标段编号： 2502-440399-04-01-875074009001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 中心南片区重大产业配套工程-配套河道（含桥梁）施工

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02月11日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人基本情况	填写《投标人基本情况汇总表》、《投标人企业所有制情况申报表》，并附上营业执照、相关资质、资格证书等扫描件证明材料，原件备查。同时提供：（1）国家市场监督管理局的“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果。（2）注册类专业人员数量以住建部的“全国建筑市场监管公共服务平台”网站查询结果为准。（格式详见第三章）
2	企业近一年内的信用状况	企业是否列入失信名单，由投标单位自行提供证明。具体是指(1)在“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”查询栏中查询为失信被执行人，或在“中国执行信息公开网”的综合查询被执行人”查询栏中显示近一年有明确“执行标的”的；(2)在“全国企业信用信息公示系统”中查询到被列入了“严重违法失信企业名单（黑名单）信息”。查询时间为近一年（以截标日期倒推，最终以截标日期后查到的为准)企业是否有失信。
3	履约评价情况	提供近 3 年（从招标公告发布之日起倒推）投标人在工程项目中取得建设单位或招标人出具的履约评价的证明材料原件扫描件，优先提供河道整治或防洪排涝相关业绩，不超过 3 项，超过 3 项的选择列表前 3 项。
4	投标人帮扶“百千万工程”相关业绩	提供近 5 年（从招标公告发布之日起倒推，以合同签订时间为准）投标人“百千万工程”项目的有关帮扶业绩（若提供业绩超过 3 项，按前 3 项计）。证明资料为中标通知书（若有）、施工合同关键页、竣工验收报告（如有）关键页等。施工合同关键页是指含工程名称、工程规模、工程内容、合同造价、合同签字盖章页等页面。竣工验收报告关键页是指竣工验收报告首页、含工程造价的内

		页、验收结论签字页，其它内容可不附。
5	拟派项目团队能力	提供拟派项目团队人员（含项目负责人）的学历、资格证书、职称证书原件扫描件，原件备查及本单位至投标截止日期前 3 个月的社保证明文件。填写《投标人人员情况一览表》。
6	企业近 5 年内同类工程业绩情况	投标人提供近 5 年（从招标公告发布之日起倒算）承担过的同类施工业绩（若提供业绩超过 3 项，按前 3 项计），以合同签订时间为准。同类工程业绩是指河道整治或防洪排涝相关业绩。证明材料：已竣工项目，提供施工合同和竣工验收报告等材料原件扫描件；还未竣工的项目提供施工合同、中标通知书等材料原件扫描件（包含合同盖章关键页、合同金额、竣工验收报告时间）；在此时间已中标暂未签订合同的，提供中标通知书原件扫描件，原件备查。（表格详见第三章）
7	项目负责人近 5 年内同类工程业绩情况	提供项目负责人（项目经理）近 5 年（从招标公告发布之日起倒算）（以合同签订时间为准）以项目负责人（项目经理）身份承担过同类施工业绩（若提供业绩超过 3 项，按前 3 项计）。同类工程业绩是指河道整治或防洪排涝相关业绩。证明材料：合同和竣工验收报告等材料原件扫描件（要求体现合同盖章关键页、合同金额、竣工验收报告时间），原件备查。如上述证明材料不能体项目负责人姓名的，则还须提供投标人出具的职务证明（业绩证明如无注明项目负责人姓名及职务，则不予认可）。（表格详见第三章）

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

一、投标人基本情况

投标人基本情况汇总表

企业名称	广东华茂水电生态集团有限公司	企业曾用名（如有）	1.深圳市金荣茂建筑工程有限公司 2.深圳市华茂建设工程有限公司 3.深圳市宏大建设集团有限公司
统一社会信用代码	91440300567060741C	企业类型	有限责任公司 （按营业执照填写）
法定代表人	林志宏	企业总人数	101 人
		注册类专业人员规模	共 53 人，其中： 一级注册造价工程师（土建）1 人 二级注册建造师（建筑工程）7 人 二级注册建造师（市政公用工程）5 人 二级注册建造师（水利水电工程）2 人 一级注册建造师（建筑工程）4 人 一级注册建造师（市政公用工程）13 人 一级注册建造师（水利水电工程）16 人 一级注册建造师（机电工程）2 人 注册监理工程师（房屋建筑工程）1 人 注册监理工程师（市政公用工程）1 人 注册土木工程师（岩土）1 人

1.1、 投标人企业所有制情况申报表

投标人企业所有制情况申报表

致：（招标人）深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局

我方参加 中心南片区重大产业配套工程-配套河道（含桥梁）施工 的投标，根据招标文件要求就本企业所有制及控股情况申报如下，并承担申报不实的责任。

申报人姓名	广东华茂水电生态集团有限公司	
企业所有制	☑民营企业□国有企业	
控股股东/投资人	林志宏	出资比（98）%
非控股股东/投资人	郑梓康	出资比（2）%
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注	无	

注：1.本表后需附投标人的股权证明材料，如国家企业信用信息公示系统或各级市场监督管理局公示的企业信息持股情况截图，如未提供，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

2.控股股东/投资人是指出资比例在50%以上，或者出资比例不足50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）；管理关系单位指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3.本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或开评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

4.如无相关情况，请在相应栏中填写“无”。

投标人：广东华茂水电生态集团有限公司（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：林志宏（签字或加盖私章）

2026 年 02 月 11 日

法定代表人证明书

单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

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

姓名：林志宏 性别：男 年龄：53岁 职务：执行董事、经理

身份证号：440524197309266651

系 广东华茂水电生态集团有限公司 的法定代表人

特此证明。

投标人（单位全称并加盖公章）：广东华茂水电生态集团有限公司

签发日期：2026 年 02 月 11 日

附：法定代表人身份证复印件正、反两面



深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

广东华茂水电生态集团有限公司的基本信息

统一社会信用代码：	91440300567060741C
注册号：	440301105110020
商事主体名称：	广东华茂水电生态集团有限公司
住所：	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
法定代表人：	林志宏
认缴注册资本（万元）：	16888
经济性质：	有限责任公司
成立日期：	2010-12-15
营业期限：	永续经营
核准日期：	2025-08-20
年报情况：	2013年报已公示、 2014年报已公示、 2015年报已公示、 2016年报已公示、 2017年报已公示、 2018年报已公示、 2019年报已公示、 2020年报已公示、 2021年报已公示、 2022年报已公示、 2023年报已公示、 2024年报已公示
主体状态：	开业（存续）
分支机构：	
备注：	

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

广东华茂水电生态集团有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
郑梓康	337.76	自然人	自然人股东
林志宏	16550.24	自然人	自然人股东

1.2、营业执照扫描件



统一社会信用代码
91440300567060741C

营业执照

（副 本）

名　　称　广东华茂水电生态集团有限公司

类　　型　有限责任公司

成立日期　2010年12月15日

法定代表人　林志宏

住　　所　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

重要提示
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

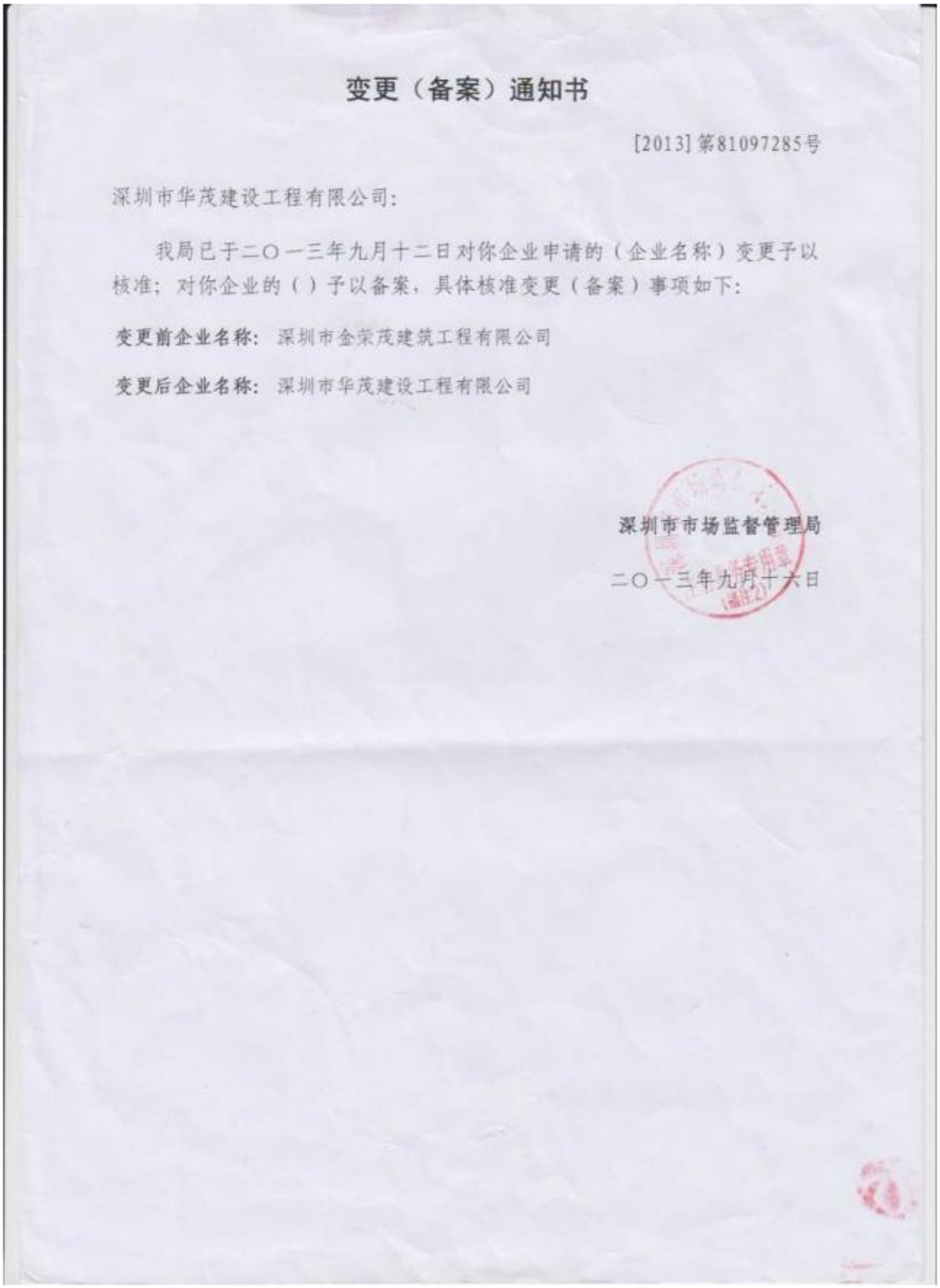
登记机关　深圳市市场监督管理局

2025 年 08 月 20 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

1.3、企业名称变更扫描件



变更（备案）通知书

[2013]第81097285号

深圳市华茂建设工程有限公司：

我局已于二〇一三年九月十二日对你企业申请的（企业名称）变更予以核准；对你企业的（ ）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

