标段编号： 2301-440307-04-01-121097002001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 三联城市更新项目塘径水河道截弯取直工程

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07月10日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	企业业绩 （不评审）	提供近五年内（从本工程招标公告的第一次发布之日倒推）投标人自认为最具代表性的同类工程业绩（不超过 5 项，若提供超过 5 项，统计时只计取前 5 项）。 注： 1.提供中标通知书（若有）、合同关键页（含项目名称、合同范围、合同金额、双方签字盖章页（公章/合同专用章））、竣工验收报告（若有）等。 2.业绩时间：未竣工工程以合同签订时间为准，已竣工工程以竣工验收时间为准。
2	拟派项目经理情况 （不评审）	提供近五年内（从本工程招标公告的第一次发布之日倒推）拟派项目经理自认为最具代表性的同类工程业绩（不超过 2 项，若所提供业绩超过 2 项，统计时只计取前 2 项业绩）。 注：1、业绩为竣工业绩，要求提供中标通知书（若有）、合同关键页（含项目名称、合同范围、合同金额、双方签字盖章等）、竣工验收证明关键页（含项目名称、验收结果、竣工验收时间、验收各方签字盖章等）（提供原件扫描件）2、若合同、竣工验收证明等资料不能清晰地体现拟派人员(项目经理)在业绩中的任职信息，可提供担任项目经理的任职证明、施工许可证明文件等。 附投标人派任项目经理简历表，表格格式自拟。
3	项目团队人员配置情况 （不评	提出施工组织架构设想与项目管理人员配置计

	审）	划，项目团队人员配置至少包括项目经理、技术负责人、生产管理负责人，安全负责人等，拟派团队人员数量需满足项目实际需求。 注：1、提供项目机构人员注册证书、职称证（如有）等证明文件； 2、附列表汇总项目团队人员配置情况，表格格式自拟。
4	企业性质（不评审）	提供《企业性质告知书》，格式详见 第三章 附件 1。 注：提供《企业性质告知书》盖章扫描件。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

一、企业业绩 （不评审）

提供近五年内（从本工程招标公告的第一次发布之日倒推）投标人自认为最具代表性的同类工程业绩（不超过 5 项，若提供超过 5 项，统计时只计取前 5 项）。

序号	项目名称	建设单位	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工验收时间
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	广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心	10350.685388	2022 年 08 月 24 日	2024 年 08 月 08 日
2	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	惠州仲恺智城投资发展有限公司	8090.457965	2023 年 05 月 09 日	/
3	汕头市金平区西片区高质量水利设施建设项目（一期）施工	汕头市金平区水利工程建设中心	10616.648348（其中我司施工金额：8419.244558 万元）	2023 年 10 月 27 日	2025 年 12 月 28 日
4	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	汕头市金平区鮀莲街道办事处	7498.033341	2023 年 11 月 22 日	/
5	罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工	罗源县水资源与河务管护中心	6893.4032	2024 年 07 月 15 日	2025 年 6 月 25 日

注：

1. 提供中标通知书（若有）、合同关键页（含项目名称、合同范围、合同金额、双方签字盖章页（公章/合同专用章））、竣工验收报告（若有）等。

2. 业绩时间：未竣工工程以合同签订时间为准，已竣工工程以竣工验收时间为准。

1.1、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

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：张炀
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。

广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心　　惠州城际工程咨询有限公司

惠州市公共资源交易中心仲恺分中心

发布时间：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：　　承包人：

法定代表人或其委托代理人：　　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械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

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 m^3/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 m^3/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^2	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	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，水工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 ≥ 0.83$R_{标}$	
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＞1.15$R_{标}$	Rmin＞0.95$R_{标}$	
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 $R_{标}$(Mpa)	R_n>$R_{标}$	R_{min}≥80%$R_{标}$	
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 Rmin（MPa）	Rmin＞0.9$R_{标}$	P（强度保证率）≥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 $R_{标}$（Mpa）	Rn＞1.15R 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 $R_{标}$(Mpa)	R_n>$R_{标}$	R_{min}≥80%$R_{标}$	
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	
副组长	李万勤	广东城华工程咨询有限公司	项目总监	
组员	陈高新	广东城华工程咨询有限公司	项目总监代表	
组员	陈辉忠	广东城华工程咨询有限公司	监理工程师	
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	
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	
组员	王玲	广东华茂水电生态集团有限公司	项目经理	
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	
组员	杨斌	广东华茂水电生态集团有限公司	工程师	
组员	梁海标	惠州水务集团东江工程检测有限公司	工程师	
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	

荣誉证书

2023年广东省水利建设工程文明工地

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

施工总承包单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证书编号：2023GDSW037SG

项目负责人：王玲

（证书查询网址：www.gdwha.org）

广东省水利水电行业协会

二〇二三年十二月

1.2、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

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，承包人不得以上述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况及工期约定，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。发包人认可的存在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。（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：91441300MA54UXBR4E

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：hzzkzcgs@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

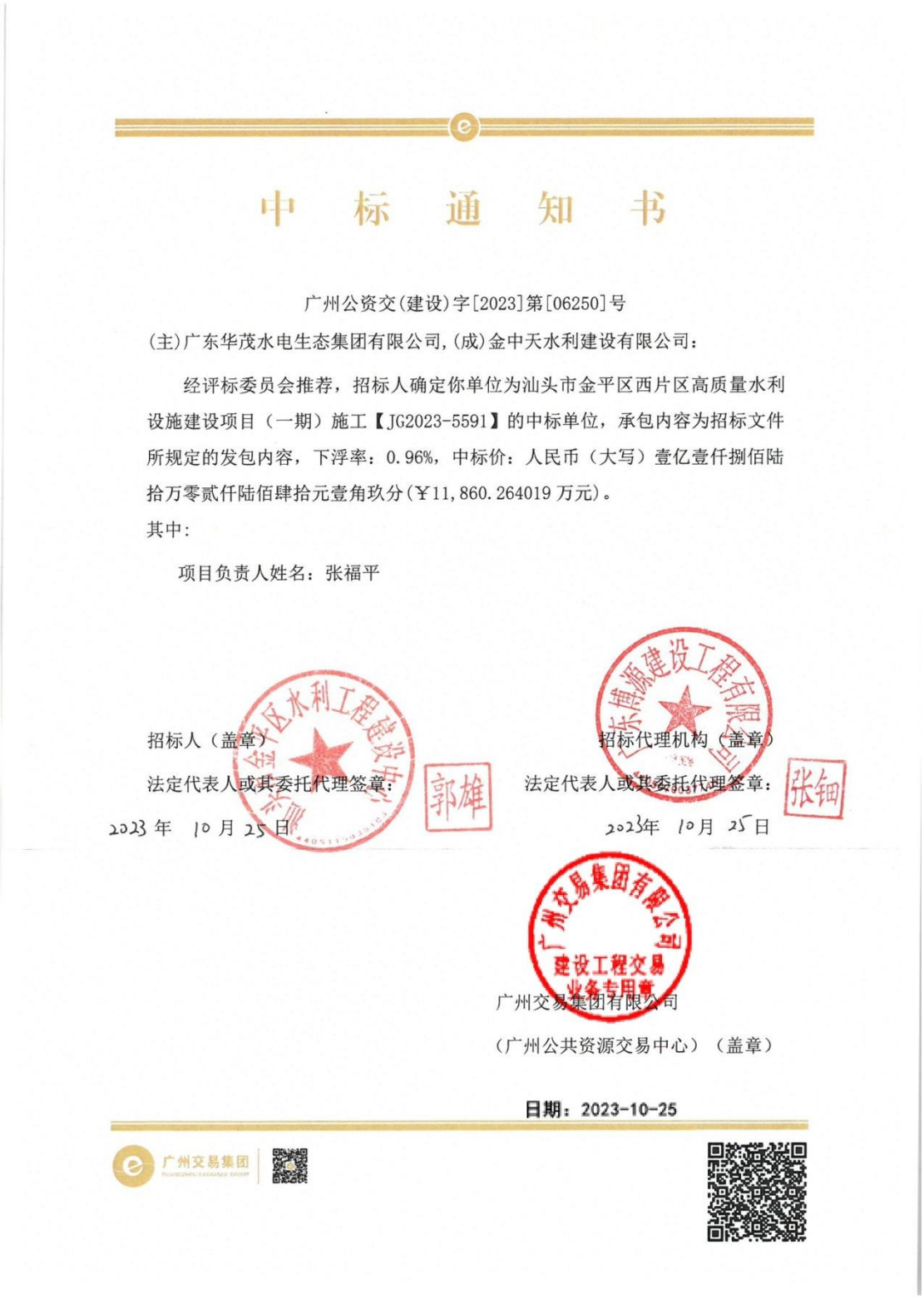
传真：0754-86736808

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

1.3、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

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：郭雄

2023 年 10 月 25 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：张钿

2023年 10月 25日

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

广州交易集团

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：_

电子信箱：_

开户银行：_

账号：_

名称:广东华茂水电生态集团有限公司
账号:632776398824
开户银行:中国银行汕头金园支行

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 21 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

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、赤窖、大港、金陇、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、沙北排渠整治工程等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：_____（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：_____（签字或盖章）

2023 年 09 月 29 日

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：　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：**（签字或盖章）

编 制 人： 刘勇 B1405440001117（造价人员签字盖专用章） **复 核 人：** 王孝锦 B13221151000547（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：

本工程主要内容包括沙北泵站建设工程，提防水库标准化建设，提防路提升改造工程，智慧水利中心及泵站水闸自动化改造工工程，7号专排沟整冶工工程，赤窖、大港、金陇、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：

⑴、建筑定额：《广东省水利水电建筑工程预算定额》；

⑵、安装定额：《广东省水利水电设备安装工程预算定额》
⑶、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格(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10%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P284（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、防讯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	赤窖、大港、金陇、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%+(D3/10000-10000)*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)/(100000-50000))*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	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）	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）	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	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	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）	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	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	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	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	防讯物资备料		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	**工程暂估费**	**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：
合同金额：10616.648348 万元（其中我司施工金额：8419.244558 万元）；
金中天水利建设有限公司所占工程量 2197.403790 万元

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	防讯物资备料	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）

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

1.4、汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[06784]号

广东华茂水电生态集团有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）【JG2023-6100】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：0.85%，中标价：人民币（大写）柒仟玖佰贰拾万零伍仟壹佰陆拾壹元肆角捌分（￥7,920.516148 万元）。

其中：

项目负责人姓名：尹伟峰

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2023年 11月 21日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2023年 11月 21日

广州交易集团有限公司

（广州公共资源交易中心）（盖章）

日期：2023-11-21

广州交易集团

汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）

施 工 合 同

工程名称：汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）

工程地点：汕头市金平区鮀莲街道

发 包 人：汕头市金平区鮀莲街道办事处

承 包 人：广东华茂水电生态集团有限公司

第一节　合同协议书

汕头市金平区鮀莲街道办事处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）（项目名称、标段），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、项目建设规模及内容：清淤疏浚工程、新建护岸/护坡工程、拆除重建阻水桥涵、新建泵站工程。本工程预算报告书中的总投资为93369751.77元，其中：建筑安装工程费79862983.60元（重大紧急项目招标挂网前，建设单位在完成概算批复、施工图审核及财政部门同意受理凭证后，可以以预算编制价作为暂定价先行发布招标公告，并在招标文件和合同价中明确最终以财政预算审核定案价作为招标最高控制）。

4、工作内容：本工程设计范围内所有工程内容的施工（包工、包料、包安装、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包劳保、包验收、包保修；包承包范围内工程验收通过、包移交、包结算、包资料整理、包施工承包管理和现场整体组织、包专业协调及配合等）。

5、暂定签约合同价：人民币(大写)柒仟玖佰贰拾万零伍仟壹佰陆拾壹元肆角捌分元(¥79205161.48)，中标下浮率：0.85 %

注：中标价为暂定签约合同价，最终实际签约合同价以财政局审定的工程预算审核价结合中标下浮率作为签约合同价，计算方法：[（预算审核建安费-绿色施工安全防护措施

费-暂估价）×(1-中标下浮率)+绿色施工安全防护措施费+暂估价]作为签约合同价。

6、根据汕金财建预[2023]181号文，本工程预算审核的总投资为85000385.71元，其中：建安费75604631.06元，其中：主体工程建安费75153471.08元[含绿色施工安全防护措施费（即安全生产措施费）2157849.04元，暂估价0.00元]；水土保持专项建安费376159.98元；环境保护专项建安费75000.00元。

签约合同价：人民币（大写）柒仟肆佰玖拾捌万零叁佰叁拾叁元肆角壹分（¥74980333.41 ），中标下浮率：0.85%。｛（75604631.06-2157849.04）*(1-0.85%)+2157849.04=74980333.41元｝

7、承包人建造师：尹伟峰 。

8、工程质量符合 达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》合格标准 。

9、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

10、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。

11、承包人应按照监理人指示开工，工期为 18个月 。

12、本协议书一式 12 份，合同双方各执 6 份。

13、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：（盖单位章）汕头市金平区鮀莲街道办事处	承包人：（盖单位章）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）	法定代表人或其委托代理人：（签字）
统一社会信用代码：114405117350322142	统一社会信用代码：91440300567060741C
地址：广东省汕头市金平区莲塘路 9 号	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：	邮政编码：515041
电话：	电话：0754-89996212
传真：	传真：
电子信箱：	电子信箱：
开户银行：	开户银行：中国银行汕头金园支行
账号：	账　　号：632776398824
2023 年 11 月 22 日	2023 年 11 月 22 日

1.5、罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工

中标通知书

广东华茂水电生态集团有限公司：

你方于2024年6月14日所递交的罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工（二次）招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价为：人民币陆仟捌佰玖拾叁万肆仟零叁拾贰元整（¥68934032元）。

工期：总工期210日历天，其中各关键节点的工期要求：/。

质量要求：达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及其它相关规范合格及以上标准。

项目负责人：张福平（身份证号：620402197009171810）；证书名称和编号：一级水利水电工程专业注册建造师（粤1372017201824310）；水利水电工程专业高级工程师。

请你方在接到本通知书后的30日内到罗源县水资源与河务管护中心与我方签订合同协议书，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.6款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招 标 人：罗源县水资源与河务管护中心

代理单位：福建省闽水项目管理有限公司

2024年7月2日

正本

罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工

施 工 合 同

发包人：罗源县水资源与河务管护中心

承包人：广东华茂水电生态集团有限公司

签订日期：二〇二肆年柒月

一、 合同协议书

罗源县水资源与河务管护中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施**罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工**（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 **罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工**（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）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；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）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）**陆仟捌佰玖拾叁万肆仟零叁拾贰元**（¥ 68934032 元）。

4. 承包人项目经理：张福平 。

5. 工程质量符合达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及其它相关规范合格及以上标准。

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. 承包人应按照监理人指示开工，合同工期为 210 天，缺陷责任期 1 年。

9. 本协议书正本一式 **2** 份，双方各执 **1** 份，副本一式 **14** 份，发包人执 **9** 份，承包人执 **5** 份，均具有同等的法律效力。

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：罗源县水资源与河务管护中心	承包人：广东华茂水电生态集团有限公司
（盖单位章）	（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字）	（签字）
2024 年 7 月 15 日	____ 年____ 月____ 日

工程业绩证明

罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工由广东华茂水电生态集团有限公司中标承建，合同金额6893.4032万元，合同签订时间2024年7月15日，合同工期210日历天。

本工程主要施工内容为对罗源沿海病险海堤及水闸除险加固施工，其中盐场海堤加固范围为盐场3#水闸旁至国道防撞墙，全长为2.46km，拆除重建盐场1#水闸、盐场3#水闸，盐场2#水闸进行报废封堵；大塘海堤加固范围为县道防撞墙至海上村，全长为2.862km，对大塘1#水闸、2#水闸、3#水闸、鉴江挡潮排涝闸进行除险加固，维修东门塘水闸；白水围垦海堤加固范围为燕窝蛋水闸至可湖水闸，全长3.407km，维修可湖水闸。

本工程主要管理人员为：项目经理：张福平，技术负责人：盘忠斌，施工员：郑晓群，材料员：林少伟，质检员：杨丽纯，安全员：蔡泽嘉。

本工程于2024年7月16日开工，2025年6月25日通过完工验收，该工程无安全、质量事故，质量评定为合格。

特此证明！

罗源县水资源与河务管护中心

2025年10月30日

罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程

合同工程验收

鉴 定 书

罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程

合同工程验收工作组

2025 年 6 月 25 日

项目法人（公章）：罗源县水资源与河务管护中心

设计单位（公章）：福建润闽工程顾问有限公司

勘察单位（公章）：福建润闽工程顾问有限公司

监理单位（公章）：福建润闽工程顾问有限公司

施工单位（公章）：广东华茂水电生态集团有限公司

运行管理单位：罗源县鉴江镇人民政府

验收时间：2025 年 06 月 25 日

验收地点：施工项目部三楼会议室

前言

验收依据：

1、《水利工程建设项目验收管理规定》(水利部令第58号)；

2、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

3、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；

4、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631~637-2012）；

5、《水利水电工程金属结构制作与安装安全技术规程》（SL/T780-2020）；

6、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》(SL/T381-2021)；

7、《水利水电工程单元工程施工质量验收标准》（SL/T631.1~631.4-2025）；

8、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）；

9、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）；

10、现行水利行业强制性标准、相关施工技术规程、规范；

11、招标文件、投标文件、合同文件及设计图纸等文件。

组织机构：

会上成立了单位工程验收工作组，工作组由建设单位罗源县水资源与河务管护中心、勘察设计单位福建润闽工程顾问有限公司、监理单位福建润闽工程顾问有限公司、施工单位广东华茂水电生态集团有限公司等单位代表组成。

质量监督机构罗源县水利局派代表列席会议。

验收过程：

1、现场检查合同工程完成情况和施工质量；

2、听取工程参建单位工作报告；

3、检查合同工程验收相关资料及文件；

5、对验收遗留问题提出处理意见；

4、讨论并通过合同工程验收鉴定书；

2025年06月25日由罗源县水资源与河务管护中心主持，召开罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程合同工程验收会。与会代表查看施工现场，听取相关单位的汇报，查阅相关资料，经讨论形成罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程合同工程验收鉴定意见如下：

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程

建设位置：罗源县鉴江镇、松山镇。

（二）合同工程主要建设内容

1、盐场海堤单位工程加高加固盐场海堤长2.46km，断面型式采用坡式断面，临海侧采用干砌C30海工砼预制块护坡，背海侧采用干砌块石护坡，在堤顶临海侧设置一道防浪墙，采用C30海工砼防浪墙，堤顶以上墙高0.40m，宽0.5m，基础埋深0.5m，基础宽0.8m。堤顶采用现浇C25砼，堤顶背水侧设置现浇C25砼路肩(0.3m×0.47m)，堤顶宽度3.5m(不含防浪墙及路肩)，防汛道路宽4.0m(不含防浪墙及路肩)。

2、大塘海堤单位工程加高加固大塘海堤长2.862km，大塘海堤向县道外侧修建防洪墙，并闭合至县道桥防撞墙。桩号DT0+000~DT0+600新建路面硬化及防浪墙加高；桩号DT0+250~DT0+450背海侧堤脚设排水棱体；桩号DT0+600~DT2+072路面硬化及防浪墙加高；DT2+072~DT2+660、DT2+755~DT2+862新建堤防；桩号DT2+660~DT2+755防洪墙加高。

3、白水围垦海堤单位工程加高加固白水围垦海堤长3.407km，其中：白水围垦桩号BS0+600~BS0+800、BS2+650~BS2+750、BS1+700~BS1+900进行补抛压载平台；桩号BS0+000~BS0+100临海侧进行翻砌条石护坡；桩号BS0+050~BS3+380进行加高处理。

4、水闸单位工程水闸拆除重建及水闸加固，共5个水闸，水闸建设内容如下：

4.1、盐场1#水闸拆除重建，重建后的盐场1#水闸设计规模为水闸闸室共4孔，孔口净尺寸3.00x4.60m(净宽×净高)，闸室段长14.00m，宽18.5m，由闸墩、闸门、启闭机房等组成。闸室底板顶高程-1.00m，厚1.00m；水闸边墩、中墩顶高程7.50m，边墩厚度为1.00m，中墩厚度为1.50m。

4.2、盐场3#水闸拆除重建，重建后的盐场3#水闸设计规模为水闸闸室共3孔，孔口净尺寸3.00x4.60m(净宽×净高)，闸室段长14.00m，宽14.0m，由闸墩、闸门、启闭机房等组成。闸室底板顶高程-1.00m，厚1.00m；水闸边墩、中墩顶高程8.80m，边墩厚度为1.00m，中墩厚度为1.50m。

4.3、大塘1#水闸除险加固内容：(1)内港侧、外海侧翼墙墙身砂浆脱落处采用M10砂浆勾缝，修建外海侧、内港侧消力池。(2)修补左边墩外海侧露筋处保护层，加高闸墩至7.33m高程。(3)更换闸门及其止水，加高胸墙至7.33m高程。(4)拆除重建启闭房及楼梯间。(5)更换启闭机QL-20t-SD手电两用单吊点螺杆式启闭机及其配套电动机、螺杆等，更换50kw

柴油发电机。(6)安装水位、位移、沉降观测、视频监控设施。

4.4、大塘2#水闸除险加固内容:(1)拆除重建内港侧、外海侧翼墙，修建两侧翼墙之间的底板，修建外海侧、内港侧消力池。(2)修补闸墩混凝土粗骨料裸露处保护层，加高闸墩至7.30m高程。(3)更换闸门及其止水，加高胸墙至7.30m高程。(4)拆除重建启闭房及楼梯间。(5)更换启闭机QL-20t-SD手电两用单吊点螺杆式启闭机及其配套电动机、螺杆等,:更换S0kw柴油发电机。(6)闸室内侧箱涵与堤身结合部分，沿堤轴线内侧2m左右岸各10m布设单管高压旋喷桩,桩径 0.6m，桩距0.45m，伸入淤泥层2m。(7)安装水位、位移、沉降观测、视频监控设施。

4.5、鉴江挡潮排涝闸除险加固内容:(1)内港侧、外海侧翼墙身砌石砂浆脱落处采用M10砂浆勾缝，修补交通桥混凝土粗骨料裸露处保护层。拆除原消力池；修建外海侧消力池。(2)边墩及中墩砌石砂浆脱落处采用M10 砂浆勾缝。(3)更换闸门止水;修补闸门、胸墙混凝土粗骨料裸露处保护层。(4)拆除重建启闭房及楼梯间。(5)更换启闭机QL-30t-SD手电两用单吊点螺杆式启闭机及其配套电动机、螺杆等，更换50kw柴油发电机。(6)安装水位、位移、沉降观测、视频监控设施。

5、水闸及海堤的主要建筑物为4级，次要及临时建筑物为5级，防潮标准设计为50年一遇。

（三）合同工程建设过程

1、参建单位

建设单位：罗源县水资源与河务管护中心

设计单位：福建润闽工程顾问有限公司

勘察单位：福建润闽工程顾问有限公司

监理单位：福建润闽工程顾问有限公司

施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司

运行单位：罗源县鉴江人民政府、福建省罗源松山围垦管理处

2、质量监督机构：罗源县水利局

3、初设文件批复

2024年4月25日《福州市水利局关于罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程初步设计的批复》（榕水利批[2024]23号）批复建设，批复建设本工程总投资13542.44万元。本工程投资资金源为国债资金与地方配套及自筹相结合。初设设计批复的工程规模及设计标准:

(一)建设内容:加高加固盐场海堤长2.46km，加高加固大塘海堤长2.862km，加高加固

白水围垦海堤长 3.407km，加固濂澳海堤长 0.424km。对盐场 1#水闸、盐场 3#水闸、濂澳南岸纳潮闸 3 座水闸进行拆除重建；对大塘 1#水闸、大塘 2#水闸、大塘 3#水闸、鉴江挡潮排涝闸 4 座水闸进行除险加固；东门塘水闸和可湖水闸 2 座水闸进行维修；盐场 2#水闸进行报废封堵。

（二）同意本工程大塘海堤、濂澳海堤及堤上水闸按 20 年一遇防潮标准设计，盐场海堤、白水围垦海堤及堤上水闸按 50 年一遇防潮标准设计。

（三）同意本工程盐场海堤、大塘海堤、濂澳海堤等别为 IV 等，海堤主要建筑物级别为 4 级，临时建筑物均为 5 级。同意本工程白水围垦海堤等别为 III 等，海堤主要建筑物级别为 3 级，临时建筑物均为 4 级。

4、工程开工、完工时间及工期

合同工期 210 日历天，实际工期为 311 日历天，总工期延期 101 天；

开完工日期：开工日期 2024 年 7 月 16 日，实际完工日期 2025 年 5 月 23 日；

本工程各单位工程开工、完工和验收时间见下表：

序号	单位工程名称及编码	开工日期	完工日期	验收日期
1	白水围垦海堤	2024 年 8 月 1 日	2025 年 4 月 17 日	2025 年 5 月 29 日
2	大塘海堤	2024 年 9 月 1 日	2025 年 4 月 17 日	2025 年 5 月 29 日
3	盐场海堤	2024 年 7 月 16 日	2025 年 4 月 25 日	2025 年 6 月 9 日
4	水闸工程	2024 年 10 月 22 日	2025 年 5 月 23 日	2025 年 6 月 9 日

5、工程主要施工工艺技术

（1）土方开挖及打松木施工方法

土方开挖：堤基基础土方开挖为由上至下，分段逐层开挖，开挖采用分层横向全宽挖掘法，土方开挖大部分采用 1.0m3 反铲挖掘机开挖，开挖料部分就近临时堆放，余方用 8t 自卸汽车运往堆渣场。

打松木桩：采用振动锤机械打桩，控制垂直度和平面位置，并按设计要求定位桩沉，逐根依次将下一根松木桩一次性打桩到设计顶标高位置。松木桩施工前，由测量人员依据设计图纸进行放样标记木桩，确定每个木桩打设桩位。

（2）海堤混凝土施工方法

1）模板安装加固：模板拼装做到立模准确，支撑固定可靠。模板安装就位后，人工清仓，高压水冲洗模板面或上层混凝土仓面。海工砼挡墙沉降缝间距按每隔 10 米设一道，缝

宽2cm,沥青杉木板埋设；路面、路肩及防浪墙按每5米设一道伸缩缝，缝宽2.5cm,缝中设沥青杉木板。

2）混凝土浇筑：模板支立检验合格后，砼浇筑备仓并需监理开具砼浇筑开仓令。混凝土采用罐车运输，溜槽输送，混凝土料入仓，入仓后人工平仓，随浇随平仓插入式振捣器进行振捣密实，控制混凝土振捣时间，不得过振、漏振、少振。有埋石砼的埋石率按20%控制埋设块石；混凝土边振捣边密实后，方管刮平表面

3）养护与拆模：混凝土浇筑完毕后的12小时以内对砼加以无纺布覆盖并保温养护，仓面浇水养护；拆模后垂直方向暴露面不少于28天洒水养护。

（3）堤身粘土填筑施工方法

土方填筑铺前,填筑范围内的坑、槽、沟等按基础填筑要求进行回填处理；基面清理平整后,及时报验,基面清理验收后抓紧施工。土方填筑铺料时,控制铺土厚度和土块粒径的最大尺寸,土块最大粒径不大于50mm,采用连环套打法夯实,夯压夯行压行1/3,使平面上夯迹双向套压，分段分片夯压时,夯迹搭接的宽度不小于100mm。土方填筑从最低低洼部位开始,按水平分层向上填筑,无顺斜坡填筑。岸身填筑分段作业,分段作业面的最小长度不小于100m。盐场及白水围垦海堤夯填黏性土分层压实至压实度不小0.93;大塘海堤及水闸夯填黏性土分层压实至压实度不小0.91。

（4）土工布及级配碎石层施工方法

土工布铺设（堤身防护）：土工织物铺设，从堤身坡底自下而上铺设土工织物，其纵横向搭接长度不得小于20cm，并沿纵向每隔100cm用U型钢钉固定（搭接部位必须固定），其斜向间距为100cm，并使土工织物坡面不得有悬空褶皱现象。土工织物固定后，可进行下一道碎石层铺设工序施工。

级配碎石层铺设（堤身防护和堤顶）：堤身防护铺筑碎石层厚度为15cm、20cm堤顶路面基层碎石层厚度为10cm，分层厚度用样桩控制。堤顶路面碎石层，用6～10t的压路机进行碾压密实。

（5）干砌C20砼预制块（含利旧）：利旧干砌预制块拆除，先采用夹斗机的一片片旧预制块拆卸，整齐分堆堆放，人工配合整理，采用无纺布遮盖保护。预制块采用夹斗机的一片片夹预制块铺砌，分段分区、自下而上依次铺砌砼预制块，随后砌筑工再用铁锹拼接铺装，依次铺砌预制块至完成设计要求的范围。

（6）150mm 厚水泥碎石稳定层：水泥稳定层混合料按 5%水泥稳定层的配合比（水泥：碎石：水=301:5727:283）进行拌合，拌好的混合料采用自卸车运至堤顶路面施工路段；摊铺混合料采用一次摊铺碾压成型的施工工艺，摊铺机摊铺时速度匀速行驶，不间断。用 20t 压路机进行静压，再用振动碾压密实，碾压从横坡下侧开始，确保表面平整，碾压不少于六遍。在碾压完成后立即用土工布进行覆盖养护，连续洒水养护 7 天。

（7）水闸闸室及连接段基础开挖施工

闸基开挖根据深基坑开挖采用分层台阶式，横断面坡例按 1:1 和 1:3 等进行分层台阶开挖，施工时按设计开挖断面依次进行淤泥分层开挖施工。闸室及连接段基础土方开挖程序为由上至下，分段逐层开挖，开挖采用分层横向全宽挖掘法施工。

（8）水闸碎石垫层及松木桩施工

碎石垫层铺设：分段施工时接槎处做成斜坡，每层接岔处的水平距离错开 0.5～1.0m，并充分压（夯）实，碎石级配铺筑均匀。

打松木桩：采用振动锤机械打桩，控制垂直度和平面位置，由测量人员按设计图纸标记定位木桩位置并桩沉，逐根依次将下一根松木桩一次性打桩到设计顶标高位置。桩顶先截锯平整，打桩时由基底四周往内圈施打，将挖掘机的挖斗倒过来扣压桩至软基中，按压稳定后，用挖斗背面击打桩头，直到没有明显打入量为止。

（10）水闸闸室、启闭房及连接段的砼浇筑主要施工方法

模板支立→钢筋制安→止水、预埋件安装→混凝土浇筑施工。

1）模板的选择与加固：采用钢模板、方木支撑和Φ48 钢管为主，加固用Φ48 钢管和方木条做模板围图，视仓位高度采用Φ6 钢筋拉条。采用钢模，拉筋外部套 PVC 管。模板拼装做到立模准确，支撑固定可靠。模板安装就位后进行人工清仓，高压水冲洗模板面或上层混凝土仓面，保持模板平整、表面光洁、无污物。

2）钢筋制安：钢筋在现场加工厂内进行加工，根据施工进度合理安排加工量，采用吊车吊入施工现场。

3）止水、预埋件安装：由专业人员进行施工，不得在止水带上钻孔固定，采取专用支架固定，止水带表面清洁、无损伤。

4）混凝土浇筑施工：监理开具砼浇筑开仓令，混凝土采用罐车运输，流槽输送，混凝土料入仓，入仓后人工平仓，随浇随平仓插入式振捣器进行振捣密实，控制混凝土振捣时间，

不得过振、漏振、少振。如有埋石砼的埋石率按20%控制埋设块石；混凝土边振捣边密实后，方管刮平表面。 混凝土振捣密实后，采用铝合金方管刮平表面。养护与拆模：混凝土浇筑完毕后的12小时以内对砼加以无纺布覆盖并保温养护，仓面浇水养护；拆模后垂直方向暴露面不少于28天洒水养护。

（11）水闸金属结构及机电设备安装

11.1、施工工艺流程

门槽施工：底槛安装→主轨安装→反轨安装→接缝防腐处理→二期混凝土浇筑；

闸门安装施工：闸门组拼→闸门焊接→水封橡皮安装→ 检修和工作闸门负荷试验检验；

启闭机安装：启闭机安装→单机调试→启闭机与闸门连接→无水操作试验→启闭机除锈涂装；

11.2、静载试验

静载试验的目的是检验启闭机及其各部分的结构承载能力。只有空载试验情况正常之后，才允许进行静载试验。

静载试验之前，应先定出基准点。依次按照额定载荷的70%、100%、125%进行静载试验。每次吊离地面100～200mm，悬空时间不小于10min。卸去载荷后检查基准点处有无永久变形。如此重复三次，不得有永久变形。起吊额定载荷时，测主梁的下挠值不大于L/700(L为跨度，下挠值由主梁的实际上拱值算起）。

试验后，如未发现裂纹、永久变形、油漆剥落或对安全有影响的损坏，连接处没有出现松动或损坏，则认为静载试验合格。

11.3、动载试验

动载试验的目的主要是检验启闭机和制动器的功能是否达到设计要求。

①起升机构起吊1.1倍的额定载荷做重复的启动、运转、停车、正转、反转动作，累计开动时间不少于1小时。悬挂着的试验载荷作空中起动时，试验载荷不应出现反向动作。

② 试验时应将设备各机构分别试验，并按该机的电动机接电持续率留有操作的间隙时间，操作要按规程进行控制，且必须注意要把加速度、减速度和速度控制限制在正常范围内。

③如果各部件能完成其功能试验，未发现机构或构件损坏，连接处也没有发现松动或损坏，则试验结果合格。

11.6、启闭房建筑装饰装修施工工艺

① 楼面施工

水泥砂浆面层施工前测量放样，基层面清干后，边涂刷水泥浆边进行砂浆层施工。水泥砂浆面层分二层施工，层厚1cm左右，底层人工摊铺铺浆、抹平、压实，接槎平顺。

② 内、外墙面施工

抹灰内、外墙涂料施工工艺流程：基层处理→水泥砂浆→刮腻子底层→水泥漆面层（外墙真石漆）

③ 门窗工程施工

铝合金窗安装时，先用木楔在窗框四角或梃端较能受力的部位临时塞住，然后用水平尺和线锤来校验其水平度和垂直度，并调整木楔，使窗子横平竖直，高低一致，进出一致，安装后开启扇密闭缝隙不大于1mm，且开关灵活，无阻滞和回弹现象。

玻璃安装前，先清除槽内的灰浆、杂物等。玻璃镶入框、扇内，填塞填充材料，再安装玻璃调试牢固。

④屋面及防水工程施工

基层处理：在屋面施工前，将基层表面清扫干净，做到基层牢固、表面平整。会同监理工程师对基层面进行检查和验收。

屋面找坡：基层铺20厚1:2.5水泥砂浆保护层，高聚物改性沥青防水卷材采用满贴法，以减少短边搭接；涂刷聚氨酯防水涂料；刷基层处理剂一遍；20厚1:2.5水泥砂浆找平层；砼建筑找坡2%；

6、工程设计变更与新增情况

本工程无重大设计变更。一般设计变更情况如下：

海堤部分：

（1）报告单（华茂[2024]报告0729-2号）：配合鉴江镇地球村建设，提升盐场海堤形象，经参建方协商同意，将盐场海堤内港侧干砌块石挡墙改成干砌条石挡墙。

（2）报告单（华茂[2024]报告0729-2号）：白水围垦海堤段堤后为国道228，为城市主干道。我单位占道施工申请时，交警大队要求施工单位严格按规范做好施工路段安全防护。考虑到施工安全，参考住建部门颁发的《建设工程施工现场环境与卫生标准》，在该段228国道沿北侧水沟边全线增设混凝土墩底座、高度为2.0米的硬质彩钢夹芯围挡，围挡总长3.415公里，并配备交通导改设施。

（3）报告单（华茂[2024]报告0802号）：盐场海堤YC0+050~YC0+420、YC1+000~YC1+640段新设计干砌护坡底清表后为淤泥层，内港侧为平行于海堤的排水通道，因上游鱼塘农户养殖需要，排水通道经常性放水致水土流失，通道底高程约0.1米~1.0米，通道内水位较高，该处常年处于海水浸泡状态，在内港侧坡脚处清表时，由于该处淤泥流动性比较大，挖机爬上平铺的钢板后，钢板底的淤泥下沉并往排水通道内流动，对该处堤基底部用块石换填，换填深度2米、换填宽度4.5米。

（4）报告单（华茂[2024]报告0816号）：盐场海堤内港侧众多鱼塘紧邻基槽，鱼塘内的水渗漏到基槽，水面标高超过干砌条石挡墙面标高致使挡墙无法施工，我部在YC1+500施工垂直于基槽方向的土围堰，围堰做法同本工程水闸围堰，并将YC1+500至YC1+810基槽内的水抽干，方便施工。

（5）报告单（华茂[2024]报告0825号）：盐场海堤内港侧众多鱼塘紧邻基槽，鱼塘内的水渗漏到基槽，水面标高超过干砌条石挡墙面标高致使挡墙无法施工，我部在YC1+810施工垂直于基槽方向的土围堰，围堰做法同本工程水闸围堰，并将YC1+810至YC2+100基槽内的水抽干，方便施工。

（6）报告单（华茂[2024]报告0906号）：应鉴江镇政府要求，大塘海堤DT2+660~DT2+755段原设计为在码头混凝土挡墙顶增设防浪墙，因增设防浪墙后对渔民装卸货物造成不便，对大塘海堤DT2+660~DT2+755段保持现状，不增设防浪墙以方便渔民作业。

（7）报告单（华茂[2024]报告1111号）：白水海堤、大塘海堤、盐场海堤堤顶道路的坡度为3%，将堤顶道路的坡度调整为1%。

（8）报告单（华茂[2024]报告1112号）：盐场海堤外海侧YC0+026--YC0+950、YC1+350--YC2+350 C30埋石砼挡墙及抛石护脚下为原抛石压载，实际开挖中无抛石压载，为淤泥层，在C30埋石砼挡墙下增加块石换填基础。

（9）报告单（华茂[2024]报告1210号）：盐场海堤防汛道路变更做法，结合景观施工需要，现将盐场海堤两条C30海工钢筋砼防撞墙取消。

（10）报告单（华茂[2024]报告1213号）：盐场海堤根据《罗源县鉴江盐场及周边地块控制性详细规划》，与防汛道路顺接的支路标高大部分在4.50m~6.50m之间，为减少后期规划场区填方量，将盐场海堤YC0+100~YC0+400防汛道路标高由7.80m降至5.30m；盐场海堤YC0+400~YC1+400防汛道路标高降为5.30m；盐场海堤YC1+400~YC1+500防汛道路标高由

5.30m 升至 6.40m。

（11）报告单（华茂[2025]报告 0109 号）：盐场海堤 3 号水闸内港侧海漫开挖引起东南侧鱼塘土埂坍塌，鉴江镇水利站要求对该处进行堆石修复，堆石体宽度约 1.1 米、长度 24 米、高度 3.05 米。

水闸部分：

（1）报告单（华茂[2024]报告 0808 号）：盐场海堤二号水闸木闸板及发电机损坏，涨潮时海水会倒灌进盐场海堤内港侧，海水面升高淹没干砌条石挡墙面，使干砌条石挡墙无法施工，根据施工方案，在二号围堰内港侧施工土围堰，围堰做法同本工程水闸围堰，围堰下埋设两根 DN800 钢管(配阀门)，涨潮时关闭闸门,退潮时开闸放。

（2）报告单（华茂[2024]报告 0901 号）：盐场海堤 1#、3#水闸外海侧围堰处原地面标高约为 1.3 米，设计围堰高为 2 米，设计围堰顶高约 3.3 米。经测量 2024 年七月、八月农历的初二至初五、十四至十七最高海水位达到 4.1 米，考虑到水闸施工安全，将围堰顶标高加高到 4.6 米。

（3）报告单（华茂[2024]报告 0909 号）：本项目清单中所含的大塘 3 号闸重新设计，已由罗源县鉴江镇乡政府负责建设，本项目取消大塘 3 号闸的施工内容。

（4）报告单（华茂[2024]报告 0910 号）：本项目清单中所含的濂澳水闸及海堤的施工内容已由罗源县碧里濂澳水闸除险加固项目负责施工，为避免重复建设，本项目取消濂澳水闸及海堤的施工内容。

（5）报告单（华茂[2024]报告 0930 号）：2024 年 9 月 25 日傍晚突降大雨，引起 3 号闸上游水位升高（水位过高山洪会倒灌进鱼塘引起损失），原施工导流方案在盐场 1 号闸、3 号闸上下游施工围堰，3 号闸上游的水通过分流口导流到 2 号闸排至外海，1 号闸上游的水通过基槽导流到 2 号闸排至外海，考虑到 2 号闸泄水能力不足结合施工组织设计，在 1 号闸和 3 号闸围堰外侧增设两根 DN1000 的钢筋混凝土管（配阀门）将内港侧海水排至外海，管道共四条总长约 128 米，DN1000 的钢筋混凝土管为临时排水管后期拆除封堵。

（6）报告单（华茂[2024]报告 1110 号）：大塘海堤 1#闸、大塘海堤 2#闸、大塘海堤 3#闸、濂澳南岸纳潮闸、鉴江挡潮闸、盐场海堤 1#闸、盐场海堤 3#闸水闸闸板中顶止水封板、侧止水封板、底止水封板、滑块垫板为 Q235 钢材，为防海水腐蚀，改成 S304 不锈钢材质。

（7）报告单（华茂[2024]报告 1212 号）：大塘鉴江挡潮闸外海侧消力池为拆除重建，

挡潮闸闸室为条石浆砌，闸墩边距消力池仅1.6米，考虑到消力池拆除开挖扰动闸室基础，原消力池只有面上个别条石脱落，对消力池采取修复代替重建。

（8）报告单（华茂[2025]报告0114号）：盐场海堤1号水闸内港侧边墩及C30海工埋石砼挡墙与堤身通过砌筑底宽3米、高2.1米、厚0.8米的浆砌条石挡墙进行衔接（共两处）；盐场海堤3号水闸内港侧边墩及C30海工埋石砼挡墙与堤身通过砌筑底宽4.3米、高4米、厚0.8米的浆砌条石挡墙进行衔接（共两处）。

（9）报告单（华茂[2025]报告0117号）：大塘海堤1号闸、2号闸胸墙底部的梁高度约为10厘米，不能满足止水需求，在原梁底及两侧植筋，增加一条高度为35CM，宽度为45CM，长度为295CM的梁。

（10）报告单（华茂[2025]报告0220号）：盐场海堤新建1#、3#水闸底板面高程为-1.0m，1#水闸外海侧河道底标高为0.00~0.70m，上游侧河道底标高为1.6~2.6m；3#水闸外海侧河道底标高为0.60~1.20m，上游河道底标高为1.1~2.2m，考虑到1#、3#水闸上下游河道高程与水闸底板面相差较大，为防止水闸淤积，对上下游河道进行清淤。

二、验收范围

本合同工程验收范围包括4个单位工程，28个分部工程，1371个单元工程，93个分项工程。具体验收范围内容如下：

1、盐场海堤单位工程加高加固盐场海堤长2.46km，断面型式采用坡式断面，临海侧采用干砌C30海工砼预制块护坡，背海侧采用干砌块石护坡，在堤顶临海侧设置一道防浪墙，采用C30海工砼防浪墙，宽0.5m，基础埋深0.5m，基础宽0.8m。堤顶采用现浇C25砼，堤顶背水侧设置现浇C25砼路肩（0.3m×0.47m），堤顶宽度3.5m（不含防浪墙及路肩），防汛道路宽4.0m（不含防浪墙及路肩）。

2、大塘海堤单位工程加高加固大塘海堤长2.862km，大塘海堤向县道外侧修建防洪墙，并闭合至县道桥防撞墙。桩号DT0+000~DT0+600新建路面硬化及防浪墙加高；桩号DT0+250~DT0+450背海侧堤脚设排水棱体；桩号DT0+600~DT2+072路面硬化及防浪墙加高；DT2+072~DT2+660、DT2+755~DT2+862新建堤防；桩号DT2+660~DT2+755防洪墙加高。廉澳海堤清表424米。

3、白水围垦海堤单位工程加高加固白水围垦海堤长3.407km，其中：白水围垦桩号BS0+600~BS0+800、BS2+650~BS2+750、BS1+700~BS1+900进行补抛压载平台；桩号BS0+000~BS0+100临海侧进行翻砌条石护坡；桩号BS0+050~BS3+380进行加高处理。

4、水闸单位工程包括1#水闸拆除重建、盐场3#水闸拆除重建、大塘1#水闸除险加固、大塘2#水闸除险加固和鉴江挡潮排涝闸除险加固，共计5座水闸拆除重建和水闸除险加固。

三、合同执行情况

（一）合同管理

罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程在合同执行过程中，各方均按照合同条款的规定履行各自的义务。施工单位已按照设计及规范要求组织施工，并履行施工合同所规定的施工内容，重视质量，接受工程建设监理、水利局质量监督机构的监督和管理；监理单位认真履行监理合同所规定的监理内容，明确责任、义务和权限，重要工序实行旁站监督；建设、监理、质量监督单位坚持程序化、制度化、规范化的工程施工管理；招、投标符合《招标投标法》的规定，设计变更符合施工合同约定的程序。由于各参建单位以设计规范为依据，以合同条款为约束，使工程质量达到了设计文件规定的质量标准。

（二）工程完成情况

本合同工程已按设计及施工合同要求全部完成，完成内容包括：

1、白水围垦海堤工程加高加固海堤长3.407km，分别包含白水围垦海堤的堤基开挖、堤身填（浇、砌）筑工程、堤身防护、堤顶及防浪墙。

2、大塘海堤工程加高加固海堤长2.862km，分别包含大塘海堤的堤基处理及开挖、堤身填（浇、砌）筑工程、堤身防护、堤脚防护、堤顶及防浪墙。廉澳海堤清表425米。

3、盐场海堤加高加固海堤长2.46km，分别包含盐场海堤的堤基处理及开挖、堤身填（浇、砌）筑工程、堤身防护、堤脚防护、堤顶及防浪墙。

4、水闸进场拆除重建和除险加固共5座水闸，分别为盐场1#水闸、盐场3#水闸、大塘1#水闸、大塘2#水闸和鉴江挡潮排涝闸。

本合同工程共完成4个单位工程并通过历次验收，4个单位工程验收情况如下：白水围垦海堤包含1个单位工程，4个分部工程，385个单元工程；大塘海堤包含1个单位工程、5个分部工程，206个单元工程；盐场海堤包含1个单位工程、5个分部工程、526个单元工程；水闸工程包含1个水闸单位工程、14个分部工程、243个单元工程，93个分项工程。本合同工程完成的4个单位工程外观质量验收均为三级，4个单位工程质量验收资料齐全完整，施工质量满足设计、规范及合同要求。

