2个、32点DO模块1个、4点AI 模块1个、RS-485通讯模块1个、 以太网模块1个、12槽机架1个）、 12.1英寸触摸屏1个、自动除 湿加热装置1套、出口继电器、 转换开关、避雷器、电源、机柜 800×800×2260mm】	台	1.	50000.	8459.81	50000.	8459.81

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
13.	公用LCU 【配置PLC设备（CPU模块1个、电源模块1个、32点DI模块4个、32点DO模块1个、4点AI模块1个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、12槽机架1个）、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热装置1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm】	台	1.	55000.	8459.81	55000.	8459.81
14.	外江闸室LCU 【配置PLC设备（CPU模块1个、电源模块1个、32点DI模块2个、16点DO模块1个、8点AI模块1个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、8槽机架1个）、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热装置1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm】	台	1.	50000.	8459.81	50000.	8459.81
15.	闸门开度仪 【范围：0-6m，分辨率：1mm，传感器：多圈绝对型光电编码器，配套显示器，带RS485接口】	台	4.		3577.3		14309.2
16.	闸门荷重仪 【HZY-3型；测量范围：0~300KN；分辨率：0.01KN；精度：±0.1%F·S±0.1KN；配套传感器型号：与启闭机配套；输入信号：4-20mA；输出信号】	台	4.		3898.64		15594.56
17.	行程开关 【LXK4-048/1(3常闭3常开)】	套	8.		3920.81		31366.48
18.	人工水尺 【不锈钢雕刻水位尺（304不锈钢），厚不低于2mm，宽度为40mm】	根	2.		1702.77		3405.54
19.	一杆式水位雨量视频监测站 【包括：30米量程气泡式水位计1个；0.5mm量程翻斗式雨量计1个；遥测终端RTU 1个；遥测终端箱1个；5m监测立杆及基础1根等】	套	1.		13229.07		13229.07

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
20.	一杆式水位视频监控站【包括：30米量程气泡式水位计1个；遥测终端RTU 1个；遥测终端箱1个；5m监测立杆及基础1根等】	套	1.		12264.47		12264.47
21.	电接点压力表【YX-150, 0-0.6MPa】	台	1.		302.77		302.77
22.	二位三通自保持球阀【ZBF22Q-40, DN40, 1.0MPa, DC24V】	个	5.		441.32		2206.6
23.	电磁阀【ZLCF-10, 1.0MPa, DN25】	台	5.		1121.87		5609.35
24.	热导式流量开关【型号FCS(T), 工作电压21~26VDC, 工作电流≤70mA, 1个常开继电器输出, 介质温度-20℃~+80℃, 流速范围1~150cm/s, 耐压等级10MPa, LED指示功能, 不锈钢316探头】	台	15.		1472.76		22091.4
25.	电缆浮球液位开关【FL系列, 4对接点, 电缆长15m】	支	4.		318.36		1273.44
26.	技术供水泵控制箱【控制3台5.5kW供水泵, 主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)】	台	1.	17111.29	1070.76	17111.29	1070.76
27.	检修渗漏排水泵控制箱【控制2台7.5kW检修渗漏泵, 主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)】	台	1.	80000.	1070.76	80000.	1070.76
28.	格栅除污机控制箱(1控6)【监控5×5.5kW格栅机及7.5kW皮带输送机, 主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)】	台	1.	80000.	1070.76	80000.	1070.76

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
29.	闸门控制箱 【控制1扇闸门启闭机。主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)。无PLC、带远控接点。】	台	4.	5512.	485.48	22048.	1941.92
30.	电机加热器控制箱 【控制4台0.8kW电机加热器(单相)，主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)。无PLC、带远控接点。】	台	1.	5000.	485.48	5000.	485.48
31.	消防水池潜污泵控制箱 【控制2台1.1kW潜漏泵。主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)。无PLC、带远控接点。】	台	1.	23000.	485.48	23000.	485.48
32.	操作系统 windows server 2012	套	4.		5448.42		21793.68
33.	软件开发工具 【功能模块包括：编程语言程序、交互式数据库编译软件、交互式图形编译软件、交互式报表编译软件和电话语音报警和查询开发工具、现地控制单元编程工具】	套	1.		3369.58		3369.58
34.	数据库软件 Sql Server 2012 R2	套	1.		4523.6		4523.6
35.	应用软件 【功能模块包括：数据采集软件、数据处理软件、人机接口软件、报警、记录显示和打印软件、控制与调节软件】	套	1.		71472.24		71472.24
36.	监控组态软件(开发版) 【功能模块包括：画面全集成、图形模型、冗余功能、趋势曲线、报警功能、报表功能、历史数据记录、开放性接口、web发布等】	套	1.		32255.9		32255.9

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
37.	监控组态软件(运行版)【功能模块包括：画面全集成、图形模型、冗余功能、趋势曲线、报警功能、报表功能、历史数据记录、开放性接口、web发布等】	套	1.		18510.33		18510.33
38.	工业实时历史数据库【功能模块包括：数据采集、数据存储、数据管理和数据查询】	套	1.		2819.75		2819.75
	二)泵站安全监测系统					9000.	59423.09
1.	渗压计【型式：振弦式；量程：0.35Mpa；分辨率：0.025%FS；精度：±0.1%FS】	台	12.		2056.25		24675.
2.	现地控制单元(MCU)【10通道】	台	2.	4500.	402.07	9000.	804.14
3.	工程安全监测专业分析评价【软件 软件具有数据管理、分析、报警、图形界面展示、预测评价等功能】	套	1.		33943.95		33943.95
	三)安全防范系统					21277.5	345287.68
1.	网络交换机【24个 10/100/1000Base-T自适应电口，4个千兆SFP光口；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥96Mpps/126Mpps，支持全端口线速转发；支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化】	台	1.		3223.73		3223.73
2.	视频监控操作员站【11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸】	台	1.		14908.42		14908.42

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
3.	NVR硬盘录像机(24路)【硬件规格：3U标准机架式；2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源；16盘位，可满配8T、10T硬盘，支持硬盘热插拔；2个千兆网口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个eSATA接口；支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘】	台	1.		7436.27		7436.27
4.	监控硬盘(8T)【容量：8T，接口类型：SATA，接口速率：6Gb/s，缓存：128/MB，盘体尺寸：3.5英寸，转速：7200转/分】	台	4.		1874.93		7499.72
5.	55寸LCD拼接屏【55英寸，LED背光（直下式），亮度500CD/m²，物理拼缝1.8mm，分辨率1920x1080p，对比度4000:1，单屏尺寸：1211.54mm×682.34mm×112.4mm；输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2】	台	9.		14304.06		128736.54
6.	图像拼接控制器【9路输入，9路输出】	台	1.		11502.98		11502.98
7.	模块化拼接屏机柜(3*3)【定制，规格3641*2053*350mm(宽*高*深)】	台	1.	7777.5	1161.71	7777.5	1161.71
8.	DVI线缆【DVI-D电缆，单通道，10m，黑色】	条	9.		272.15		2449.35

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
9.	全彩筒型摄像机 【400万像素，最高分辨率可2560×1440@25fps；智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；支持萤石平台接入；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120dB宽动态；1个内置麦克风，高清拾音；白光/红外双补光，白光最远可达30m，红外最远可达50m；】	台	9.		1752.43		15771.87
10.	智能全彩球机 【400万像素，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸；采用可见光补光30m，同时高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达150m；内置加热玻璃，有效除雾；支持最大2560×1440@30fps高清画面输出；支持超低照度，0.005Lux/F1.2(彩色),0.001Lux/F1.2(黑白),0Lux with IR；支持23倍光学变焦，16倍数字变焦】	台	13.		5246.13		68199.69
11.	摄像机支架	个	9.		252.99		2276.91
12.	球机支架	个	13.		477.44		6206.72
13.	4米监控立杆及基础	套	4.		1290.5		5162.
14.	电源防雷器 【Uc≥AC/DC28V, Up≤1.5kV, Iimp≥20KA(I类试验)】	台	14.		842.72		11798.08
15.	信号防雷器 【Uc≥6V, 155MHz, Iimp≥2.5KA (I类试验)】	台	14.		672.42		9413.88
16.	光纤收发器 【网管型,1个百兆单模光口,2个百兆电口,卡轨式,AC220V供电】	对	12.		1025.03		12300.36
17.	摄像机电源 DC24V开关电源	台	22.		365.27		8035.94

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
18.	周界防范报警主机【总线制，自带16防区、4路继电器，继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8个独立子系统/总线2400米/8.2K 线尾组，本地8路防区/2线制防区防拆/定时撤布防/时控输出；包含总线驱动器、相应数量单防区驱动板、继电器板、串口模块】	台	1.		2838.85		2838.85
19.	激光对射探测器【四光束，激光波长650nm，警戒距离100m，警戒层数4层，报警信号：有线输出，常开/常闭，电压：DC12V，防护等级IP66】	套	9.		1340.39		12063.51
20.	双防区总线输入模块【(1) 总线制双防区输入模块可连接到多路总线上的地址码上可编的设备。(2) 提供1个扩展防区。(3) 用于连接一般惯用的常开或常闭的探测器。(4) 连接到多路总线上的地址码可编的设备，提供1个扩展防区。(5) 需要配合双回路总线驱动器使用。】	个	9.		409.61		3686.49
21.	声光报警器【红/白双色外观，12VDC 压电警号，防火ABS阻燃外壳，声压(VDC)：110±3，尺寸：120.6mm*73mm*48.2mm】	个	1.		410.24		410.24
22.	前端安装箱 350×350×200，IP54，SS304 1.5mm厚	台	9.	1500.	402.07	13500.	3618.63
23.	安全防范全系统调试	系统	1.		6585.79		6585.79
	四) 光缆及控制电缆敷设						168511.43
1.	控制电缆 ZR-RVV-3×2.5	m	340.		10.15		3451.
2.	控制电缆 ZR-RVV-3×4	m	974.		16.74		16304.76
3.	控制电缆 ZR-RVV-3×6	m	190.		23.9		4541.
4.	控制电缆 DJYVPV-2×2×1.0	m	675.		8.06		5440.5

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
5.	控制电缆 DJYJV-4×2×1.0	m	215.		15.32		3293.8
6.	控制电缆 KVVVP-12×1.5	m	85.		32.63		2773.55
7.	控制电缆 KVVVP-15×1.0	m	86.		29.48		2535.28
8.	控制电缆 KVVVP-16×1.5	m	32.		34.84		1114.88
9.	控制电缆 KVVVP-18×1.5	m	78.		39.86		3109.08
10.	控制电缆 KVVVP-2×4	m	352.		16.07		5656.64
11.	控制电缆 KVVVP-3×1.5	m	341.		15.		5115.
12.	控制电缆 KVVVP-4×1.5	m	1120.		16.73		18737.6
13.	控制电缆 KVVVP-5×1.5	m	393.		17.98		7066.14
14.	控制电缆 KVVVP-6×1.5	m	165.		19.31		3186.15
15.	控制电缆 KVVVP-7×1.5	m	183.		20.75		3797.25
16.	控制电缆 KVVVP-8×1.5	m	232.		22.69		5264.08
17.	控制电缆 NH-KVV-2×1.5	m	100.		15.14		1514.
18.	控制电缆 RVVP-3×1.0	m	219.		7.72		1690.68
19.	4芯单模光纤	m	1452.		6.51		9452.52
20.	光纤测试	链路	13.		14.34		186.42
21.	DVI线缆	m	15.		33.17		497.55
22.	六类双绞线UTP-6e	m	476.		4.71		2241.96
23.	水工监测电缆 GK/BGK02-335VT8	m	533.		14.23		7584.59
24.	电缆保护管 PE32	m	767.		19.78		15171.26
25.	电缆保护管 PE50	m	485.		28.59		13866.15
26.	电缆保护管 SC25	m	11.		26.48		291.28
27.	金属线槽 100×100	m	60.		83.43		5005.8
28.	线槽支架	Kg	46.502		35.16		1635.01

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
29.	弱电井 400*400*500mm(长*宽*深)	座	17.		800.		13600.
30.	沟槽挖土方	m3	175.5		6.46		1133.73
31.	土石方回填	m3	175.5		18.54		3253.77
	第三部分 金属结构设备及安装工程					1254340.8	810304.7
	一 挡水工程					1254340.8	338379.56
	一) 闸门设备及安装工程					1055400.	300955.61
1.	事故防洪闸门(2扇)	t	21.784	12000.	2712.17	261408.	59081.91
2.	事故防洪闸门预埋件(2处)	t	4.745	12000.	5069.84	56940.	24056.39
3.	防洪闸门(2扇)	t	18.676	12000.	2712.17	224112.	50652.49
4.	防洪闸门预埋件(2处)	t	5.105	12000.	5069.84	61260.	25881.53
5.	检修闸门(2扇)	t	20.957	12000.	2712.17	251484.	56838.95
6.	检修闸门预埋件(5处)	t	16.683	12000.	5061.7	200196.	84444.34
	二) 拦污设备及安装工程					198940.8	37423.95
1.	拦污栅	t	16.952	9600.	1284.39	162739.2	21772.98
2.	拦污栅埋件	t	3.771	9600.	4150.35	36201.6	15650.97
	二 引水工程						471925.14
	一) 压力钢管购置及安装工程						471925.14
1.	钢管 DN2000, 壁厚20mm	m	23.34		8027.75		187367.69
2.	钢套管 DN2100, 壁厚12mm, L=900	t	3.373		10972.57		37010.48
3.	止推环Φ2264-Φ2124-20	t	0.909		10972.57		9974.07
4.	渐变段出水钢管Φ1400~2000*20, L=3030	个	3.		10896.29		32688.87
5.	钢制法兰盘DN1400	个	3.		5119.16		15357.48
6.	钢制法兰盘DN2000	个	6.		6892.96		41357.76

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
7.	钢管 DN1200, 壁厚12mm	m	20.8		3025.82		62937.06
8.	钢套管 DN1260, 壁厚12mm, L=900	t	1.354		10972.57		14856.86
9.	止推环Φ1424-Φ1284-20	t	0.374		10972.57		4103.74
10.	渐变段出水钢管Φ900*1200, L=2000	个	2.		5881.41		11762.82
11.	钢制法兰盘DN900	个	2.		2106.2		4212.4
12.	钢制法兰盘DN1200	个	4.		3612.13		14448.52
13.	钢套管 DN2100, 壁厚12mm, L=1000	t	1.874		10972.57		20562.6
14.	钢套管 DN1260, 壁厚12mm, L=1000	t	0.752		10972.57		8251.37
15.	止推环Φ2264-Φ2124-20	t	0.454		10972.57		4981.55
16.	止推环Φ1424-Φ1284-20	t	0.187		10972.57		2051.87
	合 计					8121659.73	7005509.23

图纸（关键数据证明文件）

综合自动化系统设计总说明

1 工程概况

东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期位于仲恺高新区沥林镇山陞村，主要解决广东（仲恺）人工智能园西部片区的英山片区内涝问题。本工程主要建设内容包括迁建山陞排涝站闸，山陞渠河道综合整治长度0.70km。其中，迁建山陞排涝站闸，泵站装机容量1670kW，装机容量5台，水泵采用立式轴流泵，设计排涝流量为2463/s，设计扬程为3.74m，自排闸闸孔净宽10m，设计流量34.44m³/s。本综合自动化系统由计算机监控系统、工程安全监测系统、安全防范系统3个子系统组成。

2 计算机监控系统

2.1 计算机监控系统组成

计算机监控分三层：中控室层和现地控制单元。在中控室层能集中监视厂内设备的实时运行情况，并可通过PLC独立完成设备的监视和控制功能。现场控制单元接收中控层指令并向中控层上传数据，还可内部完成相对独立的计算机监控系统，通过PLC可以独立完成场内相关设备的监视和控制功能。

(1) 中央控制室

综合考虑工艺设备运行情况，根据工艺控制要求编制全厂自动控制软件、组态画面等。系统采用便于灵活扩展的客户端/服务器（C/S）体系结构，对本工程进行集中控制管理。

采用C/S结构，中央控制室设备配置如下：

①中控室配置1台服务器、2台操作员站和1台工程师站，负责所有仪表及工艺设备远程监控；

②服务器安装数据库软件，直接与现场PLC通讯，实现数据的交互；

③操作员站安装客户端组态软件，通过服务器实现对现场设备的监控；

④工程师站安装开发版组态软件和PLC编程软件，实现自控系统维护。

工程师站负责配置系统硬件、形成控制策略。将生成的各类组态信息下载到操作员站或现场控制站，使系统成为具有特定功能的监控系统。在系统运行过程中，工程师还可在工程师站在线调试系统状态参数，在线修改控制参数等。同时，工程师站也是整个系统的维护中心。操作员站是运行人员与系统进行交换的平台。运行人员通过操作员站可监视各种动态画面、参数趋势图、历史趋势图及报警画面等，还可依据需要对监视画面进行修改和补充，生成报表并打印。根据运行情况，运行人员通过操作员站面对生产过程进行控制操作，并进行控制操作记录。工程师站也可作为操作员站。

本工程设置服务器1台，构建全厂的运行历史数据服务器，实现全厂智能决策调度。数据库服务器通过服务器组态软件读取现场控制站数据，并通过数据库软件压缩存储，通过中央监控计算机显示。

数据库通过数据库软件将生产运行数据进行加工利用，以实现采集、存储生产运行数据、分析、指导生产运行调度，及时、准确生成统计分析报告，科学规范的管理设备资产等各项功能，从而真正实现全面提升生产管理效率和运营水平的信息化管理目标。通过服务器组态软件的WEB发布功能，可采用“浏览器-服务器”（B/S）模式将厂区各个层级的运行信息组织、分析和发布。通过该系统，运行管理人员可以不受时间、空间限制，只要拥有一台能接入互联网的电脑，即可随时随地的、依据相应的权限，对泵站的各项信息进行监测与查阅。

设置1台A3激光黑白打印机，用于报警、图表及报表打印；设置1套容量6kVA、备用时间2小时UPS不间断电源，为全厂自控设备提供稳定可靠电源。

(2) 现地控制单元

设置1套机组控制单元，位于泵站电机层机组旁，主要负责高压干式软启动柜、低压软启动柜、电机加热器控制箱、机组技术供水支管球阀、机组技术供水支管电磁阀、水导轴承流量开关、密封装置流量开关、水泵推力轴承流量开关、机组在线状态监测装置、机组测温电阻等设备自控和数据采集。

设置1套公用设备控制单元，位于泵站中控室，主要负责1#高压进线柜、2#高压进线柜、高压PT柜、TM变压器出线柜、直流装置、检修渗漏排水泵控制箱、消防水池油污泵控制箱、技术供水泵控制箱、格栅除污机控制箱、厂房通风机控制箱、内网杆水水位视频监控站、外江一样式水位雨量视频监控站、泵站安全监测现地DCU等设备自控和数据采集。

设置1套外江闸室控制单元，位于外江闸室，主要负责闸门控制箱、闸门开度仪、闸门重量仪等设备自控和数据采集。

(3) 通讯网络

在中央监控级，综合考虑现场控制站布局，本工程设置一套1000M快速以太网网，采用星形单以太网结构，将厂区所有现场控制站纳入同一通讯网络。

在现场控制级，现场控制站、带现场总线接口的智能化仪表之间通过开放的现场总线相连。现场总线具有高确定性、实时性、数字化、高扩展性的特点，适应现场级的实时数据传输，并可以简化现场设备之间的互连节省电缆工程量。

2.2 控制方式

设备控制分四级实现，即中央控制级、现场PLC自动控制级、现场软手动（HMI）控制级和就地手动控制级。控制等级由高到低依次为：就地手动控制级、现场软手动（HMI）控制级、现场PLC自动控制级、中央控制级。对应主要设备控制模式分为三种：手动控制方式、自动控制方式（其中现场软手动（HMI）控制级在自动控制方式中现场人机界面上实现）、远程控制方式。

2.3 系统功能

计算机监控系统实现对泵站主机组、公用设备、高低压配电设备、防汛闸门、自排闸门等设备进行运行监视、控制、保护，以及调度运行管理等工作，具有如下功能：(1) 数据采集与处理；(2) 监视与报警；(3) 控制与调节；(4) 系统自诊断与恢复；(5) 数据记录与存储；(6) 人机接口；(7) 时钟同步；(8) 数据通信；(9) 故障诊断处理系统。系统功能由现地现站和站控级协作完成。分布在现地现站的各现地控制单元（LCU）负责对主机组、公用设备、高低压配电设备、防汛闸门、自排闸门等设备进行就地测量、监视，并向站控主机发送各种数据和信息，同时接受站控主机发来的控制命令和参数，完成控制逻辑的实现；站控级的各计算机实现全站的运行监视、事件报警、数据统计和记录、与上级系统通信等功能。

3 泵站安全监测系统

监测项目包括：沉降、位移、扬压力、泵站安全监测设施布置如下：(1) 泵站沉降量及位移观测，在泵站专门设置固定的测量标点，定期进行观测，每年至少观测二次以上。(2) 根据泵站建筑物特点，将压力观测测压管在泵房、水闸底板板上布置三个断面，顺水流方向沿自排闸水闸边墩、1-2#机组中墩、3-4#机组中墩布置，每个断面布置4根测压管，共12根测压管，每个测压管设置1个测压计。

4 安全防范系统

4.1 概述

本项目安全防范系统包括视频监控子系统、入侵报警系统。系统在泵站厂区、主要机电设备安装位置、人员出入口等重点部位设置视频监控子系统，对主要建筑物、机电设备、过往人流进行视频监控；在泵站厂区围墙周边等重点区域实施入侵检测及报警。

4.2 视频监控

4.2.1 视频监控点布置

见下表4.2-1。

序号	监视点位置	监视范围	数量	类型
一 泵房室内重点区域				
1	1#~5#机组	电机层环境	5	智能全景球机
2	高压配电室	高压配电室环境	1	智能全景球机
3	低压配电室	低压配电室环境	1	智能全景球机
4	电容器室	电容器室环境	1	智能全景球机
5	柴油发电机室	柴油发电机室环境	1	智能全景球机
6	中控室	中控室环境	1	智能全景球机
二 外江及防洪闸室				
1	泵站防洪闸室	泵站防洪闸室环境	1	全景筒型摄像机
2	水闸防洪闸室	水闸防洪闸室环境	1	全景筒型摄像机
3	泵站出水池左岸	泵站出水池环境	1	智能全景球机
三 厂区及周界围墙				
1	泵站大门入口处	外来人员	1	全景筒型摄像机
2	泵站厂区围墙	非法入侵情况	6	全景筒型摄像机
3	泵站进水前池左岸	泵站进水前池环境	1	智能全景球机
4	泵站进水前池右岸	泵站进水前池环境	1	智能全景球机
合计	13个智能全景球机、9个全景筒型摄像机			

4.2.2 系统组成

视频监控子系统由前端设备、信号传输、存储中心及监控室四个部分组成；前端设备实现前端信息的采集；信号传输实现信号近距离传输到存储中心；存储中心实现对数据统一管理，并负责视频图像的存储记录；监控室实现对监控画面的展示及操作，以及云台控制。

4.2.3 系统功能

系统功能如下：系统采用画面分割技术，同一显示器能接受多幅图像信息；系统应具有视频报警功能；系统应具有有观察点预置功能；系统应具有计算机通讯口，除了监控中心，任何接入网络的地方可以实现远方计算机联网控制方式控制摄像机、云台的动作，并可切换画面；系统能对监视器所显示的图像进行记录和把记录的图像在监视器上回放；系统应具有自诊断功能，故障时能发出声、光报警信号；摄像机、云台、解码器等运动现场设备就应时能报警；系统应具备广阔且无死角的监视空间；系统应具备快速调出画面场的功能；系统应具备足够的录像容量；系统应具备防雷电和抗强磁场等功能；系统应具备友好的人机界面；系统应具备图像远传功能；系统应采用模块化设计，以便于今后扩展，软件应能不断升级。

4.3 入侵报警系统

4.3.1 系统组成

入侵报警系统由前端探测器、报警主机、传输网络和中心管理平台组成。

4.3.2 系统功能

系统功能如下：接处警管理；音视频复核；报警联动；事件查询；电子地图应用。

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定	李康波	广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期	施工图 设计
审查	李康波	电子 设备基础数据项目二期	综合部分
校核	梁世蛟		
设计	邹文忠	综合自动化系统设计总说明	
制图	邹文忠		
描图	GD	比例	图示 日期 2023.05
设计证号	乙级 A144016567	图号	山陞-综合-01

工程名称	惠州华禹水利水电工程勘测设计有限公司
工程地点	惠州华禹水利水电工程勘测设计有限公司
工程规模	惠州华禹水利水电工程勘测设计有限公司
工程内容	惠州华禹水利水电工程勘测设计有限公司

工程名称	惠州华禹水利水电工程勘测设计有限公司
工程地点	惠州华禹水利水电工程勘测设计有限公司
工程规模	惠州华禹水利水电工程勘测设计有限公司
工程内容	惠州华禹水利水电工程勘测设计有限公司

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
(一) 计算机监控系统				
(一) 监控设备				
1	操作员工作站	11代(i7-11700F 16G 1T-256G RX550X 4G独显 win11)23英寸	套	2
2	工程师站	11代(i7-11700F 16G 1T-256G RX550X 4G独显 win11)23英寸	套	1
3	数据服务器	R740服务器主机/2*至强银牌4210E十核2.4GHz/16G*4/4TSA*3/H730P-2G/750W双电/导轨/三年保修	套	1
4	卫星同步时钟	输出至少20路ITU电平1810-R信号;接收频率:1575.42MHz(L1信号);接收灵敏度:捕获(-130dBm,跟踪(-133dBm,同时跟踪8~12颗GPS卫星;时间同步准确度:≤0.1μs	套	1
5	不间断电源(含后备电池组)	容量:6kVA;备用时间:2h工作方式:在线式;输入:~380V-RS485通讯;主机与电池柜合装,IP54,尺寸600×800×2260(宽×深×高),前后开门下进线,2mm厚冷轧板,含柜内辅材、风扇、温度控制器。	套	1
6	A3激光黑白打印机	A3激光,黑白打印速度:35ipm;分辨率:1200×1200dpi;纸张寿命:12000页	台	1
7	网络交换机	24个10/100/1000Base-T自适应电口,4个千兆SFP光口;交换容量≥336Gbps/3.36Tbps,包转发率≥960pps/126Mpps,支持全端口线速转发;支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理;支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视;支持群像一体化	台	1
8	网络柜	IP54,尺寸600×800×2260(宽×深×高),前后开门下进线,2mm厚冷轧板,含柜内辅材、风扇、温度控制器	套	1
9	控制台	长×宽×高:5900×1200×750mm,防火实木板材制作	套	1
10	控制台座椅	系成,铝合金脚	套	4
11	防静电陶瓷(铜基复合)无机防静电板	采用防静电瓷砖为面层,复合全钢活动地板,四周导电橡胶条边加工而成,尺寸600×600×30mm	m2	77
(二) 就地控制单元				
1	柜组LCU	配置PLC设备(CPU模块1个、电源模块2个、32点DI模块4个、32点DO模块1个、8点RTD模块6个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、16槽机架1个)、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热装置1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm	套	1
2	公用LCU	配置PLC设备(CPU模块1个、电源模块2个、32点DI模块3个、32点DO模块1个、4点AI模块1个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、12槽机架1个)、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热装置1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm	套	1
3	外江倒闸LCU	配置PLC设备(CPU模块1个、电源模块2个、32点DI模块1个、16点DO模块1个、8点AI模块2个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、8槽机架1个)、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热装置1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm	套	1
(三) 自动化检测仪表				
1	闸门开度仪	范围:0-6m,分辨率:1mm,传感器:多圈绝对型光电编码器,配套显示器,带RS485接口	个	4
2	闸门称重仪	BY-2型;测量范围:0-300KN;分辨率:0.01KN;精度:±0.1%F.S±0.1KN;配套传感器型号:与闸门机配套;输入信号:4-20mA,输出信号:1-5V±0.01V(空载零位)	个	4
3	行程开关	行程开关	个	8
4	人工水位	不锈钢材质水位尺(304不锈钢),厚不低于2mm,宽度为40mm	10m/根	2
5	一样式水位量程视频监控站	包括:10米量程激光水位计1个;0.5mm量程翻斗式雨量计1个;遥测终端RTU 1个;遥测终端箱1个;5m监测立杆及基础1根、太阳能供电系统1套等	套	1
6	一样式水位量程监测站	包括:10米量程激光水位计1个;遥测终端RTU 1个;遥测终端箱1个;5m监测立杆及基础1根、太阳能供电系统1套等	套	1
7	电接点压力表	YT-150 0-0.06MPa	个	1
8	二位一通自保持球阀	ZBF22y-40, DN40, 1.0MPa, DC24V	个	5
9	电磁阀	ZFCF-10, 1.0MPa, DN25	个	5
10	热导式流量开关	型号FCS(T),工作电压21~24VDC,工作电流≤70mA,1个常开继电器输出,介质温度-20℃~80℃,流速范围1~150cm/s,耐压等级10MPa,100mA启动功率,全桥路16路公共	个	15
11	电液球阀液位开关	自系列,4对触点,电接点15m	个	4
(四) 泵站辅助设备系统				
1	技术供水泵控制箱	控制3台7.5kW供水泵,主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)	个	1
2	检修排油排水泵控制箱	控制2台7.5kW检修排油泵,主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接点。	个	1
3	消防水池排污泵控制箱	控制2台1.1kW消防排油泵,主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接点。	个	1
4	检修排污机控制箱(控制6)	监控5×3.5kW检修排油机及7.5kW皮带输送机,主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)	个	1
5	闸门控制箱	控制1扇11kW闸门启闭机,主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接点。	个	4
6	电机加热器控制箱	控制5台2kW电机加热器(单相),主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接点。	个	1
7	风机控制箱	控制1扇11kW轴流风机,主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接点。	个	1
(五) 软件系统				
1	操作系统	windows server 2012	套	4
2	软件开发工具	功能模块包括:编程语言程序、交互式数据库编程软件、交互式图形编程软件、交互式报表编程软件和电话语音报警和查询开发工具、异地控制单元编程工具	套	1
3	数据库软件	sql server 2012 R2	套	1
4	通信软件	功能模块包括:计算机监控系统内部各结点之间的通信、计算机监控系统与外部系统的通信、就地控制单元与现场总线上的设备通信	套	1
5	应用软件	功能模块包括:数据采集软件、数据处理软件、人机接口软件、报警、记录显示和打印软件、控制与调节软件	套	1
6	监控组态软件(开发版)	功能模块包括:画面全集成、图形模型、冗余功能、趋势曲线、报警功能、报表功能、历史数据记录、开放性接口、web发布等	套	1
7	监控组态软件(运行版)	功能模块包括:画面全集成、图形模型、冗余功能、趋势曲线、报警功能、报表功能、历史数据记录、开放性接口、web发布等	套	1
8	工业实时历史数据库	功能模块包括:数据采集、数据存储、数据管理和数据查询	套	1

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定		广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期	施工图 设计
审查	李康波		综合 自部分
校核	梁世俊		
设计	邹艾芭	综合自动化系统设备材料表(1/2)	
制图	邹艾芭		
插图	CAD	比例	图示 日期 2023.05
设计证号	乙级 A144016567	图号	山版-综合-02

二	基础安全监测系统			
1	液位计	型式: 振弦式; 量程: 0.25Ma; 分辨率: 0.025MFS; 精度: ±0.1MFS	套	12
2	现场控制单元(DCU)	10通道	套	2
3	工程安全监测专业分析评价软件	软件具有数据管理、分析、报警、图形界面展示、预测评价等功能	套	1
三	安全防盜系统			
(一)	视频监控子系统			
1	网络交换机	24个10/100/1000Base-T自适应电口, 4个千兆SFP光口; 交换容量≥330Gbps/3.26Tbps, 包转发率≥90Mpps/120Mpps; 支持全端口线速转发; 支持NAC统一管理, 统一查看状态, VLAN等配置管理; 支持病毒识别、终端准入、安全防护及安全画像可视; 支持解维一体化	台	1
2	视频监控工作站	11代(i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 46盘位 xim11)23英寸	套	1
3	NVR硬盘录像机(24路)	硬件规格: 3U标准机架式; 2个HDMI, 2个VGA, HDMI+VGA组内网路; 16盘位, 可插8SST, 10T硬盘, 支持硬盘热插拔; 2个千兆网口、2个SRS2.0接口、1个USB3.0接口、1个eSATA接口; 支持RAID0、1、5、10; 支持全局热备盘	台	1
4	监控硬盘(ST)	容量: 8T; 接口类型: SATA; 接口速率: 6Gb/s; 缓存: 128MB; 箱体尺寸: 3.5英寸; 转速: 7200转/分	块	4
5	55寸LCD拼接屏	55英寸, LED背光(直下式), 亮度500cd/m², 物理拼缝1.8mm, 分辨率1920×1080p, 对比度4000:1, 屏厚尺寸: 1211.54mm×682.34mm×112.4mm; 输入接口: VGA×1, DVI×1, BNC×1, YPbPr×1, HDMI×1, USB×1输出接口: VGA×1, DVI×1, BNC×2	台	9
6	图像拼接控制器	9路输入, 9路输出	台	1
7	模块化拼接屏机柜(2U)	定制, 规格3641×2053×350mm(宽*高*深)	套	1
8	DVI线缆	DVI-D电缆, 非屏蔽, 10m, 黑色	套	9
9	全彩筒型摄像机	400万像素, 最高分辨率可2500×1400(21fps); 智能侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测; 支持雲平台接入; 支持背光补偿, 强光抑制, 2D数字降噪, 120帧动态; 1个内置麦克风, 高清拾音; 白光+红外双补光, 白光最远可达30m, 红外最远可达150m	套	9
10	智能全球球机	400万像素, 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪; 支持切换为人脸识别模式, 最大同时抓拍5张人脸; 采用可见光补光30m, 同时搭载红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达150m; 内置加热镜片, 有效除雾; 支持最高2000×1400(20fps)最高帧率抓拍; 支持越界侦测, 0.003Lux/F1.2(彩色), 0.001Lux/F1.2(黑白), 0 Lux x1/3 IR; 支持23倍光学变焦, 16倍数字变焦	套	13
11	4米监控立柱及基础	4米, 400~150mm管, 壁厚3.5mm, 带前端口安装箱、避雷针; 基础长3300*宽500*深1000mm(基础开挖, 接地线, 地笼+预埋件); 规格主C200C, 杆径3	套	4
12	电源防雷器	Uc≥1kV, DC28V, Up≤1.5kV, 1Ima≥20kA(1类试验)	个	12
13	信号防雷器	Uc≥20V, 1500V, 1Ima≥2.5kA(1类试验)	个	12
14	光纤收发器	网管型, 1个百兆电接口, 2个百兆光接口, 半双工, 双200M速率	对	12
15	网络浪涌保护	DC2路开关电源	个	22
(二)	入侵报警子系统			
1	周界防范报警主机	总线制, 自带16防区、4路继电器, 继电器输出/串口输出/电话/网络上报, 8个独立子系统/总线2400米/8.2K 线尾组, 本地8路防区/2线制防区防拆/定时撤布防/时控输出; 包含总线驱动器, 相应数量单防区驱动板、继电器、串口模块	台	1
2	激光对射探测器	激光束, 激光波长650nm, 警戒距离100m, 警戒层数4层, 报警信号; 有线输出, 激光/常闭, 电压: DC12V, 防护等级IP66	对	9
3	双防区总线输入模块	(1) 总线制双防区输入模块可连接到多路总线上的地址码可编的设备。(2) 提供1个扩展防区。(3) 用于连接一般惯用的常开或常闭的探测器。(4) 连接到多路总线上的地址码可编的设备, 提供1个扩展防区。(5) 需要配合双回路总线联动器使用	个	9
4	电源防雷器	Uc≥1kV, DC28V, Up≤1.5kV, 1Ima≥20kA(1类试验)	个	2
5	信号防雷器	Uc≥20V, 1500V, 1Ima≥2.5kA(1类试验)	个	2
6	声光报警器	红/白双色外观, 12VDC 压电警号, 防水ABS阻燃外壳, 声压(VOC): 110±3, 尺寸: 120.6mm*73mm*48.2mm	个	1
7	智能报警箱	350×350×200, IP54, SS304 1.5mm厚	个	9
四	控制电缆敷设			
1	控制电缆	ZR-KVV-3××1	m	974
2	控制电缆	ZR-KVV-3××4	m	190
3	控制电缆	DJVPV-2×2×1.0	m	472
4	控制电缆	DJVPV-4×2×1.0	m	215
5	控制电缆	KVVP-12×1.5	m	85
6	控制电缆	KVVP-12×1.0	m	86
7	控制电缆	KVVP-16×1.5	m	32
8	控制电缆	KVVP-18×1.5	m	78
9	控制电缆	KVVP-2×4	m	352
10	控制电缆	KVVP-3×1.5	m	341
11	控制电缆	KVVP-4×1.5	m	1120
12	控制电缆	KVVP-5×1.5	m	383
13	控制电缆	KVVP-6×1.5	m	168
14	控制电缆	KVVP-7×1.5	m	183
15	控制电缆	KVVP-8×1.5	m	232
16	控制电缆	NH-KVV-2×1.5	m	100
17	控制电缆	KVVP-3×1.0	m	219
18	控制电缆	ZR-KVV-3×3.5	m	340
19	控制电缆	4芯铜模芯绞	m	1452
20	控制电缆	RV线束	m	15
21	控制电缆	六芯双绞线TP-6c	m	476
22	水工防腐电缆	OK/360PVC-233TTR	m	323
23	电缆保护管	PE32	m	767
24	电缆保护管	PE50	m	885
25	电缆附件	100×100	m	60
26	弱电井	400*400*500mm(长*宽*深)	个	17

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定		广东(仲恺)人工智能产业(高端	施工图 设计
审查	李康波	电子) 基础设施设备采购项目二期	综合 自部分
校核	梁世皎		
设计	邵艾芭	综合自动化系统设备材料表(2/2)	
制图	邵艾芭		
插图	CAD	比例	图示 日期 2023.05
设计证号	乙级 A144016567	图号	山版-综合-03

图例	说明	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73

序号	安装单位名称	电缆编号	型号及规格	起点	终点	长度 (m)	敷设方式	保护管	
								管径	长度(m)
一 直流系统									
1	直流装置	Z-01	KVVP-2×4	直流装置	1#高压进线柜G01	30	桥架		
2	直流装置	Z-02	KVVP-2×4	直流装置	1#高压进线柜G01	30	桥架		
3	直流装置	Z-03	KVVP-2×4	直流装置	1#高压进线柜G01	30	桥架		
4	直流装置	Z-04	KVVP-2×4	直流装置	2#高压进线柜G09	22	桥架		
5	直流装置	Z-05	KVVP-2×4	直流装置	2#高压进线柜G09	22	桥架		
6	直流装置	Z-06	KVVP-2×4	直流装置	2#高压进线柜G09	22	桥架		
7	直流装置	Z-07	KVVP-2×4	直流装置	公用LCU	25	桥架		
8	直流装置	Z-08	KVVP-2×4	直流装置	公用LCU	25	桥架		
9	直流装置	Z-09	KVVP-2×4	直流装置	外江间架LCU	140	穿管		电气部分统计
二 机組LCU									
1	机組LCU	10J01	KVVP-18×1.5	机組LCU	高压1式软起电动机G05	25	桥架		
2	机組LCU	10J02	DJYVP-2×2×1.0	机組LCU	高压1式软起电动机G05	25	桥架		
3	机組LCU	10J03	KVVP-4×1.5	机組LCU	高压1式软起电动机G05	25	桥架		
4	机組LCU	20J01	KVVP-18×1.5	机組LCU	高压1式软起电动机G06	26	桥架		
5	机組LCU	20J02	DJYVP-2×2×1.0	机組LCU	高压1式软起电动机G06	26	桥架		
6	机組LCU	20J03	KVVP-4×1.5	机組LCU	高压1式软起电动机G06	26	桥架		
7	机組LCU	30J01	KVVP-18×1.5	机組LCU	高压1式软起电动机G07	27	桥架		
8	机組LCU	30J02	DJYVP-2×2×1.0	机組LCU	高压1式软起电动机G07	27	桥架		
9	机組LCU	30J03	KVVP-4×1.5	机組LCU	高压1式软起电动机G07	27	桥架		
10	机組LCU	8QJ01	KVVP-4×1.5	机組LCU	低压软起电动机Q1	15	桥架		
11	机組LCU	8QJ02	KVVP-4×1.5	机組LCU	低压软起电动机Q1	15	桥架		
12	机組LCU	8QJ03	DJYVP-2×2×1.0	机組LCU	低压软起电动机Q1	15	桥架		
13	机組LCU	8QJ04	KVVP-4×1.5	机組LCU	低压软起电动机Q2	20	桥架		
14	机組LCU	8QJ05	KVVP-4×1.5	机組LCU	低压软起电动机Q2	20	桥架		
15	机組LCU	8QJ06	DJYVP-2×2×1.0	机組LCU	低压软起电动机Q2	20	桥架		
16	机組LCU	D1R101	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
17	机組LCU	D1R102	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
18	机組LCU	D1R201	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
19	机組LCU	D1R202	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
20	机組LCU	D1R301	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
21	机組LCU	D1R302	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
22	机組LCU	D1R303	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
23	机組LCU	D1R402	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
24	机組LCU	D1R501	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
25	机組LCU	D1R502	KVVP-5×1.5	机組LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
26	机組LCU	14Q101	KVVP-3×1.5	机組LCU	1#机組技术供水支管柜	22	桥架		
27	机組LCU	14Q102	KVVP-3×1.5	机組LCU	1#机組技术供水支管柜	22	桥架		
28	机組LCU	14Q201	KVVP-3×1.5	机組LCU	1#机組技术供水支管柜	22	桥架		
29	机組LCU	14Q202	KVVP-3×1.5	机組LCU	1#机組技术供水支管柜	22	桥架		
30	机組LCU	20Q101	KVVP-3×1.5	机組LCU	2#机組技术供水支管柜	16	桥架		
31	机組LCU	20Q102	KVVP-3×1.5	机組LCU	2#机組技术供水支管柜	16	桥架		
32	机組LCU	20Q201	KVVP-3×1.5	机組LCU	2#机組技术供水支管柜	16	桥架		
33	机組LCU	20Q202	KVVP-3×1.5	机組LCU	2#机組技术供水支管柜	16	桥架		
34	机組LCU	20Q301	KVVP-3×1.5	机組LCU	2#机組技术供水支管柜	18	桥架		
35	机組LCU	20Q102	KVVP-3×1.5	机組LCU	2#机組技术供水支管柜	18	桥架		
36	机組LCU	20Q201	KVVP-3×1.5	机組LCU	2#机組技术供水支管柜	18	桥架		
37	机組LCU	20Q202	KVVP-3×1.5	机組LCU	2#机組技术供水支管柜	18	桥架		
38	机組LCU	40Q101	KVVP-3×1.5	机組LCU	4#机組技术供水支管柜	24	桥架		
39	机組LCU	40Q102	KVVP-3×1.5	机組LCU	4#机組技术供水支管柜	24	桥架		
40	机組LCU	40Q201	KVVP-3×1.5	机組LCU	4#机組技术供水支管柜	24	桥架		
41	机組LCU	40Q202	KVVP-3×1.5	机組LCU	4#机組技术供水支管柜	24	桥架		
42	机組LCU	50Q101	KVVP-3×1.5	机組LCU	5#机組技术供水支管柜	29	桥架		
43	机組LCU	50Q102	KVVP-3×1.5	机組LCU	5#机組技术供水支管柜	29	桥架		
44	机組LCU	50Q201	KVVP-3×1.5	机組LCU	5#机組技术供水支管柜	29	桥架		
45	机組LCU	50Q202	KVVP-3×1.5	机組LCU	5#机組技术供水支管柜	29	桥架		
46	机組LCU	15SL101	KVVP-4×1.5	机組LCU	1#水泵排水泵承流管开关	23	桥架		
47	机組LCU	15SL201	KVVP-4×1.5	机組LCU	1#水泵排水泵承流管开关	23	桥架		
48	机組LCU	15SL301	KVVP-4×1.5	机組LCU	1#水泵排水泵承流管开关	23	桥架		
49	机組LCU	25SL101	KVVP-4×1.5	机組LCU	2#水泵排水泵承流管开关	17	桥架		
50	机組LCU	25SL201	KVVP-4×1.5	机組LCU	2#水泵排水泵承流管开关	17	桥架		
51	机組LCU	25SL301	KVVP-4×1.5	机組LCU	2#水泵排水泵承流管开关	20	桥架		
52	机組LCU	35SL101	KVVP-4×1.5	机組LCU	3#水泵排水泵承流管开关	20	桥架		
53	机組LCU	35SL201	KVVP-4×1.5	机組LCU	3#水泵排水泵承流管开关	20	桥架		
54	机組LCU	35SL301	KVVP-4×1.5	机組LCU	3#水泵排水泵承流管开关	20	桥架		
55	机組LCU	45SL101	KVVP-4×1.5	机組LCU	4#水泵排水泵承流管开关	26	桥架		
56	机組LCU	45SL201	KVVP-4×1.5	机組LCU	4#水泵排水泵承流管开关	26	桥架		
57	机組LCU	45SL301	KVVP-4×1.5	机組LCU	4#水泵排水泵承流管开关	26	桥架		
58	机組LCU	55SL101	KVVP-4×1.5	机組LCU	5#水泵排水泵承流管开关	31	桥架		
59	机組LCU	55SL201	KVVP-4×1.5	机組LCU	5#水泵排水泵承流管开关	31	桥架		
60	机組LCU	55SL301	KVVP-4×1.5	机組LCU	5#水泵排水泵承流管开关	31	桥架		
61	机組LCU	1JC09	DJYVP-2×2×1.0	机組LCU	1#机組在线监测箱	15	桥架		
62	机組LCU	2JC09	DJYVP-2×2×1.0	机組LCU	2#机組在线监测箱	9	桥架		
63	机組LCU	3JC09	DJYVP-2×2×1.0	机組LCU	3#机組在线监测箱	10	桥架		
64	机組LCU	1C701	KVVP-15×1.0	机組LCU	1#机組测流盒	18	桥架		
65	机組LCU	1C702	KVVP-15×1.0	机組LCU	1#机組测流盒	18	桥架		
66	机組LCU	2C701	KVVP-15×1.0	机組LCU	2#机組测流盒	12	桥架		
67	机組LCU	2C702	KVVP-15×1.0	机組LCU	2#机組测流盒	12	桥架		
68	机組LCU	3C701	KVVP-15×1.0	机組LCU	3#机組测流盒	13	桥架		
69	机組LCU	3C702	KVVP-15×1.0	机組LCU	3#机組测流盒	13	桥架		
70	机組LCU	TWS501	KVVP-4×1.5	机組LCU	技术供水控制箱	33	桥架		
71	机組LCU	TWS502	KVVP-4×1.5	机組LCU	技术供水控制箱	33	桥架		
72	机組LCU	TWS503	KVVP-4×1.5	机組LCU	技术供水控制箱	33	桥架		
73	机組LCU	TWS504	KVVP-4×1.5	机組LCU	技术供水控制箱	33	桥架		

三 公用LCU									
1	公用LCU	ZJ102	KVVP-4×1.5	公用LCU	1#高压进线柜G01	32	桥架		
2	公用LCU	ZJ103	KVVP-8×1.5	公用LCU	1#高压进线柜G01	32	桥架		
3	公用LCU	ZJ104	KVVP-5×1.5	公用LCU	1#高压进线柜G01	32	桥架		
4	公用LCU	ZJ107	KVVP-12×1.5	公用LCU	1#高压进线柜G01	32	桥架		
5	公用LCU	BJ103	KVVP-4×1.5	公用LCU	2#高压进线柜G09	24	桥架		
6	公用LCU	BJ104	KVVP-8×1.5	公用LCU	2#高压进线柜G09	24	桥架		
7	公用LCU	BJ106	KVVP-12×1.5	公用LCU	2#高压进线柜G09	24	桥架		
8	公用LCU	PT01	KVVP-4×1.5	公用LCU	高压PT柜G03	30	桥架		
9	公用LCU	ZB02	KVVP-4×1.5	公用LCU	TV变压器出线柜G04	29	桥架		
10	公用LCU	ZB03	KVVP-8×1.5	公用LCU	TV变压器出线柜G04	29	桥架		
11	公用LCU	ZB04	KVVP-12×1.5	公用LCU	TV变压器出线柜G04	29	桥架		
12	公用LCU	ZL601	KVVP-8×1.5	公用LCU	直流装置	6	桥架		
13	公用LCU	ZL602	DJYVP-2×2×1.0	公用LCU	直流装置	6	桥架		
14	公用LCU	PS102	KVVP-4×1.5	公用LCU	检修渗排水泵控制箱	60	桥架		
15	公用LCU	PS103	KVVP-7×1.5	公用LCU	检修渗排水泵控制箱	60	桥架		
16	公用LCU	PS202	KVVP-4×1.5	公用LCU	消防水池排污泵控制箱	80	桥架		
17	公用LCU	PS203	KVVP-7×1.5	公用LCU	消防水池排污泵控制箱	80	桥架		
18	公用LCU	TWS506	KVVP-7×1.5	公用LCU	技术供水控制箱	33	桥架		
19	公用LCU	TWS507	KVVP-3×1.5	公用LCU	技术供水控制箱	33	桥架		
20	公用LCU	G5L-X1	KVVP-16×1.5	公用LCU	格栅除污机控制箱	32	桥架		
21	公用LCU	G5L-X2	KVVP-8×1.5	公用LCU	格栅除污机控制箱	32	桥架		
22	公用LCU	G5L-X3	KVVP-8×1.5	公用LCU	格栅除污机控制箱	32	桥架		
23	公用LCU	G5L-X9	DJYVP-2×2×1.0	公用LCU	格栅除污机控制箱	32	桥架		
24	公用LCU	FJ1101	KVVP-4×1.5	公用LCU	风机控制箱主厂房及机房	34	桥架		
25	公用LCU	FJ1102	KVVP-6×1.5	公用LCU	风机控制箱主厂房及机房	34	桥架		
26	公用LCU	FJ1103	KVVP-4×1.5	公用LCU	风机控制箱主厂房及机房	34	桥架		
27	公用LCU	FJ1104	KVVP-6×1.5	公用LCU	风机控制箱主厂房及机房	34	桥架		
28	公用LCU	SW101	DJYVP-4×2×1.0	公用LCU	内河一样式水位传感器	80	穿管		见厂区弱电埋管
29	公用LCU	SW102	DJYVP-4×2×1.0	公用LCU	外江一样式水位传感器	135	穿管		见厂区弱电埋管</