变更前企业名称： 深圳市金荣茂建筑工程有限公司

变更后企业名称： 深圳市华茂建设工程有限公司

深圳市市场监督管理局

二〇一三年九月十六日

变更（备案）通知书

21903008989

深圳市宏大建设集团有限公司：

我局已于二〇一九年五月七日对你企业申请的（名称）变更予以核准； 对你企业 的（升级换照、章程修正案、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

升级换照：

备案前章程修正案：

备案后章程修正案：

章程备案

变更前名称： 深圳市华茂建设工程有限公司

变更后名称： 深圳市宏大建设集团有限公司

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

二〇一九年五月七日

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

1.4、资质证书扫描件

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

详细地址：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

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91440300567060741C

法定代表人：林志宏

注册资本：16888万元人民币

经济性质：有限责任公司

证书编号：D144123436

有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

水利水电工程施工总承包壹级。

******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2025 年 8 月 21 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

NO.DF 00090131

建筑业企业资质证书

证书编号： D244128547

企　业　名　称： 广东华茂水电生态集团有限公司

统一社会信用代码： 91440300567060741C

法　定　代　表　人： 林志宏

注　册　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

有　效　期： 至2028年11月21日
(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级： 电子与智能化工程专业承包一级
市政公用工程施工总承包二级
建筑工程施工总承包二级
消防设施工程专业承包一级
建筑装修装饰工程专业承包一级
地基基础工程专业承包一级
特种工程（结构补强）专业承包不分等级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入”粤建办事“扫码查验

发证机关： 广东省住房和城乡建设厅

发证日期： 2023年08月29日

全国建筑市场监督公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

建筑业企业资质证书

证书编号： D344021137

企　业　名　称： 广东华茂水电生态集团有限公司

统一社会信用代码： 91440300567060741C

法　定　代　表　人： 林志宏

注　册　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

有　效　期： 至2028年12月12日
(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级： 输变电工程专业承包二级
水利水电机电安装工程专业承包二级
防水防腐保温工程专业承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入”粤建办事“扫码查验

发证机关： 深圳市住房和建设局

发证日期： 2025年09月10日

全国建筑市场监督公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

地质灾害防治单位资质证书

单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

资质类别：地质灾害治理工程施工

住　　所：广东省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

资质等级：甲级

证书编号：440320251230025

有效期至：2028年 08 月 02 日

发证机关：深圳市规划和自然资源局

发证日期：2025 年 11 月 20 日

中华人民共和国自然资源部监制

中华人民共和国

承装（修、试）电力设施许可证

（副本）

国家能源局印制

许可证编号：6-1-00362-2021

根据《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》及有关法律法规的规定，经审查，准许你单位从事承装（修、试）电力设施业务，特颁发此证。

单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司

住　　所：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

法定代表人：林志宏

统一社会信用代码：91440300567060741C

许可类别和等级：承装类三级
承修类三级
承试类三级

有效期限：自　2021年08月25日　始

至　2027年08月24日　止

许可机关（盖章）

2025年09月17日

备　注

1.5、企业安全生产许可证扫描件



统一社会信用代码：91440300567060741C

安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023]026454

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

法定代表人：林志宏

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

经济类型：有限责任公司

许可范围：建筑施工

有效期：2025年09月18日　至　2026年09月27日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023 年 09 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

1.6、国家市场监督管理局的“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果

查询链接：

https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B5AF8CE196B10E86FAC7BB1CA091A6311C632DF1C6793808DBBC0B26591BA63B47E8A9994A2D934B3B4C64146AB618CF70280DEB8BB79135A98C687CE0CD030C03022302230C030224E5C4E5C4E5C4ECE4351DC0C1E5ED3C1D3E8FA730790146D46B8AD6E7D045B91E32085058597853AD75057BA4E37F451D1C3D1C3D1C3-1760931322999%7D



国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



广东华茂水电生态集团有限公司

存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440300567060741C
注册号：
法定代表人： 林志宏
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 2010年12月15日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

行政处罚信息

序号	决定书文号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	详情
暂无行政处罚信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



广东华茂水电生态集团有限公司

存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440300567060741C
注册号：
法定代表人： 林志宏
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 2010年12月15日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关（列入）	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关（移出）
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



广东华茂水电生态集团有限公司

存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440300567060741C
注册号：
法定代表人： 林志宏
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 2010年12月15日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

序号	类别	列入严重违法失信名单（黑名单）原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出严重违法失信名单（黑名单）原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入严重违法失信名单（黑名单）信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 | 上一页 | 下一页 | 末页

1.7、注册类专业人员数量以住建部的“全国建筑市场监管公共服务平台”网站查询结果为准



首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

广东华茂水电生态集团有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300567060741C	企业法定代表人	林志宏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	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		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	陈艳媚	452328198******44	一级注册造价工程师	B11204400040132	土建
2	陈东波	432322197******57	二级注册建造师	粤2442014201611742	建筑工程
3	陈东波	432322197******57	二级注册建造师	粤2442014201611742	市政公用工程
4	郑安雨	420222198******93	二级注册建造师	粤2442015201500828	建筑工程
5	郑安雨	420222198******93	二级注册建造师	粤2442015201500828	市政公用工程
6	周伟耿	440582198******13	二级注册建造师	粤2442015201501073	市政公用工程
7	钟利强	441424199******12	二级注册建造师	粤2442015201505736	建筑工程
8	钟利强	441424199******12	二级注册建造师	粤2442015201505736	市政公用工程
9	李素萍	341222198******26	二级注册建造师	粤2442016201608698	建筑工程
10	李素萍	341222198******26	二级注册建造师	粤2442016201608698	水利水电工程
11	夏子丰	362322198******33	二级注册建造师	粤2442018201902629	水利水电工程
12	黄少民	440582199******97	二级注册建造师	粤2442020202110249	建筑工程
13	陈晓滨	440582199******71	二级注册建造师	粤2442021202206625	建筑工程
14	贺小龙	431002198******1X	二级注册建造师	粤2442021202213639	建筑工程
15	贺小龙	431002198******1X	二级注册建造师	粤2442021202213639	市政公用工程

共 53 条

< 1 2 3 4 > 前往 1 页

广东华茂水电生态集团有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300567060741C	企业法定代表人	林志宏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	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		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
16	刘鹏程	371081198******1X	一级注册建造师	粤1112016201745271	市政公用工程
17	魏松豪	410482198******36	一级注册建造师	粤1112017201852881	市政公用工程
18	夏茂	421122198******13	一级注册建造师	粤1112018201906857	市政公用工程
19	王更生	130105196******35	一级注册建造师	粤1132021202201874	机电工程
20	王永刚	220111197******10	一级注册建造师	粤1222017201704239	市政公用工程
21	王永刚	220111197******10	一级注册建造师	粤1222017201704239	水利水电工程
22	高寒	320821199******16	一级注册建造师	粤1322019202007569	市政公用工程
23	谢海燕	360111198******27	一级注册建造师	粤1362019202001161	水利水电工程
24	张福平	620402197******10	一级注册建造师	粤1372017201824310	水利水电工程
25	苗小卫	410827196******77	一级注册建造师	粤1412014201517555	建筑工程
26	苗小卫	410827196******77	一级注册建造师	粤1412014201517555	水利水电工程
27	张奇	360121198******57	一级注册建造师	粤1422016201900640	水利水电工程
28	李祥	420111197******16	一级注册建造师	粤1422019202103408	市政公用工程
29	李祥	420111197******16	一级注册建造师	粤1422019202103408	水利水电工程
30	尹伟峰	220202199******13	一级注册建造师	粤1422021202204384	水利水电工程

广东华茂水电生态集团有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300567060741C	企业法定代表人	林志宏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	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		



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
31	王玲	220104197******26	一级注册建造师	粤1442012201220995	市政公用工程
32	王玲	220104197******26	一级注册建造师	粤1442012201220995	水利水电工程
33	梁明毅	440203196******31	一级注册建造师	粤1442014201526609	水利水电工程
34	李建波	411381198******99	一级注册建造师	粤1442016201636475	市政公用工程
35	李建波	411381198******99	一级注册建造师	粤1442016201636475	水利水电工程
36	郝少林	421381198******1X	一级注册建造师	粤1442017201740027	建筑工程
37	王娜	131002198******20	一级注册建造师	粤1442017201848632	市政公用工程
38	高文泽	622223198******3X	一级注册建造师	粤1442018201906817	水利水电工程
39	陈静	430503198******13	一级注册建造师	粤1442018201907025	建筑工程
40	陶迎幸	420802198******15	一级注册建造师	粤1442019202300441	市政公用工程
41	陶迎幸	420802198******15	一级注册建造师	粤1442019202300441	水利水电工程
42	陈东波	432322197******57	一级注册建造师	粤1442020202408091	水利水电工程
43	刘钦龙	362426199******12	一级注册建造师	粤1442021202204700	市政公用工程
44	邹廷伟	432927197******14	一级注册建造师	粤1442022202304303	机电工程
45	佘春林	440508199******17	一级注册建造师	粤1442022202306889	水利水电工程

广东华茂水电生态集团有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300567060741C	企业法定代表人	林志宏
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	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		



企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
46	王全界	340824197******10	一级注册建造师	粤1442022202308891	市政公用工程
47	秦荷成	450322198******15	一级注册建造师	粤1452013201304501	建筑工程
48	黎学丹	452527198******20	一级注册建造师	粤1452017201809805	水利水电工程
49	陈波	511081198******36	一级注册建造师	粤1512015201520487	市政公用工程
50	张元喜	452524196******3X	一级注册建造师	粤1522017202000822	水利水电工程
51	陈东波	432322197******57	注册监理工程师	44047717	房屋建筑工程
52	陈东波	432322197******57	注册监理工程师	44047717	市政公用工程
53	陈剑	362330199******98	注册土木工程师（岩土）	4440657-AY001	--

1.8、企业综合实力证明材料

（1）国家高新技术企业



高新技术企业

证书

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司　　证书编号：GR202544207250

发证时间：二〇二五年十二月二十五日　　有 效 期：三年

批准机关：

（2）水利建设市场主体信用评价等级施工类 AAA 级



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

广东华茂水电生态集团有限公司：

2023年度水利建设市场主体信用评价公告等级为施工类AAA级。信用等级实行动态管理，有效期内的信用等级以二维码扫描的实时信用等级为准。

证书编号：202304911102491
Certificate Number

颁发日期：2024年1月19日
Date of Issue

有效期至：2027年1月18日
Date of Expiry

查询网址：http://xypt.mwr.cn
Enquiring Website

证书说明：

Notes:

1. 水利建设市场主体信用等级有效期为3年。
   The credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
2. 有效期内企业名称发生变化的，须及时办理变更手续。
   If the enterprise changes name in the period of validity, the alteration procedures must be completed in time.
3. 本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
   The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
4. 本证书不得涂改、转借。
   Modifications or use by any other person is not allowed.