（三）完成的主要工程量及资金

1、完成的主要工程量

海堤部分完成了加高加固盐场海堤长 2.46km，加高大塘加高加固大塘海堤长 2.862km，加高加固白水围垦海堤长 3.407km，濂澳海堤清表 424 米。水闸部分完成了盐场 1#水闸、盐场 3#水闸、大塘 1#水闸、大塘 2#水闸和鉴江挡潮排涝闸共计 5 座水闸拆除重建及除险加固。目前项目已按合同约定及设计图纸要求全部完成。合同工程完成结算造价金额为 70998573 元（结算金额未经财政审核），具体合同工程完成结算如下：

水利合同工程主要完成工程数量对比表（清单内）

编号	项目名称及特征	计量单位	合同工程量	实际工程量	增减工程量
第一部分	建筑工程	元			
一	海堤工程				
1	白水围垦海堤				
1	土方开挖（就近堆放）	m^3	20118.29	19759.24	-359.05
2	粘土回填（利用开挖料）	m^3 实方	17049.398	16745.11	-304.288
3	粘土回填（外购）	m^3	10840.552	12923.6	2083.048
4	级配碎石厚 150mm	m^3	2436.5	2319.16	-117.34
5	级配碎石厚 200mm	m^3	162.5	162.25	-0.25
6	干砌砼预制块 C20 厚 200mm(利用旧料 40%)	m^3	1468	750.89	-717.11
7	干砌砼预制块 C20 厚 200mm（外购 60%）	m^3	2202	1126.34	-1075.66
8	干砌条石护坡厚 400mm(80%利用旧料)	m^3	262	261.92	-0.08
9	干砌条石护坡厚 400mm（20%外购）	m^3 砌体方	65.5	65.48	-0.02
10	土工布 400g/m^2	m^2	16211.5	16172.55	-38.95
11	抛填块石（80%利用旧料）	m^3 抛投方	1865.6	1867.76	2.16
12	抛填块石（20%外购）	m^3 抛投方	466.4	466.94	0.54
13	平面钢模板	m^2	38869.75	42346.05	3476.3
14	C25 砼路肩	m^3	466.2	469.53	3.33
15	C25 砼台阶	m^3	21	19.37	-1.63
16	C30 海工砼防浪墙厚 100cm	m^3	11745.6	11755.16	9.56
17	C25 砼挡墙厚 80cm	m^3	4852	4890.07	38.07
18	C25 砼路面厚 220mm	m^2	8991	8853.71	-137.29
19	水泥碎石稳定层厚 150mm	m^2	8724.6	8621.24	-103.36
20	级配碎石厚 100mm	m^2	8558.1	8459.67	-98.43
21	拆除原干砌条石厚 600（就近堆放，利用）	m^3	489.5	327.4	-162.1
22	拆除原C20砼预制块厚270(就近堆放,利用)	m^3	3670	750.89	-2919.11
23	拆除原 C20 砼预制块厚 270(弃运 3km)	m^3	4178.14	6336.26	2158.12
24	拆除原有浆砌条石防浪墙（就近堆放，利用）	m^3	3588.75	3606.33	17.58
25	沉降缝（沥青杉木板）	m^2	1166	1664.52	498.52
26	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	502.1	483.47	-18.63
二	盐场海堤				
1	清表土厚 300(弃运 2km)	m^3	186.56	1754.5	1567.94
2	土方开挖（就近堆放）	m^3	25589.52	14322.11	-11267.41

3	粘土回填（利用开挖料）	m^3	21686.034	5587.485	-16098.549
4	粘土回填（外购）	m^3	98445.556	111581.845	13136.289
5	干砌块石挡墙（80%利用旧料）	m^3	6840.536		-6840.536
	干砌条石挡墙（80%利用旧料）	m^3		8343.49	8343.49
6	干砌块石挡墙（20%外购）	m^3砌体方	1710.134		-1710.134
	干砌条石挡墙（20%外购）	m^3砌体方		2085.87	2085.87
7	干砌块石护坡厚200（80%利用旧料）	m^3	4554.936	4541.33	-13.606
8	干砌块石护坡厚200（20%外购）	m^3砌体方	1138.734	1135.33	-3.404
9	抛石护脚(80%利用旧料)	m^3抛投方	10834.792	11513.54	678.748
10	抛石护脚(20%外购)	m^3抛投方	2708.698	2878.38	169.682
11	抛石压载（80%利用旧料）	m^3抛投方	336.952	336.95	-0.002
12	抛石压载(20%外购)	m^3抛投方	84.238	84.24	0.002
13	面层理砌厚200mm	m^2	2715.15	7140	4424.85
14	级配碎石厚150mm	m^3	3392.09	4221.63	829.54
15	级配碎石厚200mm	m^3	2972.84	2953.73	-19.11
16	级配碎石垫层厚300mm	m^3	2444.99	2489.17	44.18
17	土工布400g/m^2	m^2	41982.06	42443.46	461.4
18	松木桩基础处理（桩径150mm）	m^3	2478.38	3577.53	1099.15
19	平面钢模板	m^2	27918.07	28037.5	119.43
20	C25砼路面厚220mm(堤顶道路)	m^2	7047	7029.6	-17.4
21	水泥碎石稳定层厚150mm（堤顶道路）	m^2	7047	7029.6	-17.4
22	级配碎石厚100mm（堤顶道路）	m^2	7047	7029.6	-17.4
23	C25砼路面厚220mm(防汛道路)	m^2	9720	0	-9720
24	水泥碎石稳定层厚150mm（防汛道路）	m^2	9720	0	-9720
25	级配碎石厚100mm（防汛道路）	m^2	9720	0	-9720
26	C25砼台阶	m^3	21	54.8	33.8
27	C30海工砼路肩（堤顶道路）	m^3	488.43	487.22	-1.21
28	C30海工砼路肩（防汛道路）	m^3	342.63	341.78	-0.85
29	C25砼压顶	m^3	444.1	445.61	1.51
30	C30海工砼防浪墙500mm	m^3	2280.2	2300.2	20
31	C30海工钢筋砼防撞墙厚300mm	m^3	486	486	0
32	C30海工埋石砼挡墙厚230cm(石方利用旧料)	m3	14760.83	14872.34	111.51
33	C30海工砼预制块厚250mm	m^3	1183.92	0	-1183.92
34	C30海工砼预制块厚300mm	m^3	952.68	2059.67	1106.99
35	C30海工砼预制块厚400mm	m^3	2982	3267.15	285.15
36	钢筋制安	t	230.156	230.156	0
37	拆除原有干砌石护坡厚500（就近堆放，利用）	m^3	15393.6	10639.97	-4753.63
38	拆除原有干砌石护坡厚800（就近堆放）	m^3	10389.04	12414.52	2025.48
	拆除原有干砌石护坡厚800（弃运2km）			9995.26	9995.26
39	拆除原混凝土路面（弃运2km）	m^3	165	0	-165
40	拆除原浆砌条石防浪墙（弃运2km）	m^3	2301.74	2755.08	453.34
	拆除原浆砌条石防浪墙（就近堆放，利用）	m^3		2369.92	2369.92

41	拆除原浆砌石闸墩（就近堆放，利用）	m^3	83	83	0
42	拆除原浆砌石翼墙（就近堆放，利用）	m^3	35	35	0
43	拆除钢筋混凝土排架柱（弃运 2km）	m^3	11	11	0
44	拆除钢筋混凝土闸门（弃运 2km）	m^3	4	4	0
45	拆除砖混启闭房(弃运 2km)	m^3	34	34	0
46	沉降缝（沥青杉木板）	m^2	1711	230.02	-1480.98
47	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	5355	3927.34	-1427.66
3	**濂澳海堤**				
1	清表土厚 200mm(弃运 3km)	m^3	466.446		
2	土方开挖（就近堆放）	m^3	1372.5		
3	粘土回填（利用开挖料）	m^3	211.8		
4	中粗砂垫层厚 250mm	m^3	352.1		
5	级配碎石垫层厚 250mm	m^3	326.65		
6	土工布 400g/m^2	m^2	1341.45		
7	干砌块石（排水棱体）（80%利用旧料）	m^3	843.12		
8	干砌块石（排水棱体）（20%外购）	m^3堆方	210.78		
9	平面钢模板	m^2	1294.63		
10	C25 砼路面厚 220mm	m^2	1009.8		
11	水泥碎石稳定层厚 150mm	m^2	1009.8		
12	级配碎石层厚 100mm	m^2	1009.8		
13	C25 砼路肩	m^3	52.36		
14	拆除原干砌块石路面厚 300mm（就近堆放，利用）	m^3	3343.36		
15	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	107.61		
4	**大塘海堤**				
1	清表土厚 200mm(弃运 3km)	m^3	2608.854	290.29	-2318.564
2	回填块石开挖（弃运 3km）	m^3	2038.19	1797.51	-240.68
	回填块石开挖（就近堆放）			289.07	289.07
3	粉质粘土（弃运 3km）	m^3	2684.2	0	-2684.2
4	清表土（弃运 3km）	m^3	272.41	0	-272.41
5	土方开挖（就近堆放）	m^3	8241.44	8987.9	746.46
6	土方回填（利用开挖料）	m^3	6443.4	7616.86	1173.46
	粘土回填（外购）				
7	级配碎石厚 300	m^3	863.17	903.03	39.86
8	级配碎石厚 300(县道防洪墙)	m^3	52.17	52.23	0.06
9	中粗砂垫层厚 250mm	m^3	520	560.4	40.4
10	级配碎石垫层厚 250mm	m^3	484	609.55	125.55
11	碎石垫层厚 150(县道防洪墙)	m^3	2.29	2.29	0
12	土工布 400g/m^2	m^2	1998	2395.86	397.86
13	干砌块石（排水棱体）（80%利用旧料）	m^3	1440	1162.76	-277.24
14	干砌块石（排水棱体）（20%外购）	m^3堆方	360	290.69	-69.31
15	干砌块石护坡厚 200(县道防洪墙)（80%利用旧料）	m^3	2.448	2.44	-0.008

16	干砌块石护坡厚 200(县道防洪墙)（20%外购）	m^3砌体方	0.612	0.61	-0.002
17	平面钢模板	m^2	11734.85	13317.27	1582.42
18	平面钢模板(县道防洪墙)	m^2	427.31	361.91	-65.4
19	C25 砼路肩	m^3	379.84	488.08	108.24
20	C30 海工砼防浪墙厚 40cm	m^3	1054.66	1141.75	87.09
21	C30 海工砼防浪墙(与浆砌条石衔接)	m^3	227.465	245.95	18.485
22	C30 海工砼防浪墙(县道防洪墙)	m^3	18.8	19.84	1.04
23	C30 海工埋石砼挡墙厚 120cm(石方利用旧料)	m^3	4452.27	4625.46	173.19
24	C30 海工埋石砼挡墙(县道防洪墙)(平均厚度 1m)（石方利用旧料）	m^3	184.71	187.6	2.89
25	C35 海工钢筋砼箱涵厚 30cm(县道防洪墙)	m^3	10.64	0	-10.64
26	C25 砼路面厚 220mm	m^2	11140.32	10709.84	-430.48
27	水泥碎石稳定层厚 150mm	m^2	11097.96	10664.91	-433.05
28	级配碎石层厚 100mm	m^2	11066.02	10634.6	-431.42
29	抛石护脚(80%利用旧料)	m^3抛投方	791.4	816.16	24.76
30	抛石护脚(20%外购)	m^3抛投方	197.85	204.04	6.19
31	抛石护脚(县道防洪墙)（80%利用旧料）	m^3抛投方	61.944	61.87	-0.074
32	抛石护脚(县道防洪墙)（20%外购）	m^3抛投方	15.486	15.47	-0.016
33	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	966.41	1356.08	389.67
34	Φ25 锚筋（长 0.8m）	根	380	380	0
35	拆除原有干砌块石路面（就近堆放，利用）	m^3	3423.64	3440.03	16.39
36	拆除原钢筋砼防浪墙(弃运 3km)	m^3	111.49	355.87	244.38
37	拆除原砖砌防浪墙（弃运 3km）	m^3	221.28	221.24	-0.04
38	拆除砌体（弃运 3km）	m^3	3.29	3.29	0
39	拆除原有干砌块石护坡厚 350(县道防洪墙)（就近堆放利用）	m^3	9.7	11.71	2.01
40	钢筋制安	t	1.206	0	-1.206
41	铸铁拍门 2m*2m	个	1	0	-1
42	沉降缝（沥青杉木板）	m^2	128.73	140.62	11.89
43	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	1553	1061.71	-491.29
44	反滤包砂垫层	m^3	107.55	110.77	3.22
45	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	214.2	218.59	4.39
46	DN75PVC 排水管	m	984.77	834.58	-150.19
二	**水闸工程**				
1	**濂澳南岸纳潮闸**				
1.1	**闸室段**				
1	土方开挖（就近堆放）	m^3	596.462		
2	石方开挖（就近堆放）	m^3	54.26		
3	土方回填(利用开挖料)	m^3	487.54		
4	表面凿毛	m^2	32.81		
5	拆除原浆砌石闸墩（就近堆放，利用）	m^3	192.57		
6	拆除原浆砌块石挡墙（就近堆放，利用）	m^3	61		

7	拆除原浆砌块石护底（就近堆放，利用）	m^3	12		
8	干砌块石 护坡	m^3砌体方	2.64		
9	碎石垫层	m^3	1.68		
10	土工布铺设	m^2	8.292		
11	平面钢模板	m^2	433.327		
12	曲面钢模板	m^2	27.64		
13	C25 砼路肩	m^3	0.62		
14	C30 海工砼挡墙厚 200cm	m^3	60.95		
15	C25 砼基础厚 300	m^3	6.72		
16	C35 海工钢筋砼底板厚 100cm	m^3	72.14		
17	C20 砼垫层厚 100	m^3	7.112		
18	C35 海工钢筋砼闸墩	m^3	101.626		
19	C35 海工砼交通桥厚 500	m^3	11.2		
20	C35 海工砼检修桥厚 300	m^3	2.016		
21	C35 海工钢筋砼胸墙厚 350	m^3	4.48		
22	C35 海工钢筋砼闸门	m^3	6.336		
23	C35 海工二期砼	m^3	4		
24	C35 海工钢筋砼刺墙厚 500	m^3	12		
25	C25 砼路面厚 220	m^2	12		
26	水泥碎石稳定层厚 150	m^2	12		
27	级配碎石层厚 100	m^2	12		
28	钢筋制安	t	14.481		
29	条石栏杆	m	49.5		
30	镀锌栏杆	m	12.6		
1.2	**上游连接段**				
1	土方开挖（就近堆放）	m^3	256.053		
2	原回填块石开挖（就近堆放，利用）	m^3	305.442		
3	土方回填(利用开挖料)	m^3	182.448		
4	拆除原浆砌块石护底（就近堆放，利用）	m^3	11		
5	平面钢模板	m^2	242.416		
6	C35 海工钢筋砼消力池厚 500	m^3	58.99		
7	C35 海工钢筋砼消力坎厚 700	m^3	6.17		
8	C30 海工埋石砼挡墙厚 100cm(石方利用旧料)	m^3	209.664		
9	C20 砼垫层厚 100	m^3	11.697		
10	抛石海漫（利用旧料）	m^3抛投方	271.548		
11	钢筋制安	t	7.252		
12	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	12.48		
13	反滤包砂垫层	m^3	3.51		
14	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	7.02		
15	砌体 UPVC 排水管埋设 管径（DE50mm）	m	14.4		
16	DN75PVC 排水管	m	28.8		
2	**大塘 1#水闸**				
2.1	**闸室段**				

1	土方开挖（就近堆放）	m^3	52.9	97.99	45.09
2	土方回填(利用开挖料)	m^3	59.94	95.88	35.94
3	挖掘机拆除砌体 干砌体（干砌块石路面，弃运 3km）	m^3	28.93	0	-28.93
4	拆除原干砌块石护坡厚 450（就近堆放，利用）	m^3	13.87	0	-13.87
5	拆除原浆砌石防浪墙（就近堆放，利用）	m^3	5.42	0	-5.42
6	回填块石（利用开挖料）	m^3 抛投方	4.05	1.63	-2.42
7	路面面层 水泥混凝土 压实厚度 22cm	m^2	43.63	43.63	0
8	路面基层 水泥、砂、碎石 水泥含量 5% 压实厚度 15cm	m^2	43.63	43.63	0
9	路面基层 碎石 压实厚度 10cm	m^2	43.63	43.63	0
10	其他混凝土 小体积	m^3	1.49	1.49	0
11	平面钢模板	m^2	102.76	143.86	41.1
12	C30 海工埋石砼挡墙厚 130cm(利用旧料)	m^3	49.68	54.72	5.04
13	C25 砼基础厚 300	m^3	7.61	28.24	20.63
14	C35 海工钢筋砼闸墩	m^3	10.3	10.3	0
15	C35 海工钢筋砼胸墙厚 150	m^3	0.45	0.45	0
16	C35 海工钢筋砼闸门	m^3	2.43	2.66	0.23
17	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	13.35	20.46	7.11
18	钢筋制安	t	1.739	2.79	1.051
19	表面凿毛	m^2		11.36	11.36
20	拆除原钢筋混凝土防浪墙（弃运 3km）	m^3		26	26
2.2	**上游连接段**	m^3			
1	淤泥开挖(弃运 3km)	m^3	97.48	166.92	69.44
2	淤泥开挖（抛石海漫处）（弃运 3km）	m^3	9814.38	620.23	-9194.15
3	人工回填块石开挖（抛石海漫处）（就近堆放）	m^3	131.182	0	-131.182
4	人工回填块石开挖（就近堆放）	m^3	169.46	0	-169.46
5	粉质粘土 运距（3km）	m^3	49.02	0	-49.02
6	土方回填(利用开挖料)	m^3	145.63	161.46	15.83
7	拆除原干砌块石路面厚 450（就近堆放）	m^3	22.16	0	-22.16
8	拆除原干砌块石护坡厚 450(就近堆放)	m^3	25.25	32.86	7.61
9	干砌块石护坡厚 300（利用旧料）	m^3	14.66	21.91	7.25
10	碎石垫层厚 150mm	m^3	10.7	10.95	0.25
11	平面钢模板	m^2	152.42	176.72	24.3
12	C20 砼垫层厚 100	m^3	11.9	12.06	0.16
13	碎石垫层厚 300	m^3	35.69	36.17	0.48
14	C25 砼路肩	m^3	0.61	0	-0.61
15	C30 海工埋石砼挡墙厚 130cm(石方利用旧料)	m^3	112.08	112.27	0.19
16	C35 海工钢筋砼消力池厚 500	m^3	59.49	60.29	0.8
17	C35 海工钢筋砼消力坎厚 700	m^3	6.91	7.11	0.2
18	C25 砼路面厚 220	m^2	46.04	0	-46.04

19	水泥碎石稳定层厚 150	m^2	46.04	0	-46.04
20	级配碎石层厚 100	m^2	46.04	0	-46.04
21	抛石海漫（利用旧料）	m^3抛投方	547.2	520.41	-26.79
22	单管水泥高压旋喷桩钻孔	m	264	276	12
23	单管水泥高压旋喷桩	m	264	276	12
24	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	66.84	96.36	29.52
25	钢筋制安	t	3.35	3.23	-0.12
26	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	9.56	9.56	0
27	反滤包砂垫层	m^3	2.54	2.54	0
28	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	5.07	5.07	0
29	DN75PVC 排水管	m	23.99	23.99	0
2.3	**下游连接段**				
1	淤泥开挖（抛石海漫处） （弃运 3km）	m^3	119.87	261.29	141.42
2	人工回填块石开挖（就近堆放）	m^3	93.44	101.72	8.28
3	粉质粘土 运距（3km）	m^3	46.42	0	-46.42
4	土方回填(利用开挖料)	m^3	54.4	119.81	65.41
5	M10 砂浆勾缝	m^2	30	30	0
6	平面钢模板	m^2	89.15	106.27	17.12
7	碎石垫层厚 300	m^3	12.87	13.85	0.98
8	C20 砼垫层厚 100	m^3	4.93	4.62	-0.31
9	C35 海工钢筋砼消力池厚 500	m^3	24.63	23.09	-1.54
10	C35 海工钢筋砼消力坎厚 700	m^3	4.18	3.33	-0.85
11	C30 海工埋石砼挡墙厚 130cm(石方利用旧料)	m^3	56.14	69.9	13.76
12	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	49.72	57.09	7.37
13	抛石海漫（利用旧料）	m^3抛投方	128.97	117.37	-11.6
14	钢筋制安	t	1.82	1.42	-0.4
15	反滤包砂垫层	m^3	1.17	1.17	0
16	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	2.34	2.34	0
17	DN75PVC 排水管	m	15	15	0
3	大塘 2#水闸				
3.1	**闸室段**				
1	土方开挖（就近堆放）	m^3	33.88	100.03	66.15
2	土方回填(利用开挖料)	m^3	18.08	99.08	81
3	挖掘机拆除砌体 干砌体（干砌块石路面，弃运 3km）	m^3	19.6	19.6	0
4	拆除原干砌块石护坡厚 450（就近堆放，利用）	m^3	13	13	0
5	拆除原浆砌石防浪墙（就近堆放，利用）	m^3	5.31	5.31	0
6	路面面层 水泥混凝土 压实厚度 22cm	m^2	34.98	34.98	0
7	路面基层 水泥、砂、碎石 水泥含量 5% 压实厚度 15cm	m^2	34.98	34.98	0
8	路面基层 碎石 压实厚度 10cm	m^2	34.98	34.98	0
9	其他混凝土 小体积	m^3	0.45	0.45	0

10	回填块石（利用开挖料）	m^3	1.7	1.51	-0.19
11	平面钢模板	m^2	96.78	155.02	58.24
12	C30 海工埋石砼挡墙厚 130cm(利用旧料)	m^3	44.71	50.85	6.14
13	C25 砼基础厚 300	m^3	8.2	28.24	20.04
14	C35 海工钢筋砼闸墩	m^3	15.01	15.71	0.7
15	C35 海工钢筋砼胸墙厚 150	m^3	0.77	0.77	0
16	C35 海工钢筋砼闸门	m^3	2.43	2.66	0.23
17	C35 海工砼修复保护层厚 5cm	m^2	20	20	0
18	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	12.24	20.46	8.22
19	钢筋制安	t	2.975	3.17	0.195
20	表面凿毛	m^2		11.68	11.68
21	拆除原钢筋混凝土防浪墙（弃运 3km）	m^3		26	26
3.2	**上游连接段**	m^3			
1	淤泥开挖(弃运 3km)	m^3	284.18	419.25	135.07
2	粉质粘土 运距（弃运 3km）	m^3	53.01	0	-53.01
3	土方回填(利用开挖料)	m^3	137.43	280.46	143.03
4	拆除浆砌块石翼墙（就近堆放，利用）	m^3	22.17	22.17	0
5	拆除原干砌块石护坡厚 450(就近堆放，利用)	m^3	18.06	18.06	0
6	拆除原混凝土翼墙底板（弃运 3km）	m^3	5.264	5.264	0
7	平面钢模板	m^2	143	162.31	19.31
8	C20 砼垫层厚 100	m^3	7.45	3.31	-4.14
9	C35 海工钢筋砼底板厚 500	m^3	11.34	4.51	-6.83
10	C35 海工钢筋砼消力池厚 500	m^3	37.23	16.57	-20.66
11	C35 海工钢筋砼消力坎厚 100	m^3	14.38	5.62	-8.76
12	碎石垫层厚 300	m^2	46.93	37.5	-9.43
13	C30 海工埋石砼挡墙厚 140cm(石方利用旧料)	m^3	48.04	95.66	47.62
14	墙 墙厚（90cm）	m^3	45.22	0	-45.22
15	抛石海漫（利用旧料）	m^3 抛投方	91.06	42.34	-48.72
16	单管水泥高压旋喷桩	m	308	308	0
17	单管水泥高压旋喷桩钻孔	m	308	308	0
18	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	61.04	58.96	-2.08
19	钢筋制安	t	2.15	1.21	-0.94
20	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	10.53	10.53	0
21	反滤包砂垫层	m^3	3.12	3.12	0
22	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	6.24	6.24	0
23	DN75PVC 排水管	m	24.92	24.92	0
3.3	**下游连接段**				
1	淤泥开挖(弃运 3km)	m^3	147.76	281.04	133.28
2	淤泥开挖（抛石海漫处） （弃运 3km）	m^3	91.06	129.76	38.7
3	粉质粘土 运距（4km）	m^3	227.94	0	-227.94
4	土方开挖（就近堆放）	m^3	109.69	254.73	145.04
5	土方回填(利用开挖料)	m^3	226.3	470.05	243.75

6	拆除浆砌块石翼墙（就近堆放，利用）	m^3	22.17	22.17	0
7	拆除原混凝土翼墙底板（弃运 3km）	m^3	5.264	5.264	0
8	拆除原干砌块石护坡厚 450(就近堆放，利用)	m^3	3.8	17.75	13.95
9	拆除原干砌块石路面（就近堆放，利用）	m^3	6.29	0	-6.29
10	干砌石 （1）干砌块石 护坡 平面	m^3砌体方	11.12	11.84	0.72
11	机械铺筑砂石垫层、 反滤层 碎石垫层	m^3	5.56	5.92	0.36
12	路面面层 水泥混凝土 压实厚度 22cm	m^2	13.98	0	-13.98
13	路面基层 水泥、砂、碎石 水泥含量 5% 压实厚度 15cm	m^2	13.98	0	-13.98
14	路面基层 碎石 压实厚度 10cm	m^2	13.98	0	-13.98
15	其他混凝土 小体积	m^3	0.46	0	-0.46
16	碎石垫层厚 300	m^3	35.03	48.18	13.15
17	平面钢模板	m^2	163.14	93.49	-69.65
18	C20 砼垫层厚 100	m^3	7.18	3.31	-3.87
19	C35 海工钢筋砼消力池厚 500	m^3	35.9	16.57	-19.33
20	C35 海工钢筋砼消力坎厚 700	m^3	5.63	1.97	-3.66
21	C35 海工钢筋砼底板厚 500	m^3	7.91	4.51	-3.4
22	C30 海工埋石砼挡墙厚 120cm(石方利用旧料)	m^3	74.16	124.89	50.73
23	C30 海工埋石砼挡墙厚 140cm(石方利用旧料)	m^3	43.55	40.5	-3.05
24	抛石海漫（利用旧料）	m^3抛投方	279.07	129.76	-149.31
25	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	68.91	78.1	9.19
26	钢筋制安	t	2.2	1.29	-0.91
27	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	11.85	11.85	0
28	反滤包砂垫层	m^3	2.34	2.34	0
29	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	4.68	4.68	0
30	DN75PVC 排水管	m	25.31	25.31	0
4	**大塘 3#水闸**				
4.1	**闸室段**				
1	土方开挖（就近堆放）	m^3	43.09		
2	土方回填(利用开挖料)	m^3	61.83		
3	拆除原干砌块石护坡厚 800（就近堆放）	m^3	8.65		
4	拆除原钢筋混凝土防浪墙（弃运 3km）	m^3	2.5		
5	拆除混凝土厚 500（弃运 3km）	m^3	4		
6	拆除原干砌块石路面（就近堆放，利用）	m^3	20.41		
7	路面面层 水泥混凝土 压实厚度 22cm	m^2	34.98		
8	路面基层 水泥、砂、碎石 水泥含量 5% 压实厚度 15cm	m^2	34.98		
9	路面基层 碎石 压实厚度 10cm	m^2	34.98		
10	其他混凝土 小体积	m^3	1.49		
11	回填块石（利用开挖料）	m^3	0.76		
12	平面钢模板	m^2	98.34		

13	C30 海工埋石砼挡墙厚 140cm(利用旧料)	m^3	45.15		
14	C25 砼基础厚 300	m^3	7.42		
15	C35 海工钢筋砼闸墩	m^3	21.33		
16	C35 海工钢筋砼胸墙厚 150	m^3	1.1		
17	C35 海工砼修复保护层厚 5cm	m^2	10		
18	C35 海工钢筋砼闸门	m^3	2.44		
19	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	11.45		
20	钢筋制安	t	3.019		
4.2	**上游连接段**	m^3			
1	淤泥开挖(弃运 3km)	m^3	508.52		
2	淤泥开挖（抛石海漫处） （弃运 3km）	m^3	91.06		
3	粉质粘土 运距（3km）	m^3	291.2		
4	土方回填(利用开挖料)	m^3	411.03		
5	拆除干砌块石厚 300（就近堆放，利用）	m^3	5		
6	拆除碎石垫层厚 150(弃运 3km)	m^3	2		
7	拆除混凝土箱涵(弃运 3km)	m^3	57		
8	拆除浆砌块石翼墙（就近堆放，利用）	m^3	32		
9	拆除原混凝土底板（弃运 3km）	m^3	9		
10	碎石垫层厚 300mm	m^3	60.06		
11	平面钢模板	m^2	274.81		
12	C25 砼路肩	m^3	1.85		
13	C30 海工砼防浪墙厚 60cm	m^3	11.52		
14	C35 海工钢筋砼箱涵厚 500	m^3	57.44		
15	C35 海工钢筋砼底板厚 500	m^3	6.26		
16	C35 海工钢筋砼消力池厚 500	m^3	37.23		
17	C35 海工钢筋砼消力坎厚 1000	m^3	14.38		
18	C35 海工钢筋砼刺墙厚 500	m^3	3.5		
19	C20 砼垫层厚 100	m^3	8		
20	C30 海工埋石砼挡墙厚 100cm(石方利用旧料)	m^3	54.576		
21	C30 海工埋石砼挡墙厚 130cm(石方利用旧料)	m^3	39.31		
22	C25 砼路面厚 220	m^2	45.9		
23	水泥碎石稳定层厚 150	m^2	45.9		
24	级配碎石层厚 100	m^2	45.9		
25	干砌块石护坡厚 300（利用旧料）	m^3	13.9		
26	碎石垫层厚 150	m^3	5.901		
27	抛石海漫（利用旧料）	m^3 抛投方	91.06		
28	单管水泥高压旋喷桩	m	308		
29	单管水泥高压旋喷桩钻孔	m	308		
30	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	76.86		
31	钢筋制安	t	7.01		
32	反滤包砂垫层	m^3	2.34		
33	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	4.68		

34	DN75PVC 排水管	m	23.64		
4.3	**下游连接段**				
1	淤泥开挖(弃运 3km)	m^3	448.17		
2	淤泥开挖（抛石海漫处） （弃运 3km）	m^3	452.61		
3	粉质粘土 运距（3km）	m^3	25.59		
4	土方回填(利用开挖料)	m^3	137.45		
5	碎石垫层厚 300mm	m^3	59.24		
6	平面钢模板	m^2	148.7		
7	C35 海工钢筋砼消力池厚 500	m^3	67.29		
8	C35 海工钢筋砼消力坎厚 700	m^3	14.48		
9	C20 砼垫层厚 100	m^3	13.46		
10	C30 海工埋石砼挡墙厚 130cm(石方利用旧料)	m^3	86.69		
11	松木桩基础处理（桩径 150）	m^2	87.19		
12	抛石海漫（利用旧料）	m^3 抛投方	452.61		
13	钢筋制安	t	4.24		
14	反滤包砂垫层	m^3	1.56		
15	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	3.12		
16	DN75PVC 排水管	m	22.5		
5	**鉴江挡潮闸**				
5.1	**闸室段**				
1	土方开挖（就近堆放）	m^3	46.97	81.02	34.05
2	土方回填(利用开挖料)	m^3	49.4	69.69	20.29
3	拆除原干砌块石护坡厚 450（就近堆放，利用）	m^3	18.62	12.65	-5.97
4	拆除原浆砌石防浪墙（就近堆放，利用）	m^3	6.99	0	-6.99
5	回填块石（利用开挖料）	m^3	1.8	1.73	-0.07
6	M10 砂浆勾缝	m^2	25	25	0
7	平面钢模板	m^2	97.2	138.09	40.89
8	C30 海工埋石砼挡墙厚 130cm(利用旧料)	m^3	69.24	79.65	10.41
9	C25 砼基础厚 300	m^3	10.8	32.03	21.23
10	C35 海工砼修复保护层厚 5cm	m^2	35	35	0
11	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	13.35	20.68	7.33
12	钢筋制安	t	2.262	1.36	-0.902
13	拆除钢筋混凝土排架柱（弃运 2km）	m^3		39	39
14	拆除砖混启闭房(弃运 2km)	m^3		27	27
5.2	**上游连接段**				
1	M10 砂浆勾缝	m^2	15	15	0
5.3	**下游连接段**				
1	土方开挖（就近堆放）	m^3	54.68	0	-54.68
2	土方回填(利用开挖料)	m^3	155.72	0	-155.72
3	拆除浆砌条石厚 300mm（就近堆放，利用）	m^3	18.12	0	-18.12
4	拆除浆砌条石挡墙（就近堆放，利用）	m^3	55.14	0	-55.14
5	级配碎石厚 300mm	m^3	23.56	0	-23.56

6	级配碎石厚 500mm	m^3	42.67	0	-42.67
7	平面钢模板	m^2	130.12	0	-130.12
8	C35 海工钢筋砼消力池厚 500mm	m^3	39.27	0	-39.27
9	C20 砼垫层厚 100mm	m^3	7.85	0	-7.85
10	C30 海工埋石砼挡墙厚 130cm(石方利用旧料)	m^3	106.27	0	-106.27
11	抛石海漫（利用旧料）	m^3 抛投方	189	189	0
12	钢筋制安	t	2	0	-2
13	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	10.46	0	-10.46
14	反滤包砂垫层	m^3	1.45	0	-1.45
15	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	4.36	0	-4.36
16	DN75PVC 排水管	m	15.98	0	-15.98
6	**东门塘水闸**				
6.1	**闸室段**				
1	角钢埋件除锈	m^2	1	1	0
2	平面钢模板	m^2	38	5	-33
3	C35 海工砼修复保护层厚 5cm	m^2	10	24.19	14.19
4	C35 海工钢筋砼闸墩	m^3	1.84	5.15	3.31
5	C35 海工钢筋砼胸墙厚 300	m^3	0.34	0.54	0.2
6	钢筋制安	t	0.826	0.56	-0.266
7	表面凿毛	m^2		4.84	4.84
6.2	**上游连接段**	m^3			
1	平面钢模板	m^2	10	10	0
2	C35 海工砼修复保护层厚 5cm	m^2	10	10	0
6.3	**下游连接段**				
1	清淤（弃运 3km）	m^3	50	50	0
7	**可湖水闸**				
7.1	**上游连接段**				
1	M10 砂浆勾缝	m^2	30	30	0
7.2	**启闭机房修补**				
1	平面钢模板	m^2	10	10	0
2	C35 海工砼修复保护层厚 5cm	m^2	10	10	0
8	**盐场 1#水闸**				
8.1	**闸室段**				
1	清除表土厚 30(弃运 2km)	m^3	18.72	0	-18.72
2	淤泥开挖(弃运 2km)	m^3	728.72	1019.83	291.11
3	土方开挖（就近堆放）	m^3	91.99	1429.96	1337.97
4	土方回填(利用开挖料)	m^3	359.08	2397.92	2038.84
5	拆除原干砌块石护坡厚 800mm（就近堆放，利用）	m^3	41.42	41.42	0
6	拆除原浆砌石防浪墙（就近堆放，利用）	m^3	8.58	8.58	0
7	平面钢模板	m^2	1770.46	1778.88	8.42
8	曲面钢模板	m^2	109.74	109.51	-0.23
9	C20 砼垫层厚 100	m^3	28.19	28.4	0.21

10	C35 海工钢筋砼闸墩	m^3	624.08	623.99	-0.09
11	C35 海工钢筋砼底板厚 100cm	m^3	328.56	319.17	-9.39
12	C35 海工钢筋砼胸墙厚 300	m^3	14.04	16.92	2.88
13	C35 海工砼交通桥厚 200	m^3	19.2	27.04	7.84
14	C35 海工砼交通桥纵梁厚 550	m^3	5.04	5.04	0
15	C35 海工砼检修桥厚 300	m^3	4.22	4.22	0
16	C35 海工钢筋砼闸门	m^3	39.68	27.92	-11.76
17	C35 海工二期砼	m^3	26.21	34.77	8.56
18	C35 海工钢筋砼刺墙厚 500	m^3	14.56	14.56	0
19	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	92.4	65.01	-27.39
20	条石栏杆	m	37	18.5	-18.5
21	钢筋制安	t	63.07	82.48	19.41
22	拆除原有混凝土翼墙（弃运 2km）	m^3	26.23	26.23	0
23	拆除原有混凝土护底厚 400(弃运 2km)	m^3	82.69	82.69	0
24	拆除原有钢筋混凝土闸墩厚 500(弃运 2km)	m^3	20.5	20.5	0
25	拆除原混凝土底板厚 500（弃运 2km）	m^3	55.25	55.25	0
26	拆除原混凝土防护墙（弃运 2km）	m^3	1.89	1.89	0
27	拆除原砖混启闭房(弃运 2km)	m^3	47.69	47.69	0
8.2	**上游连接段**				
1	淤泥开挖(弃运 2km)	m^3	1327.06	2288.24	961.18
2	土方开挖（就近堆放）	m^3	1041.12	1470.84	429.72
3	土方回填(利用开挖料)	m^3	483.64	794.15	310.51
4	平面钢模板	m^2	879.44	584.88	-294.56
5	C20 砼垫层厚 100mm	m^3	19.92	17.96	-1.96
6	C35 海工钢筋砼消力池厚 900mm	m^3	179.32	161.65	-17.67
7	碎石垫层厚 500mm	m^3	99.62	89.81	-9.81
8	C35 海工钢筋砼消力坎厚 700mm	m^3	16.88	16.82	-0.06
9	C30 海工埋石砼挡墙厚 220cm(石方利用旧料)	m^3	902.07	493.43	-408.64
10	挡墙碎石垫层厚 300mm	m^3	95.97	45.61	-50.36
11	抛石海漫（利用旧料）	m^3 抛投方	1284.39	1149.06	-135.33
12	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	102.85	65.34	-37.51
13	钢筋制安	t	7.25	7.24	-0.01
14	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	79.9	36.68	-43.22
15	反滤包砂垫层	m^3	6	5.06	-0.94
16	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	11.42	12.15	0.73
17	DN75PVC 排水管	m	229.6	119.33	-110.27
18	C30 海工砼防浪墙厚 60cm	m^3		7.62	7.62
8.3	**下游连接段**				
1	淤泥开挖(弃运 2km)	m^3	2682.44	2554.8	-127.64
2	土方开挖（就近堆放）	m^3	531.62	336.84	-194.78
3	土方回填(利用开挖料)	m^3	475.45	323.25	-152.2
4	平面钢模板	m^2	253.18	302.8	49.62
5	C20 砼垫层厚 100mm	m^3	19.92	17.96	-1.96

6	C35海工钢筋砼消力池厚900mm	m^3	179.32	161.65	-17.67
7	碎石垫层厚500mm	m^3	99.62	89.81	-9.81
8	C35海工钢筋砼消力坎厚700mm	m^3	16.88	16.82	-0.06
9	C30海工埋石砼挡墙厚165cm(石方利用旧料)	m^3	204.38	187.69	-16.69
10	挡墙碎石垫层厚300mm	m^3	37.4	29.21	-8.19
11	抛石海漫（利用旧料）	m^3抛投方	1284.39	1149.06	-135.33
12	松木桩基础处理（桩径150）	m^3	94.42	41.47	-52.95
13	钢筋制安	t	7.25	7.24	-0.01
14	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	92.9	19.32	-73.58
15	反滤包砂垫层	m^3	2.43	1.38	-1.05
16	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	4.63	3.3	-1.33
17	DN75PVC排水管	m	16.83	39	22.17
9	**盐场3#水闸**				
9.1	**闸室段**				
1	淤泥开挖(弃运2km)	m^3	887.32	1220.73	333.41
2	土方开挖（就近堆放）	m^3	1841.56	2681.21	839.65
3	土方回填(利用开挖料)	m^3	859.46	3238.55	2379.09
4	拆除原干砌块石护坡厚800mm（就近堆放利用）	m^3	41.42	0	-41.42
5	拆除原浆砌石防浪墙mm（就近堆放，利用）	m^3	32	0	-32
6	拆除原干砌块石护坡厚500mm（就近堆放，利用）	m^3	28.8	0	-28.8
7	平面钢模板	m^2	1548.772	1630.39	81.618
8	曲面钢模板	m^2	88.74	88.55	-0.19
9	C35海工钢筋砼闸墩	m^3	589.72	592.8	3.08
10	C35海工钢筋砼底板厚100cm	m^3	246.26	241.6	-4.66
11	C20砼垫层厚100mm	m^3	21.34	21.54	0.2
12	C35海工钢筋砼胸墙厚300mm	m^3	11	16.2	5.2
13	C35海工砼交通桥厚500mm	m^3	14.4	18	3.6
14	C35海工砼交通桥纵梁厚550mm	m^3	3.78	3.78	0
15	C35海工砼检修桥厚300mm	m^3	3.16	3.16	0
16	C35海工钢筋砼闸门	m^3	29.76	20.94	-8.82
17	C35海工钢筋砼刺墙厚500mm	m^3	14.56	14.56	0
18	C35海工二期砼	m^3	22.59	29.01	6.42
19	松木桩基础处理（桩径150）	m^3	82.9	39.27	-43.63
20	条石栏杆	m	28	14	-14
21	钢筋制安	t	53.779	83.29	29.511
22	拆除原浆砌石翼墙（就近堆放，利用）	m^3	11	11	0
23	拆除原有浆砌石护底厚400mm（就近堆放，利用）	m^3	20	20	0
24	拆除原有浆砌石闸墩厚700mm（就近堆放，利用）	m^3	110	110	0

25	拆除浆砌石底板厚 800mm（就近堆放，利用）	m^3	55	55	0
26	拆除原钢筋混凝土启闭梁（弃运 2km）	m^3	2	2	0
27	拆除原浆砌石防洪栏（就近堆放，利用）	m^3	19	19	0
9.2	**上游连接段**				
1	淤泥开挖(弃运 2km)	m^3	2148.46	1401.49	-746.97
2	土方开挖（就近堆放）	m^3	693.78	1543.53	849.75
3	土方回填(利用开挖料)	m^3	753.71	1642.45	888.74
4	平面钢模板	m^2	306.98	581.65	274.67
5	C20 砼垫层厚 100	m^3	13.01	11.13	-1.88
6	C35 海工钢筋砼消力池厚 900	m^3	117.07	100.15	-16.92
7	C35 海工钢筋砼消力坎厚 700	m^3	10.08	10.08	0
8	C30 海工埋石砼挡墙厚 170(石方利用旧料)	m^3	179.44	477.28	297.84
9	碎石垫层厚 500mm	m^3	65.04	55.64	-9.4
10	挡墙碎石垫层厚 300mm	m^3	35.31	38.11	2.8
11	抛石海漫（利用旧料）	m^3 抛投方	648	582.39	-65.61
12	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	76.94	60.06	-16.88
13	钢筋制安	t	4.6	4.47	-0.13
14	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	36.49	37.5	1.01
15	反滤包砂垫层	m^3	2.4	4.01	1.61
16	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	4.56	9.63	5.07
17	DN75PVC 排水管	m	31.35	96.25	64.9
	C30 海工砼防浪墙厚 60cm	m^3		7.2	7.2
9.3	**下游连接段**				
1	淤泥开挖(弃运 2km)	m^3	1682.2	1068.88	-613.32
2	土方开挖（就近堆放）	m^3	523.99	646.55	122.56
3	土方回填(利用开挖料)	m^3	203.84	708.55	504.71
4	平面钢模板	m^2	209.821	294.27	84.449
5	C20 砼垫层厚 100	m^3	13.01	11.13	-1.88
6	C30 海工埋石砼挡墙厚 165(石方利用旧料)	m^3	179.44	190.31	10.87
7	挡墙碎石垫层厚 300mm	m^3	27.39	30.47	3.08
8	C35 海工钢筋砼消力池厚 900mm	m^3	117.07	100.15	-16.92
9	C35 海工钢筋砼消力坎厚 700mm	m^3	10.08	10.08	0
10	碎石垫层厚 500mm	m^3	65.04	55.64	-9.4
11	抛石海漫（利用旧料）	m^3 抛投方	648	582.39	-65.61
12	松木桩基础处理（桩径 150）	m^3	72.09	49.94	-22.15
13	钢筋制安	t	7.6	4.466	-3.134
14	伸缩缝（沥青杉木板）	m^2	36.49	20.51	-15.98
15	反滤包砂垫层	m^3	2.4	2.68	0.28
16	反滤包土工布（200g/m^2）	m^2	4.56	6.42	1.86
17	DN75PVC 排水管	m	31.35	43.17	11.82
10	**水闸机电设备基础设施**				
1	路灯电缆工井 1000*1000*1400	座	205	0	-205
2	动力电缆工井 1000*1000*1400	座	20	5	-15

3	水泥电杆 12M/Φ190	根	13	0	-13
4	电缆工井圆井盖重型 Φ700	套	20	5	-15
三	**工程安全监测点**				
1	**白水围垦海堤**				
1	观测墩	m^3	1.08	1.3	0.22
2	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	14.4	17.28	2.88
3	钢筋制作与安装	t	0.104	0.14	0.036
4	观测墩内部材料	套	10	12	2
2	**盐场海堤**				
1	观测墩	m^3	0.972	3.24	2.268
2	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	12.96	43.2	30.24
3	钢筋制作与安装	t	0.094	0.36	0.266
4	观测墩内部材料	套	9	30	21
3	**濂澳海堤**				
1	观测墩	m^3	0.972		
2	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	12.96		
3	钢筋制作与安装	t	0.094		
4	观测墩内部材料	套	9		
4	**大塘海堤**				
1	观测墩	m^3	0.972	3.24	2.268
2	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	12.96	43.2	30.24
3	钢筋制作与安装	t	0.094	0.36	0.266
4	观测墩内部材料	套	9	30	21
5	**濂澳南岸纳潮闸**				
1	水位观测	个	2		
2	观测墩	m^3	1.08		
3	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	14.4		
4	钢筋制作与安装	t	0.104		
5	观测墩内部材料	套	10		
6	**大塘 1#水闸**				
1	水位观测	个	2	2	0
2	观测墩	m^3	1.08	1.3	0.22
3	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	14.4	17.28	2.88
4	钢筋制作与安装	t	0.104	0.104	0
5	观测墩内部材料	套	10	10	0
7	**大塘 2#水闸**				
1	水位观测	个	2	2	0
2	观测墩	m^3	1.08	1.3	0.22
3	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	14.4	17.28	2.88
4	钢筋制作与安装	t	0.104	0.14	0.036
5	观测墩内部材料	套	10	10	0
8	**大塘 3#水闸**				
1	水位观测	个	2	0	
2	观测墩	m^3	1.08	0	