八 闸门控制箱									
1	1#闸门控制箱	ZM01-KC3	KVVP-4×1.5	1#闸门控制箱	LS1行程开关	6	穿管	PE32	6
2	1#闸门控制箱	ZM01-KC4	KVVP-4×1.5	1#闸门控制箱	LS2行程开关	6	穿管	PE32	6
3	2#闸门控制箱	ZM02-KC3	KVVP-4×1.5	2#闸门控制箱	LS1行程开关	6	穿管	PE32	6
4	2#闸门控制箱	ZM02-KC4	KVVP-4×1.5	2#闸门控制箱	LS2行程开关	6	穿管	PE32	6
5	3#闸门控制箱	ZM03-KC3	KVVP-4×1.5	3#闸门控制箱	LS1行程开关	6	穿管	PE32	6
6	3#闸门控制箱	ZM03-KC4	KVVP-4×1.5	3#闸门控制箱	LS2行程开关	6	穿管	PE32	6
7	4#闸门控制箱	ZM04-KC3	KVVP-4×1.5	4#闸门控制箱	LS1行程开关	6	穿管	PE32	6
8	4#闸门控制箱	ZM04-KC4	KVVP-4×1.5	4#闸门控制箱	LS2行程开关	6	穿管	PE32	6
九 桥箱除污机控制箱									
1	桥箱除污机控制箱	GSX-K1	KVVP-4×1.5	桥箱除污机控制箱	1#桥箱除污机	15	穿管	PE32	15
2	桥箱除污机控制箱	GSX-K5	KVVP-4×1.5	桥箱除污机控制箱	2#桥箱除污机	21	穿管	PE32	21
3	桥箱除污机控制箱	GSX-K6	KVVP-4×1.5	桥箱除污机控制箱	3#桥箱除污机	27	穿管	PE32	27
4	桥箱除污机控制箱	GSX-K7	KVVP-4×1.5	桥箱除污机控制箱	4#桥箱除污机	33	穿管	PE32	33
5	桥箱除污机控制箱	GSX-K8	KVVP-4×1.5	桥箱除污机控制箱	5#桥箱除污机	38	穿管	PE32	38
十 消防泵启动控制柜									
1	消防泵启动控制柜	X5	KVVP-6×1.5	消防泵启动控制柜	消防水池电源浮球液位开关	6	穿管	PE32	6
2	消防泵启动控制柜	X8	NH-KVVP-2×1.5	消防泵启动控制柜	泵房消防柜破玻按钮	100	穿管	PE32	100
十一 技术供水泵控制箱									
1	技术供水泵控制箱	TSS505	KVVP-3×1.5	技术供水泵控制箱	集水井电源浮球液位表	5	穿管	PE32	5
十二 检修排污水泵控制箱									
1	检修排污水泵控制箱	PS101	KVVP-2×1.5	检修排污水泵控制箱	集水井电源浮球液位开关	5	穿管	PE32	5
十三 消防水池排污泵控制箱									
1	消防水池排污泵控制箱	PS201	KVVP-2×1.5	消防水池排污泵控制箱	集水井电源浮球液位开关	5	穿管	PE32	5
十三 机组在线监测系统									
1	1#机组在线监测箱	1JC01	RVP-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵壳轴向振动传感器	10	桥架		
2	1#机组在线监测箱	1JC02	RVP-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵壳轴向振动传感器	10	桥架		
3	1#机组在线监测箱	1JC03	RVP-3×1.0	1#机组在线监测箱	电机上机架轴向振动传感器	8	桥架		
4	1#机组在线监测箱	1JC04	RVP-3×1.0	1#机组在线监测箱	电机上机架轴向振动传感器	8	桥架		
5	1#机组在线监测箱	1JC05	RVP-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架		
6	1#机组在线监测箱	1JC06	RVP-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架		
7	1#机组在线监测箱	1JC07	RVP-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵轴径向位移传感器	9	桥架		
8	1#机组在线监测箱	1JC08	RVP-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵出口压力变送器	10	桥架		
9	2#机组在线监测箱	2JC01	RVP-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵壳轴向振动传感器	10	桥架		
10	2#机组在线监测箱	2JC02	RVP-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵壳轴向振动传感器	10	桥架		
11	2#机组在线监测箱	2JC03	RVP-3×1.0	2#机组在线监测箱	电机上机架轴向振动传感器	8	桥架		
12	2#机组在线监测箱	2JC04	RVP-3×1.0	2#机组在线监测箱	电机上机架轴向振动传感器	8	桥架		
13	2#机组在线监测箱	2JC05	RVP-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵壳轴向振动传感器	9	桥架		
14	2#机组在线监测箱	2JC06	RVP-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架		
15	2#机组在线监测箱	2JC07	RVP-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵轴径向位移传感器	9	桥架		
16	2#机组在线监测箱	2JC08	RVP-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵出口压力变送器	10	桥架		
17	3#机组在线监测箱	3JC01	RVP-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵壳轴向振动传感器	10	桥架		
18	3#机组在线监测箱	3JC02	RVP-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵壳轴向振动传感器	10	桥架		
19	3#机组在线监测箱	3JC03	RVP-3×1.0	3#机组在线监测箱	电机上机架轴向振动传感器	8	桥架		
20	3#机组在线监测箱	3JC04	RVP-3×1.0	3#机组在线监测箱	电机上机架轴向振动传感器	8	桥架		
21	3#机组在线监测箱	3JC05	RVP-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵壳轴向振动传感器	9	桥架		
22	3#机组在线监测箱	3JC06	RVP-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架		
23	3#机组在线监测箱	3JC07	RVP-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵轴径向位移传感器	9	桥架		
24	3#机组在线监测箱	3JC08	RVP-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵出口压力变送器	10	桥架		
十四 工程安全监测系统									
1	现地控制单元MCU1	P01	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU1	P01渗压计	44	穿管	PE32	32
2	现地控制单元MCU1	P02	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU1	P02渗压计	44	穿管	PE32	32
3	现地控制单元MCU1	P03	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU1	P03渗压计	51	穿管	PE32	39
4	现地控制单元MCU1	P04	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU1	P04渗压计	46	穿管	PE32	34
5	现地控制单元MCU1	P05	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU1	P05渗压计	45	穿管	PE32	33
6	现地控制单元MCU1	P06	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU1	P06渗压计	52	穿管	PE32	40
7	现地控制单元MCU1	P07	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU2	P07渗压计	47	穿管	PE32	35
8	现地控制单元MCU1	P08	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU2	P08渗压计	47	穿管	PE32	35
9	现地控制单元MCU1	P09	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU2	P09渗压计	55	穿管	PE32	43
10	现地控制单元MCU1	P10	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU2	P10渗压计	32	穿管	PE32	20
11	现地控制单元MCU1	P11	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU2	P11渗压计	31	穿管	PE32	19
12	现地控制单元MCU1	P12	水工监测电源 GX/BG02-335V78	现地控制单元MCU2	P12渗压计	39	穿管	PE32	27
十五 UPS电源									
1	UPS电源	e1	ZB-RVY-3×6	UPS电源	机组CPU	27	桥架		
2	UPS电源	e2	ZB-RVY-3×6	UPS电源	公用CPU	6	桥架		
3	UPS电源	e3	ZB-RVY-3×6	UPS电源	外江倒闸CPU	142	穿管	电气部分统计	
4	UPS电源	e4	ZB-RVY-3×4	UPS电源	中控室服务器	4	桥架		
5	UPS电源	e5	ZB-RVY-3×4	UPS电源	中控室控制台	10	穿管	PE32	10
6	UPS电源	e6	ZB-RVY-3×6	UPS电源	55寸LCD拼接屏	15	穿管	PE32	15
7	UPS电源	e7	ZB-RVY-3×4	UPS电源	泵房内高点区域摄像机电源	50	桥架		
8	UPS电源	e8	ZB-RVY-3×4	UPS电源	外江及防污闸智能摄像机电源	160	穿管	电气部分统计	
9	UPS电源	e9	ZB-RVY-3×4	UPS电源	厂级及泵房服务器电源	160	穿管	电气部分统计	
10	UPS电源	e10	ZB-RVY-3×4	UPS电源	入机报警主机	300	穿管	见厂区弱电管理	

十六 中控室计算机监控网络交换机									
1	网络交换机	JR01	六类双绞线TP-6e	网络交换机	机组CPU	27	桥架		
2	网络交换机	JR02	六类双绞线TP-6e	网络交换机	公用CPU	6	桥架		
3	网络交换机	JR03	4芯单模光纤	网络交换机	外江倒闸CPU	142	穿管	电气部分统计	
4	网络交换机	JR04	六类双绞线TP-6e	网络交换机	1#值班员工作站	10	穿管	PE32	10
5	网络交换机	JR05	六类双绞线TP-6e	网络交换机	2#值班员工作站	10	穿管	PE32	10
6	网络交换机	JR07	六类双绞线TP-6e	网络交换机	工控站	10	穿管	PE32	10
7	网络交换机	JR08	六类双绞线TP-6e	网络交换机	服务器	4	桥架		
8	网络交换机	JR09	六类双绞线TP-6e	网络交换机	A3激光黑白打印机	10	穿管	PE32	10
9	网络交换机	JR10	六类双绞线TP-6e	网络交换机	五屏同步时钟	4	桥架		
十七 视频监控子系统									
1	网络交换机	V1	六类双绞线TP-6e	网络交换机	1#机组a01	20	桥架		
2	网络交换机	V2	六类双绞线TP-6e	网络交换机	2#机组a02	23	桥架		
3	网络交换机	V3	六类双绞线TP-6e	网络交换机	3#机组a03	28	桥架		
4	网络交换机	V4	六类双绞线TP-6e	网络交换机	4#机组a04	32	桥架		
5	网络交换机	V5	六类双绞线TP-6e	网络交换机	5#机组a05	37	桥架		
6	网络交换机	V6	六类双绞线TP-6e	网络交换机	高压配电室a06	24	桥架		
7	网络交换机	V7	六类双绞线TP-6e	网络交换机	低压配电室a07	36	桥架		
8	网络交换机	V8	六类双绞线TP-6e	网络交换机	集水井a08	18	桥架		
9	网络交换机	V9	六类双绞线TP-6e	网络交换机	集水井a09	41	桥架		
10	网络交换机	V10	六类双绞线TP-6e	网络交换机	中控室a10	8	桥架		
11	网络交换机	V11	4芯单模光纤	网络交换机	泵站防污闸a01	130	穿管	见厂区弱电管理	
12	网络交换机	V12	4芯单模光纤	网络交换机	泵站防污闸a02	125	穿管	见厂区弱电管理	
13	网络交换机	V13	4芯单模光纤	网络交换机	泵站防污闸a03	130	穿管	见厂区弱电管理	
14	网络交换机	V14	4芯单模光纤	网络交换机	泵站大门出口a01	120	穿管	见厂区弱电管理	
15	网络交换机	V15	4芯单模光纤	网络交换机	泵站厂区围墙a02	110	穿管	见厂区弱电管理	
16	网络交换机	V16	4芯单模光纤	网络交换机	泵站厂区围墙a03	80	穿管	见厂区弱电管理	
17	网络交换机	V17	4芯单模光纤	网络交换机	泵站厂区围墙a01	48	穿管	见厂区弱电管理	
18	网络交换机	V18	4芯单模光纤	网络交换机	泵站厂区围墙a03	40	穿管	见厂区弱电管理	
19	网络交换机	V19	4芯单模光纤	网络交换机	泵站厂区围墙a06	150	穿管	见厂区弱电管理	
20	网络交换机	V20	4芯单模光纤	网络交换机	泵站厂区围墙a07	145	穿管	见厂区弱电管理	
21	网络交换机	V21	4芯单模光纤	网络交换机	泵站进水池a01a08	152	穿管	见厂区弱电管理	
22	网络交换机	V22	4芯单模光纤	网络交换机	泵站进水池a01a09	80	穿管	见厂区弱电管理	
23	网络交换机	V23	六类双绞线TP-6e	网络交换机	NVR录像机	4	桥架		
24	网络交换机	V24	六类双绞线TP-6e	网络交换机	视频监控工作站	10	穿管	PE32	10
25	网络交换机	V25	六类双绞线TP-6e	网络交换机	前置程控器	4	桥架		
26	网络交换机	V26	百兆网端	网络交换机	55寸LCD拼接屏	15	桥架		
十八 入侵报警系统									
1	周界防范报警主机	RJ01	ZB-RVY-3×2.5	周界防范报警主机	PQ01~05防区激光对射探测器	180	穿管	见厂区弱电管理	
2	周界防范报警主机	RJ02	DJYVP-2×2×1.0	周界防范报警主机	PQ01~05防区激光对射探测器 信号线	180	穿管	见厂区弱电管理	
3	周界防范报警主机	RJ03	ZB-RVY-3×2.5	周界防范报警主机	PQ06~06防区激光对射探测器 电源线	160	穿管	见厂区弱电管理	
4	周界防范报警主机	RJ04	DJYVP-2×2×1.0	周界防范报警主机	PQ06~09防区激光对射探测器 信号线	160	穿管	见厂区弱电管理	
5	网络交换机	RJ05	六类双绞线TP-6e	周界防范报警主机	周界防范报警主机通信线	110	穿管	见厂区弱电管理	

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

核定			广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施建设项目二期	施工图 设计
审查	李康俊	李康俊		综合 部分
校核	梁世俊	梁世俊		
设计	邵文忠	邵文忠		控制电缆统计表(2/3)
制图	邵文忠	邵文忠		

插图 3:1 CAD 比例 图示 日期 2023.05
 设计证号 乙级 A144016567 图号 山廉-综自-05

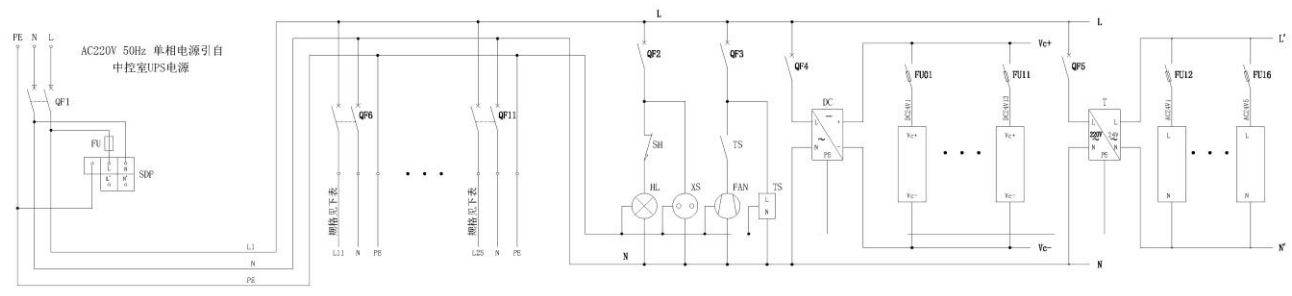
惠州	惠州
惠州	惠州
惠州	惠州
惠州	惠州

十九	厂区弱电埋管及弱电井				
1	弱电埋管	PE50	01#弱电井	02#弱电井	37
2	弱电埋管	PE50	02#弱电井	03#弱电井	37
3	弱电埋管	PE50	03#弱电井	04#弱电井	38
4	弱电埋管	PE50	04#弱电井	05#弱电井	18
5	弱电埋管	PE50	05#弱电井	06#弱电井	35
6	弱电埋管	PE50	06#弱电井	07#弱电井	16
7	弱电埋管	PE50	07#弱电井	08#弱电井	18
8	弱电埋管	PE50	08#弱电井	09#弱电井	29
9	弱电埋管	PE50	09#弱电井	10#弱电井	19
10	弱电埋管	PE50	10#弱电井	11#弱电井	20
11	弱电埋管	PE50	11#弱电井	12#弱电井	40
12	弱电埋管	PE50	05#弱电井	13#弱电井	54
13	弱电埋管	PE50	05#弱电井	中控室	12
14	弱电埋管	PE50	16#弱电井	17#弱电井	48
15	弱电埋管	PE50	17#弱电井	14#弱电井	54
16	弱电埋管	PE50	11#弱电井	15#弱电井	10
17	弱电井	400*400*500mm (长*宽*深)			17个

序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	控制电缆	ZR-RVV-3×4	m	974	
2	控制电缆	ZR-RVV-3×6	m	190	
3	控制电缆	DJYVPV-2×2×1.0	m	675	
4	控制电缆	DJYVPV-4×2×1.0	m	215	
5	控制电缆	KVVP-12×1.5	m	85	
6	控制电缆	KVVP-15×1.0	m	86	
7	控制电缆	KVVP-16×1.5	m	32	
8	控制电缆	KVVP-18×1.5	m	78	
9	控制电缆	KVVP-2×4	m	352	
10	控制电缆	KVVP-3×1.5	m	341	
11	控制电缆	KVVP-4×1.5	m	1120	
12	控制电缆	KVVP-5×1.5	m	393	
13	控制电缆	KVVP-6×1.5	m	165	
14	控制电缆	KVVP-7×1.5	m	183	
15	控制电缆	KVVP-8×1.5	m	232	
16	控制电缆	NH-KVV-2×1.5	m	100	
17	控制电缆	RVVP-3×1.0	m	219	
18	控制电缆	ZR-RVV-3×2.5	m	340	
19	控制电缆	4芯单模光纤	m	1452	
20	控制电缆	DVI线缆	m	15	
21	控制电缆	六类双绞线UTP-6e	m	476	
22	水工监测电缆	GK/BGK02-335VTS	m	533	
23	电缆保护管	PE32	m	767	
24	电缆保护管	PE50	m	485	
25	金属线槽	100×100	m	60	
26	弱电井	400*400*500mm (长*宽*深)	个	17	

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定		广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)基础设施及配套项目二期	施工图设计
审查	李康波		综合部分
校核	梁世蛟		
设计	邹艾芭	控制电缆统计表(3/3)	
制图	邹艾芭		
插图	中CAD	比例	图示 日期 2023.05
设计证号 乙级 A144016567		图号	山版-综自-06

防雷保护	220V 交流电源受电对象	柜内照明及插座	柜内温控开关及散热器	24V 直流电源	24V 直流电源受电对象	24V 交流电源	24V 交流电源受电对象
------	---------------	---------	------------	----------	--------------	----------	--------------



不间断交流电源受电对象负荷统计表

序号	断路器	断路器型号	计算负荷	电缆编号	电缆规格	受电对象位置	受电对象名称	受电对象编号
1	QF2	S201M-C6			ZR-RVV-3×1.5	本柜内	柜内照明及插座	HL / XS
2	QF3	S201M-C3	55VA		ZR-RVV-3×1.5	本柜内	柜内温控及散热器	FAN / TS
3	QF4	S201M-C3	400VA		ZR-RVV-3×1.5	本柜内	24V 20A 直流电源	DC
4	QF5	S201M-C3	400VA		ZR-RVV-3×1.5	本柜内	AC24V 400VA 变压器	T
5	QF6	S202M-C3	260VA		ZR-RVV-3×1.5	本柜内	柜内PLC	LCU
6	QF7	S202M-C16					备用	
7	QF8	S202M-C16					备用	
8	QF9	S202M-C16					备用	
9	QF10	S202M-C3					备用	
10	QF11	S202M-C3					备用	
		合计	1860VA					
QF1	S202M-C20							

24V直流电源受电对象负荷统计表

序号	熔断器	熔断器规格	熔芯额定电流	计算负荷	电缆编号	电缆规格	受电对象位置	受电对象名称	受电对象编号
1	FU01	MD	2.0A	28.8W		ZR-RVV-2×1.0	本控制柜内	DI 模块电源	
2	FU05		2.0A	28.8W		ZR-RVV-2×1.0	本控制柜内	DO 模块电源	
3	FU06		1.0A	14.4W		ZR-RVV-2×1.0	本控制柜内	RTD模块电源	
4	FU07		5.0A	70W		ZR-RVV-2×1.0	本控制柜内	触摸屏人机界面	HMI
5	FU8		2.0A					备用	
6	FU9		2.0A					备用	
7	FU10		1.0A					备用	
8	FU11		2.0A					备用	
			合计	213.7W					

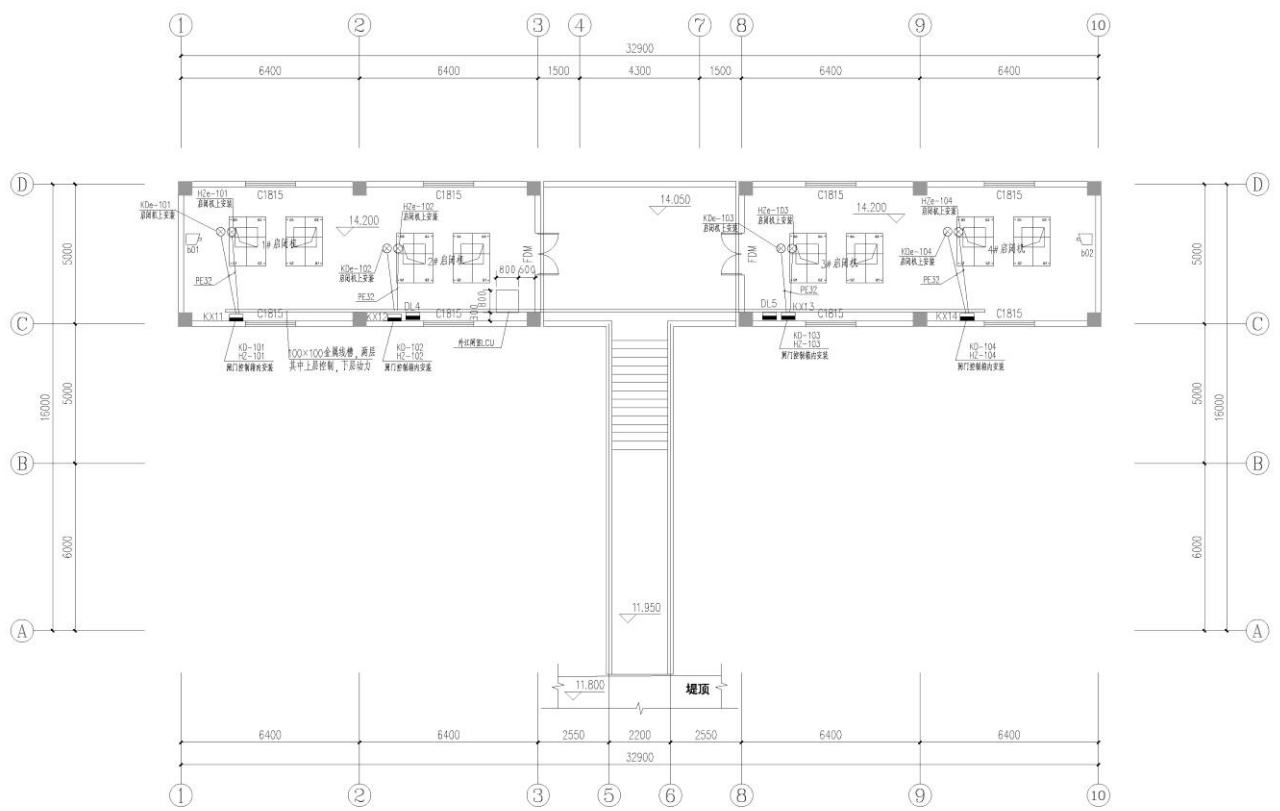
24V交流电源受电对象负荷统计表

序号	熔断器	熔断器规格	熔芯额定电流	计算负荷	电缆编号	电缆规格	受电对象位置	受电对象名称	受电对象编号
1	FU12		1.6A					备用	
2	FU13		1.6A					备用	
3	FU14		1.6A					备用	
4	FU15		1.6A					备用	
5	FU16		1.6A					备用	
			合计						

说明:
 1.本图的负荷统计仅供参考,实施时应根据最终到货仪表、控制设备的实际功耗重新核算UPS、24V交流变压器的容量及断路器的额定值;实施时,应按各单相出线回路实际负荷平衡三相各相负荷。

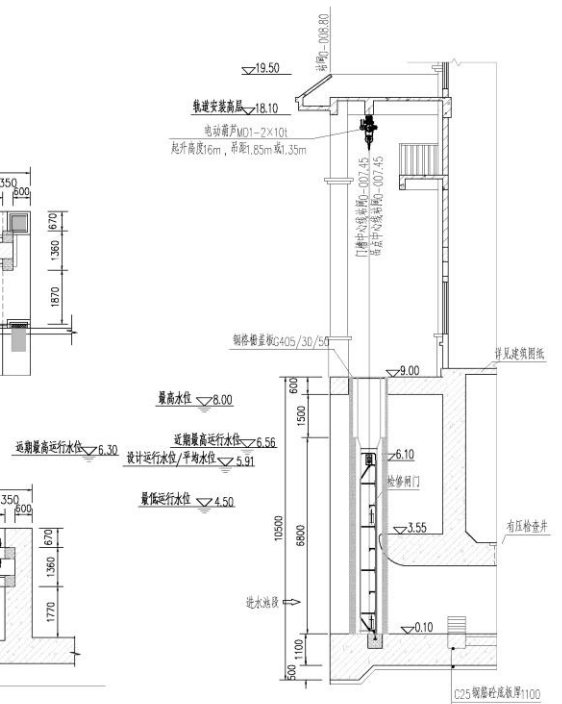
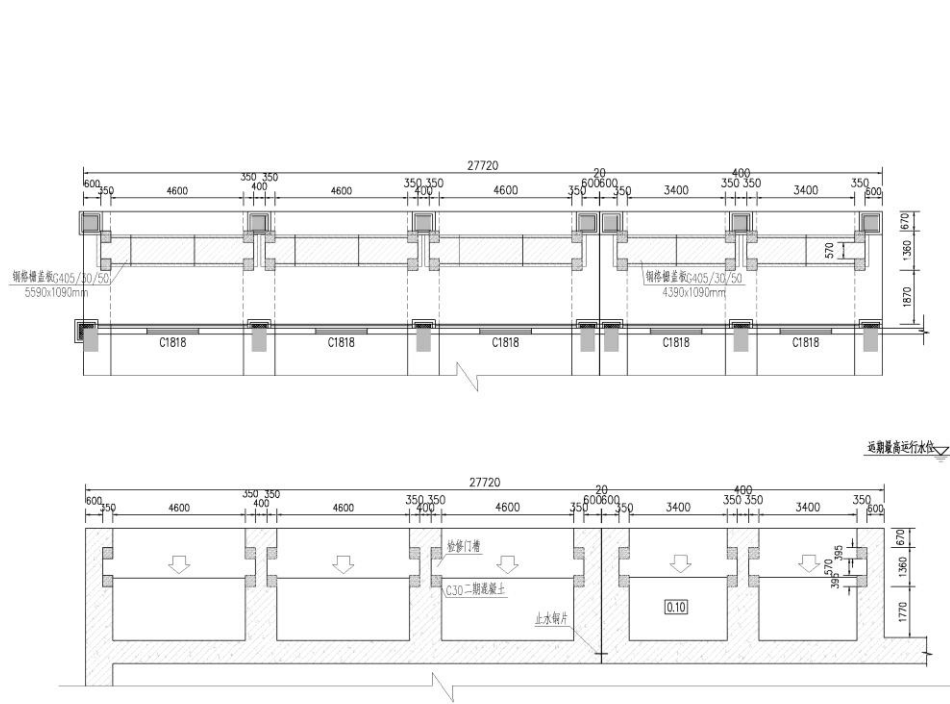
惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定		广东(仲恺)人工智能产业(南海电子)园基础设施配套项目二期	施工图 设计
审查	李康波		综合部分
校核	梁世蛟		
设计	邹艾芭		机組LOU供电系统图
制图	邹艾芭		
绘图	CAD	比例	图示 日期 2023.05
设计证号	乙级 A144016567	图号	山院-综自-10

日期	
会签	
姓名	
日期	
会签	
姓名	



启闭机室自控布置图 1:100

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定		广东(仲恺)人工智能产业(南海电子)基础设施及配套项目二期	施工图 设计
审查	李康波		综合部分
校核	梁世蛟		
设计	邹文忠	启闭机室自控布置图	
制图	邹文忠		
插图	CAD	比例	图示 日期 2023.05
设计证号	乙级 A144016567	图号	山版-综自-47



- 说明:
- 本期尺寸以mm计, 高程以m计。
 - 门叶加工中的允许偏差和所有焊接要求均应按《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》GB/T14173-2008中的有关规定执行。
 - 闸门主体结构件均进行防腐处理, 详见“CD2019NZJ072-C8-SG-52-1(05)”。
 - 门叶制造完毕经验收合格后方可出厂。

- 防腐处理工艺:
- 金属结构设备的防腐处理应符合《水工金属结构防腐规范》(SL105-2007)、《水利水电工程金属结构设备防腐施工技术规程》(DL/T 5358-2006)的规定。
 - 闸门门叶及附件采用热镀锌及封闭防腐(不锈钢、镀锌铸铁附件除外); 热镀锌表面喷砂(丸)处理, 表面粗糙度应达到GB8923.1中规定的Sa2 1/2级, 表面粗糙度应达到 $Rz=60\sim 100\mu m$; 热镀锌厚度为 $160\mu m$, 最小局部厚度为 $120\mu m$; 热镀锌后应及时采用封闭剂进行封闭处理, 封闭剂选用环氧磷酸锌, 干膜厚度不小于 $30\mu m$; 表面喷涂封闭漆, 中间漆为环氧云铁防锈漆 $80\mu m$, 面漆为氯化橡胶防锈漆 $80\mu m$ 。
 - 门槽槽体采用油漆防腐; 表面喷砂(丸)处理, 表面粗糙度应达到GB8923.1中规定的Sa2 1/2级, 表面粗糙度应达到 $Rz=40\sim 70\mu m$; 封闭底漆为环氧富锌漆 $60\mu m$, 中间漆为环氧云铁防锈漆 $60\mu m$, 面漆为氯化橡胶防锈漆 $60\mu m$; 与混凝土接触部位涂刷环氧改性水泥浆。
 - 启闭机设备采用油漆防腐; 表面喷砂(丸)处理, 表面粗糙度应达到GB8923.1中规定的Sa2 1/2级, 表面粗糙度应达到 $Rz=40\sim 70\mu m$; 封闭底漆为环氧富锌漆 $60\mu m$, 中间漆为环氧云铁防锈漆 $60\mu m$, 面漆为丙烯酸防锈漆 $60\mu m$; 附件与混凝土接触部位涂刷环氧改性水泥浆。
 - 设备面漆颜色由甲方商定。

进口检修闸门主要特性

序号	名称	特性
1	孔口型式	露顶平箱式检修门
2	孔口净宽	4.6m/3.4m
3	底坎高程	0.10m
4	设计水头	5.91m
5	封水尺寸	4.73m×6.00m/3.53m×6.00m
6	支承厚度	4.9m/3.7m
7	支承型式	定轮
8	吊点间距	1.85m/1.39m
9	操作方式	门: 静水闭门 启: 小开度无水压
10	孔口数量	3孔/2孔
11	闸门数量	各一座
12	启闭机	双吊钩≥10t
13	防腐面积(m ² /座)	192.58m ² 或142.35m ²

进口检修闸门(3.4m)主要材料总表

名称	材料	数量	重量	
			单重	总重
门叶结构	图示	1	8774.16	8774.16
止水部件	图示	1	127.15	127.15
门叶	主轮	4	190.3	761.20
	侧轮	4	33.81	135.24
	充水孔	2	66.80	133.60
锁死装置	图示	4	45.44	181.76
共重:			10113.11kg	

门叶主要材料总表

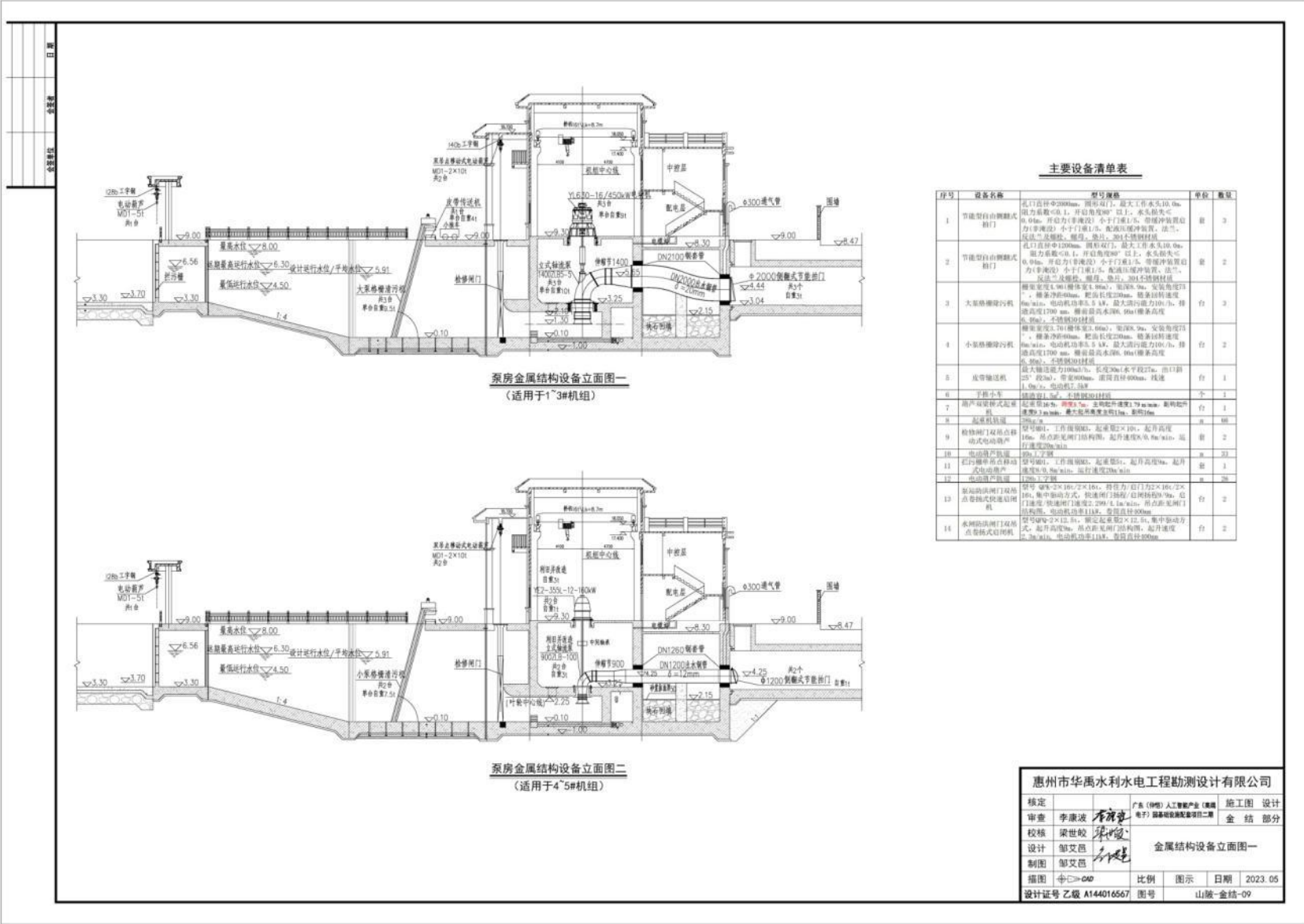
名称	材料	数量	重量	
			单重	总重
4.6m 止水部件	图示	3	3269.31	9807.93
3.4m 止水部件	图示	2	3226.44	6452.88
锁死装置	图示	10	105.52	1055.20
共重:			17316.01kg	

进口检修闸门(4.6m)主要材料总表

名称	材料	数量	重量	
			单重	总重
门叶结构	图示	1	9500	9500
止水部件	图示	1	131.89	131.89
门叶	主轮	4	190.3	761.20
	侧轮	4	33.81	135.24
	充水孔	2	66.80	133.60
锁死装置	图示	4	45.44	181.76
共重:			10643.69kg	

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

核定	孙勇军	广东(佛山)人工智能产业(南海)产业园基础设施建设项目二期(水利部分)	施工图	设计
审查	孙勇军		金结	部分
校核	郭亚丽		检修闸门及启闭机位置布置图	
设计	张焯棠			
制图	张焯棠			
绘图	CAD		比例	图示
设计号	乙级A144016567		日期	2023.05
			图号	山陵-金结-检修-01



泵房金属结构设备立面图一
(适用于1~3#机组)

泵房金属结构设备立面图二
(适用于4~5#机组)

主要设备清单表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1	节能型自由翻板式闸门	孔口直径Φ2000mm, 圆形启门, 最大工作水头10.0m, 阻力系数<0.1, 开启角度90°以上, 水头损失<0.04m, 开启为(非淹没)小开门形式, 带缓冲装置(力平衡型), 小开门门高1.5m, 采用高强度合金, 法兰、反拉门及橡胶、侧门、垫门, 304不锈钢材料	套	3
2	节能型自由翻板式闸门	孔口直径Φ1200mm, 圆形启门, 最大工作水头10.0m, 阻力系数<0.1, 开启角度90°以上, 水头损失<0.04m, 开启为(非淹没)小开门形式, 带缓冲装置(力平衡型), 小开门门高1.5m, 采用高强度合金, 法兰、反拉门及橡胶、侧门、垫门, 304不锈钢材料	套	2
3	大型轴流泵	轴流泵直径4.0m(轴体直径4.0m), 轴深8.5m, 安装高度7.5m, 净高8.0m, 流量长宽230mm, 轴体直径1000mm, 电动机功率5.5kW, 最大扬程1700mm, 轴前最高水头, 95m(轴体高度8.5m), 不锈钢304材料	台	3
4	小型轴流泵	轴流泵直径3.20m(轴体直径3.40m), 轴深8.5m, 安装高度7.5m, 净高8.0m, 流量长宽230mm, 轴体直径700mm, 电动机功率3.5kW, 最大扬程1700mm, 轴前最高水头, 95m(轴体高度8.5m), 不锈钢304材料	台	2
5	皮带输送机	最大输送能力100t/h, 长度20m(水平段12m, 出口段15°段2m), 带宽800mm, 滚筒直径400mm, 机速1.0m/s, 电动机7.5kW	台	1
6	平托小车	轴流泵检修用, 轴流泵检修用	个	1
7	用户报警式起泵机	起泵功率30kW, 轴流泵30m, 启动功率1.79m/s, 启动时间≤3.5s, 最大启动电流≤110%, 启动电流100%	台	1
8	起泵机轨道	20kg/m	m	100
9	轴流泵门检修点移动式起泵机	管径Φ100, 工作流速度, 起重量×10t, 起升高度15m, 轴点距门门结构, 起升速度0.8m/min, 运行速度0.2m/s	套	2
10	轴流泵门检修点移动式起泵机	管径Φ100, 工作流速度, 起重量5t, 起升高度3m, 起升速度0.8m/min, 运行速度0.2m/s	套	2
11	轴流泵门检修点移动式起泵机	管径Φ100, 工作流速度, 起重量5t, 起升高度3m, 起升速度0.8m/min, 运行速度0.2m/s	套	1
12	轴流泵门检修点移动式起泵机	管径Φ100, 工作流速度, 起重量5t, 起升高度3m, 起升速度0.8m/min, 运行速度0.2m/s	套	2
13	轴流泵门检修点移动式起泵机	管径Φ100, 工作流速度, 起重量5t, 起升高度3m, 起升速度0.8m/min, 运行速度0.2m/s	套	2
14	水闸检修门双轴点移动式起泵机	管径Φ100, 工作流速度, 起重量5t, 起升高度3m, 起升速度0.8m/min, 运行速度0.2m/s	套	2

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

核定		广东(中)人工智能产业(惠州) 施工图 设计
审查	李康波	电话) 陈嘉明 陈嘉明 陈嘉明 陈嘉明 陈嘉明
校核	梁世蛟	金 结 部分
设计	邹文杰	金属结构设备立面图一
制图	邹文杰	
插图	中	比例 图示 日期 2023.05
设计证号	乙级 A144016567	图号 山版-金结-09

四、人员配置

1、项目经理

序号	项目名称	合同签订金额 (万元)	建设内容	完(竣)工 验收时间	项目类 型	是否体现 项目经理 姓名	备注 (职称 情况)
1	广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工	8090.457965	含 <input checked="" type="checkbox"/> 流量计 <input checked="" type="checkbox"/> 闸门/ <input checked="" type="checkbox"/> 蝶阀安装	2024.12.10	水利水电工程施工	是	高级工程师 (水工建筑)
2	东江水源工程永湖泵站(二期)及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程	205.454742	含 <input checked="" type="checkbox"/> 流量计 <input checked="" type="checkbox"/> 闸门/ <input checked="" type="checkbox"/> 蝶阀安装	2022.12.07	水利水电工程施工	是	高级工程师 (水工建筑)

相关证明文件:

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期施工

中标通知书

惠州市公共资源交易中心 建设工程项目中标通知书

类型：施工

工程编号：惠公易建仲恺【2023】093

广东华茂水电生态集团有限公司：

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期施工招标采用公开招标方式，于2023年04月28日进行开标评标及定标工作，并于2023年05月08日发布中标公告。根据项目招标文件要求、评标委员会对各投标文件的评审结果及定标委员会的定标结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

本工程等别为III等，工程规模为中型，主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级，防洪标准为50年一遇。主要建设内容为：（1）综合整治山陂渠长0.70km，北起科创大道、南至英山路，经过山陂排涝站闸排入谢岗涌，建设包括河道护岸、沿河步道等；

（2）迁建山陂排涝站闸，排涝站采用堤后式布置，排涝站轴线垂直于现状堤防，主要建筑物包括引渠段、拦污栅段、前池段、进水池段、厂房段、出水箱涵渐变段、出水箱涵段、防洪闸室段、消力池段、海漫段、抛石防冲槽段，排涝站总装机容量1670kW，装机台数5台，水泵均采用立式轴流泵，设计排涝流量为24m³/s，设计扬程为3.74m，采用3台大泵+2台小泵组合运行方式，其中2台小泵利用山陂旧排涝站现有机组（2×160kW）；自排闸采用涵洞式结构，由进水段、排水涵、防洪闸、出口消力池和出水渠等部分组成，设计流量34.44m³/s，总净宽10.00m，水闸采用2孔，单孔孔口尺寸为5.0×4.0m（宽×高），闸底板高程为3.30~3.00m。招标范围及工作内容：本次招标为广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期的施工及保修，包括建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程、水土保持工程、环境保护工程等（具体施工内容以图纸及招标人提供的相关资料为准）；本项目工程按综合单价方式承包，综合单价为经财政审定工程预算中的单价按中标下浮率下浮，工程量按实结算。临时工程费用（除安全生产措施费外）由承包人以财政审定预算价按中标下浮率下浮后总价包干使用，安全生产措施费按实计费。安全生产措施费实行单列支付、专款专用。

二、项目结算方式：具体结算方式及要求按招标文件规定执行。

三、项目中标下浮率：0.65%。

四、项目质量等级：合格。

五、项目工期：570日历天（具体开工、竣工日期，以及其他施工节点以合同约定为准）。

六、项目管理班子成员：

项目负责人姓名：梁明毅（注册编号：粤1442014201526609）；

技术负责人：张元喜；

造价负责人：罗千；

项目安全负责人：刘胜；

安全员：周伟耿；



施工员：郑风辉；
质检员：林国文；
资料员：黄雄利；
材料员：林钦豪。

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

惠州仲恺智城投资发展有限公司



大成工程咨询有限公司



惠州市公共资源交易中心仲恺分中心



发布时间：2023年05月09日



抄送：监督部门：惠州仲恺高新技术产业开发区农村工作局

打印提示：请设置页面大小为A4，正反面打印，打印内容须有“惠州市公共资源交易中心”底纹及各落款单位电子印章方为有效。



工程编号：惠公易建仲恺【2023】093
合同编号：

广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园 基础设施配套项目二期施工合同

工程名称：广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套
项目二期施工

工程地点：惠州市仲恺高新区沥林镇山陂村

发 包 人：惠州仲恺智城投资发展有限公司

承 包 人：广东华茂水电生态集团有限公司

合同协议书

惠州仲恺智城投资发展有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期施工（项目名称），已接受广东华茂水电生态集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期施工（项目名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同协议书及合同补充协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求（合同技术条款）；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约暂定含税合同价（税率9%）：人民币（大写）捌仟零玖拾万肆仟伍佰柒拾玖元陆角伍分（¥80904579.65元），不含税金额¥74224385.00元，增值税税额¥6680194.65元。

4. 承包人投标报价下浮率0.65%。

5. 合同价格形式：单价合同。

6. 承包人项目经理：梁明毅。

7. 工程质量应符合国家及地方技术规范及质量验收评定标准，承包人应确保本项目全部工程一次性通过竣工验收、备案，工程质量符合合格标准。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为570日历天。

以上工期已充分考虑各种形式的雨雪、冰雹、停水、停电、节假日、扰民、道路施工影响等不利因素，承包人不得以以上因素申请工期的延长。承包人已到工地考察并充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制、及任何其他足以影响报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长申请将不被批准。

因承包人充分知悉本工程现状及工期约定，承包人应妥善安排施工进度，确保按时竣工验收合格并交付发包人使用，故本项目涉及可能发生的赶工费用均由承包人自行承担，无权以任何理由要求发包人另行支付。发包人认可的有正当理由的工期顺延的情形除外，但工期顺延也不应计算任何的赶工费用。

11.项目规模：本工程等别为III等，工程规模为中型，主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级，防洪标准为50年一遇。主要建设内容为：（1）综合整治山陂渠长0.70km，北起科创大道、南至英山路，经过山陂排涝站闸排入谢岗涌，建设包括河道护岸、沿河步道等；（2）迁建山陂排涝站闸，排涝站采用堰后式布置，排涝站轴线垂直于现状堤防，主要建筑物包括引渠段、拦污栅段、前池段、进水池段、厂房段、出水箱涵渐变段、出水箱涵段、防洪闸室段、消力池段、海漫段、抛石防冲槽段，排涝站总装机容量1670kW，装机台数5台，水泵均采用立式轴流泵，设计排涝流量为24m³/s，设计扬程为3.74m，采用3台大泵+2台小泵组合运行方式，其中2台小泵利用山陂旧排涝站现有机组（2×160kW）；自排闸采用涵洞式结构，由进水段、排水涵、防洪闸、出口消力池和出水渠等部分组成，设计流量34.44m³/s，总净宽10.00m，水闸采用2孔，单孔孔口尺寸为5.0×4.0m（宽×高），闸底板高程为3.30~3.00m。（具体施工内容以图纸及发包人提供的相关资料为准）

12.工作范围及内容：本项目工作范围为广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期的施工及保修，包括建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程、水土保持工程、环境保护工程等（具体施工内容以图纸及发包人提供的相关资料为准）；本项目工程按综合单价方式承包，综合单价为经财政审定工程预算中的单价按中标下浮率下浮，工程量按实结算。临时工程费用（除安全生产措施费外）由承包人以财政审定预算价按中标下浮率下浮后总价包干使用，安全生产措施费按实计费。安全生产措施费实行单列支付、专款专用。

13.本合同一式拾份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执陆份，本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字盖章后生效。

14.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

15.本合同于2023年5月9日签订。

（以下无正文，为双方签署页）



发包人：惠州仲恺智城投资发展
有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人
（签字或盖章）



组织机构代码：91441300MAS4UXBR4E

地址：惠州仲恺高新区陈江街道仲恺六路
333号星河人工智能产业园22栋研发办公楼
邮政编码：

法定代表人：刘耀东

或委托代理人：

电话：0752-3168035

传真：/

电子信箱：hzzkzcg@163.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司

惠州陈江支行

账号：44050171714000001559



承包人：广东华茂水电生态集团有限公司
（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字或盖章）



组织机构代码：91440300567060741C

地址：汕头市金平区东厦路96号臻品阳
光誉苑1幢116连216号房

邮政编码：

法定代表人：林志宏

或委托代理人：

电话：0754-86736808

传真：0754-86736808

电子信箱：/

开户银行：中国农业银行股份有限公司汕头

金凤支行

账号：44100201040017728

完（竣）工验收证明

广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施
配套项目二期施工

合同工程完工验收

合同名称：广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套
项目二期施工

合同编号：

鉴 定 书

广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目
二期施工完工(单位工程)验收工作组

2024年12月10日

项目法人：惠州仲恺智城投资发展有限公司



勘察单位：惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司



设计单位：惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

监理单位：惠州市卓正工程管理有限公司



施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司



质量和安全监督机构：惠州仲恺高新区管理委员会农村工作局



运行管理单位：

验收时间：2024年12月10日

验收地点：广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套
项目二期施工项目部

前 言

验收依据:

《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008

广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工设计文件

建设工程施工合同文件

相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构:

本合同工程完工及单位工程验收工作由惠州仲恺智城投资发展有限公司主持,验收工作组成员由惠州仲恺智城投资发展有限公司、惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司、惠州市卓正工程管理有限公司及广东华茂水电生态集团有限公司等单位代表组成。

验收过程:

2024年12月10日,合同工程完工验收工作组听取了施工、设计、监理和建设单位对工程建设情况的汇报,现场检查了工程完成情况和工程质量,并核查了工程质量评定及相关档案资料,同意并通过了验收。质监站对分部工程的验收全过程进行监督,对验收程序、验收结果无异议。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称：广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工

工程地点：惠州市仲恺高新区沥林镇山陂村

(二) 合同工程主要建设内容

主要建设内容：综合整治山陂渠长 0.7km，建设包括河道护岸、沿河步道等，迁建山陂排涝站闸，排涝站设计排涝流量为 24.0m³/s，总装机容量 1670kW；自排闸的设计流量为 34.44m³/s，过流净宽 10m、为 2 孔，具体内容详见施工图纸。

(三) 合同工程建设过程

广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工于 2023 年 5 月 15 日正式开工，至 2024 年 12 月 10 日工程完工，各单位工程开工、完工日期具体见下表。

单位工程施工开工、完工日期表

序号	单位工程名称	开工日期	完工日期
1	排涝泵闸工程	2023 年 05 月 15 日	2024 年 09 月 12 日
2	机电安装工程	2024 年 07 月 05 日	2024 年 09 月 05 日
3	山陂渠整治工程	2024 年 03 月 26 日	2024 年 12 月 04 日

二、验收范围

本次验收范围是发包人与承包人签订的广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工合同及相关补充合同(协议)中约定的所有项目。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位惠州仲恺智城投资发展有限公司,对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理,并组织监理单位 and 承包单位处理设计变更,协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作,并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准,处理施工过程中的有关问题,主要包含以下几个方面的工作:

- 1、要求参建各方管理人员严格按合同约定,配置齐全、及时到位;
- 2、要求参建各管理人员严格按合同约定,履行各自工作职责;
- 3、建设单位按合同约定,及时提供施工场地,保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工;
- 4、按合同约定进行现场安全文明施工;
- 5、按合同约定确认工程量,及时支付工程款;
- 6、按合同约定程序处理工程变更;
- 7、按合同约定对质量、进度和费用进行管理;
- 8、按合同约定及规范处理各类文档资料。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

共分3个单位工程,10个分部工程全部评为合格,根据《水利水电工程施工质量评定规程》(SL176-2007),其中:地基基础与处理分部工程单元合格率为:100%,质量等级评定为合格。泵站房建工程分部工程单元合

格率为：100%，质量等级评定为合格。拦污栅、进水池及前池分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。出水（管）箱涵分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。自排箱涵分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。防洪闸分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。主机泵设备安装及辅助设备安装分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。电气安装工程分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。新建山陂堤防分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。S0+000.00-S0+260.63、Y0+000.00~Y0+439.9山陂渠道道整治分部工程单元合格率为：100%，质量等级评定为合格。

（二）检测与观测成果分析

施工过程中，由监理工程师见证进行了原材料取样检测：水泥取样检测 6 组；砂子取样检测 4 组；钢筋取样检测 18 组；碎石取样检测 6 组；PVC 管材取样检测 10 组；焊接钢管检测 11 组；土工布取样检测 2 组；混凝土抗压试块取样 390 组、P6 抗渗试块取样 42 组；砂浆试块抗压取样 10 组；烧结砖抗压、抗折取样各 2 组；蒸压加气砌块取样 4 组；块石取样检测 2 组；土工击实试验 15 组；电线电缆取样检测 10 组；密实度检测 860 组；地基基础轻型触探检测 136 组。

（三）外观评价

本合同工程（单位工程）已按《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的要求组织进行了分部工程验收、单位工程验收和外观质量评定。工程包含 10 个分部工程，经验收，施工质量全部合格，单位工程外观质量得分率 82.5%，达到合格标准。经施工单位自评、监理单位复核及项目法人认定，本合同工程的施工质量评定为合格。

(四) 质量监督单位的工程质量等级核定意见

质量监督单位对工程质量等级核定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

1、广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工自开工以来,经过工程参与建设各方的共同努力,按设计及合同要求完成了全部建设任务,运行正常,达到设计要求。

2、工程验收资料齐全,符合要求。

3、按有关验收规程要求,进行了分部工程验收,单位工程验收,工程质量等级为合格,验收工作组认为其评定结果符合工程实际。

4、根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)有关规定,验收组同意通过工程验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、合同工程验收工作组成员签字表（附后）

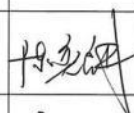

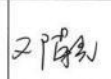


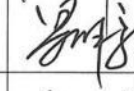
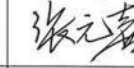
十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

1、广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期施工单位工程验收资料；（已装订成册）

2、质量评定资料、施工综合资料；

3、竣工图。

合同（单位）工程验收工作组成员签字表

	姓名	单位（全称）	职务和职称	签字
组长	陈奕朗	惠州仲恺智城投资发展有限公司	项目负责人	
副组长	胡军	惠州市卓正工程管理有限公司	总监理工程师	
成员	邓荣光	惠州市卓正工程管理有限公司	监理工程师	
成员	冯军	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	设计负责人	
成员	陆胜平	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司	勘察负责人	
成员	梁明毅	广东华茂水电生态集团有限公司	项目经理	
成员	张元喜	广东华茂水电生态集团有限公司	技术负责人	
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				
成员				