中国水利工程协会
China Water Engineering Association
2024年01月19日

（3）水利安全生产标准化一级单位



水利安全生产标准化

证书

证书编号：水安标 I SG20230040

广东华茂水电生态集团有限公司

水利安全生产标准化一级单位

有效期至：2026 年 8 月

二〇二三年八月

中华人民共和国水利部监制

水利安全生产标准化评审管理系统（网址：http://abps.cwec.org.cn/）

（4）企业体系认证证书

序号	名称	有效日期	授奖机构
1	环境管理体系认证证书	2027.02.20	深圳华智认证服务有限公司
2	职业健康安全管理体系认证证书	2027.02.20	深圳华智认证服务有限公司
3	质量管理体系认证证书	2027.02.20	深圳华智认证服务有限公司
4	建筑工程服务认证证书	2028.06.29	广东中认联合认证有限公司

1. 环境管理体系认证证书

HZIC
华智认证

环境管理体系认证证书

证书号：46024E0459R2M

兹证明

广东华茂水电生态集团有限公司

统一社会信用代码：91440300567060741C

注册地址：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

经营地址：深圳市龙岗区龙飞大道333号丰隆深港科技园5A栋301

建立的环境管理体系符合标准

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015《环境管理体系 要求及使用指南》

认证范围：资质范围内市政公用工程施工、水利水电工程施工、建筑工程施工、地基基础工程施工、建筑装修装饰工程施工、地质灾害治理工程施工及其场所所涉及的环境管理相关活动

发证日期：2024年02月21日　　有效期至：2027年02月20日

初次获证：2020年05月14日　　换证日期：2026年01月12日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效

签发

SHENZHEN HUAZHI CERTIFICATION SERVICE CO.,LTD 深圳华智认证服务有限公司

深圳华智认证服务有限公司

公司地址：深圳市龙华区观湖街道新田社区环观南路72-6号创客大厦525室

本证书信息可在我公司网站(www.huazhi-group.com)及国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

2. 职业健康安全管理体系认证证书



HZIC 华智认证

职业健康安全管理体系认证证书

证书号：46024S0460R2M

兹证明

广东华茂水电生态集团有限公司

统一社会信用代码：914403005670607410

注册地址：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

经营地址：深圳市龙岗区龙飞大道 333 号丰隆深港科技园 5A 栋 301

建立的职业健康安全管理体系符合标准

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》

认证范围：资质范围内市政公用工程施工、水利水电工程施工、建筑工程施工、地基基础工程施工、建筑装修装饰工程施工、地质灾害治理工程施工及其场所所涉及的职业健康安全管理相关活动

发证日期：2024 年 02 月 21 日　　有效期至：2027 年 02 月 20 日

初次获证：2020 年 05 月 14 日　　换证日期：2026 年 01 月 12 日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效

签发

深圳华智认证服务有限公司

SHENZHEN HUAZHI CERTIFICATION SERVICE CO.,LTD

深圳华智认证服务有限公司

公司地址：深圳市龙华区观湖街道新田社区环观南路72-6号创客大厦525室

本证书信息可在我公司网站(www.huazhi-group.com)及国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

3. 质量管理体系认证证书



HZIC 华智认证

质量管理体系认证证书

证书号：46024Q0458R2M

兹证明

广东华茂水电生态集团有限公司

统一社会信用代码：914403005670607410

注册地址：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

经营地址：深圳市龙岗区龙飞大道333号丰隆深港科技园5A栋301

建立的质量管理体系符合标准

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015《质量管理体系 要求》和

GB/T 50430-2017《工程建设施工企业质量管理规范》

认证范围：资质范围内市政公用工程施工、水利水电工程施工、建筑工程施工、地基基础工程施工、建筑装修装饰工程施工、地质灾害治理工程施工

发证日期：2024年02月21日　　有效期至：2027年02月20日

初次获证：2020年05月14日　　换证日期：2026年01月12日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效

签发

SHENZHEN HUAZHI CERTIFICATION SERVICE CO.,LTD 深圳华智认证服务有限公司

深圳华智认证服务有限公司

公司地址：深圳市龙华区观湖街道新田社区环观南路72-6号创客大厦525室

本证书信息可在我公司网站(www.huazhi-group.com)及国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

4. 建筑工程服务认证证书



建筑工程服务认证证书

★★★★★

证书编号：ZRC25FWI0001R0M

兹 证 明

广东华茂水电生态集团有限公司

统一社会信用代码：91440300567060741C

注册地址：汕头市金平区东厦路 96 号臻品阳光誉苑 1 幢 116 连 216 号房

审核地址：广东省汕头市金平区东厦路 96 号臻品阳光誉苑 1 幢 116 连 216 号房

经评审，组织的服务能力达到

Q/GDZR 004—2019《建筑工程服务认证实施规则》标准的要求

五 星 级

证书覆盖范围：

资质许可范围内市政公用工程施工、水利水电工程施工、建筑工程施工、地基基础工程施工、建筑装修装饰工程施工、地质灾害治理工程施工所涉及的建筑工程服务（五星级）

发证日期：2025 年 06 月 30 日　　有效期至：2028 年 06 月 29 日

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

证书有效性可登录中国国家认证认可监督管理委员会网址www.cnca.gov.cn 或扫描二维码查询

广东中认联合认证有限公司

地址：佛山市顺德区容桂朝桂南路1号科技创新中心4座2305号之一

邮编：528315　　电话：0757-22191198

签发人：

广东中认联合认证有限公司 证书专用章

（5）专利证书情况

序号	专利证书名称	专利颁发机构	专利申请日期
1	一种水利工程排涝站用压力水箱	国家知识产权局	2023 年 7 月 24 日
2	一种自动拦截漂浮垃圾的水闸	国家知识产权局	2023 年 4 月 17 日
3	一种排涝泵站高压设备检修辅助装置	国家知识产权局	2023 年 7 月 11 日
4	一种排涝泵站用防堵塞装置	国家知识产权局	2023 年 7 月 21 日
5	一种具有自动捞渣功能的排涝站	国家知识产权局	2023 年 4 月 12 日
6	一种泵站泵机安装用辅助悬吊设备	国家知识产权局	2023 年 7 月 26 日
7	一种水泵安装稳固装置	国家知识产权局	2023 年 7 月 21 日
8	一种可对雨水进行收集利用的绿化带	国家知识产权局	2023 年 4 月 12 日
9	一种用于环保工程的截污格栅	国家知识产权局	2024 年 7 月 26 日
10	一种水电工程用埋线装置	国家知识产权局	2024 年 7 月 11 日
11	一种便携式且防滤网破损的清理装	国家知识产权局	2023 年 4 月 6

	置		日
12	软土地基临近建筑物的桩基结构	国家知识产权局	2023 年 4 月 4 日
13	一种具有高效防脱落功能的边坡支护	国家知识产权局	2023 年 4 月 6 日
14	一种高边坡快捷支护结构	国家知识产权局	2023 年 4 月 12 日
15	一种地质灾害治理用土壤防沙护坡装置	国家知识产权局	2024 年 6 月 25 日
16	一种边坡支护用抗滑桩	国家知识产权局	2023 年 5 月 24 日
17	一种地质灾害治理系统	国家知识产权局	2023 年 8 月 26 日
18	一种基坑边坡支护装置	国家知识产权局	2023 年 7 月 26 日

5.1、一种水利工程排涝站用压力水箱



证书号第8525310号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种水利工程排涝站用压力水箱

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

发 明 人：王玲;梁明毅;张元喜;张福平

专　　利　　号：ZL 2023 1 0917522.7　　授权公告号：CN 116927321 B

专利申请日：2023年07月24日　　授权公告日：2025年11月28日

申请日时申请人：广东华茂水电生态集团有限公司

申请日时发明人：王玲;梁明毅;张元喜;张福平

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长

申长雨

国家知识产权局

2025年11月28日

第1页(共1页)

5.2、一种自动拦截漂浮垃圾的水闸



证书号第19707318号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种自动拦截漂浮垃圾的水闸

发　明　人：林志宏;梁明毅;陈晓生;黄桂祝

专　利　号：ZL 2023 2 0862055.8

专利申请日：2023年04月17日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2023年09月22日　　授权公告号：CN 219731877 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年09月22日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19707318号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月17日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

林志宏;梁明毅;陈晓生;黄桂祝

5.3、一种排涝泵站高压设备检修辅助装置



证书号第20657331号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种排涝泵站高压设备检修辅助装置

发　明　人：龙周光;莫量;陈波;王玲

专　利　号：ZL 2023 2 1822938.2

专利申请日：2023年07月11日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2024年03月26日　　授权公告号：CN 220664811 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年03月26日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第20657331号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

龙周光;莫量;陈波;王玲

5.4、一种排涝泵站用防堵塞装置



证书号第20447240号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种排涝泵站用防堵塞装置

发　明　人：林志宏;梁明毅;杨志彬;黄桂祝

专　利　号：ZL 2023 2 1945316.9

专利申请日：2023年07月21日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2024年02月09日　　授权公告号：CN 220469095 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年02月09日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第20447240号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月21日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

林志宏;梁明毅;杨志彬;黄桂祝

5.5、一种具有自动捞渣功能的排涝站



证书号第19384945号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有自动捞渣功能的排涝站

发　明　人：赖祯赐;张炀;姚帆;林少孟

专　利　号：ZL 2023 2 0815299.0

专利申请日：2023年04月12日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2023年07月25日　　授权公告号：CN 219411186 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年07月25日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19384945号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