3	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	14.4	0	
4	钢筋制作与安装	t	0.104	0	
5	观测墩内部材料	套	10	0	
9	**鉴江挡潮排涝闸**				
1	水位观测	个	2	2	0
2	观测墩	m^3	1.296	1.51	0.214
3	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	17.28	20.16	2.88
4	钢筋制作与安装	t	0.125	0.17	0.045
5	观测墩内部材料	套	12	12	0
10	**东门塘水闸**				
1	水位观测	个	2	2	0
2	观测墩	m^3	1.08	1.3	0.22
3	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	14.4	17.28	2.88
4	钢筋制作与安装	t	0.104	0.14	0.036
5	观测墩内部材料	套	10	10	0
11	**可湖水闸**				
1	水位观测	个	2	2	0
2	观测墩	m^3	1.728	1.94	0.212
3	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	23.04	25.92	2.88
4	钢筋制作与安装	t	0.166	0.22	0.054
5	观测墩内部材料	套	16	16	0
12	**盐场 1#水闸**				
1	水位观测	个	2	2	0
2	观测墩	m^3	1.728	1.94	0.212
3	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	23.04	25.92	2.88
4	钢筋制作与安装	t	0.166	0.22	0.054
5	观测墩内部材料	套	16	16	0
13	**盐场 3#水闸**				
1	水位观测	个	2	2	0
2	观测墩	m^3	1.512	1.73	0.218
3	普通标准钢模板 一般部位 制作	m^2	20.16	23.04	2.88
4	钢筋制作与安装	t	0.146	0.19	0.044
5	观测墩内部材料	套	14	14	0

水利合同工程主要完成工程数量对比表（清单外）

序号	工程或费用名称	单位	合同工程量	实际工程量	增减工程量
第一部分	建筑工程	元			
一	海堤工程				
1	白水围垦海堤				
(1)	运剩余条石到盐场海堤(25km)	m^3成品码方	0	1801:824	1801.824
3	濂澳海堤				
(1)	背海护坡清除杂草，外运 3km	m^2	0	2907.44	2907.44

4	大塘海堤				
(1)	背海护坡清除杂草，外运 3km	m^2	0	13652.21	13652.21
(2)	C20 素砼垫层厚 100（箱涵底）	m^3	1.19		-1.19
二	水闸工程				
1	濠澳南岸纳潮闸				
1.1	闸室段				
(1)	不锈钢栏杆(详 22J403-1-B1/2-7)	m			
(2)	钢管脚手架 满堂	m^3			
(3)	651 型橡胶止水带	延长米			
2	**大塘 1#水闸**				
2.1	**闸室段**				
(1)	浆砌条石防浪墙	m^3	0	5.83	5.83
(2)	植筋 Φ14，深度 40cm	个	0	24	24
(3)	植筋 Φ14，深度 50cm	个	0	30	30
(4)	植筋 Φ20，深度 50cm	个	0	120	120
(5)	5cm 厚花岗岩贴面	m^2	0	1.92	1.92
3	**大塘 2#水闸**				
3.1	**闸室段**				
(1)	浆砌条石防浪墙	m^3	0	8.64	8.64
(2)	植筋 Φ14，深度 40cm	个	0	40	40
(3)	植筋 Φ14，深度 50cm	个	0	30	30
(4)	植筋 Φ20，深度 50cm	个	0	120	120
(5)	5cm 厚花岗岩贴面	m^2	0	3.27	3.27
3.2	**上游连接段**	m^3			
(1)	651 型橡胶止水带	延长米	0	5.64	5.64
3.3	**下游连接段**				
(1)	651 型橡胶止水带	延长米	0	5.64	5.64
4	**大塘 3#水闸**				
4.1	**闸室段**				
(1)	浆砌条石防浪墙	m^3			
(2)	植筋 Φ14，深度 40cm	个			
(3)	植筋 Φ14，深度 50cm	个			
(4)	植筋 Φ20，深度 50cm	个			
(5)	5cm 厚花岗岩贴面	m^2			
4.2	**上游连接段**	m^3			
(1)	651 型橡胶止水带	延长米			
(2)	钢管脚手架 满堂	m^3			
6	**东门塘水闸**				

6.1	闸室段				
(1)	植筋φ14，深度40cm	个	0	36	36
(2)	植筋φ14，深度50cm	个	0	12	12
(3)	植筋φ20，深度50cm	个	0	72	72
8	盐场1#水闸				
8.1	闸室段				
(1)	不锈钢栏杆(详22J403-1-B1/2-7)	m	0	38.7	38.7
(2)	钢管脚手架 满堂	m^3	0	838.2	838.2
(3)	651型橡胶止水带	延长米	0	67.08	67.08
8.2	上游连接段				
(1)	不锈钢栏杆(详22J403-1-B1/2-7)	m	0	29	29
9	盐场3#水闸				
9.1	闸室段				
(1)	不锈钢栏杆(详22J403-1-B1/2-7)	m	0	30	30
(2)	钢管脚手架 满堂	m^3	0	790.87	790.87
(3)	651型橡胶止水带	延长米	0	64.68	64.68
9.2	上游连接段				
(1)	不锈钢栏杆(详22J403-1-B1/2-7)	m	0	22	22

房建合同工程完成主要工程数量对比表（清单内）

序号	项目名称	计量单位	合同工程量	实际工程量	增减工程量
单体建筑					
大塘水闸1#					
1	砌块墙	m3	21.467	21.408	-0.06
2	砌筑超高增加费	m3	5.366	5.228	-0.14
3	垫层	m3	2.992	2.992	0.00
4	独立基础	m3	12.050	12.050	0.00
5	基础梁	m3	0.514	0.514	0.00
6	矩形柱	m3	25.553	25.553	0.00
7	有梁板	m3	12.262	14.669	2.41
8	有梁板	m3	8.436	5.653	-2.78
9	矩形梁	m3	0.160	0.632	0.47
10	直形楼梯	m2	17.407	17.407	0.00
11	雨篷、悬挑板、阳台板	m3	0.893	0.893	0.00
12	天沟（檐沟）、挑檐板	m3	1.664	1.274	-0.39
13	栏板	m3	2.753	2.753	0.00
14	栏板	m3	2.872	2.872	0.00
15	圈梁	m3	1.328	1.386	0.06
16	过梁	m3	0.183	0.183	0.00
17	其他构件	m3	0.260	0.260	0.00
18	现浇构件钢筋	t	0.134	0.201	0.07

19	现浇构件钢筋	t	2.972	3.076	0.10
20	现浇构件钢筋	t	2.048	2.130	0.08
21	现浇构件钢筋	t	0.409	0.679	0.27
22	现浇构件钢筋	t	0.007	0.007	0.00
23	现浇构件钢筋	t	0.415	0.595	0.18
24	现浇构件钢筋	t	1.589	1.610	0.02
25	现浇构件钢筋	t	2.070	2.020	-0.05
26	现浇构件钢筋	t	1.840	1.812	-0.03
27	电渣压力焊接	个	108.000	108.000	0.00
28	电渣压力焊接	个	84.000	84.000	0.00
29	机械连接	个	12.000	12.000	0.00
30	石材楼地面	m2	44.064	47.664	3.60
31	隔离层	m2	44.064	47.664	3.60
32	屋面卷材防水	m2	47.664	47.664	0.00
33	平面砂浆找平层	m2	44.064	47.664	3.60
34	垫层	m3	1.322	1.322	0.00
35	保温隔热屋面	m2	44.064	44.064	0.00
	檐沟				
36	平面砂浆找平层	m2	4.770	9.856	5.09
37	屋面卷材防水	m2	23.250	30.085	6.84
38	隔离层	m2	4.770	9.856	5.09
39	水泥砂浆楼地面	m2	4.770	9.856	5.09
40	墙面一般抹灰	m2	18.480	30.085	11.61
	雨蓬				0.00
41	屋面刚性防水	m2	12.060	12.060	0.00
42	砌块墙钢丝网加固	m2	201.806	488.096	286.29
	楼梯间、启闭机室				
43	垫层	m3	1.983	1.983	0.00
44	平面砂浆找平层	m2	37.125	37.125	0.00
45	块料楼地面	m2	24.297	24.297	0.00
46	块料楼地面	m2	12.243	12.243	0.00
47	块料踢脚线	m2	4.776	4.776	0.00
48	楼（地）面涂膜防水	m2	48.158	59.972	11.81
	设备间				
49	垫层	m3	1.026	1.026	0.00
50	平面砂浆找平层	m2	12.828	12.828	0.00
51	现浇水磨石楼地面	m2	12.828	12.828	0.00
52	楼（地）面涂膜防水	m2	16.872	20.844	3.97
53	立面砂浆找平层	m2	153.362	153.362	0.00
54	抹灰面油漆涂料	m2	153.362	153.362	0.00
	设备间：参 23J909 内 28D/7-39				
55	立面砂浆找平层	m2	39.067	39.067	0.00
56	墙面装饰板	m2	39.067	39.067	0.00
57	立面砂浆找平层	m2	254.668	281.774	27.11

58	立面砂浆找平层	m2	22.640	22.640	0.00
59	抹灰面油漆涂料	m2	280.618	281.774	1.16
60	抹灰面油漆涂料	m2	22.640	22.640	0.00
61	天棚抹灰	m2	80.285	85.493	5.21
62	抹灰面油漆涂料	m2	80.285	85.493	5.21
63	天棚吊顶	m2	12.303	12.303	0.00
	天棚抹灰	m2		20.525	20.53
64	天棚抹灰	m2	20.525	20.525	0.00
65	抹灰面油漆涂料	m2	20.525	20.525	0.00
66	钢质防火门	m2	4.410	4.410	0.00
67	金属（塑钢）门	m2	3.150	3.150	0.00
68	金属（塑钢、断桥）窗	m2	18.000	18.000	0.00
69	金属格栅窗	m2	18.000	18.000	0.00
70	金属扶手、栏杆、栏板	m	16.450	16.450	0.00
71	预埋铁件	t	0.132	0.189	0.06
大塘水闸 2#					
72	砌块墙	m3	21.467	21.408	-0.06
73	砌筑超高增加费	m3	5.366	5.228	-0.14
74	垫层	m3	2.992	2.992	0.00
75	独立基础	m3	12.050	12.050	0.00
76	基础梁	m3	0.514	0.514	0.00
77	矩形柱	m3	25.553	25.553	0.00
78	有梁板	m3	12.262	14.669	2.41
79	有梁板	m3	8.436	5.653	-2.78
80	矩形梁	m3	0.160	0.632	0.47
81	直形楼梯	m2	17.407	17.407	0.00
82	雨篷、悬挑板、阳台板	m3	0.893	0.893	0.00
83	天沟（檐沟）、挑檐板	m3	1.664	1.274	-0.39
84	栏板	m3	2.753	2.753	0.00
85	栏板	m3	2.872	2.872	0.00
86	圈梁	m3	1.328	1.386	0.06
87	过梁	m3	0.183	0.183	0.00
88	其他构件	m3	0.260	0.260	0.00
89	现浇构件钢筋	t	0.134	0.201	0.07
90	现浇构件钢筋	t	2.972	3.076	0.10
91	现浇构件钢筋	t	2.048	2.130	0.08
92	现浇构件钢筋	t	0.409	0.679	0.27
93	现浇构件钢筋	t	0.007	0.007	0.00
94	现浇构件钢筋	t	0.415	0.595	0.18
95	现浇构件钢筋	t	1.589	1.610	0.02
96	现浇构件钢筋	t	2.070	2.020	-0.05
97	现浇构件钢筋	t	1.840	1.812	-0.03
98	电渣压力焊接	个	108.000	108.000	0.00
99	电渣压力焊接	个	84.000	84.000	0.00

100	机械连接	个	12.000	12.000	0.00
	不上人屋面				
101	石材楼地面	m2	44.064	47.664	3.60
102	隔离层	m2	44.064	47.664	3.60
103	屋面卷材防水	m2	47.664	47.664	0.00
104	平面砂浆找平层	m2	44.064	47.664	3.60
105	垫层	m3	1.322	1.322	0.00
106	保温隔热屋面	m2	44.064	44.064	0.00
	檐沟				
107	平面砂浆找平层	m2	4.770	9.856	5.09
108	屋面卷材防水	m2	23.250	30.085	6.84
109	隔离层	m2	4.770	9.856	5.09
110	水泥砂浆楼地面	m2	4.770	9.856	5.09
111	墙面一般抹灰	m2	18.480	30.085	11.61
	雨蓬				
112	屋面刚性防水	m2	12.060	12.060	0.00
113	砌块墙钢丝网加固	m2	201.806	488.096	286.29
	楼梯间、启闭机室				
114	垫层	m3	1.983	1.983	0.00
115	平面砂浆找平层	m2	37.125	37.125	0.00
116	块料楼地面	m2	24.297	24.297	0.00
117	块料楼地面	m2	12.243	12.243	0.00
118	块料踢脚线	m2	4.776	4.776	0.00
119	楼（地）面涂膜防水	m2	48.158	59.972	11.81
	设备间				
120	垫层	m3	1.026	1.026	0.00
121	平面砂浆找平层	m2	12.828	12.828	0.00
122	现浇水磨石楼地面	m2	12.828	12.828	0.00
123	楼（地）面涂膜防水	m2	16.872	20.844	3.97
124	立面砂浆找平层	m2	153.362	153.362	0.00
125	抹灰面油漆涂料	m2	153.362	153.362	0.00
	设备间：参23J909内28D/7-39				
126	立面砂浆找平层	m2	39.067	39.067	0.00
127	墙面装饰板	m2	39.067	39.067	0.00
128	立面砂浆找平层	m2	254.668	281.774	27.11
129	立面砂浆找平层	m2	22.640	22.640	0.00
130	抹灰面油漆涂料	m2	280.618	281.774	1.16
131	抹灰面油漆涂料	m2	22.640	22.640	0.00
132	天棚抹灰	m2	80.285	85.493	5.21
133	抹灰面油漆涂料	m2	80.285	85.493	5.21
	设备间：参23J909棚81/8-14				
134	天棚吊顶	m2	12.303	12.303	0.00
	檐沟板底、雨蓬板底室外天棚				
	天棚抹灰	m2		20.525	20.53

135	天棚抹灰	m2	20.525	20.525	0.00
136	抹灰面油漆涂料	m2	20.525	20.525	0.00
137	钢质防火门	m2	4.410	4.410	0.00
138	金属（塑钢）门	m2	3.150	3.150	0.00
139	金属（塑钢、断桥）窗	m2	18.000	18.000	0.00
140	金属格栅窗	m2	18.000	18.000	0.00
141	金属扶手、栏杆、栏板	m	16.450	16.450	0.00
142	预埋铁件	t	0.132	0.189	0.06
鉴江挡潮排涝闸					
285	砌块墙	m3	21.112	21.112	0.00
286	垫层	m3	2.023	2.023	0.00
287	独立基础	m3	7.475	7.475	0.00
288	基础梁	m3	0.590	0.590	0.00
289	矩形柱	m3	17.205	17.205	0.00
290	有梁板	m3	14.323	14.413	0.09
291	有梁板	m3	11.049	11.049	0.00
292	直形楼梯	m2	7.475	7.475	0.00
293	雨篷、悬挑板、阳台板	m3	0.174	0.178	0.00
294	天沟（檐沟）、挑檐板	m3	1.525	1.452	-0.07
295	栏板	m3	3.282	3.282	0.00
296	栏板	m3	1.795	3.034	1.24
297	圈梁	m3	1.790	1.790	0.00
298	圈梁	m3	0.096	0.096	0.00
299	过梁	m3	0.261	0.261	0.00
300	其他构件	m3	0.203	0.203	0.00
301	现浇构件钢筋	t	0.146	0.208	0.06
302	现浇构件钢筋	t	2.576	2.605	0.03
303	现浇构件钢筋	t	2.406	2.460	0.05
304	现浇构件钢筋	t	0.323	0.323	0.00
305	现浇构件钢筋	t	0.077	0.081	0.00
306	现浇构件钢筋	t	0.406	0.401	-0.01
307	现浇构件钢筋	t	1.878	1.965	0.09
308	现浇构件钢筋	t	1.675	1.642	-0.03
309	现浇构件钢筋	t	1.826	1.796	-0.03
310	电渣压力焊接	个	96.000	96.000	0.00
311	电渣压力焊接	个	72.000	72.000	0.00
312	机械连接	个	8.000	8.000	0.00
313	石材楼地面	m2	43.750	65.731	21.98
314	隔离层	m2	43.750	65.731	21.98
315	屋面卷材防水	m2	53.671	65.731	12.06
316	平面砂浆找平层	m2	43.750	65.731	21.98
317	垫层	m3	1.313	1.491	0.18
318	保温隔热屋面	m2	43.750	49.690	5.94
	檐沟				

319	平面砂浆找平层	m2	5.940	12.200	6.26
320	屋面卷材防水	m2	28.815	37.240	8.43
321	隔离层	m2	5.940	12.200	6.26
322	水泥砂浆楼地面	m2	5.940	12.200	6.26
323	墙面一般抹灰	m2	22.875	25.041	2.17
	雨蓬				
324	屋面刚性防水	m2	7.390	7.390	0.00
325	砌块墙钢丝网加固	m2	120.539	398.141	277.60
326	垫层	m3	1.790	1.790	0.00
327	平面砂浆找平层	m2	43.205	43.205	0.00
328	块料楼地面	m2	20.825	20.825	0.00
329	块料楼地面	m2	22.380	22.380	0.00
330	块料踢脚线	m2	5.328	5.328	0.00
331	楼（地）面涂膜防水	m2	56.165	69.125	12.96
	设备间				
332	垫层	m3	1.173	1.173	0.00
333	平面砂浆找平层	m2	14.663	14.663	0.00
334	现浇水磨石楼地面	m2	14.663	14.663	0.00
335	楼（地）面涂膜防水	m2	19.463	24.263	4.80
336	立面砂浆找平层	m2	126.435	126.435	0.00
337	抹灰面油漆涂料	m2	126.435	126.435	0.00
	设备间：参 23J909 内 28D/7-39				
338	立面砂浆找平层	m2	46.089	46.089	0.00
339	墙面装饰板	m2	46.089	46.089	0.00
340	立面砂浆找平层	m2	277.602	277.602	0.00
341	立面砂浆找平层	m2	23.446	23.446	0.00
342	抹灰面油漆涂料	m2	277.602	277.602	0.00
343	抹灰面油漆涂料	m2	23.446	23.446	0.00
344	天棚抹灰	m2	117.949	117.949	0.00
345	抹灰面油漆涂料	m2	117.949	117.949	0.00
	设备间：参 23J909 棚 81/8-14				
346	天棚吊顶	m2	13.230	13.230	0.00
	檐沟板底、雨蓬板底室外天棚				
347	天棚抹灰	m2	16.188	16.188	0.00
348	抹灰面油漆涂料	m2	16.188	16.188	0.00
349	钢质防火门	m2	5.040	5.040	0.00
350	金属（塑钢、断桥）窗	m2	14.280	14.280	0.00
351	金属格栅窗	m2	14.280	14.280	0.00
352	金属扶手、栏杆、栏板	m	51.660	51.660	0.00
353	金属扶手、栏杆、栏板	m	6.243	6.243	0.00
354	预埋铁件	t	0.290	0.463	0.17
	盐场水闸 1#				
355	砌块墙	m3	42.376	42.200	-0.18
356	砌筑超高增加费	m3	28.335	27.912	-0.42

357	垫层	m3	2.218	2.218	0.00
358	独立基础	m3	9.290	9.290	0.00
359	矩形柱	m3	38.518	38.518	0.00
360	有梁板	m3	37.790	37.452	-0.34
361	有梁板	m3	27.394	27.394	0.00
362	矩形梁	m3	0.188	0.566	0.38
363	直形楼梯	m2	23.956	28.103	4.15
364	雨篷、悬挑板、阳台板	m3	0.389	0.389	0.00
365	天沟（檐沟）、挑檐板	m3	2.655	2.655	0.00
366	栏板	m3	4.496	4.496	0.00
367	栏板	m3	4.819	4.819	0.00
368	圈梁	m3	3.263	3.393	0.13
369	过梁	m3	0.762	0.762	0.00
370	其他构件	m3	0.646	0.646	0.00
371	现浇构件钢筋	t	0.316	0.415	0.10
372	现浇构件钢筋	t	4.086	4.111	0.02
373	现浇构件钢筋	t	6.441	6.557	0.12
374	现浇构件钢筋	t	0.731	0.700	-0.03
375	现浇构件钢筋	t	0.066	0.112	0.05
376	现浇构件钢筋	t	0.469	0.473	0.00
377	现浇构件钢筋	t	2.119	2.353	0.23
378	现浇构件钢筋	t	2.940	3.028	0.09
379	现浇构件钢筋	t	1.753	1.733	-0.02
380	现浇构件钢筋	t	4.651	4.308	-0.34
381	电渣压力焊接	个	182.000	182.000	0.00
382	电渣压力焊接	个	22.000	22.000	0.00
383	机械连接	个	36.000	36.000	0.00
384	机械连接	个	46.000	38.000	-8.00
385	石材楼地面	m2	117.220	154.814	37.59
386	隔离层	m2	117.220	154.814	37.59
387	屋面卷材防水	m2	132.472	154.814	22.34
388	平面砂浆找平层	m2	117.220	154.814	37.59
389	垫层	m3	3.517	3.830	0.31
390	保温隔热屋面	m2	117.220	127.682	10.46
	檐沟				
391	平面砂浆找平层	m2	21.240	21.240	0.00
392	屋面卷材防水	m2	61.065	64.835	3.77
393	隔离层	m2	21.240	21.240	0.00
394	水泥砂浆楼地面	m2	21.240	21.240	0.00
395	墙面一般抹灰	m2	39.825	43.595	3.77
396	屋面刚性防水	m2	13.565	13.565	0.00
397	砌块墙钢丝网加固	m2	290.261	839.095	548.83
	楼梯间、启闭机室				
398	垫层	m3	1.955	1.955	0.00

399	平面砂浆找平层	m2	115.306	115.306	0.00
400	块料楼地面	m2	24.297	90.864	66.57
401	块料楼地面	m2	24.442	24.442	0.00
402	块料踢脚线	m2	8.724	8.724	0.00
403	楼（地）面涂膜防水	m2	137.096	158.704	21.61
404	垫层	m3	1.085	1.085	0.00
405	平面砂浆找平层	m2	13.560	13.560	0.00
406	现浇水磨石楼地面	m2	13.560	13.560	0.00
407	楼（地）面涂膜防水	m2	18.072	22.584	4.51
408	立面砂浆找平层	m2	290.751	290.751	0.00
409	抹灰面油漆涂料	m2	290.751	290.751	0.00
410	立面砂浆找平层	m2	30.928	30.928	0.00
411	墙面装饰板	m2	30.928	30.928	0.00
412	立面砂浆找平层	m2	543.973	543.973	0.00
413	立面砂浆找平层	m2	71.334	71.334	0.00
414	抹灰面油漆涂料	m2	543.973	543.973	0.00
415	抹灰面油漆涂料	m2	71.334	71.334	0.00
416	天棚抹灰	m2	356.277	356.277	0.00
417	抹灰面油漆涂料	m2	356.277	356.277	0.00
	设备间：参 23J909 棚 81/8-14				
418	天棚吊顶	m2	13.560	13.560	0.00
	檐沟板底、雨蓬板底室外天棚				
419	天棚抹灰	m2	28.914	28.914	0.00
420	抹灰面油漆涂料	m2	28.914	28.914	0.00
421	钢质防火门	m2	5.040	5.040	0.00
422	金属（塑钢）门	m2	5.250	5.250	0.00
423	金属（塑钢、断桥）窗	m2	22.800	22.800	0.00
424	金属格栅窗	m2	22.800	22.800	0.00
425	金属扶手、栏杆、栏板	m	113.825	115.260	1.44
426	预埋铁件	t	0.911	0.922	0.01
	盐场水闸 3#				
427	砌块墙	m3	41.154	41.024	-0.13
428	砌筑超高增加费	m3	42.591	42.008	-0.58
429	垫层	m3	2.218	2.218	0.00
430	独立基础	m3	9.290	9.290	0.00
431	矩形柱	m3	40.589	40.589	0.00
432	有梁板	m3	30.569	30.481	-0.09
433	有梁板	m3	22.023	22.023	0.00
434	矩形梁	m3	0.188	0.566	0.38
435	直形楼梯	m2	23.956	28.103	4.15
436	雨蓬、悬挑板、阳台板	m3	0.389	0.389	0.00
437	天沟（檐沟）、挑檐板	m3	2.205	2.205	0.00
438	栏板	m3	3.956	3.956	0.00
439	栏板	m3	4.068	4.068	0.00

440	圈梁	m3	2.639	2.763	0.12
441	过梁	m3	0.642	0.642	0.00
442	其他构件	m3	0.526	0.526	0.00
443	现浇构件钢筋	t	0.281	0.377	0.10
444	现浇构件钢筋	t	3.851	3.828	-0.02
445	现浇构件钢筋	t	5.664	5.833	0.17
446	现浇构件钢筋	t	0.564	0.597	0.03
447	现浇构件钢筋	t	0.058	0.104	0.05
448	现浇构件钢筋	t	0.485	0.489	0.00
449	现浇构件钢筋	t	2.172	2.404	0.23
450	现浇构件钢筋	t	3.057	3.323	0.27
451	现浇构件钢筋	t	1.064	1.130	0.07
452	现浇构件钢筋	t	3.717	3.281	-0.44
453	电渣压力焊接	个	182.000	182.000	0.00
454	电渣压力焊接	个	47.000	47.000	0.00
455	机械连接	个	16.000	20.000	4.00
456	机械连接	个	30.000	22.000	-8.00
457	石材楼地面	m2	94.280	123.164	28.88
458	隔离层	m2	94.280	123.164	28.88
459	屋面卷材防水	m2	106.832	123.164	16.33
460	平面砂浆找平层	m2	94.280	123.164	28.88
461	垫层	m3	2.828	3.088	0.26
462	保温隔热屋面	m2	94.280	102.932	8.65
	檐沟				
463	平面砂浆找平层	m2	21.240	17.640	-3.60
464	屋面卷材防水	m2	48.875	53.846	4.97
465	隔离层	m2	17.000	17.640	0.64
466	水泥砂浆楼地面	m2	17.000	17.640	0.64
467	墙面一般抹灰	m2	31.875	36.206	4.33
	雨蓬				0.00
468	屋面刚性防水	m2	13.565	13.565	0.00
469	砌块墙钢丝网加固	m2	194.286	811.220	616.93
	楼梯间、启闭机室				
470	垫层	m3	1.955	1.955	0.00
471	平面砂浆找平层	m2	104.819	92.356	-12.46
472	块料楼地面	m2	24.297	67.914	43.62
473	块料楼地面	m2	24.442	24.442	0.00
474	块料踢脚线	m2	8.724	7.644	-1.08
475	楼（地）面涂膜防水	m2	137.096	130.429	-6.67
	设备间				
476	垫层	m3	1.085	1.085	0.00
477	平面砂浆找平层	m2	13.560	13.560	0.00
478	现浇水磨石楼地面	m2	13.560	13.560	0.00

479	楼（地）面涂膜防水	m2	18.072	22.584	4.51
480	立面砂浆找平层	m2	274.673	274.673	0.00
481	抹灰面油漆涂料	m2	274.673	274.673	0.00
	设备间：参 23J909 内 28D/7-39				
482	立面砂浆找平层	m2	30.928	30.928	0.00
483	墙面装饰板	m2	30.928	30.928	0.00
484	立面砂浆找平层	m2	500.725	507.146	6.42
485	立面砂浆找平层	m2	79.644	79.014	-0.63
486	抹灰面油漆涂料	m2	500.725	507.146	6.42
487	抹灰面油漆涂料	m2	79.644	79.014	-0.63
488	天棚抹灰	m2	278.751	278.751	0.00
489	抹灰面油漆涂料	m2	278.751	278.751	0.00
	设备间：参 23J909 棚 81/8-14				
490	天棚吊顶	m2	13.560	13.560	0.00
	檐沟板底、雨蓬板底室外天棚				
491	天棚抹灰	m2	27.564	27.564	0.00
492	抹灰面油漆涂料	m2	27.564	27.564	0.00
493	钢质防火门	m2	5.040	5.040	0.00
494	金属（塑钢）门	m2	5.250	5.250	0.00
495	金属（塑钢、断桥）窗	m2	18.800	18.800	0.00
496	金属格栅窗	m2	18.800	18.800	0.00
	其他装饰工程				
497	金属扶手、栏杆、栏板	m	114.687	116.515	1.83
498	预埋铁件	t	0.917	0.932	0.02
499	配电箱	台	7.000	5.000	-2.00
500	电力电缆	m	135.000	99.700	-35.30
501	荧光灯	套	36.000	28.000	-8.00
502	普通灯具	套	17.000	13.000	-4.00
503	荧光灯	套	49.000	37.000	-12.00
504	普通灯具	套	30.000	22.000	-8.00
505	插座	个	95.000	71.000	-24.00
506	照明开关	个	11.000	9.000	-2.00
507	照明开关	个	7.000	5.000	-2.00
508	照明开关	个	30.000	22.000	-8.00
509	配线	m	2010.570	2016.600	6.03
510	配线	m	1273.360	833.220	-440.14
511	配管	m	649.190	600.090	-49.10
512	配管	m	408.120	259.540	-148.58
513	接线盒	个	146.000	110.000	-36.00
514	接线盒	个	132.000	100.000	-32.00

房建合同工程完成主要工程数量对比表（清单外）

序号	项目名称	计量单位	合同工程量	实际工程量	增减工程量
	单体建筑				

大塘水闸 1#					
屋面工程					
1	屋面泛水	m	0	24.640	24.640
2	水簸箕	个	0	1.000	1.000
3	屋面变形缝	m	0	14.688	14.688
4	屋面变形缝	m	0	8.592	8.592
	楼梯间、启闭机室				
5	块料楼梯面层	m2	0	17.407	17.407
6	立面砂浆找平层	m2	0	39.067	39.067
7	墙面装饰板	m2	0	39.067	39.067
8	墙面涂膜防水	m2	0	304.414	304.414
9	附框	m	0	42.000	42.000
10	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
11	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
12	防止动物板	套	0	1.000	1.000
13	金属扶手、栏杆、栏板	m	0	7.200	7.200
大塘水闸 2#					
14	屋面泛水	m	0	24.640	24.640
15	水簸箕	个	0	1.000	1.000
16	屋面变形缝	m	0	14.688	14.688
17	屋面变形缝	m	0	8.592	8.592
18	块料楼梯面层	m2	0	17.407	17.407
19	立面砂浆找平层	m2	0	39.067	39.067
20	墙面装饰板	m2	0	39.067	39.067
21	墙面涂膜防水	m2	0	304.414	304.414
22	附框	m	0	42.000	42.000
23	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
24	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
25	防止动物板	套	0	1.000	1.000
26	金属扶手、栏杆、栏板	m	0	7.200	7.200
鉴江挡潮排涝闸					
27	屋面泛水	m	0	46.400	46.400
28	水簸箕	个	0	1.000	1.000
29	屋面变形缝	m	0	21.910	21.910
30	屋面变形缝	m	0	9.048	9.048
	楼梯间、启闭机室				
31	块料楼梯面层	m2	0	7.475	7.475
32	立面砂浆找平层	m2	0	46.089	46.089
33	墙面装饰板	m2	0	46.089	46.089
34	墙面涂膜防水	m2	0	277.602	277.602
35	附框	m	0	40.600	40.600
36	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
37	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
38	防止动物板	套	0	1.000	1.000

盐场水闸 1#					
39	屋面泛水	m	0	68.140	68.140
40	水簸箕	个	0	1.000	1.000
41	屋面变形缝	m	0	51.605	51.605
42	屋面变形缝	m	0	13.287	13.287
	楼梯间、启闭机室				
43	块料楼梯面层	m2	0	28.103	28.103
	设备间：参 23J909 内 28D/7-39				
44	立面砂浆找平层	m2	0	30.928	30.928
45	墙面装饰板	m2	0	30.928	30.928
46	墙面涂膜防水	m2	0	543.973	543.973
47	附框	m	0	89.600	89.600
48	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
49	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
50	防止动物板	套	0	1.000	1.000
盐场水闸 3#					
51	屋面泛水	m	0	59.140	59.140
52	水簸箕	个	0	1.000	1.000
53	屋面变形缝	m	0	41.055	41.055
54	屋面变形缝	m	0	11.532	11.532
	楼梯间、启闭机室				
55	块料楼梯面层	m2	0	28.103	28.103
56	立面砂浆找平层	m2	0	30.928	30.928
57	墙面装饰板	m2	0	30.928	30.928
58	墙面涂膜防水	m2	0	507.146	507.146
59	附框	m	0	73.600	73.600
60	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
61	上人孔盖板	座	0	1.000	1.000
62	防止动物板	套	0	1.000	1.000
63	设备基础	m3	0	0.360	0.360
64	预埋铁件	t	0	0.104	0.104
65	电力电缆	m	0	15.000	15.000
66	电力电缆头	个	0	10.000	10.000
67	电力电缆头	个	0	20.000	20.000
68	电力电缆头	个	0	10.000	10.000
69	自动投入装置	系统/套	0	6.000	6.000
70	送配电装置系统	系统	0	6.000	6.000
71	接地极	根	0	3.000	3.000
72	混凝土基础	m3			
73	接地极	根			
74	接地装置调试	系统			
75	接地装置调试	系统			
76	挖沟槽土方	m3	0	92.250	92.250
77	填方	m3	0	89.400	89.400

78	余方弃置	m3	0	92.250	92.250

主要变更工程数量表

序号	报告单编号	事由	单位	数量
1	华茂[2024]报告 0729-2 号	盐场海堤干砌块石挡墙改成条石挡墙	m3	6257.616
2	华茂[2024]报告 0801 号	白水海堤增设围挡	m	3415
3	华茂[2024]报告 0802 号	软基段换填	m3	9090
4	华茂[2024]报告 0909 号	大塘 3 号闸取消施工(房建水利)	元	-736089
5	华茂[2024]报告 0910 号	取消濂澳海堤、纳潮闸施工(房建水利)	元	-962712
6	华茂[2024]报告 1112 号	盐场海堤外海侧埋石砼挡墙基础换填	m3	6598.7
7	华茂[2024]报告 1210 号	盐场海堤取消防撞墙	元	-1547567
8	华茂[2024]报告 1213 号	盐场海堤调整防汛道路高程	m3	-12997.075

2、工程结算情况

2025 年 6 月 1 日完成合同清单所有项目，原合同签约金额为 68934032 元，本工程完工结算造价为 70998573 元，最终结算价款以财政审核中心审核为准。

3、工程进度资金情况

本工程完工结算金额为：68934032 元，其中业主已支付工程款：48116028 元，工程保留金为：68934032 元*15%=10340105 元；预付款：6893403 元。进度款支付具体情况如下：

序号	项目名称及编号	进度款日期	金额（元）
1	预付款	2024.07.31	6893403
2	进度付款 001	2024.08.29	3037672
3	进度付款 002	2024.09.29	5898280
4	进度付款 003	2024.10.26	15013314
5	进度付款 004	2024.11.26	14562971
6	进度付款 005	2024.12.20	9603791
	合 计		55009431

四、合同工程质量评定

（一）工程评定情况

1、合同工程划分情况

本合同工程原划分 5 单位工程，35 个分部工程，1511 个单元工程，124 个分项工程；

经施工过程存在变更及增项等情况，经同意工程划分最终调整为 4 个单位工程，28 个分部工程，1371 个单元工程，93 个分项工程。

2、工程质量评定及验收情况

本合同工程完成内容包含4个单位工程，28个分部工程，1371个单元工程，93个分项工程；经施工单位自评、监理单位复核、建设单位确认工程施工质量合格，并通过验收工作组验收合格。本合同工程包含各单位工程质量评定及验收成果如下：

各单位工程完成质量评定及验收汇总

序号	单位工程名称	分部工程数量（个）	单元（分项）工程质量评定									
			施工单位自评结果					监理单位复核结果				
			单元合格个数（个）	分项合格个数	其中优良个数（个）	优良率（%）	质量评定等级	单元合格个数（个）	分项合格个数	其中优良个数（个）	优良率（%）	质量评定等级
1	盐场海堤（YCHD-1）	5	526		131	24.9	合格	152		131	24.9	合格
2	大塘海堤（DTHD-2）	5	214		57	26.6	合格	29		57	26.6	合格
3	白水围垦海堤（BSHD-3）	4	385		102	26.5	合格	6		102	26.5	合格
4	水闸（SZ-5）	14	246	93	39	15.8	合格	0	93	39	15.8	合格
合计		28	1371	93	329	24	合格	1371	93	329	24	合格
验收结果：本合同工程包含4个单位工程，工程施工质量合格，符合设计及合同要求。经监理单位复核工程质量为合格，项目法人确认工程质量为合格，最后验收工作组讨论并同意通过各单位工程验收，各单位工程施工质量验收结论为合格。												

3、工程外观质量验收情况

单位工程外观质量按《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）进行工程外观质量验收，验收情况如下：

白水围垦海堤单位工程外观质量验收应得分为85分，实得分为69.7分，得分率为82.0%，工程外观质量验收等级为三级。

大塘单位工程外观质量评定应得分为85分，实得分为73.4分，得分率为86.4%，工程外观质量验收等级为三级。

盐场海堤单位工程外观质量验收应得分为85分，实得分为72.5分，得分率为85.3%，工程外观质量验收等级为三级。

水闸单位工程外观质量验收应得分为80分，实得分为66分，得分率为82.5%，故工程外观质量验收等级为三级。

（二）工程检测情况

2.1、施工单位检测统计

本合同工程施工单位原材料主要有水泥、土工布、钢筋等；中间产品砂石骨料、石料等。在监理见证下，原材料、中间产品及施工现场质量检测均委托福建博海工程技术有限公司进行检测，检测结果全部满足设计及规范要求。具体检测如下：

一、白水围垦海堤单位工程检测

（1）原材料中间产品检测

1、细骨料砂检验3组（细度模数实测值2.6~2.7），检测结果均符合设计及规范要求；

2、粗骨料碎石检验6组（品种规格5~20mm和20~40mm），检测结果均符合设计及规范要求；

3、海螺普通硅酸盐水泥4组（强度等级42.5），检测结果均符合设计及规范要求；

4、短丝土工布2组（规格400g/m²，等级12.5KN/m）；检测结果均符合设计及规范要求；

（2）现场试验检测

压实度（环刀法）153组（检验压实度1317点，每个点实测压实度值均＞93%），检测结果均符合设计及规范要求；

C30海工砼抗压强度试块181组，检测结果均符合设计及规范要求；

C25砼抗压强度试块115组，检测结果均符合设计及规范要求；

C20砼抗压强度试块9组，检测结果均符合设计及规范要求。

二、大塘海堤单位工程检测

（1）原材料中间产品检测

1、细骨料砂检验2组（细度模数实测值2.6~2.7），检测结果均符合设计及规范要求；

2、粗骨料碎石检验4组（品种规格5~20mm和20~40mm），检测结果均符合设计及规范要求；

3、海螺普通硅酸盐水泥3组（强度等级42.5），检测结果均符合设计及规范要求；

2、短丝土工布1组（规格400g/m²，等级12.5KN/m）；检测结果均符合设计及规范要求；

（2）现场试验检测

1、压实度（环刀法）42组（检验压实度126点，每个点实测压实度值均＞91%），检测结果均符合设计及规范要求；

2、C30 海工砼抗压强度试块 81 组，检测结果均符合设计及规范要求；

3、C35 海工砼抗压强度试块 3 组，检测结果均符合设计及规范要求；

4、C25 砼抗压强度试块 44 组，检测结果均符合设计及规范要求；

三、盐场海堤单位工程检测

（1）原材料中间产品检测

1、石料块石单轴抗压强度检验 1 组（饱和强度 37.9MPa），检测结果均符合设计及规范要求；

2、粗颗粒土击实检验 1 组（土料分析结果：土样最大干密度 1.91g/cm³，最优含水率 10.5%），检测结果均符合设计及规范要求；

3、混凝土拌合用水检验 1 组（其中 PH 值 6.97），检测结果均符合设计及规范要求；

4、细骨料砂检验 5 组（细度模数实测值 2.6~2.7），检测结果均符合设计及规范要求；

5、粗骨料碎石检验 10 组（品种规格 5~20mm 和 20~40mm），检测结果均符合设计及规范要求；

6、海螺普通硅酸盐水泥检验 6 组（强度等级 42.5），检测结果均符合设计及规范要求；

7、粉煤灰检验 1 组（规格 F 类Ⅱ级），检测结果均符合设计及规范要求；

8、矿渣粉检验 1 组（规格 S95），检测结果均符合设计及规范要求；

9、高效减水剂检验 1 组(规格 ZMZY-P1 聚羧酸)，检测结果均符合设计及规范要求；

10、防腐剂检验 1 组(规格Ⅰ型)，检测结果均符合设计及规范要求；

11、PVC-U 排水管检验 1 次（管直径 75*2.3mm），检测结果均符合设计及规范要求；

12、短丝土工布 2 组（规格 400g/m²，等级 12.5KN/m）；检测结果均符合设计及规范要求；

（2）现场试验检测

1、压实度（环刀法）439 组（检验压实度 1317 点，每个点实测压实度值均＞93%），检测结果均符合设计及规范要求；

2、C30 海工砼抗压强度试块 240 组，检测结果均符合设计及规范要求；

3、C25 砼抗压强度试块 62 组，检测结果均符合设计及规范要求；

四、水闸单位工程检测

（1）原材料及中间产品检测

1、细骨料砂检验 2 组（细度模数实测值 2.6~2.7），检测结果均符合设计及规范要求；

2、粗骨料碎石检验 4 组（品种规格 5~20mm 和 20~40mm），检测结果均符合设计及规范

要求；

3、海螺普通硅酸盐水泥检验2组（强度等级42.5），检测结果均符合设计及规范要求；

4、粉煤灰检验1组（规格F类Ⅱ级），检测结果均符合设计及规范要求；

5、矿渣粉检验1组（规格S95），检测结果均符合设计及规范要求；

6、防腐剂检验1组(规格Ⅰ型)，检测结果均符合设计及规范要求；

7、蒸压加气混凝土砌块2组，检测结果均符合设计及规范要求；

8、热轧带肋钢筋（规格Φ8、Φ10、Φ12、Φ14、Φ16、Φ18、Φ20、Φ22、Φ25、Φ28）检验19组，检测结果均符合设计及规范要求；

9、热轧光圆钢筋（规格Φ6、Φ8、Φ10）检验3组，检测结果均符合设计及规范要求；

（2）现场试验检测

1、P6抗渗试块4组，检测结果均符合设计及规范要求；

2、压实度（环刀法）439组（检验压实度1317点，每个点实测压实度值均>91%），检测结果均符合设计及规范要求；

3、C30海工砼抗压强度试块39组，检测结果均符合设计及规范要求；

4、C35海工砼抗压强度试块89组，检测结果均符合设计及规范要求；

5、钢筋焊接工艺1组，检测结果均符合设计及规范要求；

6、钢筋焊接21组，检测结果均符合设计及规范要求；

7、灌注桩钻芯法9组，检测结果均符合设计及规范要求；

8、灌注桩抗压静载15组，检测结果均符合设计及规范要求；

9、灌注桩低应变44组，检测结果均符合设计及规范要求；

10、高压旋喷桩桩身完整性6根，检测结果均符合设计及规范要求；

11、高压旋喷桩注水试验（渗透系数）6根，检测结果均符合设计及规范要求；

12、超声波探伤2组（水闸金属结构的型钢），检测结果均符合设计及规范要求；

13、混凝土结构回弹法5组（启闭房），检测结果均符合设计及规范要求；

14、钢筋保护层厚度5组（启闭房），检测结果均符合设计及规范要求；

15、门槽预埋件焊缝探伤检测2组（水闸金属结构的型钢），检测结果均符合设计及规范要求；

16、启闭机运行（空载、静载）试验记录2份，现场试验结果均符合设计及规范要求；

17、接地电阻测试记录1份，现场测试结果符合设计及规范要求；

2.2、监理单位平行检测统计

本合同工程原材料及中间产品平行检测均以送检方式委托杭州科诚建设工程检测有限公司进行检测，具体检测如下：

一、原材料及中间产品检测：

（1）海螺牌42.5水泥送检6组，检测结果均符合设计及规范要求；

（2）细骨料砂送检6组，检测结果符合设计及规范要求；

（3）粗骨料在当地碎石场采购送检7组，检测结果均符合设计及规范要求；

（4）外加剂减水剂送检2组，检测结果均符合设计及规范要求；

（5）粉煤灰送检2组，检测结果符合设计及规范要求；

（6）矿粉送检2组，检测结果符合设计及规范要求；

(7)防腐剂送检2组，检测结果符合设计及规范要求；

（8）钢筋Φ8、Φ10、Φ12、Φ14、Φ16、Φ18、Φ20、Φ22、Φ25、Φ28各送检10组，检测结果符合设计及规范要求。

（9）土工布2组，检测结果符合设计及规范要求；

（10）土料颗粒分析、比重、液塑限1组，检测结果符合设计及规范要求；

（11）土料标准击实试验3组，检测结果符合设计及规范要求；

二、中间产品及实体检测：

（1）C25砼试块送检14组，检测抗压强度均大于设计值25.0MPa，检测结果合格；

（2）C30砼试块送检10组，检测抗压强度均大于设计值30.0MPa，检测结果合格；

（3）C35砼试块送检6组，检测抗压强度均大于设计值35.0MPa，检测结果合格；

（4）P6抗渗砼试块送检1组，检测抗渗强度均大于设计值0.6MPa，检测结果合格；

（5）土方填筑压实度48测点，检测结果符合设计及规范要求；

（6）C35砼回弹80个测区，检测抗压强度均大于设计值35.0MPa，检测结果合格；

（7）C30海工砼回弹280测区，检测抗压强度均大于设计值30.0MPa，检测结果合格；

（8）C25砼回弹30个测区，检测抗压强度均大于设计值25MPa，检测结果合格；

（9）C25混凝土取芯4组，检测结果符合设计及规范要求；

2.3、项目法人抽检检测统计

本合同工程原材料及中间产品平行检测均以送检方式委托福建融诚检测技术股份有限公司进行检测，具体检测如下：

一、原材料及中间产品检测：

（1）海螺牌42.5水泥送检9组，检测结果均符合设计及规范要求；

（2）细骨料砂送检 6 组，检测结果符合设计及规范要求；

（3）粗骨料在当地碎石场采购送检 7 组，检测结果均符合设计及规范要求；

（4）外加剂减水剂送检 2 组，检测结果均符合设计及规范要求；

（5）粉煤灰送检 1 组，检测结果符合设计及规范要求；

（6）矿粉送检 1 组，检测结果符合设计及规范要求；

（7）土工布 1 组，检测结果符合设计及规范要求；

（8）土料颗粒分析、比重、液塑限 1 组，检测结果符合设计及规范要求；

（10）土料标准击实试验 3 组，检测结果符合设计及规范要求；

二、中间产品及现场检测：

（1）C25 砼试块送检 3 组，检测抗压强度均大于设计值 25.0MPa，检测结果合格；

（2）C30 砼试块送检 35 组，检测抗压强度均大于设计值 30.0MPa，检测结果合格；

（3）回填土压实度 55 组（165 点），检测结果符合设计及规范要求；

（4）灌注桩单桩竖向抗压静载 2 根（1-5#、3-8#），检测结果符合设计及规范要求；灌注桩单桩水平静载 1 根（3-15#），检测结果符合设计及规范要求；灌注桩低应变 3 根，检测结果符合设计及规范要求；基桩完整性（取芯法）20 根，检测结果符合设计及规范要求。

3、合同工程验收意见

合同工程验收工作组经现场检查完成情况和工程施工质量，听取工程参建单位工作报告，检查合同工程验收相关资料及文件；本合同工程包含 4 个单位工程已完成并通过验收合格，工程外观质量验收等级均为三级，工程相关资料文件齐全，合同工程施工质量同意验收为合格。

五、历次验收遗留问题及处理情况： 无。

六、存在的主要问题及处理意见： 无。

七、意见和建议： 无

八、验收结论

本合同工程已按设计文件及合同要求完成建设内容，工程质量满足设计及规范要求，施工现场已进行清理，工程无质量缺陷，无验收遗留问题；本合同工程所包含 4 个单位工程已完成并通过验收合格，工程外观质量验收等级均为三级，单位工程有关文件及档案资料齐全，符合合同工程验收要求，验收工作组同意通过罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程合同工程验收。

九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件：施工单位向项目法人交接文件目录

会 议 签 到 表

工程名称：罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工　　日 期：2015年6月25日

会议内容	罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工 △合同工程完工验收会议			
会议地点	项目部三楼会议室			
序号	姓 名	单 位 名 称	职务/职称	备注
1	林[illegible]	罗源县水利局	高工	
2	张治	罗源县水利局	工程师	
3	[illegible]	罗源县水资源与河务管理中心	业务代表	
4				
5	许[illegible]	福建省闽江工程咨询有限公司		
6	[illegible]	福建省闽江工程咨询有限公司		
7	[illegible]	福建省闽江工程咨询有限公司	监理工程师	
8	[illegible]		工程师	
9	王福平	广东华茂水电建设集团有限公司		
10				
11				
12				
13				
14				
15				

二、拟派项目经理情况 （不评审）

2.1、项目经理--王玲

2.1.1、项目经理（建造师）简历表

姓名	王玲	性别	女	年龄	51 岁
职务	项目经理	职称	正高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	220104197501174126	手机号码	13844831718
参加工作时间		1998 年	从事项目经理（建造师）年限		14 年
项目经理（建造师）资格证书编号			粤 1442012201220995		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心	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	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。合同价：10350.685388 万元	2022.10.2-2024.8.8	已完	合格，荣获“2023 年广东省水利建设工程文明工地”奖项

博罗县农业农村局	2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目	2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目，建设规模约0.84万亩。其中，罗阳、龙溪街道办3420亩、石坝镇1280亩、观音阁镇3700亩。主要建设内容包括：排灌站、衬砌防渗渠道、渠系建筑物、修筑田间机耕路等工程的施工及保修等内容。合同价：1819.54431万元	2021.10.17-2022.4.20	已完	合格
宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局	宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025年度)第二标段：新罗城倒虹吸改造工程	施工范围:对新罗城倒虹吸进出口闸门进行更换，同时改造伸缩节42个、支撑环100个，并对全段钢管进行内外防腐处理。合同价：974.587527万元	2025.10.02-2026.03.18	已完	合格

2.1.2、项目经理（建造师）证明材料

使用有效期：2026年02月04日
-2026年08月03日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：王玲

性　　别：女

出生日期：1975年01月17日

注册编号：粤1442012201220995

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：2025-02-12至2028-02-11)

市政公用工程(有效期：2025-02-12至2028-02-11)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

王玲

个人签名：王玲

签名日期：2026.2.4

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2025年02月12日

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.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部

approved & authorized by

Ministry of Housing and Urban-Rural Development

The People's Republic of China

编号：
No.： 0242606

持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：11220634102200126
File No.：

姓名：
Full Name 王玲

性别：
Sex 女

出生年月：
Date of Birth 1975年01月17日

专业类别：
Professional Type 水利水电工程

批准日期：
Approval Date 2011年9月25日

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2012 年 3 月 18 日
Issued on

吉人考
李鹏飞

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：王玲

性　　别：女

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

职　　务：项目负责人

技术职称：正高级工程师

证书编号：水安B20150000451

首次发证日期：2015年12月10日

有 效 期：2024年12月10日 至 2027年12月9日

考核发证单位：（盖章）

2024年10月18日

招投标 有效期至2027年02月09日

本证书由吉林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职务任职资格水平。

This certificate, formulated and issued by Human Resources and social security of Jilin Province, is to certify that the bearer is qualified for the technical or professional post statedherein.