工程量清单

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	第二部分 机电设备及安装工程					6867318.93	6195204.53
	一 机组设备及安装工程					4830842.75	2007980.88
	（一）机组及断流设备及安装工程					3038963.72	629164.68
1.	立式轴流泵（大泵） 型号1400ZLB5-5，设计流量6.34m ³ /s，设计扬程3.74m，最大扬程5.77m，额定转速365r/min，叶片角度*2°，直接传动，不锈钢叶片五轴联动加工工艺，转轮室整体不锈钢，水导轴承采用PLYhRBR或Composite(GM2401) 轴承	台	3.	539200.	71187.98	1617600.	213563.94
2.	伸缩节 DN1400,1.0MPa，伸缩节接头连接的法兰、反法兰及螺栓、螺母、垫片	个	3.		18067.4		54202.2
3.	节能型自由侧翻式拍门（配缓冲装置） 孔口直径Φ2000mm，圆形双门，最大工作水头10.0m，阻力系数≤0.1，开启角度80°以上，水头损失≤0.04m，开启力（非淹没）小于门重1/5，带缓冲装置启力（非淹没）小于门重1/5，带缓冲装置，304不锈钢材质	套	3.	55000.	5578.57	165000.	16735.71
4.	立式轴流泵（小泵）（利旧并改造） 型号900ZLB-100，设计流量2.5m ³ /s，设计扬程3.74m，最高扬程5.77m，额定转速485r/min，叶轮直径850mm，运行角度0°，保护性拆除现状旧泵，整体返厂；增加干式结构底座及配套地脚螺栓；转轮叶片角度由-2°调整为0°后做平衡试验；更换水泵主轴并增加中间轴承（水泵底座至电机层高差6.05m）；工厂装配试验；。运输至现场；新泵房安装改造后水泵	台	2.	66000.	18660.92	132000.	37321.84

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
5.	伸缩节 DN900, 1.0MPa, 伸缩节接头连接的法兰、反法兰及螺栓、螺母、垫片	个	2.		6735.27		13470.54
6.	节能型自由侧翻式拍门（配缓冲装置） 孔口直径Φ1200mm, 圆形双门, 最大工作水头10.0m, 阻力系数≤0.1, 开启角度80°以上, 水头损失≤0.04m, 开启力(非淹没) 小于门重1/5, 带缓冲装置启力(非淹没) 小于门重1/5, 带缓冲装置, 304不锈钢材质	套	2.	28000.	2839.97	56000.	5679.94
7.	高压异步电动机 型号YL630-16/450kW, 额定功率450kW, 额定电压10kV, 额定转速370r/min, 额定效率≥93.2%, 额定功率因数0.71, 防护等级IP23, 绝缘等级F级, 开启式自然通风冷却	套	3.	341900.	28536.75	1025700.	85610.25
8.	低压异步电动机（利旧） 保护性拆除并利用现状旧泵站电机：型号YE2-355L-12节能电机, 额定功率160kW, 额定电压380V, 额定转速492r/min, 额定效率≥93%, 额定功率因数≥0.78, 绝缘等级F级, 冷却方法IC411, 防护等级IP23	套	2.		15176.74		30353.48
9.	中性点避雷器 YH1.5W-8/19	套	3.	1400.	385.02	4200.	1155.06
10.	压电式加速度传感器 VS-025, 灵敏度：100mV/g, 频响范围：0.5Hz~14000Hz（±3dB）, 加速度范围：±80g peak, 温度响应：-50° C ~121° C, 供电电压：18~30 VDC, 外壳材质：不锈钢。	个	12.		2675.51		32106.12
11.	电涡流摆度传感器 TS-CWY-D0, 探头直径：Φ8mm, 线性范围：8mm, 灵敏度：8.0V/mm±4%, 线性度：系统误差≤±1%, 频响特性：0~10KHz, 配5米电缆。	个	6.		2046.61		12279.66

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
12.	转速传感器 RS-02, 测量范围: 0~20000个脉冲/秒, 测量精度: ±1个脉冲/秒, 安装距离: 0.5~4mm, 响应频率: 1Hz~20KHz, 输出方式: PNP开路输出, 供电电压: DC12V~DC24V, 配5米电缆。	个	3.		3022.78		9068.34
13.	压力变送器 TS-WT625, 测量范围: -0.1~0.1MPa, 测量精度: ≤±0.15%FS, 配5米电缆。	个	3.		1432.61		4297.83
14.	就地接线箱 提供40个端子	台	3.		1213.61		3640.83
15.	数据采集单元 TRASEN 160, 1路通道, RS-485通讯口	台	21.		4611.35		96838.35
16.	压力显示仪 TS-7P 压力变送器配套	台	3.		1061.65		3184.95
17.	在线状态监测装置 TS-V-600B, 输入信号: 振动、摆度、转速、压力等传感器, 12通道, 10.2英寸真彩色触摸屏显示, 测量精度: %P0.5级 线性误差≤1%FS (满量程), 以太网接口	台	3.	9600.	1157.71	28800.	3473.13
18.	机组在线监测箱 每台机组设1个在线监测箱, 材质: Q235	台	3.	3221.24	340.35	9663.72	1021.05
19.	通气管 DN300	m	7.2		716.87		5161.46
	二)起重设备及安装工程					531353.03	146068.29
1.	葫芦双梁桥式起重机 起重量16/5t, 跨度8.7m, 主钩起升速度1.79 m/min, 副钩起升速度9.3 m/min, 最大起吊高度主钩13m, 副钩16m	台	1.	92660.	54789.2	92660.	54789.2
2.	起重机轨道 38kg/m	双10m	3.3	7200.	5588.51	23760.	18442.08

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
3.	检修闸门双吊点移动式电动葫芦 型号MD1, 工作级别M3, 起重量 2×10t, 起升高度16m, 起升速 度8/0.8m/min, 运行速度 20m/min	台	2.	28000.	5151.95	56000.	10303.9
4.	电动葫芦轨道 40a工字钢	m	33.	368.21	233.66	12150.93	7710.78
5.	拦污栅单吊点移动式电动葫芦 型号MD1, 工作级别M3, 起重量 5t, 起升高度9m, 起升速度 8/0.8m/min, 运行速度20m/min	台	1.	10000.	3525.57	10000.	3525.57
6.	电动葫芦轨道 128b工字钢	m	26.	260.85	199.08	6782.1	5176.08
7.	泵站防洪闸门双吊点卷扬式启闭 机 型号QPK-2×16t/2×16t, 持 住力/启门力2×16t/2×16t, 集 中驱动方式, 快速闭门扬程/启 闭扬程9/9m, 启门速度/快速闭 门速度2.299/4.1m/min, 吊点距 见闸门结构图, 电动机功率 11kw, 卷筒直径400mm	台	2.	102000.	11530.17	204000.	23060.34
8.	水闸防洪闸门双吊点卷扬式启闭 机 型号QPQ-2×12.5t, 额度起重 量2×12.5t, 集中驱动方式, 起 升高度9m, 吊点距见闸门结构 图, 起升速度2.3m/min, 电动机 功率11kW, 卷筒直径400m	台	2.	63000.	11530.17	126000.	23060.34
	三) 清污设备及安装工程					1166000.	192008.6
1.	大泵格柵除污机 柵架宽度4.96m (柵体宽4.86m), 柵深8.9m, 安装角度75°, 柵条净距60mm, 耙齿长度230mm, 链条回转速度6 m/min, 电动机功率5.5 kW, 最 大清污能力10t/h, 排渣高度 1700mm, 柵前最高水深6.46m (柵条高度6.46m), 不锈钢304 材质	台	3.	260000.	14545.78	780000.	43637.34

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
2.	小泵格栅除污机 栅渠宽度9.76m (栅体宽3.66m), 渠深8.9m, 安装角度75°, 栅条净距60mm, 耙齿长度230mm, 链条回转速度6 m/min, 电动机功率5.5 kW, 最大清污能力10t/h, 排渣高度1700mm, 栅前最高水深6.46m (栅条高度6.46m), 不锈钢304材质	台	2.	193000.	14545.78	386000.	29091.56
3.	皮带输送机 最大输送能力100m ³ /h, 长度30m(水平段27m, 出口斜25°段3m), 带宽800mm, 滚筒直径400mm, 线速1.0m/s, 电动机7.5kW	台	1.		110655.01		110655.01
4.	手推小车 储渣容积≥1.5m ³ , 不锈钢304材质	个	1.		8624.69		8624.69
	四)技术供水系统设备及安装工程					12860.	94879.06
1.	手动蝶阀 QD34KTHA-1.0, 1.0MPa, DN80	个	6.		361.64		2169.84
2.	立式管道离心泵 BYG80-160, 设计流量Q=50m ³ /h, 设计扬程H=32m, 电机功率7.5kW	台	3.	2120.	8328.72	6360.	24986.16
3.	仪表阀 J19F-10, 1.0MPa, DN15	个	23.		251.83		5792.09
4.	真空压力表YZ-100, -760mmHg~0.6MPa	个	3.		261.77		785.31
5.	逆止阀 H44T-10, 1.0MPa, DN80	个	3.		523.51		1570.53
6.	压力表 Y-100, 0~0.6MPa	个	19.		198.5		3771.5
7.	截止阀 J11X-10, 1.0MPa, DN25	个	17.		84.13		1430.21
8.	截止阀 J41X-10, 1.0MPa, DN32	个	8.		126.27		1010.16
9.	手动蝶阀 QD34KTHA-1.0, 1.0MPa, DN150	个	1.		649.28		649.28

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
10.	手动蝶阀 QD34KTHA-1.0, 1.0MPa, DN100	个	2.		519.61		1039.22
11.	浮球阀 F745X-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		986.05		986.05
12.	冷却塔 LBCH-60, Q=47m3/h	台	1.	6500.	2827.23	6500.	2827.23
13.	截止阀 J41X-10, 1.0MPa, DN40	个	12.		196.49		2357.88
14.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		598.56		598.56
15.	锚筋 Φ12圆钢,长250mm	根	34.		1.63		55.42
16.	预埋钢板 150×150×8mm	t	0.024		10972.57		263.34
17.	角钢支架 40×40×4mm	kg	147.742		32.23		4761.72
18.	镀锌钢管 DN150, 壁厚4.5mm	m	40.		241.15		9646.
19.	镀锌钢管 DN100, 壁厚4mm	m	85.		168.41		14314.85
20.	镀锌钢管 DN40, 壁厚3.5mm	m	40.		94.18		3767.2
21.	镀锌钢管 DN32, 壁厚3mm	m	20.		88.7		1774.
22.	镀锌钢管 DN25, 壁厚3mm	m	40.		74.94		2997.6
23.	可曲挠橡胶接头 JGD. D-1.0, 1.0MPa, DN80	个	6.		324.43		1946.58
24.	水泵砼基础 500×500×300mm	m3	0.225		819.48		184.38
25.	刚性防水套管 DN100	个	4.		378.45		1513.8
26.	刚性防水套管 DN150	个	1.		457.15		457.15
27.	管道支架	kg	100.		32.23		3223.
	五) 检修排水系统设备及安装工程					6106.	174351.87
1.	潜污泵 150WQ150-10-7.5, Pe=7.5kW, Q=150m3/h, H=10m	台	2.	3053.	321.42	6106.	642.84

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
2.	可曲挠橡胶接头 JGD-D=1.0, 1.0MPa, DN150	个	2.		642.15		1284.3
3.	逆止阀 H44T-10, 1.0MPa, DN150	个	2.		1034.22		2068.44
4.	手动蝶阀 QD34KTHA-1.0, 1.0MPa, DN150	个	2.		649.28		1298.56
5.	镀锌钢管 DN150, 壁厚4.5mm	m	10.		241.15		2411.5
6.	镀锌钢管 DN200, 壁厚6mm	m	30.		359.34		10780.2
7.	镀锌钢管 DN50, 壁厚3.8mm	m	23.2		113.		2621.6
8.	镀锌钢管 DN300, 壁厚8mm	m	66.57		699.49		46565.05
9.	地漏 DN50	个	1.		63.33		63.33
10.	刚性防水套管 DN200	个	2.		598.43		1196.86
11.	管道支架	kg	10.		32.23		322.3
12.	304不锈钢拦污栅 厚4mm	t	0.083		24710.62		2050.98
13.	不锈钢手动闸阀 1.0MPa, DN300, 304不锈钢材质	个	5.		4229.88		21149.4
14.	不锈钢补偿器 1.0MPa, DN300, 304不锈钢材质	个	5.		2779.12		13895.6
15.	镀锌钢管 DN300, 壁厚6mm	m	66.		864.15		57033.9
16.	镀锌钢管 DN50, 壁厚3mm	m	25.		247.26		6181.5
17.	钢法兰 1.0MPa, DN300	个	10.		82.15		821.5
18.	镀锌钢制弯头 DN300, 壁厚6mm	个	7.		297.27		2080.89
19.	镀锌钢制弯头 DN50, 壁厚3mm	个	1.		65.02		65.02
20.	镀锌钢制三通 DN300, 壁厚6mm	个	4.		351.		1404.
21.	地漏 DN50, 304不锈钢	个	5.		82.82		414.1

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	六)通风设备及安装工程					5560.	51292.59
1.	轴流风机 T35-4.5型, L=6658m ³ /h, n=1450rpm,P=153pa, N=0.37, 三相, 配套防雨罩	台	10.	460.	191.96	4600.	1919.6
2.	防爆轴流风机 T35-4.5型, L=6658m ³ /h, n=1450rpm,P=153pa, N=0.37, 三相, 配套防雨罩	台	1.	960.	274.21	960.	274.21
3.	柜式空调 3匹, 含室内机、室外机	台	6.		6215.72		37294.32
4.	挂壁式空调 1.5匹, 含室内机、室外机	台	3.		3372.26		10116.78
5.	冷凝水管 PVC管DN25	m	71.18		23.71		1687.68
	七) 厂房及厂区给排水系统设备及安装工程					35000.	221992.12
1.	室内消防栓 SN65型, DN65, 配水龙带25m	套	8.		838.23		6705.84
2.	室外消防栓 SS100/65-1.0	套	2.		1141.09		2282.18
3.	地上式消防水泵接合器	套	1.		1324.38		1324.38
4.	镀锌钢管 DN100, 壁厚4mm	m	288.41		139.39		40201.47
5.	干粉灭火器 MFT25推车式(25kg)	套	10.		462.82		4628.2
6.	干粉灭火器 4kg	套	15.		231.84		3477.6
7.	消防气压给水装置 含2台XBD4/15-L型消防主泵、2台25LG-15X4型消防稳压泵、1台450L隔膜式气压罐、1个自动液位计、1面消防泵启动控制柜, 及管道、阀门等	套	1.	35000.	3739.13	35000.	3739.13
8.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		715.25		715.25
9.	倒流防止器 YQDFQ4LX-16Q型, DN100	个	1.		2704.03		2704.03

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
10.	水力浮球阀 F745X-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		1093.22		1093.22
11.	潜污泵 50WQ15-12-1.1, Q=15m ³ /h, H=12m, Pe=1.1kW	台	2.		948.41		1896.82
12.	可曲挠橡胶接头 JGD. D-1.0, 1.0MPa, DN50	个	2.		185.79		371.58
13.	压力表 Y-100, 0-0.2MPa	个	2.		198.5		397.
14.	逆止阀 H44T-10, 1.0MPa, DN50	个	2.		164.86		329.72
15.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN50	个	3.		194.79		584.37
16.	通气帽 DN200	个	1.		2.5		2.5
17.	水位标尺 DN25, 长3.5m	套	1.		1114.36		1114.36
18.	截止阀 J41X-10, 1.0MPa, DN25	个	1.		84.13		84.13
19.	镀锌钢管 DN50, 壁厚3.5mm	m	4.		111.6		446.4
20.	镀锌钢管 DN80, 壁厚4mm	m	15.		137.86		2067.9
21.	刚性防水套管 DN50	个	3.		267.03		801.09
22.	刚性防水套管 DN80	个	1.		326.36		326.36
23.	刚性防水套管 DN100	个	5.		378.45		1892.25
24.	刚性防水套管 DN150	个	1.		457.15		457.15
25.	刚性防水套管 DN200	个	1.		598.43		598.43
26.	管道支架	kg	232.843		32.23		7504.53
27.	闸阀 Z44T-10型, DN100	个	2.		715.25		1430.5
28.	Y型过滤器 DN100	个	1.		543.83		543.83
29.	倒流防止器 YQDFQ4LX-16Q型, DN100	个	1.		2704.03		2704.03
30.	可挠曲橡胶接头KXT-3型, DN100	个	1.		386.09		386.09

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
31.	水表 LXL-100型, DN100	组	1.		6885.99		6885.99
32.	水表井 砖砌矩形、 L×W×H=1.5×1×1.9m	座	1.		8294.04		8294.04
33.	淋浴器(含相关附件)	套	2.		484.07		968.14
34.	蹲式大便器 陶瓷(含相关附件)	套	3.		433.25		1299.75
35.	台式洗脸盆(含水龙头及相关附件)	套	2.		511.79		1023.58
36.	洗菜盆 不锈钢(含水龙头及相关附件)	套	1.		424.66		424.66
37.	拖把池 陶瓷(含水龙头及相关附件)	套	1.		513.07		513.07
38.	PPR给水管 DN20	m	12.		32.42		389.04
39.	PPR给水管 DN25	m	53.1		20.8		1104.48
40.	PPR给水管 DN32	m	38.7		28.45		1101.02
41.	PPR给水管 DN50	m	16.4		50.8		833.12
42.	PPR给水管 DN100	m	25.		130.25		3256.25
43.	UPVC排水管 Φ50	m	1.3		36.23		47.1
44.	UPVC排水管 Φ100	m	22.25		70.4		1566.4
45.	圆形地漏(含存水弯) Φ50	个	1.		46.13		46.13
46.	2号化粪池 Z1-4SQF	座	1.		11427.82		11427.82
47.	单箅雨水口 平箅式, 含铸铁井盖	座	13.		1124.04		14612.52
48.	雨水检查井 Φ1000	座	10.		2601.57		26015.7
49.	高密度聚乙烯(HDPE)管 DN200(雨水)	m	150.		119.23		17884.5
50.	高密度聚乙烯(HDPE)管 DN200(污水)	m	79.28		122.85		9739.55
51.	沟槽挖运土方(外弃)	m ³	53.69		18.78		1008.3

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
52.	沟槽挖土方	m ³	230.55		6.46		1489.35
53.	回填土方	m ³	230.55		18.54		4274.4
54.	回填中砂	m ³	81.07		209.41		16976.87
	八) 泵房及厂区消防安装工程					35000.	104794.43
1.	室内消防栓 SN65型, DN65, 配水龙带25m	套	8.		838.23		6705.84
2.	室外消防栓 SS100/65-1.0	套	2.		1141.09		2282.18
3.	地上式消防水泵接合器	套	1.		1324.38		1324.38
4.	闸阀 Z44T-10型, DN100	个	13.		715.25		9298.25
5.	镀锌钢管 DN65, 壁厚4mm	m	7.2		120.48		867.46
6.	镀锌钢管 DN100, 壁厚4mm	m	295.7		139.39		41217.62
7.	干粉灭火器 MFT25推车式(25kg)	套	9.		462.82		4165.38
8.	消防气压给水装置 含2台XBD4/15-L型消防主泵、2台25LG-15X4型消防稳压泵、1台450L隔膜式气压罐、1个自动液位计、1面消防泵启动控制柜, 及管道、阀门等	套	1.	35000.	11365.87	35000.	11365.87
9.	水灭火控制装置调试 消火栓灭火系统	点	8.		315.84		2526.72
10.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		715.25		715.25
11.	倒流防止器 YQDFQ4LX-16Q型, DN100	个	1.		2704.03		2704.03
12.	水力浮球阀 F745X-10, 1.0MPa, DN100	个	1.		1093.22		1093.22
13.	潜污泵 50WQ15-12-1.1, Q=15m ³ /h, H=12m, Pe=1.1kW	台	2.		948.41		1896.82
14.	可曲挠橡胶接头 JGD.D-1.0, 1.0MPa, DN50	个	2.		185.79		371.58

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
15.	压力表 Y-100, 0-0.2MPa	个	2.		198.5		397.
16.	逆止阀 H44T-10, 1.0MPa, DN50	个	2.		164.86		329.72
17.	闸阀 Z40H-10, 1.0MPa, DN50	个	3.		194.79		584.37
18.	通气帽 DN200	个	1.		2.5		2.5
19.	水位标尺 DN25, 长3.5m	套	1.		1114.36		1114.36
20.	截止阀 J41X-10, 1.0MPa, DN25	个	1.		84.13		84.13
21.	镀锌钢管 DN50, 壁厚3.5mm	m	4.		111.6		446.4
22.	镀锌钢管 DN80, 壁厚4mm	m	15.		137.86		2067.9
23.	刚性防水套管 DN80	个	1.		326.36		326.36
24.	刚性防水套管 DN100	个	10.		378.45		3784.5
25.	刚性防水套管 DN150	个	4.		457.15		1828.6
26.	刚性防水套管 DN200	个	1.		598.43		598.43
27.	管道支架	kg	166.634		32.23		5370.61
28.	沟槽挖土方	m3	52.998		6.46		342.37
29.	回填土方	m3	52.998		18.54		982.58
	九) 外来自来水供水管						41475.
1.	PPR给水管 DN100	m	300.		130.25		39075.
2.	沟槽挖土方	m3	96.		6.46		620.16
3.	回填土方	m3	96.		18.54		1779.84
	十) 供水管线迁改						351954.24
1.	拆除铸铁管 Φ300以内	m	98.4		15.6		1535.04
2.	拆除PVC管 Φ300以内	m	283.7		6.44		1827.03
3.	PE管 DN50	m	40.7		44.83		1824.58

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
4.	PE管 DN100	m	216.2		87.36		18887.23
5.	警示带	m	256.9		2.59		665.37
6.	示踪线	m	216.2		2.45		529.69
7.	PVC管 DN200	m	70.7		95.39		6744.07
8.	闸阀 DN100	个	1.		715.25		715.25
9.	伸缩节 DN100	个	1.		400.27		400.27
10.	PE法兰 DN110	副	2.		138.22		276.44
11.	混凝土锯缝	m	1056.		4.94		5216.64
12.	拆除C30砼路面厚200	m3	183.897		153.82		28287.04
13.	恢复C30砼路面厚200	m2	919.485		193.69		178095.05
14.	恢复水泥石屑稳定层厚150	m3	183.897		343.14		63102.42
15.	沟槽挖运土方（外弃）	m3	264.91		18.78		4975.01
16.	回填石粉	m3	203.29		191.22		38873.11
	二 电气设备及安装工程					1581609.39	3165468.04
	一) 电气一次设备及安装工程					1302382.39	666848.33
1.	站用变压器TM（利旧迁移安装） SCB11-630/10, 630kVA	台	1.		4237.87		4237.87
2.	10KV高压进线柜G01、G09（利旧 迁移安装）KYN28A- 12(800×1500×2260mm)	台	2.		3158.05		6316.1
3.	10KV高压计量柜G02、G08（利旧 迁移安装）KYN28A- 12(800×1500×2260mm)	台	2.		2623.62		5247.24
4.	10KV母线PT柜G03 KYN28A- 12(800×1500×2260mm)	台	1.	24177.	1369.69	24177.	1369.69

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
5.	10KV变压器出线柜G04(利旧迁移安装) KYN28A-12(800×1500×2260mm)	台	1.		3158.05		3158.05
6.	高压干式移磁无级调压软起动柜G05~G07 干式移磁无级调压软起动器RYZQ-450kW/10kV, (高压开关柜、接触器柜、起动柜三柜合一) (1200×1500×2260mm)	台	3.	298000.	1890.72	894000.	5672.16
7.	10KV高压电容补偿柜B1~B3 TBBX10-250kvar	台	3.	50000.	1369.69	150000.	4109.07
8.	低压考核柜P01(利旧迁移安装) GCK(800×800×2260mm)	台	1.		1707.68		1707.68
9.	低压受电柜P02(利旧迁移安装) GCK(800×800×2260mm)	台	1.		1707.68		1707.68
10.	低压补偿柜P03(利旧迁移安装) GCK(800×800×2260mm)	台	1.		1707.68		1707.68
11.	低压出线柜P04(利旧迁移安装) GCK(800×800×2260mm)	台	1.		1707.68		1707.68
12.	低压出线柜P05、P07 GCK(800×800×2260mm)	台	2.	26858.54	1070.76	53717.08	2141.52
13.	双电源转换柜P06 GCK(600×800×2260mm)	台	1.	10488.31	1070.76	10488.31	1070.76
14.	静音型柴油发电机组 90kW, 0.4kV, 柴油发电机组、控制箱、蓄电池、消声器、防震胶、排风槽、排风百叶窗及必需附件等, 带自启动功能。	台	1.	156000.	2324.48	156000.	2324.48
15.	低压软启动柜RQ1、RQ2(利旧迁移安装) 160kW/0.38kV	台	2.		1707.68		3415.36
16.	检修动力配电箱DL1	台	1.	3500.	485.48	3500.	485.48
17.	中控室动力配电箱DL2	台	1.	3500.	485.48	3500.	485.48

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
18.	照明总配电箱DL3	台	1.	3500.	485.48	3500.	485.48
19.	防洪闸动力配电箱DL4	台	1.	3500.	485.48	3500.	485.48
20.	电气系统调试安装 电压≤1kV	系统	25.		2379.95		59498.75
21.	电气系统调试安装 电压10kV	系统	6.		9513.35		57080.1
22.	10号槽钢基础	m	48.		149.55		7178.4
23.	预埋钢板150×150×8	t	0.085		10972.57		932.67
24.	锚筋Φ12, L=400mm	t	0.107		11692.79		1251.13
25.	电缆沟盖板 C30砼盖板(成品)900*600*80	块	48.		262.35		12592.8
26.	电缆沟混凝土 C25	m3	30.		870.56		26116.8
27.	金属线槽桥架 L=2000, b=500, h=100, 壁厚3mm热镀锌	m	162.		331.37		53681.94
28.	金属线槽桥架 L=2000, b=300, h=100, 壁厚2mm热镀锌	m	90.		186.14		16752.6
29.	金属槽式桥架 200×100, L=2000, 壁厚2mm	m	40.		201.71		8068.4
30.	托臂 QJ-TB-03B-500, b=500	套	120.		44.54		5344.8
31.	托臂 QJ-TB-03B-300, b=300	套	45.		40.22		1809.9
32.	托臂 QJ-TB-03B-200, b=200	套	24.		34.53		828.72
33.	托臂 QJ-TB-04A-200, b=200	套	10.		34.53		345.3
34.	10#槽钢立柱	kg	602.		35.73		21509.46
35.	预埋钢板300×300×8	t	0.447		10972.57		4904.74
36.	镀锌扁钢50*5	t	0.157		11108.77		1744.08
37.	电力电缆 ZC-YJV22-8.7/15kV-3×70	m	152.		244.47		37159.44

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
38.	电力电缆 YJV-1kV-4×185+1×95	m	35.		677.37		23707.95
39.	电力电缆 YJV-1kV-3×185+1×95	m	20.		521.64		10432.8
40.	电力电缆 WDNA-YJV-1kV-4×95+1×50	m	15.		535.25		8028.75
41.	电力电缆 YJV22-1kV-4×25+1×16	m	300.		132.46		39738.
42.	电力电缆 YJV-1kV-4×25+1×16	m	197.		132.13		26029.61
43.	电力电缆 YJV-1kV-5×10	m	483.		66.06		31906.98
44.	电力电缆 YJV-1kV-4×10	m	347.		48.61		16867.67
45.	电力电缆 YJV-1kV-4×2.5	m	315.		17.15		5402.25
46.	电力电缆 YJV-1kV-3×4	m	75.		17.92		1344.
47.	电力电缆 WDNA-YJV-1kV-4×10	m	12.		84.26		1011.12
48.	电力电缆 WDNA-YJV-1kV-5×16	m	206.		148.78		30648.68
49.	电力电缆 WDNA-YJV-1kV-4×4	m	12.		38.21		458.52
50.	电缆终端头 ZR-YJV-8.7/15kV-3×70	个	14.		631.04		8834.56
51.	电缆终端头 ≤16mm ²	个	6.		137.58		825.48
52.	电缆终端头 ≤35mm ²	个	20.		217.31		4346.2
53.	电缆终端头 ≤120mm ²	个	2.		356.98		713.96
54.	电缆终端头 ≤185mm ²	个	8.		356.98		2855.84
55.	低压母线槽 1200A/4P	m	16.51		2883.43		47605.43
56.	始端箱1200A	个	1.		1375.56		1375.56
57.	终端箱1200A	个	1.		1375.56		1375.56

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
58.	电缆管 SC100	m	30.		91.59		2747.7
59.	电缆管 SC50	m	230.		57.86		13307.8
60.	电缆管 SC40	m	140.8		50.17		7063.94
61.	电缆管 SC32	m	500.		31.17		15585.
	二)电气二次设备及安装工程					83580.	26796.62
1.	直流控制屏ZL1 2260×800×800mm	台	1.	19980.	2463.09	19980.	2463.09
2.	直流蓄电池屏ZL2 2260×800×800mm	台	1.	23600.	10417.49	23600.	10417.49
3.	10kVPT保护装置 CRD-272	台	1.	10000.	3479.01	10000.	3479.01
4.	10kV高压电机保护装置 CRD-248	台	3.	10000.	3479.01	30000.	10437.03
	三)泵房电气安装工程					13000.	212356.51
1.	检修层照明配电箱AL1	台	1.	1500.	340.35	1500.	340.35
2.	检修层照明配电箱AL2	台	1.	1500.	340.35	1500.	340.35
3.	启闭机室照明配电箱AL3	台	1.	3000.	340.35	3000.	340.35
4.	启闭机室照明配电箱AL4	台	1.	3000.	340.35	3000.	340.35
5.	泵房应急照明配电箱YJ1 (TY-D-0.28kVA/A型,DC24V,应急时间≥90min)	台	1.	4000.	340.35	4000.	340.35
6.	三级加二极插座 250V 10A	个	60.		25.68		1540.8
7.	带开关单相三级加二极插座 250V 10A	个	10.		30.04		300.4
8.	防爆型LED节能灯(灯长1.2m) 24W(自带蓄电池)	套	16.		288.01		4608.16
9.	LED节能格栅灯(灯长1.2m) 25W(自带蓄电池)	套	18.		370.06		6661.08
10.	LED半圆吸顶灯 1×25W	套	24.		89.23		2141.52
11.	防潮LED半圆吸顶灯 1×25W	套	16.		122.66		1962.56

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
12.	LED投光灯 1×100W, IP65	套	12.		328.42		3941.04
13.	LED双球壁灯 2×15W	套	12.		279.59		3355.08
14.	室外LED投光灯 1×100W, IP65	套	16.		375.42		6006.72
15.	应急照明灯(不带蓄电池) TY-ZFJC I系列, 3W A型 DC24V 应急照明、巡检、开灯、灭灯	套	28.		134.62		3769.36
16.	疏散指示灯(不带蓄电池) TY-BLJC I系列, 1W A型 DC24V 巡检、常亮、频闪	套	28.		88.9		2489.2
17.	安全出口指示灯 TY-BLJC I系列, 1W A型 DC24V 巡检、常亮、频闪	套	6.		105.46		632.76
18.	二位暗装翘板开关 250V 10A	个	14.		25.64		358.96
19.	三位暗装翘板开关 250V 10A	个	16.		28.38		454.08
20.	声光控开关 250V 10A	个	4.		55.87		223.48
21.	防水型排气扇 25W	台	3.		270.05		810.15
22.	接线盒	个	282.		11.95		3369.9
23.	配管 PC20	m	200.		11.83		2366.
24.	配管 PC25	m	1700.		16.93		28781.
25.	配管 SC20	m	300.		34.07		10221.
26.	配线 ZRBV-2.5	m	2400.		4.84		11616.
27.	配线 ZRBV-4	m	1000.		6.29		6290.
28.	配线 ZRBV-6	m	200.		8.48		1696.
29.	配线 WDZN-RVJS-2×2.5	m	300.		7.54		2262.
30.	接地母线 镀锌扁钢50*5	m	1300.		45.41		59033.

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
31.	镀锌角钢接地板 50×50×5, L=2.5m	根	8.		128.93		1031.44
32.	避雷引下线	m	565.9		21.4		12110.26
33.	屋顶接闪带	m	250.		63.28		15820.
34.	接地端子	套	39.		75.06		2927.34
35.	测量端子	处	2.		157.78		315.56
36.	电气系统调试安装 接地网	系统	1.		2405.72		2405.72
37.	弱电箱 定制	台	1.		311.81		311.81
38.	16口交换机 16个 10/100/1000Base-T自适应电 口,1个千兆SFP光口;交换容量≥ 336Gbps/3.36Tbps,包转发率≥ 96Mpps/126Mpps	台	1.		1198.06		1198.06
39.	路由器 采用无阻塞交换架构;支 持多核CPU;模块插槽≥2个;包转 发能力≥2Mpps;固定路由端口≥ 8*GE, GE Combo≥2个	台	1.		3362.14		3362.14
40.	程控交换机 电信级(1外线8分 机)	台	1.		2392.43		2392.43
41.	电视插座	个	2.		31.57		63.14
42.	电话插座	个	16.		26.59		425.44
43.	信息插座	个	16.		38.67		618.72
44.	接线盒	个	34.		11.95		406.3
45.	配管 PC20	m	120.		11.83		1419.6
46.	有线电视传输线 SYV-75-7	m	25.		6.15		153.75
47.	电话线 HPVV-2*0.5	m	120.		2.24		268.8
48.	网络传输线 超五类双绞线UCT- 5e	m	120.		4.45		534.
	四)值班室电气安装工程					1500.	21263.46

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
1.	值班室照明配电箱AL5	台	1.	1500.	340.35	1500.	340.35
2.	三极加二极插座 250V 10A	个	8.		25.68		205.44
3.	带开关单相三极加二极插座 250V 10A	个	4.		30.04		120.16
4.	LED半圆吸顶灯 1×25W	套	3.		89.23		267.69
5.	防潮LED半圆吸顶灯 1×25W	套	2.		122.66		245.32
6.	二位暗装翘板开关 250V 10A	个	4.		25.64		102.56
7.	防水型排气扇 25W	台	1.		270.05		270.05
8.	挂式变频空调 2匹	台	2.		3931.73		7863.46
9.	接线盒	个	22.		11.95		262.9
10.	配管 PC25	m	70.		16.93		1185.1
11.	配线 ZRBV-2.5	m	100.		4.84		484.
12.	配线 ZRBV-4	m	120.		6.29		754.8
13.	接地母线 镀锌扁钢50*5	m	60.		45.41		2724.6
14.	镀锌角钢接地极 50×50×5, L=2.5m	根	4.		128.93		515.72
15.	避雷引下线	m	19.		21.4		406.6
16.	屋顶接闪带	m	40.		63.28		2531.2
17.	接地端子	套	1.		75.06		75.06
18.	电气系统调试安装 接地网	系统	1.		2405.72		2405.72
19.	电视插座	个	1.		31.57		31.57
20.	电话插座	个	1.		26.59		26.59
21.	信息插座	个	1.		38.67		38.67
22.	接线盒	个	3.		11.95		35.85
23.	配管 PC20	m	15.		11.83		177.45

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
24.	有线电视传输线 SYV-75-7	m	15.		6.15		92.25
25.	电话线 HPVV-2*0.5	m	15.		2.24		33.6
26.	网络传输线 超五类双绞线UCT-5e	m	15.		4.45		66.75
	五)厂区管线						56274.54
1.	电缆管 SC50	m	469.97		53.45		25119.9
2.	电缆管 SC40	m	259.2		50.17		13004.06
3.	沟槽挖运土方（外弃）	m ³	79.57		18.78		1494.32
4.	回填石粉	m ³	28.97		191.22		5539.64
5.	回填土方	m ³	50.6		18.54		938.12
6.	室外电缆井	座	10.		1017.85		10178.5
	六)厂区照明						94691.77
1.	配管 PC40	m	271.73		21.12		5738.94
2.	电力电缆 YJV-1kV-5×6	m	281.6		39.75		11193.6
3.	杆高3.5米，庭院灯(LED光源) 1×50W(含基础)	套	18.		2540.43		45727.74
4.	杆高8米，半高杆灯(LED光源) 3×150W(含基础)	套	2.		10147.87		20295.74
5.	电缆井1280*1280*1100	座	5.		2000.		10000.
6.	沟槽挖土方	m ³	69.43		6.46		448.52
7.	土石方回填	m ³	69.43		18.54		1287.23
	七)10KV输电线路					181147.	2087236.81
1.	沟槽挖运土方（外弃）	m ³	981.467		18.78		18431.95
2.	沟槽挖土方	m ³	309.925		6.46		2002.12
3.	土石方回填	m ³	5.		18.54		92.7
4.	回填石粉	m ³	896.		191.22		171333.12

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
5.	过路牵引管 PE160*10mm	m	600.		332.78		199668.
6.	电缆保护管 PE160*10mm	m	1400.		286.41		400974.
7.	圆形电缆标志牌	个	280.		16.76		4692.8
8.	电力电缆 ZRC-YJV22-8.7/15kV-3×150mm ²	m	2000.		464.03		928060.
9.	10kV冷缩防水型中间头(含防爆盒) 3×150mm ²	个	2.		2180.22		4360.44
10.	10kV冷缩户外终端头 3×150mm ²	个	2.		1105.39		2210.78
11.	10kV冷缩户内终端头 3×150mm ²	个	2.		764.91		1529.82
12.	新装户外SF6断路器自动化成套设备（二进二出）	套	1.	181147.	48889.63	181147.	48889.63
13.	户外开关箱基础(10kV SF6全绝缘断路器柜自动化成套户外两进两出)(现浇-两侧电缆井)	座	1.		18849.35		18849.35
14.	户外10kV SF6全绝缘断路器柜自动化成套设备围栏	座	1.		34297.58		34297.58
15.	户外开关箱接地网	处	1.		4032.42		4032.42
16.	户外开关箱-警示柱	个	4.		181.35		725.4
17.	送配电装置系统调试 10kV以下交流供电	系统	6.		9513.35		57080.1
18.	电缆试验 10KV电缆交流耐压试验	回路	3.		5811.88		17435.64
19.	1层2列排管行人直线井	座	22.		5905.51		129921.22
20.	1层2列排管行人转角井	座	6.		7108.29		42649.74
	三 综合自动化系统设备及安装工程					454866.79	1021755.61
	一) 计算机监控系统					424589.29	448533.41

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
1.	操作员工作站 【11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸 11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸】	套	2.		5503.55		11007.1
2.	工程师站 【11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸 11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸】	套	1.		5503.55		5503.55
3.	数据服务器 【R740服务器主机/2*至强银牌4210R十核 2.4GHz/16G*4/4TSAS*3/H730P-2G/750W双电/导轨/三年保修】	套	1.		24073.45		24073.45
4.	卫星同步时钟 【输出至少20路TTL电平IRIG-B信号；接收频率：1575.42MHz（L1信号）；接收灵敏度：捕获（-130dBm，跟踪（-133dBm；同时跟踪8~12颗GPS卫星；时间同步准确度：≤0.1μS】	套	1.	5430.	751.61	5430.	751.61
5.	不间断电源UPS(含后备电池组) 【容量：6kVA；备用时间：2h工作方式：在线式；输入：~380V；RS485通讯，主机与电池整合进柜，IP54，尺寸600×800×2260(宽×深×高)，前后开门下进线，2mm厚冷轧板，含柜内辅材、风扇、温湿度控制器。】	套	1.		18339.25		18339.25
6.	A3激光黑白打印机 【A3激光；黑白打印速度：35ppm；分辨率：1200×1200dpi；硒鼓寿命：12000页】	台	1.		8798.98		8798.98

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
7.	网络交换机 【24个 10/100/1000Base-T自适应电 口，4个千兆SFP光口；交换容量 ≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率 ≥96Mpps/126Mpps，支持全端口 线速转发；支持NAC统一管理、 统一查看状态、VLAN等配置管 理；支持终端识别、终端准入、 安全防护及安全画像可视；支持 胖瘦一体化】	台	1.		3223.73		3223.73
8.	网络柜 【IP54，尺寸 600×800×2260(宽×深×高)， 前后开门下进线，2mm厚冷轧板。 含柜内辅材、风扇、温湿度控制 器】	台	1.		2667.25		2667.25
9.	控制台 【长×宽×高 =5000×1200×750mm，防火实木 板材制作】	台	1.	37000.	3607.61	37000.	3607.61
10.	控制台座椅 【真皮，铝合金脚 】	张	4.		2800.		11200.
11.	防静电陶瓷/钢基复合架空活动 地板 【采用防静电瓷砖为面 层，复合全钢活动地板，四周导 静电胶条封边加工而成，尺寸 600×600×30mm】	m2	77.		668.29		51458.33
12.	机组LCU 【配置PLC设备（CPU模 块1个、电源模块1个、32点DI模 块2个、32点DO模块1个、4点AI 模块1个、RS-485通讯模块1个、 以太网模块1个、12槽机架1个）、 12.1英寸触摸屏1个、自动除 湿加热装置1套、出口继电器、 转换开关、避雷器、电源、机柜 800×800×2260mm】	台	1.	50000.	8459.81	50000.	8459.81

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
13.	公用LCU 【配置PLC设备（CPU模块1个、电源模块1个、32点DI模块4个、32点DO模块1个、4点AI模块1个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、12槽机架1个）、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热装置1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm】	台	1.	55000.	8459.81	55000.	8459.81
14.	外江闸室LCU 【配置PLC设备（CPU模块1个、电源模块1个、32点DI模块2个、16点DO模块1个、8点AI模块1个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、8槽机架1个）、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热装置1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm】	台	1.	50000.	8459.81	50000.	8459.81
15.	闸门开度仪 【范围：0-6m，分辨率：1mm，传感器：多圈绝对型光电编码器，配套显示仪，带RS485接口】	台	4.		3577.3		14309.2
16.	闸门荷重仪 【HZY-3型；测量范围：0~300KN；分辨率：0.01KN；精度：±0.1%F·S±0.1KN；配套传感器型号：与启闭机配套；输入信号：4-20mA；输出信号】	台	4.		3898.64		15594.56
17.	行程开关 【LXK4-048/1(3常闭3常开)】	套	8.		3920.81		31366.48
18.	人工水尺 【不锈钢雕刻水位尺（304不锈钢），厚不低于2mm，宽度为40mm】	根	2.		1702.77		3405.54
19.	一杆式水位雨量视频监测站 【包括：30米量程气泡式水位计1个；0.5mm量程翻斗式雨量计1个；遥测终端RTU 1个；遥测终端箱1个；5m监测立杆及基础1根等】	套	1.		13229.07		13229.07

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
20.	一杆式水位视频监控站【包括：30米量程气泡式水位计1个；遥测终端RTU 1个；遥测终端箱1个；5m监测立杆及基础1根等】	套	1.		12264.47		12264.47
21.	电接点压力表【YX-150, 0-0.6MPa】	台	1.		302.77		302.77
22.	二位三通自保持球阀【ZBF22Q-40, DN40, 1.0MPa, DC24V】	个	5.		441.32		2206.6
23.	电磁阀【ZLCF-10, 1.0MPa, DN25】	台	5.		1121.87		5609.35
24.	热导式流量开关【型号FCS(T), 工作电压21~26VDC, 工作电流≤70mA, 1个常开继电器输出, 介质温度-20℃~+80℃, 流速范围1~150cm/s, 耐压等级10MPa, LED指示功能, 不锈钢316探头】	台	15.		1472.76		22091.4
25.	电缆浮球液位开关【FL系列, 4对接点, 电缆长15m】	支	4.		318.36		1273.44
26.	技术供水泵控制箱【控制3台5.5kW供水泵, 主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)】	台	1.	17111.29	1070.76	17111.29	1070.76
27.	检修渗漏排水泵控制箱【控制2台7.5kW检修渗漏泵, 主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)】	台	1.	80000.	1070.76	80000.	1070.76
28.	格栅除污机控制箱(1控6)【监控5×5.5kW格栅机及7.5kW皮带输送机, 主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)】	台	1.	80000.	1070.76	80000.	1070.76

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
29.	闸门控制箱 【控制1扇闸门启闭机。主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)。无PLC、带远控接点。】	台	4.	5512.	485.48	22048.	1941.92
30.	电机加热器控制箱 【控制4台0.8kW电机加热器(单相)，主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)。无PLC、带远控接点。】	台	1.	5000.	485.48	5000.	485.48
31.	消防水池潜污泵控制箱 【控制2台1.1kW潜漏泵。主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)。无PLC、带远控接点。】	台	1.	23000.	485.48	23000.	485.48
32.	操作系统 windows server 2012	套	4.		5448.42		21793.68
33.	软件开发工具 【功能模块包括：编程语言程序、交互式数据库编译软件、交互式图形编译软件、交互式报表编译软件和电话语音报警和查询开发工具、现地控制单元编程工具】	套	1.		3369.58		3369.58
34.	数据库软件 Sql Server 2012 R2	套	1.		4523.6		4523.6
35.	应用软件 【功能模块包括：数据采集软件、数据处理软件、人机接口软件、报警、记录显示和打印软件、控制与调节软件】	套	1.		71472.24		71472.24
36.	监控组态软件(开发版) 【功能模块包括：画面全集成、图形模型、冗余功能、趋势曲线、报警功能、报表功能、历史数据记录、开放性接口、web发布等】	套	1.		32255.9		32255.9

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
37.	监控组态软件(运行版)【功能模块包括：画面全集成、图形模型、冗余功能、趋势曲线、报警功能、报表功能、历史数据记录、开放性接口、web发布等】	套	1.		18510.33		18510.33
38.	工业实时历史数据库【功能模块包括：数据采集、数据存储、数据管理和数据查询】	套	1.		2819.75		2819.75
	二)泵站安全监测系统					9000.	59423.09
1.	渗压计【型式：振弦式；量程：0.35Mpa；分辨率：0.025%FS；精度：±0.1%FS】	台	12.		2056.25		24675.
2.	现地控制单元(MCU)【10通道】	台	2.	4500.	402.07	9000.	804.14
3.	工程安全监测专业分析评价【软件 软件具有数据管理、分析、报警、图形界面展示、预测评价等功能】	套	1.		33943.95		33943.95
	三)安全防范系统					21277.5	345287.68
1.	网络交换机【24个 10/100/1000Base-T自适应电口，4个千兆SFP光口；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥96Mpps/126Mpps，支持全端口线速转发；支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化】	台	1.		3223.73		3223.73
2.	视频监控操作员站【11代i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独显 win11)23英寸】	台	1.		14908.42		14908.42

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
3.	NVR硬盘录像机(24路)【硬件规格：3U标准机架式；2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源；16盘位，可满配8T、10T硬盘，支持硬盘热插拔；2个千兆网口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个eSATA接口；支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘】	台	1.		7436.27		7436.27
4.	监控硬盘(8T)【容量：8T，接口类型：SATA，接口速率：6Gb/s，缓存：128/MB，盘体尺寸：3.5英寸，转速：7200转/分】	台	4.		1874.93		7499.72
5.	55寸LCD拼接屏【55英寸，LED背光（直下式），亮度500CD/m ² ，物理拼缝1.8mm，分辨率1920x1080p，对比度4000:1，单屏尺寸：1211.54mm×682.34mm×112.4mm；输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2】	台	9.		14304.06		128736.54
6.	图像拼接控制器【9路输入，9路输出】	台	1.		11502.98		11502.98
7.	模块化拼接屏机柜(3*3)【定制，规格3641*2053*350mm(宽*高*深)】	台	1.	7777.5	1161.71	7777.5	1161.71
8.	DVI线缆【DVI-D电缆，单通道，10m，黑色】	条	9.		272.15		2449.35

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
9.	全彩筒型摄像机 【400万像素，最高分辨率可2560×1440@25fps；智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；支持萤石平台接入；支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120dB宽动态；1个内置麦克风，高清拾音；白光/红外双补光，白光最远可达30m，红外最远可达50m；】	台	9.		1752.43		15771.87
10.	智能全彩球机 【400万像素，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸；采用可见光补光30m，同时高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达150m；内置加热玻璃，有效除雾；支持最大2560×1440@30fps高清画面输出；支持超低照度，0.005Lux/F1.2(彩色),0.001Lux/F1.2(黑白),0Lux with IR；支持23倍光学变焦，16倍数字变焦】	台	13.		5246.13		68199.69
11.	摄像机支架	个	9.		252.99		2276.91
12.	球机支架	个	13.		477.44		6206.72
13.	4米监控立杆及基础	套	4.		1290.5		5162.
14.	电源防雷器 【Uc≥AC/DC28V, Up≤1.5kV, Iimp≥20KA(I类试验)】	台	14.		842.72		11798.08
15.	信号防雷器 【Uc≥6V, 155MHz, Iimp≥2.5KA (I类试验)】	台	14.		672.42		9413.88
16.	光纤收发器 【网管型,1个百兆单模光口,2个百兆电口,卡轨式,AC220V供电】	对	12.		1025.03		12300.36
17.	摄像机电源 DC24V开关电源	台	22.		365.27		8035.94

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
18.	周界防范报警主机【总线制，自带16防区、4路继电器，继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8个独立子系统/总线2400米/8.2K 线尾组，本地8路防区/2线制防区防拆/定时撤布防/时控输出；包含总线驱动器、相应数量单防区驱动板、继电器板、串口模块】	台	1.		2838.85		2838.85
19.	激光对射探测器【四光束，激光波长650nm，警戒距离100m，警戒层数4层，报警信号：有线输出，常开/常闭，电压：DC12V，防护等级IP66】	套	9.		1340.39		12063.51
20.	双防区总线输入模块【(1) 总线制双防区输入模块可连接到多路总线上的地址码上可编的设备。(2) 提供1个扩展防区。(3) 用于连接一般惯用的常开或常闭的探测器。(4) 连接到多路总线上的地址码可编的设备，提供1个扩展防区。(5) 需要配合双回路总线驱动器使用。】	个	9.		409.61		3686.49
21.	声光报警器【红/白双色外观，12VDC 压电警号，防火ABS阻燃外壳，声压(VDC)：110±3，尺寸：120.6mm*73mm*48.2mm】	个	1.		410.24		410.24
22.	前端安装箱 350×350×200，IP54，SS304 1.5mm厚	台	9.	1500.	402.07	13500.	3618.63
23.	安全防范全系统调试	系统	1.		6585.79		6585.79
	四) 光缆及控制电缆敷设						168511.43
1.	控制电缆 ZR-RVV-3×2.5	m	340.		10.15		3451.
2.	控制电缆 ZR-RVV-3×4	m	974.		16.74		16304.76
3.	控制电缆 ZR-RVV-3×6	m	190.		23.9		4541.
4.	控制电缆 DJYVPV-2×2×1.0	m	675.		8.06		5440.5

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
5.	控制电缆 DJYJV-4×2×1.0	m	215.		15.32		3293.8
6.	控制电缆 KVV-12×1.5	m	85.		32.63		2773.55
7.	控制电缆 KVV-15×1.0	m	86.		29.48		2535.28
8.	控制电缆 KVV-16×1.5	m	32.		34.84		1114.88
9.	控制电缆 KVV-18×1.5	m	78.		39.86		3109.08
10.	控制电缆 KVV-2×4	m	352.		16.07		5656.64
11.	控制电缆 KVV-3×1.5	m	341.		15.		5115.
12.	控制电缆 KVV-4×1.5	m	1120.		16.73		18737.6
13.	控制电缆 KVV-5×1.5	m	393.		17.98		7066.14
14.	控制电缆 KVV-6×1.5	m	165.		19.31		3186.15
15.	控制电缆 KVV-7×1.5	m	183.		20.75		3797.25
16.	控制电缆 KVV-8×1.5	m	232.		22.69		5264.08
17.	控制电缆 NH-KVV-2×1.5	m	100.		15.14		1514.
18.	控制电缆 RVVP-3×1.0	m	219.		7.72		1690.68
19.	4芯单模光纤	m	1452.		6.51		9452.52
20.	光纤测试	链路	13.		14.34		186.42
21.	DVI线缆	m	15.		33.17		497.55
22.	六类双绞线UTP-6e	m	476.		4.71		2241.96
23.	水工监测电缆 GK/BGK02-335VT8	m	533.		14.23		7584.59
24.	电缆保护管 PE32	m	767.		19.78		15171.26
25.	电缆保护管 PE50	m	485.		28.59		13866.15
26.	电缆保护管 SC25	m	11.		26.48		291.28
27.	金属线槽 100×100	m	60.		83.43		5005.8
28.	线槽支架	Kg	46.502		35.16		1635.01