赖祯赐;张炀;姚帆;林少孟

5.6、一种泵站泵机安装用辅助悬吊设备



证书号第20289369号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种泵站泵机安装用辅助悬吊设备

发　明　人：林志宏;王玲;黎学丹;周伟耿

专　利　号：ZL 2023 2 1992871.7

专利申请日：2023年07月26日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2024年01月05日　　授权公告号：CN 220300157 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年01月05日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第20289369号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

林志宏;王玲;黎学丹;周伟耿

5.7、一种水泵安装稳固装置



证书号第20156797号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种水泵安装稳固装置

发　明　人：张元喜;高文泽;郑晓群;郑梓康

专　利　号：ZL 2023 2 1945900.4

专利申请日：2023年07月21日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2023年12月12日　　授权公告号：CN 220169035 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年12月12日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第20156797号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月21日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

张元喜;高文泽;郑晓群;郑梓康

5.8、一种可对雨水进行收集利用的绿化带



证书号第19492899号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种可对雨水进行收集利用的绿化带

发　明　人：谢少彦;徐旺;黄子涛;蔡泽嘉

专　利　号：ZL 2023 2 0815461.9

专利申请日：2023年04月12日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2023年08月11日　　授权公告号：CN 219508616 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年08月11日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19492899号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

谢少彦;徐旺;黄子涛;蔡泽嘉

5.9、一种用于环保工程的截污格栅



证书号第22801839号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于环保工程的截污格栅

专 利 权 人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

发 明 人：黄桂祝;张江生;林少伟

专　利　号：ZL 2024 2 1795628.0　　授权公告号：CN 222822216 U

专利申请日：2024年07月26日　　授权公告日：2025年05月02日

申请日时申请人：广东华茂水电生态集团有限公司

申请日时发明人：黄桂祝;张江生;林少伟

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年05月02日

第1页(共1页)

5.10、一种水电工程用埋线装置



证书号第23130101号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种水电工程用埋线装置

专 利 权 人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

发 明 人：姚帆;蔡泽嘉;郑梓康

专　利　号：ZL 2024 2 1634989.7　　授权公告号：CN 223156592 U

专利申请日：2024年07月11日　　授权公告日：2025年07月25日

申请日时申请人：广东华茂水电生态集团有限公司

申请日时发明人：姚帆;蔡泽嘉;郑梓康

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年07月25日

第1页(共1页)

5.11、一种便携式且防滤网破损的清理装置



证书号第19384152号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种便携式且防滤网破损的清理装置

发　明　人：张元喜;高文泽;郑晓群;郑梓康

专　利　号：ZL 2023 2 0752350.8

专利申请日：2023年04月06日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2023年07月25日　　授权公告号：CN 219411031 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年07月25日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19384152号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

张元喜;高文泽;郑晓群;郑梓康

5.12、软土地基临近建筑物的桩基结构



证书号第19487751号

实用新型专利证书

实用新型名称：软土地基临近建筑物的桩基结构

发　明　人：郑俊豪;王玲;周伟耿;黎学丹

专　利　号：ZL 2023 2 0710951.2

专利申请日：2023年04月04日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515044 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2023年08月11日　　授权公告号：CN 219508634 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年08月11日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19487751号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月04日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

郑俊豪;王玲;周伟耿;黎学丹

5.13、一种具有高效防脱落功能的边坡支护



证书号第19386125号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有高效防脱落功能的边坡支护

发　明　人：林志宏;郑锋涛;徐旺;陈耿彬

专　利　号：ZL 2023 2 0752322.6

专利申请日：2023年04月06日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2023年07月25日　　授权公告号：CN 219410917 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年07月25日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19386125号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月06日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

林志宏;郑锋涛;徐旺;陈耿彬

5.14、一种高边坡快捷支护结构



证书号第19298166号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种高边坡快捷支护结构

发　明　人：林志宏;梁明毅;郑锋涛;林少孟;高文泽

专　利　号：ZL 2023 2 0797419.9

专利申请日：2023年04月12日

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515044 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

授权公告日：2023年07月07日　　授权公告号：CN 219315769 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年07月07日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19298166号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广东华茂水电生态集团有限公司

发明人：

林志宏;梁明毅;郑锋涛;林少孟;高文泽

5.15、一种地质灾害治理用土壤防沙护坡装置



证书号第22735952号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种地质灾害治理用土壤防沙护坡装置

专 利 权 人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

发 明 人：周伟耿;林少孟;郑晓群

专　利　号：ZL 2024 2 1458537.8　　授权公告号：CN 222745073 U

专利申请日：2024年06月25日　　授权公告日：2025年04月11日

申请日时申请人：广东华茂水电生态集团有限公司

申请日时发明人：周伟耿;林少孟;郑晓群

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年04月11日

第1页(共1页)

5.16、一种边坡支护用抗滑桩



证书号第8428571号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种边坡支护用抗滑桩

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

发 明 人：郑俊豪;何大利;冯伟;杨志彬

专　利　号：ZL 2023 1 0597250.7　　授权公告号：CN 116641401 B

专利申请日：2023年05月24日　　授权公告日：2025年10月31日

申请日时申请人：广东华茂水电生态集团有限公司

申请日时发明人：郑俊豪;何大利;冯伟;杨志彬

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年10月31日

第1页(共1页)

5.17、一种地质灾害治理系统



证书号第8544239号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种地质灾害治理系统

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

发 明 人：陈少武;毕放光;苗小卫

专　　利　　号：ZL 2023 1 1088637.6　　授权公告号：CN 117211203 B

专利申请日：2023年08月26日　　授权公告日：2025年12月05日

申请日时申请人：广东华茂水电生态集团有限公司

申请日时发明人：陈少武;毕放光;苗小卫

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年12月05日

第1页(共1页)

5.18、一种基坑边坡支护装置



证书号第8472943号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种基坑边坡支护装置

专利权人：广东华茂水电生态集团有限公司

地　　址：515041 广东省汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房

发 明 人：陈少武;郑俊豪;周伟耿;黄子涛

专　利　号：ZL 2023 1 0927991.7　　授权公告号：CN 116752525 B

专利申请日：2023年07月26日　　授权公告日：2025年11月14日

申请日时申请人：广东华茂水电生态集团有限公司

申请日时发明人：陈少武;郑俊豪;周伟耿;黄子涛

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局

2025年11月14日

第1页(共1页)

（6）获奖情况

序号	奖项名称	获奖项目名称	获奖时间	授奖机构	奖项级别
1	2018-2019 年度国家优质工程奖	成都经济区环线高速公路简阳至蒲江段项目	2019.12	中国施工企业管理协会	国家级
2	2018-2019 年度国家优质工程奖	广州市轨道交通十四号线邓村车辆段与综合基地工程	2019.12	中国施工企业管理协会	国家级
3	2018-2019 年度国家优质工程奖	南昌市九洲大道高架快速路工程	2019.12	中国施工企业管理协会	国家级
4	2022 年度广东省市政优良样板工程	龙珠一路跨大沙河桥市政工程	2022.12	广东省市政行业协会	省级
5	2019 年度广东省水利建设工程文明工地	清林径水库 1、2 号坝下污水管网接驳及环境改善工程	2019.12	广东省水利水电行业协会	省级
6	2021 年度广东省水利建设工程文明工地	沙陂路（片区）易涝风险区整治工程施工、祥心路（片区）易涝风险区整治工程施工、金碧路（坪联路以东片区）易涝风险区整治工程	2021.07	广东省水利水电行业协会	省级
7	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#排涝站及英光水整治工程	2023.12	广东省水利水电行业协会	省级
8	2021 年度上半年深圳市优质结构工程奖	龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程	2021.08	深圳市建筑业协会	市级
9	广东省地质科学技术奖二等奖	软土静动力学性质及水泥搅拌桩加固机理与成套技术	2024.10	广东省地质学会	省级
10	广东省市政行业协会科学技术奖二等奖	城市内河原位生态污染治理系统修复施工技术	2024.08	广东省市政行业协会	省级
11	广东省市政行业协会科学技术奖三等奖	高标准农田节水灌溉压力消能井快速安装施工技术	2024.08	广东省市政行业协会	省级
12	广东省市政行业协会科学技术奖二等奖	河道疏浚底泥高效脱水就地资源化绿色利用施工技术	2024.08	广东省市政行业协会	省级
13	广东省市政行业协会科学技术奖三等奖	生活污水处理站两级 A O+BAF 工艺施工技术	2024.08	广东省市政行业协会	省级
14	广东省市政行业协会科学技术奖二等奖	新开河道基底遇富水厚砂层双过滤式管井高效降水施工技术	2024.08	广东省市政行业协会	省级
15	广东省土木建筑学会科学技术奖三等奖	复合型生态河堤蓄水及雨水水质提升补水技术	2022.07	广东省土木建筑学会	省级

16	广东省土木建筑学会科学技术奖三等奖	黑河道淤泥清理资源化绿色利用施工技术	2024.08	广东省土木建筑学会	省级
17	广东省土木建筑学会科学技术奖三等奖	生态型植被框格混凝土护坡技术	2022.07	广东省土木建筑学会	省级