吉林省人力资源和社会保障厅制发

Formulated and Issued by Human Resources and social security of Ji Lin Province

防伪标识：

（加盖审批部门钢印有效）

姓　名 王玲
Name

性　别 女
Sex

身份证号码 220104197501174126
ID Card No.

证书编号 2018006A231
Certificate No.

专业名称 水利工程
Profession

资格名称 正高级工程师
Post

授予时间 2018年1月1日
Date of Issue

审核人章
Verifies the person seal

发证机关
Issued by

全国职称评审信息查询（试运行）

姓名	王*	证件类型	居民身份证（户口簿）
证件号码	220**********4126	证书编号	2018006A231
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	水利工程	发证日期	20180101
评审机构	吉林省人力资源和社会保障厅评委会	发证机构	吉林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	王玲	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	220104197501174126
* 验证码	w5ma		

成人高等教育

毕业证书

学生 王玲 性别 女，一九七五 年 一 月十七 日生，于 二〇〇九 年 一 月至 二〇一一年 七 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长春工程学院 校（院）长：韩强印立

批准文号：国家教委成教厅[1990]009

证书编号：114375201105071156

二〇一一年 七 月 十五 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 王玲
性别 女 民族 汉
出生 1975 年 1 月 17 日
住址 长春市朝阳区桂林街道工
农大路委231组
公民身份号码 220104197501174126

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 长春市公安局朝阳分局
有效期限 2015.07.31-2035.07.31

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王玲　　社保电脑号：633634930　　身份证号码：220104197501174126　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaef11272 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

2.1.3、项目经理（建造师）业绩证明材料

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

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：张炀

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。

广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心　　惠州城际工程咨询有限公司

惠州市公共资源交易中心仲恺分中心

发布时间：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：　　承包人：

法定代表人或其委托代理人：　　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械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

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 m^3/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 m^3/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^2	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	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，水工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 ≥ 0.83$R_{标}$	
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＞1.15$R_{标}$	Rmin＞0.95$R_{标}$	
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 $R_{标}$(Mpa)	R_n>$R_{标}$	R_{min}≥80%$R_{标}$	
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 Rmin（MPa）	Rmin＞0.9$R_{标}$	P（强度保证率）≥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 $R_{标}$（Mpa）	Rn＞1.15R 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 $R_{标}$(Mpa)	R_n>$R_{标}$	R_{min}≥80%$R_{标}$	
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	
副组长	李万勤	广东城华工程咨询有限公司	项目总监	
组员	陈高新	广东城华工程咨询有限公司	项目总监代表	
组员	陈辉忠	广东城华工程咨询有限公司	监理工程师	
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	
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	
组员	王玲	广东华茂水电生态集团有限公司	项目经理	
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	
组员	杨斌	广东华茂水电生态集团有限公司	工程师	
组员	梁海标	惠州水务集团东江工程检测有限公司	工程师	
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	

荣誉证书

2023年广东省水利建设工程文明工地

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

施工总承包单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证书编号：2023GDSW037SG

项目负责人：王玲

（证书查询网址：www.gdwha.org）

广东省水利水电行业协会

二〇二三年十二月

2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2021]第[05089]号

深圳市宏大建设集团有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：1.68%。

其中：

项目负责人姓名：王玲

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年9月23日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年9月23日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)

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。

深圳市市场监督管理局

二〇二二年一月二十日

博农合同2021100号

2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目

施工承包合同

发包人：博罗县农业农村局

承包人：深圳市宏大建设集团有限公司

二〇二一年十月

工程施工承包合同

发包人：博罗县农业农村局（以下简称“甲方”）

承包人：深圳市宏大建设集团有限公司（以下简称“乙方”）

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目招标文件》、中标通知书及其他有关法律、法规及规章，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。本合同包括三部分：第一部分 协议书，第二部分 通用条款，第三部分 专用条款。

第一部分 协议书

一、工程概况：

1.1 工程名称：2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目。

1.2 工程建设地点：惠州市博罗县（罗阳和龙溪街道办、石坝镇、观音阁镇）。

1.3 工程建设规模：2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目，建设规模约0.84万亩。其中，罗阳、龙溪街道办3420亩、石坝镇1280亩、观音阁镇3700亩。

1.4 资金来源：财政资金

二、工程承包建设内容和承包方式：

2.1 工程承包建设内容：按招标人提供的施工图和有关资料及说明，包括排灌站、衬砌防渗渠道、渠系建筑物、修筑田间机耕路等工程的施工及保修等内容。（具体工作内容详见施工图纸和工程量清单）

2.2 因临时施工便道等产生的任何临时设施费用不纳入本工程的结算范围。

2.3 承包方式：本工程采用固定单价合同，该固定单价为财政投资审核中心审定预算中的各分项工程综合单价×（1-中标人所报投标下浮率），工程量按实结算。由承包人包工、包料、包质量、包安全文明施工、包工期、包承包范围内验收。

三、合同工程工期：

监理单位发出的开工令当日计起，本合同工程总工期为100日历天。

四、质量标准

工程质量标准执行《水利水电工程施工合同和招标文件示范文本》、《广东省高标

准基本农田建设规范（试行）》、《广东省高标准基本农田建设项目验收规程》（试行）、《惠州市高标准基本农田建设项目实施和管理工作方案》或行业同类工程质量要求和技术规范，工程质量达到合格标准。

五、合同总价款

本项目财政审核预算价为 18506349.78 元，本合同中标下浮率为 1.68%，，合同工程总价款为人民币（大写） 壹仟捌佰壹拾玖万伍仟肆佰肆拾叁元壹角（小写¥ 18195443.1 元）[合同总价=（财政审核预算价×（1-中标下浮率）]；最终结算价款以财政投资审核中心评审为准，若需审计的，以审计部门审计完毕后为准。

六、组成合同的文件包括：

6.1 本合同协议书；

6.2 中标通知书；

6.3 招标文件及其附件；

6.4 本合同专用条款；

6.5 本合同通用条款；

6.6 本项目工程相关的管理规定、标准及技术规范；

6.7 工程设计图纸；

6.8 工程量清单；

6.9 甲、乙双方有关工程的洽谈、工程设计变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、驻施工现场相关代表及权利

7.1 甲方派驻施工现场代表

甲方派驻施工现场代表：朱小明，单位：博罗县农业农村局，职务：科员。行使的权力：监督检查项目工程施工、协调工程施工、工程监理的相关事宜，全权协调处理现场施工有关事项。

7.2 监理单位派驻施工现场代表

7.2.1 监理单位驻施工现场代表为总监理工程师：刘岳山，单位：中禹鑫工程项目管理有限公司，职称：中级工程师，行使的权力：监理本工程施工、工程质量、工程进度，取得甲方批准的停工权、签证权、变更权。

7.2.2 驻施工现场工程师：敖仁荣，单位：中禹鑫工程项目管理有限公司，职称：无。

7.3 乙方派驻施工现场代表

7.3.1 乙方驻施工现场代表：林少敏，单位：深圳市宏大建设集团有限公司，职称：

工程师，行使权利：工程管理、协调土建及各专业工程施工、联系甲方、监理单位代表，执行甲方派驻施工现场代表的口头指令或书面决定。

7.3.2 项目负责人：王玲，单位：深圳市宏大建设集团有限公司，职称：正高级工程师。

7.4 驻施工现场代表更换

乙方、监理单位要更换驻施工现场代表，须提前 7 天书面报告甲方并获得批准后方可更换。甲方更换驻施工现场代表，要提前 7 天告知乙方及监理单位。

八、合同工程承包

8.1 合同工程承包

8.1.1 本合同工程由乙方总承包，并与甲方签订工程施工承包合同，不允许分包。

九、乙方承诺

1、乙方向甲方承诺按照《建设工程质量管理条例》、《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》、《广东省高标准基本农田建设项目验收规程》（试行）、《惠州市高标准基本农田建设项目实施和管理工作方案》和安全生产等法律法规、规章、技术规范及合同工期、本项目工程管理相关规定进行施工、竣工，工程质量达到合格标准，并在质量保修期内承担工程质量保修责任，按《劳动法》有关规定，按时支付工人工资。

2、乙方并向甲方承诺,在申请工程款时，提供项目所在地开具的发票。

3、乙方并向甲方承诺,除按照投标文件写明的现场管理人员派驻施工现场进行施工管理外，还须派驻具备类似工程工作经验的资料员到施工现场，以确保本合同段对资料管理的质量要求；否则，一切责任均由承包人自负。

4、乙方并向甲方承诺，严格按照《关于印发〈博罗县开展钢筋混凝土输排水管生产企业专项整治行动方案〉的通知》(博打假办[2014〕4 号)有关要求，在相关工程中使用有工业产品生产许可证企业生产的输排水管,对未取得钢筋混凝土输排水管工业产品生产许可证企业生产的产品坚决不购买使用。

5、乙方并向甲方承诺，在财政资金不及时到位的情况下，不停工和不拖欠施工人员的劳务费。

十、甲方承诺

甲方向乙方承诺按照合同专用条款约定的期限、方式向乙方支付工程预付款、工程进度款及其他应当支付的款项。但乙方必须承担财政资金不及时到位的风险。

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2021]第[05089]号

深圳市宏大建设集团有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：1.68%。

其中：

项目负责人姓名：汪玲

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年9月23日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年9月23日

广州公共资源交易中心

(盖章)

交易确认章

2021年09月26日

第二部分　通用合同条款

本合同条件采用国家水利部、国家电力公司和国家工商行政管理局联合颁发的《水利水电土建工程施工合同条件》（GF-2000 -0208）第 2 版中通用合同条款全部内容。

第三部分　专用合同条款

一、 词语定义及合同文件

1.1 工程完工

乙方按合同约定完成工程设计总工程量、合同约定工程总投资，合同工程完工。

1.2 单项工程验收

单项工程竣工后，由甲方组织 有关部门的代表和监理、设计、工程管理、技术服务等相关专家组成的验收组对合同单项工程进行的验收。

1.3 工程初验

工程完工后，由甲方组织县国土资源、财政、验收技术协作等单位的代表和监理、设计、工程管理等相关专家组成的验收组对合同工程进行的初步验收。

1.4 工程竣工验收确认

工程初验合格后由上级部门组织的验收组对本合同工程进行的全面竣工验收确认。

1.5 不可抗力

不可抗力是指洪涝灾害、雪灾、地震、非人为因素造成的火灾、爆炸等对工程进度、质量造成影响的自然灾害。

1.6 工程保修期

本合同工程经省验收组验收合格之日起一年为工程保修期。

1.7 合同文件及解释顺序：

（1）本合同协议条款；

（2）中标通知书；

（3）本合同专用条款；

（4）本合同通用条款；

（5）本项目工程相关的管理规定、标准及技术规范；

（6）工程设计图纸；

（7）工程量清单；

（8）招标文件及其附件；

（9） 甲、乙双方有关工程的洽谈、工程设计变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

1.8 本合同适用的法律、法规、规范性文件及技术规范

（1）《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和

国投标投标法》；（2）《建筑工程质量管理条例》；（3）《广东省高标准基本农田建设实施方案》；（4）《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》；（5）《广东省高标准基本农田建设项目验收规程》（试行）；（6）《广东省高标准基本农田建设项目资金财政直接支付申请和审核规程（暂行）》；（7）《惠州市高标准基本农田建设项目实施和管理工作方案》等 。

1.9 图纸

甲方向乙方提供经项目批准部门核准的工程设计图纸陆套（包括工程变更设计图纸）。

二、 双方一般权利和义务

2.1 甲方的一般权利和义务

2.1.1 甲方向乙方尽量提供施工便利条件,或双方协调处理。

甲方不保证本合同工程范围内的施工用地能全部移交乙方进行施工，且乙方不得以此为由向甲方索赔。如甲方因未能及时移交施工用地，造成工程延误，仅负责工期顺延，不给予经济补偿。

2.1.2 本合同实施期间乙方所需的供水、供电和通讯设施等由乙方自行解决。

2.1.3 甲方按本合同约定的条款向乙方支付工程款。

2.1.4 因乙方的原因违约，甲方有权向乙方追偿因此对甲方造成的一切经济损失，直至追究乙方的法律责任。

2.2 乙方的一般权利和义务

2.2.1 乙方必须按时、按质、按量完成承包工程的施工任务。

2.2.2 乙方应积极、及时与甲方和工程监理单位驻施工现场代表保持有效联系，实事求是报告工程施工过程中出现的困难和问题，并协调、配合各方处理相关事宜。

2.2.3 乙方应服从甲方和监理单位驻施工现场代表及管理人员对工程施工的监督检查，并及时执行实施其做出的正确指令、决定。

2.2.4 若甲方要求，乙方应协助甲方办理有关施工用地内的拆迁等相关事宜。

2.2.5 本项目工程施工的黄金期在冬春季节，乙方应在这个时期抢抓时间，投入最强的施工队伍、财力和物资集中进行施工。

2.2.6 项目负责人易人，乙方应提前 7 天书面通知甲方并征得甲方的书面同意。

2.2.7 乙方须在监理单位发出开工令之日起 7 天内（含节假日）进场施工。因故不能如期开工，应书面报告甲方并征得同意。

2.2.8 工程竣工后，乙方须按《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》、《惠州市高标准基本农田建设项目实施和管理工作方案》等要求积极配合并提供相关的

验收材料，如施工的月报、日记、竣工图（根据单项工程验收表和竣工测量成果绘制）、单项工程质量评定资料等。

2.2.9 乙方须按照财政资金项目结算要求，及时编制项目结算资料，并于项目验收后三个月内报送县级财政结算部门审核，逾期提交或未能提交有效项目结算佐证材料的，视为不按项目管理要求实施项目建设。

三、文明、安全施工

3.1 治安保卫

3.1.1 在本合同实施期间,乙方自行负责现场的治安保卫等有关事项。

3.1.2 乙方应在施工现场建立专门的治安管理机构，管理本合同工地的治安保卫事宜，负责履行治安保卫职责。

3.1.3 由于乙方措施不当、管理不善造成人员伤亡及其他责任事故，乙方应承担全部责任。

3.2 施工安全

3.2.1 一旦发生安全事故，乙方应尽快将事故详细情况报告监理人。若遇重大的交通事故或其他的伤亡事故，乙方应以现有最快的的手段立即通知业主、监理人和事故现场所在地的公安、交通管理部门。

3.2.2 施工现场规定

在工程施工、竣工和保修期内的整个过程中，乙方应文明施工和管理，严格执行文明施工规范，并在执行国家和行业有关安全生产法律法规的基础上，做到：

（1）在进场路口设置醒目标志，挂牌施工，现场专人指挥，专人守卫；

（2）施工项目负责人及管理人员佩证上岗；

（3）施工设备与运输车辆编号作业，规范操作；

（4）保证施工现场临时道路的畅通，使工程实施井然有序，避免发生人身伤亡事故；

（5）遵守监理人和安全职能部门的要求，在指定的时间、地点提供并维护所有的照明、护拦、围墙、警告标志及值班设施；

（6）应遵守市政、城管和交通管理部门的有关规定。由于乙方未履行施工现场管理规定或措施不当、管理不善及行为过失，造成人员伤亡、材料和设备等损失及其他责任事故，由乙方负全部责任。

四、计量与支付

4.1 工程量的计量

本工程工程量按照博罗县财政局投资评审中心审核的工程量及设计变更文件所要

求的工程量，由乙方按工程进度如实计量、监理单位独立计量，由甲方、甲方委派中介机构和工程复核队伍实地测量核定。

4.2 支付

4.2.1 工程预付款

合同约定的合同工程总价款的20%作为工程预付款，在乙方进场连续施工5天后，由甲方及时支付给乙方。工程预付款在承包人前二次工程进度款中全部扣回，每次扣回比例按预付款50%计算。

4.2.2 工程进度付款

（1）甲方按乙方申报并经甲方核定的工程量支付工程进度款。

乙方向甲方提交经监理单位签认的工程进度付款申请书（附监理单位独立计量的工程量及工程进度款清单），甲方受理后进行工程量现场抽查核定，及时审批并向乙方支付当次工程进度款总额的80%。

（2)工程完工并竣工验收合格后甲方向乙方支付工程款总额不超过合同总价的80%（含80%）。

4.3 工程结算

4.3.1 工程验收合格后,以竣工验收单位出具验收意见之日起,2个月内完善工程结算资料报送县级财政结算部门，6个月内完成项目工程财政结算定案办理竣工结算。竣工结算经财政投资审核机构或财政部门认定的机构审结完毕后（若需审计的，经审计部门审计完毕后），由甲方及时支付至审定的工程结算价款的97%，余下的3%工程结算价款作为乙方的工程质量保证金。

4.3.2 工程质量保证金

保修期内若没有出现工程质量问题，甲方在工程保修期届满后及时将工程质量保证金支付给乙方。若在工程质量保修期内出现工程质量问题，并经工程质量法定鉴定机构鉴定（鉴定费用由乙方支付），若乙方不修复，甲方有权没收全部工程质量保证金，作为本合同工程设施后续管护费用。

4.3.3 农民工工资保证金

根据《惠州市建设领域农民工工资保证金支付管理暂行办法》惠府〔2011〕13号文件要求，工程预算总额在200万元以下（含200万元）的，按工程预算总额的10%缴交；工程预算总额在200万元以上的，200万元部分按10%，200万元以上部分按5%合计缴交。每个工程项目农民工工资保证金最高不超过250万元。农民工工资保证金必须汇入甲方指定的专用账户，待竣工结算后，由甲方及时退还给中标单位。农民工工资保证金分别由甲方应支付乙方的前两次工程进度款中直接划扣，每期划扣总额的50%。期

间乙方不得拖欠工人工资，因乙方拖欠工人工资造成不良影响且不及时处理的，甲方有权直接向工人支付工资，相应扣减农民工工资保证金；情节严重的，根据有关法律法规处理。

4.3.4 农民工工资分账管理。

4.3.4.1 农民工工资支付应符合《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令第724号）相关规定，保障农民工按时足额获得工资。

4.3.4.2 工人（农民工）工资支付管理

①承包人必须在本合同签订后且在甲方支付本工程预付款前，按关于转发《广东省建设工程领域工人（农民工）工资支付专用账户管理办法》的通知（惠市住建函〔2019〕196号）和博罗县相关规定进行管理。

五、设计变更

乙方必须严格按经审批的工程设计进行施工，未经甲方及其上级主管部门许可，不得擅自修改工程设计。如在项目建设过程中，确需调整分项工程设计，乙方须提前14天上报甲方，甲方按规定程序组织有关专家进行论证，同时报上级部门批准，并经设计部门变更设计，以书面通知下达后方可实施。甲方需要变更设计的，乙方必须无条件执行，实际工程量按实结算。

六、工程完工清场与保修

6.1 工程完工清场

工程完工后，乙方负责施工现场清理工作，尽可能做到不因工程施工而对当地群众生产生活带来不便，否则由此而产生的责任由乙方承担。

6.2 工程保修

工程保修期和合同总工期内因乙方的原因造成工程质量不符合合同约定的要求，乙方必须对该工程进行修复、返工、改建，直至验收合格，因此所发生的一切费用由乙方负责，由此造成工程逾期交付使用的，乙方应承担违约责任。

七、违约责任、赔偿与争议解决方式

7.1 违约责任及赔偿

7.1.1 甲方和乙方必须严格遵守合同约定的条款。如因自身的原因违反本合同约定，应承担相应的违约责任。

7.1.2 若乙方违反本合同约定，拖延工程开工日期（受不可抗力影响除外），视为违约，每延期1天进场施工，须向甲方交纳1万元违约金，以此累计。

7.1.3 若乙方未按合同约定的工期完成本合同工程施工，视为违约，从合同工期届满当天计起，每延期1天，须向甲方交纳1万元违约金，以此累计（受不可抗力影响，

经甲、乙双方协商签订补充协议，同意顺延竣工日期的除外）。

7.1.4 若乙方未按设计要求使用了不合格材料或工程设备，造成较大工程质量问题的，甲方及监理单位可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内整改，乙方不按要求整改的，每宗（次）处罚违约金 1 万元。

7.1.5 若乙方违反合同约定转包、分包本合同工程，视为违约，甲方有权解除本合同，乙方须向甲方交纳总工程总价款的 5%的违约金，并承担相应的法律责任。

7.1.6 若乙方违反本合同约定，工程质量未达到合格标准，或没有完成经审批的工程量，视为违约，乙方须向甲方赔偿由此产生的经济损失和承担相应的法律责任。

7.1.7 如因违约方原因引起诉讼，守约方为该诉讼所支付包括但不限于诉讼费、保全费、律师代理费、执行费、差旅费等费用，概由违约方承担。

7.1.8 本工程结算时，由招标时确定的子项目单价进行结算，乙方须承担原材料（合同另有约定除外）价格上涨造成成本增大的风险，甲方不承担责任，如遇国家政策或定额调整，按最新定额结算。

7.1.9 项目建设施工时，甲方要求乙方的主要技术人员（包括项目负责人、技术负责人、施工员、质量员、资料员、材料员、安全员等）必须按照投标承诺人员常驻工地，若发现乙方的项目负责人不到岗时，按甲方提出的相关规定每人每次处罚 2000 元人民币，技术负责人、施工员、质量员、资料员、材料员、安全员等人员不到岗时，每人每次处罚 1000 元。

7.2 合同争议的解决方式

本合同在履行过程中发生争议或纠纷，由甲方与乙方协商解决。协商不成时，任何一方均可向博罗县人民法院提起诉讼。

八、预付款担保

乙方应在请拨预付款的同时向甲方提交预付款保函，预付款保函担保的金额为预付款金额的 40%。

九、履约担保

9.1 履约担保证件和担保金

乙方应在本合同签订前向甲方提交银行或第三方机构出具的履约担保函，履约担保的保证金金额为本合同工程总价款的 5%。

9.2 履约担保证件的有效期

履约担保自本工程施工承包合同生效之日起至工程保修责任期届满前一直有效。若乙方违反本合同有关约定，甲方有权向履约担保人在其为乙方提供的履约担保金额内提取违约金。

十、价格调整

10.1 物价波动引起的价格调整

本工程只考虑水泥、钢材、碎石、块石、砂、石粉、石屑、柴油、商品混泥土、砖等主要材料价格波动引起的价格调整；以上述材料的预算价为基价，与各施工期惠州市建设工程造价管理站公布的博罗县材料信息价相比，超出基价±5%时，对超出部分进行补差。

十一、合同生效

本合同共12页一式8份，自甲、乙双方代表签字盖章后生效，甲、乙双方各执4份，具有同等的法律效力。

发包人：博罗县农业农村局（公章）

法定代表人：

住所：博罗县罗阳镇博惠路银田大厦

电话：0752-6229332

邮政编码：516100

2021年10月12日

承包人：深圳市宏大建设集团有限公司（公章）

法定代表人：

住所：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

开户银行：中国建设银行深圳香蜜湖支行

账号：44250100016209266668

电话：0755-22388

邮政编码：518073

2021年10月12日

2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目

初步验收报告

验收单位：博罗县农业农村局

编制单位：惠州市昊昕水利工程咨询有限公司

验收日期：2022年4月20日

目 录

1、初步验收工作概况 1
2、项目实施执行“五项制度”情况 3
3、项目计划建设任务和完成情况 5
4、工程质量情况 7
5、资金使用情况 8
6、土地权属管理 9
7、工程管护 9
8、投资预期效益 11
9、项目档案管理 13
10、存在问题和处理意见 13
11、初步验收结论 14
12、附件 15

根据《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知精神，博罗县农业农村局邀请有关专家组成项目初步验收小组（人员名单附后），于2022年4月20日对2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目进行了初步验收。初验小组通过听取项目工程施工单位、监理单位、设计单位的汇报，并查阅项目有关档案资料、现场核查项目工程量、工程质量完成情况和建设成效、初步验收组进行讨论汇总等方式，对项目建设进行初步验收。初步验收情况如下：

1、初步验收工作概况

1.1 验收组织单位及验收组成员

验收组织单位：博罗县农业农村局

初步验收组成员：如表1-1。

表1-1 初步验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员
专家组成员	崔 宇	广东长江新元项目管理有限公司	高级工程师
	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师
	向荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师

1.2 参与项目建设相关单位

建设单位：博罗县农业农村局

监理单位：中禹鑫工程项目管理有限公司

设计单位：广东三农工程技术有限公司

施工单位：深圳市宏大建设集团有限公司

1.3 项目验收依据、时间、方法

1.3.1 验收依据

（1）《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》（粤国土资耕保发[2012]190号）；

（2）《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》（粤财农[2012]489号）；

（3）《惠州市高标准基本农田建设项目实施方案》；

（4）单项工程验收表、项目竣工报告、工程监理报告、施工总结报告；

（5）项目规划图、竣工图、设计变更资料；

（6）项目各类批准文件及相关合同等。

1.3.2 验收时间

2022年4月20日，共1天。

1.3.3 验收方法

（1）成立初步验收小组；

（2）听取项目建设单位、施工单位、监理单位的有关项目建设情况汇报；

（3）查阅项目审批及招投标有关资料、施工管理有关记录、监理工作记录、质量检测、资金拨付和财务账册、现场施工有关影像等档案资料；

（4）实地核查项目工程建设任务及工程质量完成情况，现场访问当地

群众对项目建设的评价等；

现场主要核查内容：

建设规模。查看与上级批复的计划数和上报完成的计划数是否相一致。

单项工程及工程量。持竣工图、规划图对照现场，核查工程完成情况、现场工程是否与竣工图标注相一致，核查工程是否已有变更。对竣工图上标有的工程，在现场逐一核对，查看是否按设计施工，有无未完工程，并对主要单项工程进行抽查测量，核对图中标注的工程量和设计标准与实际测量结果是否一致。

工程质量。重点考核主要工程的规划、设计是否合理，各项工程的建设标准是否达到设计要求，施工工艺是否达到要求，有无偷工减料和弄虚作假等情况。

竣工标识。核查单项工程是否有标识，标明名称、编号和年度。

访问基层干部群众。走访项目区农户，听取农民对基本农田建设项目的反映、意见和要求，了解农民对项目实施的受益情况。

（5）初验小组成员集中进行讨论，项目是否通过初验，形成初步验收意见；

（6）初验小组指出存在的问题并提出处理意见。

2、项目实施执行“五项制度”情况

2.1 公告制

项目实施过程中，对项目总规模、总投资、建设工期、土地权属状况、项目承担单位、施工单位、监理单位、项目工程设计单位等内容进行公告，广泛接受社会和群众监督，充分调动当地干部群众参与项目施工的积极性，

为项目建设争取良好的施工环境。对项目建设工程中出现的问题和矛盾，做到早发现、早处理、早解决。

2.2 项目法人制

本项目法人是博罗县农业农村局，负责对项目的策划、立项、报批、建设实施、资金管理、工程管护等全过程。对项目建设履行项目法人责任，对项目建设的工程质量、进度、资金管理和生产安全负总责，并接受上级主管部门监督。

2.3 监理制

为保证项目工程能保质保量的完成任务，根据国家现行基本建设管理办法，本工程实行工程建设监理制度。项目委托中禹鑫工程项目管理有限公司为该项目的监理单位，并签订了工程监理合同。中禹鑫工程项目管理有限公司对项目的施工质量、工程进度、投资等进行全方位监理。该公司能按照合同条款履行监理职责，选派总监及常驻施工现场监理负责项目的全程监理，对加强工程管理，保证工程质量、进度和控制造价发挥了明显的作用，提高了工程投资效益。

2.4 招投标制

按有关文件的要求，博罗县农业农村局委托惠州市联拓招标代理有限公司对本项目的工程建设进行了公开招标，最终由深圳市宏大建设集团有限公司为中标，并与博罗县农业农村局签订工程施工合同。

2.5 合同制

按照项目建设实行合同制的管理要求， 博罗县农业农村局与相关参建单位均按要求签订了合同，为项目建设顺利实施奠定了基础。与广东三农

工程技术有限公司签订了设计合同，与中禹鑫工程项目管理有限公司签订了监理合同，与深圳市宏大建设集团有限公司签订了施工合同。在合同签订过程中，始终坚持公平、公正、平等的原则，合同各方均能很好地履行合同条款。

2.6 其他制度

本项目除实行公告制度、合同管理制度、项目法人制度、工程招投标制度、工程监理制度外，还执行了审计制度、廉政建设制度、财务管理制度、资金管理制度、档案管理制度等多项管理制度，做到制度完善，落实责任，健全管理措施，有力地推动工程建设，强化工程管理，顺利地推进项目建设目标的实现。

3、项目计划建设任务和完成情况

3.1 计划主要工程量和实际完成情况

本项目计划建设灌溉与排水工程 8056 米，实际完成 6970 米，完成计划的 86.52%；计划建设田间道路 2681 米，实际完成 4471 米，完成计划的 166.77%；计划建设渠系建筑物包括下田板 85 座，一体式水闸 1 座，实际完成：下田板 64 座，一体式水闸 1 座，涵管 116 米。

3.2 各主要分部分项工程计划和完成情况

（1）灌溉与排水工程部分：

计划新建引水管-1（DN40c 米波纹管）1 条长 60 米，实际完成 0 条，完成原计划工程量的 0%；

计划新建农渠 I 共 3 条长 645 米，实际完成 3 条长 301 米，完成原计划工程量的 46.67%；

计划新建农渠 III 共 7 条长 2228 米，实际完成 4 条长 963 米，完成原计划工程量的 43.22%；

计划新建斗渠 I 共 5 条长 868 米，实际完成 4 条长 885 米，完成原计划工程量的 101.96%；

计划新建农沟 I 共 3 条长 300 米，实际完成 0 条，完成原计划工程量的 0%；

计划新建农沟 III 共 1 条长 78 米，实际完成 1 条长 54 米，完成计划的 69.23%；

计划新建斗沟 I 共 2 条长 350 米，实际完成 0 条，完成原计划工程量的 0%；

计划新建支沟 I 共 2 条长 426 米，实际完成 3 条长 1628 米，完成计划的 382.16%；

计划新建干沟 I 共 1 条长 145 米，实际完成 1 条长 651 米，完成原计划工程量的 448.97%；

计划新建干沟 III 共 4 条长 1591 米，实际完成 2 条长 878 米，完成原计划工程量的 55.19%；

计划新建干沟 IV 共 4 条长 966 米，实际完成 6 条长 1610 米，完成原计划工程量的 166.67%；

计划新建干沟 V 型共 1 条长 399 米，实际完成 0 条，完成原计划工程量的 0%。

（2）田间道：

计划新建田间道 I 共 6 条总长 2681 米，实际完成 6 条总长 2638 米，

完成原计划工程量的98.40%；

计划新建田间道II总长0米，实际完成3条总长1833米。

（3）渠系建筑物部分：

计划新建下田板85座，实际完成64座；

计划新建一体式水闸1座，实际完成1座

计划新建涵管0米，实际完成116米。

4、工程质量情况

4.1对照历次单项工程验收工程质量的认定情况

对照项目竣工图，单项工程验收表的数据，验收组成员到现场实地查看工程建设情况，实地抽查渠道断面尺寸、长度。验收组共抽查8条渠道、3条田间道路，其长度、断面尺寸与竣工图、单项验收表数据相吻合。

4.2项目工程质量认定

经现场核查，渠道观感良好，对照竣工图、单项工程验收表的数据与抽查实测数据基本吻合，查看项目相关施工管理资料，包括材料、配合比检测资料，单元工程验收资料、单项工程验收资料等，均按要求验收合格。对施工工艺的核查，该工程施工中，制定安全生产责任制，明确规定各级领导、各职能部门和各类人员在生产活动中应负的安全职责；项目施工队从施工准备到项目完成都能很好的按计划做到文明施工与安全生产；在质量方面能够做到每个材料都有具体的合格检验。在此不一一赘述，只以混凝土结构施工工艺流程为例和附加工程主要原材料及中间产品质量检测情况统计表为例。

序号	名　称	单位	施工自检	检验结果	检测单位
1	钢筋	组	5	合格	广东和协建设工程检测有限公
2	砖	组	5	合格	
3	水泥	组	3	合格	
4	碎石	组	3	合格	
5	砂	组	3	合格	
6	M10 砂浆	组	14	合格	
7	C20 混凝土	组	19	合格	

所以专家组一致认定：该项目工程质量合格

5、资金使用情况

5.1 资金管理

项目建设单位严格按照《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》、《广东省高标准基本农田建设项目资金财政直接支付申请和审核规程（暂行）》及有关财政资金管理相关规定，结合项目区的实际，在资金管理和使用上做到四个坚持：一是坚持实行专帐，专款专用，单独核算，不截留，不挤占挪用；二是坚持按照规定的开支范围支出，并且做到不超过投资总额；三是严把资金流转渠道，层层转帐，实行领导审批制度；四是坚持项目资金决算制度，严格资金审计，确保项目资金落到实处。

5.2 资金的拨付和使用

本项目建设总投资为 837.90 万元，亩均投资 2450 元，包括中央、省财政补助每亩 2350 元，市级配套资金每亩 50 元，县财政配套资金每亩 50 元。各分项投资情况如下：项目工程施工费 722.32 万元，占总投资的

86.21%；其他费用 115.58 万元，占总投资的 13.79%（其中工程监理费 14.45 万元，占项目总投资的 1.72%；勘测设计费 36.12 万元，占项目总投资的 4.31%；项目科技推广费 36.12 万元，占项目总投资的 4.31%；工程管护费 7.22 万元，占项目总投资的 0.86%；项目管理费 21.67 万元，占项目总投资的 2.59%）。

项目资金严格按照专款专用、单独核算的办法管理，工程施工费拨付由施工单位根据工程建设进度提出申请，经监理单位审查后，报财政审核，在拨付资金之前，组织对上期资金使用情况和工程量进行检查验收，核实无误后进行下期资金的拨付。

项目资金管理、使用符合项目相关管理规定，确保了资金使用安全。但因项目资金决算和审计所需的资料较多，工作量较大，所以目前正在进行中。

6、土地权属管理

项目建设前后土地总面积不变，项目区内权属界线保留不变，权属没有发生变更，在施工过程中，保持原权属界线的地物不变项目区的土地所有权与使用权为村集体所有，土地权属明确，界址清楚，无争议，建设后的土地所有权和土地使用权仍归现有村集体所有，不涉及土地权属调整。

7、工程管护

为使 2021 年度惠州市博罗县龙溪街道办等 2 个街道办高标准农田建设项目长期、有效、稳定的发挥效益，我们积极探索工程后期管护措施，项目工程竣工后，将验收合格的工程设施妥善移交当地村委会，并签订管护协议，明确工程产权，落实管护责任。项目工程竣工验收之前，与项目区

村委会签订工程管护合同，明确责任人，要求项目区村委会集体对项目区各项水利、道路工程及其他工程设施负有管护责任，在合理使用的前提下，对工程管护实行年度考核制，保证各项工程处于最佳运行状态，使国家投资发挥最大效益。

工程是基础，维护管理是关键。高标准农田建设项目实施后要坚决杜绝“重建轻管”的现象。

按照相关文件的规定和要求，本项目统一在沟渠的头尾或其他显眼的位置设立“2021 年度博罗县高标准农田建设项目”的字样。

7.1 灌排渠道管护

渠道过流时应注意控制水位，流速和流量，防止漂浮物冲撞渠坡；严禁任意扒口、拦堵、截水等不法行为；应经常清理沟渠内的堆积物，清除杂草；应尽量减少坡水进渠，避免渠堤漫溢、决口或冲刷淤积；不得在渠沟内设障，或在保护范围内取土挖沙；建筑物与沟渠连接处漏水，应及时处理；渗漏严重的渠道，应因地制宜采用防渗措施，已经衬砌的渠道，遭到破坏时，应查明原因及时予以修复。

7.2 建筑物管护

混凝土建筑物的表面应保持清洁完好，发现混凝土裂缝或渗漏，应及时分析产生原因及其对建筑物的影响，采取修补措施；渠沟建筑物的控制运用应按建筑物的不同类型制订管理措施；盖板涵应设标志，标明其载重能力和行车速度，严禁超负荷和超速的车辆通行，如有淘空、塌坡、砌面松动或勾缝脱落，应及时整修。

7.3 道路管护

道路由道路所在村负责看管，如遇人为破坏应及时阻止或上报有关部门，如非人为破坏，定期进行排查和接收当地报告，及时进行维修。确保道路通畅和行车安全。

8、投资预期效益

8.1 经济效益

项目实施后，由于农田灌排系统和道路系统得到了较大的改善，农作物产量将有较大幅度地提高。经计算原有耕地每年增加净收益 76.07 万元，具体项目整治前、后耕地效益分析见表。

表 1 项目区整治前原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	114	5150	2.8	4700	587.10	164.39	53.58	110.81
蔬菜	114	18908	3.2	15500	2155.51	689.76	176.70	513.06
总计	228			年效益				623.87

表 2 项目区整治后原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	114	5490	2.8	4250	4250	625.86	175.24	126.79
蔬菜	114	20180	3.2	3.2	14300	2300.5	736.17	573.15

总计	228	年效益	699.94

原有耕地每年新增效益=654.42-585.32＝76.07（万元）

本项目受益人有 3500 人，人均收益 76.07×10000÷3500=217.34 元。

综上所述，项目区整治后年新增效益 76.07 万元，人均收益 217.34 元。

8.2 社会效益

项目实施后，将形成完善的田间道路系统和灌排系统，极大地改善项目区的农业生产条件，有利于农业产业化和农业经营规模化，也使其区位优势得到更充分发挥，促进农业结构调整。项目实施后改善耕作条件，提高了耕地质量，增加耕地产出率，有效促进农业结构调整，增强农业发展后劲，增加农民收入和改善农民生活生产条件，促进了农村社会主义精神文明的建设。

8.3 生态效益

本项目规划设计从保证土地资源可持续利用出发，对田、水、路、林进行综合整理，以取得良好的环境影响效果。该项目的实施将提高植被覆盖率，结合村镇规划，将对项目区的生态环境起到很好的维护作用，减少水土流失和环境污染，能有效地起到防风、固土、蓄水的效果，绿化、净化、美化环境，并真正形成“山清水秀”。生态环境效益主要体现如下：第一，田间渠系的配套与治理，形成了排灌网络，缓和旱涝灾害；第二，农业、生物措施与改良土壤的实施，提高了土壤的肥力，实现了农田的增产增收；第三，农业科技手段的应用，增强了农业的科技水平和发展后劲，从而使项目区有利于生态环境系统的良性循环，达到既发展经济，又改善了农村生态环境的目的；第四，项目规划设计在时间上和空间上，根据土

地适宜性，合理安排土地利用结构，有利于当地农业资源的综合利用，提高了资源的配置效率，减少了系统向环境的不良输出；第五，项目区错落有致的农田景观，提高区域的自然景观价值和生活质量，促进农村人文景观的建设。

9、项目档案管理

为了保证档案资料的完整、准确、系统，项目办按广东省国土资源厅、农业厅的要求，高度重视，加强管理，把档案工作纳入单位工作计划，实行档案工作与工程建设同步开展。并严格按照广东省高标准基本农田建设项目档案管理办法，制作、归档、管理和使用，做到了组卷科学、装订整齐、排列有序、方便检索、便于延续，并由专人负责管理。

本项目按照广东省国土资源厅、广东省农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》的通知（粤国土资耕保发〔2012〕190 号）文件“项目归档资料分类表”的要求，将本项目工程分为《项目立项审批资料》、《招投标资料》、《实施管理资料》、《合同协议资料》、《监理资料》、《施工管理资料》、《财务档案》、《验收资料》、《影像资料》等九类资料，分类放入档案盒整理归档，并列清相应目录。

10、存在问题和处理意见

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位，个别墙体存在破损情况；

2、现场部分道路存在坑洼积水情况；

3、部分项目资料签章不完善；

4、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

经验收组讨论，施工单位对上述存在问题需在 2022 年 5 月 1 日前整改

完善；建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

11、初步验收结论

通过以上的验收程序，验收组认为2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目总体规划、工程设计基本合理，建设农田任务基本完成，工程数量和总投资基本完成了设计任务量，工程按期完工，质量合格，资金使用管理规范，符合相关管理规定，建设成效较好，工程管护措施落实，档案资料基本齐全，圆满地完成了项目计划的各项建设任务。

验收组一致同意通过初步验收，具备向市申请竣工验收条件。

12、附件

附件一：抽查记录表

现场抽查记录表

项目名称：2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个村道办高标准农田建设项目

序号	单项工程名称	竣工规格（宽*高/m）	竣工长度（m）	实测规格（宽*高/m）	实测长度（m）	备注
1	支沟I-3	0.8×0.8	571	0.8×0.8	572.5	片区一
2	支沟IV-3	2.0×1.5	280	2.0×1.5/0.43	282.1	片区一
3	干沟I-3	1.0×1.0	651	1.0×1.0/0.28	655.1	片区一
4	田间道I-1	2.5m宽	629	2.5~2.8	634.1	片区一
5	田间道I-6	2.5m宽	260	2.5~2.7	262.5	片区一
6	干沟IV-3	2.0×1.5	404	2.0×1.5/0.43	407.1	片区二
7	田间道II-3	3m宽	673	3.0~3.2m	677.1	片区二
8	干沟IV-1	2.0×1.5	117	2.0×1.5/0.43	119.1	片区二
9	斗渠I-3	0.6×0.6	139	0.61×0.62/0.28	141.1	片区三
10	农渠II-5	0.5×0.5	116	0.5×0.5/0.22	115.5	片区三
11	斗渠I-5	0.6×0.6	423	0.62×0.61/0.24	425.1	片区三
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

验收人员：徐明辉、崔勇 宋明珠 邹水

施工单位：王段　　监理单位：刘岳山　　设计单位：

日　　期：2022.4.20

附件二：会议签到表

会议签到表

会议名称	2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目县级验收会议		
会议时间	2022年4月20日	会议地点	恒业农村局六楼

出席人员

序号	姓名	单位	职务	备注
1	吴活演	博罗县发改农经局	主任科员	13902160712
2	王[illegible]	博罗县农业农村局	高级农艺师	13702250050
3	向荣	广东省水利水电建设开发总公司	工程师	13531619800
4	冯海山	中恒鑫工程项目管理有限公司	总监理工程师	13824260650
5	蔡[illegible]	惠州市景昕水利工程咨询有限公司	工程师	13824361852
6	徐明辉	惠州恒正工程项目管理有限公司	工程师	13531718205
7	程[illegible]	广东省水利水电勘测设计研究院有限公司	高工	13809689586
8	王[illegible]	广东华昆水电生态集团有限公司	项目经理	15718984111
9	朱[illegible]	博罗县农业农村局	科员	13728396286
10	陈[illegible]	龙门县农业农村局	工程师	13437625608
11	钟明[illegible]	广东高丰建设工程有限公司	工程师	13652796682
12	王生[illegible]	博罗县农业农村局		13692081027
13	许[illegible]	广东三朱飞扬技术有限公司	设计	13586116688
14				
15				
16				
17				
18				
19				