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
29.	弱电井 400*400*500mm(长*宽*深)	座	17.		800.		13600.
30.	沟槽挖土方	m3	175.5		6.46		1133.73
31.	土石方回填	m3	175.5		18.54		3253.77
	第三部分 金属结构设备及安装工程					1254340.8	810304.7
	一 挡水工程					1254340.8	338379.56
	一) 闸门设备及安装工程					1055400.	300955.61
1.	事故防洪闸门(2扇)	t	21.784	12000.	2712.17	261408.	59081.91
2.	事故防洪闸门预埋件(2处)	t	4.745	12000.	5069.84	56940.	24056.39
3.	防洪闸门(2扇)	t	18.676	12000.	2712.17	224112.	50652.49
4.	防洪闸门预埋件(2处)	t	5.105	12000.	5069.84	61260.	25881.53
5.	检修闸门(2扇)	t	20.957	12000.	2712.17	251484.	56838.95
6.	检修闸门预埋件(5处)	t	16.683	12000.	5061.7	200196.	84444.34
	二) 拦污设备及安装工程					198940.8	37423.95
1.	拦污栅	t	16.952	9600.	1284.39	162739.2	21772.98
2.	拦污栅埋件	t	3.771	9600.	4150.35	36201.6	15650.97
	二 引水工程						471925.14
	一) 压力钢管购置及安装工程						471925.14
1.	钢管 DN2000, 壁厚20mm	m	23.34		8027.75		187367.69
2.	钢套管 DN2100, 壁厚12mm, L=900	t	3.373		10972.57		37010.48
3.	止推环Φ2264-Φ2124-20	t	0.909		10972.57		9974.07
4.	渐变段出水钢管Φ1400~2000*20, L=3030	个	3.		10896.29		32688.87
5.	钢制法兰盘DN1400	个	3.		5119.16		15357.48
6.	钢制法兰盘DN2000	个	6.		6892.96		41357.76

设备及安装工程招标控制价表

工程名称： 广东仲恺人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期-水利工程（电气、给排水、自动化及工艺设备安装工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
7.	钢管 DN1200,壁厚12mm	m	20.8		3025.82		62937.06
8.	钢套管 DN1260,壁厚12mm, L=900	t	1.354		10972.57		14856.86
9.	止推环Φ1424-Φ1284-20	t	0.374		10972.57		4103.74
10.	渐变段出水钢管Φ 900*1200, L=2000	个	2.		5881.41		11762.82
11.	钢制法兰盘DN900	个	2.		2106.2		4212.4
12.	钢制法兰盘DN1200	个	4.		3612.13		14448.52
13.	钢套管 DN2100,壁厚12mm, L=1000	t	1.874		10972.57		20562.6
14.	钢套管 DN1260,壁厚12mm, L=1000	t	0.752		10972.57		8251.37
15.	止推环Φ2264-Φ2124-20	t	0.454		10972.57		4981.55
16.	止推环Φ1424-Φ1284-20	t	0.187		10972.57		2051.87
	合 计					8121659.73	7005509.23

图纸（关键数据证明文件）

综合自动化系统设计总说明

1 工程概况

东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期位于仲恺高新区沥林镇山陂村，主要解决广东（仲恺）人工智能园西部片区的美山片区内涝问题。本工程主要建设内容包括迁建山陂排涝站、山陂渠河道综合整治0.70km。其中，迁建山陂排涝站、泵站装机容量1670kW，装机台数5台，水泵采用立式轴流泵，设计排涝流量为24m³/s，设计扬程为3.74m，自排水池容积10m³，设计流量34.4m³/s。本综合自动化系统由计算机监控系统、工程安全监测系统、安全防范系统3个子系统组成。

2 计算机监控系统

2.1 计算机监控系统组成

计算机监控分二层，中控室层和现地控制单元。在中控室层能集中监视厂内设备的实时运行情况，并可通过PLC独立完成设备的监视和控制功能，现地控制单元接收中控室指令并向中控室上传数据外，还可由内部完成相对独立的计算机监控系统，通过PLC可以独立完成场内相关设备的监视和控制功能。

(1) 中央控制室

综合考虑工艺设备运行情况，根据工艺控制要求编制全厂自动控制软件、组态画面等，系统采用便于灵活扩展的客户端/服务器（C/S）体系结构，对本工程进行集中控制管理。

采用C/S结构，中央控制室设备配置如下：

- ①中控室配置1台服务器、2台操作员站和1台工程师站，负责所有仪表及工艺设备远程监控；
- ②服务器安装数据库软件，直接与现场PLC通讯，实现数据的交互；
- ③操作员站安装客户端组态软件，通过服务器实现对现场设备的监控；
- ④工程师站安装开发组态软件和PLC编程软件，实现自控系统维护。

工程师站负责配置系统硬件，形成控制策略，将生成的各类动态信息下载到操作员站或现场控制站，使系统成为具有特定功能的监控系统。在系统运行过程中，工程师还可在工程师站在线调试系统状态参数，在线修改控制参数等。同时，工程师站也是整个系统的维护中心。操作员站是运行人员与系统进行交换的平台。运行人员通过操作员站可监视各种动态画面、参数趋势图、历史趋势图及报警画面等，还可依据需要对监视画面进行修改和补充，生成报表并打印。根据运行情况，运行人员通过操作员界面可对生产过程进行控制操作，并进行控制操作记录。工程师站也可作为操作员站。

本工程设置服务器1台，构建全厂的运行历史数据库服务器，实现全厂智能决策调度。数据库服务器通过服务器组态软件读取 现地控制站数据，并通过数据库软件压缩存储，通过中央控制计算机显示。

数据库通过数据库软件将生产运行数据进行加工利用，以实现采集、存储生产运行数据，分析、指导生产运行调度，及时、准确生成统计分析报告，科学规范的管理设备资产等各项功能，从而实现全面提升生产管理效率和运营水平的信息化管理目标。通过服务器组态软件的WEB发布功能，可采用“浏览器-服务器”（B/S）模式将厂区各个层级的运行信息组织、分析和发布。通过该系统，运行管理人员可以不受时间、空间限制，只要拥有一台能接入互联网的设备，即可随时随地的、依据相应的权限，对泵站的各项信息速监测与查询。

设置1台A3激光黑白打印机，用于报警、图表及报表打印；设置1套容量6kVA、备用时间2小时UPS不间断电源，为全厂自控设备提供稳定可靠电源。

(2) 现地控制单元

设置1套机组控制单元，位于泵站电机层机组旁，主要负责高压干式软启动柜、低压软启动柜、电机加热器控制箱、机组技术供水管路阀、机组技术供水管电磁阀、水导轴承流量开关、密封装置流量开关、水泵推力轴承流量开关、机组在线状态监测装置、机组测温电阻等设备自控和数据采集。

设置1套公用设备控制单元，位于泵站中控室，主要负责1#高压进线柜、2#高压进线柜、高压PT柜、TV变压器出线柜、直流装置、检修排污水泵控制箱、消防水池潜污泵控制箱、技术供水泵控制箱、格槽排污机控制箱、厂房通风机控制箱、内河一样式水位视频监控监测站、外江一样式水位雨量视频监控监测站、泵站安全监测测地DCU等设备自控和数据采集。

设置1套外江闸室控制单元，位于外江闸室，主要负责闸门控制箱、闸门开度仪、闸门位移仪等设备自控和数据采集。

(3) 通讯网络

在中央监控级，综合考虑现地控制站布局，本次工程设置一套1000M快速工业以太网，采用星形单以太网结构，将厂区所有现地控制站纳入到同一通讯网络。

在现地控制级，现地控制站、带现场总线接口的智能化仪表之间通过开放的现场总线相连。现场总线具有高确定性、高实时性、数字化、高扩展性的特点，适应现场级的实时数据传输，并可以简化现场设备之间的互联络节电缆工程量。

2.2 控制方式

设备控制分四级实现，即中央控制级、现场PLC自动控制级、现场软手动（HMI）控制级和就地手动控制级。控制等级由高到低依次为：就地手动控制级、现场软手动（HMI）控制级、现场PLC自动控制级、中央控制级。对应主要设备控制模式分为三种：手动控制方式、自动控制方式（其中现场软手动（HMI）控制级在自动控制方式中现场人机界面上实现）、远程控制方式。

2.3 系统功能

计算机监控系统实现对泵站主机组、公用设备、高低压配电设备、防洪闸门、自排闸门等设备进行运行监视、控制、保护，以及调度运行管理等工作，具有如下功能：(1)数据采集与处理；(2)监视与报警；(3)控制与调节；(4)系统自诊断与恢复；(5)数据记录与存储；(6)人机接口；(7)时钟同步；(8)数据通信；(9)故障诊断处理系统。系统功能由现地级和站级级协作完成。分布在现地级的各现地控制单元（LCU）负责对主机组、公用设备、高低压配电设备、防洪闸门、自排闸门等设备进行就地测量、监视，并向监控主机发送各种数据和信息，同时接受监控主机发来的控制命令和参数，完成控制逻辑的实施；站级级的各计算机实现全站的运行监视、事件报警、数据统计和记录、与上级系统通信等功能。

3 泵站安全监测系统

监测项目包括：沉降、位移、扬压力。泵站安全观测设施布置如下：（1）泵站沉降量及位移观测，在泵站专门设置固定的测量标点，定期进行观测，每年至少观测二次以上。（2）根据泵站建筑物特点，场地方现测测压管在泵房、水闸底板上布置三个断面，顺水流方向沿自排水池边线、1-2#机组中纵、3-4#机组中纵布置，每个断面布置两根测压管，共12根测压管，每个测压管设置1个渗压计。

4 安全防范系统

4.1 概述

本项目安全防范系统包括视频监控、入侵报警系统。系统在泵站厂区、主要机电设备安装位置、人员出入口等重点部位设置视频监控，对主要建筑物、机电设备、过往人流进行视频监控；在泵站厂区围墙周边等重点区域实施入侵检测及报警。

4.2 视频监控

4.2.1 视频监控点布置

见下表4.2-1。

序号	监视点位置	监视范围	数量	类型
一 泵房室内重点区域				
1	1#~5#机组	电机层环境	5	智能全彩球机
2	高压配电室	高压配电室环境	1	智能全彩球机
3	低压配电室	低压配电室环境	1	智能全彩球机
4	电容器室	电容器室环境	1	智能全彩球机
5	柴油发电机室	柴油发电机室环境	1	智能全彩球机
6	中控室	中控室环境	1	智能全彩球机
二 外江及防洪闸室				
1	泵站防洪闸室	泵站防洪闸室环境	1	全彩筒型摄像机
2	水闸防洪闸室	水闸防洪闸室环境	1	全彩筒型摄像机
3	泵站出水池左岸	泵站出水池左岸	1	智能全彩球机
三 厂区及周界围墙				
1	泵站大门入口处	外来人员	1	全彩筒型摄像机
2	泵站厂区围墙	非法入侵情况	6	全彩筒型摄像机
3	泵站进水前池左岸	泵站进水前池环境	1	智能全彩球机
4	泵站进水前池右岸	泵站进水前池环境	1	智能全彩球机
合计 13个智能全彩球机、9个全彩筒型摄像机				

4.2.2 系统组成

视频监控了系统由前端设备、信号传输、存储中心和监控室四个部分组成；前端设备实现前端信息的采集；信号传输实现信号近距离传输到存储中心；存储中心实现对数据统一管理，并负责视频图像的存储记录；监控室实现对监控画面的展示及操作，以及云台控制。

4.2.3 系统功能

系统功能如下：系统采用画面分割技术，同一显示器能接受多幅图像信息；系统应具有视频报警功能；系统应具有观察点预置功能；系统应具有计算机通讯口。除了监控中心，任何接入网络的地方可以实现远方计算机联网控制方式控制摄像机、云台的动作，并可切换画面；系统能对监视器所显示的图像进行记录和把记录的图像在监视器上回放；系统应具有自诊断功能，故障时能发出声、光报警信号；摄像机、云台、解码器等均等现场设备被盗窃时能报警；系统应具备广角且无死角的监控范围；系统应具备快速调出画面功能；系统应具备足够的录像容量；系统应具备防雷电和抗强磁场等功能；系统应具备友好的人机界面；系统应具备图像远传功能；系统应采用模块化设计，以便于今后扩展，软件应能不断升级。

4.3 入侵报警系统

4.3.1 系统组成

入侵报警系统由前端探测器、报警主机、传输网络和中心管理平台组成。

4.3.2 系统功能

系统功能如下：接收报警；音视频复核；报警联动；事件查询；电子地图应用。

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定	李康波	广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期	施工图 设计
审查	李康波	广东（仲恺）人工智能产业（高端电子）园基础设施配套项目二期	综合部分
校核	梁世蛟		
设计	邹文邑	综合自动化系统设计总说明	
制图	邹文邑		
绘图	邹文邑	比例	图式 日期 2023.05
设计证号	乙级 A144016567	图号	山陂-综合-01

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
(一) 计算机监控系统				
(一) 监控设备				
1	操作员工作站	11代i7-11700F 16G 1T-256G RX550X 4G触屏 win11)23英寸	套	2
2	工程师站	11代i7-11700F 16G 1T-256G RX550X 4G触屏 win11)23英寸	套	1
3	数据服务器	R740服务器主机/2*至强银牌4210(十核2.4GHz/16G*4/4TSA*3/H7300*2G/750W双电/导轨/三年保修	套	1
4	卫星同步时钟	输出至少20路ITU电平1810-1815MHz;接收频率:1575.42MHz(L1信号);接收误码率:捕获(-130dBm),跟踪(-133dBm);同时跟踪至少12颗GPS卫星;时间同步准确度:≤0.1μs	套	1
5	不间断电源(含后备电池组)	容量:6kVA;备用时间:2h工作方式:在线式;输入:~380V-RS485通讯;主机与电池整合进柜,IP54,尺寸600×800×2260(宽×深×高),前后开门下进线,2mm厚冷轧板,含柜内辅材、风扇、温度控制器。	套	1
6	A3激光黑白打印机	A3激光、质自打印速度:35ppm;分辨率:1200×1200dpi;纸张寿命:12000页	台	1
7	网络交换机	24个10/100/1000Base-T自适应电口,4个千兆SFP光口;交换容量≥336Gbps/3.36Tbps,包转发率≥960pps/126kpps;支持全端口线速转发;支持NAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理;支持终端识别、终端准入、安全防护及安全策略可视化;支持解维一体化	台	1
8	网络柜	IP54,尺寸600×800×2260(宽×深×高),前后开门下进线,2mm厚冷轧板,含柜内辅材、风扇、温度控制器	套	1
9	控制台	长×宽×高:5900×1200×750mm,防火木板制作	套	1
10	控制台座椅	真皮,铝合金	套	4
11	防静电陶瓷/铜基复合环氧活动地板	采用防静电陶瓷为面层,复合铜活动地板,四周防静电胶条封边加工而成,尺寸600×600×30mm	m ²	77
(二) 现场控制单元				
1	柜组LCU	配置PLC设备(CPU模块1个、电源模块2个、32点DI模块4个、32点DO模块1个、8点RTD模块6个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、16槽机架1个)、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热器1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm	套	1
2	公用LCU	配置PLC设备(CPU模块2个、电源模块2个、32点DI模块3个、32点DO模块1个、4点AI模块1个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、12槽机架1个)、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热器1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm	套	1
3	外江河京LCU	配置PLC设备(CPU模块1个、电源模块2个、32点DI模块1个、16点DO模块1个、8点AI模块2个、RS-485通讯模块1个、以太网模块1个、8槽机架1个)、12.1英寸触摸屏1个、自动除湿加热器1套、出口继电器、转换开关、避雷器、电源、机柜800×800×2260mm	套	1
(三) 自动化检测仪表				
1	闸门开度仪	范围:0-6m,分辨率:1mm,传感器:多圈绝对型光电编码器,配套显示器,带RS485接口	个	4
2	闸门行程仪	HZY-2型;测量范围:0-300KN;分辨率:0.01KN;精度:±0.1%F.S±0.1KN;配套传感器型号:与行程仪配套;输入信号:4-20mA;输出信号:1-5VDC(15V额定电压)	个	4
3	行程开关	行程开关	个	8
4	人工水位尺	不锈钢垂直水位尺(304不锈钢),厚不低于2mm,宽度为40mm	10m/根	2
5	一样式水位量程视觉监测仪	包括:10米量程激光水位计1个;0.5mm量程超声波量计1个;遥测终端RTU 1个;遥测终端箱1个;5m监测立杆及基础1根、太阳能供电系统1套等	套	1
6	一样式水位量程监测站	包括:10米量程激光水位计1个;遥测终端RTU 1个;遥测终端箱1个;5m监测立杆及基础1根、太阳能供电系统1套等	套	1
7	单触点压力表	TY-150 0-0.0MPa	个	1
8	二位二通自保持球阀	ZBF22n-30, DN40, 1.0MPa, DC24V	个	5
9	电磁阀	Z1CF-10, 1.0MPa, DN25	个	5
10	热导式流量开关	型号FCS(T),工作电压21~24VDC,工作电流≤70mA,1个常开继电器输出,介质温度-20℃~+80℃,流速范围1~150cm/s,耐压等级10MPa,1D显示功能,全量程10倍误差	个	15
11	电控浮球液位开关	带系统,4对接点,电缆长15m	个	4
(四) 泵站辅助设备系统				
1	技术供水泵控制箱	控制3台7.5kW供水泵,主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)	个	1
2	检修排漏泵水控制箱	控制2台7.5kW检修排漏泵,主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接口。	个	1
3	消防水池排污泵控制箱	控制2台1.1kW检修排漏泵,主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接口。	个	1
4	除磷排污机控制箱(控制6)	监控5×5.5kW除磷机及7.5kW皮带输送机,主要元件为PLC、配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等)	个	1
5	闸门控制箱	控制1扇11kW闸门启闭机,主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接口。	个	4
6	电机加热器控制箱	控制5台2kW电机加热器(单相),主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接口。	个	1
7	风机控制箱	控制3台轴流风机,主要元件为配电及控制设备(空气开关、接触器、热继电器、转换开关、信号灯等),无PLC、带远控接口。	个	1
(五) 软件系统				
1	操作系统	windows_server_2012	套	4
2	软件开发工具	功能模块包括:编程语言程序、交互式数据库管理软件、交互式图形编译软件、交互式报表编译软件和电话语音报警和查询开发工具、现场控制组态编程工具	套	1
3	数据库软件	SQL Server 2012 R2	套	1
4	通信软件	功能模块包括:计算机监控系统内部各站之间的通信、计算机监控系统与外部系统的通信、现场控制单元与现场总线上的设备通信	套	1
5	应用软件	功能模块包括:数据采集软件、数据处理软件、人机接口软件、报警、记录显示和打印软件、控制与调节软件	套	1
6	监控组态软件(开发版)	功能模块包括:画面全集成、图形模型、冗余功能、趋势曲线、报警功能、报表功能、历史数据记录、开放性接口、web发布等	套	1
7	监控组态软件(运行版)	功能模块包括:画面全集成、图形模型、冗余功能、趋势曲线、报警功能、报表功能、历史数据记录、开放性接口、web发布等	套	1
8	工业实时历史数据库	功能模块包括:数据采集、数据存储、数据管理和数据查询	套	1

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定	李康波	广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施及配套项目二期	施工图 设计
审查	梁世蛟		综合 部分
校核	梁世蛟		综合 部分
设计	邹艾恩	综合自动化系统设备材料表(1/2)	
制图	邹艾恩		
插图	CAD	比例	图号
设计证号	乙级 A144016567	图号	山版-综自-02
日期	2023.05		

工程名称		工程地点		工程内容	
二	系统安全监测系统				
1	液位计	型式：振弦式；量程：0.35Ma；分辨率：0.025MFS；精度：±0.1MFS	套	12	
2	現地控制单元(NBC)	10通道	套	2	
3	工程安全监测专家分析评价软件	软件具有数据管理、分析、报警、图形界面展示、预测评价等功能	套	1	
三	安全信息系统				
(一)	视频监控子系统				
1	网络交换机	24个10/100/1000Base-T自适应电口；4个千兆SFP光口；交换容量≥33Gbps/3.36Tbps，包转发率≥90kpps/120Mpps；支持全端口线速转发；支持NAC统一管理，统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持群像一体化	台	1	
2	视频监控工作站	11代(i7-11700F 16G 1T+256G RX550X 4G独立显卡 win11)23英寸	套	1	
3	NVR硬盘录像机(24路)	硬件规格：3U标准机架式；2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内切换；16盘位，可插SAS、10T硬盘，支持硬盘热插拔；2个千兆网口、2个SAS2.0接口、1个USB3.0接口、1个eSATA接口；支持RAID0、1、5、10；支持全局热备盘	台	1	
4	监控硬盘(ST)	容量：8T，接口类型：SATA，接口速率：6Gb/s，缓存：128MB，盘体尺寸：3.5英寸，转速：7200转/分	块	4	
5	55寸LCD拼接屏	55英寸，LED背光（直下式），亮度5000cd/㎡，物理拼接1.8mm，分辨率1920×1080p，对比度4000:1，屏屏尺寸：1211.54mm×682.34mm×112.4mm；输入接口：VGA×1，DVI×1，HDMI×1，YPbPr×1，USB×1输出接口：VGA×1，DVI×1，HDMI×2	台	9	
6	图像拼接控制器	0路输入，0路输出	台	1	
7	模块化拼接屏机柜(2U)	定制，规格3611*2053*350mm(宽*高*深)	套	1	
8	DVI线缆	DVI-D线缆,非屏蔽,10m,黑色	条	9	
9	全彩图像摄像机	400万像素，最高分辨率可2500×1400(25fps)；智能侦测，支持越界侦测、区域入侵侦测；支持雲石平台接入；支持背光补偿，强光抑制，2D数字降噪，120帧动态追踪；1个内置麦克风，高灵敏度；白光/红外双补光，白光最远可达30m，红外最远可达30m	套	9	
10	智能全球球机	400万像素，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪；支持切换为人脸识别模式，最大同时抓拍8张人脸；采用可见光补光30m，同时搭载红外阵列，低功耗，照射距离最远可达150m；内置加热玻璃，有效除雾，支持最高2500×1400(25fps)高清分辨率输出；支持超分辨率，0.003Lux/F1.2(彩色)，0.001Lux/F1.2(黑白)，0.1Lux@1/3 IR；支持23倍光学变焦，16倍数字变焦	套	13	
11	4米监控立杆及基础	4米，Φ100~150镀锌管,壁厚3.5mm,带前安装横臂,避雷针；基础长3300*宽500*深1000mm(基础开挖,接地线,地笼+预埋件)；预埋件C20砼,预埋	套	4	
12	电源防雷器	Uc≥1kV,DC28V,Up≤1.5kV,1Imp≥20kA(1类试验)	个	12	
13	信号防雷器	Uc≥0V,15kV,1Imp≥2.5kA(1类试验)	个	12	
14	声光报警器	网管型,1个百兆标准网口,2个百兆电口,半轨式,宽220V阻串	对	12	
15	声光报警器	DC24V开关电源	个	22	
(二)	入侵报警子系统				
1	周界防范报警主机	总线制，自带16防区、4路继电器，继电器输出/串口输出/电话/网络上报,8个独立子系统/总线2400米/8.2K 线路组，本地防区防区/2线制防区防区/定时撤防/时控输出；包含总线驱动器、相应数量防区驱动板、继电器、串口模块	台	1	
2	激光对射探测器	激光束，激光波长650nm，警戒距离100m，警戒层数4层，报警信号；有线输出，常开/常闭，电压：DC12V，防护等级IP66	对	9	
3	双防区总线输入模块	(1) 总线制双防区输入模块可连接到多路总线上的地址码上可编的设备。(2) 提供1个扩展防区。(3) 用于连接一般惯用的常开或常闭的探测器。(4) 连接到多路总线上的地址码可编的设备，提供1个扩展防区。(5) 需要配合双回路总线制探测器使用。	个	9	
4	电源防雷器	Uc≥1kV,DC28V,Up≤1.5kV,1Imp≥20kA(1类试验)	个	2	
5	信号防雷器	Uc≥0V,15kV,1Imp≥2.5kA(1类试验)	个	2	
6	声光报警器	红/白双色外观,120dB 声压级,防水ABS阻燃外壳,声压(100):110±3,尺寸:120.6mm*73mm*48.2mm	个	1	
7	声光报警器	350×350×200, IP54, SS304 1.5mm厚	个	9	
四	控制电缆敷设				
1	控制电缆	ZR-RVV-3×1	m	974	
2	控制电缆	ZR-RVV-3×4	m	190	
3	控制电缆	BYVPV-3×2×1.0	m	472	
4	控制电缆	BYVPV-4×2×1.0	m	215	
5	控制电缆	KVVP-12×1.5	m	85	
6	控制电缆	KVVP-12×1.0	m	86	
7	控制电缆	KVVP-16×1.5	m	32	
8	控制电缆	KVVP-18×1.5	m	78	
9	控制电缆	KVVP-2×4	m	352	
10	控制电缆	KVVP-3×1.5	m	341	
11	控制电缆	KVVP-4×1.5	m	1120	
12	控制电缆	KVVP-5×1.5	m	282	
13	控制电缆	KVVP-6×1.5	m	168	
14	控制电缆	KVVP-7×1.5	m	183	
15	控制电缆	KVVP-8×1.5	m	232	
16	控制电缆	NH-KVV-2×1.5	m	100	
17	控制电缆	RVPV-3×1.0	m	219	
18	控制电缆	ZR-RVV-3×2.5	m	340	
19	控制电缆	4芯屏蔽双绞	m	1152	
20	控制电缆	RVV线	m	15	
21	控制电缆	六类双绞线UTP-6e	m	170	
22	水工控制电缆	GB/T6995-2008YB	m	323	
23	电缆保护管	PE2	m	767	
24	电缆保护管	PE30	m	885	
25	金属软管	100×100	m	60	
26	弱电井	400*400*4500mm(长*宽*深)	个	17	

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定		广东(仲恺)人工智能产业(高	施工图 设计
审查	李康波	电子) 基础设施投资建设项目二期	综合自 部分
校核	梁世俊	综合自动化系统设备材料表(2/2)	
设计	邹艾慈		
制图	邹艾慈		
插图	CAD	比例	图示 日期 2023.05
设计证号 乙级 A144016567		图号	山版-综合-03

序号	安装单位名称	电缆编号	型号及规格	起点	终点	长度 (m)	敷设方式	保护管	
								管径	长度(m)
一 直流装置									
1	直流装置	Z-01	KVVP-2×4	直流装置	1#高压进线柜G01	30	桥架		
2	直流装置	Z-02	KVVP-2×4	直流装置	1#高压进线柜G01	30	桥架		
3	直流装置	Z-03	KVVP-2×4	直流装置	1#高压进线柜G01	30	桥架		
4	直流装置	Z-04	KVVP-2×4	直流装置	2#高压进线柜G09	22	桥架		
5	直流装置	Z-05	KVVP-2×4	直流装置	2#高压进线柜G09	22	桥架		
6	直流装置	Z-06	KVVP-2×4	直流装置	2#高压进线柜G09	22	桥架		
7	直流装置	Z-07	KVVP-2×4	直流装置	公用LCU	6	桥架		
8	直流装置	Z-08	KVVP-2×4	直流装置	外江倒流LCU	25	桥架		
9	直流装置	Z-09	KVVP-2×4	直流装置	外江倒流LCU	140	穿管		电气部分统计
二 机组LCU									
1	机组LCU	D1001	KVVP-18×1.5	机组LCU	高压1号铁柜起动机G05	25	桥架		
2	机组LCU	D1002	DJVPY-2×2×1.0	机组LCU	高压1号铁柜起动机G05	25	桥架		
3	机组LCU	D1003	KVVP-4×1.5	机组LCU	高压1号铁柜起动机G05	25	桥架		
4	机组LCU	D1004	KVVP-18×1.5	机组LCU	高压1号铁柜起动机G06	26	桥架		
5	机组LCU	D1002	DJVPY-2×2×1.0	机组LCU	高压1号铁柜起动机G06	26	桥架		
6	机组LCU	D1003	KVVP-4×1.5	机组LCU	高压1号铁柜起动机G06	26	桥架		
7	机组LCU	D1001	KVVP-18×1.5	机组LCU	高压1号铁柜起动机G07	27	桥架		
8	机组LCU	D1002	DJVPY-2×2×1.0	机组LCU	高压1号铁柜起动机G07	27	桥架		
9	机组LCU	D1003	KVVP-4×1.5	机组LCU	高压1号铁柜起动机G07	27	桥架		
10	机组LCU	D1001	KVVP-4×1.5	机组LCU	低压软柜起动机Q1	15	桥架		
12	机组LCU	D1003	DJVPY-2×2×1.0	机组LCU	低压软柜起动机Q1	15	桥架		
13	机组LCU	D1002	KVVP-4×1.5	机组LCU	低压软柜起动机Q2	20	桥架		
14	机组LCU	D1002	KVVP-4×1.5	机组LCU	低压软柜起动机Q2	20	桥架		
15	机组LCU	D1003	DJVPY-2×2×1.0	机组LCU	低压软柜起动机Q2	20	桥架		
16	机组LCU	D1R101	KVVP-5×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
17	机组LCU	D1R102	KVVP-3×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
18	机组LCU	D1R201	KVVP-3×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
19	机组LCU	D1R202	KVVP-3×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
20	机组LCU	D1R301	KVVP-5×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
21	机组LCU	D1R302	KVVP-3×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
22	机组LCU	D1R301	KVVP-3×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
23	机组LCU	D1R302	KVVP-3×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
24	机组LCU	D1R501	KVVP-5×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
25	机组LCU	D1R502	KVVP-3×1.5	机组LCU	电机加热器控制箱	16	桥架		
26	机组LCU	1QF101	KVVP-3×1.5	机组LCU	1#机组技术供水支管电磁阀	22	桥架		
27	机组LCU	1QF102	KVVP-3×1.5	机组LCU	1#机组技术供水支管电磁阀	22	桥架		
28	机组LCU	1QF201	KVVP-5×1.5	机组LCU	1#机组技术供水支管电磁阀	22	桥架		
29	机组LCU	1QF202	KVVP-3×1.5	机组LCU	1#机组技术供水支管电磁阀	22	桥架		
30	机组LCU	2QF101	KVVP-3×1.5	机组LCU	2#机组技术供水支管电磁阀	16	桥架		
31	机组LCU	2QF102	KVVP-3×1.5	机组LCU	2#机组技术供水支管电磁阀	16	桥架		
32	机组LCU	2QF201	KVVP-5×1.5	机组LCU	2#机组技术供水支管电磁阀	16	桥架		
33	机组LCU	2QF202	KVVP-3×1.5	机组LCU	2#机组技术供水支管电磁阀	16	桥架		
34	机组LCU	3QF101	KVVP-3×1.5	机组LCU	3#机组技术供水支管电磁阀	18	桥架		
35	机组LCU	3QF102	KVVP-3×1.5	机组LCU	3#机组技术供水支管电磁阀	18	桥架		
36	机组LCU	3QF201	KVVP-5×1.5	机组LCU	3#机组技术供水支管电磁阀	18	桥架		
37	机组LCU	3QF202	KVVP-3×1.5	机组LCU	3#机组技术供水支管电磁阀	18	桥架		
38	机组LCU	4QF101	KVVP-3×1.5	机组LCU	4#机组技术供水支管电磁阀	24	桥架		
39	机组LCU	4QF102	KVVP-3×1.5	机组LCU	4#机组技术供水支管电磁阀	24	桥架		
40	机组LCU	4QF201	KVVP-5×1.5	机组LCU	4#机组技术供水支管电磁阀	24	桥架		
41	机组LCU	4QF202	KVVP-3×1.5	机组LCU	4#机组技术供水支管电磁阀	24	桥架		
42	机组LCU	5QF101	KVVP-3×1.5	机组LCU	5#机组技术供水支管电磁阀	29	桥架		
43	机组LCU	5QF102	KVVP-3×1.5	机组LCU	5#机组技术供水支管电磁阀	29	桥架		
44	机组LCU	5QF201	KVVP-5×1.5	机组LCU	5#机组技术供水支管电磁阀	29	桥架		
45	机组LCU	5QF202	KVVP-3×1.5	机组LCU	5#机组技术供水支管电磁阀	29	桥架		
46	机组LCU	1SL101	KVVP-4×1.5	机组LCU	1#水浆排力轴承液流开关	23	桥架		
47	机组LCU	1SL201	KVVP-4×1.5	机组LCU	1#水浆排力轴承液流开关	23	桥架		
48	机组LCU	1SL301	KVVP-4×1.5	机组LCU	1#水浆排力轴承液流开关	23	桥架		
49	机组LCU	2SL101	KVVP-4×1.5	机组LCU	2#水浆排力轴承液流开关	17	桥架		
50	机组LCU	2SL201	KVVP-4×1.5	机组LCU	2#水浆排力轴承液流开关	17	桥架		
51	机组LCU	2SL301	KVVP-4×1.5	机组LCU	2#水浆排力轴承液流开关	17	桥架		
52	机组LCU	3SL101	KVVP-4×1.5	机组LCU	3#水浆排力轴承液流开关	20	桥架		
53	机组LCU	3SL201	KVVP-4×1.5	机组LCU	3#水浆排力轴承液流开关	20	桥架		
54	机组LCU	3SL301	KVVP-4×1.5	机组LCU	3#水浆排力轴承液流开关	20	桥架		
55	机组LCU	4SL101	KVVP-4×1.5	机组LCU	4#水浆排力轴承液流开关	26	桥架		
56	机组LCU	4SL201	KVVP-4×1.5	机组LCU	4#水浆排力轴承液流开关	26	桥架		
57	机组LCU	4SL301	KVVP-4×1.5	机组LCU	4#水浆排力轴承液流开关	26	桥架		
58	机组LCU	5SL101	KVVP-4×1.5	机组LCU	5#水浆排力轴承液流开关	31	桥架		
59	机组LCU	5SL201	KVVP-4×1.5	机组LCU	5#水浆排力轴承液流开关	31	桥架		
60	机组LCU	5SL301	KVVP-4×1.5	机组LCU	5#水浆排力轴承液流开关	31	桥架		
61	机组LCU	1IC09	DJVPY-2×2×1.0	机组LCU	1#机组在线监测箱	15	桥架		
62	机组LCU	2IC09	DJVPY-2×2×1.0	机组LCU	2#机组在线监测箱	9	桥架		
63	机组LCU	3IC09	DJVPY-2×2×1.0	机组LCU	3#机组在线监测箱	18	桥架		
64	机组LCU	1CW1	KVVP-15×1.0	机组LCU	1#机组测漏盒	18	桥架		
65	机组LCU	1CW2	KVVP-15×1.0	机组LCU	1#机组测漏盒	18	桥架		
66	机组LCU	2CW1	KVVP-15×1.0	机组LCU	2#机组测漏盒	12	桥架		
67	机组LCU	2CW2	KVVP-15×1.0	机组LCU	2#机组测漏盒	12	桥架		
68	机组LCU	3CW1	KVVP-15×1.0	机组LCU	3#机组测漏盒	13	桥架		
69	机组LCU	3CW2	KVVP-15×1.0	机组LCU	3#机组测漏盒	13	桥架		
70	机组LCU	TRSS01	KVVP-4×1.5	机组LCU	技术供水控制箱	33	桥架		
71	机组LCU	TRSS02	KVVP-4×1.5	机组LCU	技术供水控制箱	33	桥架		
72	机组LCU	TRSS03	KVVP-4×1.5	机组LCU	技术供水控制箱	33	桥架		
73	机组LCU	TRSS04	KVVP-4×1.5	机组LCU	技术供水控制箱	33	桥架		

三	公用LCU	ZJ102	KVVP-4×1.5	公用LCU	1#高压进线柜G01	32	桥架		
1	公用LCU	ZJ103	KVVP-8×1.5	公用LCU	1#高压进线柜G01	32	桥架		
2	公用LCU	ZJ104	KVVP-5×1.5	公用LCU	1#高压进线柜G01	32	桥架		
3	公用LCU	ZJ107	KVVP-12×1.5	公用LCU	1#高压进线柜G01	32	桥架		
4	公用LCU	BJ103	KVVP-4×1.5	公用LCU	2#高压进线柜G09	24	桥架		
5	公用LCU	BJ104	KVVP-8×1.5	公用LCU	2#高压进线柜G09	24	桥架		
6	公用LCU	BJ106	KVVP-12×1.5	公用LCU	2#高压进线柜G09	24	桥架		
7	公用LCU	PT01	KVVP-4×1.5	公用LCU	高压PT柜G03	30	桥架		
8	公用LCU	ZB02	KVVP-4×1.5	公用LCU	TV变压器出线柜G04	29	桥架		
9	公用LCU	ZB03	KVVP-8×1.5	公用LCU	TV变压器出线柜G04	29	桥架		
10	公用LCU	ZB04	KVVP-12×1.5	公用LCU	TV变压器出线柜G04	29	桥架		
11	公用LCU	ZL601	KVVP-8×1.5	公用LCU	直流装置	6	桥架		
12	公用LCU	ZL602	DJVPY-2×2×1.0	公用LCU	直流装置	6	桥架		
13	公用LCU	PS102	KVVP-4×1.5	公用LCU	检修排污水泵控制箱	60	桥架		
14	公用LCU	PS103	KVVP-7×1.5	公用LCU	检修排污水泵控制箱	60	桥架		
15	公用LCU	PS202	KVVP-4×1.5	公用LCU	消防水池排污泵控制箱	80	桥架		
16	公用LCU	PS203	KVVP-7×1.5	公用LCU	消防水池排污泵控制箱	80	桥架		
17	公用LCU	TRSS06	KVVP-7×1.5	公用LCU	技术供水泵控制箱	33	桥架		
18	公用LCU	TRSS07	KVVP-3×1.5	公用LCU	格栅除污机控制箱	32	桥架		
19	公用LCU	G5S-X1	KVVP-16×1.5	公用LCU	格栅除污机控制箱	32	桥架		
20	公用LCU	G5S-X2	KVVP-8×1.5	公用LCU	格栅除污机控制箱	32	桥架		
21	公用LCU	G5S-X3	KVVP-8×1.5	公用LCU	格栅除污机控制箱	32	桥架		
22	公用LCU	G5S-X9	DJVPY-2×2×1.0	公用LCU	格栅除污机控制箱	32	桥架		
23	公用LCU	FJ1101	KVVP-4×1.5	公用LCU	风机控制箱1厂风机回路	34	桥架		
24	公用LCU	FJ1102	KVVP-6×1.5	公用LCU	风机控制箱1厂风机回路	34	桥架		
25	公用LCU	FJ1103	KVVP-4×1.5	公用LCU	风机控制箱1厂风机回路	34	桥架		
26	公用LCU	FJ1104	KVVP-6×1.5	公用LCU	风机控制箱1厂风机回路	34	桥架		
27	公用LCU	SW101	DJVPY-4×2×1.0	公用LCU	内河一样水加量视频监控	80	穿管	见厂区弱电管理	
28	公用LCU	SW102	DJVPY-4×2×1.0	公用LCU	外江一样水加量视频监控	135	穿管	见厂区弱电管理	
30	公用LCU	AJC101	DJVPY-2×2×1.0	公用LCU	渠站内岗南安全监测视频	40	桥架	见厂区安全监测平	
31	公用LCU	AJC102	DJVPY-2×2×1.0	公用LCU	渠站外江岗南安全监测视频	110	桥架	见厂区安全监测平	
四 外江倒流LCU									
1	外江倒流LCU	ZM01-WC1	KVVP-5×1.5	外江倒流LCU	1#倒闸控制箱	15	金属线槽	100×100	60
2	外江倒流LCU	ZM01-WC2	KVVP-8×1.5	外江倒流LCU	1#倒闸控制箱	15	金属线槽	100×100	共用
3	外江倒流LCU	ZM02-WC1	KVVP-5×1.5	外江倒流LCU	2#倒闸控制箱	10	金属线槽	100×100	共用
4	外江倒流LCU	ZM02-WC2	KVVP-8×1.5	外江倒流LCU	2#倒闸控制箱	10	金属线槽	100×100	共用
5	外江倒流LCU	ZM03-WC1	KVVP-5×1.5	外江倒流LCU	3#倒闸控制箱	16	金属线槽	100×100	共用
6	外江倒流LCU	ZM03-WC2	KVVP-8×1.5	外江倒流LCU	3#倒闸控制箱	16	金属线槽	100×100	共用
7	外江倒流LCU	ZM04-WC1	KVVP-5×1.5	外江倒流LCU	4#倒闸控制箱	22	金属线槽	100×100	共用
8	外江倒流LCU	ZM04-WC2	KVVP-8×1.5	外江倒流LCU	4#倒闸控制箱	22	金属线槽	100×100	共用
五 1#高压进线柜G01									
1	1#高压进线柜G01	ZJ101	KVVP-8×1.5	1#高压进线柜G01	2#高压进线柜G09	14	桥架		
2	1#高压进线柜G01	ZJ105	KVVP-4×1.5	1#高压进线柜G01	2				

工程名称
工程地点
设计阶段
设计日期

九 阀门控制箱								
1	1#阀门控制箱	ZM01-KC3	KVVP-4×1.5	1#阀门控制箱	LS1行程开关	6	穿管	PE32 6
2	1#阀门控制箱	ZM01-KC4	KVVP-4×1.5	1#阀门控制箱	LS2行程开关	6	穿管	PE32 6
3	2#阀门控制箱	ZM02-KC3	KVVP-4×1.5	2#阀门控制箱	LS1行程开关	6	穿管	PE32 6
4	2#阀门控制箱	ZM02-KC4	KVVP-4×1.5	2#阀门控制箱	LS2行程开关	6	穿管	PE32 6
5	3#阀门控制箱	ZM03-KC3	KVVP-4×1.5	3#阀门控制箱	LS1行程开关	6	穿管	PE32 6
6	3#阀门控制箱	ZM03-KC4	KVVP-4×1.5	3#阀门控制箱	LS2行程开关	6	穿管	PE32 6
7	4#阀门控制箱	ZM04-KC3	KVVP-4×1.5	4#阀门控制箱	LS1行程开关	6	穿管	PE32 6
8	4#阀门控制箱	ZM04-KC4	KVVP-4×1.5	4#阀门控制箱	LS2行程开关	6	穿管	PE32 6
十 格栅除污机控制箱								
1	格栅除污机控制箱	G5X-K1	KVVP-4×1.5	格栅除污机控制箱	1#格栅除污机	15	穿管	PE32 15
2	格栅除污机控制箱	G5X-K5	KVVP-4×1.5	格栅除污机控制箱	2#格栅除污机	21	穿管	PE32 21
3	格栅除污机控制箱	G5X-K6	KVVP-4×1.5	格栅除污机控制箱	3#格栅除污机	27	穿管	PE32 27
4	格栅除污机控制箱	G5X-K7	KVVP-4×1.5	格栅除污机控制箱	4#格栅除污机	33	穿管	PE32 33
5	格栅除污机控制箱	G5X-K8	KVVP-4×1.5	格栅除污机控制箱	5#格栅除污机	38	穿管	PE32 38
十一 消防泵启动控制柜								
1	消防泵启动控制柜	X5	KVVP-6×1.5	消防泵启动控制柜	消防泵出口电磁阀液位开关	6	穿管	PE32 6
2	消防泵启动控制柜	X8	NH-KVVP-2×1.5	消防泵启动控制柜	泵房消防柜破玻按钮	100	穿管	PE32 100
十二 技术供水泵控制箱								
1	技术供水泵控制箱	TBS505	KVVP-4×1.5	技术供水泵控制箱	供水泵出口电压压力表	5	穿管	PE32 5
十三 检修排污水控制箱								
1	检修排污水控制箱	PS101	KVVP-2×1.5	检修排污水控制箱	集水井电磁阀液位开关	5	穿管	PE32 5
十四 消防水池排污泵控制箱								
1	消防水池排污泵控制箱	PS201	KVVP-2×1.5	消防水池排污泵控制箱	集水井电磁阀液位开关	5	穿管	PE32 5
十五 机组在线监测系统								
1	1#机组在线监测箱	1JC01	RVPV-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵壳轴向位移传感器	10	桥架	
2	1#机组在线监测箱	1JC02	RVPV-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵壳轴向位移传感器	10	桥架	
3	1#机组在线监测箱	1JC03	RVPV-3×1.0	1#机组在线监测箱	电机上机架轴向位移传感器	8	桥架	
4	1#机组在线监测箱	1JC04	RVPV-3×1.0	1#机组在线监测箱	电机上机架轴向位移传感器	8	桥架	
5	1#机组在线监测箱	1JC05	RVPV-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架	
6	1#机组在线监测箱	1JC06	RVPV-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架	
7	1#机组在线监测箱	1JC07	RVPV-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架	
8	1#机组在线监测箱	1JC08	RVPV-3×1.0	1#机组在线监测箱	泵出口压力变送器	10	桥架	
9	2#机组在线监测箱	2JC01	RVPV-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵壳轴向位移传感器	10	桥架	
10	2#机组在线监测箱	2JC02	RVPV-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵壳轴向位移传感器	10	桥架	
11	2#机组在线监测箱	2JC03	RVPV-3×1.0	2#机组在线监测箱	电机上机架轴向位移传感器	8	桥架	
12	2#机组在线监测箱	2JC04	RVPV-3×1.0	2#机组在线监测箱	电机上机架轴向位移传感器	8	桥架	
13	2#机组在线监测箱	2JC05	RVPV-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架	
14	2#机组在线监测箱	2JC06	RVPV-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架	
15	2#机组在线监测箱	2JC07	RVPV-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架	
16	2#机组在线监测箱	2JC08	RVPV-3×1.0	2#机组在线监测箱	泵出口压力变送器	10	桥架	
17	3#机组在线监测箱	3JC01	RVPV-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵壳轴向位移传感器	10	桥架	
18	3#机组在线监测箱	3JC02	RVPV-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵壳轴向位移传感器	10	桥架	
19	3#机组在线监测箱	3JC03	RVPV-3×1.0	3#机组在线监测箱	电机上机架轴向位移传感器	8	桥架	
20	3#机组在线监测箱	3JC04	RVPV-3×1.0	3#机组在线监测箱	电机上机架轴向位移传感器	8	桥架	
21	3#机组在线监测箱	3JC05	RVPV-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架	
22	3#机组在线监测箱	3JC06	RVPV-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架	
23	3#机组在线监测箱	3JC07	RVPV-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵轴轴向位移传感器	9	桥架	
24	3#机组在线监测箱	3JC08	RVPV-3×1.0	3#机组在线监测箱	泵出口压力变送器	10	桥架	
十六 工程安全监测系统								
1	现地控制单元MCU1	P01	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU1	P01漆层计	44	穿管	PE32 32
2	现地控制单元MCU1	P02	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU1	P02漆层计	44	穿管	PE32 32
3	现地控制单元MCU1	P03	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU1	P03漆层计	51	穿管	PE32 39
4	现地控制单元MCU1	P04	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU1	P04漆层计	46	穿管	PE32 34
5	现地控制单元MCU1	P05	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU1	P05漆层计	45	穿管	PE32 33
6	现地控制单元MCU1	P06	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU1	P06漆层计	52	穿管	PE32 40
7	现地控制单元MCU1	P07	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU2	P07漆层计	47	穿管	PE32 35
8	现地控制单元MCU1	P08	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU2	P08漆层计	47	穿管	PE32 35
9	现地控制单元MCU1	P09	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU2	P09漆层计	55	穿管	PE32 43
10	现地控制单元MCU1	P10	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU2	P10漆层计	32	穿管	PE32 20
11	现地控制单元MCU1	P11	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU2	P11漆层计	31	穿管	PE32 19
12	现地控制单元MCU1	P12	本工监测电度 GX/BG002-335V78	现地控制单元MCU2	P12漆层计	39	穿管	PE32 27
十七 UPS电源								
1	UPS电源	e1	ZB-RVY-3×6	UPS电源	机组CU	27	桥架	
2	UPS电源	e2	ZB-RVY-3×6	UPS电源	公用CU屏	6	桥架	
3	UPS电源	e3	ZB-RVY-3×6	UPS电源	外江倒闸CU	142	穿管	电气部分统计
4	UPS电源	e4	ZB-RVY-3×4	UPS电源	中压网络屏	1	桥架	
5	UPS电源	e5	ZB-RVY-3×4	UPS电源	中压室操作台	10	穿管	PE32 10
6	UPS电源	e6	ZB-RVY-3×6	UPS电源	55号LCD屏柜屏	15	穿管	PE32 15
7	UPS电源	e7	ZB-RVY-3×4	UPS电源	泵房室内高点区域摄像机电源	50	桥架	
8	UPS电源	e8	ZB-RVY-3×4	UPS电源	外江及防污闸室摄像机电源	160	穿管	电气部分统计
9	UPS电源	e9	ZB-RVY-3×4	UPS电源	厂级及励磁屏摄像机电源	160	穿管	电气部分统计
10	UPS电源	e10	ZB-RVY-3×4	UPS电源	入程报警主机	300	穿管	见厂区弱电管理

十八 中控室计算机监控网络交换机								
1	网络交换机	J001	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	机组CPU	27	桥架	
2	网络交换机	J002	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	公用CU	6	桥架	
3	网络交换机	J003	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	泵房网络CU	142	穿管	电气部分统计
4	网络交换机	J004	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	1#中控室工作站	10	穿管	PE32 10
5	网络交换机	J005	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	2#中控室工作站	10	穿管	PE32 10
6	网络交换机	J007	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	工控组屏	10	穿管	PE32 10
7	网络交换机	J008	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	服务器	4	桥架	
8	网络交换机	J009	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	A3激光黑白打印机	10	穿管	PE32 10
9	网络交换机	Jk10	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	正星防污排按钮	4	桥架	
十九 视频监控子系统								
1	网络交换机	V1	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	1#机头a01	20	桥架	
2	网络交换机	V2	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	2#机头a02	23	桥架	
3	网络交换机	V3	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	3#机头a03	28	桥架	
4	网络交换机	V4	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	4#机头a04	32	桥架	
5	网络交换机	V5	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	5#机头a05	37	桥架	
6	网络交换机	V6	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	高压配电室a06	24	桥架	
7	网络交换机	V7	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	低压配电室a07	36	桥架	
8	网络交换机	V8	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	集控室a08	18	桥架	
9	网络交换机	V9	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	室透及电机室a09	41	桥架	
10	网络交换机	V10	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	中控室a10	8	桥架	
11	网络交换机	V11	4芯单模光纤	网络交换机	泵房防污排a01	130	穿管	见厂区弱电管理
12	网络交换机	V12	4芯单模光纤	网络交换机	水湖防污排a02	125	穿管	见厂区弱电管理
13	网络交换机	V13	4芯单模光纤	网络交换机	集控室透风a03	130	穿管	见厂区弱电管理
14	网络交换机	V14	4芯单模光纤	网络交换机	泵站大门入口a04	120	穿管	见厂区弱电管理
15	网络交换机	V15	4芯单模光纤	网络交换机	泵房厂区围墙a05	110	穿管	见厂区弱电管理
16	网络交换机	V16	4芯单模光纤	网络交换机	泵房厂区围墙a06	80	穿管	见厂区弱电管理
17	网络交换机	V17	4芯单模光纤	网络交换机	泵房厂区围墙a07	48	穿管	见厂区弱电管理
18	网络交换机	V18	4芯单模光纤	网络交换机	泵房厂区围墙a08	40	穿管	见厂区弱电管理
19	网络交换机	V19	4芯单模光纤	网络交换机	泵房厂区围墙a09	150	穿管	见厂区弱电管理
20	网络交换机	V20	4芯单模光纤	网络交换机	泵房厂区围墙a10	145	穿管	见厂区弱电管理
21	网络交换机	V21	4芯单模光纤	网络交换机	集控室透风a11	152	穿管	见厂区弱电管理
22	网络交换机	V22	4芯单模光纤	网络交换机	泵房透风a12	69	穿管	见厂区弱电管理
23	网络交换机	V23	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	NVR硬盘录像机	4	桥架	
24	网络交换机	V24	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	视频监控工作站	10	穿管	PE32 10
25	网络交换机	V25	六类双绞线UTP-6e	网络交换机	图像群控服务器	4	桥架	
26	网络交换机	V26	30T线速	图像群控服务器	55-11C群控屏	15	桥架	
十八 入侵报警系统								
1	周界防范报警主机	BJ01	ZB-RVY-3×2.5	周界防范报警主机	F001-05防区激光对射探测器	180	穿管	见厂区弱电管理
2	周界防范报警主机	BJ02	DJYVP-2×2×1.0	周界防范报警主机	F001-05防区激光对射探测器 信号线	180	穿管	见厂区弱电管理
3	周界防范报警主机	BJ03	ZB-RVY-3×2.5	周界防范报警主机	F006-06防区激光对射探测器	160	穿管	见厂区弱电管理
4	周界防范报警主机	BJ04	DJYVP-2×2×1.0	周界防范报警主机	F006-09防区激光对射探测器 信号线	160	穿管	见厂区弱电管理
5	网络交换机	BJ05	六类双绞线UTP-6e	周界防范报警主机	周界防范报警主机通信线	110	穿管	见厂区弱电管理