1. 成都经济区环线高速公路简阳至蒲江段项目



2. 广州市轨道交通十四号线邓村车辆段与综合基地工程



3. 南昌市九洲大道高架快速路工程



深圳市宏大建设集团有限公司

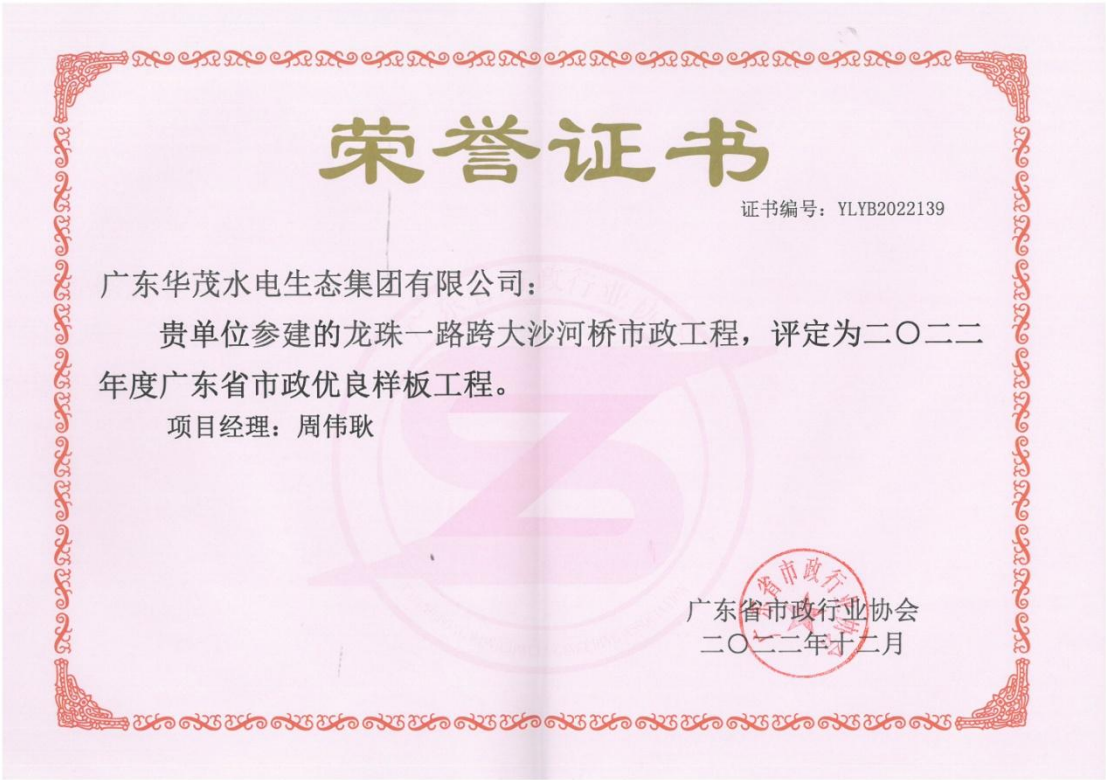
你单位参建的南昌市九洲大道高架快速路工程（朝阳大桥—洪都大道）荣获2018-2019年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇一九年十二月

4. 龙珠一路跨大沙河桥市政工程



荣誉证书

证书编号：YLYB2022139

广东华茂水电生态集团有限公司：

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

项目经理：周伟耿

广东省市政行业协会

二〇二二年十二月

5.清林径水库 1、2 号坝下污水管网接驳及环境改善工程



荣誉证书

2019年度广东水利建设工程文明工地

清林径水库1、2号坝下污水管网接驳及环境改善工程

施工单位：深圳市宏大建设集团有限公司

证书编号：2019GDSW22SG

广东省水利水电行业协会

二〇一九年十二月

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



荣誉证书

2021年广东省水利建设工程文明工地

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

施工单位：深圳市宏大建设集团有限公司

证书编号：2021GDSW12SG

项目负责人：孔培忠

广东省水利水电行业协会

二〇二一年七月

（证书查询网址：www.gdwha.org）

7.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



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

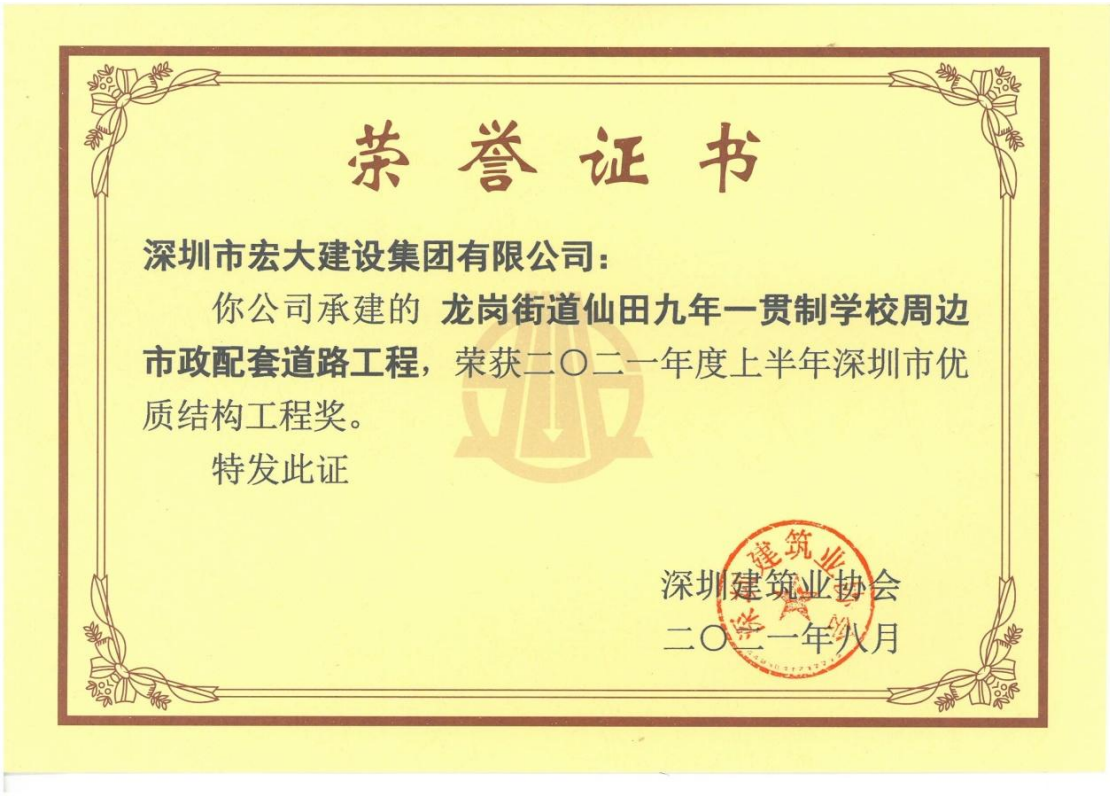
项目负责人：王玲

（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

8. 龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程



荣誉证书

深圳市宏大建设集团有限公司：

你公司承建的**龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程**，荣获二〇二一年度上半年深圳市优质结构工程奖。

特发此证

深圳建筑业协会

二〇二一年八月

9. 软土静动力学性质及水泥搅拌桩加固机理与成套技术



广东省地质科学技术奖

获奖证书

为表彰在地质科学技术研究工作中做出重要贡献的工作者，特颁发此证书。

获奖项目：软土静动力学性质及水泥搅拌桩加固机理与成套技术

获奖级别：二等奖

获奖单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证 书 号：DZXHKJ242-19-D01

广东省地质学会

二〇二四年十月

10. 城市内河原位生态污染治理系统修复施工技术



广东省市政行业协会
科学技术奖

证 书

为表彰广东省市政行业协会科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：城市内河原位生态污染治理系统修复施工技术

奖励类别：应用技术

奖励等级：二等奖

获奖单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证 书 号：2024-2-055-D01

广东省科学技术厅2012年批准成立
国家科技部登记证书编号：粤科奖社证字第12号

广东省市政行业协会
二〇二四年八月

11. 高标准农田节水灌溉压力消能井快速安装施工技术



广东省市政行业协会
科学技术奖

证 书

广东省科学技术厅2012年批准成立
国家科技部登记证书编号：粤科奖社证字第12号

为表彰广东省市政行业协会科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：高标准农田节水灌溉压力消能井快速安装施工技术

奖励类别：应用技术

奖励等级：三等奖

获奖单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证 书 号：2024-3-120-D01

广东省市政行业协会
二〇二四年八月

12. 河道疏浚底泥高效脱水就地资源化绿色利用施工技术



广东省市政行业协会
科学技术奖

证 书

广东省科学技术厅2012年批准成立
国家科技部登记证书编号：粤科奖社证字第12号

为表彰广东省市政行业协会科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：河道疏浚底泥高效脱水就地资源化绿色利用施工技术

奖励类别：应用技术

奖励等级：二等奖

获奖单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证 书 号：2024-2-0-9-D01

广东省市政行业协会
二〇二四年八月

13. 生活污水处理站两级 A O+BAF 工艺施工技术



广东省市政行业协会
科学技术奖

证 书

为表彰广东省市政行业协会科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：生活污水处理站两级A_O+BAF工艺施工技术

奖励类别：应用技术

奖励等级：三等奖

获奖单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证 书 号：2024-3-028-D01

广东省科学技术厅2012年批准成立
国家科技部登记证书编号：粤科奖社证字第12号

广东省市政行业协会
二〇二四年八月

14. 新开河道基底遇富水厚砂层双过滤式管井高效降水施工技术



广东省市政行业协会
科学技术奖

证 书

为表彰广东省市政行业协会科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：新开河道基底遇富水厚砂层双过滤式管井高效降水施工技术

奖励类别：应用技术

奖励等级：二等奖

获奖单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证 书 号：2024-2-082-D01

广东省科学技术厅2012年批准成立
国家科技部登记证书编号：粤科奖社证字第12号

广东省市政行业协会
二〇二四年八月

15. 复合型生态河堤蓄水及雨水水质提升补水技术



广东省土木建筑学会科学技术奖

证　书

广东省科学技术厅2012年批准设立
国家科技部登记证书编号：粤科奖社证字第13号

为表彰广东省土木建筑领域科学技术奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：复合型生态河堤蓄水及雨水水质提升补水技术

奖励等级：三等奖

获奖单位：广东华茂水电生态集团有限公司
楚粤建设发展（广东）有限公司
广州天翔建设工程有限公司

广东省土木建筑学会
2022年7月

证 书 号：2022-3-X122-D

16. 黑河道淤泥清理资源化绿色利用施工技术



广东省土木建筑学会科学技术奖

证　书

广东省科学技术厅2012年批准设立
国家科技部登记证书编号：粤科奖社证字第13号

为表彰广东省土木建筑领域科学技术奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：黑河道淤泥清理资源化绿色利用施工技术

奖励等级：三等奖

获奖单位：广东华茂水电生态集团有限公司
深圳市广源达建筑工程有限公司

广东省土木建筑学会
2024年8月

证 书 号：2024-3-X157-D

17. 生态型植被框格混凝土护坡技术



广东省土木建筑学会科学技术奖

证　书

广东省科学技术厅2012年批准设立
国家科技部登记证书编号：粤科奖社证字第13号

为表彰广东省土木建筑领域科学技术奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：生态型植被框格混凝土护坡技术