附件三：初步验收意见

2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目初步验收意见

2022年4月20日，博罗县农业农村局组织有关专家根据广东省自然资源厅、农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知，对“2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目”进行初步验收，经验收组成员现场勘查和查阅工程相关资料，形成以下验收意见：

该项目基本能按规划设计的方案进行工程施工建设，工程整体质量达到合格标准，档案资料基本齐全，同意通过初步验收。专家提出以下存在问题和改进措施：

一、存在问题

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位，个别墙体存在破损情况；

2、现场部分道路存在坑洼积水情况；

3、部分项目资料签章不完善；

4、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

二、改进措施：

1、施工单位对上述存在问题尽快落实人员修复和整改；

2、建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

验收组成员

	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师		
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员		
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员		
专家组成员	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师		
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师		
	崔　宇	广东长江新元项目管理有限公司	高工		
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师		
	向　荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师		

2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目
初步验收报告

验收单位：博罗县农业农村局

编制单位：惠州市昊昕水利工程咨询有限公司

验收日期：2022年4月20日

目 录

1、初步验收工作概况 1
2、项目实施执行“五项制度”情况 3
3、项目计划建设任务和完成情况 5
4、工程质量情况 6
5、资金使用情况 7
6、土地权属管理 8
7、工程管护 9
8、投资预期效益 10
9、项目档案管理 12
10、存在问题和处理意见 13
11、初步验收结论 13
12、附件 14

根据《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知精神，博罗县农业农村局邀请有关专家组成项目初步验收小组（人员名单附后），于2022年4月20日对2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目进行了初步验收。初验小组通过听取项目工程施工单位、监理单位、设计单位的汇报，并查阅项目有关档案资料、现场核查项目工程量、工程质量完成情况和建设成效、初步验收组进行讨论汇总等方式，对项目建设进行初步验收。初步验收情况如下：

1、初步验收工作概况

1.1 验收组织单位及验收组成员

验收组织单位：博罗县农业农村局

初步验收组成员：如表1-1。

表1-1 初步验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员
专家组成员	崔 宇	广东长江新元项目管理有限公司	高级工程师
	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师
	向荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师

1.2 参与项目建设相关单位

建设单位：博罗县农业农村局

监理单位：中禹鑫工程项目管理有限公司

设计单位：广东三农工程技术有限公司

施工单位：深圳市宏大建设集团有限公司

1.3 项目验收依据、时间、方法

1.3.1 验收依据

（1）《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》（粤国土资耕保发[2012]190号）；

（2）《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》（粤财农[2012]489号）；

（3）《惠州市高标准基本农田建设项目实施方案》；

（4）单项工程验收表、项目竣工报告、工程监理报告、施工总结报告；

（5）项目规划图、竣工图、设计变更资料；

（6）项目各类批准文件及相关合同等。

1.3.2 验收时间

2022年4月20日，共1天。

1.3.3 验收方法

（1）成立初步验收小组；

（2）听取项目建设单位、施工单位、监理单位的有关项目建设情况汇报；

（3）查阅项目审批及招投标有关资料、施工管理有关记录、监理工作记录、质量检测、资金拨付和财务账册、现场施工有关影像等档案资料；

（4）实地核查项目工程建设任务及工程质量完成情况，现场访问当地

群众对项目建设的评价等；

现场主要核查内容：

建设规模。查看与上级批复的计划数和上报完成的计划数是否相一致。

单项工程及工程量。持竣工图、规划图对照现场，核查工程完成情况、现场工程是否与竣工图标注相一致，核查工程是否已有变更。对竣工图上标有的工程，在现场逐一核对，查看是否按设计施工，有无未完工程，并对主要单项工程进行抽查测量，核对图中标注的工程量和设计标准与实际测量结果是否一致。

工程质量。重点考核主要工程的规划、设计是否合理，各项工程的建设标准是否达到设计要求，施工工艺是否达到要求，有无偷工减料和弄虚作假等情况。

竣工标识。核查单项工程是否有标识，标明名称、编号和年度。

访问基层干部群众。走访项目区农户，听取农民对基本农田建设项目的反映、意见和要求，了解农民对项目实施的受益情况。

（5）初验小组成员集中进行讨论，项目是否通过初验，形成初步验收意见；

（6）初验小组指出存在的问题并提出处理意见。

2、项目实施执行“五项制度”情况

2.1 公告制

项目实施过程中，对项目总规模、总投资、建设工期、土地权属状况、项目承担单位、施工单位、监理单位、项目工程设计单位等内容进行公告，广泛接受社会和群众监督，充分调动当地干部群众参与项目施工的积极性，

为项目建设争取良好的施工环境。对项目建设工程中出现的问题和矛盾，做到早发现、早处理、早解决。

2.2 项目法人制

本项目法人是博罗县农业农村局，负责对项目的策划、立项、报批、建设实施、资金管理、工程管护等全过程。对项目建设履行项目法人责任，对项目建设的工程质量、进度、资金管理和生产安全负总责，并接受上级主管部门监督。

2.3 监理制

为保证项目工程能保质保量的完成任务，根据国家现行基本建设管理办法，本工程实行工程建设监理制度。项目委托中禹鑫工程项目管理有限公司为该项目的监理单位，并签订了工程监理合同。中禹鑫工程项目管理有限公司对项目的施工质量、工程进度、投资等进行全方位监理。该公司能按照合同条款履行监理职责，选派总监及常驻施工现场监理负责项目的全程监理，对加强工程管理，保证工程质量、进度和控制造价发挥了明显的作用，提高了工程投资效益。

2.4 招投标制

按有关文件的要求，博罗县农业农村局委托惠州市联拓招标代理有限公司对本项目的工程建设进行了公开招标，最终由深圳市宏大建设集团有限公司为中标，并与博罗县农业农村局签订工程施工合同。

2.5 合同制

按照项目建设实行合同制的管理要求， 博罗县农业农村局与相关参建单位均按要求签订了合同，为项目建设顺利实施奠定了基础。与广东三农

工程技术有限公司签订了设计合同，与中禹鑫工程项目管理有限公司签订了监理合同，与深圳市宏大建设集团有限公司签订了施工合同。在合同签订过程中，始终坚持公平、公正、平等的原则，合同各方均能很好地履行合同条款。

2.6 其他制度

本项目除实行公告制度、合同管理制度、项目法人制度、工程招投标制度、工程监理制度外，还执行了审计制度、廉政建设制度、财务管理制度、资金管理制度、档案管理制度等多项管理制度，做到制度完善，落实责任，健全管理措施，有力地推动工程建设，强化工程管理，顺利地推进项目建设目标的实现。

3、项目计划建设任务和完成情况

3.1 计划主要工程量和实际完成情况

本项目计划建设灌溉与排水工程 6231 米，实际完成 6162 米，完成计划的 98.89%；计划建设田间道路 239 米，实际完成 300 米，完成计划的 125.52%；计划建设渠系建筑物 50 座，实际完成 67 座。

3.2 各主要分部分项工程计划和完成情况

（1）灌溉与排水工程部分：

计划建设农渠 I 共 1 条长 42 米，实际完成 1 条长 42 米，完成原计划工程量的 100%；

计划建设农渠 III 共 18 条长 4418 米，实际完成 17 条长 3900 米，完成原计划工程量的 88.28%；

计划建设斗渠 I 共 1 条长 282 米，实际完成 1 条长 272 米，完成原计

划工程量的96.45%；

计划建设斗沟Ⅰ共2条长165米，实际完成4条长587米，完成计划的355.76%；

计划建设支沟Ⅰ共1条长196米，实际完成1条长172米，完成计划的87.75%；

计划建设干沟Ⅰ共5条长973米，实际完成5条长1025米,完成原计划工程量的105.35%；

计划建设干沟Ⅲ共1条长155米，实际完成1条长164米,完成原计划工程量的105.80%。

（2）田间道：

计划建设田间道路共1条长239米，实际完成3条长300米，完成原计划工程量的125.52%。

（3）渠系建筑物部分：

计划建设下田板50座，实际完成67座。

4、工程质量情况

4.1对照历次单项工程验收工程质量的认定情况

对照项目竣工图，单项工程验收表的数据，验收组成员到现场实地查看工程建设情况，实地抽查渠道断面尺寸、长度。验收组共抽查12条渠道、1条田间道路，其长度、断面尺寸与竣工图、单项验收表数据相吻合。

4.2项目工程质量认定

经现场核查，渠道观感良好，对照竣工图、单项工程验收表的数据与抽查实测数据基本吻合，查看项目相关施工管理资料，包括材料、配合比

检测资料，单元工程验收资料、单项工程验收资料等，均按要求验收合格。对施工工艺的核查，该工程施工中，制定安全生产责任制，明确规定各级领导、各职能部门和各类人员在生产活动中应负的安全职责；项目施工队从施工准备到项目完成都能很好的按计划做到文明施工与安全生产；在质量方面能够做到每个材料都有具体的合格检验。在此不一一赘述，只以混凝土结构施工工艺流程为例和附加工程主要原材料及中间产品质量检测情况统计表为例。

序号	名　称	单位	施工自检	检验结果	检测单位
1	钢筋	组	5	合格	广东和协建设工程检测有限公
2	砖	组	5	合格	
3	水泥	组	3	合格	
4	碎石	组	3	合格	
5	砂	组	3	合格	
6	M10 砂浆	组	14	合格	
7	C20 混凝土	组	19	合格	

所以专家组一致认定：该项目工程质量合格

5、资金使用情况

5.1 资金管理

项目建设单位严格按照《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》、《广东省高标准基本农田建设项目资金财政直接支付申请和审核规程（暂行）》及有关财政资金管理相关规定，结合项目区的实际，在资金管理和使用上做到四个坚持：一是坚持实行专帐，专款专用，单独

核算，不截留，不挤占挪用；二是坚持按照规定的开支范围支出，并且做到不超过投资总额；三是严把资金流转渠道，层层转帐，实行领导审批制度；四是坚持项目资金决算制度，严格资金审计，确保项目资金落到实处。

5.2 资金的拨付和使用

本项目总投资 313.60 万元，工程施工费 270.34 万元，占总投资的 86.21%；其他费用 43.26 万元，占总投资的 13.79%（其中工程监理费 5.41 万元，占项目总投资的 1.72%；勘测设计费 13.52 万元，占项目总投资的 4.31%；项目科技推广费 13.52 万元，占项目总投资的 4.31%；工程管护费 2.70 万元，占项目总投资的 0.86%；项目管理费 8.11 万元，占项目总投资的 2.59%）。

项目资金严格按照专款专用、单独核算的办法管理，工程施工费拨付由施工单位根据工程建设进度提出申请，经监理单位审查后，报财政审核，在拨付资金之前，组织对上期资金使用情况和工程量进行检查验收，核实无误后进行下期资金的拨付。

项目资金管理、使用符合项目相关管理规定，确保了资金使用安全。但因项目资金决算和审计所需的资料较多，工作量较大，所以目前正在进行中。

6、土地权属管理

项目建设前后土地总面积不变，项目区内权属界线保留不变，权属没有发生变更，在施工过程中，保持原权属界线的地物不变项目区的土地所有权与使用权为村集体所有，土地权属明确，界址清楚，无争议，建设后的土地所有权和土地使用权仍归现有村集体所有，不涉及土地权属调整。

7、工程管护

为使2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目长期、有效、稳定的发挥效益，我们积极探索工程后期管护措施，项目工程竣工后，将验收合格的工程设施妥善移交当地村委会，并签订管护协议，明确工程产权，落实管护责任。项目工程竣工验收之前，与项目区村委会签订工程管护合同，明确责任人，要求项目区村委会集体对项目区各项水利、道路工程及其他工程设施负有管护责任，在合理使用的前提下，对工程管护实行年度考核制，保证各项工程处于最佳运行状态，使国家投资发挥最大效益。

工程是基础，维护管理是关键。高标准农田建设项目实施后要坚决杜绝“重建轻管”的现象。

按照相关文件的规定和要求，本项目统一在沟渠的头尾或其他显眼的位置设立“2021年度博罗县高标准农田建设项目”的字样。

7.1 灌排渠道管护

渠道过流时应注意控制水位，流速和流量，防止漂浮物冲撞渠坡；严禁任意扒口、拦堵、截水等不法行为；应经常清理沟渠内的堆积物，清除杂草；应尽量减少坡水进渠，避免渠堤漫溢、决口或冲刷淤积；不得在渠沟内设障，或在保护范围内取土挖沙；建筑物与沟渠连接处漏水，应及时处理；渗漏严重的渠道，应因地制宜采用防渗措施，已经衬砌的渠道，遭到破坏时，应查明原因及时予以修复。

7.2 建筑物管护

混凝土建筑物的表面应保持清洁完好，发现混凝土裂缝或渗漏，应及时分析产生原因及其对建筑物的影响，采取修补措施；渠沟建筑物的控制

运用应按建筑物的不同类型制订管理措施；盖板涵应设标志，标明其载重能力和行车速度，严禁超负荷和超速的车辆通行，如有淘空、塌坡、砌面松动或勾缝脱落，应及时整修。

7.3 道路管护

道路由道路所在村负责看管，如遇人为破坏应及时阻止或上报有关部门，如非人为破坏，定期进行排查和接收当地报告，及时进行维修。确保道路通畅和行车安全。

8、投资预期效益

8.1 经济效益

项目实施后，由于农田灌排系统和道路系统得到了较大的改善，农作物产量将有较大幅度地提高。经计算原有耕地每年增加净收益 25.77 万元，具体项目整治前、后耕地效益分析见表。

表 1 项目区整治前原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	45.33	5050	2.8	4700	228.92	64.10	23.31	42.79
蔬菜	40	18608	3.2	1550	744.32	238.18	62.00	176.18
总计	85.33			年效益				218.97

表 2 项目区整治后原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	45.33	5390	2.8	4250	244.33	68.41	19.27	49.14
蔬菜	40	19750	3.2	14300	790.00	252.80	57.20	195.60
总计	85.33			年效益				224.74

原有耕地每年新增效益=244.74-218.97＝25.77（万元）

本项目受益人有 1400 人，人均收益 25.77×10000÷1400=184.07 元。

综上所述，项目区整治后年新增效益 25.77 万元，人均收益 184.07 元。

8.2 社会效益

项目实施后，将形成完善的田间道路系统和灌排系统，极大地改善项目区的农业生产条件，有利于农业产业化和农业经营规模化，也使其区位优势得到更充分发挥，促进农业结构调整。项目实施后改善耕作条件，提高了耕地质量，增加耕地产出率，有效促进农业结构调整，增强农业发展后劲，增加农民收入和改善农民生活生产条件，促进了农村社会主义精神文明的建设。

8.3 生态效益

本项目规划设计从保证土地资源可持续利用出发，对田、水、路、林进行综合整理，以取得良好的环境影响效果。该项目的实施将提高植被覆盖率，结合村镇规划，将对项目区的生态环境起到很好的维护作用，减少水土流失和环境污染，能有效地起到防风、固土、蓄水的效果，绿化、净化、美化环境，并真正形成“山清水秀”。生态环境效益主要体现如下：第

一，田间渠系的配套与治理，形成了排灌网络，缓和旱涝灾害；第二，农业、生物措施与改良土壤的实施，提高了土壤的肥力，实现了农田的增产增收；第三，农业科技手段的应用，增强了农业的科技水平和发展后劲，从而使项目区有利于生态环境系统的良性循环，达到既发展经济，又改善了农村生态环境的目的；第四，项目规划设计在时间上和空间上，根据土地适宜性，合理安排土地利用结构，有利于当地农业资源的综合利用，提高了资源的配置效率，减少了系统向环境的不良输出；第五，项目区错落有致的农田景观，提高区域的自然景观价值和生活质量，促进农村人文景观的建设。

9、项目档案管理

为了保证档案资料的完整、准确、系统，项目办按广东省国土资源厅、农业厅的要求，高度重视，加强管理，把档案工作纳入单位工作计划，实行档案工作与工程建设同步开展。并严格按照广东省高标准基本农田建设项目档案管理办法，制作、归档、管理和使用，做到了组卷科学、装订整齐、排列有序、方便检索、便于延续，并由专人负责管理。

本项目按照广东省国土资源厅、广东省农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》的通知（粤国土资耕保发〔2012〕190号）文件“项目归档资料分类表”的要求，将本项目工程分为《项目立项审批资料》、《招投标资料》、《实施管理资料》、《合同协议资料》、《监理资料》、《施工管理资料》、《财务档案》、《验收资料》、《影像资料》等九类资料，分类放入档案盒整理归档，并列清相应目录。

10、存在问题和处理意见

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位；

2、部分工程资料签章不完善，评定资料漏填意见；

3、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

经验收组讨论，施工单位对上述存在问题需在 2022 年 5 月 1 日前整改完善；建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

11、初步验收结论

通过以上的验收程序，验收组认为 2021 年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目总体规划、工程设计基本合理，建设农田任务基本完成，工程数量和总投资基本完成了设计任务量，工程按期完工，质量合格，资金使用管理规范，符合相关管理规定，建设成效较好，工程管护措施落实，档案资料基本齐全，圆满地完成了项目计划的各项建设任务。

验收组一致同意通过初步验收，具备向市申请竣工验收条件。

12、附件

附件一：抽查记录表

现场抽查记录表

项目名称：博思县石坝镇高标准农田建设项目

序号	单项工程名称	竣工规格（宽*高/m）	竣工长度（m）	实测规格（宽*高/m）	实测长度（m）	备注
1	干沟I-6	1.0×1.0	141	1.04×1.05 (0.28)	141.5	下田埂3.05×1.6×0.16
2	支沟I-1	0.8×0.8	172	0.81×0.82 (0.28)	171.8	
3	轮灌亚-17	0.5×0.5	419	0.54×0.51 (0.21)	420	
4	干沟I-3	0.6×0.6	300	0.61×0.62 (0.27)	301	下田埂3.1×1.21×0.12
5	干沟I-4	0.6×0.6	97	0.66×0.61 (0.27)	97.2	
6	农渠亚-20	0.5×0.5	236	0.54×0.52 (0.22)	237	
7	农渠亚-18	0.5×0.5	193	0.52×0.50 (0.22)	192.4	
8	斗渠I-1	0.6×0.6	272	0.63×0.65 (0.28)	273	
9	田间道I-2	3.0宽	160	3.0宽	159	
10	农渠亚-9	0.5×0.5	146	0.51×0.53 (0.22)	149	
11	农渠I-1	0.4×0.4	42	0.4×0.4 (0.22)	41.8	
12	农渠亚-21	0.5×0.5	134	0.51×0.53 (0.22)	136.2	
13	干沟亚-1	1.5×1.2	164	1.5×1.2 (0.42)	164.2	
14	以下空白					
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

验收人员：

施工单位：王飞　　监理单位：赵仕荣　　设计单位：

日　　期：2022.4.20

附件二：会议签到表

会议签到表

会议名称	2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目县级验收会议		
会议时间	2022年4月20日	会议地点	农业农村局六楼

出席人员

序号	姓名	单位	职务	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

附件三：初步验收意见

2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目
初步验收意见

2022年4月20日，博罗县农业农村局组织有关专家根据广东省自然资源厅、农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知，对“2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目”进行初步验收，经验收组成员现场勘查和查阅工程相关资料，形成以下验收意见：

该项目基本能按规划设计的方案进行工程施工建设，工程整体质量达到合格标准，档案资料基本齐全，同意通过初步验收。专家提出以下存在问题和改进措施：

一、存在问题

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位；

2、部分工程资料签章不完善，评定资料漏填意见；

3、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

二、改进措施：

1、施工单位对上述存在问题尽快落实人员修复和整改；

2、建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

验收组成员

	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师		
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员		
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员		
专家组成员	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师		
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师		
	崔　宇	广东长江新元项目管理有限公司	高工		
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师		
	向　荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师		

2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目
初步验收报告

验收单位：博罗县农业农村局

编制单位：惠州市昊昕水利工程咨询有限公司

验收日期：2022年4月20日

目 录

1、初步验收工作概况 1
2、项目实施执行“五项制度”情况 3
3、项目计划建设任务和完成情况 5
4、工程质量情况 6
5、资金使用情况 7
6、土地权属管理 9
7、工程管护 9
8、投资预期效益 10
9、项目档案管理 12
10、存在问题和处理意见 13
11、初步验收结论 13
12、附件 14

根据《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知精神，博罗县农业农村局邀请有关专家组成项目初步验收小组（人员名单附后），于2022年4月20日对2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目进行了初步验收。初验小组通过听取项目工程施工单位、监理单位、设计单位的汇报，并查阅项目有关档案资料、现场核查项目工程量、工程质量完成情况和建设成效、初步验收组进行讨论汇总等方式，对项目建设进行初步验收。初步验收情况如下：

1、初步验收工作概况

1.1 验收组织单位及验收组成员

验收组织单位：博罗县农业农村局

初步验收组成员：如表1-1。

表1-1 初步验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员
专家组成员	崔 宇	广东长江新元项目管理有限公司	高级工程师
	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师
	向荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师

1.2 参与项目建设相关单位

建设单位：博罗县农业农村局

监理单位：中禹鑫工程项目管理有限公司

设计单位：广东三农工程技术有限公司

施工单位：深圳市宏大建设集团有限公司

1.3 项目验收依据、时间、方法

1.3.1 验收依据

（1）《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》（粤国土资耕保发[2012]190 号）；

（2）《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》（粤财农[2012]489 号）；

（3）《惠州市高标准基本农田建设项目实施方案》；

（4）单项工程验收表、项目竣工报告、工程监理报告、施工总结报告；

（5）项目规划图、竣工图、设计变更资料；

（6）项目各类批准文件及相关合同等。

1.3.2 验收时间

2022 年 4 月 20 日，共 1 天。

1.3.3 验收方法

（1）成立初步验收小组；

（2）听取项目建设单位、施工单位、监理单位的有关项目建设情况汇报；

（3）查阅项目审批及招投标有关资料、施工管理有关记录、监理工作记录、质量检测、资金拨付和财务账册、现场施工有关影像等档案资料；

（4）实地核查项目工程建设任务及工程质量完成情况，现场访问当地

群众对项目建设的评价等；

现场主要核查内容：

建设规模。查看与上级批复的计划数和上报完成的计划数是否相一致。

单项工程及工程量。持竣工图、规划图对照现场，核查工程完成情况、现场工程是否与竣工图标注相一致，核查工程是否已有变更。对竣工图上标有的工程，在现场逐一核对，查看是否按设计施工，有无未完工程，并对主要单项工程进行抽查测量，核对图中标注的工程量和设计标准与实际测量结果是否一致。

工程质量。重点考核主要工程的规划、设计是否合理，各项工程的建设标准是否达到设计要求，施工工艺是否达到要求，有无偷工减料和弄虚作假等情况。

竣工标识。核查单项工程是否有标识，标明名称、编号和年度。

访问基层干部群众。走访项目区农户，听取农民对基本农田建设项目的反映、意见和要求，了解农民对项目实施的受益情况。

（5）初验小组成员集中进行讨论，项目是否通过初验，形成初步验收意见；

（6）初验小组指出存在的问题并提出处理意见。

2、项目实施执行“五项制度”情况

2.1 公告制

项目实施过程中，对项目总规模、总投资、建设工期、土地权属状况、项目承担单位、施工单位、监理单位、项目工程设计单位等内容进行公告，广泛接受社会和群众监督，充分调动当地干部群众参与项目施工的积极性，

为项目建设争取良好的施工环境。对项目建设工程中出现的问题和矛盾，做到早发现、早处理、早解决。

2.2 项目法人制

本项目法人是博罗县农业农村局，负责对项目的策划、立项、报批、建设实施、资金管理、工程管护等全过程。对项目建设履行项目法人责任，对项目建设的工程质量、进度、资金管理和生产安全负总责，并接受上级主管部门监督。

2.3 监理制

为保证项目工程能保质保量的完成任务，根据国家现行基本建设管理办法，本工程实行工程建设监理制度。项目委托中禹鑫工程项目管理有限公司为该项目的监理单位，并签订了工程监理合同。中禹鑫工程项目管理有限公司对项目的施工质量、工程进度、投资等进行全方位监理。该公司能按照合同条款履行监理职责，选派总监及常驻施工现场监理负责项目的全程监理，对加强工程管理，保证工程质量、进度和控制造价发挥了明显的作用，提高了工程投资效益。

2.4 招投标制

按有关文件的要求，博罗县农业农村局委托惠州市联拓招标代理有限公司对本项目的工程建设进行了公开招标，最终由深圳市宏大建设集团有限公司为中标，并与博罗县农业农村局签订工程施工合同。

2.5 合同制

按照项目建设实行合同制的管理要求， 博罗县农业农村局与相关参建单位均按要求签订了合同，为项目建设顺利实施奠定了基础。与广东三农

工程技术有限公司签订了设计合同，与中禹鑫工程项目管理有限公司签订了监理合同，与深圳市宏大建设集团有限公司签订了施工合同。在合同签订过程中，始终坚持公平、公正、平等的原则，合同各方均能很好地履行合同条款。

2.6 其他制度

本项目除实行公告制度、合同管理制度、项目法人制度、工程招投标制度、工程监理制度外，还执行了审计制度、廉政建设制度、财务管理制度、资金管理制度、档案管理制度等多项管理制度，做到制度完善，落实责任，健全管理措施，有力地推动工程建设，强化工程管理，顺利地推进项目建设目标的实现。

3、项目计划建设任务和完成情况

3.1 计划主要工程量和实际完成情况

本项目计划建设灌溉与排水工程 16823 米，实际完成 14047 米，完成计划的 83.5%；计划建设田间道路 991 米，实际完成 3229 米，完成计划的 325.83%；计划建设渠系建筑物包括：下田板 149 座，实际完成渠系建筑物包括：下田板 112 座；修建涵管 59 米，PVC-U 排水管 28 米。

3.2 各主要分部分项工程计划和完成情况

（1）灌溉与排水工程部分：

计划新建III型农渠 51 条长 9834 米，实际完成 36 条长 5973 米，完成原计划工程量的 60.74%；

计划新建Ⅰ型斗渠 14 条长 3541 米，实际完成 16 条长 2986 米，完成原计划工程量的 84.32%；

计划新建Ⅰ型支渠3 条长711 米，实际完成9 条长2223 米，完成原计划工程量的312.65%；

计划新建Ⅰ型斗沟5 条长581 米，实际完成5 条长653 米，完成计划的112.39%；

计划新建Ⅰ型干沟3 条长1250 米，实际完成5 条长1593 米，完成原计划工程量的127.44%；

计划新建Ⅲ型干沟4 条长906 米，实际完成2 条长619 米，完成原计划工程量的68.32%。

（2）田间道：

计划新建田间道Ⅰ型共1 条长132 米，实际完成3 条长592 米，完成原计划工程量的448.48%；

计划新建田间道Ⅱ型共4 条长859 米，实际完成8 条长2637 米，完成原计划工程量的306.98%。

（3）渠系建筑物部分：

计划新建下田板149 座，实际完成112 座；

计划新建涵管0 米，实际完成涵管59 米；

计划新建PVC-U 排水管0 米，实际完成PVC-U 排水管28 米。

4、工程质量情况

4.1 对照历次单项工程验收工程质量的认定情况

对照项目竣工图，单项工程验收表的数据，验收组成员到现场实地查看工程建设情况，实地抽查渠道断面尺寸、长度。验收组共抽查18 条渠道、1 条田间道路，其长度、断面尺寸与竣工图、单项验收表数据相吻合。

4.2 项目工程质量认定

经现场核查，渠道观感良好，对照竣工图、单项工程验收表的数据与抽查实测数据基本吻合，查看项目相关施工管理资料，包括材料、配合比检测资料，单元工程验收资料、单项工程验收资料等，均按要求验收合格。对施工工艺的核查，该工程施工中，制定安全生产责任制，明确规定各级领导、各职能部门和各类人员在生产活动中应负的安全职责；项目施工队从施工准备到项目完成都能很好的按计划做到文明施工与安全生产；在质量方面能够做到每个材料都有具体的合格检验。在此不一一赘述，只以混凝土结构施工工艺流程为例和附加工程主要原材料及中间产品质量检测情况统计表为例。

序号	名　称	单位	施工自检	检验结果	检测单位
1	钢筋	组	5	合格	广东和协建设工程检测有限公
2	砖	组	5	合格	
3	水泥	组	3	合格	
4	碎石	组	3	合格	
5	砂	组	3	合格	
6	M10 砂浆	组	14	合格	
7	C20 混凝土	组	19	合格	

所以专家组一致认定：该项目工程质量合格

5、资金使用情况

5.1 资金管理

项目建设单位严格按照《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理

暂行办法》、《广东省高标准基本农田建设项目资金财政直接支付申请和审核规程（暂行）》及有关财政资金管理相关规定，结合项目区的实际，在资金管理和使用上做到四个坚持：一是坚持实行专帐，专款专用，单独核算，不截留，不挤占挪用；二是坚持按照规定的开支范围支出，并且做到不超过投资总额；三是严把资金流转渠道，层层转帐，实行领导审批制度；四是坚持项目资金决算制度，严格资金审计，确保项目资金落到实处。

5.2 资金的拨付和使用

本项目建设总投资为906.50万元，亩均投资2450元，包括中央、省财政补助每亩2350元，市级配套资金每亩50元，县财政配套资金每亩50元。各分项投资情况如下：项目工程施工费781.48万元，占总投资的86.21%；其他费用125.02万元，占总投资的13.79%（其中工程监理费15.63万元，占项目总投资的1.72%；勘测设计费39.07万元，占项目总投资的4.31%；项目科技推广费39.07万元，占项目总投资的4.31%；工程管护费7.81万元，占项目总投资的0.86%；项目管理费23.44万元，占项目总投资的2.59%）。

项目资金严格按照专款专用、单独核算的办法管理，工程施工费拨付由施工单位根据工程建设进度提出申请，经监理单位审查后，报财政审核，在拨付资金之前，组织对上期资金使用情况和工程量进行检查验收，核实无误后进行下期资金的拨付。

项目资金管理、使用符合项目相关管理规定，确保了资金使用安全。但因项目资金决算和审计所需的资料较多，工作量较大，所以目前正在进行中。

6、土地权属管理

项目建设前后土地总面积不变，项目区内权属界线保留不变，权属没有发生变更，在施工过程中，保持原权属界线的地物不变项目区的土地所有权与使用权为村集体所有，土地权属明确，界址清楚，无争议，建设后的土地所有权和土地使用权仍归现有村集体所有，不涉及土地权属调整。

7、工程管护

为使2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目长期、有效、稳定的发挥效益，我们积极探索工程后期管护措施，项目工程竣工后，将验收合格的工程设施妥善移交当地村委会，并签订管护协议，明确工程产权，落实管护责任。项目工程竣工验收之前，与项目区村委会签订工程管护合同，明确责任人，要求项目区村委会集体对项目区各项水利、道路工程及其他工程设施负有管护责任，在合理使用的前提下，对工程管护实行年度考核制，保证各项工程处于最佳运行状态，使国家投资发挥最大效益。

工程是基础，维护管理是关键。高标准农田建设项目实施后要坚决杜绝“重建轻管”的现象。

按照相关文件的规定和要求，本项目统一在沟渠的头尾或其他显眼的位置设立“2021年度博罗县高标准农田建设项目”的字样。

7.1 灌排渠道管护

渠道过流时应注意控制水位，流速和流量，防止漂浮物冲撞渠坡；严禁任意扒口、拦堵、截水等不法行为；应经常清理沟渠内的堆积物，清除杂草；应尽量减少坡水进渠，避免渠堤漫溢、决口或冲刷淤积；不得在渠沟内设障，或在保护范围内取土挖沙；建筑物与沟渠连接处漏水，应及时

处理；渗漏严重的渠道，应因地制宜采用防渗措施，已经衬砌的渠道，遭到破坏时，应查明原因及时予以修复。

7.2 建筑物管护

混凝土建筑物的表面应保持清洁完好，发现混凝土裂缝或渗漏，应及时分析产生原因及其对建筑物的影响，采取修补措施；渠沟建筑物的控制运用应按建筑物的不同类型制订管理措施；盖板涵应设标志，标明其载重能力和行车速度，严禁超负荷和超速的车辆通行，如有淘空、塌坡、砌面松动或勾缝脱落，应及时整修。

7.3 道路管护

道路由道路所在村负责看管，如遇人为破坏应及时阻止或上报有关部门，如非人为破坏，定期进行排查和接收当地报告，及时进行维修。确保道路通畅和行车安全。

8、投资预期效益

8.1 经济效益

项目实施后，由于农田灌排系统和道路系统得到了较大的改善，农作物产量将有较大幅度地提高。经计算原有耕地每年增加净收益 69.10 万元，具体项目整治前、后耕地效益分析见表。

表 1 项目区整治前原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	146.67	5050	2.8	4700	740.68	207.39	68.93	138.46

蔬菜	100	18808	3.2	15500	1880.8	601.86	155	446.86
总计	246.67			年效益				585.32

表 2 项目区整治后原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	146.67	5390	2.8	4250	790.55	221.35	62.33	159.02
蔬菜	100	19950	3.2	14300	1995	638.4	143	495.4
总计	246.67			年效益				654.42

原有耕地每年新增效益=654.42-585.32＝69.10（万元）

本项目受益人有 3500 人，人均收益 69.10×10000÷3500=197.43 元。

综上所述，项目区整治后年新增效益 69.10 万元，人均收益 197.43 元。

8.2 社会效益

项目实施后，将形成完善的田间道路系统和灌排系统，极大地改善项目区的农业生产条件，有利于农业产业化和农业经营规模化，也使其区位优势得到更充分发挥，促进农业结构调整。项目实施后改善耕作条件，提高了耕地质量，增加耕地产出率，有效促进农业结构调整，增强农业发展后劲，增加农民收入和改善农民生活生产条件，促进了农村社会主义精神文明的建设。

8.3 生态效益

本项目规划设计从保证土地资源可持续利用出发，对田、水、路、林进行综合整理，以取得良好的环境影响效果。该项目的实施将提高植被覆

盖率，结合村镇规划，将对项目区的生态环境起到很好的维护作用，减少水土流失和环境污染，能有效地起到防风、固土、蓄水的效果，绿化、净化、美化环境，并真正形成“山清水秀”。生态环境效益主要体现如下：第一，田间渠系的配套与治理，形成了排灌网络，缓和旱涝灾害；第二，农业、生物措施与改良土壤的实施，提高了土壤的肥力，实现了农田的增产增收；第三，农业科技手段的应用，增强了农业的科技水平和发展后劲，从而使项目区有利于生态环境系统的良性循环，达到既发展经济，又改善了农村生态环境的目的；第四，项目规划设计在时间上和空间上，根据土地适宜性，合理安排土地利用结构，有利于当地农业资源的综合利用，提高了资源的配置效率，减少了系统向环境的不良输出；第五，项目区错落有致的农田景观，提高区域的自然景观价值和生活质量，促进农村人文景观的建设。

9、项目档案管理

为了保证档案资料的完整、准确、系统，项目办按广东省国土资源厅、农业厅的要求，高度重视，加强管理，把档案工作纳入单位工作计划，实行档案工作与工程建设同步开展。并严格按照广东省高标准基本农田建设项目档案管理办法，制作、归档、管理和使用，做到了组卷科学、装订整齐、排列有序、方便检索、便于延续，并由专人负责管理。

本项目按照广东省国土资源厅、广东省农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》的通知（粤国土资耕保发〔2012〕190号）文件“项目归档资料分类表”的要求，将本项目工程分为《项目立项审批资料》、《招投标资料》、《实施管理资料》、《合同协议资料》、《监

理资料》、《施工管理资料》、《财务档案》、《验收资料》、《影像资料》等九类资料，分类放入档案盒整理归档，并列清相应目录。

10、存在问题和处理意见

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位；

2、部分工程资料签章不完善；

3、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

经验收组讨论，施工单位对上述存在问题需在2022年5月1日前整改完善；建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

11、初步验收结论

通过以上的验收程序，验收组认为2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目总体规划、工程设计基本合理，建设农田任务基本完成，工程数量和总投资基本完成了设计任务量，工程按期完工，质量合格，资金使用管理规范，符合相关管理规定，建设成效较好，工程管护措施落实，档案资料基本齐全，圆满地完成了项目计划的各项建设任务。

验收组一致同意通过初步验收，具备向市申请竣工验收条件。

12、附件

附件一：抽查记录表

现场抽查记录表

项目名称：十堰罗景观高标准农田建设项目

序号	单项工程名称	竣工规格（宽*高/m）	竣工长度（m）	实测规格（宽*高/m）	实测长度（m）	备注
标段二、1	铭渠亚-7	0.5×0.5	328	0.5×0.52(0.22)	331	
2	铭渠亚-10	0.5×0.5	12	0.5×0.51(0.21)	12	
3	干沟I-2	1.0×1.0	336	1.02×1.0(0.28)	337	未见砂浆砌筑.
4	支渠I-3	0.8×0.8	441	0.82×0.85(0.27)	442	
5	干沟I-4	1.0×1.0	336	1.05×1.0(0.27)	336	未见砂浆砌筑次为砌体土
6	铭渠亚-8	0.5×0.5	99	0.5×0.51(0.20)	99.5	
7						
标段一、8	农渠亚-8	0.5×0.5	77	0.5×0.5(0.22)	76.8	
9	斗沟I-3	0.6×0.6	94	0.6×0.6(0.28)	92	
10	干渠亚-4	1.5×1.2	223	1.5×1.2(0.42)	222.8	
11	斗渠I-15	0.6×0.6	186	0.6×0.6(0.2)	189.	
12	农渠亚-13	0.5×0.5	204	0.53×0.52(0.22)	205.1	
13	农渠亚-14	0.5×0.5	55	053×0.50(0.22)	57.	
14	农渠亚-16	0.5×0.5	172	0.5×0.5(0.21)	172	
15		0.6×1.0	17	0.6×1.0(0.28)	17	
16	支渠I-1	0.8×0.8	164	0.83×0.80(0.28)	168	
17	田间道亚-5	3.5宽	489	3.5宽	492	
18	农渠亚-27	0.5×0.5	143	0.54×0.51(0.22)	142.1	
19	农渠亚-29	0.5×0.5	157	0.51×0.52(0.22)	158.6	
20	斗渠I-17	0.6×0.6	328	0.6×0.6(0.28)	333.8	
21	斗渠I-18	0.6×0.6	168.	0.64×(0.6+1.18)(0.27) 0.63×0.60(0.27)	168.8	
22						

验收人员：钟明亮、[illegible]、[illegible]、[illegible]、刘[illegible]

施工单位：王玲　　监理单位：敖仁荣　　设计单位：[illegible]

日　　期：2022.4.20

附件二：会议签到表

会议签到表

会议名称	2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目县级验收会议		
会议时间	2022年4月20日	会议地点	惠州农耕局六楼

出席人员

序号	姓名	单位	职务	备注
1	吴运涛	博罗县农业农村局	三级主任科员	13902166712
2	钟伟	博罗县农业农村局	高级农艺师	13502245850
3	向荣	龙门县龙华镇建设和度经服务中心	工程师	13531619800
4	冯兵	中高鑫工程项目管理有限公司	总监理工程师	13824260650
5	黄秋平	惠州市景明水利工程咨询有限公司	工程师	13824261852
6	陈明强	惠州市恒建项目管理有限公司	工程师	13537718205
7	程彦	广东省水利水电第二建筑工程有限公司	高工	13807669586
8	王波	广东华龙水电总承包有限公司	项目经理	15718964111
9	朱小明	博罗县农业农村局	干部	13728396286
10	钟富山	龙门县龙华镇农业农村局	工程师	17457623608
11	钟顺贵	广东高丰建设工程有限公司	工程师	13652796682
12	古生根	博罗县农业农村局		13692038127
13	何勇	广东三农工程技术有限公司	设计	13580116688
14				
15				
16				
17				
18				
19				

附件三：初步验收意见

2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目
初步验收意见

2022年4月20日，博罗县农业农村局组织有关专家根据广东省自然资源厅、农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知，对“2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目”进行初步验收，经验收组成员现场勘查和查阅工程相关资料，形成以下验收意见：

该项目基本能按规划设计的方案进行工程施工建设，工程整体质量达到合格标准，档案资料基本齐全，同意通过初步验收。专家提出以下存在问题和改进措施：

一、存在问题

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位；

2、部分工程资料签章不完善；

3、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

二、改进措施：

1、施工单位对上述存在问题尽快落实人员修复和整改；

2、建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

验收组成员

	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师		
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员		
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员		
专家组成员	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师		
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师		
	崔　宇	广东长江新元项目管理有限公司	高工		
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师		
	向　荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师		

惠州市农业农村局

关于对博罗县2021年度高标准农田建设项目验收确认的批复

博罗县农业农村局：

你县承担的2022年度龙溪街道办、石坝镇、观音阁镇高标准农田建设项目验收确认的请示收悉(博农〔2022〕149号)。经研究，现提出如下确认意见：

一、你县承担建设的2022年度高标准农田建设项目完成了市下达的建设任务，详见下表：

县区	建设地点	年度计划(亩)	完成任务（亩）
博罗县	龙溪街道办	3400	3400
	石坝镇	1300	1300
	观音阁镇	3700	3700

二、该项目已经县财政局审核，并出具了项目工程竣工结算审定书，完成了项目审计和财务决算。经审核，项目竣工验收必报材料完整。根据《广东省农业农村厅农田建设项目管理实施办法》(粤农农规〔2020〕4号）等有关规定，结合专家组意见，同意对该项目予以验收确认。

三、请按照农建信息报备的要求，收集汇总上述确认项目的各类信息，及时报备。报备信息未通过省级核查确认的，

不纳入已经完成任务范围。

惠州市农业农村局

2022年9月30日

抄送：省农业农村厅（农田建设管理处）。

惠州市农业农村局办公室　　2022年9月30日印发

宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025 年度)第二标段：新罗城倒虹吸改造工程

中标通知书

通知书编号：GC5329002025003310010 02

招标编号：GC5329002025003310010 02

中标人名称：广东华茂水电生态集团有限公司

你方于 2025-09-09（投标日期）所递交的 宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）（项目名称） 宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程 标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价（万元）： 974.587527

项目经理：王玲、工期：150日历天、工程质量：合格，请你方在接到本通知书后的30日内到宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局与我方签订合同协议书，并按招标文件第二章“投标人须知”第7.3.1款规定向我方提交履约担保。

招标人：（盖单位章）

招标代理：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

打印日期：

作为办理后续手续的唯一中标凭证，请妥善保管，复印无效！遗失不补！

宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目
（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程

施工合同

合同编号：BCDXGQ-SSW2025-SG-02

发包人：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局

承包人：广东华茂水电生态集团有限公司

日　期：2025年9月20日

合同协议书

宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局为实施宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程），已接受广东华茂水电生态集团有限公司对宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程的投标，并确定为中标人。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）中标通知书；

（2）投标函；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）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:人民币玖佰柒拾肆万伍仟捌佰柒拾伍元贰角柒分（￥：9745875.27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，工期为 150 日历天。

9. 本协议书一式 陆 份，发包人执 肆 份，承包人执 贰 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：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

单位地址：宾川县金牛镇金园路28号

邮箱：

邮政编码：671600

联系电话：0872-7142676

传　　真：0872-7142111

开户银行：富滇银行股份有限公司大理宾川支行

账　　号：970031010000635402

2025 年 9 月 20 日

承包人：广东华茂水电生态集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

单位地址：深圳市深汕特别合作区赤石镇（赤石片区）半山润府二期（B区）5栋一单元22层2205号房

邮箱：

邮政编码：

联系电话：0755-83160888

传　　真：

开户银行：工商银行汕头高新支行

账　　号：2003022119200340850

2025 年 9 月 20 日

建设工程完工验收证明

工程名称：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025年度)第二标段:新罗城倒虹吸改造工程

工程地点：宾川

合同编号：BCDXGQ-SSW2025-SG-02

建设单位：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局

施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司

监理单位：云南云润工程项目管理有限公司

兹证明：由广东华茂水电生态集团有限公司承建的宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025年度)第二标段:新罗城倒虹吸改造工程，已于2026年3月1日按施工合同、设计图纸及国家现行施工规范、质量验收标准，完成合同约定及设计变更范围内的全部施工内容，工程质量合格。

一、工程施工概况

1.开工日期：2025年10月2日；实际完工日期：2026年3月18日。

2.施工范围：对新罗城倒虹吸进出口闸门进行更换，同时改造伸缩节42个、支撑环100个，并对全段钢管进行内外防腐处理。

3.合同造价：974.587527万元

4.质量与安全：施工过程严格执行安全生产、文明施工相关规定，建立健全质量管控体系，无重大质量事故、无安全伤亡事故，各项指标均符合设计及规范要求。

二、项目管理班子人员名单（施工期间全程在岗履职）

序号	岗位	姓名	证件名称及编号	备注
1	项目经理	王玲	一级建造师（粤1442012201220995）	负责项目整体统筹
2	项目副经理	张奇	一级建造师（粤1422016201900640）	负责协助项目经理开展全面管理工作
3	项目技术负责人	黎学丹	中级工程师（1594382）	负责技术指导、质量管控
4	施工员	杨志彬	施工员岗位证（SGL20164401199）	负责现场施工组织
5	质量员	黄徐利	质量员岗位证（SGL20164401116）	负责工程质量检查验收
6	安全员	蔡泽嘉	安全员C证（水安C20190002162）	负责安全生产管理
7	材料员	罗千	材料员岗位证（SGL20234400394）	负责材料进场检验、管理
8	资料员	黄少民	资料员岗位证（SGL20164402339）	负责施工资料整理归档