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

核定	李康波	广东(仲恺)人工智能产业(高端 电子)园基础设施建设项目二期	施工图 设计
审查	梁世俊		综合 部分
校核	梁世俊		
设计	邹艾芭	控制电缆统计表(2/3)	
制图	邹艾芭		
插图	CAD	比例	图号
设计证号	乙级 A144016567	图号	山版-综自-05

日期 2023.05

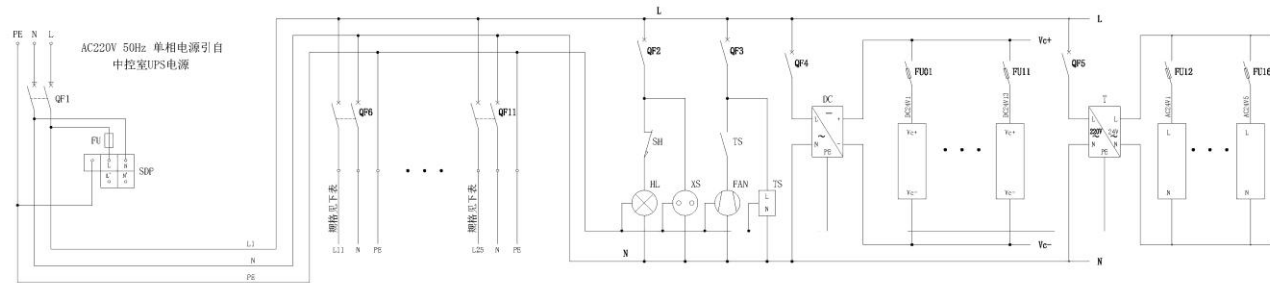
图号	
比例	
日期	
设计	
审核	
校核	
制图	
绘图	

十九	厂区弱电埋管及弱电井				
1	弱电埋管	PE50	01#弱电井	02#弱电井	37
2	弱电埋管	PE50	02#弱电井	03#弱电井	37
3	弱电埋管	PE50	03#弱电井	04#弱电井	38
4	弱电埋管	PE50	04#弱电井	05#弱电井	18
5	弱电埋管	PE50	05#弱电井	06#弱电井	35
6	弱电埋管	PE50	06#弱电井	07#弱电井	16
7	弱电埋管	PE50	07#弱电井	08#弱电井	18
8	弱电埋管	PE50	08#弱电井	09#弱电井	29
9	弱电埋管	PE50	09#弱电井	10#弱电井	19
10	弱电埋管	PE50	10#弱电井	11#弱电井	20
11	弱电埋管	PE50	11#弱电井	12#弱电井	40
12	弱电埋管	PE50	05#弱电井	13#弱电井	54
13	弱电埋管	PE50	05#弱电井	中控室	12
14	弱电埋管	PE50	16#弱电井	17#弱电井	48
15	弱电埋管	PE50	17#弱电井	14#弱电井	54
16	弱电埋管	PE50	11#弱电井	15#弱电井	10
17	弱电井	400*400*500mm (长*宽*深)			17个

控制电缆汇总表					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	控制电缆	ZR-RVV-3×4	m	974	
2	控制电缆	ZR-RVV-3×6	m	190	
3	控制电缆	DJYVPV-2×2×1.0	m	675	
4	控制电缆	DJYVPV-4×2×1.0	m	215	
5	控制电缆	KVVP-12×1.5	m	85	
6	控制电缆	KVVP-15×1.0	m	86	
7	控制电缆	KVVP-16×1.5	m	32	
8	控制电缆	KVVP-18×1.5	m	78	
9	控制电缆	KVVP-2×4	m	352	
10	控制电缆	KVVP-3×1.5	m	341	
11	控制电缆	KVVP-4×1.5	m	1120	
12	控制电缆	KVVP-5×1.5	m	393	
13	控制电缆	KVVP-6×1.5	m	165	
14	控制电缆	KVVP-7×1.5	m	183	
15	控制电缆	KVVP-8×1.5	m	232	
16	控制电缆	NH-KVV-2×1.5	m	100	
17	控制电缆	RVVP-3×1.0	m	219	
18	控制电缆	ZR-RVV-3×2.5	m	340	
19	控制电缆	4芯单模光纤	m	1452	
20	控制电缆	DVI线缆	m	15	
21	控制电缆	六类双绞线UTP-6e	m	476	
22	水工监测电缆	GK/BGK02-335VTS	m	533	
23	电缆保护管	PE32	m	767	
24	电缆保护管	PE50	m	485	
25	金属线槽	100×100	m	60	
26	弱电井	400*400*500mm (长*宽*深)	个	17	

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司					
核定		广东(仲恺)人工智能产业(高端电子)园基础设施配套项目二期	施工图	设计	
审查	李康波		综合	部分	
校核	梁世蛟		控制电缆统计表(3/3)		
设计	邹艾恩				
制图	邹艾恩				
插图	☞ CAD	比例	图示	日期	2023.05
设计证号	乙级 A144016567	图号	山版-综自-06		

防雷保护	220V 交流电源受电对象	柜内照明及插座	柜内温控开关及散热扇	24V 直流电源	24V 直流电源受电对象	24V 交流电源	24V 交流电源受电对象
------	---------------	---------	------------	----------	--------------	----------	--------------



不间断交流电源受电对象负荷统计表

序号	断路器	断路器型号	计算负荷	电缆编号	电缆规格	受电对象位置	受电对象名称	受电对象编号
1	QF2	S201M-C6			ZR-RVV-3×1.5	本柜内	柜内照明及插座	HL / XS
2	QF3	S201M-C3	55VA		ZR-RVV-3×1.5	本柜内	柜内温控及散热扇	FAN / TS
3	QF4	S201M-C3	400VA		ZR-RVV-3×1.5	本柜内	24V 20A 直流电源	DC
4	QF5	S201M-C3	400VA		ZR-RVV-3×1.5	本柜内	AC24V 400VA 变压器	T
5	QF6	S202M-C3	260VA		ZR-RVV-3×1.5	本柜内	柜内PLC	LCU
6	QF7	S202M-C16					备用	
7	QF8	S202M-C16					备用	
8	QF9	S202M-C16					备用	
9	QF10	S202M-C3					备用	
10	QF11	S202M-C3					备用	
		合计	1860VA					
QF1	S202M-C20							

24V直流电源受电对象负荷统计表

序号	熔断器 型号规格	熔芯额定电流	计算负荷	电缆编号	电缆规格	受电对象位置	受电对象名称	受电对象编号
1	FU01D4	2.0A	28.6W		ZR-RVV-2×1.0	本控制柜内	DI 模块电源一四	
2	FU05	2.0A	28.8W		ZR-RVV-2×1.0	本控制柜内	DO 模块电源	
3	FU06	1.0A	14.4W		ZR-RVV-2×1.0	本控制柜内	RTD模块电源	
4	FU07	5.0A	70W		ZR-RVV-2×1.0	本控制柜内	触摸屏人机界面	HMI
5	FU8	2.0A					备用	
6	FU9	2.0A					备用	
7	FU10	1.0A					备用	
8	FU11	2.0A					备用	
		合计	213.7W					

24V交流电源受电对象负荷统计表

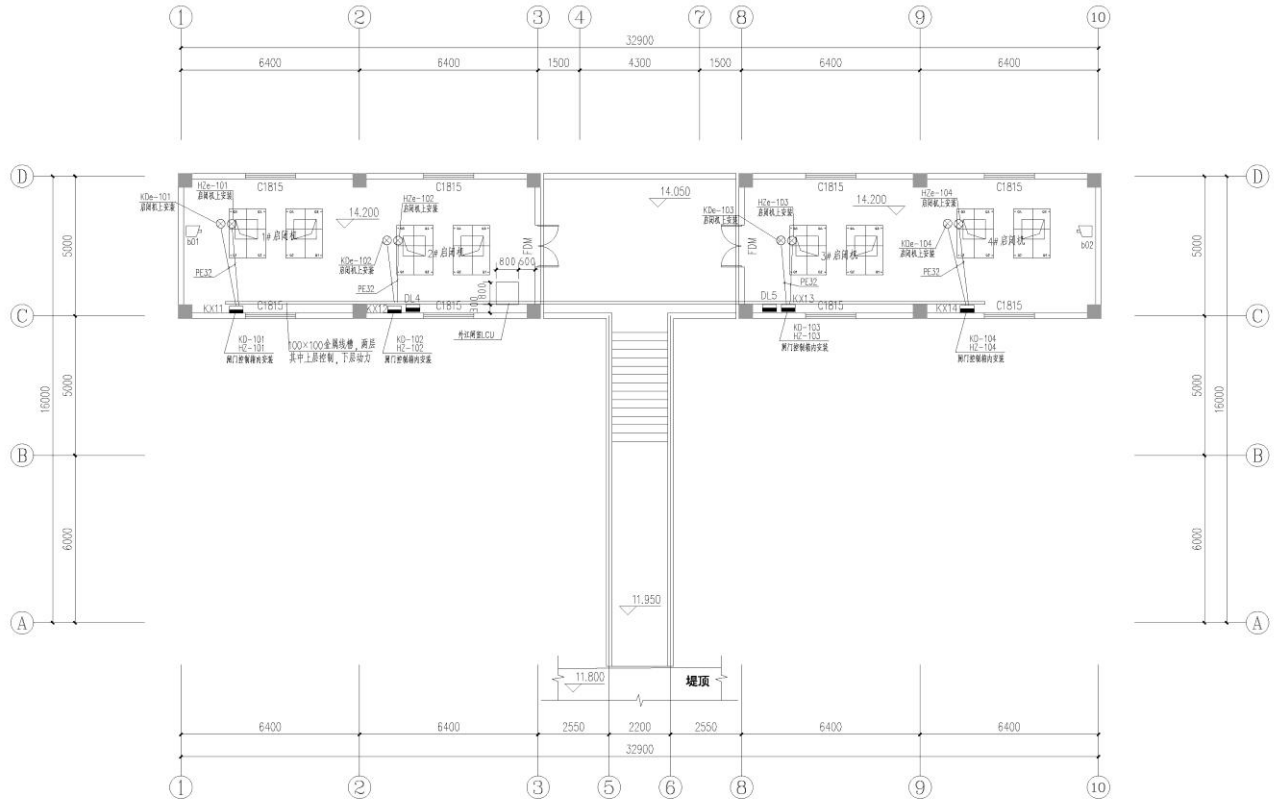
序号	熔断器 型号规格	熔芯额定电流	计算负荷	电缆编号	电缆规格	受电对象位置	受电对象名称	受电对象编号
1	FU12	1.6A					备用	
2	FU13	1.6A					备用	
3	FU14	1.6A					备用	
4	FU15	1.6A					备用	
5	FU16	1.6A					备用	
		合计						

说明:

1.本图的负荷统计仅供参考,实施时应根据最终到货仪表、控制设备的实际功耗重新核算UPS、24V交流变压器的容量及断路器的额定值;实施时,应按各单相出线回路实际负荷平衡三相各相负荷。

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定		广东(仲恺)人工智能产业(高埔电子)基础设施及配套项目二期	施工图 设计
审查	李康波		综合部分
校核	梁世蛟		
设计	邹艾芭		机组LCU供电系统图
制图	邹艾芭		
绘图	CAD	比例	图号
设计证号	乙级 A144016567	日期	2023.05
		图号	山院-综自-10

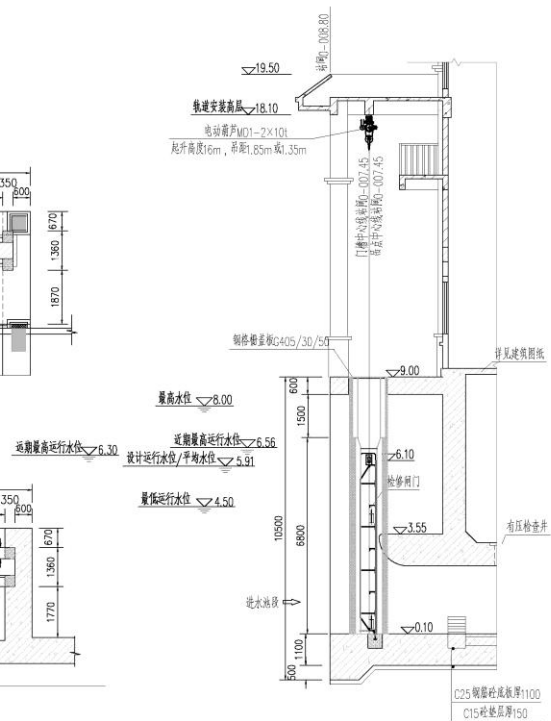
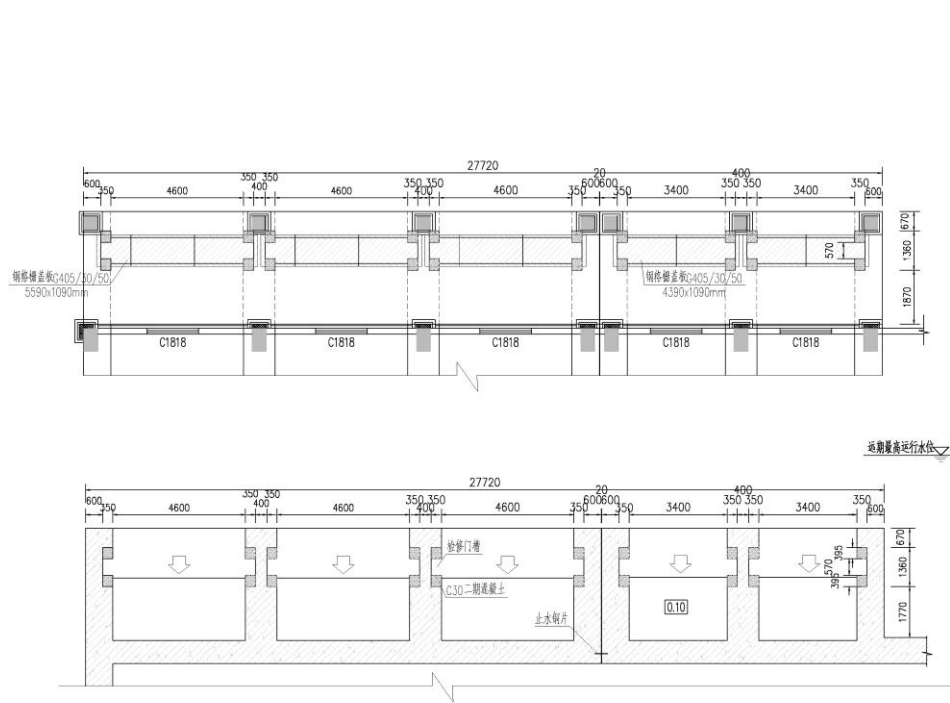
日期	
会签	
审核	
设计	



启闭机室自控布置图 1:100

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
核定		广东(仲恺)人工智能产业(高埔电子)基础设施及配套项目二期	施工图 设计
审查	李康波		综合部分
校核	梁世蛟		启闭机室自控布置图
设计	邹艾芭		
制图	邹艾芭		
绘图	CAD	比例	图示 日期 2023.05
设计证号	乙级 A144016567	图号	山隧-综自-47

工程名称	金安水电站
工程地点	
设计阶段	施工图
设计日期	



- 说明:
- 本期尺寸以mm计, 高程以m计。
 - 门叶加工中的允许偏差和所有焊接要求均应按《水利水电工程钢门制造、安装及验收规范》GB/T14173-2008中的有关规定执行。
 - 门叶主体结构件均进行防腐处理, 详见“CD2019NZJ072-C8-SG-52-1(05)”。
 - 门叶制造完毕经验收合格后方可出厂。

- 防腐处理工艺:
- 金属结构设备的防腐处理应符合《水工金属结构防腐规范》(SL105-2007)、《水利水电工程金属结构设备防腐技术规范》(DL/T 5358-2006)的规定。
 - 门叶门叶及附件均采用热镀锌(不锈钢、镀锌钢类零件除外); 热镀锌表面喷砂(丸)处理, 表面粗糙度应达到GB8923.1中规定的Sa2 1/2级, 表面粗糙度应达到 $Rz=60\sim 100\mu m$; 热镀锌厚度为 $160\mu m$, 最小局部厚度为 $120\mu m$; 热镀锌后应及时采用热浸镀锌处理, 衬孔处选用环氧磷化锌, 干膜厚度不大于 $30\mu m$; 表面喷涂封闭漆, 中间漆为环氧云铁防锈漆 $80\mu m$, 面漆为聚氨酯防锈漆 $80\mu m$ 。
 - 门槽埋件采用涂漆防腐; 表面喷砂(丸)处理, 表面粗糙度应达到GB8923.1中规定的Sa2 1/2级, 表面粗糙度应达到 $Rz=40\sim 70\mu m$; 衬层底漆为环氧富锌 $60\mu m$, 中间漆为环氧云铁防锈漆 $60\mu m$, 面漆为聚氨酯防锈漆 $80\mu m$; 与混凝土接触部位涂刷无机富锌水泥浆。
 - 启闭机设备采用涂漆防腐; 表面喷砂(丸)处理, 表面粗糙度应达到GB8923.1中规定的Sa2 1/2级, 表面粗糙度应达到 $Rz=40\sim 70\mu m$; 衬层底漆为环氧富锌 $60\mu m$, 中间漆为环氧云铁防锈漆 $60\mu m$, 面漆为聚氨酯防锈漆 $80\mu m$; 埋件与混凝土接触部位涂刷无机富锌水泥浆。
 - 设备防腐涂装由甲方指定。

进口检修闸门主要特性

序号	名称	特性
1	孔门型式	露顶平箱梁检修门
2	孔口净宽	4.6m/3.4m
3	底坎高程	0.10m
4	设计水头	5.91m
5	封水尺寸	4.73m×6.00m/3.53m×6.00m
6	支撑跨度	4.9m/3.7m
7	支撑型式	定轮
8	吊点间距	1.85m/1.39m
9	操作方式	启: 静水闭门 停: 小开度无水平压
10	孔口数量	3孔/2孔
11	闸门数量	各一座
12	启闭机	双吊钩≥10t
13	防腐面积(m ² /座)	192.58m ² 或142.35m ²

进口检修闸门(3.4m)主要材料总表

名称	材料	数量	重量	
			单重	总重
门叶结构	图示	1	8774.16	8774.16
止水部件	图示	1	127.15	127.15
主轮	图示	4	190.3	761.20
侧轮	图示	4	33.81	135.24
充水孔	图示	2	66.80	133.60
锁锭装置	图示	4	45.44	181.76
共重:			10113.11kg	

进口检修闸门(4.6m)主要材料总表

名称	材料	数量	重量	
			单重	总重
门叶结构	图示	1	9500	9500
止水部件	图示	1	131.89	131.89
主轮	图示	4	190.3	761.20
侧轮	图示	4	33.81	135.24
充水孔	图示	2	66.80	133.60
锁锭装置	图示	4	45.44	181.76
共重:			10643.69kg	

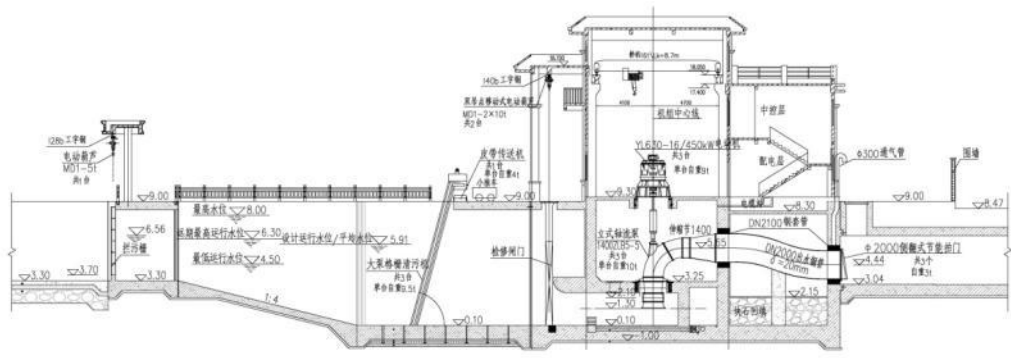
埋件主要材料总表

名称	材料	数量	重量	
			单重	总重
4.6m孔埋件	图示	3	3269.31	9807.93
3.4m孔埋件	图示	2	3226.44	6452.88
锁锭装置	图示	10	105.52	1055.20
共重:			17316.01kg	

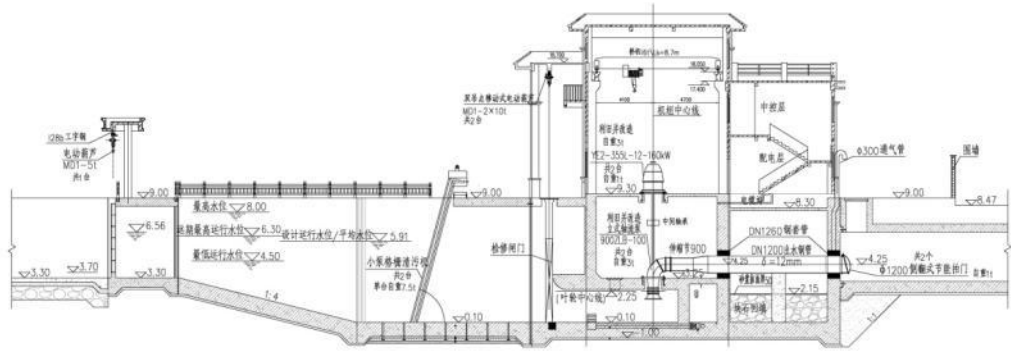
惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

核定	广东(仲恺)人工智能产业(揭阳市)	施工图	设计
审查	孙勇军	揭阳市揭东区第三二期(水利部)	金结部分
校核	郭亚丽	检修闸门及启闭机位置布置图	
设计	张焯棠		
制图	张焯棠		
绘图	张焯棠	比例	图示
设计证号	乙级A144016567	图号	山陵-金结-检修-01

日期: 2023.05



泵房金属结构设备立面图一
(适用于1~3#机组)



泵房金属结构设备立面图二
(适用于4~5#机组)

主要设备清单表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1	节能型自由翻板式闸门	孔口直径 Φ 2000mm, 圆形双门, 最大工作水头10.0m, 阻力系数 <0.1 , 开启角度 30° 以上, 水头损失 $<0.04m$, 开启力(非液流)小门重1.5t, 带缓冲装置(非液流)小门重1.5t, 橡胶密封装置, 渣斗、反渣斗及橡胶、钢球、垫片, 30t不锈钢材料	套	3
2	节能型自由翻板式闸门	孔口直径 Φ 1200mm, 圆形双门, 最大工作水头10.0m, 阻力系数 <0.1 , 开启角度 30° 以上, 水头损失 $<0.04m$, 开启力(非液流)小门重1.5t, 带缓冲装置(非液流)小门重1.5t, 橡胶密封装置, 渣斗、反渣斗及橡胶、钢球、垫片, 30t不锈钢材料	套	2
3	大型桥式潜水电机	轴功率4.0kW(轴功率4.0kW), 轴深9.5m, 安装角度 75° , 轴长2300mm, 轴径 Φ 200mm, 轴套直径 Φ 160mm, 电动机功率5.5kW, 最大提升力10t, 排渣高度1700mm, 轴套最高水头, 95t轴套高度 Φ 300mm, 不锈钢密封装置	台	3
4	小型桥式潜水电机	轴功率3.75kW(轴功率3.75kW), 轴深9.5m, 安装角度 75° , 轴长2300mm, 轴径 Φ 200mm, 轴套直径 Φ 160mm, 电动机功率5.5kW, 最大提升力10t, 排渣高度1700mm, 轴套最高水头, 95t轴套高度 Φ 300mm, 不锈钢密封装置	台	2
5	皮带输送机	最大输送能力 $60m^3/h$, 长度20m(水平段17m, 出口段25°段3m), 带宽800mm, 滚筒直径 Φ 600mm, 机速1.0m/s, 电动机7.5kW	个	1
6	手拉小车	轴径 Φ 30mm, 不锈钢密封装置	个	1
7	用户报警式起闭机	起闭力 $30kN$, 轴径 Φ 30mm, 全行程起闭速度 $70m/min$, 起闭行程 $2.3m$, 轴套最高水头 $110m$, 轴径 Φ 60mm	台	1
8	起闭机轴套	Φ 60mm	套	100
9	检修门及检修门式出渣斗	管径 Φ 160, 工作行程 $10m$, 起闭力 $10t$, 起升高度 $15m$, 轴套最高水头 $110m$, 轴径 Φ 60mm, 运行速度 $20m/min$	套	2
10	检修门轴套	Φ 60mm	套	2
11	检修门轴套	轴径 Φ 60, 工作行程 $10m$, 起闭力 $10t$, 起升高度 $15m$, 轴套最高水头 $110m$, 轴径 Φ 60mm, 运行速度 $20m/min$	套	1
12	检修门轴套	Φ 60mm	套	20
13	检修门轴套	轴径 Φ 60, 工作行程 $10m$, 起闭力 $10t$, 起升高度 $15m$, 轴套最高水头 $110m$, 轴径 Φ 60mm, 运行速度 $20m/min$	套	2
14	水闸检修门轴套	轴径 Φ 60, 工作行程 $10m$, 起闭力 $10t$, 起升高度 $15m$, 轴套最高水头 $110m$, 轴径 Φ 60mm, 运行速度 $20m/min$	套	2

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

核定	李康波	广东(粤)人工智能产业(惠州)国家新型研发平台二期	施工图 设计
审查	李康波		金 结 部分
校核	梁世蛟		
设计	邹文杰		金属结构设备立面图一
制图	邹文杰		
插图	邹文杰		
设计证号	乙级 A144016567	图号	山隘-金结-09

比例 1:100 日期 2023.05

东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程

中标通知书



中标通知书

公开 · 公平 · 公正 · 诚实 · 信用

编号：2022062801

广东华茂水电生态集团有限公司：

深圳市深水水务咨询有限公司受深圳市东江水源工程管理处委托，就“东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程（采购项目编号：SZDL2022001278）”采用公开招标的采购方式进行采购。根据评审委员会的评审结论，采购单位确认贵公司为本项目的中标供应商，详列如下：

采购计划编号	PLAN-2022-440300000-115006-09775、PLAN-2022-440300000-115006-09776、 PLAN-2022-440300000-115006-09777		
采购单位	深圳市东江水源工程管理处		
标的名称	东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程	中标数量	1项
标的金额	预算金额	中标金额	
合计	人民币贰佰伍拾肆万玖仟叁佰贰拾元贰角叁分 (¥2549320.23)	人民币贰佰零伍万肆仟伍佰肆拾柒元肆角贰分 (¥2054547.42)	
合同履行期限	合同签订后 180 个日历天。		
合同签订事宜	请贵公司凭此《中标通知书》原件，于十个工作日内按照招标文件和中标供应商的投标文件与采购单位签订合同。		
采购政策	1. 中标公司企业类型（大/中/小/微企业）：/ 2. 我市推出政府采购订单融资改革试点工作，中标（成交）供应商可以凭借与采购单位签订且经备案的采购合同，向参与政府采购订单融资业务的金融机构提出融资申请，金融机构以自身信贷政策为基础提供较低利率资金支持，订单融资具体流程可参阅深圳市政府采购监管网（www.zfcg.sz.gov.cn）信息公开栏目或者深圳政府采购网（www.szzfcg.cn）政府采购订单融资栏目。		
联系方式	采购单位：深圳市东江水源工程管理处 中标单位：广东华茂水电生态集团有限公司 代理机构：深圳市深水水务咨询有限公司	林工 姚帆 庄晓琴 刁杰辉	13723463355 13413415076 0755-25165821 18707551546

采购代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章)：

2022年06月28日

抄报：深圳市财政局

抄送：深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司

抄送：深圳市东江水源工程管理处

公司地址：深圳市清水河一路116号罗湖投资控股大厦A座4层

邮 编：518003 传 真：0755-22385900 网 址：http://www.szssz.com

合同关键页

东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程合同

项目编号:

深圳市东江水源工程管理处 工程施工合同



工程名称: 东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置
改造工程

工程地点: 深圳市、惠州市

发包人(甲方): 深圳市东江水源工程管理处

承包人(乙方): 广东华茂水电生态集团有限公司

签订时间: 2022年6月30日

合同协议书

工程名称：东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程

建设单位：深圳市东江水源工程管理处（以下简称甲方）

施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司（以下简称乙方）

根据深圳市深水水务咨询有限公司组织招标的结果，甲方将东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程（招标编号 SZDL2022001278）委托给乙方实施。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等有关法律、法规和规章的规定，参照国家工商行政管理局和建设部颁发的《建设工程施工合同示范文本》，并结合深圳市有关规定及本项目的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就本工程施工事项协商一致，订立本合同。

合同条款

第一条：工程项目

1.1 工程名称：东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程

1.2 工程地点：深圳市、惠州市

1.3 工程内容及主要工程量：

1、液控缓闭蝶阀液压装置更新改造工程是在不改变上下游管道的基础上，更新改造水泵出口液控缓闭蝶阀液压装置。改造内容为对永湖泵站（二期）和獭湖泵站共 11 台液控蝶阀液压装置进行技术改造，拆除原液压装置，安装新液压装置并进行调试。

具体内容详见招标文件、采购需求、施工图纸及工程量清单。

1.4 工期：本工程要求施工总工期 180 个日历天。开工日期按照监理单位签发开工令之日计，完工日期按照工程竣工验收合格之日计。（如遇疫情停工等特殊情况，工期顺延）

1.5 工程合同价款为：¥ 2054547.42，（大写）人民币贰佰零伍万肆仟伍佰肆拾柒元肆角贰分。合同价款包含按国家规定由乙方缴纳的各种税金，本项目签订暂定价合同，工程完工验收后，送第三方造价咨询单位进行结算审计，按最终结算审计价格作为结算价格。

1.6 工程承包方式：乙方对合同涉及的工程内容采用固定单价合同。

1.7 工程施工质量及验收标准

1.7.1 工程质量要求：合格。

1.7.2 以招标文件、采购需求、设计图纸、施工合同及补充协议、工程会议纪要等文件、《水利水电工程验收规程(SL223-2008)》、《建筑工程施工质量验收统一标准(GB50300-2013)》等国家及地方有关工程规范为施工、验收标准。

第二条：合同文件组成及解释顺序

- 2.1 本合同协议书；
- 2.2 国家和地方有关工程标准、规范及有关技术文件；
- 2.3 招标文件（含图纸和工程量清单）；
- 2.4 投标文件；
- 2.5 有关工程的洽商、变更等经双方签署的书面记录和文件；
- 2.6 甲方、甲方代表或监理工程师有关通知及工程会议纪要；
- 2.7 工程进行过程中经双方确认的有关信件、数据电文（电报、传真、电子数据交换和电子邮件）；
- 2.8 其他双方约定。

第三条：工程款支付

- 3.1 预付款：合同签订后支付合同金额的 30%。
- 3.2 进度款：工程进度款按实际工作进度支付，累计支付至合同金额的 70%，验收合格并完成审计后支付至结算审计金额的 97%。

付款原则：工程进度款根据市财政拨款情况、监督、监理情况分期付给。由于乙方原因造成工程款不能支付，责任由乙方承担。

- 3.3 尾款：验收合格并完成审计后，乙方提供质保金保函（结算审计金额的 3%），甲方支付结算审计金额的剩余尾款。

第四条：甲方工作

- 4.1 甲方于合同签订时向乙方提供工程设计文件（含图纸）四套；
- 4.2 任命工程项目负责人及其委托的代理人，工程项目负责人是本工程甲方主要代表，行使甲方的权利，承担相关责任和义务；
- 4.3 若甲方代表易人，将提前三天通知乙方，后者将全面继续承担前任应负的责任；
- 4.4 甲方代表及其代理人的指令、通知须经其本人签署并以书面形式递交乙方代表，乙方代表在回执上签署姓名、时间后生效；
- 4.5 施工过程监督、指导及完工验收；
- 4.6 协助办理工程款支付和完工结算事宜；
- 4.7 协助办理施工过程中的其他有关手续；

4.8 甲方负责协调本工程施工过程中与周边的关系；

4.9 工程完工后，及时组织专家和技术人员验收、接管。

第五条：乙方工作

5.1 负责完成本合同所规定的工作内容，直至完全达到设计文件的要求；

5.2 服从甲方和监理工程师的监督、指导；

5.3 编制详细的工程施工方案（施工组织设计、施工技术方案、施工进度计划、施工质量保障体系、安全文明施工保障体系）及设备、材料进场计划报送监理工程师，并按审定的施工方案进行施工；

5.4 签定合同时，提交本工程项目经理资格证书复印件（加盖公章）、承诺书及联系电话给甲方和监理工程师；

5.5 本工程项目经理梁明毅是乙方的全权代表，必须到岗全面履行职责，参加甲方和监理通知的所有会议；

5.6 若乙方工程项目经理易人，须提出书面申请，获甲方和总监理工程师批准后方可。后者将全面继续承担前者者应负的责任和义务；

5.7 乙方代表行使合同约定的权力，履行合同约定的职责。乙方的所有报告、通知均以书面形式由乙方代表签字后递交甲方、监督、监理单位代表，代表在回执上签署姓名、时间后生效；

5.8 乙方必须按照设计图纸要求全部完成图纸中规定的工程量；

5.9 作好施工场地开工前及完工后的现场照片记录、施工记录、隐蔽工程记录、施工资料的整理及竣工、结算资料编制（包括竣工图纸、竣工图光盘）等施工档案资料工作，有关资料须符合深圳市水务局档案管理的有关规定；

5.10 工程未与甲方验收交接之前，乙方负责维护，维护期间发生的费用，由乙方负责；

5.11 施工过程中做到安全文明施工，做好与工程施工场地相关事宜联系工作。严格按照施工安全规范的规定采取预防事故的措施，并按照国家及地方的相关规定做好安全文明施工措施及保险工作，确保施工人员自身、工地内第三者及周边安全，如发生人员伤亡事故，乙方负责妥善处理，并承担与之相关的所有责任及费用；

5.12 确保施工场地区域道路通畅，保持施工现场整洁，做到工完场清；

5.13 乙方须自行解决施工人员的住宿问题，不能在施工范围内设置施工人员的生活基地。乙方所有施工人员如有违反政府的有关规定及国家法律等行为其责任由乙方承担；乙方必须按照深圳市的相关要求及时做好工人的工资支付问题。

5.14 施工方要全程配合甲方做好工程例会、现场检验、工程验收等工作。

5.15 安全、文明施工其他要求：

①在工程施工中尽量减少占地，减少对周边环境的干扰，注意保护水源、防止水质污染。设置构造物，取土弃土，都应按环保要求进行，注意水土保持和生态平衡，所有临时工程用地在施工完毕后都要清场恢复自然状态。

②各工种施工人员必须严格遵照安全操作规程的有关规定实施作业。各施工人员进场作业之前必须进行安全技术交底工作，对施工用电、吊车、搅拌机等各种施工机械、施工设备，使用前必须按照国家建设部颁发的《施工现场临时用电技术规程》的标准进行检验，经检验确认合格后方能使用。高空作业人员必须具有高空作业许可证，用电操作人员必须具有电工证。

③台风、暴雨等恶劣天气，一律禁止室外施工作业，各种棚架、构筑物 and 机械设备，要有策应措施。

④现场文明施工，场内无污水、积水。施工污水、泥浆、垃圾，严禁乱排乱放。

⑤施工现场作业道路应保持平整，雨天不泥泞，晴天不扬尘，设有路标。

⑥机具材料应做到“二整”：机械设备保持状态良好整洁、停置整齐；施工材料堆放有序、存储规整合理，并插置标示牌。

⑦严格按照市水务局下发的关于文明施工标准化建设的要求，认真做好其它各项工作。

⑧严格按照深圳市、市水务局、惠州市防疫管理要求进行人员管理。进场施工人员必须落实 5 个 100%重点管理措施（100%实名扫码登记；100%核查人员行程；100%查验核酸检测；100%接种新冠疫苗；100%落实“双报告”管理措施）。

第六条：工程监理

6.1 由甲方委托的监理单位按照设计图纸、监理合同、施工合同、工程会议纪要、监理、监督条例等有关文件、以及国家、地方有关施工规范进行工程全过程监理。

6.2 本工程总监理工程师聂辉是监理单位的全权代表。

第七条：工程变更

7.1 本工程采用固定单价合同。承包人必须按图纸及有关标准、规范的要求进行施工，实际完成的工程量与分部分项工程量清单中的差异结算时可作调整。凡超出图纸范围又未经变更审批程序的内容，都不予计量；未施工的项目，经监理工程师核实后予以扣减。

7.2 工程量清单内的施工项目：合同内工程量清单施工项目工程量需变更的工作，由施工单位提出申请，获甲方和授权的总监理工程师批准并完成备案后，施工作业方可实施。

工程量由甲方和监理工程师根据现场实际发生情况确认，变更部分的单价按照合同内该项目单价计算。

7.3 工程量清单外新增的施工项目：工程量清单漏项、缺项需增加的施工项目，由乙方提出工程项目变更申请，获甲方和授权的总监理工程师批准并完成备案后，施工作业方可实施。工程量由甲方和监理工程师根据现场实际发生情况确认，综合单价按深圳市现行的市政工程消耗定额、计费标准及该项变更实施期间定额管理站公布的材料信息价（信息价没有的按承包双方及审计部门认可的市场价确定）计算综合单价，报主管部门审定，确定变更或设计修改项目的工程单价。

7.4 由于乙方施工质量、未按图纸和规范实施、安全措施不当等问题导致修改或变更所发生的一切费用，均由乙方负担，工期不变。

第八条：隐蔽工程的中间验收

8.1 隐蔽工程达到中间验收条件，乙方自检合格后，提前两个工作日书面向监理提出验收申请。经验收单位验收合格，验收代表签字后方可继续施工。

8.2 若验收代表接到申请后 24 小时内未到现场验收，验收方必须补签验收手续。

8.3 工程验收合格，24 小时后验收代表不签字，视为验收方代表已批准，乙方可继续施工。

8.4 工程验收不合格，乙方在限定时间内整修后重新按规定申请验收。

第九条：工程完工验收及移交

工程完工具备验收条件时（包括乙方已报送结算资料，并经监理单位审核合格，档案资料按照整理完毕），乙方书面提出工程完工验收申请，甲方在接到验收申请后 5 天内组织验收。工程验收合格后转入质保期。质保期结束乙方认为工程具备移交条件后，提出工程移交申请。工程申请报告获批准后，进行工程移交。

第十条：完工结算

10.1 乙方在工程完工验收报告获批准后，及时向甲方递交完工结算报告及完整的工程结算资料。

10.2 本合同为固定单价合同。工程完工验收合格后，按照深圳市财政委员会有关规定，若工程内容无变化，结算价以合同价进行结算；如工程内容有变化，变更的工作内容经甲方和监理确认后送市水务局进行工程结算审计，最终结算价以审定结果为准。

10.3 工程完工验收时，乙方应向建甲方提供竣工图及有关的技术档案资料一式肆份。承包单位在本工程的各项目竣工后，承包单位必须 15 天内向建设单位提供所有竣工文件等资料。

第十一条：违约

11.1 合同双方之任何一方不能全面履行合同条款，均属违约。

11.2 违约所造成的经济损失，由违约方承担赔偿责任。

11.3 由于甲方要求工程变更和修改原因或不可抗力造成竣工日期拖延，乙方应向甲方提出书面报告，经甲方和监理单位确认、批准后，可顺延工期，但不承担乙方造成的经济损失。

由于乙方原因造成工期拖延，属于乙方违约，乙方必须支付合同价的5%作为违约金给甲方并全部负责由此所造成的所有责任和损失。

11.4 乙方项目经理必须参加甲方、监理或监督通知召开的所有会议。

11.5 监理单位代表甲方有权按国家现行的监理条例、施工验收规范监督乙方全面履行合同所有的（包含且不限于安全、质量、工期等）要求，有权按深圳市有关安全及文明施工方面的规定监督乙方做好安全文明施工措施。乙方在施工过程中，进场材料成品达不到质量要求、安全文明施工措施不符合规定，监理单位必须以书面形式责成乙方在规定时间内整改完毕，乙方以书面形式就整改情况报告监理单位；若乙方拒不执行，将视其为严重违约，甲方将终止合同，由此所造成的一切损失和责任全部由乙方负责。

11.6 乙方不得转包工程项目，如发现转包，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。甲方除停止乙方施工外，还收取乙方违约金，违约金按合同价10%计算；并且乙方三年内不得参加甲方的工程投标。

11.7 合同履行中，如乙方提出终止合同，属乙方毁约，甲方的全部经济损失由乙方承担。

11.8 合同履行中，如甲方无故单方提出终止合同，属甲方违约，甲方将承担违约责任。承担由此给乙方带来的直接经济损失。

第十二条：工程停建、缓建

12.1 因国家政策调整、城市建设需要、上级要求或不可抗力因素导致工程停、缓建，使合同不能继续履行，乙方必须无条件服从甲方安排。

12.2 工程停、缓建后，乙方应妥善做好已完工程的保护、移交工作，按甲方要求将自有的机械、设备、人员撤出施工现场。甲方应协助乙方撤离施工现场。

第十三条：合同的生效和终止

13.1 本合同自甲、乙方法定代表人签字并加盖单位公章后生效。

13.2 办完工程验收交接和项目结算后或甲、乙双方签订工程停建协议后，本合同条款即告终止。

第十四条：争议的解决

14.1 工程施工过程中发生争议时，甲乙双方应及时协商解决。协商不成时，双方同意向甲方所在地的人民法院申请裁决。

14.2 因工程质量问题发生争议，由深圳市水务质量监督站组织质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

14.3 因违反或终止合同而引起的对损失和损害的赔偿，甲乙双方应当协商解决，如未能达成一致，可提交主管部门协调；仍不能达到一致时，根据双方约定提交甲方所在地的人民法院申请裁决。

第十五条：其他

15.1 本项目在招标和执行过程严格贯彻落实《深圳市水务局关于印发《深圳市水务局工作人员十不准（暂行）》的通知》（深水纪（2019）546号）和《关于印发《深圳市水务局水务项目参建单位廉政守则（暂行）》的通知》（深水纪（2019）545号）文件要求。

15.2 本合同一式捌份，甲方执肆份，乙方执肆份，具同等效力。

甲方：（盖章）深圳市东江水源工程管理处

乙方：（盖章）广东华茂水电生态集团有限公司

法定代表人：




法定代表人：林志宏

开户银行：中国建设银行深圳香蜜湖支行
帐户：44250100016209266668

2022.6.30

工程质量保修书

发包人（甲方）：深圳市东江水源工程管理处

承包人（乙方）：广东华茂水电生态集团有限公司

为保证东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程项目在合理使用期限内正常使用，发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《深圳经济特区建设工程质量条例》，经协商一致，对东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程项目签订工程质量保修责任书。

一、工程质量保修范围和-content

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的规定和双方约定内容，承担本工程质量保修责任。

质量保修范围包括由承包人施工或管养并得到验工计价的全部工程的地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程、有防水要求的卫生间。房间和外墙面的防渗漏，电气管线、给排水管道、设备安装、空调及制冷系统工程、桥梁、市政道路路基、路面以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

工程的全部内容。

二、质量保修期

质量保修期从工程竣工验收合格之日算起。分单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量保修期。

双方根据《建设工程质量管理条例》的规定，结合该工程的具体内容，约定质量保修内容如下：

1、基础设施工程、房屋建筑的地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；

2、电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；

3、空调及制冷为 2 个供冷期；

4、室外的给排水和小区道路等配套工程为 2 年；

5、市政桥梁工程为 3 年；

6、市政道路路基为 2 年；

7、市政道路路面为 2 年；

8、其他项目保修期限约定如下：

本工程保修期为竣工验收后 1 年。

三、质量保修责任

1、属于保修范围内的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 24 小时内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理，保修费用由承包人按实支付。

2、发生紧急抢修事故的（如给排水跑水、燃气漏气等），承包人接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。非承包人施工质量和原因引起的事故，抢修费用由发包人承担。

3、对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《房屋建筑工程质量保修办法》的规定，立即向所属建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案，承包人实施保修。

4、质量保修完成后，由发包人组织验收。

四、其它

双方约定的其他工程质量保修事项：

无

本工程质量保修书作为施工合同附件（由施工合同发包人、承包人双方共同签署），其有效期限至保修期满。

甲方（公章）：深圳市东江水源工程管理处

法定代表人（签字）：

2022年 月 日

乙方（公章）：广东华茂水电生态集团有限公司

法定代表人（签字）：

2022年 月 日

2022.6.30

安全生产协议书

工程名称：东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程

工程施工地点：深圳市、惠州市

工程发包单位：深圳市东江水源工程管理处（以下简称甲方）

工程承包单位：广东华茂水电生态集团有限公司（以下简称乙方）

为了加强建设工程施工现场安全生产的管理，保障建设工程顺利进行，促进安全生产、文明施工，确保不发生伤亡事故及双方的利益不受损害。依照《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》、《建设工程安全生产管理条例》、《施工现场临时用电安全技术规范》、《建筑施工安全检查标准》、《建筑施工高处作业安全技术规范》、《关于印发广东省有限空间危险作业安全管理规程的通知》（粤安监【2004】79号）、《深圳市水务工程有限空间等有限空间安全施工作业指引（试行）》及有关法律、法规规定，签订本协议。甲、乙双方均应严格遵守本协议规定的权利、责任和义务，确保在施工过程中安全生产。

一、协议期限：

自监理工程师签发的开工日期起至本工程验收移交日期止。

二、甲乙双方责任

（一）甲方

1. 甲方有权向乙方索取相关资质证书和文件资料，协同监理单位把好资质证明材料审核关。
2. 甲方有权对乙方的施工安全技术交底和安全培训教育工作进行督查，并留存书面记录或资料。
3. 甲方有权对乙方的安全生产进行监督管理，督促乙方做好安全生产、防火、防电以及事故隐患排查整改等工作。
4. 甲方有权检查督促乙方执行有关安全生产方面的工作规定，对乙方不符合安全施工的行为进行制止、纠正并发出安全整改通知书，直至清理出场。
5. 甲方对乙方在本项目发生安全事故时，应尽量协助救护、保护事故现场、及时上报，并有权开展或参加对事故的调查处理，乙方必须无条件配合。
6. 甲方不得要求乙方违反安全管理规定进行施工，因甲方原因导致的安全事故由甲方承担责任。

（二）乙方

乙方作为工程项目的承包单位，对工程施工过程中发生的人身伤害、设备损坏事故承担安全责任。乙方应切实履行以下安全责任：

1. 服从甲方安全生产管理。
2. 乙方所提供的承包工程要求的相关资质证明材料应真实、合法、有效。
3. 乙方必须贯彻执行国家有关安全生产的法律法规，必须建立健全安全生产责任制和相应的安全生产管理制度，并必须制定《有限空间作业专项施工方案》《施工现场临时用

电安全专项方案》《高处作业专项施工方案》及相应的《生产安全事故应急救援预案》并报建设单位核备。

4. 现场施工应遵守国家和地方关于劳动安全，劳务用工法律法规及规章制度，保证其用工的合法性。乙方必须按国家有关规定，为施工人员进行人身保险，配备合格的劳动防护用品、安全用具。

5. 施工期间，乙方应设有专职安监人员。乙方指派作为安全工作联系人。

6. 乙方一切施工活动，必须编制安全施工方案并保证严格按照经批复审核的方案执行，施工前对全体施工人员进行全面的安全技术交底，并在整个施工过程正确、完整地执行，未经安全生产教育培训和无证人员，不得上岗作业。

7. 乙方用于本工程项目的施工机械、工器具及安全防护用具的数量和质量必须满足施工需要，并应有资质检验单位检验符合安全规定，乙方对因使用工器具不当所造成的人员伤害及设备损坏负责。

8. 开工前，乙方应组织全体施工人员进行安全教育，并将安全教育记录报甲方备案。特种作业人员必须持有有关部门核发的合格有效的上岗资格证书。

9. 开工前，乙方应到甲方办理临时出入证并佩戴出入证进入施工现场，出入证严禁转借他人。

10. 开工前，乙方应组织人员对施工区域、作业环境等进行检查，确认符合安全要求，一经开工，就表示乙方已确认施工现场、作业环境等符合安全要求并处于安全状态。

11. 乙方应在施工范围装设临时围栏或警告标志，不得超越指定的施工范围进行施工，禁止无关人员进入施工现场。

12. 乙方施工过程中应做到工完、料尽、场地清，确保安全文明施工。

13. 乙方必须接受甲方的监督、检查，对甲方提出的安全整改意见必须及时整改。

14. 按照安全生产管理相关规程规范要求，各施工作业面应做好工程建设项目内容告知牌和安全宣传标识标牌。

15. 乙方施工过程中发生人生伤亡、电网和设备事故或危及生产运行的不安全情况，应立即报告甲方，并积极配合调查。

三、风险点提示

本项目主要风险点为：

用电触电、高空坠落、高空坠物、物体打击；

四、甲乙双方必须严格执行协议。本协议执行过程中，如发生争议，由双方协商、调解解决；若经调解仍存在争议的，任何一方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

五、本协议一式捌份，甲、乙各方执肆份，具有同等效力。签字盖章后生效，有效期为合同开工之日至竣工验收移交之日止。

甲方：(盖章) 深圳市东江水源工程管理处

乙方：(盖章) 广东华茂水电生态集团有限公司

2022年 月 日

2022年 月 日



完（竣）工验收证明

深圳市水务发展专项资金工程建设类
项目竣工验收

鉴定书



工程名称：东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站
液控蝶阀液压装置改造工程

验收日期：2022年12月7日

验收主持单位：深圳市东江水源工程管理处

项目法人（建设单位）：深圳市东江水源工程管理处

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司

运行管理单位：深圳市东江水源工程管理处

验收时间：2022 年 12 月 7 日

验收地点：深圳市东江水源工程管理处永湖管理所会议室

一、工程概况

永湖泵站（二期）从2008年投入运行，共设5台水泵机组，每台水泵机组配1套液控蝶阀共计5套，型号规格为DN1400，PN1.0MPa，原生产厂家为沃茨-湖南中阀科技。液控蝶阀阀体安装在水泵出口管道上，液压装置安放在操作检修平台位置。

獭湖泵站从2002年开始投入运行，共设6台水泵机组，每台水泵机组配1套液控蝶阀，共计6套，型号规格为DN1000，PN0.6MPa，原生产厂家为河南上蝶，液压装置安放在操作检修平台位置。

各泵站液控缓闭蝶阀液压装置更新改造工程是在不改变上下游管道的基础上，更新改造水泵出口液控缓闭蝶阀液压装置。改造内容为永湖泵站（二期）、獭湖泵站，共11台液控蝶阀液压装置进行技术改造，原液压装置拆除，液控蝶阀液压装置更新，在原位置安装调试。

根据《深圳市水务局〈关于下达2022年度第一批水务发展专项资金项目立项批复的通知〉（深水技[2022]24号）》，该项目列入2022年水务发展专项资金计划，总投资为314.90万元。本工程由广东华茂水电生态集团有限公司中标承建，合同总价205.454742万元。

本工程合同计划工期180天，于2022年10月24日正式开工，2022年11月15日完工。

二、验收范围

设计文件及施工合同约定的全部建设内容。

三、项目建设完成情况及完成的主要工程量

本项目已按合同约定完成了所有建设内容的施工,完成的主要工程量包括:永湖泵站(二期)拆除原液压装置5台、安装更新液压装置5台、液控蝶阀液压装置调试1项,獭湖泵站拆除原液压装置6台、安装更新液压装置6台、液控蝶阀液压装置调试1项。

四、项目质量评定

本项目包含1个单位工程、2个分部工程、35个单元工程。

经施工单位自评,监理单位复核,所有单元工程质量合格;经项目法人认定,分部工程质量和单位工程质量均合格。

五、项目结算

本工程施工合同暂定价为205.454742万元,工程结算经监理单位审核,结算送审价为205.454742万元,最终以审计为准。

六、验收遗留问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、验收结论

验收工作组听取了参建各方对本工程建设情况的汇报，查看了施工现场，查阅了验收资料，认为本工程具备竣工验收条件，验收结论如下：

- 1、本工程已按照批准的设计文件和施工合同约定完成全部建设内容。
- 2、本工程所使用的设备满足设计及规范要求。
- 3、本工程包含的 1 个单位工程，2 个分部工程，经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，分部工程和单位工程质量均合格。
- 4、本工程档案资料基本齐全，符合档案专项验收要求。
- 5、本工程结算资料已编制，已经监理单位初步审核。
- 6、本工程施工过程中未发生质量安全事故。

根据《深圳市水务发展专项资金工程建设类项目竣工验收管理工作指引》相关规定，验收工作组同意东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程项目通过竣工验收，工程质量合格。