奖励等级：三等奖

获奖单位：广东华茂水电生态集团有限公司

证 书 号：2022-3-X77-D

广东省土木建筑学会
2022年7月

（7）QC 证书情况

序号	奖项名称	获奖项目名称	获奖时间	授奖机构	奖项级别
1	提高大坝结构补强灌浆施工质量合格率-QCII 类成果	大坝灌浆施工 QC 小组	2023.01	中国水利工程协会	国家级
2	提高盖板涵两侧混凝土路面外观一次验收合格率-QCI 类成果	七星移民村灌渠改造工程 QC 小组	2018.08	中国水利工程协会	国家级
3	荣获二〇二三年度广东省市政工程建设优秀 QC 小组活动成果二等奖	光明环境园项目红线外边坡治理工程 QC 小组	2023.05	广东省市政行业协会	省级
4	2019 年度广东省工程建设优秀质量管理小组三等奖	延安路延长路段市政工程 QC 小组	2019.05	广东省建筑业协会	省级
5	2019 年广东省工程建设优秀质量管理小组三等奖	节水灌溉项目 QC 小组	2019.05	广东省建筑业协会	省级
6	2018 年广东省工程建设优秀质量管理小组三等奖	之翼 QC 小组	2018.05	广东省建筑业协会	省级
7	2019 年度深圳市工程建设优秀 QC 小组成果二等奖	装饰项目 QC 小组	2019.03	深圳建筑业协会	市级
8	2019 年度深圳市工程建设优秀 QC 小组成果三等奖	延安路市政项目 QC 小组	2019.03	深圳建筑业协会	市级
9	2019 年度深圳市工程建设优秀 QC 小组成果三等奖	防洪排涝项目 QC 小组	2019.03	深圳建筑业协会	市级
10	2019 年度深圳市工程建设优秀 QC 小组成果优秀奖	节水项目 QC 小组	2019.03	深圳建筑业协会	市级

1.大坝灌浆施工QC小组



水利工程优秀质量管理小组成果证书

Ⅱ类成果

提高大坝结构补强灌浆施工质量合格率

完成单位：广东华茂水电生态集团有限公司

小组名称：大坝灌浆施工QC小组

小组成员：韩立建　梁明毅　彭茂群　周伟耿　王　玲

黄桂祝　冯　伟　徐　旺

证书编号：SLQC20222602027

签发单位：中国水利工程协会 证书专用章

签发日期：2023年1月

2.七星移民村灌渠改造工程 QC 小组



水利工程优秀质量管理小组成果证书

Ⅰ类成果

提高盖板涵两侧混凝土路面外观一次验收合格率

完成单位：深圳市华茂建设工程有限公司

小组名称：七星移民村灌渠改造工程QC小组

小组成员：郑晓群　郑锋涛　林晓玲　陈海亚　李土旺
王　玲　黄昭均

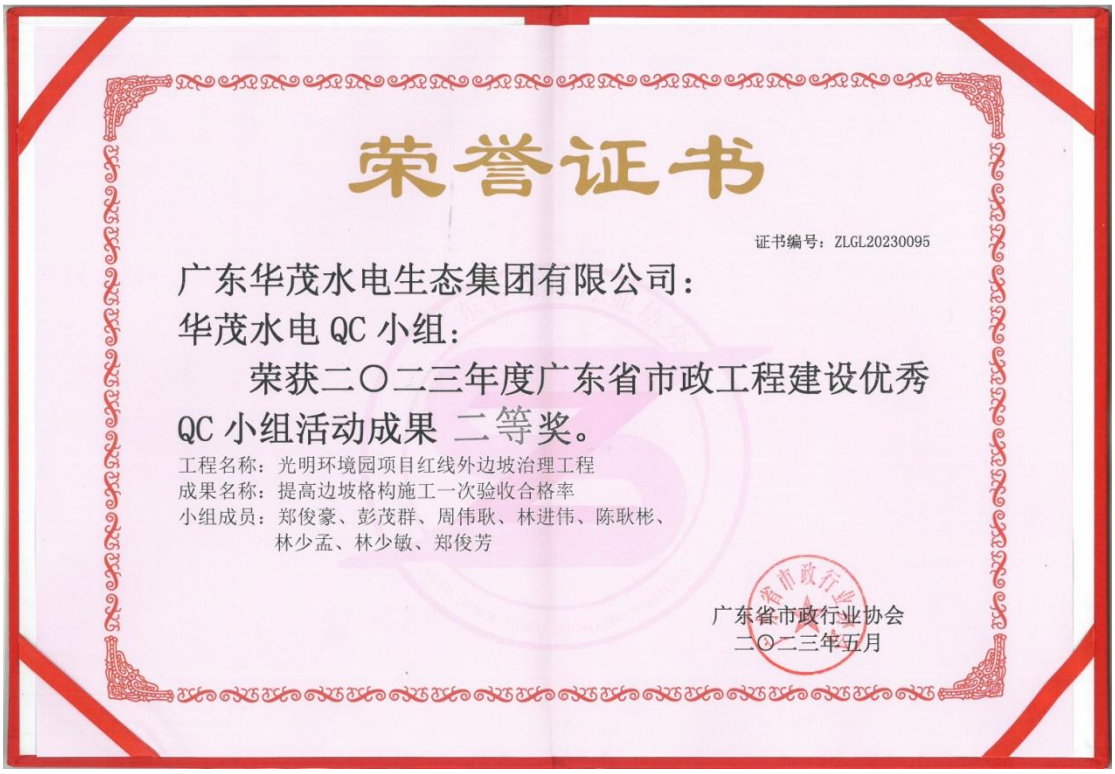
证书编号：SLQC20182601029

签发单位：中国水利工程协会 证书专用章

签发日期：2018年8月22日

中水协〔2018〕13号

3.光明环境园项目红线外边坡治理工程 QC 小组



荣誉证书

证书编号：ZLGL20230095

广东华茂水电生态集团有限公司：

华茂水电 QC 小组：

荣获二〇二三年度广东省市政工程建设优秀 QC 小组活动成果 二等奖。

工程名称：光明环境园项目红线外边坡治理工程

成果名称：提高边坡格构施工一次验收合格率

小组成员：郑俊豪、彭茂群、周伟耿、林进伟、陈耿彬、林少孟、林少敏、郑俊芳

广东省市政行业协会

二〇二三年五月

4.延安路延长路段市政工程 QC 小组



证　书

粤建协QC证第C2019116号

深圳市华茂建设工程有限公司

延安路延长路段市政工程QC小组

荣获二〇一九年广东省工程建设优秀质量管理小组三等奖

课题名称：提高高粘透水彩色沥青混凝土面层验收合格率

小组成员：王玲、林钦豪、黄潮炎、彭茂群、颜颂军、林少孟、杨志彬、傅禄刚

二〇一九年五月

5.节水灌溉项目 QC 小组



证　书

粤建协QC证第C2019117号

深圳市华茂建设工程有限公司

华茂节水灌溉项目QC小组

荣获二〇一九年广东省工程建设

优秀质量管理小组三等奖

课题名称：灌溉泵站底板混凝土早期温度裂缝控制

小组成员：李强、彭茂群、张伟民、林少敏、颜颂军、林少孟、郑烈鹏、傅禄刚

二〇一九年五月

6.之翼 QC 小组



证　书

粤建协QC证第C2018820号

深圳市华茂建设工程有限公司

华茂之翼QC小组

荣获二〇一八年广东省工程建设

优秀质量管理小组三等奖

课题名称：提高钢筋混凝土管道闭水试验一次合格率

小组成员：李嘉卿、彭茂群、黄宇华、林汉文、林新弟、张伟民、郑烈鹏

二〇一八年五月

7.装饰项目 QC 小组



荣誉证书

深圳市华茂建设工程有限公司：

你公司开展的华茂装饰项目 QC 小组活动（课题：**提高木饰面板安装质量合格率**），荣获二〇一九年度深圳市工程建设优秀 QC 小组成果**二等奖**。

小组成员：孙少华、彭茂群、董运金、林少敏、颜颂军、林少孟、杨志彬、傅禄刚

特发此证

深圳建筑业协会

二〇一九年三月

8.延安路市政项目 QC 小组



荣誉证书

深圳市华茂建设工程有限公司：

你公司开展的华茂延安路市政项目 QC 小组活动（课题：**降低沥青路面离析率**），荣获二〇一九年度深圳市工程建设优秀 QC 小组成果**三等奖**。

小组成员：王　玲、林钦豪、黄潮炎、彭茂群、颜颂军、林少孟、杨志彬、傅禄刚

特发此证

深圳建筑业协会

二〇一九年三月

9.防洪排涝项目 QC 小组



荣誉证书

深圳市华茂建设工程有限公司：

你公司开展的华茂防洪排涝项目 QC 小组活动（课题：**提高现浇排水箱涵外观合格率**），荣获二〇一九年度深圳市工程建设优秀 QC 小组成果**三等奖**。

小组成员：李　强、彭茂群、张伟民、林少敏、颜颂军、林少孟、郑烈鹏、傅禄刚

特发此证

深圳建筑业协会

二〇一九年三月

10.节水项目 QC 小组



荣誉证书

深圳市华茂建设工程有限公司：

你公司开展的华茂节水项目 QC 小组活动（课题：**混凝土水池池壁防渗漏控制**），荣获二〇一九年度深圳市工程建设优秀 QC 小组成果**优秀奖**。

小组成员：陈　波、彭茂群、林华森、张　静、黄昭均、王智育、林国文、黄徐利

特发此证

深圳建筑业协会

二〇一九年三月

（8）企业工法证书

序号	工法名称	工法编号	发布日期	发证机构	证书级别
1	生态型农田水循环节水排灌施工工法	SDGF3018-2022	2023.01.09	中国水利工程协会	国家级
2	生态型植被框格混凝土护坡施工工法	SDGF1098-2020	2020.11.05	中国水利工程协会	国家级
3	水工隧洞裂缝双组分聚氨酯化学灌浆施工工法	SDGF1096-2020	2020.11.05	中国水利工程协会	国家级
4	新型水利生态墙的施工与应用	SDGF1097-2020	2020.11.05	中国水利工程协会	国家级
5	高喷插芯组合桩基坑围护施工工法	SDGF1042-2023	2023.11.17	中国水利工程协会	国家级
6	石英砂岩边坡客土覆绿施工工法	GDGF701-2020	2021.01.19	广东省住房和城乡建设厅	省级
7	复合型生态河堤蓄水及雨水水质提升补水施工工法	GDSLGF202023	2020.07.13	广东省水利水电行业协会	省级
8	大中型立式轴流泵自动测量改进吊装施工工法	GDSLGF202449	2024.06.21	广东省水利水电行业协会	省级
9	生态滤池高效修复水环境施工工法	GDSLGF202450	2024.06.21	广东省水利水电行业协会	省级
10	新型岩质边坡加固植生混凝土生态修复施工工法	GDSLGF202448	2024.06.21	广东省水利水电行业协会	省级