三、结论

本工程已按合同约定、设计图纸及相关规范要求全部完工，工程质量合格，施工资料齐全完整，项目管理班子人员配备齐全、履职到位，验收结论为合格，同意出具完工验收证明。

特此证明！

（以下无正文）

施工单位（盖章）：广东华茂水电生态集团有限公司

日期：2026年3月27日

监理单位（盖章）：云南云润工程项目管理有限公司

日期：2026年3月27日

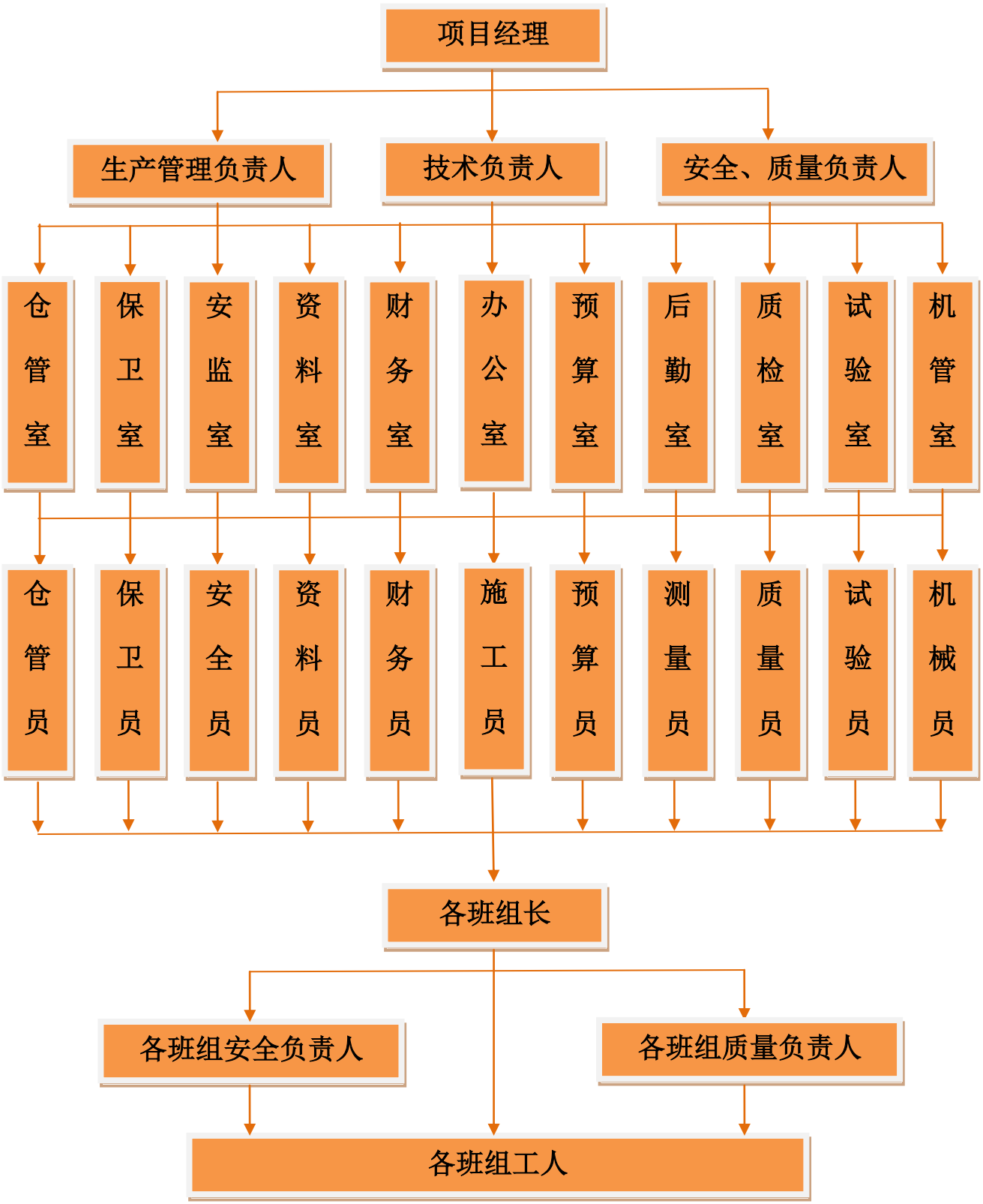
建设单位（盖章）：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局

日期：2026年3月27日

三、项目团队人员配置情况 （不评审）

3.1、提出施工组织架构设想

施工组织架构设想图



3.2、项目管理人员配置计划

附列表汇总项目团队人员配置情况（格式自拟）

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	王玲	正高级工程师	注册建造师证	一级	粤 1442012201220995	水利水电工程、市政公用工程
技术负责人	张奇	高级工程师	职称证	高级	2300101189846	水工施工
生产管理负责人	李增	正高级工程师	职称证	正高级	181094380	水利水电
质量负责人	高文泽	工程师	职称证、质量员证	中级	1513664、SGL20194402259	水利水电工程
安全负责人	蔡泽嘉	高级工程师	水安 C 证、职称证	高级	水安 C20190002162	水利水电工程、装配式
安全员	姚帆	高级工程师	水安 C 证、职称证	高级	水安 C20180000363	水利水电工程、BIM
安全员	杨丽纯	/	水安 C 证	/	水安 C20170001097	水利水电工程
安全员	林进伟	高级工程师	安全 C 证、职称证	高级	粤建安 C3（2012）0014564	安全、装配式
劳资专管员	郑晓群	高级工程师	劳务员证、职称证	高级	1901140002370	劳务、装配式
水利水电工程师	张炀	高级工程师	职称证	高级	202202383536	水利水电工程施工
水利水电工程师	张元喜	高级工程师	职称证	高级	11717392	水利水电工程
水利水电工程师	张蛟龙	高级工程师	职称证	高级	00259200	水利水电工程
市政工程师	黄征	高级工程师	职称证	高级	00001441	市政公用工程
给排水工程师	葛伟	高级工程师	职称证	高级	鲁 200400033200053	给水排水工程
电气工程师	孙莉莉	高级工程师	职称证	高级	B09170900013	电气工程

造价工程师	罗千	工程师	注册造价师证、职称证	一级	建[造]13221151004992	水利工程
水务工程师	张禔	正高级工程师	职称证	正高级	2022A000447	水务
建筑工程师	罗海滨	高级工程师	职称证	高级	Y120224051811290579	建筑工程
结构工程师	赵荣国	高级工程师	职称证	高级	181108369	结构工程
测量工程师	赵勇	高级工程师	职称证	高级	A942010160	地质测量
机械工程师	李天栋	高级工程师	职称证	高级	00252523	机械工程
电力工程师	王瑞佳	高级工程师	职称证	高级	鲁 200200033200574	电力工程
岩土工程师	苟进款	高级工程师	职称证	高级	鲁 200200033200166	岩土工程
安全工程师	郑俊芳	工程师	注册安全工程师证、安全 C 证	中级	44210289228	其他安全
质检员	黄文峰	/	上岗证	/	SGL20234402140	水利水电工程
质检员	陈镔荥	/	上岗证	/	0441710994417006653	市政工程
施工员	李楚泽	/	上岗证	/	SGL20234402153	水利水电工程
施工员	周伟耿	工程师	上岗证、职称证	中级	0441710194417028417	土建
资料员	黄燕玲	/	上岗证	/	SGL20234402036	水利水电工程
材料员	黄少民	助理工程师	上岗证、职称证	初级	SGL20164402339	水利水电工程

3.3、项目经理（建造师）--王玲

3.3.1、项目经理（建造师）简历表

姓名	王玲	性别	女	年龄	51 岁
职务	项目经理	职称	正高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	220104197501174126	手机号码	13844831718
参加工作时间		1998 年	从事项目经理（建造师）年限		14 年
项目经理（建造师）资格证书编号			粤 1442012201220995		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心	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	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。合同价：10350.685388 万元	2022.10.2-2024.8.8	已完	合格，荣获“2023 年广东省水利建设工程文明工地”奖项
博罗县农业农村局	2021 年度惠州市博罗县高标准农田建设项	2021 年度惠州市博罗县高标准农田建设项目，建设规模约 0.84 万亩。其	2021.10.17-2022.4.20	已完	合格

	目	中，罗阳、龙溪街道办3420亩、石坝镇1280亩、观音阁镇3700亩。主要建设内容包括：排灌站、衬砌防渗渠道、渠系建筑物、修筑田间机耕路等工程的施工及保修等内容。合同价：1819.54431万元			
宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局	宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025年度)第二标段：新罗城倒虹吸改造工程	施工范围:对新罗城倒虹吸进出口闸门进行更换，同时改造伸缩节42个、支撑环100个，并对全段钢管进行内外防腐处理。合同价：974.587527万元	2025.10.02-2026.03.18	已完	合格

3.3.2、项目经理（建造师）证明材料

使用有效期：2026年02月04日
-2026年08月03日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：王玲

性　　别：女

出生日期：1975年01月17日

注册编号：粤1442012201220995

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：2025-02-12至2028-02-11)

市政公用工程(有效期：2025-02-12至2028-02-11)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

王玲

个人签名：王玲

签名日期：2026.2.4

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2025年02月12日

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.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部

approved & authorized by

Ministry of Housing and Urban-Rural Development

The People's Republic of China

编号：
No.： 0242606

持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：11220634102200126
File No.：

姓名：
Full Name 王玲

性别：
Sex 女

出生年月：
Date of Birth 1975年01月17日

专业类别：
Professional Type 水利水电工程

批准日期：
Approval Date 2011年9月25日

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2012 年 3 月 18 日
Issued on

吉人考
李鹏飞

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：王玲

性　　别：女

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

职　　务：项目负责人

技术职称：正高级工程师

证书编号：水安B20150000451

首次发证日期：2015年12月10日

有 效 期：2024年12月10日 至 2027年12月9日

考核发证单位：（盖章）

2024年10月18日

招投标 有效期至2027年02月09日

本证书由吉林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职务任职资格水平。

This certificate, formulated and issued by Human Resources and social security of Jilin Province, is to certify that the bearer is qualified for the technical or professional post statedherein.

吉林省人力资源和社会保障厅制发

Formulated and Issued by Human Resources and social security of Ji Lin Province

防伪标识：

（加盖审批部门钢印有效）

姓　名 王玲
Name

性　别 女
Sex

身份证号码 220104197501174126
ID Card No.

证书编号 2018006A231
Certificate No.

专业名称 水利工程
Profession

资格名称 正高级工程师
Post

授予时间 2018年1月1日
Date of Issue

审核人章
Verifies the person seal

发证机关
Issued by

全国职称评审信息查询（试运行）

姓名	王*	证件类型	居民身份证（户口簿）
证件号码	220**********4126	证书编号	2018006A231
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	水利工程	发证日期	20180101
评审机构	吉林省人力资源和社会保障厅评委会	发证机构	吉林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	王玲	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	220104197501174126
* 验证码	w5ma		

成人高等教育

毕业证书

学生 王玲 性别 女，一九七五 年 一 月十七 日生，于 二〇〇九 年 一 月至 二〇一一年 七 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长春工程学院 校（院）长：韩强印立

批准文号：国家教委成教厅[1990]009

证书编号：114375201105071156

二〇一一年 七 月 十五 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 王玲
性别 女 民族 汉
出生 1975 年 1 月 17 日
住址 长春市朝阳区桂林街道工
农大路委231组
公民身份号码 220104197501174126

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 长春市公安局朝阳分局
有效期限 2015.07.31-2035.07.31

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王玲　　社保电脑号：633634930　　身份证号码：220104197501174126　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaef11272 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

3.3.3、项目经理（建造师）业绩证明材料

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

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：张炀

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。

广东省仲恺高新区人工智能产业发展中心　　惠州城际工程咨询有限公司

惠州市公共资源交易中心仲恺分中心

发布时间：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：　　承包人：

法定代表人或其委托代理人：　　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械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

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 m^3/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 m^3/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^2	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	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，水工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 ≥ 0.83$R_{标}$	
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＞1.15$R_{标}$	Rmin＞0.95$R_{标}$	
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 $R_{标}$(Mpa)	R_n>$R_{标}$	R_{min}≥80%$R_{标}$	
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 Rmin（MPa）	Rmin＞0.9$R_{标}$	P（强度保证率）≥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 $R_{标}$（Mpa）	Rn＞1.15R 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 $R_{标}$(Mpa)	R_n>$R_{标}$	R_{min}≥80%$R_{标}$	
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	
副组长	李万勤	广东城华工程咨询有限公司	项目总监	
组员	陈高新	广东城华工程咨询有限公司	项目总监代表	
组员	陈辉忠	广东城华工程咨询有限公司	监理工程师	
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	
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	
组员	王玲	广东华茂水电生态集团有限公司	项目经理	
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	
组员	杨斌	广东华茂水电生态集团有限公司	工程师	
组员	梁海标	惠州水务集团东江工程检测有限公司	工程师	
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	

荣誉证书

2023年广东省水利建设工程文明工地

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

施工总承包单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证书编号：2023GDSW037SG

项目负责人：王玲

（证书查询网址：www.gdwha.org）

广东省水利水电行业协会

二〇二三年十二月

2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2021]第[05089]号

深圳市宏大建设集团有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：1.68%。

其中：

项目负责人姓名：王玲

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年9月23日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年9月23日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)

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。

深圳市市场监督管理局

二〇二二年一月二十日

博农合同2021100号

2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目

施工承包合同

发包人：博罗县农业农村局

承包人：深圳市宏大建设集团有限公司

二〇二一年十月

工程施工承包合同

发包人：博罗县农业农村局（以下简称“甲方”）

承包人：深圳市宏大建设集团有限公司（以下简称“乙方”）

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目招标文件》、中标通知书及其他有关法律、法规及规章，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。本合同包括三部分：第一部分 协议书，第二部分 通用条款，第三部分 专用条款。

第一部分 协议书

一、工程概况：

1.1 工程名称：2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目。

1.2 工程建设地点：惠州市博罗县（罗阳和龙溪街道办、石坝镇、观音阁镇）。

1.3 工程建设规模：2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目，建设规模约0.84万亩。其中，罗阳、龙溪街道办3420亩、石坝镇1280亩、观音阁镇3700亩。

1.4 资金来源：财政资金

二、工程承包建设内容和承包方式：

2.1 工程承包建设内容：按招标人提供的施工图和有关资料及说明，包括排灌站、衬砌防渗渠道、渠系建筑物、修筑田间机耕路等工程的施工及保修等内容。（具体工作内容详见施工图纸和工程量清单）

2.2 因临时施工便道等产生的任何临时设施费用不纳入本工程的结算范围。

2.3 承包方式：本工程采用固定单价合同，该固定单价为财政投资审核中心审定预算中的各分项工程综合单价×（1-中标人所报投标下浮率），工程量按实结算。由承包人包工、包料、包质量、包安全文明施工、包工期、包承包范围内验收。

三、合同工程工期：

监理单位发出的开工令当日计起，本合同工程总工期为100日历天。

四、质量标准

工程质量标准执行《水利水电工程施工合同和招标文件示范文本》、《广东省高标

准基本农田建设规范（试行）》、《广东省高标准基本农田建设项目验收规程》（试行）、《惠州市高标准基本农田建设项目实施和管理工作方案》或行业同类工程质量要求和技术规范，工程质量达到合格标准。

五、合同总价款

本项目财政审核预算价为 18506349.78 元，本合同中标下浮率为 1.68%，，合同工程总价款为人民币（大写） 壹仟捌佰壹拾玖万伍仟肆佰肆拾叁元壹角（小写¥ 18195443.1 元）[合同总价=（财政审核预算价×（1-中标下浮率）]；最终结算价款以财政投资审核中心评审为准，若需审计的，以审计部门审计完毕后为准。

六、组成合同的文件包括：

6.1 本合同协议书；

6.2 中标通知书；

6.3 招标文件及其附件；

6.4 本合同专用条款；

6.5 本合同通用条款；

6.6 本项目工程相关的管理规定、标准及技术规范；

6.7 工程设计图纸；

6.8 工程量清单；

6.9 甲、乙双方有关工程的洽谈、工程设计变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、驻施工现场相关代表及权利

7.1 甲方派驻施工现场代表

甲方派驻施工现场代表：朱小明，单位：博罗县农业农村局，职务：科员。行使的权力：监督检查项目工程施工、协调工程施工、工程监理的相关事宜，全权协调处理现场施工有关事项。

7.2 监理单位派驻施工现场代表

7.2.1 监理单位驻施工现场代表为总监理工程师：刘岳山，单位：中禹鑫工程项目管理有限公司，职称：中级工程师，行使的权力：监理本工程施工、工程质量、工程进度，取得甲方批准的停工权、签证权、变更权。

7.2.2 驻施工现场工程师：敖仁荣，单位：中禹鑫工程项目管理有限公司，职称：无。

7.3 乙方派驻施工现场代表

7.3.1 乙方驻施工现场代表：林少敏，单位：深圳市宏大建设集团有限公司，职称：

工程师，行使权利：工程管理、协调土建及各专业工程施工、联系甲方、监理单位代表，执行甲方派驻施工现场代表的口头指令或书面决定。

7.3.2 项目负责人：王玲，单位：深圳市宏大建设集团有限公司，职称：正高级工程师。

7.4 驻施工现场代表更换

乙方、监理单位要更换驻施工现场代表，须提前 7 天书面报告甲方并获得批准后方可更换。甲方更换驻施工现场代表，要提前 7 天告知乙方及监理单位。

八、合同工程承包

8.1 合同工程承包

8.1.1 本合同工程由乙方总承包，并与甲方签订工程施工承包合同，不允许分包。

九、乙方承诺

1、乙方向甲方承诺按照《建设工程质量管理条例》、《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》、《广东省高标准基本农田建设项目验收规程》（试行）、《惠州市高标准基本农田建设项目实施和管理工作方案》和安全生产等法律法规、规章、技术规范及合同工期、本项目工程管理相关规定进行施工、竣工，工程质量达到合格标准，并在质量保修期内承担工程质量保修责任，按《劳动法》有关规定，按时支付工人工资。

2、乙方并向甲方承诺,在申请工程款时，提供项目所在地开具的发票。

3、乙方并向甲方承诺,除按照投标文件写明的现场管理人员派驻施工现场进行施工管理外，还须派驻具备类似工程工作经验的资料员到施工现场，以确保本合同段对资料管理的质量要求；否则，一切责任均由承包人自负。

4、乙方并向甲方承诺，严格按照《关于印发〈博罗县开展钢筋混凝土输排水管生产企业专项整治行动方案〉的通知》(博打假办[2014〕4 号)有关要求，在相关工程中使用有工业产品生产许可证企业生产的输排水管,对未取得钢筋混凝土输排水管工业产品生产许可证企业生产的产品坚决不购买使用。

5、乙方并向甲方承诺，在财政资金不及时到位的情况下，不停工和不拖欠施工人员的劳务费。

十、甲方承诺

甲方向乙方承诺按照合同专用条款约定的期限、方式向乙方支付工程预付款、工程进度款及其他应当支付的款项。但乙方必须承担财政资金不及时到位的风险。

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2021]第[05089]号

深圳市宏大建设集团有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：1.68%。

其中：

项目负责人姓名：汪玲

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年9月23日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年9月23日

广州公共资源交易中心

(盖章)

交易确认章

2021年09月26日

第二部分　通用合同条款

本合同条件采用国家水利部、国家电力公司和国家工商行政管理局联合颁发的《水利水电土建工程施工合同条件》（GF-2000 -0208）第 2 版中通用合同条款全部内容。

第三部分　专用合同条款

一、 词语定义及合同文件

1.1 工程完工

乙方按合同约定完成工程设计总工程量、合同约定工程总投资，合同工程完工。

1.2 单项工程验收

单项工程竣工后，由甲方组织 有关部门的代表和监理、设计、工程管理、技术服务等相关专家组成的验收组对合同单项工程进行的验收。

1.3 工程初验

工程完工后，由甲方组织县国土资源、财政、验收技术协作等单位的代表和监理、设计、工程管理等相关专家组成的验收组对合同工程进行的初步验收。

1.4 工程竣工验收确认

工程初验合格后由上级部门组织的验收组对本合同工程进行的全面竣工验收确认。

1.5 不可抗力

不可抗力是指洪涝灾害、雪灾、地震、非人为因素造成的火灾、爆炸等对工程进度、质量造成影响的自然灾害。

1.6 工程保修期

本合同工程经省验收组验收合格之日起一年为工程保修期。

1.7 合同文件及解释顺序：

（1）本合同协议条款；

（2）中标通知书；

（3）本合同专用条款；

（4）本合同通用条款；

（5）本项目工程相关的管理规定、标准及技术规范；

（6）工程设计图纸；

（7）工程量清单；

（8）招标文件及其附件；

（9） 甲、乙双方有关工程的洽谈、工程设计变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

1.8 本合同适用的法律、法规、规范性文件及技术规范

（1）《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和

国投标投标法》；（2）《建筑工程质量管理条例》；（3）《广东省高标准基本农田建设实施方案》；（4）《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》；（5）《广东省高标准基本农田建设项目验收规程》（试行）；（6）《广东省高标准基本农田建设项目资金财政直接支付申请和审核规程（暂行）》；（7）《惠州市高标准基本农田建设项目实施和管理工作方案》等 。

1.9 图纸

甲方向乙方提供经项目批准部门核准的工程设计图纸陆套（包括工程变更设计图纸）。

二、 双方一般权利和义务

2.1 甲方的一般权利和义务

2.1.1 甲方向乙方尽量提供施工便利条件,或双方协调处理。

甲方不保证本合同工程范围内的施工用地能全部移交乙方进行施工，且乙方不得以此为由向甲方索赔。如甲方因未能及时移交施工用地，造成工程延误，仅负责工期顺延，不给予经济补偿。

2.1.2 本合同实施期间乙方所需的供水、供电和通讯设施等由乙方自行解决。

2.1.3 甲方按本合同约定的条款向乙方支付工程款。

2.1.4 因乙方的原因违约，甲方有权向乙方追偿因此对甲方造成的一切经济损失，直至追究乙方的法律责任。

2.2 乙方的一般权利和义务

2.2.1 乙方必须按时、按质、按量完成承包工程的施工任务。

2.2.2 乙方应积极、及时与甲方和工程监理单位驻施工现场代表保持有效联系，实事求是报告工程施工过程中出现的困难和问题，并协调、配合各方处理相关事宜。

2.2.3 乙方应服从甲方和监理单位驻施工现场代表及管理人员对工程施工的监督检查，并及时执行实施其做出的正确指令、决定。

2.2.4 若甲方要求，乙方应协助甲方办理有关施工用地内的拆迁等相关事宜。

2.2.5 本项目工程施工的黄金期在冬春季节，乙方应在这个时期抢抓时间，投入最强的施工队伍、财力和物资集中进行施工。

2.2.6 项目负责人易人，乙方应提前 7 天书面通知甲方并征得甲方的书面同意。

2.2.7 乙方须在监理单位发出开工令之日起 7 天内（含节假日）进场施工。因故不能如期开工，应书面报告甲方并征得同意。

2.2.8 工程竣工后，乙方须按《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》、《惠州市高标准基本农田建设项目实施和管理工作方案》等要求积极配合并提供相关的

验收材料，如施工的月报、日记、竣工图（根据单项工程验收表和竣工测量成果绘制）、单项工程质量评定资料等。

2.2.9 乙方须按照财政资金项目结算要求，及时编制项目结算资料，并于项目验收后三个月内报送县级财政结算部门审核，逾期提交或未能提交有效项目结算佐证材料的，视为不按项目管理要求实施项目建设。

三、文明、安全施工

3.1 治安保卫

3.1.1 在本合同实施期间,乙方自行负责现场的治安保卫等有关事项。

3.1.2 乙方应在施工现场建立专门的治安管理机构，管理本合同工地的治安保卫事宜，负责履行治安保卫职责。

3.1.3 由于乙方措施不当、管理不善造成人员伤亡及其他责任事故，乙方应承担全部责任。

3.2 施工安全

3.2.1 一旦发生安全事故，乙方应尽快将事故详细情况报告监理人。若遇重大的交通事故或其他的伤亡事故，乙方应以现有最快的的手段立即通知业主、监理人和事故现场所在地的公安、交通管理部门。

3.2.2 施工现场规定

在工程施工、竣工和保修期内的整个过程中，乙方应文明施工和管理，严格执行文明施工规范，并在执行国家和行业有关安全生产法律法规的基础上，做到：

（1）在进场路口设置醒目标志，挂牌施工，现场专人指挥，专人守卫；

（2）施工项目负责人及管理人员佩证上岗；

（3）施工设备与运输车辆编号作业，规范操作；

（4）保证施工现场临时道路的畅通，使工程实施井然有序，避免发生人身伤亡事故；

（5）遵守监理人和安全职能部门的要求，在指定的时间、地点提供并维护所有的照明、护拦、围墙、警告标志及值班设施；

（6）应遵守市政、城管和交通管理部门的有关规定。由于乙方未履行施工现场管理规定或措施不当、管理不善及行为过失，造成人员伤亡、材料和设备等损失及其他责任事故，由乙方负全部责任。

四、计量与支付

4.1 工程量的计量

本工程工程量按照博罗县财政局投资评审中心审核的工程量及设计变更文件所要

求的工程量，由乙方按工程进度如实计量、监理单位独立计量，由甲方、甲方委派中介机构和工程复核队伍实地测量核定。

4.2 支付

4.2.1 工程预付款

合同约定的合同工程总价款的20%作为工程预付款，在乙方进场连续施工5天后，由甲方及时支付给乙方。工程预付款在承包人前二次工程进度款中全部扣回，每次扣回比例按预付款50%计算。

4.2.2 工程进度付款

（1）甲方按乙方申报并经甲方核定的工程量支付工程进度款。

乙方向甲方提交经监理单位签认的工程进度付款申请书（附监理单位独立计量的工程量及工程进度款清单），甲方受理后进行工程量现场抽查核定，及时审批并向乙方支付当次工程进度款总额的80%。

（2)工程完工并竣工验收合格后甲方向乙方支付工程款总额不超过合同总价的80%（含80%）。

4.3 工程结算

4.3.1 工程验收合格后,以竣工验收单位出具验收意见之日起,2个月内完善工程结算资料报送县级财政结算部门，6个月内完成项目工程财政结算定案办理竣工结算。竣工结算经财政投资审核机构或财政部门认定的机构审结完毕后（若需审计的，经审计部门审计完毕后），由甲方及时支付至审定的工程结算价款的97%，余下的3%工程结算价款作为乙方的工程质量保证金。

4.3.2 工程质量保证金

保修期内若没有出现工程质量问题，甲方在工程保修期届满后及时将工程质量保证金支付给乙方。若在工程质量保修期内出现工程质量问题，并经工程质量法定鉴定机构鉴定（鉴定费用由乙方支付），若乙方不修复，甲方有权没收全部工程质量保证金，作为本合同工程设施后续管护费用。

4.3.3 农民工工资保证金

根据《惠州市建设领域农民工工资保证金支付管理暂行办法》惠府〔2011〕13号文件要求，工程预算总额在200万元以下（含200万元）的，按工程预算总额的10%缴交；工程预算总额在200万元以上的，200万元部分按10%，200万元以上部分按5%合计缴交。每个工程项目农民工工资保证金最高不超过250万元。农民工工资保证金必须汇入甲方指定的专用账户，待竣工结算后，由甲方及时退还给中标单位。农民工工资保证金分别由甲方应支付乙方的前两次工程进度款中直接划扣，每期划扣总额的50%。期

间乙方不得拖欠工人工资，因乙方拖欠工人工资造成不良影响且不及时处理的，甲方有权直接向工人支付工资，相应扣减农民工工资保证金；情节严重的，根据有关法律法规处理。

4.3.4 农民工工资分账管理。

4.3.4.1 农民工工资支付应符合《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令第724号）相关规定，保障农民工按时足额获得工资。

4.3.4.2 工人（农民工）工资支付管理

①承包人必须在本合同签订后且在甲方支付本工程预付款前，按关于转发《广东省建设工程领域工人（农民工）工资支付专用账户管理办法》的通知（惠市住建函〔2019〕196号）和博罗县相关规定进行管理。

五、设计变更

乙方必须严格按经审批的工程设计进行施工，未经甲方及其上级主管部门许可，不得擅自修改工程设计。如在项目建设过程中，确需调整分项工程设计，乙方须提前14天上报甲方，甲方按规定程序组织有关专家进行论证，同时报上级部门批准，并经设计部门变更设计，以书面通知下达后方可实施。甲方需要变更设计的，乙方必须无条件执行，实际工程量按实结算。

六、工程完工清场与保修

6.1 工程完工清场

工程完工后，乙方负责施工现场清理工作，尽可能做到不因工程施工而对当地群众生产生活带来不便，否则由此而产生的责任由乙方承担。

6.2 工程保修

工程保修期和合同总工期内因乙方的原因造成工程质量不符合合同约定的要求，乙方必须对该工程进行修复、返工、改建，直至验收合格，因此所发生的一切费用由乙方负责，由此造成工程逾期交付使用的，乙方应承担违约责任。

七、违约责任、赔偿与争议解决方式

7.1 违约责任及赔偿

7.1.1 甲方和乙方必须严格遵守合同约定的条款。如因自身的原因违反本合同约定，应承担相应的违约责任。

7.1.2 若乙方违反本合同约定，拖延工程开工日期（受不可抗力影响除外），视为违约，每延期1天进场施工，须向甲方交纳1万元违约金，以此累计。

7.1.3 若乙方未按合同约定的工期完成本合同工程施工，视为违约，从合同工期届满当天计起，每延期1天，须向甲方交纳1万元违约金，以此累计（受不可抗力影响，

经甲、乙双方协商签订补充协议，同意顺延竣工日期的除外）。

7.1.4 若乙方未按设计要求使用了不合格材料或工程设备，造成较大工程质量问题的，甲方及监理单位可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内整改，乙方不按要求整改的，每宗（次）处罚违约金 1 万元。

7.1.5 若乙方违反合同约定转包、分包本合同工程，视为违约，甲方有权解除本合同，乙方须向甲方交纳总工程总价款的 5%的违约金，并承担相应的法律责任。

7.1.6 若乙方违反本合同约定，工程质量未达到合格标准，或没有完成经审批的工程量，视为违约，乙方须向甲方赔偿由此产生的经济损失和承担相应的法律责任。

7.1.7 如因违约方原因引起诉讼，守约方为该诉讼所支付包括但不限于诉讼费、保全费、律师代理费、执行费、差旅费等费用，概由违约方承担。

7.1.8 本工程结算时，由招标时确定的子项目单价进行结算，乙方须承担原材料（合同另有约定除外）价格上涨造成成本增大的风险，甲方不承担责任，如遇国家政策或定额调整，按最新定额结算。

7.1.9 项目建设施工时，甲方要求乙方的主要技术人员（包括项目负责人、技术负责人、施工员、质量员、资料员、材料员、安全员等）必须按照投标承诺人员常驻工地，若发现乙方的项目负责人不到岗时，按甲方提出的相关规定每人每次处罚 2000 元人民币，技术负责人、施工员、质量员、资料员、材料员、安全员等人员不到岗时，每人每次处罚 1000 元。

7.2 合同争议的解决方式

本合同在履行过程中发生争议或纠纷，由甲方与乙方协商解决。协商不成时，任何一方均可向博罗县人民法院提起诉讼。

八、预付款担保

乙方应在请拨预付款的同时向甲方提交预付款保函，预付款保函担保的金额为预付款金额的 40%。

九、履约担保

9.1 履约担保证件和担保金

乙方应在本合同签订前向甲方提交银行或第三方机构出具的履约担保函，履约担保的保证金金额为本合同工程总价款的 5%。

9.2 履约担保证件的有效期

履约担保自本工程施工承包合同生效之日起至工程保修责任期届满前一直有效。若乙方违反本合同有关约定，甲方有权向履约担保人在其为乙方提供的履约担保金额内提取违约金。

十、价格调整

10.1 物价波动引起的价格调整

本工程只考虑水泥、钢材、碎石、块石、砂、石粉、石屑、柴油、商品混泥土、砖等主要材料价格波动引起的价格调整；以上述材料的预算价为基价，与各施工期惠州市建设工程造价管理站公布的博罗县材料信息价相比，超出基价±5%时，对超出部分进行补差。

十一、合同生效

本合同共12页一式8份，自甲、乙双方代表签字盖章后生效，甲、乙双方各执4份，具有同等的法律效力。

发包人：博罗县农业农村局（公章）

法定代表人：

住所：博罗县罗阳镇博惠路银田大厦

电话：0752-6229332

邮政编码：516100

2021年10月12日

承包人：深圳市宏大建设集团有限公司（公章）

法定代表人：

住所：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

开户银行：中国建设银行深圳香蜜湖支行

账号：44250100016209266668

电话：0755-22388

邮政编码：518073

2021年10月12日

2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目

初步验收报告

验收单位：博罗县农业农村局

编制单位：惠州市昊昕水利工程咨询有限公司

验收日期：2022年4月20日

目 录

1、初步验收工作概况 1
2、项目实施执行“五项制度”情况 3
3、项目计划建设任务和完成情况 5
4、工程质量情况 7
5、资金使用情况 8
6、土地权属管理 9
7、工程管护 9
8、投资预期效益 11
9、项目档案管理 13
10、存在问题和处理意见 13
11、初步验收结论 14
12、附件 15

根据《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知精神，博罗县农业农村局邀请有关专家组成项目初步验收小组（人员名单附后），于2022年4月20日对2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目进行了初步验收。初验小组通过听取项目工程施工单位、监理单位、设计单位的汇报，并查阅项目有关档案资料、现场核查项目工程量、工程质量完成情况和建设成效、初步验收组进行讨论汇总等方式，对项目建设进行初步验收。初步验收情况如下：

1、初步验收工作概况

1.1 验收组织单位及验收组成员

验收组织单位：博罗县农业农村局

初步验收组成员：如表1-1。

表1-1 初步验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员
专家组成员	崔 宇	广东长江新元项目管理有限公司	高级工程师
	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师
	向荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师

1.2 参与项目建设相关单位

建设单位：博罗县农业农村局

监理单位：中禹鑫工程项目管理有限公司

设计单位：广东三农工程技术有限公司

施工单位：深圳市宏大建设集团有限公司

1.3 项目验收依据、时间、方法

1.3.1 验收依据

（1）《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》（粤国土资耕保发[2012]190号）；

（2）《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》（粤财农[2012]489号）；

（3）《惠州市高标准基本农田建设项目实施方案》；

（4）单项工程验收表、项目竣工报告、工程监理报告、施工总结报告；

（5）项目规划图、竣工图、设计变更资料；

（6）项目各类批准文件及相关合同等。

1.3.2 验收时间

2022年4月20日，共1天。

1.3.3 验收方法

（1）成立初步验收小组；

（2）听取项目建设单位、施工单位、监理单位的有关项目建设情况汇报；

（3）查阅项目审批及招投标有关资料、施工管理有关记录、监理工作记录、质量检测、资金拨付和财务账册、现场施工有关影像等档案资料；

（4）实地核查项目工程建设任务及工程质量完成情况，现场访问当地

群众对项目建设的评价等；

现场主要核查内容：

建设规模。查看与上级批复的计划数和上报完成的计划数是否相一致。

单项工程及工程量。持竣工图、规划图对照现场，核查工程完成情况、现场工程是否与竣工图标注相一致，核查工程是否已有变更。对竣工图上标有的工程，在现场逐一核对，查看是否按设计施工，有无未完工程，并对主要单项工程进行抽查测量，核对图中标注的工程量和设计标准与实际测量结果是否一致。

工程质量。重点考核主要工程的规划、设计是否合理，各项工程的建设标准是否达到设计要求，施工工艺是否达到要求，有无偷工减料和弄虚作假等情况。

竣工标识。核查单项工程是否有标识，标明名称、编号和年度。

访问基层干部群众。走访项目区农户，听取农民对基本农田建设项目的反映、意见和要求，了解农民对项目实施的受益情况。

（5）初验小组成员集中进行讨论，项目是否通过初验，形成初步验收意见；

（6）初验小组指出存在的问题并提出处理意见。

2、项目实施执行“五项制度”情况

2.1 公告制

项目实施过程中，对项目总规模、总投资、建设工期、土地权属状况、项目承担单位、施工单位、监理单位、项目工程设计单位等内容进行公告，广泛接受社会和群众监督，充分调动当地干部群众参与项目施工的积极性，

为项目建设争取良好的施工环境。对项目建设工程中出现的问题和矛盾，做到早发现、早处理、早解决。

2.2 项目法人制

本项目法人是博罗县农业农村局，负责对项目的策划、立项、报批、建设实施、资金管理、工程管护等全过程。对项目建设履行项目法人责任，对项目建设的工程质量、进度、资金管理和生产安全负总责，并接受上级主管部门监督。

2.3 监理制

为保证项目工程能保质保量的完成任务，根据国家现行基本建设管理办法，本工程实行工程建设监理制度。项目委托中禹鑫工程项目管理有限公司为该项目的监理单位，并签订了工程监理合同。中禹鑫工程项目管理有限公司对项目的施工质量、工程进度、投资等进行全方位监理。该公司能按照合同条款履行监理职责，选派总监及常驻施工现场监理负责项目的全程监理，对加强工程管理，保证工程质量、进度和控制造价发挥了明显的作用，提高了工程投资效益。

2.4 招投标制

按有关文件的要求，博罗县农业农村局委托惠州市联拓招标代理有限公司对本项目的工程建设进行了公开招标，最终由深圳市宏大建设集团有限公司为中标，并与博罗县农业农村局签订工程施工合同。

2.5 合同制

按照项目建设实行合同制的管理要求， 博罗县农业农村局与相关参建单位均按要求签订了合同，为项目建设顺利实施奠定了基础。与广东三农

工程技术有限公司签订了设计合同，与中禹鑫工程项目管理有限公司签订了监理合同，与深圳市宏大建设集团有限公司签订了施工合同。在合同签订过程中，始终坚持公平、公正、平等的原则，合同各方均能很好地履行合同条款。

2.6 其他制度

本项目除实行公告制度、合同管理制度、项目法人制度、工程招投标制度、工程监理制度外，还执行了审计制度、廉政建设制度、财务管理制度、资金管理制度、档案管理制度等多项管理制度，做到制度完善，落实责任，健全管理措施，有力地推动工程建设，强化工程管理，顺利地推进项目建设目标的实现。

3、项目计划建设任务和完成情况

3.1 计划主要工程量和实际完成情况

本项目计划建设灌溉与排水工程 8056 米，实际完成 6970 米，完成计划的 86.52%；计划建设田间道路 2681 米，实际完成 4471 米，完成计划的 166.77%；计划建设渠系建筑物包括下田板 85 座，一体式水闸 1 座，实际完成：下田板 64 座，一体式水闸 1 座，涵管 116 米。

3.2 各主要分部分项工程计划和完成情况

（1）灌溉与排水工程部分：

计划新建引水管-1（DN40c 米波纹管）1 条长 60 米，实际完成 0 条，完成原计划工程量的 0%；

计划新建农渠 I 共 3 条长 645 米，实际完成 3 条长 301 米，完成原计划工程量的 46.67%；

计划新建农渠 III 共 7 条长 2228 米，实际完成 4 条长 963 米，完成原计划工程量的 43.22%；

计划新建斗渠 I 共 5 条长 868 米，实际完成 4 条长 885 米，完成原计划工程量的 101.96%；

计划新建农沟 I 共 3 条长 300 米，实际完成 0 条，完成原计划工程量的 0%；

计划新建农沟 III 共 1 条长 78 米，实际完成 1 条长 54 米，完成计划的 69.23%；

计划新建斗沟 I 共 2 条长 350 米，实际完成 0 条，完成原计划工程量的 0%；

计划新建支沟 I 共 2 条长 426 米，实际完成 3 条长 1628 米，完成计划的 382.16%；

计划新建干沟 I 共 1 条长 145 米，实际完成 1 条长 651 米，完成原计划工程量的 448.97%；

计划新建干沟 III 共 4 条长 1591 米，实际完成 2 条长 878 米，完成原计划工程量的 55.19%；

计划新建干沟 IV 共 4 条长 966 米，实际完成 6 条长 1610 米，完成原计划工程量的 166.67%；

计划新建干沟 V 型共 1 条长 399 米，实际完成 0 条，完成原计划工程量的 0%。

（2）田间道：

计划新建田间道 I 共 6 条总长 2681 米，实际完成 6 条总长 2638 米，

完成原计划工程量的98.40%；

计划新建田间道II总长0米，实际完成3条总长1833米。

（3）渠系建筑物部分：

计划新建下田板85座，实际完成64座；

计划新建一体式水闸1座，实际完成1座

计划新建涵管0米，实际完成116米。

4、工程质量情况

4.1对照历次单项工程验收工程质量的认定情况

对照项目竣工图，单项工程验收表的数据，验收组成员到现场实地查看工程建设情况，实地抽查渠道断面尺寸、长度。验收组共抽查8条渠道、3条田间道路，其长度、断面尺寸与竣工图、单项验收表数据相吻合。

4.2项目工程质量认定

经现场核查，渠道观感良好，对照竣工图、单项工程验收表的数据与抽查实测数据基本吻合，查看项目相关施工管理资料，包括材料、配合比检测资料，单元工程验收资料、单项工程验收资料等，均按要求验收合格。对施工工艺的核查，该工程施工中，制定安全生产责任制，明确规定各级领导、各职能部门和各类人员在生产活动中应负的安全职责；项目施工队从施工准备到项目完成都能很好的按计划做到文明施工与安全生产；在质量方面能够做到每个材料都有具体的合格检验。在此不一一赘述，只以混凝土结构施工工艺流程为例和附加工程主要原材料及中间产品质量检测情况统计表为例。

序号	名　称	单位	施工自检	检验结果	检测单位
1	钢筋	组	5	合格	广东和协建设工程检测有限公
2	砖	组	5	合格	
3	水泥	组	3	合格	
4	碎石	组	3	合格	
5	砂	组	3	合格	
6	M10 砂浆	组	14	合格	
7	C20 混凝土	组	19	合格	

所以专家组一致认定：该项目工程质量合格

5、资金使用情况

5.1 资金管理

项目建设单位严格按照《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》、《广东省高标准基本农田建设项目资金财政直接支付申请和审核规程（暂行）》及有关财政资金管理相关规定，结合项目区的实际，在资金管理和使用上做到四个坚持：一是坚持实行专帐，专款专用，单独核算，不截留，不挤占挪用；二是坚持按照规定的开支范围支出，并且做到不超过投资总额；三是严把资金流转渠道，层层转帐，实行领导审批制度；四是坚持项目资金决算制度，严格资金审计，确保项目资金落到实处。

5.2 资金的拨付和使用

本项目建设总投资为 837.90 万元，亩均投资 2450 元，包括中央、省财政补助每亩 2350 元，市级配套资金每亩 50 元，县财政配套资金每亩 50 元。各分项投资情况如下：项目工程施工费 722.32 万元，占总投资的

86.21%；其他费用 115.58 万元，占总投资的 13.79%（其中工程监理费 14.45 万元，占项目总投资的 1.72%；勘测设计费 36.12 万元，占项目总投资的 4.31%；项目科技推广费 36.12 万元，占项目总投资的 4.31%；工程管护费 7.22 万元，占项目总投资的 0.86%；项目管理费 21.67 万元，占项目总投资的 2.59%）。

项目资金严格按照专款专用、单独核算的办法管理，工程施工费拨付由施工单位根据工程建设进度提出申请，经监理单位审查后，报财政审核，在拨付资金之前，组织对上期资金使用情况和工程量进行检查验收，核实无误后进行下期资金的拨付。

项目资金管理、使用符合项目相关管理规定，确保了资金使用安全。但因项目资金决算和审计所需的资料较多，工作量较大，所以目前正在进行中。

6、土地权属管理

项目建设前后土地总面积不变，项目区内权属界线保留不变，权属没有发生变更，在施工过程中，保持原权属界线的地物不变项目区的土地所有权与使用权为村集体所有，土地权属明确，界址清楚，无争议，建设后的土地所有权和土地使用权仍归现有村集体所有，不涉及土地权属调整。

7、工程管护

为使 2021 年度惠州市博罗县龙溪街道办等 2 个街道办高标准农田建设项目长期、有效、稳定的发挥效益，我们积极探索工程后期管护措施，项目工程竣工后，将验收合格的工程设施妥善移交当地村委会，并签订管护协议，明确工程产权，落实管护责任。项目工程竣工验收之前，与项目区

村委会签订工程管护合同，明确责任人，要求项目区村委会集体对项目区各项水利、道路工程及其他工程设施负有管护责任，在合理使用的前提下，对工程管护实行年度考核制，保证各项工程处于最佳运行状态，使国家投资发挥最大效益。

工程是基础，维护管理是关键。高标准农田建设项目实施后要坚决杜绝“重建轻管”的现象。

按照相关文件的规定和要求，本项目统一在沟渠的头尾或其他显眼的位置设立“2021 年度博罗县高标准农田建设项目”的字样。

7.1 灌排渠道管护

渠道过流时应注意控制水位，流速和流量，防止漂浮物冲撞渠坡；严禁任意扒口、拦堵、截水等不法行为；应经常清理沟渠内的堆积物，清除杂草；应尽量减少坡水进渠，避免渠堤漫溢、决口或冲刷淤积；不得在渠沟内设障，或在保护范围内取土挖沙；建筑物与沟渠连接处漏水，应及时处理；渗漏严重的渠道，应因地制宜采用防渗措施，已经衬砌的渠道，遭到破坏时，应查明原因及时予以修复。

7.2 建筑物管护

混凝土建筑物的表面应保持清洁完好，发现混凝土裂缝或渗漏，应及时分析产生原因及其对建筑物的影响，采取修补措施；渠沟建筑物的控制运用应按建筑物的不同类型制订管理措施；盖板涵应设标志，标明其载重能力和行车速度，严禁超负荷和超速的车辆通行，如有淘空、塌坡、砌面松动或勾缝脱落，应及时整修。

7.3 道路管护

道路由道路所在村负责看管，如遇人为破坏应及时阻止或上报有关部门，如非人为破坏，定期进行排查和接收当地报告，及时进行维修。确保道路通畅和行车安全。

8、投资预期效益

8.1 经济效益

项目实施后，由于农田灌排系统和道路系统得到了较大的改善，农作物产量将有较大幅度地提高。经计算原有耕地每年增加净收益 76.07 万元，具体项目整治前、后耕地效益分析见表。

表 1 项目区整治前原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	114	5150	2.8	4700	587.10	164.39	53.58	110.81
蔬菜	114	18908	3.2	15500	2155.51	689.76	176.70	513.06
总计	228			年效益				623.87

表 2 项目区整治后原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	114	5490	2.8	4250	4250	625.86	175.24	126.79
蔬菜	114	20180	3.2	3.2	14300	2300.5	736.17	573.15

总计	228	年效益	699.94

原有耕地每年新增效益=654.42-585.32＝76.07（万元）

本项目受益人有 3500 人，人均收益 76.07×10000÷3500=217.34 元。

综上所述，项目区整治后年新增效益 76.07 万元，人均收益 217.34 元。

8.2 社会效益

项目实施后，将形成完善的田间道路系统和灌排系统，极大地改善项目区的农业生产条件，有利于农业产业化和农业经营规模化，也使其区位优势得到更充分发挥，促进农业结构调整。项目实施后改善耕作条件，提高了耕地质量，增加耕地产出率，有效促进农业结构调整，增强农业发展后劲，增加农民收入和改善农民生活生产条件，促进了农村社会主义精神文明的建设。

8.3 生态效益

本项目规划设计从保证土地资源可持续利用出发，对田、水、路、林进行综合整理，以取得良好的环境影响效果。该项目的实施将提高植被覆盖率，结合村镇规划，将对项目区的生态环境起到很好的维护作用，减少水土流失和环境污染，能有效地起到防风、固土、蓄水的效果，绿化、净化、美化环境，并真正形成“山清水秀”。生态环境效益主要体现如下：第一，田间渠系的配套与治理，形成了排灌网络，缓和旱涝灾害；第二，农业、生物措施与改良土壤的实施，提高了土壤的肥力，实现了农田的增产增收；第三，农业科技手段的应用，增强了农业的科技水平和发展后劲，从而使项目区有利于生态环境系统的良性循环，达到既发展经济，又改善了农村生态环境的目的；第四，项目规划设计在时间上和空间上，根据土