验收工作组组长：（签字） 

2022年12月7日

九、保留意见（应有本人签字）

无。

十、竣工验收工作组成员签字表

东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀
 液压装置改造工程
 竣工验收工作组成员签字表

	姓名	单位(全称)	职称/职务	签字
组长	陈清清	深圳市东江水源工程管理处	高工	
成员	梁建文	深圳市东江水源工程管理处	高工	
成员	柴弘华	深圳市东江水源工程管理处	高工	
成员	茹宇田	深圳市东江水源工程管理处	高工	
成员	林琳	深圳市东江水源工程管理处	工程师	
成员	许丽丽	深圳市东江水源工程管理处	馆员	
成员	胡俊锋	深圳市水务规划设计院股份有限公司	设计负责人	
成员	聂辉	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	总监	
成员	梁明毅	广东华茂水电生态集团有限公司	项目经理	
以下空白				

东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀
液压装置改造工程竣工验收会议签到表

2022年12月7日

序号	姓名	单位(全称)	职称/职务	联系电话	备注
1					
2					
3	郑震南	质安站			
4	李	东江			
5	陈春星	规划处			
6	谢朝	泵站站			
7	陈	东江水湖			
8	梁	东江水湖			
9	李	东江獭湖所			
10	李	建设发展部			
11	许	源分部			
12	杨	深圳市水务规划设计院			
13	李	深圳市水规院			
14	李	东江			
15	李	深圳市水利科学研究所	李	1805578718	
16	梁	深水水务			
17	梁	广东华数机电			
18	曾	东江水湖所			

东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀
 液压装置改造工程竣工验收会议签到表

2022年12月7日

序号	姓名	单位(全称)	职称/职务	联系电话	备注
1					
2	柳浩荣	东江机电部			
3	陈江	东江建发部			
4	柯琳	东江机电部			
5					
6	曹海亮	东江獭湖所			
7	蔡可				
8	刘明芳	广东华茂水电			
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

履约评价函

兹证明广东华茂水电生态集团有限公司在实施与我单位签订东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程的合同过程中，其中项目负责人梁明毅，技术负责人彭茂群等团队能很好落实项目岗位职责。

该公司在工作上能积极配合我单位的工作安排，能保质保量完成工作任务。经考核，对其合同履行情况评价为满意，特此证明！

序号	合同名称	实施时间	合同金额	合同内容	主要设备参数	建设单位
1	东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀液压装置改造工程	2022年10月24日正式开工，2022年12月7日竣工验收。	205.454742万元	永湖泵站（二期）拆除原液压装置5套、安装更新液压装置5套、液控蝶阀液压装置调试1项；獭湖泵站拆除原液压装置6套、安装更新液压装置6套、液控蝶阀液压装置调试1项。（调试内容：1. 泵组相应LCU画面修改現地调试、参数调整、开停机调试等；2. 上位机组态软件修改：含中控单元、远程调试、参数调整、开停机调试等。）	永湖泵站： 1. 液控缓闭蝶阀液压装置、DN1400、PN1.0MPa。 2. 数量：5套。 獭湖泵站： 1. 液控缓闭蝶阀液压装置、DN1000、PN0.6MPa。 2. 数量：6套。	深圳市东江水源工程管理处

建设单位（盖章）：深圳市东江水源工程管理处

日期：2022年12月8日

工程量清单

东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀

液压装置改造工程 工程量确认单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	报审量	审核工程量	备注
一		永湖泵站二期					
1	030807003002	低压法兰阀门	1. 名称:拆除液控缓闭蝶阀液压装置(破坏性) 2. 型号、规格:DN1400, PN1.0MPa 3. 拆除物外运:运距50km, 运至指定地点 4. 其他:满足设计文件及技术要求	套	5	5	
2	030807003001	低压法兰阀门	1. 名称:液控缓闭蝶阀液压装置 2. 型号、规格:DN1400, PN1.0MPa 3. 说明:该装置为成套设备, 配套控制箱、油管、油、控制线路、电缆、油缸、接力器、高压软管等成套设备, 安装连接螺栓垫片螺母、基础螺栓等, 具体要求详见图纸 4. 其他:满足设计文件及技术要求	套	5	5	
3	030608008001	与其他系统数据传递调试	1. 名称:调试、软件修改 2. 泵组LCU画面修改调试:5台泵组相应LCU画面修改現地调试、参数调整、开停机调试等 3. 上位机组态软件修改:含中控单元、远程调试、参数调整、开停机调试等 4. 其他:满足设计文件及技术要求	套	1	1	
施工单位: <u>梁明毅</u> 监理单位: <u>梁明毅</u> 建设单位: <u>曾凡波</u>							

东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀
液压装置改造工程 工程量确认单

二		獭湖泵站					
4	030807003 004	低压法 兰阀门	1. 名称:拆除液控缓闭蝶阀 液压装置(破坏性) 2. 型号、规格:DN1000, PN0.60MPa 3. 拆除物外运:运距50km, 运至指定地点 4. 其他:满足设计文件及技 术要求	套	6	6	
5	030807003 003	低压法 兰阀门	1. 名称:液控缓闭蝶阀液压 装置 2. 型号、规格:DN1000, PN0.60MPa 3. 说明:该装置为成套设备, 配套控制箱、油管、油、控 制线路、电缆、油缸、接力 器、高压软管等成套设备, 安装连接螺栓垫片螺母、基 础螺栓等,具体要求详见图 纸 4. 其他:满足设计文件及技 术要求	套	6	6	
6	030608008 002	与其他 系统数 据传递 调试	1. 名称:调试、软件修改 2. 泵组LCU画面修改调试:6 台泵组相应LCU画面修改现 地调试、参数调整、开停机 调试等 3. 上位机组态软件修改:含 中控单元、远程调试、参数 调整、开停机调试等 4. 其他:满足设计文件及技 术要求	套	1	1	
施工单位: <u>梁明毅</u> 监理单位: <u>梁明毅</u> 建设单位: <u>梁明毅</u>							



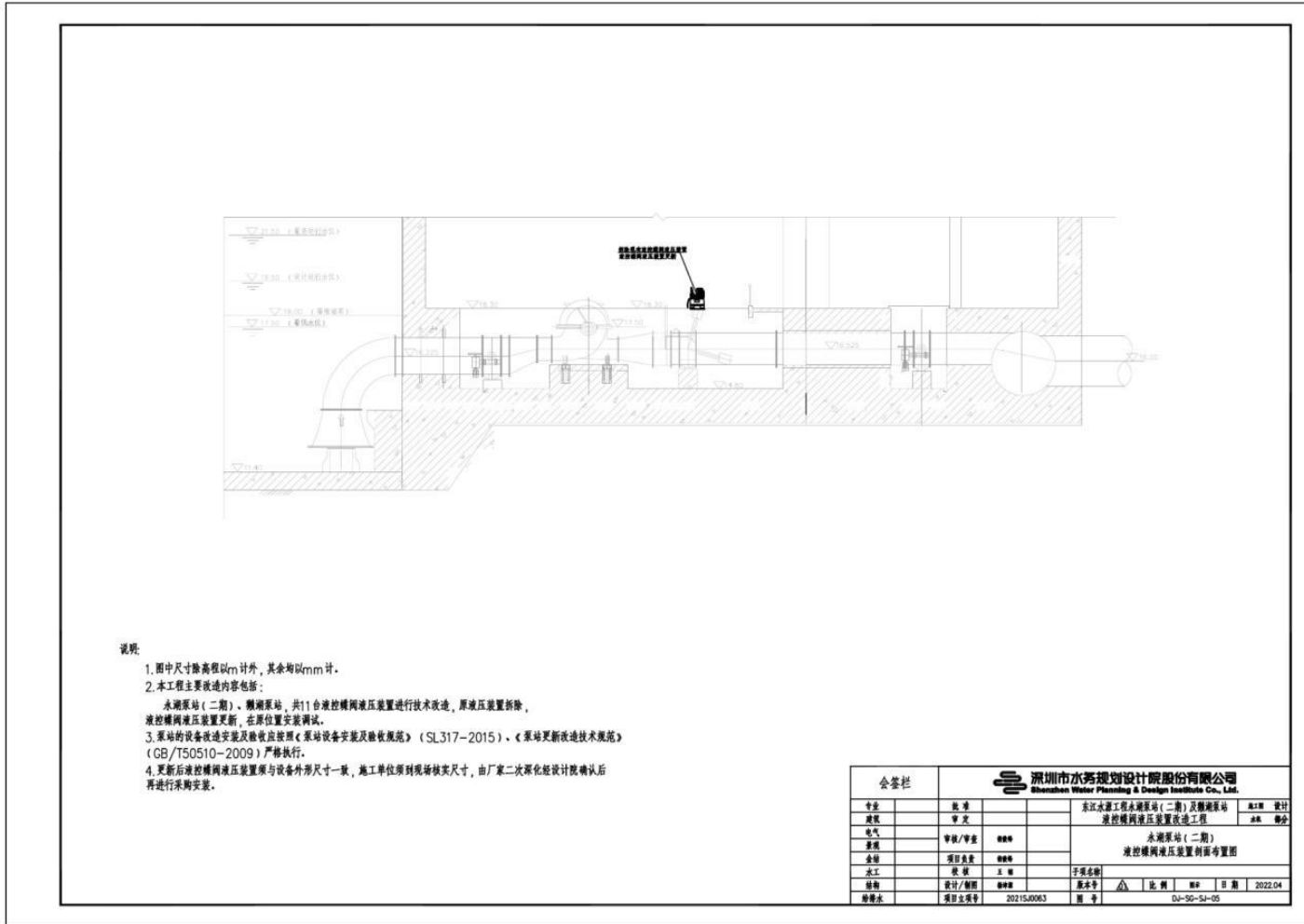
东江水源工程永湖泵站（二期）及獭湖泵站液控蝶阀
液压装置改造工程 工程量确认单

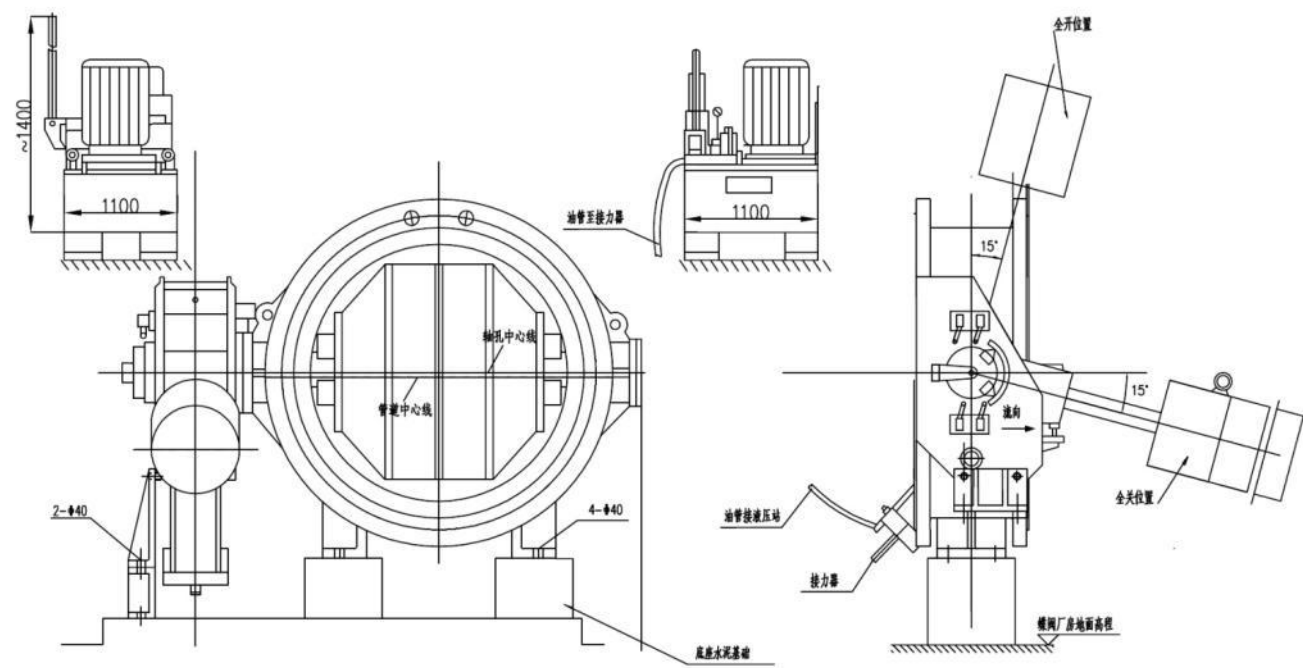
三		安全文明施工措施费					
1	1	安全文 明施工 措施费		项	1	/	
2	(1)	安全文 明施工 措施费 (按费率 计算)		项	1	/	
3	(2)	其他安 全文明 施工措 施(按清 单列项)		项	0	0	
4	(2.1)	施工临 时围挡 费		项	0	0	
5	(2.2)	基坑内 场地硬 地化		项	0	0	
6	(3)	产业工 人职业 训练专 项经费		项	1	/	

施工单位: 梁明敏 监理单位: 邱 建设单位: 梁明敏 黄



图纸（关键数据证明文件）

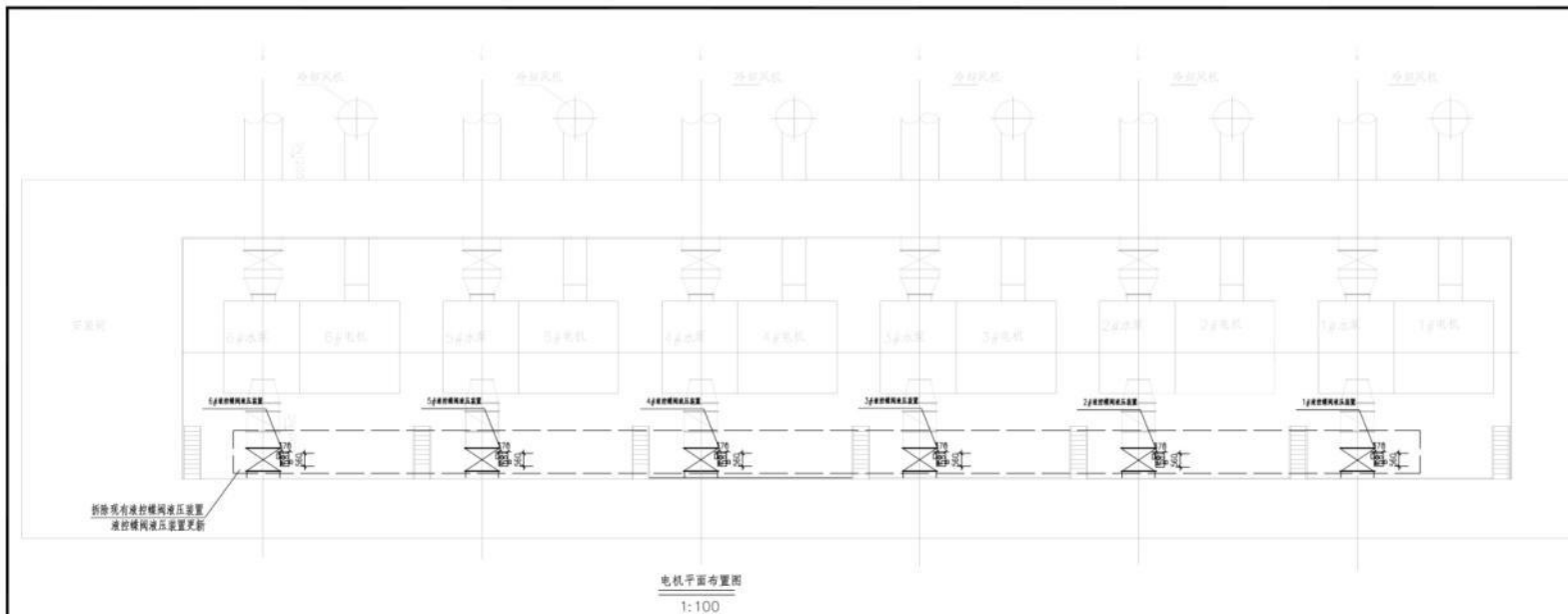




说明:

- 尺寸单位以毫米计算。
- 永湖泵站(二期)、赖湖泵站,共11台液控蝶阀液压装置进行技术改造,保留液控蝶阀阀体和重锤部分,对液压装置、接力器和控制系统等进行局部更新改造,其中液压装置含油缸、接力器、高压软管等,液压油采用长城牌,PLC控制柜采用西门子、ABB、施耐德同等系列PLC,主要电器元件采用西门子、ABB、施耐德同等低压电器产品,液压主要元件推荐采用力士乐产品
- 液控蝶阀的制造安装须满足《部分回转阀门驱动装置的连接》GB12223、《液控止回蝶阀》JB/T5299《泵站安装及验收规范》SI317的相关规定及要求。

会签栏		深圳市水务规划设计院股份有限公司 Shenzhen Water Planning & Design Institute Co., Ltd.			
专业	姓名	日期	东江水东工程永湖泵站(二期)及赖湖泵站	施工图	设计
建筑	曹亮		液控蝶阀液压装置改造工程	2#	部分
电气	曹亮/曹亮	曹亮	永湖泵站(二期)		
暖通			液控蝶阀液压装置外尺寸图		
金结	项目负责人	曹亮			
水工	校核	王雷	子项名称		
结构	设计/制图	曹亮	版本号	比例	日期
审核	项目总负责	20215.0063	图号	DU-SG-SJ-06	2022.04



说明

1. 图中尺寸除高程以m计外,其余均以mm计。
2. 本工程主要改造内容包:
 本湖泵站(二期)、撇湖泵站,共11台液控蝶阀压差装置进行技术改造,原压差装置拆除,液控蝶阀压差装置更新,在原位置安装调试。
 本湖的设备改造安装及验收按照《泵站设备安装及验收规范》(SL317-2015)、《泵站更新改造技术规范》(GB/T50510-2009)严格执行。
3. 更新后液控蝶阀压差装置原与设备外形尺寸一致,施工单位须到现场核实尺寸,由厂家二次深化设计确认后,再进行采购安装。

主要工程量表

序号	项目	型号规格	单位	数量	备注
1	液控蝶阀压差装置拆除	DN1000, PN0.6MPa	台	6	运至指定地点,运距50km
2	液控蝶阀压差装置更新	蝶阀规格: DN1000, PN0.6MPa 配套设备: 配套控制柜、油管、油、控制线路、电缆、油缸、接力器、高压软管等成套设备, 安装连接螺栓垫片螺母、基础螺栓等	台	6	1. 液压系统改造后功能不低于现有设备相关技术参数, 能与现场管路匹配。 2. 液压系统改造后满足闸门正常与事故开闭的要求。
3	液控蝶阀压差装置调试		项	6	液压系统调试, 全开全关, 正常关, 正常开, 快速关, 系统保压等
4	泵组CU箱面修改调试		项	1	6台泵组相应CU箱面修改、现场调试, 参数调整, 开停机调试等
5	上位机组态软件修改		项	1	含中控单元, 运行调试, 参数调整, 开停机调试等

会签栏		深圳市水务规划设计院股份有限公司 Shenzhen Water Planning & Design Institute Co., Ltd.			
专业	批准		设计/制图	日期	2022.04
电气	审核/审查		设计/制图	日期	2022.04
金信	项目负责人		设计/制图	日期	2022.04
水工	校核		设计/制图	日期	2022.04
结构	设计/制图		设计/制图	日期	2022.04
给排水	项目负责人	2021S-00063	图号	04-SG-SJ-07	

2、技术负责人

序号	项目名称	总投资金额 (万元)	建设内容	完(竣)工 验收时间	项目类 型	是否体现 技术负责 人姓名	备注 (职称 情况)
1	汕头市 金平区 西片区 高质量 水利设 施建设 项目(一 期)施工	合同价： 10616.648348 万 元，(其中：广 东华茂水电生态 集团有限公司 8419.244558 万 元；金中天水利 建设有限公司 2197.403790 万 元)	含 <input checked="" type="checkbox"/> 流量计 <input checked="" type="checkbox"/> 闸 门/ <input checked="" type="checkbox"/> 蝶阀安装	2025.12.28	水利水 电工程 施工	是	高级工 程师 (水利 工程)
...			含 <input type="checkbox"/> 流量计/ <input type="checkbox"/> 闸 门/ <input type="checkbox"/> 蝶阀安装				

相关证明文件：

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工

中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[06250]号

(主)广东华茂水电生态集团有限公司, (成)金中天水利建设有限公司:

经评标委员会推荐, 招标人确定你单位为汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目(一期)施工【JG2023-5591】的中标单位, 承包内容为招标文件所规定的发包内容, 下浮率: 0.96%, 中标价: 人民币(大写)壹亿壹仟捌佰陆拾万零贰仟陆佰肆拾元壹角玖分(¥11, 860. 264019 万元)。

其中:

项目负责人姓名: 张福平

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年 10月 25日



郭雄

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年 10月 25日



张钊

广州交易集团有限公司

(广州公共资源交易中心)(盖章)

日期: 2023-10-25



合同关键页

工程编号: JC2023-5591

合同编号: _____

汕头市金平区西片区高质量水利设施
建设项目（一期）施工

施 工 合 同

工程名称: 汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目
（一期）施工

工程地点: 汕头市金平区西片区

发 包 人: 汕头市金平区水利工程建设中心

承 包 人: (联合体牵头单位): 广东华茂水电生态集团有限公司
(联合成员单位): 金中天水利建设有限公司



第三节 合同附件

附件一：合同协议书

合同协议书

汕头市金平区水利工程建设中心 (发包人名称, 以下简称“发包人”)为实施 汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目(一期)施工 (项目名称、标段), 已接受 联合体牵头单位: 广东华茂水电生态集团有限公司、联合成员单位: 金中天水利建设有限公司 (承包人名称, 以下简称“承包人”) 对该项目施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1、本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书;
- (2) 投标函及投标函附录;
- (3) 专用合同条款;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求(合同技术条款);
- (6) 图纸;
- (7) 已标价的工程量清单;
- (8) 投标文件;
- (9) 经双方确认进入合同的其他文件。

2、上述文件互相补充和解释, 如有不明确或不一致之处, 以合同约定次序在先者为准。

3、暂定签约合同价: 人民币(大写) 壹亿零陆佰壹拾陆万陆仟肆佰捌拾叁元肆角捌分 (¥106166483.48元)。

中标下浮率: 0.96%

注: 本次合同价为暂定价, 最终结算合同价以财政局结算审核定案价结合中标下浮率作为结算合同价, 计算方法: **【(结算审核建安费-安全生产措施费) × (1-中标下浮率) + 安全生产措施费】** 作为结算合同价。

- 4、承包人建造师(联合体牵头单位): 张福平, 证书编号: 粤1372017201824310。
- 5、工程质量符合 合格。
- 6、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
- 7、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
- 8、承包人应按照监理人指示开工, 工期为 365 天。
- 9、本协议书一式 18 份, 合同双方各执 6 份。

10、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

委托人：(盖章)
汕头市金平区水利工程建设中心

法定代表人或其委托代理人：(签字)



统一社会信用代码：12440511MB2E17044C

地址：汕头市金平区汕樟路 79 号

邮政编码：515041

法定代表人：郭雄

电话：0754-82221466

传真：0754-82221466

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人(或联合体牵头人)：(盖章)
广东华茂水电生态集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：(签字)



统一社会信用代码：_

地址：_

邮政编码：_

法定代表人：_

委托代理人：_____

电话：_

传真：_ **名称：广东华茂水电生态集团有限公司**

电子信箱 **账号：632776398824**

开户银行 **开户银行：中国银行汕头金园支行**

账号：_

承包人(或联合体成员)：(盖章)
金中天水利建设有限公司

法定代表人或其委托代理人：(签字)



统一社会信用代码：_

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：_

附件

限
律

后

人

方
放

附件二：工程质量保修合同

工程质量保修合同

发包人：汕头市金平区水利工程建设中心

承包人：联合体牵头单位：广东华茂水电生态集团有限公司

联合成员单位：金中天水利建设有限公司

为保证汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工（工程名称）在合理使用期限内正常使用，发包人与承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》等法律法规的规定和有关规范要求，在充分协商一致的基础上，特订立本合同。

1. 质量保修范围

质量保修范围：本工程施工范围内的所有工程内容。

2. 质量保修期

本项目质量保修期 2 年，自全部工程办理竣工验收之日起计（其中，智慧水利部分在保修期满后运维质保服务期 36 个月）。

3. 质量保修责任

3.1 属于保修范围的项目，承包人应在接到通知后的 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修，发包人可自行或指派第三方保修，所需费用由承包人负责。

3.2 发生紧急抢修事故的，承包人在接到通知后，应立即到达事故现场抢修。

3.3 在国家规定的工程合理使用期限内，承包人应确保地基基础工程和主体结构的安全和质量。凡出现其质量问题，应立即报告当地水行政主管部门，由设计单位提出保修方案，承包人应立即实施保修。

3.4 质量保修完成后，由发包人组织验收。

4. 质量保修费用

质量保修费用及相关的损害赔偿费，由承包人全额承担。

5. 质量保证金

承包人向发包人提交了工程结算价的 3% 的质量保证金保函（保险）。发包人在工程竣工验收合格之日起满 2 年、且无任何质量或使用缺陷遗留后 15 天内，发包人应当将质量保证金保函（保险）退还给承包人。

6. 其他

6.1 合同双方当事人约定的其他质量保修事项；合同双方当事人对质量问题有争议的，按主合同相关条款约定处理。

6.2 本工程质量保修合同作为项目总承包合同的附件，与项目总承包合同一并执行。

6.3 本工程质量保修合同自双方当事人签署之日起生效，至质量保证义务履行完毕自行失效。

甲方（盖章）：汕头市金平区水利工程建设中心 乙方（联合体牵头单位）（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

地址：汕头市金平区汕樟路 79 号

地址：

电话：

电话：

2023年10月27日

乙方（联合体成员单位）（盖章）：

法定代表人：

地址：

电话：

年 月 日

联合体协议书（建设内容及分工）

联合体协议书

广东华茂水电生态集团有限公司、金中天水利建设有限公司（所有成员单位名称）自愿组成 广东华茂水电生态集团有限公司、金中天水利建设有限公司（联合体名称）联合体，共同参加 汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工（项目名称）施工投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、广东华茂水电生态集团有限公司（某成员单位名称）为 广东华茂水电生态集团有限公司、金中天水利建设有限公司（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：广东华茂水电生态集团有限公司作为牵头人承担本工程沙北泵站建设工程、堤防水库标准化建设、堤防路提升改造工程、智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程、赤寮、大港、金陵、万丰等排灌渠修复工程、梅溪河厦岭路段抛石护岸工程、西港主排渠左岸北郊公园段建设工程、沙北排渠整治工程内容及作为联合体牵头单位应承担的其他相关工作；金中天水利建设有限公司作为联合体成员承担本工程的7号专排沟整治工程内容及作为联合体成员应承担的其他相关工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 三 份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：广东华茂水电生态集团有限公司（盖单位章）
法定代表人：宏林（签字或盖章）

成员名称：金中天水利建设有限公司（盖单位章）
法定代表人：林（签字或盖章）

2023 年 09 月 29 日

预算报告书

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）

预算编制

报告书



广东博源建设工程有限公司

编制日期： 年 月 日

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）

工程预算书

工程编号：博源（2023）09-26

编制日期： 年 月 日

建设单位：汕头市金平区水利工程建设中心

工程名称：汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）

工程造价：145908974.94 元

工程造价：壹亿肆仟伍佰玖拾万捌仟玖佰柒拾肆.玖肆

编制单位：广东博源建设工程有限公司



单位负责人：张钿 复核



编制：



汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）

预算价

预算价 (小写): 145908974.94 元

(大写): 壹亿肆仟伍佰玖拾万捌仟玖佰柒拾肆元玖角肆分

建设单位:



(单位盖章)

造价咨询人:



(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人:

郭雄
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:

张细
(签字或盖章)

编制人:



(造价工程师签字盖专用章)

复核人:



(造价工程师签字盖专用章)

编制时间:

年 月 日

复核时间:

年 月 日

工程预算说明

一、工程概况：

本工程主要包括沙北泵站建设工程、堤防水库标准化建设、堤防路提升改造工程、智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工工程、7号专排沟整治工工程、赤窖、大港、金陵、万丰等排灌渠修复工程、梅溪河

二、编制依据：

1、编制原则：

本预算书参照广东省水利厅粤水建管[2017]37号《广东省水利厅关于发布我省水利水电工程设计概(估)算编制规定与系列定额的通知》进行编制。

2、定额依据：

- (1)、建筑定额：《广东省水利水电建筑工程预算定额》；
- (2)、安装定额：《广东省水利水电设备安装工程预算定额》
- (3)、施工机械台班费：《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》。

3、基础单价：

工程人工预算单价按工程所在地汕头市金平区，属三类工资区，普工70.4元/工日，技工98.3元/工日计算。主要材料价格参照汕头区2023年度第二季度信息价计算；次要材料按《广东省水利厅关于公布广东省地方水利水电工程定额次要材料预算指导价(2023年)》计算。

三、其他直接费、现场经费、间接费、企业利润，按《省编规》计算。税率按广东省水利厅文件“粤水建设(2019)9号”将《广东省水利厅关于调整(广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定)增值税销项税税率的通知》(粤水建管函(2018)892号)规定计入建筑安装工程费用内的增值税销项税税率0%调整为9%，调整自2019年4月1号起执行。

四、工程建设其他费用：

- 1、建设管理费按粤财规(2022)2号，下浮50%计算；
- 2、可行性研究报告编制费按计价格[1999]1283号文，下浮50%计算；
- 3、前期工作工程勘察费按水利编规284(发改价格【2006】1352号)文，下浮50%计算；
- 4、全过程工程咨询服务分别按对应的广东省水利水电工程编规、水保监(2005)22号文、发改价格[2007]670号文、沪发改投(2012)130号等下浮50%计算；
- 5、地方专项债券申报方案《含实施方案及事前绩效评估报告》按暂估8万元列入计算；
- 6、工程质量检测费按广东省水利水电工程编规按0.6%下浮50%计算；
- 7、预算审核费按暂估金额231633.10元列入计算；
- 8、结算审核费按暂估金额105763.24元列入计算；
- 9、防汛物资备料按暂估金额1000000.00元列入计算；

五、预算编制结果：

1、预算编制造价：¥145908974.94元(其中建筑安装工程费用119721267.22元，工程建设其他费用15558026.45元，专项费用3865716.59元，预备费6763964.68元)。

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表



序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
一	建筑安装工程费用		119721267.22	
1	沙北泵站建设工程		37990277.87	
1.1	土建工程		25744529.73	
1.2	安装工程		12245748.14	
2	堤防水库标准化建设		6355643.19	
3	堤防路提升改造工程		9461978.47	
4	智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程		22576675.46	
4.1	智慧水利中心及泵站水闸自动化		19999656.80	
4.2	智慧水利监测中心工程		2082395.84	
4.3	后壁、黄藤、二围等3个电排站提升工程		494622.82	
5	7号专排沟整治工程		24765284.46	
6	赤寮、大港、金陵、万丰等排灌渠修复工程		3343685.62	
7	梅溪河厦岭路段抛石护岸工程		4417057.45	
8	西港主排渠左岸北郊公园段建设工程		3012721.11	
9	沙北排渠整治工程		7797943.59	
二	工程建设其他费用		15558026.45	
1	建设管理费	$ROUND((1000*2.7%+4000*2.2%+5000*1.7%+(D3/1000-10000)*1.2%)*10000*0.6*50\%, 2)$	670996.56	水利编规P55表2-3-14计算, 下浮50%
2	可行性研究报告编制费(整个项目)	$ROUND((75+(110-75)*(G20-10000)/(10000-50000))*10000*1.2*1*0.5, 2)$	718101.96	计价格[1999]1283号文, 下浮50%
3	前期工作工程勘察费		840288.61	水利编规P284(发改价格【2006】1352号)文, 下浮
4	全过程工程咨询服务包招标代理费			按实际发生费用由中标单位负责, 本次该费用不列入
5	全过程工程咨询服务		6297390.46	
5.1	经济技术咨询费		677388.32	
5.1.1	水土保持报告编制费	$ROUND((21+(35-21)*(G25/10000-5000)/(10000-5000))*10000*50\%, 2)$	153145.21	广东省水利水电工程编规, 下浮50%
5.1.2	水土保持监测费	$ROUND((20+(30-20)*(G25/10000-5000)/(10000-5000))*10000*50\%, 2)$	134389.44	广东省水利水电工程编规, 下浮50%

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
5.1.3	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费	$\text{ROUND}((10+(18-10)/(10000-5000))*(G25/10000-5000))*10000*50\%, 2)$	77511.55	水保监(2005)22号文,下浮50%
5.1.4	社会稳定风险分析报告编制费(整个项目)	$\text{ROUND}((6+(G20-10000)*0.025)*10000*0.8*50\%, 2)$	87833.80	参考沪发改投(2012)130号,敏感系数取0.8,下浮50%
5.1.5	社会稳定风险评估报告编制费(整个项目)	$\text{ROUND}((4+(G20-10000)*0.015)*10000*0.8*50\%, 2)$	54300.28	参考沪发改投(2012)130号,敏感系数取0.8,下浮50%
5.1.6	防洪影响评价报告编制费	$\text{ROUND}((30+(35-30)*(D3/10000-10000)/(20000-10000))*10000*50\%, 2)$	154930.32	参照《关于安徽省河道管理范围内防洪影响咨询服务费计列的
5.1.7	环境影响评价报告编制费	$\text{ROUND}((2+(4-2)*(D3/10000-3000)/(20000-3000))*10000*50\%, 2)$	15277.72	计价格[2002]125号文,按系数1.1,下浮50%
5.2	工程建设监理费		1201049.30	发改价格[2007]670号文,下浮50%
5.3	施工阶段全过程造价咨询(不含预算编制费)	$\text{ROUND}((100*1.2\%+400*1.1\%+500*1\%+4000*0.9\%+5000*0.8\%+(D3/10000-10000)*0.7\%)*10000*50\%-D38, 2)$	315786.79	粤价函[2011]742号,下浮50%,扣除预算编制费
5.4	设计阶段勘察费		2250373.40	计价格[2002]10号,下浮50%,附加系数取1.1,作业准备费取15%
5.5	工程设计费		1666555.00	
5.5.1	初步设计费		1083260.75	计价格[2002]10号,下浮50%
5.5.2	施工图设计费		583294.25	计价格[2002]10号,下浮50%
5.6	施工图预算编制费	$\text{ROUND}((100*0.48\%+400*0.41\%+500*0.38\%+4000*0.34\%+5000*0.29\%+(D3/10000-10000)*0.26\%)*10000*50\%, 2)$	186237.65	粤价函[2011]742号,下浮50%
6	地方专项债券申报方案《含实施方案及事前绩效评估报告》		80000.00	暂估
7	工程质量检测费	$\text{ROUND}(D3*0.6\%*0.5, 2)$	359163.80	广东省水利水电工程编规,下浮50%
8	工程保险费	$\text{ROUND}(D3*0.45\%, 2)*0.5$	269372.85	广东省水利水电工程编规,下浮50%

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
9	可靠供电费		336000.00	暂估
10	联合试运转费	118.65/5*10000	237300.00	暂估
11	初步设计第三方技术评审费		0.00	
12	检验检测费		951415.52	暂估
13	水土保持补偿费	100000	100000.00	暂估
14	预算审核费		231633.10	暂估
15	结算审核费		105763.24	暂估
16	施工图技术审查费	ROUND((D34+D35)*6.5%, 2)	254600.35	发改价格[2011]534号
17	防汛物资备料		4000000.00	暂估
18	概算审核费		106000.00	按合同
三	环境保护专项		833100.00	
四	水保专项投资		403616.59	
五	建设征地和移民安置		1919000.00	
六	堤防标准化建设专项费用		350000.00	
七	水闸安全鉴定专项费用（大港、陇头关闸、万丰闸）		360000.00	
八	基本预备费	(一+二)*5%	6763964.68	
九	项目总投资（一+二+三+四+五+六+七+八）		145,908,974.94	

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	送审金额(元)	审核金额(元)	核减金额(元)	备注
一	建设工程费用	119721267.22	107179977.35	12541289.87	
1	沙北泵站建设工程	37721110.07	32910342.07	4810768.00	
1.1	土建工程	25527158.73	21181858.70	4345300.03	
1.2	安装工程	12245748.14	11728483.37	517264.77	
2	堤防水库标准化建设	3355643.19	4592390.71	-1236747.52	
3	堤防路提升改造工程	9431728.47	8812893.23	618835.24	
4	智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程	19976675.46	14960942.99	5015732.47	
4.1	智慧水利中心及泵站水闸自动化	17399656.80	13159457.31	4240199.49	
4.2	智慧水利监测中心工程	2082395.84	1801485.68	280910.16	
4.3	后壁、黄藤、二围等3个电排站提升工程	494622.82	320644.42	173978.40	
5	7号专排沟整治工程	24765284.46	22187033.42	2578251.04	
6	赤窖、大港、金陇、万丰等排灌渠修复工程	3343685.62	2926108.38	417577.24	
7	梅溪河厦岭路段抛石护岸工程	4417057.45	4416559.29	498.16	
8	西港主排渠左岸北郊公园段建设工程	3012721.11	2930756.16	81964.95	
9	沙北排渠整治工程	7797943.59	7107756.23	690187.36	
10	小型水库安全监测提升项目	0.00	303177.07	-303177.07	
11	工程暂估价	5899417.80	6032017.80	-132600.00	
11.1	2400高围墙-沙北泵站	205275.00	205275.00	0.00	
11.2	电动不锈钢单向伸缩大门-沙北泵站	12096.00	12096.00	0.00	
11.3	拆除梅溪河热电厂段河道堤防废弃码头、桥墩等构筑物-堤防水库标准化建设	3000000.00	3000000.00	0.00	
11.4	堤顶步道修缮-大港河（大学路至潮澄闸）-堤防路提升改造工程	10250.00	10250.00	0.00	
11.5	二围排渠金环桥段防渗缝维修工程-堤防路提升改造工程	20000.00	152600.00	-132600.00	
11.6	政务云服务租赁-智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程	2600000.00	2600000.00	0.00	
11.7	基坑监测-沙北泵站	51796.80	51796.80	0.00	
二	工程其他费用	15558026.45	12825109.58	2732916.87	

**审定造价下浮后：
 广东华茂水电生态集团有限公司所占工程量 84192445.58 元；
 金中天水利建设有限公司所占工程量 21974037.90 元**

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	送审金额(元)	审核金额(元)	核减金额(元)	备注
1	建设管理费	670996.56	0.00	670996.56	不计
2	可行性研究报告编制费（整个项目）	718101.96	552621.96	165480.00	计价格[1999]1283号文，下浮50%
3	前期工作工程勘察费	840288.61	100000.00	740288.61	根据提供的工程地质勘察报告，暂估
5	全过程工程咨询服务	6297390.46	5676873.58	620516.88	
5.1	经济技术咨询费	677388.32	669706.47	7681.85	
5.1.1	水土保持报告编制费	153145.21	149784.40	3360.81	广东省水利水电工程编规，下浮50%
5.1.2	水土保持监测费	134389.44	131988.86	2400.58	广东省水利水电工程编规，下浮50%
5.1.3	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费	77511.55	75591.09	1920.46	水保监（2005）22号文，下浮50%，暂定
5.1.4	社会稳定风险分析报告编制费（整个项目）	87833.80	87833.80	0.00	参考沪发改投（2012）130号，敏感系数取0.8，下浮50%
5.1.5	社会稳定风险评估报告编制费（整个项目）	54300.28	54300.28	0.00	参考沪发改投（2012）130号，敏感系数取0.8，下浮50%
5.1.6	防洪影响评价报告编制费	154930.32	154930.32	0.00	暂估
5.1.7	环境影响评价报告编制费	15277.72	15277.72	0.00	按送审
5.2	工程建设监理费	1201049.30	1201405.25	-355.95	发改价格[2007]670号文，下浮50%
5.3	施工阶段全过程造价咨询（不含预算编制费）	315786.79	273195.95	42590.84	粤价函[2011]742号，下浮50%，扣除预算编制费
5.4	设计阶段勘察费	2250373.40	1750414.82	499958.58	暂估
5.5	工程设计费	1666555.00	1597217.12	69337.88	
5.5.1	初步设计费	1083260.75	718747.70	364513.05	计价格[2002]10号，下浮50%
5.5.2	施工图设计费	583294.25	878469.42	-295175.17	计价格[2002]10号，下浮50%
5.6	施工图预算编制费	186237.65	184933.97	1303.68	粤价函[2011]742号，10万元内部分下浮35%，剩余下浮50%
6	地方专项债券申报方案《含实施方案及事前绩效评估报告》	80000.00	80000.00	0.00	暂估
7	工程质量检测费	359163.80	0.00	359163.80	已在检验检测费内考虑
8	工程保险费	269372.85	241154.95	28217.90	参照广东水利水电工程设计概（估）算编制规定，建设工程费用金额*0.45%，下浮50%
9	可靠供电费	336000.00	336000.00	0.00	暂估
10	联合试运转费	237300.00	237300.00	0.00	暂估
11	初步设计第三方技术评审费	0.00	0.00	0.00	
12	检验检测费	951415.52	1071799.77	-120384.25	按建设工程费用金额*2%，下浮50%暂估。
13	水土保持补偿费	100000.00	100000.00	0.00	暂估

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
预算汇总表**

序号	项目名称	送审金额(元)	审核金额(元)	核减金额(元)	备注
14	预算审核费	231633.10	0.00	231633.10	单列，见第五项
15	结算审核费	105763.24	105763.24	0.00	暂估
16	施工图技术审查费	254600.35	217596.08	37004.27	发改价格[2011]534号，下浮50%，暂估
17	防汛物资备料	4000000.00	4000000.00	0.00	暂估
18	概算审核费	106000.00	106000.00	0.00	暂估
三	预备费	6763964.68	3600152.61	3163812.07	(一+二) *3%
四	专项工程	3865716.59	4215716.59	-350000.00	
1	环境保护专项	833100.00	833100.00	0.00	按送审暂估
2	水保专项投资	403616.59	403616.59	0.00	按送审暂估
3	建设征地和移民安置	1919000.00	1919000.00	0.00	按送审暂估
4	堤防标准化建设专项费用（创建方案编制）	350000.00	700000.00	-350000.00	根据建设单位提供的资料暂估
5	水闸安全鉴定专项费用（大港、陇头关闸、万丰闸）	360000.00	360000.00	0.00	按送审暂估
五	预算审核费	0.00	542510.95	-542510.95	粤价函[2011]742号，下浮50%
六	项目总投资	145908974.94	128363467.08	17545507.86	(一+二+三+四+五)

完（竣）工验收证明

关于汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期） 施工完工情况说明

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工已于
2025年12月28日完工，目前正进行结算工作。

汕头市金平区水利工程建设中心

2026年03月25日



工程量清单

汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
投资概算汇总表

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
一	建筑安装工程费用		126855403.12	
1	沙北泵站建设工程		37540370.25	
1.1	土建工程		21901276.61	
1.2	安装工程		15639093.64	
2	堤防水库标准化建设		11287825.17	
3	堤防路提升改造工程		9484878.65	
4	智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工程		27737988.08	
4.1	智慧水利中心及泵站水闸自动化		25904292.75	
4.2	智慧水利监测中心工程		1339072.51	
4.3	后壁、黄藤、二围等3个电排站提升工程		494622.82	
5	7号专排沟整治工程		23704531.94	
6	赤窖、大港、金陵、万丰等排灌渠修复工程		3316815.18	
7	梅溪河厦岭路段抛石护岸工程		4390356.51	
8	西港主排渠左岸北郊公园段建设工程		3054482.12	
9	沙北排渠整治工程		6338155.22	
二	工程建设其他费用		14184356.61	
1	建设管理费	$(1000*2.7\%+4000*2.2\%+5000*1.7\%+(12685.540312-10000)*1.2\%)*10000*0.6*50\%$	696679.45	水利编规P55表2-3-14计算,按系数0.6,下浮50%
2	可行性研究报告编制费	$(28+(75-28)*(63150-10000)/(50000-10000))*10000*1.2*1.0*0.5$	683707.50	计价格[1999]1283号文,下浮50%
3	前期工作工程勘察费	$(168.07+(307.32-168.07)/(12685.540312-10000))*1.2*1.0*10000*50\%$	1008731.11	水利编规P284(发改价格【2006】1352号)文,下浮50%
4	全过程工程咨询服务包招标代理费			按实际发生费用由中标单位负责,本次该费用不列入
5	全过程工程咨询服务		8430299.39	
5.1	经济技术咨询费		1054039.90	广东省水利水电工程编规,下浮50%
5.1.1	水土保持报告编制费	$(52+(72-52)/10000*(12685.540312-10000))*10000*0.5$	286855.40	水保监(2005)22号文,下浮50%
5.1.2	水土保持监测费	$(52+(72-52)/10000*(12685.540312-10000))*10000*0.5$	286855.40	水保监(2005)22号文,下浮50%

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
投资概算汇总表**

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
5.1.3	水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费	$(18+(30-18)/10000*(12685.540312-10000))*10000*0.5$	106113.24	水保监(2005)22号文,下浮50%
5.1.4	社会稳定风险分析报告编制费	$(6+(63150-10000)*0.025%)*10000*0.5$	96437.50	参考沪发改投(2012)130号,下浮50%
5.1.5	社会稳定风险评估报告编制费	$(4+(63150-10000)*0.015%)*10000*0.5$	59862.50	参考沪发改投(2012)130号,下浮50%
5.1.6	防洪影响评价报告编制费	$(30+(35-30)*(12685.540312-10000)/(20000-10000))*10000*0.5$	156713.85	计价格[1999]1283号文,下浮50%
5.1.7	环境影响评价报告编制费	$(6+(15-6)*(12685.540312-3000)/(20000-3000))*10000*1.1*0.5$	61202.01	计价格[2002]125号文,按系数1.1,下浮50%
5.2	工程建设监理费	$(218.6+(393.4-218.6)/(20000-10000))*(12685.540312-10000)*1.2*1.0*10000*0.5$	1593259.47	发改价格[2007]670号文,下浮50%
5.3	施工阶段全过程造价咨询	$((12685.540312-10000)*0.84%+5000*0.96%+4000*1.08%+500*1.2%+400*1.32%+100*1.44%)*10000*0.5$	632392.69	广东省水利水电工程编规,下浮50%
5.4	设计阶段勘察费	$(163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6157.70-5000)*10000*0.8*1*1.2*0.5+(163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6527.84-5000)*10000*1.4*1*1.2*0.5$	2688844.31	计价格[2002]10号,下浮50%
5.5	工程设计费		2230129.92	广东省水利水电工程编规,下浮50%
5.5.1	初步设计费	$((163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6157.70-5000)*10000*0.8*1*1.25+(163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6527.84-5000))*10000*1.2*1)*0.5*65%$	1449584.45	计价格[2002]10号,下浮50%
5.5.2	施工图设计费	$((163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6157.70-5000)*10000*0.8*1*1.25+(163.9+(249.6-163.9)/(8000-5000))*(6527.84-5000))*10000*1.2*1)*0.5*35%$	780545.47	计价格[2002]10号,下浮50%
5.6	施工图预算编制费	$((12685.540312-10000)*0.3%+5000*0.35%+4000*0.4%+500*0.45%+400*0.49%+100*0.56%)*10000*0.5$	231633.10	广东省水利水电工程编规,下浮50%
6	地方专项债券申报方案《含实施方案及事前绩效评估报告》		80000.00	暂估
7	工程质量检测费	$12685.540312*0.6%*10000*0.5$	380566.21	广东省水利水电工程编规,下浮50%
8	工程保险费	$12685.540312*0.45%*10000$	570849.31	广东省水利水电工程编规
9	可靠供电费		336000.00	暂估

**汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）
投资概算汇总表**

序号	项目名称	计算公式	金额(元)	备注
10	联合试运转费	118.65/5*10000	237300.00	暂估
11	初步设计第三方技术评审费	$(10+(15-10)*(12685.540312-10000)/(50000-10000))*10000*0.5$	51678.46	参照计价格 [1999] 1283号文, 下浮50%
12	检验检测费	$12685.540312*10000*1.5%*0.5$	951415.52	暂按工程费1.5%列入, 下浮50%
13	水土保持补偿费	100000	100000.00	暂估
14	预算审核费	$((12685.540312-10000)*0.3%+5000*0.35%+4000*0.4%+500*0.45%+400*0.49%+100*0.56%)*10000*0.5$	231633.10	广东省水利水电工程编规, 下浮50%
15	结算审核费	$((12685.540312-10000)*0.12%+5000*0.15%+4000*0.19%+500*0.26%+400*0.3%+100*0.33%)*10000*0.5$	105763.24	广东省水利水电工程编规, 下浮50%
16	施工图技术审查费	$(2688844.31+2230129.92)*6.5%$	319733.32	粤价函[2004]393号文, 按设计费的6.5%计
三	环境保护专项		833100.00	
四	水保专项投资		403616.59	
五	建设征地和移民安置		1919000.00	
六	堤防标准化建设专项费用		350000.00	
七	基本预备费	$(一+二+三+四+五+六)*5%$	7227273.82	
八	项目总投资(一+二+三+四+五+六)		151,772,750.14	

工程项目总价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第1页，共1页

序 号	工程项目名称	金 额 (元)
1	分部分项工程量清单计价合计	8066457.55
2	措施项目清单计价合计	379083.18
3	其他项目合计	
4	设备费	7193552.91
5	独立费	
6	总投资	15639093.64
	总投资:壹仟伍佰陆拾叁万玖仟零玖拾叁元陆角肆分	

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第1页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		第二篇 水利安装工程				8066457.55		
		电气工程				2353887.48		
		变配电				1053901.74		
1.	500201022002	高压电器设备安装 高压进线柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 10kV户内成套配电装置 断路器柜、负荷开关柜	项	2.	2248.88	4497.76		
2.	500201022005	高压电器设备安装 高压计量柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 10kV户内成套配电装置 断路器柜、负荷开关柜	项	2.	2248.88	4497.76		
3.	500201022006	高压电器设备安装 高压出线柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 10kV户内成套配电装置 断路器柜、负荷开关柜 4. 电气系统调试安装 配电装置系统调试 电压10kV 断路器	项	2.	11762.23	23524.46		

法定代表人
 (或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第2页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
4.	500201022004	高压电器设备安装 直流屏 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 10kV户内成套配电装置 电容器柜、其他柜	项	1.	1728.5	1728.5		
5.	500201016001	低压进线柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 成套低压开关柜、配电柜	套	2.	1765.35	3530.7		
6.	500201016007	低压母联柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 成套低压开关柜、配电柜	套	1.	1765.35	1765.35		
7.	500201016008	低压电容器柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 成套低压开关柜、配电柜	套	2.	1765.35	3530.7		

法定代表人
 (或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第3页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
8.	500201016009	低压出线柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压配电装置 成套低压开关柜、配电柜 4. 电气系统调试安装 配电装置系统调试 配电装置系统调试 电压≤1kV	套	2.	5335.27	10670.54		
9.	500201016010	水泵变频柜 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压配电装置 成套低压开关柜、配电柜	套	3.	1765.35	5296.05		
10.	500201018001	电缆安装及敷设 YJV22-8.5/15KV-3X240 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面 ≤240mm ² //换:电力电缆 YJV22-8.5/15KV-3X240 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤240mm ² //换:电缆终端头3*240	m(km)	1000.	846.9	846900.		