1. 生态型农田水循环节水排灌施工工法



2. 生态型植被框格混凝土护坡施工工法



3. 水工隧洞裂缝双组分聚氨酯化学灌浆施工工法



水利水电工程建设工法证书

工法名称：水工隧洞裂缝双组分聚氨酯化学灌浆施工工法
批准文号：中水协〔2020〕35号
工法编号：SDGF1096-2020
完成单位：深圳市宏大建设集团有限公司
完 成 人：林志宏 王玲 彭茂群 张静 肖莺

二〇二〇年十一月五日

有效期至：2028年11月5日

查询网址：www.cweun.org

4. 新型水利生态墙的施工与应用



水利水电工程建设工法证书

工法名称：新型水利生态墙的施工与应用
批准文号：中水协〔2020〕35号
工法编号：SDGF1097-2020
完成单位：深圳市宏大建设集团有限公司
完 成 人：林志宏 熊海明 周伟耿 张静 孔培忠

二〇二〇年十一月五日

有效期至：2028年11月5日

查询网址：www.cweun.org

5. 高喷插芯组合桩基坑围护施工工法



6. 石英砂岩边坡客土覆绿施工工法



7. 复合型生态河堤蓄水及雨水水质提升补水施工工法



广东省水利水电工程建设工法证书

工法名称：复合型生态河堤蓄水及雨水水质提升补水施工工法
批准文号：粤水协〔2020〕9号
工法编号：GDSLGF202023
完成单位：深圳市宏大建设集团有限公司
完 成 人：林志宏、熊海明、周伟耿、张 静、孔培忠
有效期至：2025年7月13日

广东省水利水电行业协会
2020年7月13日

查询网址：www. gdwha.org

8. 大中型立式轴流泵自动测量改进吊装施工工法



广东省水利水电工程建设工法证书

工法名称：大中型立式轴流泵自动测量改进吊装施工工法
批准文号：粤水协〔2024〕10 号
工法编号：GDSLGF202449
完成单位：广东华茂水电生态集团有限公司
完 成 人：梁明毅、王玲、张元喜、黎学丹、郑晓群
有效期至：2029 年 6 月 22 日

广东省水利水电行业协会
2024年6月21日

查询网址：www. gdwha.org

9. 生态滤池高效修复水环境施工工法



广东省水利水电工程建设工法证书

工法名称：生态滤池高效修复水环境施工工法

批准文号：粤水协〔2024〕10号

工法编号：GDSLGF202450

完成单位：广东华茂水电生态集团有限公司

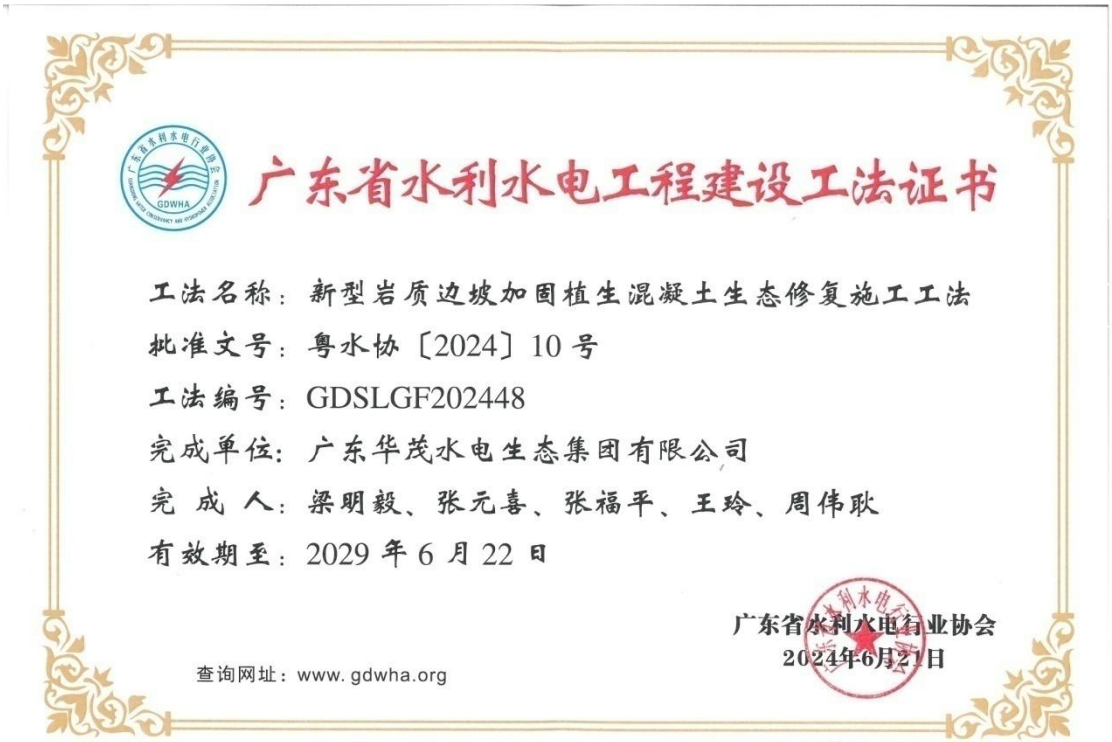
完 成 人：梁明毅、张福平、盘忠斌、周伟耿、林少孟

有效期至：2029年6月22日

广东省水利水电行业协会
2024年6月21日

查询网址：www.gdwha.org

10. 新型岩质边坡加固植生混凝土生态修复施工工法



广东省水利水电工程建设工法证书

工法名称：新型岩质边坡加固植生混凝土生态修复施工工法

批准文号：粤水协〔2024〕10号

工法编号：GDSLGF202448

完成单位：广东华茂水电生态集团有限公司

完 成 人：梁明毅、张元喜、张福平、王玲、周伟耿

有效期至：2029年6月22日

广东省水利水电行业协会
2024年6月21日

查询网址：www.gdwha.org

（9）企业变更通知书

变更（备案）通知书

21903008989

深圳市宏大建设集团有限公司：

我局已于二〇一九年五月七日对你企业申请的（名称）变更予以核准； 对你企业 的（升级换照、章程修正案、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

升级换照：

备案前章程修正案：

备案后章程修正案：

章程备案

变更前名称： 深圳市华茂建设工程有限公司

变更后名称： 深圳市宏大建设集团有限公司

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

二〇一九年五月七日

注册业务专用章

（电子）

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

二、企业近一年内的信用状况

2.1、在“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”查询栏中查询为失信被执行人

查询链接：https://zxgk.court.gov.cn/shixin/



2.2、或在“中国执行信息公开网”的综合查询被执行人”查询栏中显示近一年有明确“执行标的”的；

查询链接：https://zxgk.court.gov.cn/zhzxgk/



全国法院被执行人信息查询使用声明

为推进社会信用体系建设，切实解决执行难问题，促进被执行人自动履行生效法律文书确定的义务，保障公民、法人和其他组织依法获取执行案件信息，充分发挥执行案件信息对人民群众生产生活和社会经济活动的服务作用，参照《中华人民共和国政府信息公开条例》，最高人民法院从2009年3月30日起向社会开通“全国法院被执行人信息查询”平台。社会各界通过该平台可查询全国法院（不包括军事法院）2007年1月1日以后新收及此前未结的执行实施案件的被执行人信息。现就有关事项申明如下：

一、被执行人信息由执行法院录入和审核，若有关当事人对相关信息内容有异议的，可依据《最高人民法院关于全国法院被执行人信息查询平台信息异议处理的若干规定》向执行法院书面申请更正。

二、本网站提供的信息仅供查询人参考，如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

三、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。

四、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

五、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

最高人民法院

二〇〇九年三月三十日

2.3、在“全国企业信用信息公示系统”中查询到被列入了“严重违法失信企业名单（黑名单）信息”。查询时间为近一年（以截标日期倒推，最终以截标日期后查到的为准)企业是否有失信。

查询链接：
https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B5AF8CE196B10E86FAC7BB1CA091A6311C632DF1C6793808DBBC0B26591BA63B47E8A9994A2D934B3B4C64146AB618CF70280DEB8BB79135A98C687CE0CD030C03022302230C030224E5C4E5C4E5C4ECE4351DC0C1E5ED3C1D3E8FA730790146D46B8AD6E7D045B91E32085058597853AD75057BA4E37F451D1C3D1C3D1C3-1760931322999%7D



国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



广东华茂水电生态集团有限公司

存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440300567060741C
注册号：
法定代表人： 林志宏
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 2010年12月15日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

序号	类别	列入严重违法失信名单（黑名单）原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出严重违法失信名单（黑名单）原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入严重违法失信名单（黑名单）信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



广东华茂水电生态集团有限公司

存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440300567060741C
注册号：
法定代表人： 林志宏
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 2010年12月15日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

行政处罚信息

序号	决定书文号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	详情
暂无行政处罚信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



广东华茂水电生态集团有限公司

存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440300567060741C

注册号：

法定代表人： 林志宏

登记机关： 深圳市市场监督管理局

成立日期： 2010年12月15日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 | 上一页 | 下一页 | 末页

三、履约评价情况

履约情况

投标人：广东华茂水电生态集团有限公司

序号	建设单位	项目名称	履约评价等级	评价时间	备注
1	深圳市东江水源工程管理处	水源工程市内机电设备维护与修缮	优秀	2023 年 2 月 9 日	/
2	深圳市东部水源管理中心	径心水库一级水源保护区封闭管理项目	良好	2024 年 1 月 31 日	/
3	深圳市南山区南山街道办事处	南山区月亮湾山庄 D 区 48 栋东北侧通道两侧挡墙治理工程	优秀	2023 年 10 月 16 日	/

注：按资信标要求一览表提供相关资料。

3.1、水源工程市内机电设备维护与修缮

部门预算项目履约评价表

评价部门：　　评价时间：2023 年 2 月 9 日

项目名称	水源工程市内机电设备维护与修缮					
承建单位	广东华茂水电生态集团有限公司					
合同金额	¥3380000		合同履约时间	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日		
履约情况评价	整体履约评价		☑优	□良	□中	□差
	分项评价	专业人员配备情况	☑优	□良	□中	□差
		项目实施进度情况	☑优	□良	□中	□差
		安全生产及文明施工情况	☑优	□良	□中	□差
		项目质量管理情况	□优	☑良	□中	□差
		服务态度	☑优	□良	□中	□差
		验收结算时效性	□优	☑良	□中	□差
合同履行验收相关意见和建议	无 评价单位：深圳市东江水源工程有限公司					
备注						