地适宜性，合理安排土地利用结构，有利于当地农业资源的综合利用，提高了资源的配置效率，减少了系统向环境的不良输出；第五，项目区错落有致的农田景观，提高区域的自然景观价值和生活质量，促进农村人文景观的建设。

9、项目档案管理

为了保证档案资料的完整、准确、系统，项目办按广东省国土资源厅、农业厅的要求，高度重视，加强管理，把档案工作纳入单位工作计划，实行档案工作与工程建设同步开展。并严格按照广东省高标准基本农田建设项目档案管理办法，制作、归档、管理和使用，做到了组卷科学、装订整齐、排列有序、方便检索、便于延续，并由专人负责管理。

本项目按照广东省国土资源厅、广东省农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》的通知（粤国土资耕保发〔2012〕190 号）文件“项目归档资料分类表”的要求，将本项目工程分为《项目立项审批资料》、《招投标资料》、《实施管理资料》、《合同协议资料》、《监理资料》、《施工管理资料》、《财务档案》、《验收资料》、《影像资料》等九类资料，分类放入档案盒整理归档，并列清相应目录。

10、存在问题和处理意见

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位，个别墙体存在破损情况；

2、现场部分道路存在坑洼积水情况；

3、部分项目资料签章不完善；

4、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

经验收组讨论，施工单位对上述存在问题需在 2022 年 5 月 1 日前整改

完善；建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

11、初步验收结论

通过以上的验收程序，验收组认为2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目总体规划、工程设计基本合理，建设农田任务基本完成，工程数量和总投资基本完成了设计任务量，工程按期完工，质量合格，资金使用管理规范，符合相关管理规定，建设成效较好，工程管护措施落实，档案资料基本齐全，圆满地完成了项目计划的各项建设任务。

验收组一致同意通过初步验收，具备向市申请竣工验收条件。

12、附件

附件一：抽查记录表

现场抽查记录表

项目名称：2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个村道办高标准农田建设项目

序号	单项工程名称	竣工规格（宽*高/m）	竣工长度（m）	实测规格（宽*高/m）	实测长度（m）	备注
1	支沟I-3	0.8×0.8	571	0.8×0.8	572.5	片区一
2	支沟IV-3	2.0×1.5	280	2.0×1.5/0.43	282.1	片区一
3	干沟I-3	1.0×1.0	651	1.0×1.0/0.28	655.1	片区一
4	田间道I-1	2.5m宽	629	2.5~2.8	634.1	片区一
5	田间道I-6	2.5m宽	260	2.5~2.7	262.5	片区一
6	干沟IV-3	2.0×1.5	404	2.0×1.5/0.43	407.1	片区二
7	田间道II-3	3m宽	673	3.0~3.2m	677.1	片区二
8	干沟IV-1	2.0×1.5	117	2.0×1.5/0.43	119.1	片区二
9	斗渠I-3	0.6×0.6	139	0.61×0.62/0.28	141.1	片区三
10	农渠II-5	0.5×0.5	116	0.5×0.5/0.22	115.5	片区三
11	斗渠I-5	0.6×0.6	423	0.62×0.61/0.24	425.1	片区三
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

验收人员：徐明辉、崔勇 宋明珠 邹水

施工单位：王段　　监理单位：刘岳山　　设计单位：

日　　期：2022.4.20

附件二：会议签到表

会议签到表

会议名称	2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目县级验收会议		
会议时间	2022年4月20日	会议地点	恒业农村局六楼

出席人员

序号	姓名	单位	职务	备注
1	吴活演	博罗县发改农经局	主任科员	13902160712
2	王[illegible]	博罗县农业农村局	高级农艺师	13702250050
3	向荣	广东省水利水电建设开发总公司	工程师	13531619800
4	冯海山	中恒鑫工程项目管理有限公司	总监理工程师	13824260650
5	蔡[illegible]	惠州市景昕水利工程咨询有限公司	工程师	13824361852
6	徐明辉	惠州恒正工程项目管理有限公司	工程师	13531718205
7	程[illegible]	广东省水利水电勘测设计研究院有限公司	高工	13809689586
8	王[illegible]	广东华昆水电生态集团有限公司	项目经理	15718984111
9	朱[illegible]	博罗县农业农村局	科员	13728396286
10	陈[illegible]	龙门县农业农村局	工程师	13437625608
11	钟明[illegible]	广东高丰建设工程有限公司	工程师	13652796682
12	王生[illegible]	博罗县农业农村局		13692081027
13	许[illegible]	广东三朱飞扬技术有限公司	设计	13586116688
14				
15				
16				
17				
18				
19				

附件三：初步验收意见

2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目初步验收意见

2022年4月20日，博罗县农业农村局组织有关专家根据广东省自然资源厅、农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知，对“2021年度惠州市博罗县龙溪街道办等2个街道办高标准农田建设项目”进行初步验收，经验收组成员现场勘查和查阅工程相关资料，形成以下验收意见：

该项目基本能按规划设计的方案进行工程施工建设，工程整体质量达到合格标准，档案资料基本齐全，同意通过初步验收。专家提出以下存在问题和改进措施：

一、存在问题

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位，个别墙体存在破损情况；

2、现场部分道路存在坑洼积水情况；

3、部分项目资料签章不完善；

4、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

二、改进措施：

1、施工单位对上述存在问题尽快落实人员修复和整改；

2、建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

验收组成员

	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师		
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员		
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员		
专家组成员	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师		
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师		
	崔　宇	广东长江新元项目管理有限公司	高工		
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师		
	向　荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师		

2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目
初步验收报告

验收单位：博罗县农业农村局

编制单位：惠州市昊昕水利工程咨询有限公司

验收日期：2022年4月20日

目 录

1、初步验收工作概况 1
2、项目实施执行“五项制度”情况 3
3、项目计划建设任务和完成情况 5
4、工程质量情况 6
5、资金使用情况 7
6、土地权属管理 8
7、工程管护 9
8、投资预期效益 10
9、项目档案管理 12
10、存在问题和处理意见 13
11、初步验收结论 13
12、附件 14

根据《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知精神，博罗县农业农村局邀请有关专家组成项目初步验收小组（人员名单附后），于2022年4月20日对2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目进行了初步验收。初验小组通过听取项目工程施工单位、监理单位、设计单位的汇报，并查阅项目有关档案资料、现场核查项目工程量、工程质量完成情况和建设成效、初步验收组进行讨论汇总等方式，对项目建设进行初步验收。初步验收情况如下：

1、初步验收工作概况

1.1 验收组织单位及验收组成员

验收组织单位：博罗县农业农村局

初步验收组成员：如表1-1。

表1-1 初步验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员
专家组成员	崔 宇	广东长江新元项目管理有限公司	高级工程师
	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师
	向荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师

1.2 参与项目建设相关单位

建设单位：博罗县农业农村局

监理单位：中禹鑫工程项目管理有限公司

设计单位：广东三农工程技术有限公司

施工单位：深圳市宏大建设集团有限公司

1.3 项目验收依据、时间、方法

1.3.1 验收依据

（1）《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》（粤国土资耕保发[2012]190号）；

（2）《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》（粤财农[2012]489号）；

（3）《惠州市高标准基本农田建设项目实施方案》；

（4）单项工程验收表、项目竣工报告、工程监理报告、施工总结报告；

（5）项目规划图、竣工图、设计变更资料；

（6）项目各类批准文件及相关合同等。

1.3.2 验收时间

2022年4月20日，共1天。

1.3.3 验收方法

（1）成立初步验收小组；

（2）听取项目建设单位、施工单位、监理单位的有关项目建设情况汇报；

（3）查阅项目审批及招投标有关资料、施工管理有关记录、监理工作记录、质量检测、资金拨付和财务账册、现场施工有关影像等档案资料；

（4）实地核查项目工程建设任务及工程质量完成情况，现场访问当地

群众对项目建设的评价等；

现场主要核查内容：

建设规模。查看与上级批复的计划数和上报完成的计划数是否相一致。

单项工程及工程量。持竣工图、规划图对照现场，核查工程完成情况、现场工程是否与竣工图标注相一致，核查工程是否已有变更。对竣工图上标有的工程，在现场逐一核对，查看是否按设计施工，有无未完工程，并对主要单项工程进行抽查测量，核对图中标注的工程量和设计标准与实际测量结果是否一致。

工程质量。重点考核主要工程的规划、设计是否合理，各项工程的建设标准是否达到设计要求，施工工艺是否达到要求，有无偷工减料和弄虚作假等情况。

竣工标识。核查单项工程是否有标识，标明名称、编号和年度。

访问基层干部群众。走访项目区农户，听取农民对基本农田建设项目的反映、意见和要求，了解农民对项目实施的受益情况。

（5）初验小组成员集中进行讨论，项目是否通过初验，形成初步验收意见；

（6）初验小组指出存在的问题并提出处理意见。

2、项目实施执行“五项制度”情况

2.1 公告制

项目实施过程中，对项目总规模、总投资、建设工期、土地权属状况、项目承担单位、施工单位、监理单位、项目工程设计单位等内容进行公告，广泛接受社会和群众监督，充分调动当地干部群众参与项目施工的积极性，

为项目建设争取良好的施工环境。对项目建设工程中出现的问题和矛盾，做到早发现、早处理、早解决。

2.2 项目法人制

本项目法人是博罗县农业农村局，负责对项目的策划、立项、报批、建设实施、资金管理、工程管护等全过程。对项目建设履行项目法人责任，对项目建设的工程质量、进度、资金管理和生产安全负总责，并接受上级主管部门监督。

2.3 监理制

为保证项目工程能保质保量的完成任务，根据国家现行基本建设管理办法，本工程实行工程建设监理制度。项目委托中禹鑫工程项目管理有限公司为该项目的监理单位，并签订了工程监理合同。中禹鑫工程项目管理有限公司对项目的施工质量、工程进度、投资等进行全方位监理。该公司能按照合同条款履行监理职责，选派总监及常驻施工现场监理负责项目的全程监理，对加强工程管理，保证工程质量、进度和控制造价发挥了明显的作用，提高了工程投资效益。

2.4 招投标制

按有关文件的要求，博罗县农业农村局委托惠州市联拓招标代理有限公司对本项目的工程建设进行了公开招标，最终由深圳市宏大建设集团有限公司为中标，并与博罗县农业农村局签订工程施工合同。

2.5 合同制

按照项目建设实行合同制的管理要求， 博罗县农业农村局与相关参建单位均按要求签订了合同，为项目建设顺利实施奠定了基础。与广东三农

工程技术有限公司签订了设计合同，与中禹鑫工程项目管理有限公司签订了监理合同，与深圳市宏大建设集团有限公司签订了施工合同。在合同签订过程中，始终坚持公平、公正、平等的原则，合同各方均能很好地履行合同条款。

2.6 其他制度

本项目除实行公告制度、合同管理制度、项目法人制度、工程招投标制度、工程监理制度外，还执行了审计制度、廉政建设制度、财务管理制度、资金管理制度、档案管理制度等多项管理制度，做到制度完善，落实责任，健全管理措施，有力地推动工程建设，强化工程管理，顺利地推进项目建设目标的实现。

3、项目计划建设任务和完成情况

3.1 计划主要工程量和实际完成情况

本项目计划建设灌溉与排水工程 6231 米，实际完成 6162 米，完成计划的 98.89%；计划建设田间道路 239 米，实际完成 300 米，完成计划的 125.52%；计划建设渠系建筑物 50 座，实际完成 67 座。

3.2 各主要分部分项工程计划和完成情况

（1）灌溉与排水工程部分：

计划建设农渠 I 共 1 条长 42 米，实际完成 1 条长 42 米，完成原计划工程量的 100%；

计划建设农渠 III 共 18 条长 4418 米，实际完成 17 条长 3900 米，完成原计划工程量的 88.28%；

计划建设斗渠 I 共 1 条长 282 米，实际完成 1 条长 272 米，完成原计

划工程量的96.45%；

计划建设斗沟Ⅰ共2条长165米，实际完成4条长587米，完成计划的355.76%；

计划建设支沟Ⅰ共1条长196米，实际完成1条长172米，完成计划的87.75%；

计划建设干沟Ⅰ共5条长973米，实际完成5条长1025米,完成原计划工程量的105.35%；

计划建设干沟Ⅲ共1条长155米，实际完成1条长164米,完成原计划工程量的105.80%。

（2）田间道：

计划建设田间道路共1条长239米，实际完成3条长300米，完成原计划工程量的125.52%。

（3）渠系建筑物部分：

计划建设下田板50座，实际完成67座。

4、工程质量情况

4.1对照历次单项工程验收工程质量的认定情况

对照项目竣工图，单项工程验收表的数据，验收组成员到现场实地查看工程建设情况，实地抽查渠道断面尺寸、长度。验收组共抽查12条渠道、1条田间道路，其长度、断面尺寸与竣工图、单项验收表数据相吻合。

4.2项目工程质量认定

经现场核查，渠道观感良好，对照竣工图、单项工程验收表的数据与抽查实测数据基本吻合，查看项目相关施工管理资料，包括材料、配合比

检测资料，单元工程验收资料、单项工程验收资料等，均按要求验收合格。对施工工艺的核查，该工程施工中，制定安全生产责任制，明确规定各级领导、各职能部门和各类人员在生产活动中应负的安全职责；项目施工队从施工准备到项目完成都能很好的按计划做到文明施工与安全生产；在质量方面能够做到每个材料都有具体的合格检验。在此不一一赘述，只以混凝土结构施工工艺流程为例和附加工程主要原材料及中间产品质量检测情况统计表为例。

序号	名　称	单位	施工自检	检验结果	检测单位
1	钢筋	组	5	合格	广东和协建设工程检测有限公
2	砖	组	5	合格	
3	水泥	组	3	合格	
4	碎石	组	3	合格	
5	砂	组	3	合格	
6	M10 砂浆	组	14	合格	
7	C20 混凝土	组	19	合格	

所以专家组一致认定：该项目工程质量合格

5、资金使用情况

5.1 资金管理

项目建设单位严格按照《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》、《广东省高标准基本农田建设项目资金财政直接支付申请和审核规程（暂行）》及有关财政资金管理相关规定，结合项目区的实际，在资金管理和使用上做到四个坚持：一是坚持实行专帐，专款专用，单独

核算，不截留，不挤占挪用；二是坚持按照规定的开支范围支出，并且做到不超过投资总额；三是严把资金流转渠道，层层转帐，实行领导审批制度；四是坚持项目资金决算制度，严格资金审计，确保项目资金落到实处。

5.2 资金的拨付和使用

本项目总投资 313.60 万元，工程施工费 270.34 万元，占总投资的 86.21%；其他费用 43.26 万元，占总投资的 13.79%（其中工程监理费 5.41 万元，占项目总投资的 1.72%；勘测设计费 13.52 万元，占项目总投资的 4.31%；项目科技推广费 13.52 万元，占项目总投资的 4.31%；工程管护费 2.70 万元，占项目总投资的 0.86%；项目管理费 8.11 万元，占项目总投资的 2.59%）。

项目资金严格按照专款专用、单独核算的办法管理，工程施工费拨付由施工单位根据工程建设进度提出申请，经监理单位审查后，报财政审核，在拨付资金之前，组织对上期资金使用情况和工程量进行检查验收，核实无误后进行下期资金的拨付。

项目资金管理、使用符合项目相关管理规定，确保了资金使用安全。但因项目资金决算和审计所需的资料较多，工作量较大，所以目前正在进行中。

6、土地权属管理

项目建设前后土地总面积不变，项目区内权属界线保留不变，权属没有发生变更，在施工过程中，保持原权属界线的地物不变项目区的土地所有权与使用权为村集体所有，土地权属明确，界址清楚，无争议，建设后的土地所有权和土地使用权仍归现有村集体所有，不涉及土地权属调整。

7、工程管护

为使2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目长期、有效、稳定的发挥效益，我们积极探索工程后期管护措施，项目工程竣工后，将验收合格的工程设施妥善移交当地村委会，并签订管护协议，明确工程产权，落实管护责任。项目工程竣工验收之前，与项目区村委会签订工程管护合同，明确责任人，要求项目区村委会集体对项目区各项水利、道路工程及其他工程设施负有管护责任，在合理使用的前提下，对工程管护实行年度考核制，保证各项工程处于最佳运行状态，使国家投资发挥最大效益。

工程是基础，维护管理是关键。高标准农田建设项目实施后要坚决杜绝“重建轻管”的现象。

按照相关文件的规定和要求，本项目统一在沟渠的头尾或其他显眼的位置设立“2021年度博罗县高标准农田建设项目”的字样。

7.1 灌排渠道管护

渠道过流时应注意控制水位，流速和流量，防止漂浮物冲撞渠坡；严禁任意扒口、拦堵、截水等不法行为；应经常清理沟渠内的堆积物，清除杂草；应尽量减少坡水进渠，避免渠堤漫溢、决口或冲刷淤积；不得在渠沟内设障，或在保护范围内取土挖沙；建筑物与沟渠连接处漏水，应及时处理；渗漏严重的渠道，应因地制宜采用防渗措施，已经衬砌的渠道，遭到破坏时，应查明原因及时予以修复。

7.2 建筑物管护

混凝土建筑物的表面应保持清洁完好，发现混凝土裂缝或渗漏，应及时分析产生原因及其对建筑物的影响，采取修补措施；渠沟建筑物的控制

运用应按建筑物的不同类型制订管理措施；盖板涵应设标志，标明其载重能力和行车速度，严禁超负荷和超速的车辆通行，如有淘空、塌坡、砌面松动或勾缝脱落，应及时整修。

7.3 道路管护

道路由道路所在村负责看管，如遇人为破坏应及时阻止或上报有关部门，如非人为破坏，定期进行排查和接收当地报告，及时进行维修。确保道路通畅和行车安全。

8、投资预期效益

8.1 经济效益

项目实施后，由于农田灌排系统和道路系统得到了较大的改善，农作物产量将有较大幅度地提高。经计算原有耕地每年增加净收益 25.77 万元，具体项目整治前、后耕地效益分析见表。

表 1 项目区整治前原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	45.33	5050	2.8	4700	228.92	64.10	23.31	42.79
蔬菜	40	18608	3.2	1550	744.32	238.18	62.00	176.18
总计	85.33			年效益				218.97

表 2 项目区整治后原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	45.33	5390	2.8	4250	244.33	68.41	19.27	49.14
蔬菜	40	19750	3.2	14300	790.00	252.80	57.20	195.60
总计	85.33			年效益				224.74

原有耕地每年新增效益=244.74-218.97＝25.77（万元）

本项目受益人有 1400 人，人均收益 25.77×10000÷1400=184.07 元。

综上所述，项目区整治后年新增效益 25.77 万元，人均收益 184.07 元。

8.2 社会效益

项目实施后，将形成完善的田间道路系统和灌排系统，极大地改善项目区的农业生产条件，有利于农业产业化和农业经营规模化，也使其区位优势得到更充分发挥，促进农业结构调整。项目实施后改善耕作条件，提高了耕地质量，增加耕地产出率，有效促进农业结构调整，增强农业发展后劲，增加农民收入和改善农民生活生产条件，促进了农村社会主义精神文明的建设。

8.3 生态效益

本项目规划设计从保证土地资源可持续利用出发，对田、水、路、林进行综合整理，以取得良好的环境影响效果。该项目的实施将提高植被覆盖率，结合村镇规划，将对项目区的生态环境起到很好的维护作用，减少水土流失和环境污染，能有效地起到防风、固土、蓄水的效果，绿化、净化、美化环境，并真正形成“山清水秀”。生态环境效益主要体现如下：第

一，田间渠系的配套与治理，形成了排灌网络，缓和旱涝灾害；第二，农业、生物措施与改良土壤的实施，提高了土壤的肥力，实现了农田的增产增收；第三，农业科技手段的应用，增强了农业的科技水平和发展后劲，从而使项目区有利于生态环境系统的良性循环，达到既发展经济，又改善了农村生态环境的目的；第四，项目规划设计在时间上和空间上，根据土地适宜性，合理安排土地利用结构，有利于当地农业资源的综合利用，提高了资源的配置效率，减少了系统向环境的不良输出；第五，项目区错落有致的农田景观，提高区域的自然景观价值和生活质量，促进农村人文景观的建设。

9、项目档案管理

为了保证档案资料的完整、准确、系统，项目办按广东省国土资源厅、农业厅的要求，高度重视，加强管理，把档案工作纳入单位工作计划，实行档案工作与工程建设同步开展。并严格按照广东省高标准基本农田建设项目档案管理办法，制作、归档、管理和使用，做到了组卷科学、装订整齐、排列有序、方便检索、便于延续，并由专人负责管理。

本项目按照广东省国土资源厅、广东省农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》的通知（粤国土资耕保发〔2012〕190号）文件“项目归档资料分类表”的要求，将本项目工程分为《项目立项审批资料》、《招投标资料》、《实施管理资料》、《合同协议资料》、《监理资料》、《施工管理资料》、《财务档案》、《验收资料》、《影像资料》等九类资料，分类放入档案盒整理归档，并列清相应目录。

10、存在问题和处理意见

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位；

2、部分工程资料签章不完善，评定资料漏填意见；

3、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

经验收组讨论，施工单位对上述存在问题需在 2022 年 5 月 1 日前整改完善；建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

11、初步验收结论

通过以上的验收程序，验收组认为 2021 年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目总体规划、工程设计基本合理，建设农田任务基本完成，工程数量和总投资基本完成了设计任务量，工程按期完工，质量合格，资金使用管理规范，符合相关管理规定，建设成效较好，工程管护措施落实，档案资料基本齐全，圆满地完成了项目计划的各项建设任务。

验收组一致同意通过初步验收，具备向市申请竣工验收条件。

12、附件

附件一：抽查记录表

现场抽查记录表

项目名称：博思县石坝镇高标准农田建设项目

序号	单项工程名称	竣工规格（宽*高/m）	竣工长度（m）	实测规格（宽*高/m）	实测长度（m）	备注
1	干沟I-6	1.0×1.0	141	1.04×1.05 (0.28)	141.5	下田埂3.05×1.6×0.16
2	支沟I-1	0.8×0.8	172	0.81×0.82 (0.28)	171.8	
3	轮灌亚-17	0.5×0.5	419	0.54×0.51 (0.21)	420	
4	干沟I-3	0.6×0.6	300	0.61×0.62 (0.27)	301	下田埂3.1×1.21×0.12
5	干沟I-4	0.6×0.6	97	0.66×0.61 (0.27)	97.2	
6	农渠亚-20	0.5×0.5	236	0.54×0.52 (0.22)	237	
7	农渠亚-18	0.5×0.5	193	0.52×0.50 (0.22)	192.4	
8	斗渠I-1	0.6×0.6	272	0.63×0.65 (0.28)	273	
9	田间道I-2	3.0宽	160	3.0宽	159	
10	农渠亚-9	0.5×0.5	146	0.51×0.53 (0.22)	149	
11	农渠I-1	0.4×0.4	42	0.4×0.4 (0.22)	41.8	
12	农渠亚-21	0.5×0.5	134	0.51×0.53 (0.22)	136.2	
13	干沟亚-1	1.5×1.2	164	1.5×1.2 (0.42)	164.2	
14	以下空白					
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

验收人员：

施工单位：王飞　　监理单位：赵仕荣　　设计单位：

日　　期：2022.4.20

附件二：会议签到表

会议签到表

会议名称	2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目县级验收会议		
会议时间	2022年4月20日	会议地点	农业农村局六楼

出席人员

序号	姓名	单位	职务	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

附件三：初步验收意见

2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目
初步验收意见

2022年4月20日，博罗县农业农村局组织有关专家根据广东省自然资源厅、农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知，对“2021年度惠州市博罗县石坝镇高标准农田建设项目”进行初步验收，经验收组成员现场勘查和查阅工程相关资料，形成以下验收意见：

该项目基本能按规划设计的方案进行工程施工建设，工程整体质量达到合格标准，档案资料基本齐全，同意通过初步验收。专家提出以下存在问题和改进措施：

一、存在问题

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位；

2、部分工程资料签章不完善，评定资料漏填意见；

3、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

二、改进措施：

1、施工单位对上述存在问题尽快落实人员修复和整改；

2、建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

验收组成员

	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师		
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员		
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员		
专家组成员	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师		
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师		
	崔　宇	广东长江新元项目管理有限公司	高工		
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师		
	向　荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师		

2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目
初步验收报告

验收单位：博罗县农业农村局

编制单位：惠州市昊昕水利工程咨询有限公司

验收日期：2022年4月20日

目 录

1、初步验收工作概况 1
2、项目实施执行“五项制度”情况 3
3、项目计划建设任务和完成情况 5
4、工程质量情况 6
5、资金使用情况 7
6、土地权属管理 9
7、工程管护 9
8、投资预期效益 10
9、项目档案管理 12
10、存在问题和处理意见 13
11、初步验收结论 13
12、附件 14

根据《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知精神，博罗县农业农村局邀请有关专家组成项目初步验收小组（人员名单附后），于2022年4月20日对2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目进行了初步验收。初验小组通过听取项目工程施工单位、监理单位、设计单位的汇报，并查阅项目有关档案资料、现场核查项目工程量、工程质量完成情况和建设成效、初步验收组进行讨论汇总等方式，对项目建设进行初步验收。初步验收情况如下：

1、初步验收工作概况

1.1 验收组织单位及验收组成员

验收组织单位：博罗县农业农村局

初步验收组成员：如表1-1。

表1-1 初步验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员
专家组成员	崔 宇	广东长江新元项目管理有限公司	高级工程师
	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师
	向荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师

1.2 参与项目建设相关单位

建设单位：博罗县农业农村局

监理单位：中禹鑫工程项目管理有限公司

设计单位：广东三农工程技术有限公司

施工单位：深圳市宏大建设集团有限公司

1.3 项目验收依据、时间、方法

1.3.1 验收依据

（1）《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》（粤国土资耕保发[2012]190 号）；

（2）《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理暂行办法》（粤财农[2012]489 号）；

（3）《惠州市高标准基本农田建设项目实施方案》；

（4）单项工程验收表、项目竣工报告、工程监理报告、施工总结报告；

（5）项目规划图、竣工图、设计变更资料；

（6）项目各类批准文件及相关合同等。

1.3.2 验收时间

2022 年 4 月 20 日，共 1 天。

1.3.3 验收方法

（1）成立初步验收小组；

（2）听取项目建设单位、施工单位、监理单位的有关项目建设情况汇报；

（3）查阅项目审批及招投标有关资料、施工管理有关记录、监理工作记录、质量检测、资金拨付和财务账册、现场施工有关影像等档案资料；

（4）实地核查项目工程建设任务及工程质量完成情况，现场访问当地

群众对项目建设的评价等；

现场主要核查内容：

建设规模。查看与上级批复的计划数和上报完成的计划数是否相一致。

单项工程及工程量。持竣工图、规划图对照现场，核查工程完成情况、现场工程是否与竣工图标注相一致，核查工程是否已有变更。对竣工图上标有的工程，在现场逐一核对，查看是否按设计施工，有无未完工程，并对主要单项工程进行抽查测量，核对图中标注的工程量和设计标准与实际测量结果是否一致。

工程质量。重点考核主要工程的规划、设计是否合理，各项工程的建设标准是否达到设计要求，施工工艺是否达到要求，有无偷工减料和弄虚作假等情况。

竣工标识。核查单项工程是否有标识，标明名称、编号和年度。

访问基层干部群众。走访项目区农户，听取农民对基本农田建设项目的反映、意见和要求，了解农民对项目实施的受益情况。

（5）初验小组成员集中进行讨论，项目是否通过初验，形成初步验收意见；

（6）初验小组指出存在的问题并提出处理意见。

2、项目实施执行“五项制度”情况

2.1 公告制

项目实施过程中，对项目总规模、总投资、建设工期、土地权属状况、项目承担单位、施工单位、监理单位、项目工程设计单位等内容进行公告，广泛接受社会和群众监督，充分调动当地干部群众参与项目施工的积极性，

为项目建设争取良好的施工环境。对项目建设工程中出现的问题和矛盾，做到早发现、早处理、早解决。

2.2 项目法人制

本项目法人是博罗县农业农村局，负责对项目的策划、立项、报批、建设实施、资金管理、工程管护等全过程。对项目建设履行项目法人责任，对项目建设的工程质量、进度、资金管理和生产安全负总责，并接受上级主管部门监督。

2.3 监理制

为保证项目工程能保质保量的完成任务，根据国家现行基本建设管理办法，本工程实行工程建设监理制度。项目委托中禹鑫工程项目管理有限公司为该项目的监理单位，并签订了工程监理合同。中禹鑫工程项目管理有限公司对项目的施工质量、工程进度、投资等进行全方位监理。该公司能按照合同条款履行监理职责，选派总监及常驻施工现场监理负责项目的全程监理，对加强工程管理，保证工程质量、进度和控制造价发挥了明显的作用，提高了工程投资效益。

2.4 招投标制

按有关文件的要求，博罗县农业农村局委托惠州市联拓招标代理有限公司对本项目的工程建设进行了公开招标，最终由深圳市宏大建设集团有限公司为中标，并与博罗县农业农村局签订工程施工合同。

2.5 合同制

按照项目建设实行合同制的管理要求， 博罗县农业农村局与相关参建单位均按要求签订了合同，为项目建设顺利实施奠定了基础。与广东三农

工程技术有限公司签订了设计合同，与中禹鑫工程项目管理有限公司签订了监理合同，与深圳市宏大建设集团有限公司签订了施工合同。在合同签订过程中，始终坚持公平、公正、平等的原则，合同各方均能很好地履行合同条款。

2.6 其他制度

本项目除实行公告制度、合同管理制度、项目法人制度、工程招投标制度、工程监理制度外，还执行了审计制度、廉政建设制度、财务管理制度、资金管理制度、档案管理制度等多项管理制度，做到制度完善，落实责任，健全管理措施，有力地推动工程建设，强化工程管理，顺利地推进项目建设目标的实现。

3、项目计划建设任务和完成情况

3.1 计划主要工程量和实际完成情况

本项目计划建设灌溉与排水工程 16823 米，实际完成 14047 米，完成计划的 83.5%；计划建设田间道路 991 米，实际完成 3229 米，完成计划的 325.83%；计划建设渠系建筑物包括：下田板 149 座，实际完成渠系建筑物包括：下田板 112 座；修建涵管 59 米，PVC-U 排水管 28 米。

3.2 各主要分部分项工程计划和完成情况

（1）灌溉与排水工程部分：

计划新建III型农渠 51 条长 9834 米，实际完成 36 条长 5973 米，完成原计划工程量的 60.74%；

计划新建Ⅰ型斗渠 14 条长 3541 米，实际完成 16 条长 2986 米，完成原计划工程量的 84.32%；

计划新建Ⅰ型支渠3 条长711 米，实际完成9 条长2223 米，完成原计划工程量的312.65%；

计划新建Ⅰ型斗沟5 条长581 米，实际完成5 条长653 米，完成计划的112.39%；

计划新建Ⅰ型干沟3 条长1250 米，实际完成5 条长1593 米，完成原计划工程量的127.44%；

计划新建Ⅲ型干沟4 条长906 米，实际完成2 条长619 米，完成原计划工程量的68.32%。

（2）田间道：

计划新建田间道Ⅰ型共1 条长132 米，实际完成3 条长592 米，完成原计划工程量的448.48%；

计划新建田间道Ⅱ型共4 条长859 米，实际完成8 条长2637 米，完成原计划工程量的306.98%。

（3）渠系建筑物部分：

计划新建下田板149 座，实际完成112 座；

计划新建涵管0 米，实际完成涵管59 米；

计划新建PVC-U 排水管0 米，实际完成PVC-U 排水管28 米。

4、工程质量情况

4.1 对照历次单项工程验收工程质量的认定情况

对照项目竣工图，单项工程验收表的数据，验收组成员到现场实地查看工程建设情况，实地抽查渠道断面尺寸、长度。验收组共抽查18 条渠道、1 条田间道路，其长度、断面尺寸与竣工图、单项验收表数据相吻合。

4.2 项目工程质量认定

经现场核查，渠道观感良好，对照竣工图、单项工程验收表的数据与抽查实测数据基本吻合，查看项目相关施工管理资料，包括材料、配合比检测资料，单元工程验收资料、单项工程验收资料等，均按要求验收合格。对施工工艺的核查，该工程施工中，制定安全生产责任制，明确规定各级领导、各职能部门和各类人员在生产活动中应负的安全职责；项目施工队从施工准备到项目完成都能很好的按计划做到文明施工与安全生产；在质量方面能够做到每个材料都有具体的合格检验。在此不一一赘述，只以混凝土结构施工工艺流程为例和附加工程主要原材料及中间产品质量检测情况统计表为例。

序号	名　称	单位	施工自检	检验结果	检测单位
1	钢筋	组	5	合格	广东和协建设工程检测有限公
2	砖	组	5	合格	
3	水泥	组	3	合格	
4	碎石	组	3	合格	
5	砂	组	3	合格	
6	M10 砂浆	组	14	合格	
7	C20 混凝土	组	19	合格	

所以专家组一致认定：该项目工程质量合格

5、资金使用情况

5.1 资金管理

项目建设单位严格按照《广东省高标准基本农田建设项目和资金管理

暂行办法》、《广东省高标准基本农田建设项目资金财政直接支付申请和审核规程（暂行）》及有关财政资金管理相关规定，结合项目区的实际，在资金管理和使用上做到四个坚持：一是坚持实行专帐，专款专用，单独核算，不截留，不挤占挪用；二是坚持按照规定的开支范围支出，并且做到不超过投资总额；三是严把资金流转渠道，层层转帐，实行领导审批制度；四是坚持项目资金决算制度，严格资金审计，确保项目资金落到实处。

5.2 资金的拨付和使用

本项目建设总投资为906.50万元，亩均投资2450元，包括中央、省财政补助每亩2350元，市级配套资金每亩50元，县财政配套资金每亩50元。各分项投资情况如下：项目工程施工费781.48万元，占总投资的86.21%；其他费用125.02万元，占总投资的13.79%（其中工程监理费15.63万元，占项目总投资的1.72%；勘测设计费39.07万元，占项目总投资的4.31%；项目科技推广费39.07万元，占项目总投资的4.31%；工程管护费7.81万元，占项目总投资的0.86%；项目管理费23.44万元，占项目总投资的2.59%）。

项目资金严格按照专款专用、单独核算的办法管理，工程施工费拨付由施工单位根据工程建设进度提出申请，经监理单位审查后，报财政审核，在拨付资金之前，组织对上期资金使用情况和工程量进行检查验收，核实无误后进行下期资金的拨付。

项目资金管理、使用符合项目相关管理规定，确保了资金使用安全。但因项目资金决算和审计所需的资料较多，工作量较大，所以目前正在进行中。

6、土地权属管理

项目建设前后土地总面积不变，项目区内权属界线保留不变，权属没有发生变更，在施工过程中，保持原权属界线的地物不变项目区的土地所有权与使用权为村集体所有，土地权属明确，界址清楚，无争议，建设后的土地所有权和土地使用权仍归现有村集体所有，不涉及土地权属调整。

7、工程管护

为使2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目长期、有效、稳定的发挥效益，我们积极探索工程后期管护措施，项目工程竣工后，将验收合格的工程设施妥善移交当地村委会，并签订管护协议，明确工程产权，落实管护责任。项目工程竣工验收之前，与项目区村委会签订工程管护合同，明确责任人，要求项目区村委会集体对项目区各项水利、道路工程及其他工程设施负有管护责任，在合理使用的前提下，对工程管护实行年度考核制，保证各项工程处于最佳运行状态，使国家投资发挥最大效益。

工程是基础，维护管理是关键。高标准农田建设项目实施后要坚决杜绝“重建轻管”的现象。

按照相关文件的规定和要求，本项目统一在沟渠的头尾或其他显眼的位置设立“2021年度博罗县高标准农田建设项目”的字样。

7.1 灌排渠道管护

渠道过流时应注意控制水位，流速和流量，防止漂浮物冲撞渠坡；严禁任意扒口、拦堵、截水等不法行为；应经常清理沟渠内的堆积物，清除杂草；应尽量减少坡水进渠，避免渠堤漫溢、决口或冲刷淤积；不得在渠沟内设障，或在保护范围内取土挖沙；建筑物与沟渠连接处漏水，应及时

处理；渗漏严重的渠道，应因地制宜采用防渗措施，已经衬砌的渠道，遭到破坏时，应查明原因及时予以修复。

7.2 建筑物管护

混凝土建筑物的表面应保持清洁完好，发现混凝土裂缝或渗漏，应及时分析产生原因及其对建筑物的影响，采取修补措施；渠沟建筑物的控制运用应按建筑物的不同类型制订管理措施；盖板涵应设标志，标明其载重能力和行车速度，严禁超负荷和超速的车辆通行，如有淘空、塌坡、砌面松动或勾缝脱落，应及时整修。

7.3 道路管护

道路由道路所在村负责看管，如遇人为破坏应及时阻止或上报有关部门，如非人为破坏，定期进行排查和接收当地报告，及时进行维修。确保道路通畅和行车安全。

8、投资预期效益

8.1 经济效益

项目实施后，由于农田灌排系统和道路系统得到了较大的改善，农作物产量将有较大幅度地提高。经计算原有耕地每年增加净收益 69.10 万元，具体项目整治前、后耕地效益分析见表。

表 1 项目区整治前原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	146.67	5050	2.8	4700	740.68	207.39	68.93	138.46

蔬菜	100	18808	3.2	15500	1880.8	601.86	155	446.86
总计	246.67			年效益				585.32

表 2 项目区整治后原有耕地效益表

作物名称	面积 公顷	现原产量 kg/公顷	单价 元/kg	投入成本 元/公顷	总产量 吨/年	年收益 万元	年投入成本 万元	年净收益 万元
水稻	146.67	5390	2.8	4250	790.55	221.35	62.33	159.02
蔬菜	100	19950	3.2	14300	1995	638.4	143	495.4
总计	246.67			年效益				654.42

原有耕地每年新增效益=654.42-585.32＝69.10（万元）

本项目受益人有 3500 人，人均收益 69.10×10000÷3500=197.43 元。

综上所述，项目区整治后年新增效益 69.10 万元，人均收益 197.43 元。

8.2 社会效益

项目实施后，将形成完善的田间道路系统和灌排系统，极大地改善项目区的农业生产条件，有利于农业产业化和农业经营规模化，也使其区位优势得到更充分发挥，促进农业结构调整。项目实施后改善耕作条件，提高了耕地质量，增加耕地产出率，有效促进农业结构调整，增强农业发展后劲，增加农民收入和改善农民生活生产条件，促进了农村社会主义精神文明的建设。

8.3 生态效益

本项目规划设计从保证土地资源可持续利用出发，对田、水、路、林进行综合整理，以取得良好的环境影响效果。该项目的实施将提高植被覆

盖率，结合村镇规划，将对项目区的生态环境起到很好的维护作用，减少水土流失和环境污染，能有效地起到防风、固土、蓄水的效果，绿化、净化、美化环境，并真正形成“山清水秀”。生态环境效益主要体现如下：第一，田间渠系的配套与治理，形成了排灌网络，缓和旱涝灾害；第二，农业、生物措施与改良土壤的实施，提高了土壤的肥力，实现了农田的增产增收；第三，农业科技手段的应用，增强了农业的科技水平和发展后劲，从而使项目区有利于生态环境系统的良性循环，达到既发展经济，又改善了农村生态环境的目的；第四，项目规划设计在时间上和空间上，根据土地适宜性，合理安排土地利用结构，有利于当地农业资源的综合利用，提高了资源的配置效率，减少了系统向环境的不良输出；第五，项目区错落有致的农田景观，提高区域的自然景观价值和生活质量，促进农村人文景观的建设。

9、项目档案管理

为了保证档案资料的完整、准确、系统，项目办按广东省国土资源厅、农业厅的要求，高度重视，加强管理，把档案工作纳入单位工作计划，实行档案工作与工程建设同步开展。并严格按照广东省高标准基本农田建设项目档案管理办法，制作、归档、管理和使用，做到了组卷科学、装订整齐、排列有序、方便检索、便于延续，并由专人负责管理。

本项目按照广东省国土资源厅、广东省农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设规范（试行）》的通知（粤国土资耕保发〔2012〕190号）文件“项目归档资料分类表”的要求，将本项目工程分为《项目立项审批资料》、《招投标资料》、《实施管理资料》、《合同协议资料》、《监

理资料》、《施工管理资料》、《财务档案》、《验收资料》、《影像资料》等九类资料，分类放入档案盒整理归档，并列清相应目录。

10、存在问题和处理意见

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位；

2、部分工程资料签章不完善；

3、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

经验收组讨论，施工单位对上述存在问题需在2022年5月1日前整改完善；建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

11、初步验收结论

通过以上的验收程序，验收组认为2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目总体规划、工程设计基本合理，建设农田任务基本完成，工程数量和总投资基本完成了设计任务量，工程按期完工，质量合格，资金使用管理规范，符合相关管理规定，建设成效较好，工程管护措施落实，档案资料基本齐全，圆满地完成了项目计划的各项建设任务。

验收组一致同意通过初步验收，具备向市申请竣工验收条件。

12、附件

附件一：抽查记录表

现场抽查记录表

项目名称：十堰罗景观高标准农田建设项目

序号	单项工程名称	竣工规格（宽*高/m）	竣工长度（m）	实测规格（宽*高/m）	实测长度（m）	备注
标段二、1	铭渠亚-7	0.5×0.5	328	0.5×0.52(0.22)	331	
2	铭渠亚-10	0.5×0.5	12	0.5×0.51(0.21)	12	
3	干沟I-2	1.0×1.0	336	1.02×1.0(0.28)	337	未见砂浆砌筑.
4	支渠I-3	0.8×0.8	441	0.82×0.85(0.27)	442	
5	干沟I-4	1.0×1.0	336	1.05×1.0(0.27)	336	未见砂浆砌筑次为砌体土
6	铭渠亚-8	0.5×0.5	99	0.5×0.51(0.20)	99.5	
7						
标段一、8	农渠亚-8	0.5×0.5	77	0.5×0.5(0.22)	76.8	
9	斗沟I-3	0.6×0.6	94	0.6×0.6(0.28)	92	
10	干渠亚-4	1.5×1.2	223	1.5×1.2(0.42)	222.8	
11	斗渠I-15	0.6×0.6	186	0.6×0.6(0.2)	189.	
12	农渠亚-13	0.5×0.5	204	0.53×0.52(0.22)	205.1	
13	农渠亚-14	0.5×0.5	55	053×0.50(0.22)	57.	
14	农渠亚-16	0.5×0.5	172	0.5×0.5(0.21)	172	
15		0.6×1.0	17	0.6×1.0(0.28)	17	
16	支渠I-1	0.8×0.8	164	0.83×0.80(0.28)	168	
17	田间道亚-5	3.5宽	489	3.5宽	492	
18	农渠亚-27	0.5×0.5	143	0.54×0.51(0.22)	142.1	
19	农渠亚-29	0.5×0.5	157	0.51×0.52(0.22)	158.6	
20	斗渠I-17	0.6×0.6	328	0.6×0.6(0.28)	333.8	
21	斗渠I-18	0.6×0.6	168.	0.64×(0.6+1.18)(0.27) 0.63×0.60(0.27)	168.8	
22						

验收人员：钟明亮、[illegible]、[illegible]、[illegible]、刘[illegible]

施工单位：王玲　　监理单位：敖仁荣　　设计单位：[illegible]

日　　期：2022.4.20

附件二：会议签到表

会议签到表

会议名称	2021年度惠州市博罗县高标准农田建设项目县级验收会议		
会议时间	2022年4月20日	会议地点	惠州农耕局六楼

出席人员

序号	姓名	单位	职务	备注
1	吴运涛	博罗县农业农村局	三级主任科员	13902166712
2	钟伟	博罗县农业农村局	高级农艺师	13502245850
3	向荣	龙门县龙华镇建设和度经服务中心	工程师	13531619800
4	冯兵	中高鑫工程项目管理有限公司	总监理工程师	13824260650
5	黄秋平	惠州市景明水利工程咨询有限公司	工程师	13824261852
6	陈明强	惠州市恒建项目管理有限公司	工程师	13537718205
7	程彦	广东省水利水电第二建筑工程有限公司	高工	13807669586
8	王波	广东华龙水电总承包有限公司	项目经理	15718964111
9	朱小明	博罗县农业农村局	干部	13728396286
10	钟富山	龙门县龙华镇农业农村局	工程师	17457623608
11	钟顺贵	广东高丰建设工程有限公司	工程师	13652796682
12	古生根	博罗县农业农村局		13692038127
13	何勇	广东三农工程技术有限公司	设计	13580116688
14				
15				
16				
17				
18				
19				

附件三：初步验收意见

2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目
初步验收意见

2022年4月20日，博罗县农业农村局组织有关专家根据广东省自然资源厅、农业厅关于印发《广东省高标准基本农田建设项目验收规程（试行）》的通知，对“2021年度惠州市博罗县观音阁镇高标准农田建设项目”进行初步验收，经验收组成员现场勘查和查阅工程相关资料，形成以下验收意见：

该项目基本能按规划设计的方案进行工程施工建设，工程整体质量达到合格标准，档案资料基本齐全，同意通过初步验收。专家提出以下存在问题和改进措施：

一、存在问题

1、现场部分砌筑沟渠回填不到位；

2、部分工程资料签章不完善；

3、完善竣工测量，进一步核实竣工图。

二、改进措施：

1、施工单位对上述存在问题尽快落实人员修复和整改；

2、建设单位组织参建单位集中完善工程管理资料，按规范要求进一步归档资料。

验收组成员

	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
部门代表	李沛森	博罗县农业农村局	高级农艺师		
	朱小明	博罗县农业农村局	办事员		
	丘金城	博罗县农业农村局	办事员		
专家组成员	钟国东	广东高丰建设工程有限公司	工程师		
	徐明根	惠州友恒工程项目管理有限公司	工程师		
	崔　宇	广东长江新元项目管理有限公司	高工		
	陈建凡	龙门县农业农村局	工程师		
	向　荣	龙门县龙华镇建设和道路事务中心	工程师		

惠州市农业农村局

关于对博罗县2021年度高标准农田建设项目验收确认的批复

博罗县农业农村局：

你县承担的2022年度龙溪街道办、石坝镇、观音阁镇高标准农田建设项目验收确认的请示收悉(博农〔2022〕149号)。经研究，现提出如下确认意见：

一、你县承担建设的2022年度高标准农田建设项目完成了市下达的建设任务，详见下表：

县区	建设地点	年度计划(亩)	完成任务（亩）
博罗县	龙溪街道办	3400	3400
	石坝镇	1300	1300
	观音阁镇	3700	3700

二、该项目已经县财政局审核，并出具了项目工程竣工结算审定书，完成了项目审计和财务决算。经审核，项目竣工验收必报材料完整。根据《广东省农业农村厅农田建设项目管理实施办法》(粤农农规〔2020〕4号）等有关规定，结合专家组意见，同意对该项目予以验收确认。