法定代表人
 (或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第4页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
11.	500201018002	电缆安装及敷设 YJV22-8.5/15KV-3X70 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面 ≤ 120mm ² //换:电力电缆 YJV22-8.5/15KV-3X70 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤ 240mm ² //换:电缆终端头3*70	m(km)	80.	403.85	32308.		
12.	500201021001	变压器安装 1. 干式电力变压器安装 10kV干式电力变压器 容量 ≤ 1000kVA 2. 保护网和铁构件 铁构件 制作 3. 保护网和铁构件 铁构件 安装	台	2.	22461.96	44923.92		
13.	500201019001	母线槽 2000A/5P 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装 3. 母线安装 0.4kV封闭式插接母线槽 每相电流 ≤ 2000A//换:始 换:封闭式插接母线槽 2000A	100m/单项	80.	884.1	70728.		
		动力系统				1094702.36		
1.	500201016002	提升泵现场按钮箱 1. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压配电装置 动力配电箱 半周长 ≤ 1.5m	套	6.	503.63	3021.78		

法定代表人
 (或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第5页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	500201016003	双电源切换箱 1. 配电装置设备安装 0. 4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1m	套	3.	421.55	1264.65		
3.	500201016004	检修插座箱 1. 配电装置设备安装 0. 4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1.5m	套	4.	503.63	2014.52		
4.	500201016005	电动葫芦开关箱 1. 配电装置设备安装 0. 4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1m	套	2.	421.55	843.1		
5.	500202009001	不锈钢槽式桥架 400x200x1.5mm 1. 电缆安装 成品电缆 桥架 钢制桥架 钢制槽 式桥架 宽+高≤600mm// 改:不锈钢电缆桥架 换:不锈钢电缆桥架 400x200x1.5	m	50.	646.92	32346.		
6.	500202009002	不锈钢槽式桥架 200x100x1.2mm 1. 电缆安装 成品电缆 桥架 钢制桥架 钢制槽 式桥架 宽+高≤400mm// 改:不锈钢电缆桥架 换:不锈钢电缆桥架 200x100x1.2	m	10.	288.61	2886.1		
7.	500202009003	电缆沟760x800	m	80.	1000.	80000.		
8.	500202009004	电缆沟300x400	m	30.	500.	15000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第6页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
9.	500202009005	电缆保护管 HDPE160 1. 电缆保护管埋地敷设塑料管(公称直径mm以下) 150//换:HDPE160 换:管件HDPE160	m	1060.	162.62	172377.2		
10.	500202009006	消防专用不锈钢电缆桥架 200x100x1.2内衬耐火板 1. 电缆安装 成品电缆桥架 钢制桥架 钢制槽式桥架 宽+高≤400mm//改:不锈钢电缆桥架 换:电缆桥架 换:消防专用不锈钢电缆桥架 200x100x1.2	m	80.	314.09	25127.2		
11.	500201018003	水泵进线电缆ZC-BPYJVP2-3(3*240+1*120) 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤240mm ² //换:电力电缆 ZC-BPYJVP2-3(3*240+1*120) 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤240mm ² //换:电缆终端头,240mm ²	m	120.	3217.68	386121.6		
12.	500201018004	电缆安装及敷设ZR-YJV-4*25+1*16 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤35mm ² //换:电力电缆ZR-YJV-4*25+1*16 改:实际芯数(芯)5 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤35mm ² //换:电缆终端头,25mm ²	m	200.	147.89	29578.		

法定代表人
 (或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第7页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
13.	500201018005	电缆安装及敷设ZR-YJV-5*16 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤35m ² //换:电力电缆ZR-YJV-5*16 改:实际芯数(芯)5 2. 电缆安装 成套型电力电缆头 户内电缆终端头 成套型终端头 截面 ≤35m ² //换:电缆终端头25mm ² 换:电缆终端头16mm ²	m	50.	134.56	6728.		
14.	500201018006	电缆安装及敷设ZR-YJV-5*10 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-5*10	m	50.	68.86	3443.		
15.	500201018007	电缆安装及敷设ZR-YJV-5*6 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-5*6 改:实际芯数(芯)5	m	100.	49.49	4949.		
16.	500201018008	电缆安装及敷设ZR-YJV-4*6 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-4*6	m	150.	39.67	5950.5		
17.	500201018009	电缆安装及敷设ZR-YJV-4*4 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-4*4	m	200.	29.85	5970.		
18.	500201018010	电缆安装及敷设ZR-YJV-4*2.5 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-4*2.5	m	150.	24.21	3631.5		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第8页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
19.	500201018014	电缆安装及敷设ZR-YJV-3*6 1. 电缆安装 10kV电力电缆 电缆截面积 ≤10m ² //换:电力电缆ZR-YJV-3*6	m	40.	32.23	1289.2		
20.	500201018011	电缆安装及敷设ZR-KVVP-14*1.5 1. 电缆安装 控制电缆 电缆芯数 ≤14芯//换:控制电缆ZR-KVVP-14*1.5	m	1300.	48.29	62777.		
21.	500201018012	电缆安装及敷设ZR-KVVP-5*1.5 1. 电缆安装 控制电缆 电缆芯数 ≤6芯//换:控制电缆ZR-KVVP-5*1.5	m	300.	23.69	7107.		
22.	500201018013	电缆安装及敷设ZR-KVVP-3*1.5 1. 电缆安装 控制电缆 电缆芯数 ≤6芯//换:控制电缆ZR-KVVP-14*1.5 换:控制电缆ZR-KVVP-3*1.5	m	300.	18.06	5418.		
23.	500202009008	电缆保护管HDPE100 1. 电缆保护管埋地敷设塑料管(公称直径mm以下) 100//换:塑料管HDPE100 换:管件HDPE100	m	300.	88.88	26664.		
24.	500202009009	镀锌钢管 DN100*4.0 1. 电缆保护管埋地敷设钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管DN100*4.0 换:镀锌管件 DN100	m	50.	268.72	13436.		
25.	500202009010	镀锌钢管 DN80*4.0 1. 电缆保护管埋地敷设钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管DN80*4.0 换:镀锌管件DN80	m	50.	197.24	9862.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第9页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
26.	500202009011	镀锌钢管 DN65*3.5 1. 电缆保护管埋地敷设 钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管 DN65*3.5 换:镀锌管件 DN65	m	100.	156.83	15683.		
27.	500202009012	镀锌钢管 DN50*3.5 1. 电缆保护管埋地敷设 钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管 DN50*3.5 换:镀锌管件 DN50	m	20.	130.42	2608.4		
28.	500202009013	镀锌钢管 DN32*3.0 1. 电缆保护管埋地敷设 钢管(公称直径mm以下) 100//换:镀锌钢管 DN32*3.0 换:镀锌管件 DN32	m	300.	98.86	29658.		
29.	500202009014	金属软管 DN25 1. 金属软管敷设公称管 径(mm以内) 25 每根管 长(mm) >1000	m	50.	27.36	1368.		
30.	500202009017	支架 L50x50 φ25镀锌 1. 保护网和铁构件 铁 构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁 构件 安装	kg	1712.5	19.38	33188.25		
31.	500202009015	接线盒 200x200x50, 304不锈钢 1. 接线箱明装 接线箱 半周长(mm以内) 700	个	20.	839.04	16780.8		
32.	500201020001	等电位端子箱 1. 等电位端子箱安装 端子箱明装(半周长mm 以内) 700	套	8.	863.87	6910.96		
33.	500202009016	防静电地板 1. 防静电活动地板安装 (架空) 木质	m ²	60.	469.81	28188.6		
34.	500202009018	绝缘垫 黑色1000x5mm 1. 绝缘垫铺设 绝缘垫 厚(mm以内) 5	m ²	100.	429.11	42911.		
35.	500202009019	电缆井1000x800x800	个	8.	1200.	9600.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第10页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		照明系统				205283.38		
1.	500201016005	照明配电箱 1. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1.5m	套	4.	503.63	2014.52		
2.	500201016006	应急电源切换箱 1. 配电装置设备安装 0.4kV以下户内成套低压 配电装置 动力配电箱 半周长≤1.5m	套	1.	503.63	503.63		
3.	500201017001	走廊灯 12W 带人体感应 1. 圆球吸顶灯安装 灯 罩直径(mm以内) 250// 换:成套灯具 走廊灯 12W 带人体感应	套	20.	134.05	2681.		
4.	500201017002	吸顶灯(防水型) 12W 1. 圆球吸顶灯安装 灯 罩直径(mm以内) 250// 换:成套灯具 吸顶灯 (防水型) 12W	套	6.	112.09	672.54		
5.	500201017003	单管LED灯 18W 1. 普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 单管//换: 成套灯具 单管LED灯 18W	套	8.	90.39	723.12		
6.	500201017004	双管LED灯 2x18W 1. 普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 双管//换: 成套灯具 双管LED灯 2x18W	套	8.	151.07	1208.56		
7.	500201017005	应急单管荧光灯 1x18w 1. 密闭灯具安装 应急 灯//换:成套灯具 应急 单管荧光灯 1x18w	套	8.	264.36	2114.88		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第11页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
8.	500201017006	应急双管荧光灯 2x18w 1. 密闭灯具安装 应急灯//换:成套灯具 应急双管荧光灯 2x18w	套	12.	424.92	5099.04		
9.	500201017007	泛光灯 1x50w 1. 工厂其他灯具安装 投光灯//换:成套灯具 泛光灯 1x50w	套	26.	321.58	8361.08		
10.	500201017008	出口指示灯 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 出口指示灯	套	6.	134.73	808.38		
11.	500201017009	单向疏散指示灯 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 单向疏散指示灯	套	12.	134.73	1616.76		
12.	500201017010	双向疏散指示灯 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 双向疏散指示灯	套	3.	134.73	404.19		
13.	500201017011	应急照明灯 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 应急照明灯	套	20.	195.08	3901.6		
14.	500201017012	楼层显示器 1w 24v 1. 标志、诱导装饰灯具安装 墙壁式 示意图号:171、172、173、174//换:成套灯具 楼层显示器 1w 24v	套	3.	134.73	404.19		
15.	500201017013	电缆桥架 (200*100) 1. 铝合金槽式桥架安装 (宽+高mm以下) 350//换:电缆桥架 铝合金 200x100	m	30.	125.67	3770.1		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第12页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
16.	500201017014	电缆桥架 (300*100) 1. 铝合金槽式桥架安装 (宽+高mm以下) 550// 换: 电缆桥架 铝合金 300x100	m	30.	220.21	6606.3		
17.	500201017015	电力电缆 1. 电缆保护管明敷设 塑料管(公称直径mm以 下) 100//换: 塑料管 PE50 换: 管件 PE50 2. 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 10//换: 铜芯电缆 YJV- 5*4	m	200.	68.31	13662.		
18.	500201017016	电力电缆 1. 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 10//换: 铜芯电缆 YJV- 5*10 2. 镀锌钢管砖、混凝土 结构明配 公称直径(mm 以内) 40//换: 镀锌钢管 DN40	m	100.	114.52	11452.		
19.	500201017017	电力电缆 1. 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 10//换: 铜芯电缆 YJV- 5*2.5 2. 镀锌钢管砖、混凝土 结构明配 公称直径(mm 以内) 32//换: 镀锌钢管 DN32	m	100.	73.42	7342.		
20.	500201017018	电力电缆 1. 镀锌钢管砖、混凝土 结构暗配 公称直径(mm 以内) 25//换: 镀锌钢管 DN25 2. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 2.5//换: 绝缘电线 ZC- BVV2.5	m	200.	44.52	8904.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第13页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
21.	500201017019	电力电缆 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 32//换:镀锌钢管DN32 2. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 6//换:绝缘电线 ZC-BVV4.0	m	200.	55.58	11116.		
22.	500201017020	电力电缆 1. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 2.5//换:绝缘电线 ZR-BVV2.5	m	100.	17.38	1738.		
23.	500201017021	电力电缆 1. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 6//换:绝缘电线 ZR-BVV4	m	30.	16.23	486.9		
24.	500201017022	通讯线 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 20//换:镀锌钢管DN20 2. 多芯软导线管内穿线(芯以内) 二芯 导线截面(mm ² 以内) 1.5//换:NH-RVS-2*1.5	m	50.	31.06	1553.		
25.	500201017023	应急灯具电源线, 通讯线 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 15//换:镀锌钢管DN15 2. 多芯软导线管内穿线(芯以内) 二芯 导线截面(mm ² 以内) 2.5//换:NH-RVS-2*2.5	m	80.	29.91	2392.8		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第14页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
26.	500201017024	低压配电箱切换箱出线 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 25//换:镀锌钢管 DN25 2. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 2.5//换:绝缘电线 NH-BV-2.5	m	50.	36.36	1818.		
27.	500201017025	低压配电箱切换箱出线 1. 镀锌钢管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 25//换:镀锌钢管 DN25 2. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 6//换:绝缘电线 NH-BV4	m	50.	37.94	1897.		
28.	500201017026	低压配电箱切换箱出线 1. 硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 6//换:绝缘电线 NHBV-6.0	m	50.	8.86	443.		
29.	500201017027	可挠性金属软管 1. 金属软管敷设公称管径(mm以内) 20 每根管长(mm) >1000//换:金属软管 DN20	m	100.	22.64	2264.		
30.	500201017028	双联双控开关 1. 控制设备及低压电器安装 照明开关安装 板式暗开关(双控) 双联//换:双联双控开关	个	4.	30.15	120.6		
31.	500201017029	单联双控开关 1. 控制设备及低压电器安装 照明开关安装 板式暗开关(双控) 单联//换:单联双控开关	个	6.	27.57	165.42		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第15页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
32.	500201017030	一位单控开关 1. 控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 板式暗开关(单控) 单联// 换:一位单控开关	个	6.	25.57	153.42		
33.	500201017041	二位单控开关 1. 控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 板式暗开关(单控) 双联// 换:照明开关	个	12.	27.77	333.24		
34.	500201017031	三位单控开关 1. 控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 板式暗开关(单控) 三联// 换:照明开关 三位单控 开关	个	3.	31.26	93.78		
35.	500201017032	二三极插座 1. 控制设备及低压电器 安装 单相暗插座安装 单相带接地(A以下) 16//换:成套插座	个	39.	34.38	1340.82		
36.	500201017033	空调开关插座 1. 控制设备及低压电器 安装 其他电器安装 多 联组合开关插座 暗装// 换:多联组合开关插座	个	13.	55.46	720.98		
37.	500201017034	电缆保护管 1. 镀锌钢管砖、混凝土 结构暗配 公称直径(mm 以内) 25//换:镀锌钢管 DN25	m	1500.	31.48	47220.		
38.	500201017035	防水开关 1. 控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 密 闭开关(5A以下)//换:密 闭开关 防水开关	个	3.	50.6	151.8		
39.	500201017036	太阳能热水器	台	1.	12000.	12000.		
40.	500201017037	高压水泵接线端子箱 1. 接线箱明装 接线箱 半周长(mm以内) 2000// 换:接线箱 500x600x1200	台	5.	2123.04	10615.2		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第16页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
41.	500201017038	难燃塑料线槽 1. 难燃线槽安装 线槽 断面周长(mm以内) 260//换:塑料线槽 100x10	m	100.	42.99	4299.		
42.	500201020002	接地联结线 1. 接地装置安装 接地 母线敷设//换:镀锌扁钢 40x4	m(t)	100.	41.69	4169.		
43.	500201020003	接地联结线 1. 接地装置安装 接地 母线敷设//换:镀锌扁钢 25x4	m(t)	200.	38.34	7668.		
44.	500201020004	接地端子板 1. 接地测试板制作、安 装//换:镀锌钢板	块	13.	161.04	2093.52		
45.	500201020005	接地引下线 1. 避雷引下线敷设 利 用建筑物主筋引下	m(t)	10.	21.78	217.8		
46.	500201020006	垂直接地体 1. 避雷引下线敷设 利 用建筑物主筋引下	m(t)	10.	21.78	217.8		
47.	500201020007	水平接地体 1. 均压环敷设 利用梁 内钢筋	m(t)	100.	10.11	1011.		
48.	500201020008	总等电位端子箱 1. 等电位端子箱安装 端子箱明装(半周长mm 以内) 700	m(t)	1.	863.87	863.87		
49.	500201020009	接地线 1. 接地母线敷设 户外 铜接地绞线敷设//换:铜 绞线 bv100mm ²	m(t)	20.	153.97	3079.4		
50.	500201020010	接闪杆 1. 避雷小短针制作 //换:镀锌圆钢 φ12 2. 避雷小短针在避雷网 上安装	根	10.	59.12	591.2		
51.	500201020011	接地装置调试 1. 接地装置调试 接地 网	系统	1.	2198.94	2198.94		
		给排水				49470.99		
		给水				27715.51		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第17页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201034004	变频给水泵（带控制柜） 1. 变频给水设备 设备重量(t以内) 0.6//换：变频给水泵Q=2m ³ /h, H=15m, N=0.27kW		1.	24230.77	24230.77		
2.	500201034005	截止阀 DN50 1. 螺纹阀安装 公称直径(mm以内) 50//换：截止阀 DN50		3.	204.17	612.51		
3.	500201034006	自动排气阀 DN20 1. 自动排气阀安装 公称直径(mm以内) 20//换：自动排气阀 DN20		1.	139.71	139.71		
4.	500201034007	塑料管PPR DN50 1. 室内塑料给水管(电熔连接) 公称外径(mm以内) 63//换：塑料给水管 PPR 63 换：室内塑料给水管电熔管件 PPR63 2. 管道消毒、冲洗 公称直径(mm以内) 50		30.	83.54	2506.2		
5.	500201034009	管卡 DN50 1. 成品管卡安装 公称直径(mm以内) 50//换：成品管卡DN50		12.	18.86	226.32		
		雨水				9384.32		
1.	500201034011	侧排雨水斗 DN100 1. 普通雨水斗安装 公称直径(mm以内) 100//换：雨水斗侧排 DN100		11.	91.54	1006.94		
2.	500201034012	管卡 DN100 1. 成品管卡安装 公称直径(mm以内) 100//换：成品管卡DN100		22.	24.14	531.08		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第18页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
3.	500201034010	雨水管 UPVC DN100 1. 室内塑料雨水管(粘接) 公称外径(mm以内) 110//换:雨水管 UPVC DN100 换:室内塑料雨水管件(粘接) DN100		110.	71.33	7846.3		
		污水				12371.16		
1.	500201034008	污水管 UPVC DN150 1. 室内塑料排水管(粘接) 公称外径(mm以内) 160//换:塑料排水管 UPVC 160 换:室内塑料排水管件UPVC 160		20.	99.19	1983.8		
2.	500201034013	污水管 UPVC DN50 1. 室内塑料排水管(粘接) 公称外径(mm以内) 75//换:塑料排水管UPVC 50 换:室内塑料排水管件UPVC 50		5.	46.22	231.1		
3.	500201034015	管卡 DN150 1. 成品管卡安装 公称直径(mm以内) 150//换:成品管卡DN150		5.	27.48	137.4		
4.	500201034016	管卡 DN50 1. 成品管卡安装 公称直径(mm以内) 50//换:成品管卡DN50		1.	18.86	18.86		
5.	500201034014	化粪池 G1-2SQ, 2m3		1.	10000.	10000.		
		通风空调				389067.32		
1.	500201034017	通风设备		1.	35000.	35000.		
2.	500201034018	空调设备		1.	130000.	130000.		
3.	500201034019	镀锌钢板矩形风管 周长2000mm以下 1. 通风管及附件制作安装 薄钢板矩形风管 板厚2mm以内 周长2000mm以下//换:镀锌钢板 0.6mm	m2	77.2	294.06	22701.43		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第19页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
4.	500201034026	镀锌钢板矩形风管 周长2000mm以下 1. 通风管及附件制作安装 薄钢板矩形风管 板厚2mm以内 周长2000mm以下//换:镀锌钢板 0.75mm	m2	35.1	294.06	10321.51		
5.	500201034020	镀锌钢板矩形风管 周长4000mm以下 1. 通风管及附件制作安装 薄钢板矩形风管 板厚2mm以内 周长4000mm以下//换:镀锌钢板 1.0mm	m2	21.6	235.41	5084.86		
6.	500201034021	方形散流器 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	个	5.	661.79	3308.95		
7.	500201034036	消声器 500x500x1000 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	个	1.	3349.89	3349.89		
8.	500201034022	百叶送吸风口 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	kg	1352.2	74.44	100657.77		
9.	500201034023	多叶调节阀 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	kg	107.	74.44	7965.08		
10.	500201034024	风管防火阀 1. 通风管及附件制作安装 通风管附件//换:镀锌钢板 1.2mm	kg	23.01	74.44	1712.86		
11.	500201034025	通风管道绝热 1. 保温材料及其他 保温层 泡沫塑料瓦块 //换:铝箔玻璃棉	m3	8.03	3674.27	29504.39		
12.	500201034027	风管检查孔 1. 风管检查孔(T614)制作安装	kg	103.95	46.69	4853.43		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第20页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
13.	500201034028	温度、风量测定孔 1. 温度、风量测定孔(T615)制作安装		42.	129.01	5418.42		
14.	500201034029	风管漏光试验、漏风试验 1. 漏风试验	m2	133.9	31.75	4251.33		
15.	500201034030	空调冷凝水-硬聚氯乙烯管(排水管) DN25 1. 空调凝结水塑料管安装(粘接) 公称外径(mm以内) 32//换:塑料管 PVC25 换:空调凝结水管件 PVC25		90.	22.36	2012.4		
16.	500201034031	磷脱氧无缝拉制紫铜管 6.35 1. 智能集中式空调系统铜管安装 配管外径(mm以内) 6.4//换:铜管		80.	22.9	1832.		
17.	500201034032	磷脱氧无缝拉制紫铜管 9.52 1. 智能集中式空调系统铜管安装 配管外径(mm以内) 9.5//换:铜管9.5		80.	39.18	3134.4		
18.	500201034033	磷脱氧无缝拉制紫铜管 12.7 1. 智能集中式空调系统铜管安装 配管外径(mm以内) 12.7//换:铜管 12.7		100.	51.56	5156.		
19.	500201034034	磷脱氧无缝拉制紫铜管 22.23 1. 智能集中式空调系统铜管安装 配管外径(mm以内) 22.2//换:铜管 22.23		100.	75.7	7570.		
20.	500201034035	冷媒管及排水管道支架 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装	kg	270.	19.38	5232.6		
		金属结构设备安装				3425341.76		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第21页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201010001	双吊点电动葫芦QBH5+5, 移动式 100KN 1. 电动葫芦及单轨小车安装 电动葫芦 起重能力 10t	台	2.	6129.62	12259.24		
2.	500201010002	电动单梁起重机 1. 桥式起重机安装 起重能力 10t 2. 轨道安装 工字钢轨道 工字钢型号 I28	台	1.	47876.45	47876.45		
3.	500202008001	钢管安装 DN1400*10mm 1. 一般钢管安装 D≤2m 壁厚≤10mm	m	10.	2088.35	20883.5		
4.	500202005003	钢制拍门 DN1800	个	3.	66000.	198000.		
5.	500202008002	30° 弯管 1. 蝶阀安装 直径 1.5m	个	3.	60488.29	181464.87		
6.	500202008003	扩散管 1. 蝶阀安装 直径 1.5m	个	3.	60488.29	181464.87		
7.	500202008004	伸缩节 1. 蝶阀安装 直径 1.5m	个	3.	60488.29	181464.87		
8.	500202005004	预埋铁件 1. 保护网和铁构件 铁构件 制作 2. 保护网和铁构件 铁构件 安装	t	19.5	19381.25	377934.38		
9.	500201007001	电动机设备安装 355kW 1. 电动机安装 设备自重1t	台	3.	10456.84	31370.52		
10.	500201003001	水泵设备安装 1400ZLB-125(0°) 1. 水泵安装 设备自重5t	套	3.	37636.71	112910.13		
11.	500202005001	出水口检修门	扇	3.	221100.	663300.		
12.	500202005002	进水口检修门	扇	3.	182250.	546750.		
13.	500201034037	SPW800 皮带输送机	台	1.	120000.	120000.		
14.	500202006001	格栅清污机	台	3.	246000.	738000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第22页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
15.	500202006002	拦污栅设备安装 1. 拦污栅安装 栅体	t	3.6	1537.03	5533.31		
16.	500201010003	CD1移动式电动葫芦 1. 电动葫芦及单轨小车 安装 电动葫芦 起重能力 10t	台	1.	6129.62	6129.62		
		消防工程				322600.		
		消火栓系统				322600.		
1.	500201030001	消防系统设备安装	项	1.	322600.	322600.		
		信息化系统				1526090.		
		计算机监控系统				593290.		
1.	500201025001	操作员工作站	套	1.	16900.	16900.		
2.	500201025002	工程师站	套	1.	16900.	16900.		
3.	500201025003	工业控制网独立服务器	套	1.	78000.	78000.		
4.	500201025004	激光打印机	套	1.	8000.	8000.		
5.	500201025005	时钟同步服务器	套	1.	870.	870.		
6.	500201025006	语音报警装置	套	1.	150.	150.		
7.	500201025007	通信机柜(TX)	套	1.	3360.	3360.		
8.	500201025008	工业网管交换机	套	2.	11280.	22560.		
9.	500201025009	机柜	套	1.	5400.	5400.		
10.	500201025010	PLC控制柜	套	1.	86500.	86500.		
11.	500201025011	水位传感器	套	2.	2000.	4000.		
12.	500201025012	监控系统组态软件	套	1.	110000.	110000.		
13.	500201025013	数据库软件	套	1.	25000.	25000.		
14.	500201025014	操作系统软件	套	1.	150.	150.		
15.	500201025015	电缆、辅料辅材等	套	1.	15000.	15000.		
16.	500201025016	故障诊断及分析软件	套	1.	50000.	50000.		
17.	500201025017	中控台	套	1.	46500.	46500.		
18.	500201025018	线缆及附件	套	1.	20000.	20000.		
19.	500201025019	技术服务费	套	1.	84000.	84000.		
		视频监视系统				207300.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第23页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201027001	业务网超融合服务器	套	1.	35000.	35000.		
2.	500201027002	一体化星光球型网络摄像机	套	7.	5500.	38500.		
3.	500201027003	红外枪型网络摄像机	套	5.	3600.	18000.		
4.	500201027004	摄像机防雷	套	12.	1200.	14400.		
5.	500201027005	嵌入式网路硬盘录像机	套	1.	2000.	2000.		
6.	500201027006	存储硬盘12t	块	2.	2500.	5000.		
7.	500201027007	网络控制键盘	套	1.	1000.	1000.		
8.	500201027008	网络解码矩阵	套	1.	20000.	20000.		
9.	500201027009	核心工业交换机	套	1.	35000.	35000.		
10.	500201027010	视频网络交换机 (POE)	套	4.	2000.	8000.		
11.	500201027011	视频工作站	套	1.	8000.	8000.		
12.	500201027012	视频监控软件	套	1.	2000.	2000.		
13.	500201027013	室外六类网线	km	2.	5000.	10000.		
14.	500201027014	通信机柜 (TX)	套	1.	5400.	5400.		
15.	500201027015	其它 (施工辅料、安装等)	项	1.	5000.	5000.		
		大屏幕显示系统				55000.		
1.	500201027017	监控室大屏幕系统6m2	m2	6.	5000.	30000.		
2.	500201027018	拼接控制软件	套	1.	5000.	5000.		
3.	500201027016	大屏幕控制设施	套	1.	20000.	20000.		
		综合布线系统				80000.		
1.	500201028001	程控交换机	项	1.	20000.	20000.		
2.	500201028002	六类非屏蔽UTP线缆	项	1.	50000.	50000.		
3.	500201028003	其他	项	1.	10000.	10000.		
		网络安全体系系统				590500.		
1.	500201028005	第二代防火墙	套	1.	60000.	60000.		
2.	500201028006	工业互联防火墙	套	1.	60000.	60000.		
3.	500201028007	工控主机卫士	套	1.	8500.	8500.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第24页，共24页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
4.	500201028008	统一安全管理平台	套	1.	80000.	80000.		
5.	500201028009	日志审计与分析系统	套	1.	235000.	235000.		
6.	500201028010	工控漏洞扫描平台	套	1.	27500.	27500.		
7.	500201028011	工控安全监测与审计系统	套	1.	119500.	119500.		
		合 计	元			8066457.55		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

措施项目清单计价表

合同编号： 003

工程名称： 沙北泵站建设工程-安装工程

第1页，共1页

序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	241993.73
2	其他临时工程费	137089.45
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	379083.18

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

工程项目总价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第1页，共1页

序 号	工程项目名称	金 额 (元)
1	分部分项工程量清单计价合计	6319879.3
2	措施项目清单计价合计	257945.87
3	其他项目合计	
4	设备费	
5	独立费	4710000.
6	水土保持专项建安费	
7	总投资	11287825.17
	总投资:壹仟壹佰贰拾捌万柒仟捌佰贰拾伍元壹角柒分	

分类分项工程量清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第1页, 共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		梅溪河标准化				6319879.3		
		堤防工程				933433.9		
		堤防道路修复				355616.88		
1.	010101035001	拆除破损砼路面 1. 混凝土拆除 一般拆除 风镐拆除 2. 1m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输 露天 运距4km//改: 洞外运距(KM):15 洞内运距(KM):0	m ³	420.	272.59	114487.8		
2.	010101035002	C25砼路面200mm 1. 公路路面 混凝土 压实厚度20cm	m ²	1200.	148.22	177864.		
3.	010101006001	6%水泥石屑稳定层150mm 1. 混合料填筑 水泥、石屑 水泥含量6%	m ³	180.	312.51	56251.8		
4.	010101035003	三油二毡 1. 伸缩缝 沥青油毛毡 两毡三油	m ²	48.	146.11	7013.28		
		堤坡清障				85500.		
1.	010101001001	堤坡清障 1. 推土机清理坡面表土层 土类级别 I~II//改:清理表土上小树林, 树林密度80~150棵/100m ² 2. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距15km//改:挖装 I、II类土 改:挖装松土	m ²	10000.	8.55	85500.		
		排水系统				374727.63		
1.	010101020001	C25排水沟底板 1. 渠道 明渠底板 平均厚度15cm//改:非岩石基础上的明渠底板	m ³	105.	729.65	76613.25		
2.	010101020002	C25排水沟侧墙 1. 渠道 明渠边坡 平均厚度15cm//改:非岩石基础上的明渠边坡	m ³	120.	753.83	90459.6		

分类分项工程量清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第2页, 共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
3.	010101020003	C15垫层100mm厚 1. 垫层混凝土 平均厚度10cm//改:非岩基层	m ³	90.	681.26	61313.4		
4.	010101022001	模板 1. 普通标准钢模板 //改:沟渠边墙模板	m ²	1800.	54.9	98820.		
5.	010101035004	三油二毡 1. 伸缩缝 沥青油毛毡 两毡三油	m ²	23.	146.11	3360.53		
6.	010101001002	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	975.	3.05	2973.75		
7.	010101003001	土方回填(利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	500.	18.08	9040.		
8.	010101001003	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距15km//改:挖装I、II类土 改:挖装松土	m ³	475.	40.98	19465.5		
9.	010101001004	排水沟堵塞清淤 1. 人工挖运淤泥、流砂 运距20m以内 淤泥、流砂	m ³	240.	52.84	12681.6		
		标识牌(公告类)				21229.87		
1.	010101001005	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	49.44	3.05	150.79		
2.	010101003002	土方回填(利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	42.96	18.08	776.72		
3.	010101001006	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距15km//改:挖装I、II类土 改:挖装松土	m ³	6.48	40.98	265.55		
4.	010101020004	C25砼基础 1. 基础混凝土 独立基础	m ³	5.16	707.29	3649.62		

分类分项工程量清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第3页, 共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
5.	010101020005	C15垫层100mm厚 1. 垫层混凝土 平均厚度10cm//改:非岩基垫层	m ³	1.2	681.26	817.51		
6.	010101022002	模板 1. 普通标准钢模板 //改:沟渠边墙模板	m ²	46.8	54.9	2569.32		
7.	010101036001	镀锌钢管 φ120*4.5mm 1. 信号灯杆、标志杆、门架及零星构件制作 钢管柱式杆制作	t	1.08	9104.04	9832.36		
8.	010101036002	水法规宣传牌 (δ 2mm) (1.2*0.8)	块	4.	240.	960.		
9.	010101036003	管护范围公示牌 (δ 2mm) (1.2*0.8)	块	2.	240.	480.		
10.	010101036004	责任人牌 (δ 2mm) (1.2*0.8)	块	2.	240.	480.		
11.	010101036005	防汛物资分布图 (δ 2mm) (1.2*0.8)	块	2.	240.	480.		
12.	010101036006	防汛物资调运线路图 (δ 3mm) (1.2*0.8)	块	2.	384.	768.		
		标识牌 (警示类)				35478.89		
1.	010101001007	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	114.9	3.05	350.45		
2.	010101003003	土方回填 (利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	91.8	18.08	1659.74		
3.	010101001008	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距15km//改:挖装 I、II类土 改:挖装松土	m ³	23.1	40.98	946.64		
4.	010101020006	C25砼基础 1. 基础混凝土 独立基础	m ³	19.5	707.29	13792.16		
5.	010101020007	C15垫层100mm厚 1. 垫层混凝土 平均厚度10cm//改:非岩基垫层	m ³	3.6	681.26	2452.54		

分类分项工程量清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第4页, 共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
6.	010101022003	模板 1. 普通标准钢模板 //改:沟渠边墙模板	m ²	99.6	54.9	5468.04		
7.	010101036007	镀锌钢管 φ120*4.5mm 1. 信号灯杆、标志杆、 门架及零星构件制作 钢 管柱式杆制作	t	0.9	9104.04	8193.64		
8.	010101036008	坠落警示牌 (δ 3mm) (0.5*0.4)	块	10.	80.	800.		
9.	010101036009	危险源辨识牌 (δ 3mm) (0.5*0.4)	块	10.	80.	800.		
10.	010101036010	水深警示牌 (δ 3mm) (0.5*0.4)	块	10.	80.	800.		
11.	010101036011	路面标线 1. 热熔标线 普通型	m ²	4.	53.92	215.68		
		标识牌 (指引类)				1620.		
1.	010101036012	三要素监测设施名称牌 (δ 3mm) (0.3*0.15)	块	30.	18.	540.		
2.	010101036013	渗压计名称牌 (δ 3mm) (0.3*0.15)	块	30.	18.	540.		
3.	010101036014	超声波液位计 (δ 3mm) (0.3*0.15)	块	30.	18.	540.		
		标识牌 (制度类)				2880.		
1.	010101036015	管理制度牌 (δ 3mm) (0.6*1.2)	块	10.	288.	2880.		
		标识牌 (水文化宣传 类)				7200.		
1.	010101036016	文化宣传标识牌	块	6.	400.	2400.		
2.	010101036017	提示标识大样图	块	6.	400.	2400.		
3.	010101036018	救生圈标识大样图	块	6.	400.	2400.		
		里程桩				6181.04		
1.	010101047001	里程桩 1. 标志桩安装 混凝土 标志桩	个	27.	218.62	5902.74		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第5页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	010101001009	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	2.15	3.05	6.56		
3.	010101003004	土方回填(利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	8.91	18.08	161.09		
4.	010101001010	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距 15km//改:挖装 I、II 类土 改:挖装松土	m ³	2.7	40.98	110.65		
		界桩				42999.59		
1.	010101047002	里程桩 1. 标志桩安装 混凝土标志桩	个	100.	218.62	21862.		
2.	010101001011	土方开挖 1. 挖掘机挖土方 土类级别 I~II	m ³	43.	3.05	131.15		
3.	010101003005	土方回填(利用方) 1. 建筑物土料回填 夯填 蛙式打夯机	m ³	33.	18.08	596.64		
4.	010101001012	余土外运 1. 挖掘机挖装土自卸汽车运输 1m ³ 挖掘机 运距 15km//改:挖装 I、II 类土 改:挖装松土	m ³	10.	40.98	409.8		
5.	021201001002	自动水文检测器	套	1.	20000.	20000.		
		施工房屋建筑工程				30000.		
		一)施工仓库				15000.		
1.	040401001001	施工仓库	m ²	100.	150.	15000.		
		二)临时住房、办公室				15000.		
1.	051601001001	办公及生活营地	m ²	100.	150.	15000.		
		鸡笼山水库监测				38500.		
1.	500203002001	垂直位移测点	个	4.	500.	2000.		
2.	500203002002	校核基点	个	1.	500.	500.		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第6页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
3.	500203002003	水平位移测点	个	4.	500.	2000.		
4.	500203002004	水平位移工作基点	个	1.	1000.	1000.		
5.	500203002005	渗压计	支	6.	2500.	15000.		
6.	500203002006	测压管	根	6.	1500.	9000.		
7.	500203002007	测压管保护装置	套	6.	1500.	9000.		
		日月坑水库监测				38500.		
1.	500203002010	垂直位移测点	个	4.	500.	2000.		
2.	500203002011	校核基点	个	1.	500.	500.		
3.	500203002012	水平位移测点	个	4.	500.	2000.		
4.	500203002013	水平位移工作基点	个	1.	1000.	1000.		
5.	500203002014	渗压计	支	6.	2500.	15000.		
6.	500203002015	测压管	根	6.	1500.	9000.		
7.	500203002016	测压管保护装置	套	6.	1500.	9000.		
		梅溪河两岸智慧路灯杆建设				5279445.4		
1.	500201017001	单灯控制器 1. 独立控制器//换:单灯控制器	台	30.	184.26	5527.8		
2.	500201017002	灯杆主体 1. 路灯金属杆安装 单杆式(杆长m以下) 5	套	30.	70.64	2119.2		
3.	500201017003	LED光源 1. 抱箍式单臂挑灯架安装 单抱箍(臂长m) 1.2以下	套	30.	91.82	2754.6		
4.	500201017004	驱动电源	套	30.	680.	20400.		
5.	500203005001	雨量传感器 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	1597.56	47926.8		
6.	500203005002	水尺(水位监测) 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	1195.35	35860.5		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第7页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
7.	500203005003	沉降位移检测 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	3044.76	91342.8		
8.	500203005004	渗透观测器 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	5450.5	163515.		
9.	500203009001	智能球型摄像机 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	3571.03	107130.9		
10.	500201017005	太阳能套装 1. 太阳能电池板单块安装、测试 路灯杆上(m以下) 5 2. 太阳能控制器安装、调试 额定电压(V以下) 96	套	30.	172.67	5180.1		
11.	500203011001	光口智慧云盒 1. 信息管理系统及安全监测设备安装 安全监测设备	套	30.	2969.59	89087.7		
12.	500203011002	政务云虚拟机 CPU线程数: 8vCPU 内存大小: 16G 硬盘大小: 系统盘200G 数据盘1T 服务周期5年	台	1.	54400.	54400.		
13.	500203011003	智慧城市平台软件 照明控制系统, 视频监控, 环境监测系统等	套	1.				
14.	500203011004	线材辅材 网线、电源线、线管等材料辅材	批	30.	700.	21000.		
15.	500203011005	路面开挖/布线 开挖路面、布线、路面回填、立杆基础开挖回填、废土清理	套	30.	2800.	84000.		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第8页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
16.	500203011006	设备安装/技术调试/售后 1、为产品提供免费保修服务，质保期自产品验收合格且正式运行使用之日起算为期1年 2、质保期届满，仍依需方通知继续提供各项产品维修服务，费用标准由双方另行协商约定 3、提供产品调试、培训指导及其他售后服务等 4、24小时内响应因产品发生故障、或需更换零组件及配件，并尽快派技术远程或上门维修或提供技术支持	套	30.	7300.	219000.		
17.	500203011007	材料及施工费用 1、右岸具备管道渠段摄像机采用光纤有线接入。 2、闸门、泵站控制室具备的，采用光纤有线接入。	项	1.	80000.	80000.		
18.	500203011008	智慧城市平台对接开发 智慧城市平台部署、技术对接开发。	项	1.	40000.	40000.		
19.	500203011009	前端视频存储卡 1、按512GB/枪存储空间配置（每400万像素摄像机16天存储容量）	张	30.	200.	6000.		
20.	500203011011	政务云虚拟机 CPU线程数：16vCPU 内存大小：64G 硬盘大小：系统盘100G 数据盘2T 服务周期5年	台	1.	128200.	128200.		

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 01

工程名称： 堤防水库标准化建设工程

第9页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
21.	500203011012	平台软件模块授权 支持设备接入，视频管理，云台控制，报警管理，国产化操作系统适配、电子地图应用	套	1.	148000.	148000.		
22.	500203011013	前端物联网卡 1、配置RTU使用，实现监控AI视频上传、水位、雨量监测数据传输。 2、按一杆1000G/年定向流量包配置，服务周期5年。	张	16.	7000.	112000.		
23.	500203011014	汇聚云专线线路（VPN） 500M速率，服务周期5年	条	1.	300000.	300000.		
24.	500203011015	IP服务 网络固定IP，服务周期5年	个	4.	3000.	12000.		
25.	500203011016	接入专线（VPN） 1、有线接入点配置一条专线（1M下行/20M上行），服务周期5年 2、光纤接入段摄像机14点位。 3、闸门、泵站控制室4点位光纤有线接入。	条	28.	18000.	504000.		
		拆除梅溪河热电厂段河道堤防废弃码头、桥墩等构筑物				3000000.		
1.	500114002001	拆除梅溪河热电厂段河道堤防废弃码头、桥墩等构筑物	项	1.	3000000.	3000000.		
		合 计	元			6319879.3		

措施项目清单计价表

合同编号: 01

工程名称: 堤防水库标准化建设工程

第1页, 共1页

序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	189596.38
2	其他临时工程费	68349.49
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	257945.87

工程项目总价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第1页，共1页

序号	工程项目名称	金额(元)
1	分部分项工程量清单计价合计	24741563.
2	措施项目清单计价合计	1162729.75
3	其他项目合计	
4	设备费	
5	独立费	
6	总投资	25904292.75
	总投资:贰仟伍佰玖拾万肆仟贰佰玖拾贰元柒角伍分	

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第1页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		感知设备投资概算				7171978.		
1.	500201034001	水位流速流量监测站 监测设备：水位流速流量计 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、 地理箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	41.	46047.	1887927.		
2.	500201034002	流速流量监测站 监测设备：流速流量计 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、 地理箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	3.	43197.	129591.		
3.	500201034003	翻斗式雨量监测站 监测设备：翻斗式雨量计 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、 地理箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	24.	15485.	371640.		
4.	500201034004	倾斜监测站 监测设备：知微栈 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站基建	套	66.	6460.	426360.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第2页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
5.	500201034005	水质监测站 监测设备：溶解氧传感器、浊度传感器、PH值传感器、电导率传感器、一体式氨氮传感器 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	24.	34647.	831528.		
6.	500201034006	气象监测站 监测设备：风速、风向、大气温湿压（含百叶箱）、露点 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	4.	19570.	78280.		
7.	500201034007	视频球机监测站 监测设备：智能网络球型摄像机 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：20G/月 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	24.	67032.	1608768.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第3页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
8.	500201034008	视频筒机监测站 监测设备：智能网络筒型摄像机 通讯模块：数据采集模块 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：20G/月 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	16.	20577.	329232.		
9.	500201034009	声光报警站 监测设备：户外声光报警 供电设备：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒、户外配电箱 通讯费用：6G/年 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	24.	12255.	294120.		
10.	500201034010	GNSS表面位移监测站 监测设备：GNSS接收机 供电模块：太阳能控制器、胶体储能蓄电池、太阳能电池地埋箱、蓄电池线缆/控制器保护盒 通讯费用：6G/月 基础建设：监测站立杆及支架、围栏防护、监测站基建	套	66.	18402.	1214532.		
		自动化集控系统投资概算				6175000.		
1.	500201034011	水闸、泵站改造单元 限位模块、闸位模块、PLC控制柜、远程遥控终端	套	61.	95000.	5795000.		
2.	500201034012	手动闸改造 电机、丝杆、轴承等	套	5.	76000.	380000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第4页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		高速互联网络建设投资概算				342000.		
1.	500201034013	专线网络设施建设 包含集控网络、视频监控网络、监测设备网络、指挥中心网络专线建设、云主机服务等内容	批	1.	342000.	342000.		
		数据底板建设投资概算				959500.		
1.	500201034014	数据标准体系 规定水务设施数据采集、数据录入、数据校核、数据管理等过程中的要求。	项	1.	190000.	190000.		
		数据资源池				161500.		
1.	500201034015	水利工程数据采集 包含水闸、泵站、电排站、船闸等水利设施数据的数字化	项	1.	76000.	76000.		
2.	500201034016	存量数据收集整理 搜集处理与水利设施、水环境相关的排水管网、补水管网、河道等存量数据	项	1.	85500.	85500.		
3.	500201034017	数据中心平台 包含数据服务、数据资源目录、数据汇聚、数据整理、数据管理、数据共享与交换、数据服务管理、数据查询与可视化功能	项	1.	608000.	608000.		
		应用支撑平台投资概算				1814500.		
		物联网数据平台				424650.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第5页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201034018	物联网设备接入数据管理 作为感知设备管理的基础，主要包括对异构协议、异构网络的设备接入流程，同时也包括针对不同设备的注册、开发、调试、功能定义等功能	项	1.	100700.	100700.		
2.	500201034019	设备配置及数据接入管理 主要包括产品管理、设备管理、监测点管理、日志管理等内容	项	1.	253650.	253650.		
3.	500201034020	异常数据告警服务 为监测的物联数据提供异常情况告警服务	项	1.	70300.	70300.		
		视频管理平台				475950.		
1.	500201034021	基础模块 包含实时监控、轮巡任务、录像回放、报警管理、云台控制、电子地图、语音对讲、监测数据报表、移动应用	项	1.	266000.	266000.		
2.	500201034022	智能运维 首页概览、一键运维、资产状态、地图展现	项	1.	63650.	63650.		
3.	500201034023	报表管理 设备故障次数统计、设备故障维修及时率统计、摄像机实时在线统计、摄像机历史在线统计、视频质量统计、设备报警统计	项	1.	146300.	146300.		
4.	500201034024	地理信息平台 平台端：帮助用户在自有环境中搭建地理空间云平台 桌面端：新一代国产地理空间云平台的专业级桌面软件	套	1.	805600.	805600.		
		用户权限管理服务				108300.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第6页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
1.	500201034025	登录系统 登录的过程验证用户名与密码，同时判断用户的角色，进入相应的操作界面	项	1.	19000.	19000.		
2.	500201034026	菜单管理 管理员可以动态管理增删系统中所有的菜单项目，指定它所指向的URL链接	项	1.	19000.	19000.		
3.	500201034027	组织权限和用户管理 用户不直接跟菜单权限发生联系，而是通过用户组实现授权管理，管理用户组对所有的菜单项目具备哪些操作权限，操作权限包括增加、删除、修改、查询等	项	1.	32300.	32300.		
4.	500201034029	后台日志管理 在该系统中所有发生了实际操作，需要记录操作日志的情况下，调用该日志管理模块相关接口，记录下何人何时于何处进行了何操作，并写入数据库中，以供管理员查询和事件追溯	项	1.	19000.	19000.		
5.	500201034028	信息格式自定义 可以根据需要对发送的预警信息格式进行自定义，可以自己定义各种信息模板满足不同时期的需要	项	1.	19000.	19000.		
		软件系统开发投资概算				5238585.		
1.	500201034030	门户 门户位于各应用之上，作为综合监管平台各模块入口，整合各应用之间的间隙，建立一个完整有效的综合信息门户	项	1.	190000.	190000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第7页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	500201034031	水利设施“一张图”对金平区水利设施总览、河涌基础信息、运行监测信息、运营监测信息、应急资源分布信息、水系周边情况信息、整治工程信息、专题图等情况进行了全方位、多维度展示，实现了雨量、水位、水质、视频监控信息共享，巡查养护人员、车辆、工单在线管理，应急人员、车辆、警情实时调配，对关键运营数据进行统计分析，帮助管理部门对项目的全局性管控	项	1.	673550.	673550.		
3.	500201034032	水环境监测“一张网”接入物联网数据平台、视频融合平台、自控系统的实时水雨情、工情、水质及视频信息等相关监测监控数据，结合协同决策管理需要，集中监控和评价区域内水雨情、水环境、工程运行状况及时空分布	项	1.	83885.	83885.		
4.	500201034033	设施设备巡检养护管理人员可通过手机等移动终端设备查看生产设备的运行状态、参数等信息，即时查看巡检人员采集的设备状态信息和巡检结果，并且发送通知或任务给巡检人员，并通过无线网络即时把数据传回到中心端系统。	项	1.	883500.	883500.		
5.	500201034034	河道泵闸调度系统根据不同河道水量情况，在日常运行过程中通过河道泵闸调度系统，完成部分河涌水量不足的情况需要进行活水调度操作。	项	1.	822700.	822700.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第8页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
6.	500201034035	防洪排涝应急指挥系统系统围绕GIS信息展示及空间分析技术，利用基础地理信息数据、各类水质信息数据以及实时动态监测信息，提供抢险资源分布查询，抢险道路分析等。	项	1.	1387000.	1387000.		
7.	500201034036	手机移动应用 通过移动应用系统的建设有助于实时监测各内河水质状态，获取各设备的运行信息，提高险情响应速度和险情处理效率	项	1.	499700.	499700.		
8.	500201034037	运营可视化大屏 以水系专题场景为基础，支持对江河湖泊流域、水闸、泵站、物联传感设备管理等要素进行综合监测；支持对水文气象信息监测、调度业务管理、防洪、水污染等各业务领域关键指标进行多维可视分析，实现水利设施管理综合运营态势一屏掌握	项	1.	698250.	698250.		
		指挥中心建设投资概算				3040000.		
1.	500201034038	信息化设施配套 包含指挥中心信息化设施配套建设。包含沉浸式智能化设备、展示LED大屏、会议室智能化、主控室、机柜系统、机房动环系统、新风系统、气体灭火系统、监控系统、无线系统，以及导线集合、铜排、防雷地网、应急照明灯、服务器机柜承重架等其他配套配件、交换机、工作站、主机+21寸显示器、以及设备安装调试服务	批	1.	57000.	57000.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 001

工程名称： 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第9页，共9页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
2.	500201034043	政务云服务租赁 包含国产化云主机服务、块存储服务、文件存储服务、裸金属服务(ARM、MIPS架构)、等保安全及商密服务(包含防火墙、日志审计平台、杀毒软件、堡垒机)等服务租赁	批	1.	2679000.	2679000.		
3.	500201034042	配套软件及服务 包含麒麟操作系统、用户安全管理软件、域名、等保备案咨询及测评	批	1.	304000.	304000.		
		合 计	元			24741563.		

法定代表人
(或委托代理人)： _____ (签字)

措施项目清单计价表

合同编号: 001

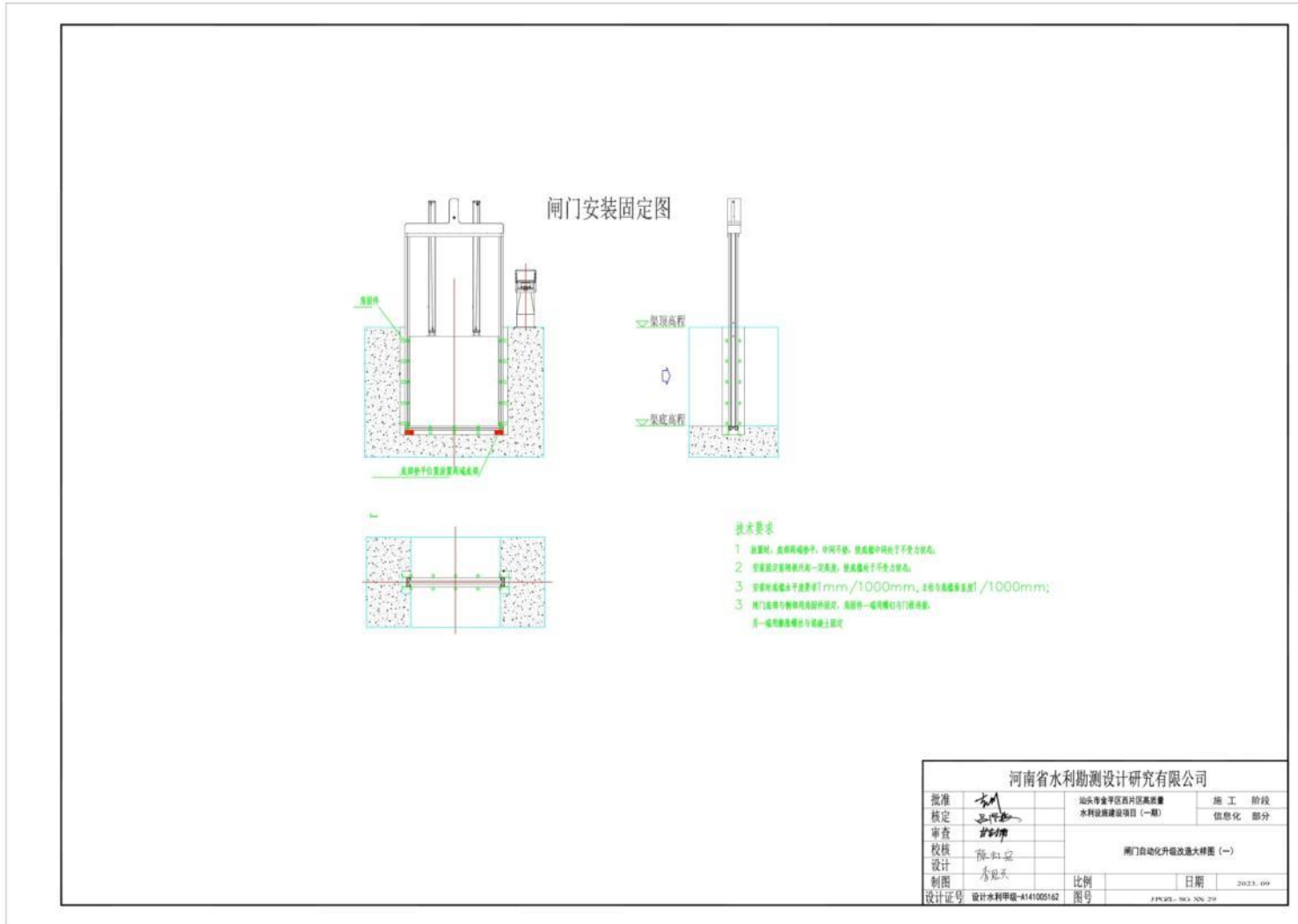
工程名称: 汕头市金平区高质量水利设施建设项目水利信息化智能化平台

第1页, 共1页

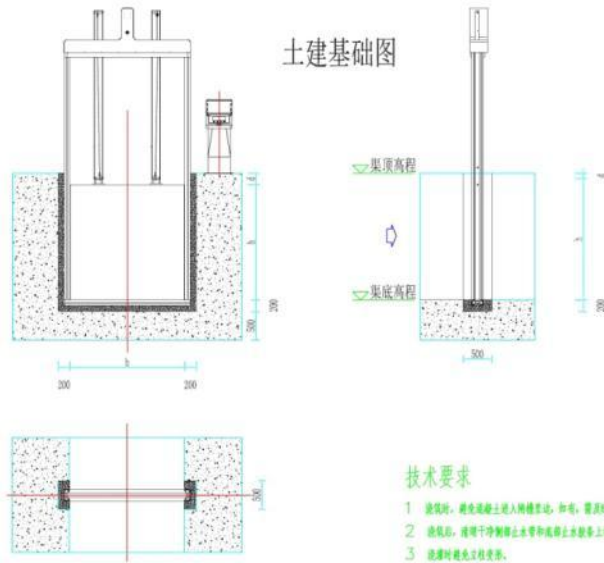
序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	742246.89
2	其他临时工程费	420482.86
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	1162729.75

法定代表人
(或委托代理人): _____ (签字)

图纸（关键数据证明文件）



土建基础图

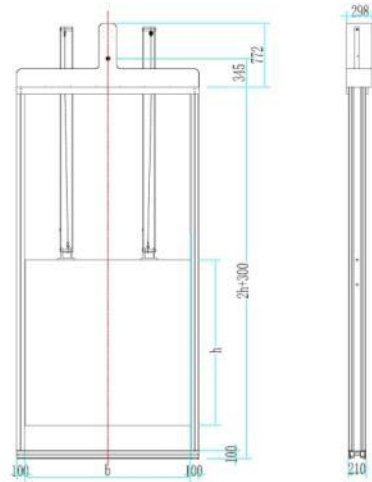


技术要求

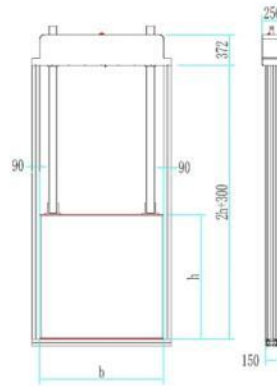
- 1 浇筑时，避免混凝土入模冲击，如有，要及时清理干净；
- 2 浇筑后，提前干燥拆除止水带和底板上未粘上的混凝土，保持材料完整；
- 3 浇筑时避免二次浇筑。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	李	汕头市金平区西片区高质量 水利设施建设项目（一期）	施工 阶段		
核定	李		信息化 部分		
审查	李	闸门自动化升级改造大样图（二）			
校核	陈				
设计	李				
制图	李		比例	日期	2023.09
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	J PKG-SG-XC-30		

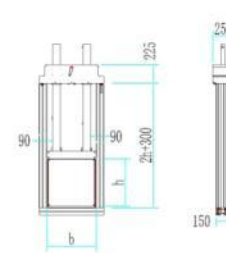
S5闸门外形图



S2闸门外形图

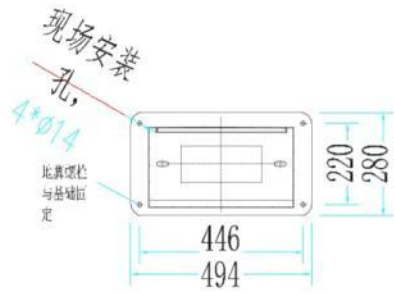
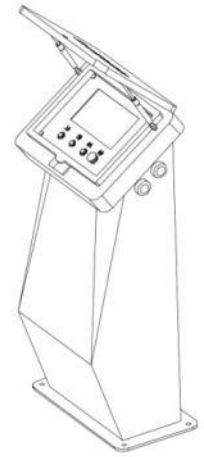
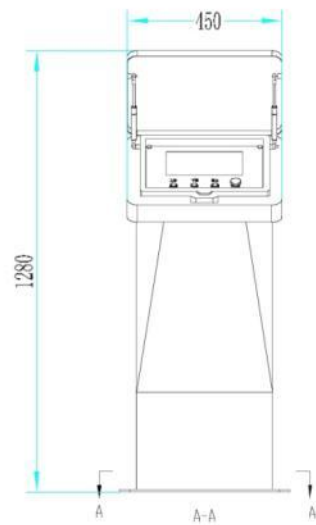


S1闸门外形图



- 1 图纸中尺寸单位为mm；闸门规格： b
- 2 图中 b 为闸门宽度， h 为闸门高度

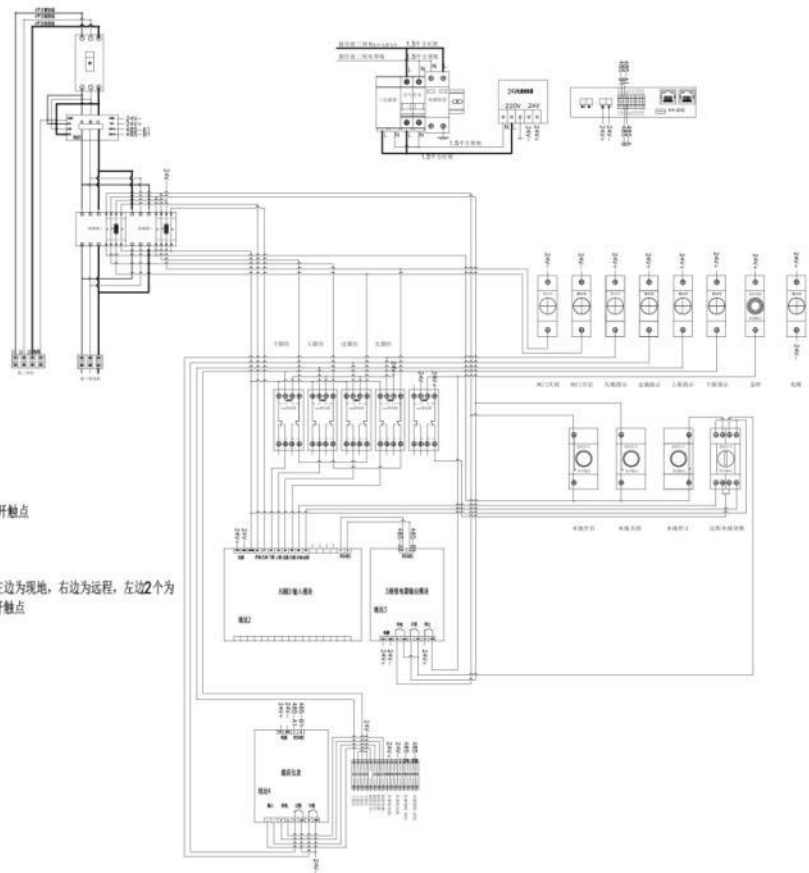
河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	<i>李</i>	汕头市金平区西片区高质量 水利设施建设项目（一期）	施工	阶段	
核定	<i>李</i>		信息化	部分	
审查	<i>李</i>	闸门自动化升级改造大样图（三）			
校核	陈红迎				
设计					
制图	李见天		比例	日期	2023.09
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	J PKG-SG-SG-31		



技术要求

- 1 图中尺寸单位为mm;
- 2 图线控制柜安装用M10*100的螺栓螺栓固定。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	<i>李</i>	汕头市金平区西片区高质量 水利设施建设项目(一期)	施工	阶段	
核定	<i>李</i>		信息化	部分	
审查	<i>李</i>	闸门自动化升级改造大样图(四)			
校核	<i>陈</i>				
设计	<i>李</i>				
制图	<i>李</i>		比例	日期	2023.09
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	J PKJ-SG-XC-32		



说明：
 开启按钮和关闭按钮为常开触点
 停止按钮为常闭触点
 旋钮开关带有4个触点，左边为现地，右边为远程，左边2个为常闭触点，右边2个为常开触点
 急停按钮为单个常闭触点

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	李	汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）	施工	阶段	
核定	李		信息化	部分	
审查	李	闸门自动化升级改造控制柜接线图			
校核	陈				
设计	李	比例	日期	2023.09	
制图	李	设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	JPKJ-SG-XC-33

3、项目管理班子人员配备情况

序号	拟任岗位	姓名	注册执业资格或 相关人员证书	学历及专业	职称及专业	职称等级
1	项目经理	梁明毅	注册建造师证、水 安 B 证、职称证	本科（工学学 士）、水利水 电工程建筑	高级工程师、水 工建筑	高级
2	技术负责人	张福平	职称证、注册建造 师证、水安 B 证	本科、起重运 输与工程机械	高级工程师、水 利工程	高级
3	质量负责人	高文泽	职称证、质量员 证	本科、农业水 利工程	工程师、水利水 电工程	中级
4	安全负责人	蔡泽嘉	水安 C 证	专科、建筑工 程管理	/	/
5	结构工程师	赵荣国	职称证	本科、土木工 程	高级工程师、结 构工程	高级
6	电气工程师	孙莉莉	职称证	本科、计算机 科学与技术	高级工程师、电 气工程	高级
7	造价员	罗千	注册造价师证	专科、水利工 程	工程师、水利水 电管理工程	中级
8	质检员	黄文峰	上岗证	专科、机电一 体化技术	/	/
9	安全员	杨丽纯	水安 C 证	专科、建筑施 工与管理	/	/
10	安全员	姚帆	水安 C 证	本科、工程管 理	/	/
11	劳资专管员	郑晓群	劳务员证	专科、建筑工 程技术	/	/
12	资料员	黄燕玲	上岗证	专科、电子商 务	/	/
13	水利工程师	李增	职称证	本科、水利水 电工程	正高级工程师、 水利水电工程	正高级
14	水利工程师	张炆	职称证	本科、水利水 电工程	高级工程师、水 利水电工程施工	高级
15	水务工程师	张禔	职称证	专科、建筑工 程	正高级工程 师、水务	正高级
16	市政工程师	黄征	职称证	本科、土木工 程	高级工程师、市 政公用工程	高级
17	建筑工程师	罗海滨	职称证	专科、工业与 民用建筑	高级工程师、建 筑工程	高级
18	测量工程师	赵勇	职称证	本科、资源勘 查工程	高级工程师、地 质测量	高级

19	机械工程师	李天栋	职称证	专科、机械制造工艺及设备	高级工程师、机械工程	高级
20	给排水工程师	葛伟	职称证	专科、给水排水工程	给水排水工程	高级
21	电力工程师	王瑞佳	职称证	本科、自动化	高级工程师、电力工程	高级
22	岩土工程师	苟进款	职称证	本科（工学学士）、机械制造工艺及设备	高级工程师、岩土工程	高级
23	安全工程师	郑俊芳	注册安全工程师证、安全C证	本科、电气工程及其自动化	工程师、其他安全	中级
24	施工员	李楚泽	上岗证	专科、国际贸易实务	/	/
25	施工员	周伟耿	上岗证、职称证	专科、工程造价	工程师、水利水电工程	中级
26	材料员	黄少民	上岗证、职称证	本科、建筑工程	助理工程师、水利水电工程	初级

相关证明文件：

项目经理-梁明毅



使用有效期: 2026年02月11日
2026年08月10日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 梁明毅

性别: 男

出生日期: 1966年05月17日

注册编号: 粤1442014201526609

聘用企业: 广东华茂水电生态集团有限公司

注册专业: 水利水电工程(有效期: 2026-02-06至2029-02-05)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名:
签名日期: 2026.2.11

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2020年04月14日





持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2013034440340000034114411450
File No.

姓名:

Full Name 梁明毅

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1966年05月

专业类别:

Professional Type 水利水电工程

批准日期:

Approval Date 2013年09月15日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014年 04月 10日

Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号: JD00389984
No.



水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：梁明毅

性 别：男

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

职 务：技术负责人

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20140000500

首次发证日期：2014年9月17日

有效 期：2023年9月17日 至 2026年9月16日





粤高职证字第 1600101005064 号

梁明毅 于 2015 年

11 月，经 广东省水利工程技

术高级工程师资格

评审委员会评审通过，

具备 水工建筑高级工程师

资格。特发此证

发证机关 广东省人力资源和社会保障厅

2016 年 03 月 09 日



首页

用人单位服务

全国就业公共服务

办事指南

地方服务窗口

在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

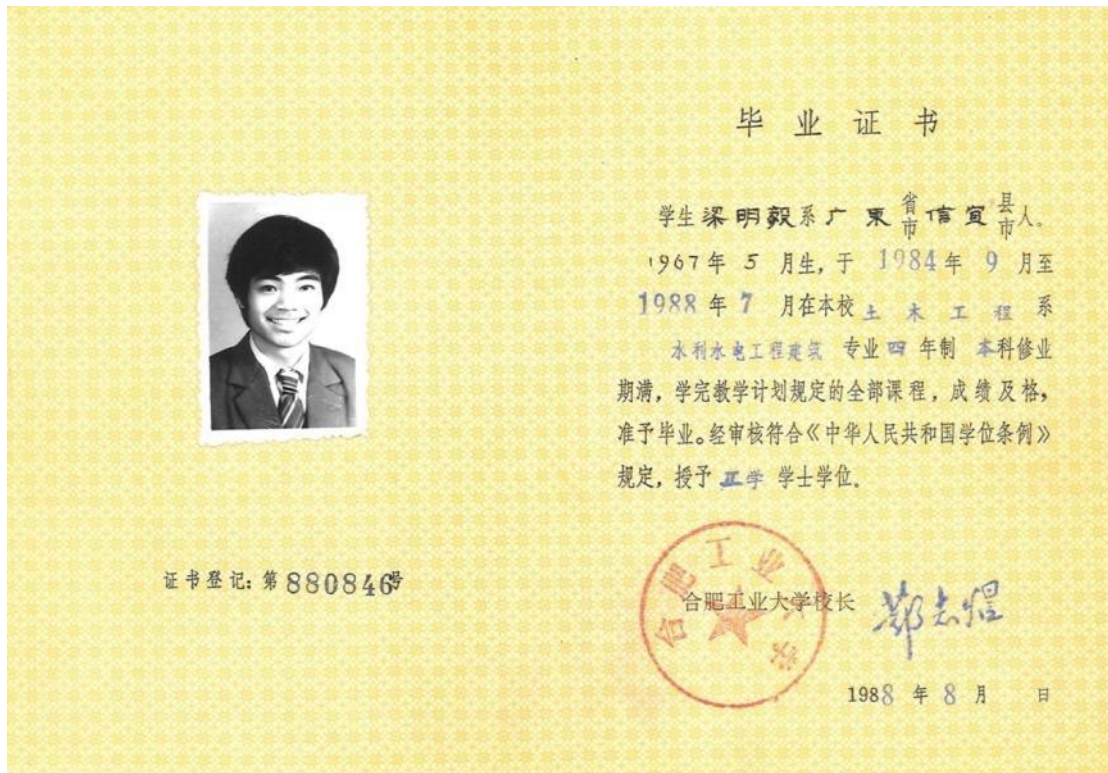
全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	梁明毅	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	440*****1531	证书编号	1600101005064
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_高级工程师-高级 (副高)
评审专业名称	水工建筑	发证日期	20151113
评审机构	广东省水利工程技术高级工程师资格评审委员会	发证机构	广东省人力资源和社会保障厅

上一页 1 下一页

核验查询

姓名	梁明毅	职称证书编号	请输入证书编号
有效证件类型	居民身份证 (户口簿)	有效证件号码	440203196605171531
验证码	mm5x		





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：梁明毅 社保电脑号：801631558 身份证号码：440203196605171531 页码：1
参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司 单位编号：605140 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	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28	40.32		



- 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（ 339279e70f9c60cs ）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 605140 单位名称 广东华茂水电生态集团有限公司



技术负责人-张福平

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名：张福平

性别：男

从事专业：水利工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2022年12月18日

评审委员会：青岛市工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号：620402197009171810

证书编号：鲁220200033202908

公布文号：青人社字〔2022〕152号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：NP674L5U



核准公布部门（章）

公布时间：2022年12月26日





使用有效期: 2026年02月12日
2026年08月11日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 张福平

性别: 男

出生日期: 1970年09月17日

注册编号: 粤1372017201824310



聘用企业: 广东华茂水电生态集团有限公司

注册专业: 水利水电工程(有效期: 2026-02-06至2029-02-05)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 张福平

签名日期: 2026年02月12日



中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2023年04月21日

215



一级建造师

Constructor



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过全国统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

姓 名：张福平
证件号码：620402197009171810
性 别：男
出生年月：1970年09月
专 业：水利水电工程
批准日期：2017年09月17日
管 理 号：2017034410342014533604010806



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
住房和城乡建设部





水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：张福平

性 别：男

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

职 务：项目经理

技术职称：高级工程师

证书编号：永安B20190003439

首次发证日期：2019年1月25日

有 效 期：2025年1月25日 至 2028年1月24日



普通高等学校
毕业证书



中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00308290

学生张福平 性别男 一九七〇年
十月 日生，于一九九三 年
至一九九七 年七 月在本校 起重
运输与工程机械 专业 4 年制本科学习，修
完教学计划规定的全部课程，成绩合
格，准予毕业。

校(院)长: 王克修

校 名 华北水利水电学院

一九九七年七月 日

学校编号: 970334



中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH

签发机关 南宁市公安局青秀分局

MIZYAUQ GEIZHANH

有效期限 2015.11.23-2035.11.23

SINGQMINGZ

姓名 张福平

SINGQBIED

MINZCUZ

性别 男 民族 汉

GENG

NIENZ NYIED HAUH

出生 1970 年 9 月 17 日

DIEGYOUQ

住址 南宁市青秀区怡宾路2号



GUNGHMINZ

SINHEWVN HAUMAJ

公民身份号码 620402197009171810

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张福平

社保电脑号：818030994

身份证号码：620402197009171810

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	个人交		
2025	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		40.32	



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（ 33927b3e31f8cfak ）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 605140 单位名称 广东华茂水电生态集团有限公司



质量负责人-高文泽



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名: 高文泽
身份证号: 62222319830105183X
证书编号: SGL20194402259

岗位名称及批准日期: 质检员 2019年12月10日
材料员 2023年07月14日

当前状态: 正常
工作单位: 广东华茂水电生态集团有限公司
有效期至: 2029年02月24日



实时数据, 扫码验证

登记单位: 
更新日期: 2026年02月24日

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准，广西壮族自治区人力资源和社会保障厅颁发。它表明持证人具有中级专业技术资格水平。

This is to certify the qualification of medium level of speciality and technology of the bearer.



注 意 事 项

一、专业技术资格证书为重要证件，持证人应妥为保管。如证件遗失应立即向批准机关报告。

二、持证人每三年为一周期向批准机关交验专业技术资格证书。

Notice

I. The Registered Qualification Certificate is an important document. The bearer should take good care of the Certificate. A report should be made immediately to the issuing office in case that the Certificate is lost.

II. The bearer should submit the Registered Qualification Certificate to the issuing office every three years for examination.

证书编号: 1513664
No.



(加盖批准机关钢印有效)
Valid with embossed seal

持证人签名 _____
Signature of the Bearer

管理号:
File No.

姓 名 高文泽 性 别 男
Name Gender
身份证号 62222319830105183x
ID Number
职称系列 工程技术人员
Category of Profession
资格名称 工程师
Qualification
专 业 水利水电工程
Speciality

授予时间 2016年7月
Date of Conferment

评审机构 工程系列区人才服务中心专家库委员会
Accrediting Agency

批准机关(盖章)

Issued by





全国人力资源和社会保障政务服务平台

民生为本 人才优先

用人单位服务

全国就业公共服务

办事指南

地方服务窗口


在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	高文泽	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	62222319830105183X	证书编号	1513664
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	其他-中级
评审专业名称	水利水电工程	发证日期	20160701
评审机构	广西区人才服务办公室	发证机构	广西流动人员职称改革办公室

上一页 1 2 3 下一页

核验查询

姓名	<input type="text" value="高文泽"/>	职称证书编号	<input type="text" value="请输入证书编号"/>
有效证件类型	<input type="text" value="居民身份证 (户口簿)"/>	有效证件号码	<input type="text" value="62222319830105183X"/>
验证码	<input type="text" value="m3n8"/> 		



普通高等学校



毕业证书

学生 高文泽 性别 男，一九八三年一月五日生，于二〇〇四年九月至二〇〇八年七月在本校 农业水利工程 专业 四 年制 本 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：太原理工大学



校(院)长：谢克品

谢克品

证书编号：101121200805001878

二〇〇八年七月一日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：高文泽

社保电脑号：809379016

身份证号码：62222319830105183X

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	个人交		
2025	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		40.32	



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（ 339279e70f9eaf9e ）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	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司



安全负责人-蔡泽嘉



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓 名：蔡泽嘉

性 别：男

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

职 务：专职安全员

技术职称：无

证书编号：水安C20190002162

首次发证日期：2019年9月10日

有 效 期：2025年9月10日 至 2028年9月9日





水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：蔡泽嘉

身份证号：440582199410286692

证书编号：SGL20234400986

岗位名称及批准日期： 安全员 2023年07月27日



当前状态：正常

工作单位：广东华茂水电生态集团有限公司

有效期至：2026年07月27日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2023年07月27日



成人高等教育

毕业证书



学生 蔡泽嘉 性别 男，一九九四年 十月 二十八 日生，于 二〇一二年 二月至二〇一五年 一月 在本校 建筑工程管理

专业 函授 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，
成绩合格，准予毕业

校 名：江西师范大学

校(院)长：

杨国军

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：104145201506000430

二〇一五年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址 <http://www.chsi.com.cn>

姓名 蔡泽嘉
 性别 男 民族 汉
 出生 1994年10月28日
 住址 广东省汕头市潮阳区西胪镇海田石路南月眉门口七直巷1号101
 公民身份号码 440582199410286692



中华人民共和国
 居民身份证



签发机关 汕头市公安局潮阳分局
 有效期限 2019.07.29-2029.07.29

结构工程师-赵荣国

编号: 181108369
NO.



辽宁省人力资源和社会保障厅印制
Printing by Human Resources and Social
Security Department of Liaoning Province

本证书由辽宁省人力资源
和社会保障厅印制，
它表明持证人具有专业技
术资格水平。

This certificate, formulated and
issued by Human Resources and
Social Security Department of
Liaoning Province, is to certify
the bearer's qualification of any
profession and speciality herein
completed.



(加盖发证机关钢印有效)

姓 名 赵荣国
Name

性 别 男
Sex

身份证号 232103198210090952
ID No.

工作单位 大连鲁能置业有限公司
Establishment

专业名称 结构工程

Profession Series

资格名称 高级工程师

Post Qualification

授予时间 2020-12-11

Conferment Date



证书管理号 202002004020519
Certificate Management No.



首页

用人单位服务

全国就业公共服务

办事指南

地方服务窗口


在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	赵*国	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	232*****0952	证书编号	202*****0519
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_高级工程师-高级 (副高)
评审专业名称	结构工程	发证日期	20201211
评审机构	大连市工程系列城乡建设行业高级专业技术资格评审委员会	发证机构	大连市人力资源和社会保障局

上一页 1 下一页

核验查询

姓名	<input type="text" value="赵荣国"/>	职称证书编号	<input type="text" value="请输入证书编号"/>
有效证件类型	<input type="text" value="居民身份证 (户口簿)"/>	有效证件号码	<input type="text" value="232103198210090952"/>
验证码	<input type="text" value="pd6b"/>		





电气工程师-孙莉莉

河南省专业技术人员
职业资格证书
(高级)

本证书由河南省人力资源和社会
保障厅统一编号制发，它表明持证人
具有专业技术资格水平。

This certificate, formulated and issued by Human
Resources and Social Security Department of
Henan Province, is to certify the bearer's
qualification of any profession and speciality
herein completed.

河南省人力资源和社会保障厅

编号: NO 00256934

从事专业 电气
Speciality

专业技术职务
任 职 资 格 高级工程师
Professional & Technical
Qualifications

安钢集团工程系列高级专
业技术职务任职资格评审
评 审 组 织 委员会
Organization Of Evaluation

评审通过时间 2017. 11
Time Of Adoption

发证单位 河南省人民政府
Issuing Authority

文 件 号 豫职改【2018】20号



姓 名 孙莉莉 性 别 女
Full Name Sex

出生年月 1982. 01 籍 贯
Birthdate Native Place

工作单位 安钢人力资源处
Work Unit

证书编号 B09170900013
Credentials No.

2018 年 3 月 8 日



全国人力资源和社会保障政务服务平台

民生为本 人才优先

首页

用人单位服务

全国就业公共服务

办事指南

地方服务

在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	孙莉	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	410*****1068	证书编号	B09170900013
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_高级工程师-高级 (副高)
评审专业名称	电气	发证日期	20171101
评审机构	安钢集团工程系列高级专业技术职务任职资格评审委员会	发证机构	河南省人民政府

上一页 1 下一页

核验查询

• 姓名	<input type="text" value="孙莉莉"/>	职称证书编号	<input type="text" value="请输入证书编号"/>
• 有效证件类型	<input type="text" value="居民身份证 (户口簿)"/>	• 有效证件号码	<input type="text" value="410504198201061068"/>
• 验证码	<input type="text" value="552d"/>		



姓名 孙莉莉

性别 女 民族 汉

出生 1982年1月6日

住址 天津市滨海新区大港街前程里5号楼2门603号



公民身份号码 410504198201061068



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局

有效期限 2017.05.13-2037.05.13

造价员-罗千



中华人民共和国一级造价工程师
注册证书

姓名：罗千

性别：男

身份证件号码：430481197611045833

专业：水利工程



聘用单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证书编号：建[造]13221151004992

有效期：2026年4月1日至2030年3月31日



个人签名：

罗千

发证日期：2026年3月18日

中级专业技术 职称证书

本证书由湖南省人力资源和社会保障厅统一编号制发，不得翻印。



湖南省人力资源和社会保障厅
编号: NO. 00032315



持证人签名:

姓名: 罗干
性别: 男
身份证号: 430481197611045833
职称名称: 工程师
专业类别: 水利水电工程管理
确认日期: 2018年12月31日
工作单位: 耒阳市水利局
系统编码: B0818104000000158



全国人力资源和社会保障政务服务平台

民生为本 人才优先

首页

用人单位服务

全国就业公共服务

办事指南

地方服务窗口

在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	罗*	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	430*****5833	证书编号	B0818104000000158
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_工程师_中级
评审专业名称	水利水电工程管理	发证日期	20181227
评审机构	衡阳市工程系列中级评审委员会	发证机构	衡阳市人事局

上一页 1 下一页

核验查询

• 姓名	<input type="text" value="罗千"/>	职称证书编号	<input type="text" value="请输入证书编号"/>
• 有效证件类型	<input type="text" value="居民身份证 (户口簿)"/>	• 有效证件号码	<input type="text" value="430481197611045833"/>
• 验证码	<input type="text" value="n6f7"/>		



姓名 罗千

性别 男 民族 汉

出生 1976 年 11 月 4 日

住址 湖南省耒阳市德泰隆大道
357号南7栋2单元401室



公民身份号码 430481197611045833



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 耒阳市公安局

有效期限 2008.09.16-2028.09.16

质检员-黄文峰



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：黄文峰
身份证号：441481199210241675
证书编号：SGL20234402140

岗位名称及批准日期： 质检员 2023年12月26日

当前状态：正常
工作单位：广东华茂水电生态集团有限公司
有效期至：2026年12月26日



登记单位：



更新日期：2023年12月26日

成人高等教育

毕业证书



学生 黄文峰 性别 男，一九九二年 十 月二十四日生，于二〇一三年
三 月至二〇一六年 一 月在本校

机电一体化技术

专业 业余 学习 修完 专

科教学计划规定的全部课程，成绩

合格，准予毕业。

校 名：广州现代信息工程
职业技术学院

校(院)长：

批准文号：粤教规[2005]26号

证书编号：139125201606000880

二〇一六年 一 月 十 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

姓名 黄文峰

性别 男 民族 汉

出生 1992 年 10 月 24 日

住址 广东省兴宁市罗岗镇源清
村苗坪里21号



公民身份号码 441481199210241675



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 兴宁市公安局

有效期限 2017.08.30-2027.08.30

安全员-杨丽纯



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓 名：杨丽纯

性 别：女

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

职 务：专职安全员

技术职称：无

证书编号：水安C20170001097

首次发证日期：2017年11月21日

有 效 期：2023年11月21日 至 2026年11月20日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨丽纯

社保电脑号：640157610

身份证号码：44512219961203502X

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	个人交		
2025	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		40.32	



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（ 339279e70f9df9a9 ）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	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司



安全员-姚帆



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓 名：姚帆

性 别：男

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

职 务：安全员

技术职称：工程师

证书编号：水安C20180000363

首次发证日期：2018年2月5日

有 效 期：2024年2月5日 至 2027年2月4日





水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：姚帆

身份证号：440509198701272811

证书编号：SGL20164401229

岗位名称及批准日期：	材料员	2016年05月16日
	安全员	2016年09月26日
	质检员	2018年06月25日
	施工员	2018年11月01日

当前状态：正常

工作单位：广东华茂水电生态集团有限公司

有效期至：2028年04月18日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2025年04月18日



普通高等学校

毕业证书



学生 姚帆 性别男，一九八七年一月二十七日，于二〇一四年九月至二〇一七年一月在本校网络教育 工程管理专业 2.5 年制 专升本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：



校(院)长: 夏在玉

证书编号: 1017372017050Q4844

二〇一七年一月十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

姓名 姚帆

性别 男 民族 汉

出生 1987 年 1 月 27 日

住址 广东省汕头市金平区新福街道荣隆街88号



公民身份号码 440509198701272811



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 汕头市公安局金平分局

有效期限 2015.06.19-2035.06.19

劳资专管员-郑晓群

郑晓群 同志于 2023 年 02 月 09 日至 2023 年 02 月 21 日参加住房和城乡建设领域专业技术人员 劳资专管员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓名 郑晓群
身份证号 440582198812266657
证书编号 1901140002370
工作单位

培训专用章
2023 年 02 月 24 日
有效期：2028 年 12 月 31 日



普通高等学校

毕业证书

学生 郑晓群 性别 男，一九八八年十二月二十六日生，于一〇一一年九月至二〇一四年七月在本校网络教育 建筑工程技术专业 2.5 年制 专科 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：中国地质大学(武汉)

校(院)长：王绪新

证书编号：104917201406796006

二〇一四年七月一日



姓名 郑晓群
性别 男 民族 汉
出生 1988年12月26日
住址 广东省汕头市潮阳区西胪
镇陂头姑桥新区围一直巷
6号
公民身份号码 440582198812266657



中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 汕头市公安局潮阳分局
有效期限 2016.03.15-2036.03.15

资料员-黄燕玲



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名: 黄燕玲
身份证号: 440513200103032425
证书编号: SGL20234402036

岗位名称及批准日期: 资料员 2023年12月12日

当前状态: 正常
工作单位: 广东华茂水电生态集团有限公司
有效期至: 2026年12月12日



实时数据, 扫码验证



登记单位: 中国水利工程协会
更新日期: 2023年12月12日



水利工程师-李增

编号: 181094380
NO.



辽宁省人力资源和社会保障厅印制
Printed by the Department of Human Resources
and Social Security of Liaoning Province

本证书由辽宁省人力资源
和社会保障厅印制，
它表明持证人具有专业技
术资格水平。

This certificate, printed by the
Department of Human Resources
and Social Security of Liaoning
Province, is to prove that the
bearer of this certificate has the
professional and technical
qualifications.



(加盖发证机关钢印有效)

姓 名 李增
Name

性 别 男
Sex

身份证号 210102198108245354
ID No.

工作单位 沈阳万益安全
Establishment 科技有限公司

专业名称 水利水电

Profession Series

资格名称 正高级工程师

Post Qualification
授予时间 2020.9

Conferment Date




证书管理号 202000076010145
Certificate Management No.

在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	李*	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	210*****5354	证书编号	202*****0145
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_正高级工程师-高级 (正高)
评审专业名称	科技成果转化 (水利水电)	发证日期	20201001
评审机构	辽宁省科技成果转化专业技术资格评审委员会	发证机构	辽宁省科学技术厅

核验查询

• 姓名	<input type="text" value="李增"/>	职称证书编号	<input type="text" value="请输入证书编号"/>
• 有效证件类型	居民身份证 (户口簿)	• 有效证件号码	<input type="text" value="210102198108245354"/>
• 验证码	<input type="text" value="ndbc"/> 		



姓名 李增
性别 男 民族 汉
出生 1981年8月24日
住址 沈阳市铁西区重工南街
82-4号5-1-3
公民身份号码 210102198108245354



 中华人民共和国
居民身份 证
签发机关 沈阳市公安局铁西分局
有效期限 2008.02.20-2028.02.20

水利工程师-张炆

重庆市高级职称证书

此证表明持证人通过相应职称评审，具备相应专业技术水平。

姓名：张炆
性别：男
身份证号：500382198612112894
资格名称：高级工程师
专业名称：水利水电工程施工
评审组织：重庆市工程技术水利电力专业副高级职称评审委员会
取得时间：2021年12月16日
审批机关：重庆市职称改革办公室
批准文号：渝职改办（2022）64号
发证时间：2022年01月29日
编号：202202383536
查询网址：<http://ggfw.rlsbj.cq.gov.cn/cqzyjsrcw/positional-portal-web/certquery/index>
备注：



成人高等教育

毕业证书



学生 **张场** 性别 **男**，一九八六年十二月十一日生，于二〇一二年三月至二〇一四年七月在本校 **水利水电工程**

专业 函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：**华北水利水电大学**

校(院)长：**严大考**

批准文号：**(83)教成002号**
证书编号：**100785201405002591**

二〇一四年七月一日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

姓名 **张场**

性别 **男** 民族 **汉**

出生 **1986年12月11日**

住址 **重庆市渝北区星湖路3号
6幢17-11**



公民身份号码 **500382198612112894**



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 **重庆市公安局渝北分局**

有效期限 **2017.12.25-2037.12.25**

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张杨

社保电脑号：810532120

身份证号码：500382198612112894

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	个人交		
2025	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		40.32	



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（ 339279e70f9e43c3 ）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	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司



水务工程师-张褀

天津市专业技术职务 任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应 正高级 专业技术职务的任职资格

姓名: 张褀
性别: 男
资格名称: 正高级工程师
系列: 工程技术
专业: 水务



评审机构: 天津市工程技术系列正高级职称评审委员会

取得资格时间: 2022年12月31日

申报单位: 天津泰达城市开发有限公司

呈报单位: 中国北方人才市场(天津市人才服务中心)

身份证号: 120106197909013034

证书编号: 2022A000447

验证网站: 使用时请通过“天津市专业技术人才职称
评审信息系统”查询核验真伪



颁证机关

普通高等教育
毕业证书



学生张褀 性别男 一九七九年
九月一日生，于一九九八年九月
至二〇〇一年七月在本校
普通专科班 建筑工程 专业
学习，学制叁年，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长: 吴炳岳

校名:

二〇〇一年七月十日

学校编号: 51171120010600321

中华人民共和国教育部监制

No. 10237880

姓名 张褀
性别 男 民族 汉
出生 1979年9月1日
住址 天津市红桥区丁字沽零号
路35门501号
公民身份号码 120106197909013034

中华人民共和国
居民身份证

签发机关 天津市公安局红桥分局
有效期限 2015.05.23-2035.05.23

市政工程师-黄征

本证书由湖南省人力资源和社会保障厅统一编号制发，它表明持证人具有专业技术资格水平。

高级专业技术职务
资格证书



湖南省人力资源和社会保障厅
编号: NO. 00001441



持证人签名:

00001441

姓名: 黄征
性别: 男
身份证号: 430903198411210614
任职资格: 高级工程师
专业类别: 市政公用工程
批准日期: 2017年12月31日
工作单位: 长沙市轨道交通集团有限公司
系统编码: A0817100000000209



首页

用人单位服务

全国就业公共服务

办事指南

地方服务窗口


在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	黄*	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	430*****0614	证书编号	A0817100000000209
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_高级工程师-高级 (副高)
评审专业名称	市政公用工程	发证日期	20171231
评审机构	省土建工程专业高级职称评审委员会	发证机构	湖南省人力资源和社会保障厅

上一页 1 2 3 下一页

核验查询

姓名	<input type="text" value="黄征"/>	职称证书编号	<input type="text" value="请输入证书编号"/>
有效证件类型	<input type="text" value="居民身份证 (户口簿)"/>	有效证件号码	<input type="text" value="430903198411210614"/>
验证码	<input type="text" value="8cmn"/> 		



姓名 黄征
性别 男 民族 汉
出生 1984 年 11 月 21 日
住址 长沙市岳麓区岳麓大道
369号岳麓易号嘉园C栋
806房
公民身份号码 430903198411210614



 中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 长沙市公安局岳麓分局
有效期限 2013.12.09-2033.12.09

建筑工程师-罗海滨

云南省专业技术职称证书

姓名：罗海滨

性别：男

身份证号：512901197509160410

资格名称：高级工程师

职称级别：副高级

职称系列：工程技术人员

专业名称：建筑工程 / 建筑结构

证书编号：Y120224051811290579

取得时间：20220930

批准文号：云建职改〔2022〕9号

评审组织：云南省建筑工程高级职称评审委员会



在线证书信息



此打印件有效期至：2026年06月27日



(无国家教育委员会成人高等教育证书专用章无效)

学生罗焄, 性别男, 一九七五年九月十六日生。于一九九五年九月至一九九八年七月在本校(院)工业与民用建筑专业全脱产学习, 修完叁年制各科教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

批准文号川府发(1988)10号

证书编号: T9830560

校(院)长

学校(院)



一九九八年七月十四日

姓名 罗海滨
 性别 男 民族 汉
 出生 1975年9月16日
 住址 四川省南充市顺庆区金鱼街149号2幢3单元
 公民身份号码 512901197509160410



中华人民共和国
 居民身份证

签发机关 南充市公安局顺庆分局
 有效期限 2008.12.02-2028.12.02



测量工程师-赵勇



(加盖授予部门钢印有效)

持证人签名: _____

身份证号码: 230406198612140012

编号: A942010160

姓名: 赵勇

性别: 男

出生年月: 1986年12月14日

专业名称: 地质测量

资格名称: 高级工程师

授予时间: 2020年9月1日

授予部门:





全国人力资源和社会保障政务服务平台

民生为本 人才优先

首页

用人单位服务

全国就业公共服务

办事指南

地方服务窗口


在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	赵*	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	230*****0012	证书编号	A942010160
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_高级工程师-高级 (副高)
评审专业名称	地质测量	发证日期	20200901
评审机构	黑龙江省煤炭工程高级任职资格评审委员会	发证机构	黑龙江省人社厅

上一页 1 2 3 下一页

核验查询

• 姓名	<input type="text" value="赵勇"/>	职称证书编号	<input type="text" value="请输入证书编号"/>
• 有效证件类型	<input type="text" value="居民身份证 (户口簿)"/>	• 有效证件号码	<input type="text" value="230406198612140012"/>
• 验证码	<input type="text" value="n852"/>		



姓名 赵勇
性别 男 民族 汉
出生 1986年12月14日
住址 黑龙江省鹤岗市工农区46
委13组财富家园10号楼1
单元702室
公民身份号码 230406198612140012



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 鹤岗市公安局工农分局
有效期限 2015.12.30-2035.12.30

机械工程师-李天栋

编号: 00252523

NO.



辽宁省人力资源和社会保障厅制发
Formulated by Human Resources and Social
Security Department of Liaoning Province

本证书由辽宁省人力资源和社会保障厅制发，它表明持证人具有专业技术资格水平。

This certificate, formulated and issued by Human Resources and Social Security Department of Liaoning Province, is to certify the bearer's qualification of any profession and speciality herein completed.



(加盖审批部门钢印有效)

姓名 李天栋
Name

性别 男
Sex

出生年月 1969年3月
Date of Birth

工作单位 清华同方(鞍山)环保设备股份有限公司
Establishment

专业名称 机械

Profession Series

资格名称 高级工程师

Post Qualification

授予时间 2010年10月

Conferment Date



发证机关

Issued by

证书管理号: 201803013029001



首页

用人单位服务

全国就业公共服务

办事指南

地方服务

在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	李*栋	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	210*****3018	证书编号	
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_高级工程师-高级 (副高)
评审专业名称	机械	发证日期	20101013
评审机构	鞍山市机电专业工程技术高级职务任职资格评审委员会	发证机构	辽宁省人力资源和社会保障厅

上一页 1 2 下一页

核验查询

姓名	李天栋	职称证书编号	请输入证书编号
有效证件类型	居民身份证 (户口簿)	有效证件号码	210302196903083018
验证码	28y4		



姓名 李天栋

性别 男 民族 汉

出生 1969 年 3 月 8 日

住址 辽宁省鞍山市铁东区工人
东街13乙2单元3层23号



公民身份号码 210302196903083018



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 鞍山市公安局铁东分局

有效期限 2007.09.03-2027.09.03

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李天栋

社保电脑号：644952029

身份证号码：210302196903083018

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		61.28	40.32



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（ 339279e70f95debe ）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 605140	单位名称 广东华茂水电生态集团有限公司
----------------	------------------------



给排水工程师-葛伟

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名：葛伟

性别：男

从事专业：给水排水工程

系列（专业）名称：建设工程

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年12月19日

评审委员会：枣庄市工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号：370403198111306135

证书编号：鲁200400033200053

公布文号：枣人社字[2020]106号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：8H3WF88T



核准公布部门（章）

公布时间：2020年12月31日



普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国教育部监制

No. 02549132

学生 葛伟 性别 男 ,

一九八一年十一月 日生,于二〇〇〇年

九月至二〇〇三年 七月在本校

给水排水工程 专业

三年制专科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校(院)长:

满邢印世

校 名: 山东建筑工程学院

二〇〇三年 七月 日

学校编号: 104301200306000214

姓名 葛伟

性别 男 民族 汉

出生 1981年11月30日

住址 山东省枣庄市薛城区常庄镇
临山公寓5号楼3单元301室

公民身份号码 370403198111306135



中华人民共和国居民身份证

签发机关 枣庄市公安局薛城分局

有效期限 2017.09.26-2037.09.26

电力工程师-王瑞佳

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名：王瑞佳

性别：男

从事专业：电力工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年11月28日

评审委员会：青岛市工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号：231121198507072116

证书编号：鲁200200033200574

公布文号：青人社字（2020）129号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：C4KT2C6V



核准公布部门（章）
公布时间：2020年12月14日



普通高等学校



毕业证书

学生 王瑞佳 性别男， 1985 年 07 月 07 日生，于 2005 年 09 月
至 2009 年 07 月在本校 自动化 专业四年制
本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：哈尔滨理工大学

校 长：



证书编号：102141200905005844

二〇〇九年七月一日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

姓名 王瑞佳
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 7 月 7 日
住址 山东省青岛市市南区田家村457号
公民身份号码 231121198507072116

中华人民共和国
居民身份证

签发机关 青岛市公安局市南分局
有效期限 2012.06.03-2032.06.03

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王瑞佳

社保电脑号：807826539

身份证号码：231121198507072116

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	个人交		
2025	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		40.32	



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（ 339279e70f9820e4 ）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	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司



岩土工程师-苟进款

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名：苟进款

性别：男

从事专业：岩土工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年11月28日

评审委员会：青岛市工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号：370102196701023416

证书编号：鲁200200033200166

公布文号：青人社字〔2020〕129号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：IP91SC01



核准公布部门（章）

公布时间：2020年12月14日

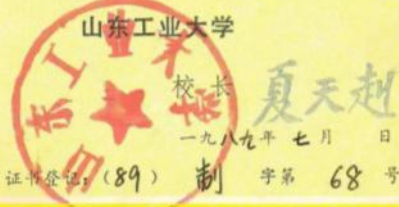


毕业证书



学生苟进款系山东省崂山县人，现年二十二岁，于一九八五年九月日入本校机械工程系机械制造工艺与设备专业学习，学制四年，按教育计划完成全部学业，成绩及格，准予毕业。经审核符合《中华人民共和国学位条例》规定，授予工学学士学位。

山东工业大学



校长

夏天起

一九八九年七月 日

证书登记：(89) 制 字第 68 号

姓名 苟进款

性别 男 民族 汉

出生 1967年1月2日

住址 山东省青岛市李沧区延寿
宫路77号5号楼2单元302
户



公民身份号码 370102196701023416



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 青岛市公安局李沧分局

有效期限 2025.01.24-长期

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：苟进款

社保电脑号：814798395

身份证号码：370102196701023416

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	个人交		
2025	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		40.32	



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（ 339279e70f9a3c34 ）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	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司



安全工程师-郑俊芳

101-0051



本人签名 _____

职业资格
证书管理号 20201104641000001495

姓名 郑俊芳

性别 女

证件号码 411023198010246548

级别 中管级

执业证号 44210000228

发证日期 _____



101-0051

注册记录

郑俊芳 411023198010246548

注册类别: 其他安全

聘用单位: 深圳市宏大建设集团有限公司

有效期至: 2026年12月13日



注册记录

B0059 郑俊芳 411023198010246548

注册类别: 其他安全

聘用单位: 广东华茂水电生态集团有限公司

有效期: 2022年2月28日至2026年12月13日



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)0150223

姓名:郑俊芳

性别:女

出生年月:1980年10月24日

企业名称:广东华茂水电生态集团有限公司

职务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2021年12月17日

有效期:2024年11月07日 至 2027年12月16日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年11月07日



姓名 郑俊芳
性别 女 民族 汉
出生 1980年10月24日
住址 河南省许昌县长村张乡郑庄二组
公民身份号码 411023198010246548



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 许昌县公安局
有效期限 2015.09.29-2035.09.29



河南科技大学
HENAN UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

毕业证书



郑俊芳，女，一九八〇年十月二十四日生。
于二〇一八年三月至二〇二〇年七月在
电气工程及其自动化专业学习，学习形式
函授，学制2.5年，修完专科起点本科
培养计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：河南科技大学 校长：孔祥安

批准文号：(84)教成字004号
证书编号：104645202005609108 二〇二〇年七月一日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郑俊芳

社保电脑号：809513332

身份证号码：411023198010246548

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	个人交		
2025	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		40.32	



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（ 339279e70f9b1ab4 ）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	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司



施工员-李楚泽



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：李楚泽
身份证号：440582199807013414
证书编号：SGL20234402153

岗位名称及批准日期： 施工员 2023年12月28日

当前状态：正常
工作单位：广东华茂水电生态集团有限公司
有效期至：2026年12月28日



实时数据，扫码验证



登记单位：
更新日期：2023年12月28日

普通高等学校

毕业证书



学生 **李楚泽** 性别 **男**，一九九八年七月一日生，于二〇一六年九月至二〇二一年十月在本校 **国际贸易实务** 专业三年制专科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：**茂名职业技术学院** 校（院）长：

沈庆

证书编号：137121202106002484

二〇二一年十月二十八日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 汕头市公安局湖南分局

有效期限 2024.05.21-2034.05.21

姓名 **李楚泽**

性别 **男** 民族 **汉**

出生 **1998年7月1日**

住址 **广东省汕头市潮南区红场镇水头大寨八巷11号之二户**



公民身份号码 **440582199807013414**

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李楚洋

社保电脑号：809528469

身份证号码：440582199807013414

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	个人交		
2025	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		40.32	



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（ 339279e70f9d8a3z ）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	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司



施工员-周伟耿



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓 名：周伟耿
身份证号：440582198410016313
证书编号：SGL20164401149

岗位名称及批准日期：	施工员	2016年05月10日
	资料员	2016年09月28日
	安全员	2018年06月25日
	材料员	2018年11月01日

当前状态：正常
工作单位：广东华茂水电生态集团有限公司
有效期至：2028年04月28日



实时数据，扫码验证

登记单位：
更新日期：2025年04月28日



广东省职称证书

姓名：周伟耿

身份证号：440582198410016313



职称名称：工程师

专业：建筑工程管理

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月22日

评审组织：汕头市建筑工程中级专业技术资格评审委员会

证书编号：2505003019728

发证单位：汕头市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年8月20日



成人高等教育

毕业证书



学生 周伟耿 性别 男，一九八四年 十 月 一 日生，于
二〇〇七年 三 月至二〇〇九年 一 月在本校 工程造价
专业 脱产 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。

校 名：湖南工学院

校 长：張力

批准文号：国家教委教成厅[1997]17号

证书编号：115285200906002134

二〇〇九年 一 月 六 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

姓 名 周伟耿

性 别 男 民 族 汉

出 生 1984 年 10 月 1 日

住 址 广东省汕头市潮阳区河溪镇中田小西社埕田南一直巷3号003房



公民身份号码 440582198410016313



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 汕头市公安局潮阳分局

有效期限 2016.04.01-2036.04.01

材料员-黄少民



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：黄少民
身份证号：440582199309266697
证书编号：SGL20164402339

岗位名称及批准日期：	材料员	2016年08月18日
	资料员	2016年09月09日
	施工员	2018年11月08日
	质检员	2019年12月12日

当前状态：正常
工作单位：广东华茂水电生态集团有限公司
有效期至：2027年07月19日



实时数据，扫码验证



登记单位：
更新日期：2024年07月19日



广东省职称证书

姓名：黄少民

身份证号：440582199309266697



职称名称：助理工程师

专业：建筑施工

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年06月25日

评审组织：广东中裕水电建设工程有限公司

证书编号：1913006005594

发证单位：惠州市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年08月23日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

 高等教育自学考试
毕 业 证 书

姓 名: 黄少民
身份证号: 440582199309266697
证书编号: 65440105153144091



参加 建筑工程 专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,
经审定, 准予毕业。

高等教育自学考试委员会
2017年06月30日

南理工
高等院校
2017年06月30日

No.01- 1705547148

姓名 黄少民
性别 男 民族 汉
出生 1993年9月26日
住址 广东省汕头市潮阳区西胪
镇波美三房祠东九直巷8
号
公民身份号码 440582199309266697



 中华人民共和国
居 民 身 份 证

签发机关 汕头市公安局潮阳分局
有效期限 2023.09.14-2043.09.14

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄少民

社保电脑号：817982128

身份证号码：440582199309266697

页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

单位编号：605140

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	个人交		
2025	09	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	10	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	11	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2025	12	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	01	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	605140	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
合计			6112.0	3056.0			807.64	269.24			269.24		201.6	61.28		40.32	



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（ 339279e70f9d4d91 ）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	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司



到岗履职承诺书格式如下：

到岗履职承诺书

致：深圳市东江水源工程管理处

我方已仔细阅读本工程的招标文件等资料，我方决定参加本工程的投标，并且完全接受贵方招标文件的所有内容，同时对我方提供的项目管理班子作出如下承诺：

如果我方中标，我方保证按投标文件提供的项目管理班子投入人员到岗履职，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，履行合同所约定的全部内容。

我方若违反上述承诺，愿承担一切责任并接受有关处罚。

投标人（盖章）：广东华茂水电生态集团有限公司（名称及盖章）

2026年05月19日



五、述标承诺书

提供原件扫描件，具体格式内容详见本章节附件 4。

附件 4：述标承诺书

述标承诺书

致：深圳市东江水源工程管理处

我司已完全知晓贵单位东江水源工程鸡心石分水口扩建工程施工总承包述标会的相关要求，我司承诺如下：

1. 我司签署的述标承诺书，项目经理与技术负责人述标 PPT 和述标会录音录像资料作为投标文件的组成部分；

2. 若我司中标，我司将严格按照招标文件要求投入人员到岗履职，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，执行合同所约定的全部内容；

3. 若我司中标，我司将严格按照合同约定的工期以及关键工期执行，否则发包人有权按照有关规定给予我司违约处罚。

如我司未按照述标 PPT 及述标会议发言内容开展后续建设工作，视为我司违约，贵单位有权按照有关规定给予我司违约处罚。

公司：广东华茂水电生态集团有限公司(名称及盖章)

项目经理： (签名)

技术负责人： (签名)

日期：2026 年 05 月 19 日