三、请按照农建信息报备的要求，收集汇总上述确认项目的各类信息，及时报备。报备信息未通过省级核查确认的，

不纳入已经完成任务范围。

惠州市农业农村局

2022年9月30日

抄送：省农业农村厅（农田建设管理处）。

惠州市农业农村局办公室　　2022年9月30日印发

宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025 年度)第二标段：新罗城倒虹吸改造工程

中标通知书

通知书编号：GC5329002025003310010 02

招标编号：GC5329002025003310010 02

中标人名称：广东华茂水电生态集团有限公司

你方于 2025-09-09（投标日期）所递交的 宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）（项目名称） 宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程 标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价（万元）： 974.587527

项目经理：王玲、工期：150日历天、工程质量：合格，请你方在接到本通知书后的30日内到宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局与我方签订合同协议书，并按招标文件第二章“投标人须知”第7.3.1款规定向我方提交履约担保。

招标人：（盖单位章）

招标代理：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

打印日期：

作为办理后续手续的唯一中标凭证，请妥善保管，复印无效！遗失不补！

宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目
（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程

施工合同

合同编号：BCDXGQ-SSW2025-SG-02

发包人：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局

承包人：广东华茂水电生态集团有限公司

日　期：2025年9月20日

合同协议书

宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局为实施宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程），已接受广东华茂水电生态集团有限公司对宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程的投标，并确定为中标人。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）中标通知书；

（2）投标函；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）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:人民币玖佰柒拾肆万伍仟捌佰柒拾伍元贰角柒分（￥：9745875.27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，工期为 150 日历天。

9. 本协议书一式 陆 份，发包人执 肆 份，承包人执 贰 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：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

单位地址：宾川县金牛镇金园路28号

邮箱：

邮政编码：671600

联系电话：0872-7142676

传　　真：0872-7142111

开户银行：富滇银行股份有限公司大理宾川支行

账　　号：970031010000635402

2025 年 9 月 20 日

承包人：广东华茂水电生态集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

单位地址：深圳市深汕特别合作区赤石镇（赤石片区）半山润府二期（B区）5栋一单元22层2205号房

邮箱：

邮政编码：

联系电话：0755-83160888

传　　真：

开户银行：工商银行汕头高新支行

账　　号：2003022119200340850

2025 年 9 月 20 日

建设工程完工验收证明

工程名称：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025年度)第二标段:新罗城倒虹吸改造工程

工程地点：宾川

合同编号：BCDXGQ-SSW2025-SG-02

建设单位：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局

施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司

监理单位：云南云润工程项目管理有限公司

兹证明：由广东华茂水电生态集团有限公司承建的宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025年度)第二标段:新罗城倒虹吸改造工程，已于2026年3月1日按施工合同、设计图纸及国家现行施工规范、质量验收标准，完成合同约定及设计变更范围内的全部施工内容，工程质量合格。

一、工程施工概况

1.开工日期：2025年10月2日；实际完工日期：2026年3月18日。

2.施工范围：对新罗城倒虹吸进出口闸门进行更换，同时改造伸缩节42个、支撑环100个，并对全段钢管进行内外防腐处理。

3.合同造价：974.587527万元

4.质量与安全：施工过程严格执行安全生产、文明施工相关规定，建立健全质量管控体系，无重大质量事故、无安全伤亡事故，各项指标均符合设计及规范要求。

二、项目管理班子人员名单（施工期间全程在岗履职）

序号	岗位	姓名	证件名称及编号	备注
1	项目经理	王玲	一级建造师（粤1442012201220995）	负责项目整体统筹
2	项目副经理	张奇	一级建造师（粤1422016201900640）	负责协助项目经理开展全面管理工作
3	项目技术负责人	黎学丹	中级工程师（1594382）	负责技术指导、质量管控
4	施工员	杨志彬	施工员岗位证（SGL20164401199）	负责现场施工组织
5	质量员	黄徐利	质量员岗位证（SGL20164401116）	负责工程质量检查验收
6	安全员	蔡泽嘉	安全员C证（水安C20190002162）	负责安全生产管理
7	材料员	罗千	材料员岗位证（SGL20234400394）	负责材料进场检验、管理
8	资料员	黄少民	资料员岗位证（SGL20164402339）	负责施工资料整理归档

三、结论

本工程已按合同约定、设计图纸及相关规范要求全部完工，工程质量合格，施工资料齐全完整，项目管理班子人员配备齐全、履职到位，验收结论为合格，同意出具完工验收证明。

特此证明！

（以下无正文）

施工单位（盖章）：广东华茂水电生态集团有限公司

日期：2026年3月27日

监理单位（盖章）：云南云润工程项目管理有限公司

日期：2026年3月27日

建设单位（盖章）：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局

日期：2026年3月27日

3.4、技术负责人—张奇

3.4.1、技术负责人简历表

姓名	张奇	性 别	男	年 龄	37 岁
职务	技术负责人	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	360121198905220557		
手机号码	/		证件号（职称证书编号）	2300101189846	
参加工作时间	2010 年		从事技术负责人年限	7 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
安义县万长灌区节水配套改造工程建设项目部	安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工总承包	合同价：7018.10 万元（本项目为 EPC 业绩，其中施工费为：6904.84 万元）	2021.10.26-2023.9.20	已完	合格
宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局	宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025 年度)第二标段：新罗城倒虹吸改造工程	施工范围:对新罗城倒虹吸进出口闸门进行更换，同时改造伸缩节 42 个、支撑环 100 个，并对全段钢管进行内外防腐处理。 合同价：974.587527 万元	2025.10.02 - 2026.03.18	已完	合格

3.4.2、技术负责人证明材料

广东省职称证书

姓　　名：张奇

身份证号：360121198905220557

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月13日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101189846

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年07月31日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

全国职称评审信息查询（试运行）

姓名	张*	证件类型	居民身份证（户口簿）
证件号码	360**********0557	证书编号	2300101189846
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	水工施工	发证日期	20230731
评审机构	广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会	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	张奇	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	360121198905220557
* 验证码	g5n3		

普通高等学校

毕业证书

学生 张奇 性别 男，一九八九 年 五 月二十二 日生，于二〇〇七年 九 月至二〇一〇 年 七 月在本校 建筑工程技术 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 名：九江学院

校（院）长：甘筱青

证书编号：118431201006006213

二〇一〇 年 七 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

成人高等教育

毕业证书

学生 张奇 性别 男，一九八九 年 五 月二十二日生，于二〇一二年 二 月至二〇一五年 一 月在本校，土木工程专业 函授 学习，修完 专科起点本科 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学继续教育学院

校（院）长：雷晓燕

批准文号：(86)教高三字004号

证书编号：104045201505000736

二〇一五 年 一 月 十五日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张奇　　社保电脑号：818026504　　身份证号码：360121198905220557　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaef7b28v ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

3.4.3、技术负责人业绩证明材料

安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工总承包

中标通知书

广东省源天工程有限公司＆中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司：

你方于2021年08月16日所递交的安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工采购总承包招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：勘察设计费招标控制价为：113.26万元。建安工程费招标控制价（含施工临时工程费）为6904.84万元，实际合同价格按照县财政部门批复的预算评审价下浮4%。

总工期：设计工期：60日历天。施工工期：450日历天。开工日期具体以监理下发的开工令为准。

设计质量标准：符合现行设计规范、规程和有关政策、法规要求。
施工质量标准：达到现行工程验收规程要求的合格标准。

项目负责人：刘勇

设计负责人：卢丹玫

施工负责人：单长光

请你方在接到本通知书后的7日内到安义县万长灌区节水配套改造工程建设项目部与我方签订安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工采购总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.4.1款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：安义县万长灌区节水配套改造工程建设项目部（章）

法定代表人：胡樟高（签字或盖章）

2021年08月23日

合同编号：

安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工总承包

合同文件

发包人：安义县万长灌区节水配套改造工程建设项目部

承包人：广东省源天工程有限公司（联合体牵头方）

中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司（联合体成员）

日　期：2021 年 9 月 6 日

合同协议书

安义县万长灌区节水配套改造工程建设项目部（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工总承包（项目名称），已接受 广东省源天工程有限公司、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司（承包人名称（联合体各方），以下简称“承包人”）对该项目 EPC（设计采购施工）总承包投标。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）发包人要求；

（6）经发包人审定的已标价工程量清单；

（7）承包人建议；

（8）投标文件

（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. 合同价：人民币（大写） 柒仟零壹拾捌万壹仟元 （¥70181000.00），其中：

（1）勘察设计费：承诺报价为 113.26 万元。

（2）施工费：承诺报价为 6904.84 万元 ，实际合同价格按照县财政部门批复的预算评审价下浮 4%。

4. 承包人项目负责人：刘勇；设计负责人：卢丹玫；施工负责人：单长光；施工技术负责人：易希利。

5. 工程质量符合的标准和要求：

设计质量标准：符合现行设计规范、规程和有关政策、法规要求。

施工质量标准：达到现行工程验收规程要求的合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的施工图设计、设备采购、工程施工、工程缺陷责任期内的缺陷修复及保修服务等。

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. 工期要求：

（1）设计周期：60 日历天。

（2）施工工期：450 日历天。开工日期具体以监理下发的开工令为准。

9. 本协议书正本一式贰份，合同双方各执壹份，副本份，双方各执份。

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：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2024 年 9 月 6 日

施工方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2024 年 9 月 6 日

广东省源天工程有限公司
建行增城新塘支行
44001541702059000651

设计方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2024 年 9 月 6 日

安义县万长灌区节水配套改造工程建设项目部

安万长项字〔2021〕12号

关于同意对安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工采购总承包设计负责人、技术负责人和安全员变更的函

广东源天工程有限公司、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司：

你公司报来的关于变更安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工采购总承包设计负责人、技术负责人和安全员的申请报告收悉，经研究，同意将安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工采购总承包设计负责人卢丹玫变更为蒋永红，

技术负责人易希利变更为张奇，专职安全员余一飞变更为黄艳莹。

安义县万长灌区节水配套改造工程建设项目部

2021 年 9 月 13 日

安义县万长灌区节水配套改造工程建设项目部　　2021 年 9 月 13 日印发

完工验收证明

广东省源天工程有限公司为安义县万长灌区续建配套与节水改造项目、安义县长均乡五皋垅水库新建工程（EPC）设计施工总承包的中标施工承建单位，合同价为￥70181000.00元。

项目经理：单长光

技术负责人：张奇

该工程于2021年10月26日正式开工建设，并于2023年9月20日已按合同约定完成全部施工内容，广东省源天工程有限公司在施工期间中严格履行合同规定，按要求做到文明施工和安全生产，未发生任何质量问题和安全事故，验收结论为合格。

特此证明。

施工单位意见（盖章）

设计单位意见（盖章）

建设单位意见（盖章）

监理单位意见（盖章）

2024年3月5日

宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025 年度)第二标段：新罗城倒虹吸改造工程

中标通知书

通知书编号：GC5329002025003310010 02

招标编号：GC5329002025003310010 02

中标人名称：广东华茂水电生态集团有限公司

你方于 2025-09-09（投标日期）所递交的 宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）（项目名称） 宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程 标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价（万元）： 974.587527

项目经理：王玲、工期：150日历天、工程质量：合格，请你方在接到本通知书后的30日内到宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局与我方签订合同协议书，并按招标文件第二章“投标人须知”第7.3.1款规定向我方提交履约担保。

招标人：（盖单位章）

招标代理：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

打印日期：

作为办理后续手续的唯一中标凭证，请妥善保管，复印无效！遗失不补！

宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目
（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程

施工合同

合同编号：BCDXGQ-SSW2025-SG-02

发包人：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局

承包人：广东华茂水电生态集团有限公司

日　期：2025年9月20日

合同协议书

宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局为实施宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程），已接受广东华茂水电生态集团有限公司对宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目（2025年度）第二标段：新罗城倒虹吸改造工程的投标，并确定为中标人。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）中标通知书；

（2）投标函；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）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:人民币玖佰柒拾肆万伍仟捌佰柒拾伍元贰角柒分（￥：9745875.27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，工期为 150 日历天。

9. 本协议书一式 陆 份，发包人执 肆 份，承包人执 贰 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：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

单位地址：宾川县金牛镇金园路28号

邮箱：

邮政编码：671600

联系电话：0872-7142676

传　　真：0872-7142111

开户银行：富滇银行股份有限公司大理宾川支行

账　　号：970031010000635402

2025 年 9 月 20 日

承包人：广东华茂水电生态集团有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

单位地址：深圳市深汕特别合作区赤石镇（赤石片区）半山润府二期（B区）5栋一单元22层2205号房

邮箱：

邮政编码：

联系电话：0755-83160888

传　　真：

开户银行：工商银行汕头高新支行

账　　号：2003022119200340850

2025 年 9 月 20 日

建设工程完工验收证明

工程名称：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025年度)第二标段:新罗城倒虹吸改造工程

工程地点：宾川

合同编号：BCDXGQ-SSW2025-SG-02

建设单位：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局

施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司

监理单位：云南云润工程项目管理有限公司

兹证明：由广东华茂水电生态集团有限公司承建的宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目(2025年度)第二标段:新罗城倒虹吸改造工程，已于2026年3月1日按施工合同、设计图纸及国家现行施工规范、质量验收标准，完成合同约定及设计变更范围内的全部施工内容，工程质量合格。

一、工程施工概况

1.开工日期：2025年10月2日；实际完工日期：2026年3月18日。

2.施工范围：对新罗城倒虹吸进出口闸门进行更换，同时改造伸缩节42个、支撑环100个，并对全段钢管进行内外防腐处理。

3.合同造价：974.587527万元

4.质量与安全：施工过程严格执行安全生产、文明施工相关规定，建立健全质量管控体系，无重大质量事故、无安全伤亡事故，各项指标均符合设计及规范要求。

二、项目管理班子人员名单（施工期间全程在岗履职）

序号	岗位	姓名	证件名称及编号	备注
1	项目经理	王玲	一级建造师（粤1442012201220995）	负责项目整体统筹
2	项目副经理	张奇	一级建造师（粤1422016201900640）	负责协助项目经理开展全面管理工作
3	项目技术负责人	黎学丹	中级工程师（1594382）	负责技术指导、质量管控
4	施工员	杨志彬	施工员岗位证（SGL20164401199）	负责现场施工组织
5	质量员	黄徐利	质量员岗位证（SGL20164401116）	负责工程质量检查验收
6	安全员	蔡泽嘉	安全员C证（水安C20190002162）	负责安全生产管理
7	材料员	罗千	材料员岗位证（SGL20234400394）	负责材料进场检验、管理
8	资料员	黄少民	资料员岗位证（SGL20164402339）	负责施工资料整理归档

三、结论

本工程已按合同约定、设计图纸及相关规范要求全部完工，工程质量合格，施工资料齐全完整，项目管理班子人员配备齐全、履职到位，验收结论为合格，同意出具完工验收证明。

特此证明！

（以下无正文）

施工单位（盖章）：广东华茂水电生态集团有限公司

日期：2026年3月27日

监理单位（盖章）：云南云润工程项目管理有限公司

日期：2026年3月27日

建设单位（盖章）：宾川大型灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目工程建设管理局

日期：2026年3月27日

3.5、其它管理人员证明材料

1、生产管理负责人-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 Name：李增
性　别 Sex：男
身份证号 ID No.：210102198108245354
工作单位 Establishment：沈阳万益安全科技有限公司

专业名称 Profession Series：水利水电
资格名称 Post Qualification：正高级工程师
授予时间 Conferment Date：2020.9

发证机关 Issued by：辽宁省科学技术厅 职称评审专用章

证书管理号 Certificate Management No.：202000076010145

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行） 网站无障碍 | 通知公告 | 北京 | 广东华***公司 | 退出

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	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

上一页 1 2 3 下一页

核验查询

* 姓名	李增	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	210102198108245354
* 验证码	ndbc	ndbc	

普通高等学校

毕业证书

学生 李增 性别 男，

一九八一年 八 月二十四日生，于二〇〇〇年

九 月至 二〇〇四 年 七 月在本校

水利水电工程 专业

肆 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：

校 名：

二〇〇四 年 七 月 十 日

中华人民共和国教育部监制

No. 03117530

学校编号：10157120040500166[illegible]

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李增　　社保电脑号：818030986　　身份证号码：210102198108245354　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaeec92f8 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

2、质量负责人-高文泽

质量负责人信息表

姓名	高文泽	证件类型	身份证	证件号码	62222319830105183X
手机号码		15807716104	证件号（质量员证编号）		SGL20194402259

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

中国水利工程协会 证书专用章

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.

Approved by
Leading Group of Professional Title Reform of Guang xi Zhuang Autonomous Region

Issued by
Human Resource and Social Security Department of Guangxi Zhuang Autonomous Region

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: 151366
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办公室评委会
Accrediting Agency

批准机关（盖章）
Issued by

2016 年 7 月 15 日

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行）

全国人力资源和社会保障政务服务平台

网站无障碍 | 通知公告 | 广东 | 广东华***公司 | 退出

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*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	高文泽	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	62222319830105183X
* 验证码	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：

证书编号：10112120080500187S 二〇〇八年 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

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：622223198301051 83X　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf45207f ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年1月1日

3、安全负责人-蔡泽嘉

安全负责人信息表

姓名	蔡泽嘉	证件类型	身份证	证件号码	440582199410286692
手机号码		18823995801	证件号（C 证编号）		水安 C20190002162

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

考核发证单位（盖章）

2025年7月1日

招投标 有效期至2027年06月22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

中国水利工程协会 证书专用章

邮电通信人才交流中心是国家人力资源和社会保障部批准并经中央编委注册登记的事业单位，是国家邮电通信行业唯一的人才交流服务机构，是开发培养通信技术人才的平台。

《全国信息与通信技术人才专业技术证书》是对从事相关技术岗位人员进行理论基础与实践能力培训，以岗位标准考核，对成绩合格者颁发的技术水平证书。

全国信息与通信人才培训考试管理办公室

ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS

姓　　名 蔡泽嘉
Name

性　　别 男
Sex

身份证号 440582199410286692
ID Card No.

文化程度 专科
Educational Level

证书编号 210461020325310
Certificate No.

专业名称 装配式高级工程师
Professional Name

考核级别 高级
Skill Level

考核成绩 合格
Result Test

邮电通信人才交流中心(印)
Talents Exchange Center
of Post and Telecommunications Industry

2021 年 04 月 17 日
Year Month Day

ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS

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 二0一二 年 二 月至二0一五 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：

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：104145201506000430

二0一五年 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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：蔡泽嘉　　社保电脑号：649079647　　身份证号码：440582199410286692　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf2e6a38 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

4、安全员-姚帆

安全员信息表

姓名	姚帆	证件类型	身份证	证件号码	440509198701272811
手机号码		13413415076	证件号（C 证编号）		水安 C20180000363

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

考核发证单位：（盖章）

2024年1月11日

招投标 有效期至2026年11月06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：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年04月18日

邮电通信人才交流中心是国家人力资源和社会保障部批准并经中央编委注册登记的事业单位，是国家邮电通信行业唯一的人才交流服务机构，是开发培养通信技术人才的平台。

《全国信息与通信技术人才专业技术证书》是对从事相关技术岗位人员进行理论基础与实践能力培训，以岗位标准考核，对成绩合格者颁发的技术水平证书。

全国信息与通信人才培训考试管理办公室

ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS

姓　　名 姚帆
Name

性　　别 男
Sex

身份证号 440509198701272811
ID Card No.

文化程度 专科
Educational Level

证书编号 210461020351715
Certificate No.

专业名称 BIM 高级工程师
Professional Name

考核级别 高级
Skill Level

考核成绩 合格
Result Test

邮电通信人才交流中心(印)
Talents Exchange Center
of Post and Telecommunications Industry

2021 年 04 月 17 日
Year Month Day

ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS

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 日生，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：北京财贸大学

校（院）长：

证书编号：101737201705004844

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姚帆　　社保电脑号：639816907　　身份证号码：440509198701272811　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf236dav ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

5、安全员-杨丽纯

安全员信息表

姓名	杨丽纯	证件类型	身份证	证件号码	445122199612035O2X
手机号码		13714391233	证件号（C 证编号）		水安 C20170001097

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

考核发证单位：（盖章）

2023年10月10日

招投标 有效期至2026年12月04日

国家开放大学
THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA

毕 业 证 书

（无国家开放大学钢印无效）

批准文号:(78)教工农字089号

注册证号: 511618202006965102

学生 杨丽纯 ，性别 女，

生于 一九九六 年 十二 月 三 日，于

二〇二〇 年 一 月在本校修完

专 科 建筑施工与管理

专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，

符合毕业规定，准予毕业。

校长: 刘法刚

学校: 国家开放大学

二〇二〇 年 一 月 二十 日

No. X006971459

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

姓 名 杨丽纯

性 别 女 民 族 汉

出 生 1996 年 12 月 3 日

住 址 广东省饶平县所城镇鸿南学校东八巷二横1号

公民身份号码 44512219961203502X

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 饶平县公安局

有效期限 2017.02.03-2027.02.03

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：445122199612035O2X　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf3c9ebv ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

6、安全员-林进伟

安全员信息表

姓名	林进伟	证件类型	身份证	证件号码	440582198902276613
手机号码		13392845111	证件号（C 证编号）		粤建安 C3（2012）0014564

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（2012）0014564

姓　　名：林进伟

性　　别：男

出 生 年 月：1989年02月27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：2012年12月21日

有 效 期：2024年11月01日　至 2027年12月20日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2024 年 11 月 01 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

邮电通信人才交流中心是国家人力资源和社会保障部批准并经中央编委注册登记的事业单位，是国家邮电通信行业唯一的人才交流服务机构，是开发培养通信技术人才的平台。

《全国信息与通信技术人才专业技术证书》是对从事相关技术岗位人员进行理论基础与实践能力培训，以岗位标准考核，对成绩合格者颁发的技术水平证书。

全国信息与通信人才培训考试管理办公室

ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS

姓　　名 林进伟
Name

性　　别 男
Sex

身份证号 440582198902276613
ID Card No.

文化程度 本科
Educational Level

证书编号 210461020325317
Certificate No.

专业名称 装配式高级工程师
Professional Name

考核级别 高级
Skill Level

考核成绩 合格
Result Test

邮电通信人才交流中心(印)
Talents Exchange Center
of Post and Telecommunications Industry

2021 年 04 月 17 日
Year Month Day

ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS

普通高等学校

毕业证书

学生 林进伟 性别 男，一九八九 年 二 月二十七 日生，于 二〇〇七 年 九 月至 二〇一二年 六 月在本校 工程管理 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：长沙理工大学城南学院 校（院）长：

证书编号：136351201205302011

二〇一二 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林进伟　　社保电脑号：646309302　　身份证号码：440582198902276613　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf2af02a ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

7、劳资专管员-郑晓群

劳资专管员信息表

姓名	郑晓群	证件类型	身份证	证件号码	440582198812266657
手机号码		15919900711	证件号		1901140002370

邮电通信人才交流中心是国家人力资源和社会保障部批准并经中央编委注册登记的事业单位，是国家邮电通信行业唯一的人才交流服务机构，是开发培养通信技术人才的平台。

《全国信息与通信技术人才专业技术证书》是对从事相关技术岗位人员进行理论基础与实践能力培训，以岗位标准考核，对成绩合格者颁发的技术水平证书。

全国信息与通信人才培训考试管理办公室

ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS

姓　　名 郑晓群
Name

性　　别 男
Sex

身份证号 440582198812266657
ID Card No.

文化程度 专科
Educational Level

证书编号 210461020325329
Certificate No.

专业名称 装配式高级工程师
Professional Name

考核级别 高级
Skill Level

考核成绩 合格
Result Test

邮电通信人才交流中心(印)
Talents Exchange Center
of Post and Telecommunications Industry

2021 年 04 月 17 日
Year Month Day

ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS

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　二〇一一　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：

二〇一四　年　七　月　一　日

证书编号：104917201406796006

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郑晓群　　社保电脑号：641055371　　身份证号码：440582198812266657　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf2aaedv ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

8、水利水电工程师-张炀

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：张炀

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：

重庆市职称改革办公室（电子公章）

成人高等教育

毕业证书

学生 张炀 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：10078520140500259l

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 张炀

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：张炀　　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	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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf4202e1 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

9、水利水电工程师-张元喜

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印制。它表明持证人具有高级专业技术资格水平。

广西壮族自治区职称改革工作领导小组
广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

注 意 事 项

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。

证书编号：11717392

（加盖批准机关钢印有效）

管理号：20500004120180008 9

姓 名 张元喜 性 别 男

身份证号 452524196810063 03X

职称系列 工程

资格名称 高级工程师

专 业 水利水电工程

授予时间 2018年12月

评审机构 工程系列水电行业副高级评委会

批准机关（盖章） 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

2019 年 2 月 22 日

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行） 网站无障碍 | 通知公告 | 广东 | 广东华***公司 | 退出

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	张*喜	证件类型	居民身份证（户口簿）
证件号码	45252419681006303X	证书编号	11717392
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	水利水电工程	发证日期	20181201
评审机构	工程系列水电行业副高级评委会	发证机构	广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

上一页 1 下一页

核验查询

* 姓名	张元喜	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	45252419681006303X
* 验证码	6e36	6e36	

毕 业 文 凭

学生张元喜系广西省平南市县人，现年22岁，于一九八八年九月入我校电力系统及其自动化专业三年制专科学习，业已修完规定课程，成绩合格，准予毕业。

（毕业时间从一九九一年七月算起）

广西水电学校

校长余[illegible]

发证时间：一九九一年七月一日

广西水电毕证字第871号

SINGOMINGZ
姓 名 张元喜
SINGOBIED MINZOUZ
性 别 男 民 族 汉
SENG NIENZ NYIED HAUH
出 生 1968 年 10 月 6 日
DIEGYOUQ
住 址 广西平南县平南镇城东街
398号
GUNGHMINZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 45252419681006303X

中华人民共和国
居民身份证
CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 平南县公安局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2008.11.12-2028.11.12

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张元喜　　社保电脑号：811516500　　身份证号码：45252419681006303X　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf3fe04z ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

10、水利水电工程师-张蛟龙

编号：00259200
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 张蛟龙
Name

性　别 男
Sex

出生年月 1986年10月
Date of Birth

工作单位 本溪市水利电力勘测设计有限责任公司
Establishment

专业名称 水利水电工程
Profession Series

资格名称 高级工程师
Post Qualification

授予时间 2017/12/20
Conferment Date

201705030020011

发证机关
Issued by

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行） 网站无障碍 | 通知公告 | 北京 | 广东华***公司 | 退出

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	张*龙	证件类型	居民身份证（户口簿）
证件号码	210**********0012	证书编号	2017050300200011
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	水利水电工程	发证日期	20171220
评审机构	辽宁省工程系列水利行业高级评审委员会	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	张蛟龙	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	210504198610130012
* 验证码	n8mn		

普通高等学校

毕业证书

学生 张蛟龙 性别 男，一九八六年 十 月 十三 日生，于 二〇〇五 年 九 月至 二〇〇九年 七 月在本学院 水利水电工程 专业 肆 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：

院 长：

证书编号：132101200905000698

二〇〇九 年 七 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 张蛟龙

性 别 男 民 族 满

出 生 1986 年 10 月 13 日

住 址 辽宁省本溪市平山区解放南路95栋2-13-38

公民身份号码 210504198610130012

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 本溪市公安局平山分局

有效期限 2016.05.19-2036.05.19

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张蛟龙　　社保电脑号：818038407　　身份证号码：210504198610130012　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaeee827q ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

11、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：

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：A08171000000000209

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行） 网站无障碍 | 通知公告 | 北京 | 广东华***公司 | 退出

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	黄*	证件类型	居民身份证（户口簿）
证件号码	430**********0614	证书编号	A08171000000000209
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	黄征	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	430903198411210614
* 验证码	8cmn 8cmn		

普通高等学校

毕业证书

学生 黄征 性别 男，一九八四 年十一 月二十一日生，于二〇〇三 年 九 月至二〇〇七年 六 月在本校 土木工程 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：长沙理工大学 校（院）长：郑健龙

证书编号：105361200705003699 二〇〇七年 六 月 三十 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 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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄征　　社保电脑号：647628332　　身份证号码：430903198411210614　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf1edf0d ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

12、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2004000332000053

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

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

中华人民共和国教育部监制

No. 02549132

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：葛伟　　社保电脑号：818031140　　身份证号码：370403198111306135　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaefdfc3g ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

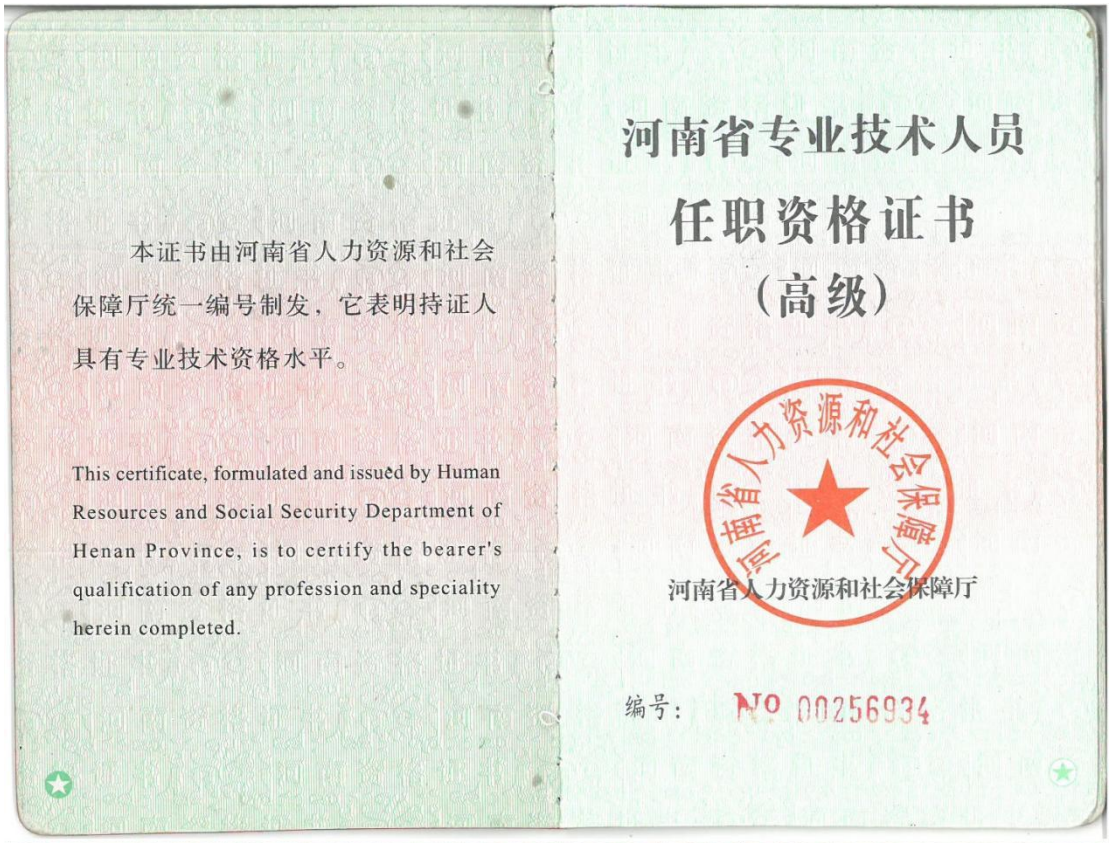
单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

13、电气工程师-孙莉莉



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.

河南省专业技术人员

任职资格证书

（高级）

河南省人力资源和社会保障厅

编号： NO 00256934

从事专业 Speciality：电气

专业技术职务任职资格 Professional & Technical Qualifications：高级工程师

评审组织 Organization Of Evaluation：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

评审通过时间 Time Of Adoption：2017.11

发证单位 Issuing Authority：河南省人民政府

文件号：豫职改【2018】20号

姓名 Full Name：孙莉莉　性别 Sex：女

出生年月 Birthdate：1982.01　籍贯 Native Place：

工作单位 Work Unit：安钢人力资源处

证书编号 Credentials No.：B09170900013

2018 年 3 月 8 日

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行） 网站无障碍 | 通知公告 | 北京 | 广东华***公司 | 退出

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	孙莉莉	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	410504198201061068
* 验证码	552d 552d		

02

普通高等学校

毕业证书

学生 孙莉莉 性别女，一九八二年 一 月 六 日生，于 二零零三 年

九月至 二零零五 年 七 月在本校 计算机科学与技术(专升本) 专业

二 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：安阳师范学院 校（院）长：

证书编号：104791200505001615 二零零五 年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 中华人民共和国教育部监制

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：孙莉莉　　社保电脑号：645357323　　身份证号码：410504198201061068　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaefe4acr ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

14、造价工程师-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

中华人民共和国水利部

个人签名：罗千

发证日期：2026年3月18日

招投标有效期至2027年03月21日

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。

中级专业技术职称证书

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：	B08181040000000158

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行） 网站无障碍 | 通知公告 | 北京 | 广东华***公司 | 退出

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）

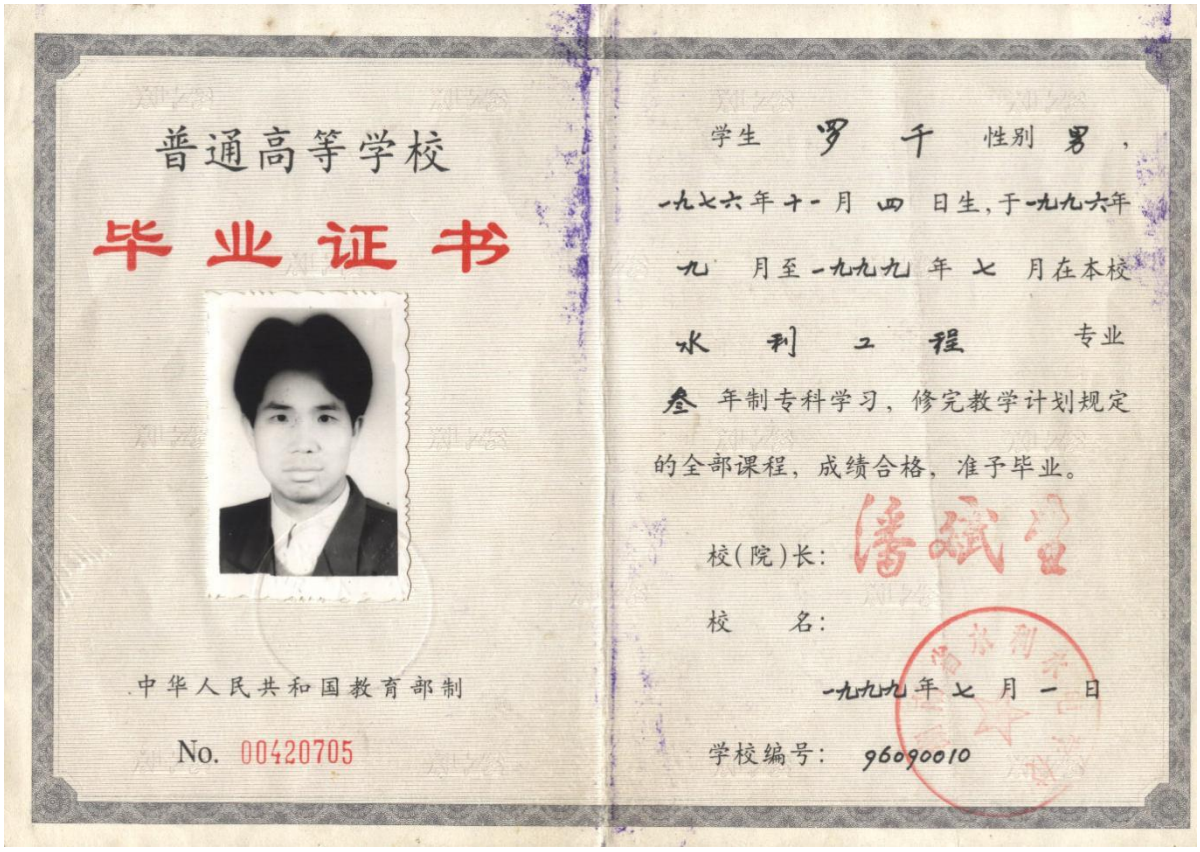
全国职称评审信息查询（试运行）

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	B08181040000000158
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	罗千	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	430481197611045833
* 验证码	n6f7	n6f7	



普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国教育部制

No. 00420705

学生 罗千 性别 男，

一九七六年十一月四日生，于一九九六年九月至一九九九年七月在本校水利工程专业叁年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校名：

一九九九年七月一日

学校编号：96090010

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：罗千　　社保电脑号：100704734　　身份证号码：430481197611045833　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf03bc57 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

15、水务工程师-张禔

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：张禔

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

职称证书专用章

颁 证 机 关

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行）

网站无障碍 | 广东 | 广东华***公司 | 退出

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 | 办事指南 | 各地旗舰店 | 人社服务电子地图

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	张*	证件类型	居民身份证（户口簿）
证件号码	120**********3034	证书编号	2022A000447
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	水务	发证日期	20221231
评审机构	天津市工程技术系列正高级职称评审委员会	发证机构	天津市人力资源和社会保障局

上一页 1 2 下一页

核验查询

* 姓名	张堤	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	120106197909013034
* 验证码	adbm		

普通高等教育

毕业证书

学生 张 堤 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. 00297090

姓 名 张 禔

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张提　　社保电脑号：818031209　　身份证号码：120106197909013034　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaee45c32 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

16、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08月23日

（无国家教育委员会成人高等教育证书专用章无效）

学生罗海滨，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，修完叁年年制专科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

批准文号川高发（1988）[illegible]号

证书编号：T9830560

校（院）长　　学校（院）

一九九八年七月十五日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：罗海滨　　社保电脑号：645359590　　身份证号码：512901197509160410　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf4245cg ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

17、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 Name　赵荣国

性　别 Sex　男

身份证号 ID No.　232103198210090952

工作单位 Establishment　大连鲁能置业有限公司

专业名称 Profession Series　结构工程

资格名称 Post Qualification　高级工程师

授予时间 Conferment Date　2020-12-11

发证机关 Issued by　大连市专业技术资格专用章

证书管理号 Certificate Management No.　202002004020519

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行） 网站无障碍 | 通知公告 | 北京 | 广东华***公司 | 退出

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*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	赵荣国	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	232103198210090952
* 验证码	pd6b	pd6b	

普通高等学校

毕业证书

学生 赵荣国 性别 男，一九八二 年 十 月 九 日生，于 二〇〇四 年 九 月至二〇〇六年 七 月在本校 土木工程（专升本） 专业 贰 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：

校（院）长：

证书编号：101461200605002636

二〇〇六 年 七 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 赵荣国
性别 男 民族 满
出生 1982 年 10 月 9 日
住址 辽宁省大连市甘井子区宜居园2A号14-1
公民身份号码 232103198210090952

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 大连市公安局甘井子分局
有效期限 2016.10.28-2036.10.28

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵荣国　　社保电脑号：650381463　　身份证号码：232103198210090952　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaef3e99z ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

18、测量工程师-赵勇

（加盖授予部门钢印有效）

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：黑龙江省人力资源和社会保障厅（印章）

持证人签名：

身份证号码：230406198612140012

编　　号：A942010160

普通高等学校

毕业证书

学生　赵勇　性别男，　1986　年　12　月　14　日生，于　2006　年　09　月至　2010　年　07　月在本校　资源勘查工程　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：黑龙江科技学院　校（院）长：

证书编号：102191201005004246　2010　年　07　月　01　日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　中华人民共和国教育部监制

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵勇　　社保电脑号：815343928　　身份证号码：230406198612140012　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaef24378 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

19、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 Name　李天栋
性　别 Sex　男
出生年月 Date of Birth　1969年3月
工作单位 Establishment　清华同方（鞍山）环保设备股份有限公司

专业名称 Profession Series　机械
资格名称 Post Qualification　高级工程师
授予时间 Conferment Date　2010年10月

发证机关 Issued by
证书管理号：20180301302900l

中华人民共和国人力资源和社会保障部 全国一体化在线政务服务平台（试运行） 网站无障碍 | 通知公告 | 北京 | 广东华***公司 | 退出

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	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条件评审委员会	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	28y4	

（无国家教育委员会成人高等教育证书专用章无效）

学生李天栋，性别男，一九六九年三月八日生。于一九八九年 月至一九九七年七月在本校（院）机械制造工艺及设备 专业 业余 学习，修完 贰 年制 专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

批准文号：辽政发(1982)125号

证书编号：971233

校（院）长 学校（院）

一九九七年七月十五日

辽宁广播电视大学

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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaeedb66t ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

20、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：李勇

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	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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaef3b499 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年1月1日

21、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2002000332001 66

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

学生苟进款系山東省市崂山县市人，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 夏天赵

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	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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaefcee7w ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

22、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 中级

执业证号 4421[illegible]228

发证日期 2021年1月11日

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

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

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

河南科技大學

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：

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	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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaeff6149 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

23、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

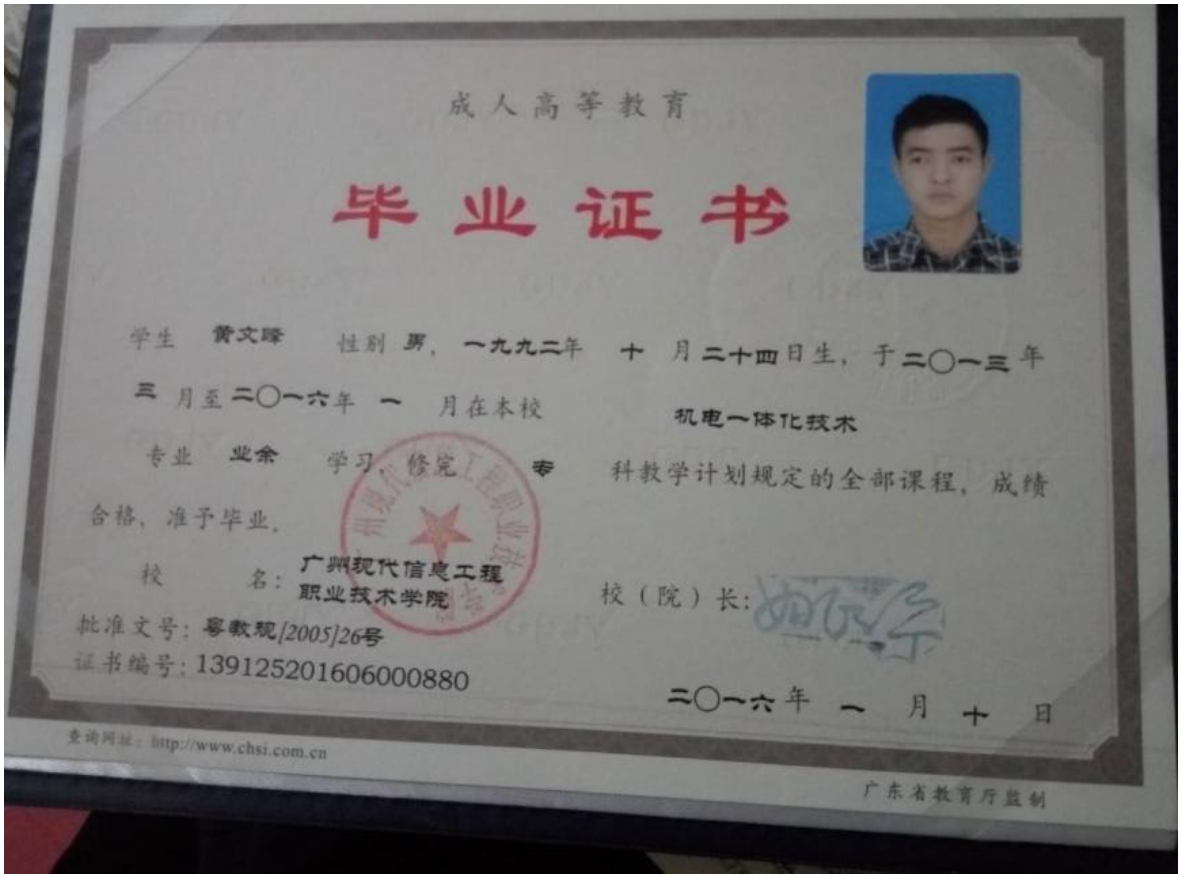
有效期至：2026年12月26日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年12月26日

中国水利工程协会 证书专用章



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：穗教职[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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄文峰　　社保电脑号：650675197　　身份证号码：441481199210241675　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf39bbe2 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

24、质检员-陈镔荣

证书编码：04417109944170066 53

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：陈镔荣

身份证号：445102198901021441

岗位名称：市政工程质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2021年 06月 15日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

普通高等学校

毕业证书

学生 陈镔荣 性别女，一九八九年 一 月 二 日生，于二〇〇八年九月至二〇一一年 六 月在本校 建筑工程管理 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 名：肇庆工商职业技术学院 校（院）长：

证书编号：137211201106001981

二〇一一年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈镇荣　　社保电脑号：630118318　　身份证号码：445102198901021441　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf3ab38p ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

25、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

中国水利工程协会 证书专用章

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：

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 汕头市公安局潮南分局

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：李楚泽　　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	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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf2f7fbt ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

26、施工员-周伟耿

证书编码：04417101944170284l7

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：　周伟耿

身份证号：　440582198410016313

岗位名称：　土建施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2021年 06月 15日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

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.[illegible]om.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周伟耿　　社保电脑号：605269199　　身份证号码：440582198410016313　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf295eeg ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

27、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：中国水利工程协会证书专用章

更新日期：2023年12月12日

成人高等教育

毕业证书

学生 **黄燕玲** 性别 **女**，**二〇〇一** 年 **三** 月 **三** 日生，于**二〇二二** 年 **三** 月至**二〇二四** 年 **六** 月在本校 **电子商务** 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：**广东理工学院**　　校（院）长：张湘伟

批准文号：粤教规[2004]95号

证书编号：137205202406004481

二〇二四 年 **六** 月 **三十** 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.[illegible].cn

姓名 黄燕玲

性别 女　民族 汉

出生 2001 年 3 月 3 日

住址 广东省汕头市潮阳区河溪镇中田东门埔下北区西直三巷1号003房

公民身份号码 440513200103032425

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 2020.02.20-2030.02.20

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄燕玲　　社保电脑号：801449206　　身份证号码：440513200103032425　　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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf238bdl ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

28、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：中国水利工程协会证书专用章

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

广东省职称证书 专用章

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

高 等 院 校

2017 年06 月30 日

No.01- 1705547148

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	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
2026	05	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	06	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				7640.0	3820.0			1009.46	336.52			336.52		252.0		201.6	50.4

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927e0aaf2cf3dl ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年1月1日

四、企业性质（不评审）

附件 1：

投标人企业性质告知书

致:深圳招商安业投资发展有限公司（招标人名称）

我单位参加 三联城市更新项目塘径水河道截弯取直工程 （项目名称）项目(招标编号:2301-440307-04-01-121097002001)的招投标活动，我方告知以下内容：

本公司企业性质为 民营企业 （民营企业/国有企业/其他）。

特此说明！

投 标 人（盖章）：广东华茂水电生态集团有限公司（投标人填写）

2026 年 07 月 10 日