3.2、径心水库一级水源保护区封闭管理项目

深圳市建设工程承包商竣工履约评价报告书

建设单位名称（评价单位）	深圳市东部水源管理中心		评价期限	2022年12月20日至2024年1月19日	
承包商名称	广东华茂水电生态集团有限公司		承包商资质	水利水电工程施工总承包壹级	
法定代表人及联系方式	林志宏		项目负责人及联系方式	陈波	
企业地址	汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房				
工程名称	径心水库一级水源保护区封闭管理项目		承包范围	总承包	
工程地点	深圳市大鹏新区		工程合同价	464.222158（万元）	
合同开工日期		合同竣工日期		合同工期	天
实际开工日期	2022-12-20	实际竣工日期	2024-1-19	实际工期	天

四、履约评价分项得分

分项内容	得分
机构人员配备（14分）	13
技术经济实力（18分）	15
工程实施过程管理（45分）	45
工期控制（10分）	8
协调配合与服务（13分）	12
合计	93

备注：

监理单位意见（适用于施工履约评价）：

良好

（监理单位公章）

建设单位对该承包商履约表现的总体评价：

良好

2024.1.31

（建设单位公章）

评价等级	优秀☐ 良好☑ 较好☐ 一般☐ 差☐

3.3、南山区月亮湾山庄D区48栋东北侧通道两侧挡墙治理工程

深圳市建设工程承包商竣工履约评价报告书

建设单位名称（评价单位）	深圳市南山区南山街道办事处	评价期限	2023年3月20日至2023年9月22日
承包商名称	广东华茂水电生态集团有限公司	承包商资质	地质灾害防治 甲级
法定代表人及联系方式	林志宏 0755-82426835	项目负责人及联系方式	王全界
企业地址	汕头市金平区东厦路96号臻品阳光誉苑1幢116连216号房		
工程名称	南山区月亮湾山庄D区48栋东北侧通道两侧挡墙治理工程	承包范围	施工总承包
工程地点	深圳市南山区月亮湾山庄D区48栋东北侧	工程合同价	231（万元）

合同开工日期	2023.3.6	合同竣工日期	2023.6.6	合同工期	90天
实际开工日期	2023.3.20	实际竣工日期	2023.9.22	实际工期	187天

四、履约评价分项得分

分项内容	得分
机构人员配备（14分）	14
技术经济实力（18分）	18
工程实施过程管理（45分）	42
工期控制（10分）	8
协调配合与服务（13分）	13
合计	95

备注：

监理单位意见（适用于施工履约评价）

中华人民共和国注册监理工程师 李明强 注册号44010223 有效期2024.05.04 深圳天邦建设工程顾问有限公司

（监理单位公章）李明强

建设单位对该承包商履约表现的总体评价：

（建设单位公章）2023.10.16

评价等级	优秀☑ 良好☐ 较好☐ 一般☐ 差☐

四、投标人帮扶“百千万工程”相关业绩

投标人帮扶“百千万工程”相关业绩

序号	建设单位	工程名称	合同金额	合同签订时间	竣工验收时间	提交何种证明材料	工程地点
1	深圳市深汕特别合作区赤石办事处	典型村人居环境美化提升项目	60.00 万元	2025 年 10 月 9 日	在建	合同原件扫描件证明	深圳市深汕特别合作区
2	金平区鲌莲街道办事处	鲌莲街道荣新路道路硬底化及配套设施建设项目	140.00 万元	2024 年 4 月 7 日	2024 年 8 月 30 日	合同原件扫描件、开工报告、已完工帮扶业绩证明	汕头市金平区鲌莲街道荣新路
3	中山市神湾镇城市建设和管理局	神湾镇垃圾收集点提升项目	31.50 万元	2025 年 2 月 10 日	2025 年 3 月 30 日	施工合同关键页、帮扶项目完工证明	神湾镇

注：按《资信标要求一览表》的要求提供证明材料。

4.1、典型村人居环境美化提升项目

协议编号：

深圳市深汕特别合作区“百县千镇万村高质量发展工程”

建筑业企业帮扶协议

项目名称：典型村人居环境美化提升项目

甲　　方：深圳市深汕特别合作区赤石办事处

乙　　方：广东华茂水电生态集团有限公司

本协议共 4 页（不含封面）

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国公益事业捐赠法》及相关法律法规，甲、乙双方就本帮扶项目相关事宜，乙方自愿对甲方拟开展的典型村人居环境美化提升项目予以援建帮扶。在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的基础上协商一致，订立本协议，各方达成协议如下：

为贯彻落实省委、省政府和市委、市政府及区党工委、区管委会关于实施“百县千镇万村高质量发展工程”的决策部署，遵循新发展理念，以推动高质量发展为主题，以构建城乡区域协调发展新格局为目标，结合镇村实际建设所需，发挥建筑业企业所长，做好建筑业企业结对帮扶，促进乡村振兴。

一、甲、乙双方权利和义务

1. 甲方做好工程开展的相关工作，发挥土地、资源等方面的优势，配合乙方在本项目建设过程中遇到的困难和问题，做好协调解决工作。

2. 甲方需按照“特事特办、主动服务”的原则，负责协调施工工作面等相关问题，赤石办事处进行统筹，村委和村小组负责协调。

3. 乙方发挥资金、建筑施工等方面的优势，负责组织施工建设，完成典型村人居环境美化提升，主要工程内容为基础设施完善、村庄环境美化、特色景观打造等建设工作。

4. 乙方有权就捐建行为相关企业所得税（或个人所得税）税额扣除事宜，要求甲方给予相关协助。

5. 乙方在项目建设过程中做好施工资料整理归档工作，包括但不限于项目改造前后的相关影像、视频留存及项目设计方案、施工图纸、施工方案、验收资料等相关文件的存档。

6. 甲、乙双方成立工作小组，共同友好协商重要节点及解决关于工程施工等各项事宜。

二、项目投资

典型村人居环境美化提升项目总投资预算为 60 万元人民币，乙方捐建工程总投资额为 60 万元人民币，超出部分由乙方自行承担。乙方具体捐

建金额以工程竣工结算文书确认的金额为准。

三、协议工期

1. 开工日期：2025年 10 月 09 日（自合同签订之日起算）

2. 竣工日期：2025年 12 月 07 日

四、乙方受甲、乙方委托必须完成以下管理目标：

1. 帮扶项目总金额控制在本项目总投资预算 60 万元人民币内。

2. 质量管理目标：合格。

3. 工期管理目标：本项目竣工及移交日期为 2025 年 12 月 07 日前。

4. 安全管理目标：全面履行项目建设管理中的安全生产管理职责，避免发生重大的安全生产事故与重大安全生产伤亡事故。乙方对本项目的安全生产负有总责，并承担发生安全事故相应的法律责任。

5. 环保管理目标：达到深圳市《建设工程安全文明施工标准》SJG-46-2023 要求。

五、承诺

1. 甲方承诺，遵守本协议中的各项约定，为乙方提供项目建设的必要条件，承担合同约定的义务。

2. 乙方承诺，遵守本合同中的各项约定，按照本项目工作范围和内容，承担项目建设任务。

六、项目移交及接收

1. 按照本项目建设要求的内容和其他相关的约定，进行竣工验收。

2. 乙方应在本项目通过竣工验收后 7 天内向甲方提交工程接收申请及约定的其他资料。甲方应在收到接收申请和资料后的 10 个工作日内组织接收，并签发本项目接收证明。

七、项目维保

1. 乙方应根据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国质量管理法》等法律法规，在项目工程建设过程中负责质量管理和维保工作。

2. 乙方在签订本协议后，应根据维保项目出具详细《质量保证书》作

为本协议附件，质量保证书内容经甲方确认后，乙方应严格按质量保证书内容开展维保工作，在项目维保期间涉及的维保费用由乙方承担。

八、协议生效

1. 本协议订立时间：2023年 10月 9日。

2. 订立地点：深圳市深汕特别合作区。

3. 生效条件：各方签字盖章后生效。

九、其他

1. 本协议未尽事宜，应当双方友好协商解决，如未能达成一致，可提交行业主管部门协调，协调后如争议仍未能达成一致，则以《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国公益事业捐赠法》为准解决，双方仍有争议的应向甲方所在地法院起诉解决。

2. 深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局作为行业主管部门与甲方共同做好项目施工监管。

3. 本协议签订后，甲方需将项目设计方案提交深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局审核，并将本项目协议、质量保证书及施工资料原件一份报送至深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局备案。

4. 鉴于帮扶协议具有公益性，乙方确认本协议为不可撤销协议。

十、合同份数

本协议一式陆份，双方各执叁份，经双方签字盖章后生效，具有同等法律效力。

本页无正文，为深圳市深汕特别合作区赤石办事处与广东华茂水电生态集团有限公司签订的《典型村人居环境美化提升工程》协议签署页。

甲方	甲方（盖章）： 法定代表人/委托代理人： 通讯地址：深圳市深汕特别合作区赤石办事处 联系人： 联系电话： 签订日期：2025年10月09日
乙方	乙方（盖章）： 法定代表人/委托代理人： 项目负责人： 通讯地址：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 联系人：周伟耿 联系电话：0755-83160888 签订日期：2025年10月09日

4.2、鲈莲街道荣新路道路硬底化及配套设施建设项目

附件 1

广东省建筑业企业投身

“百县千镇万村高质量发展工程”

项目帮扶协议书

项目名称：鲈莲街道荣新路道路硬底化及配套设施建设项目

甲方(被帮扶方/委托方/建设方)：金平区鲈莲街道办事处

乙方(帮扶方/受托方/服务方)：广东华茂水电生态集团有限公司

为深入实施“百县千镇万村高质量发展工程”，发挥好建筑业企业资金、技术、设备、人力优势，保质高效推进帮扶项目实施，金平区鲈莲街道办事处(以下简称甲方)与广东华茂水电生态集团有限公司(以下简称乙方)依据相关法律法规的规定，本着平等自愿、合理公平的原则，经友好协商，达成以下协议：

一、项目名称

鲈莲街道荣新路道路硬底化及配套设施建设项目。

二、项目概况

1. 项目地址：汕头市金平区鲈莲街道荣新路。

2. 项目内容及规模：实施道路硬底化，路长约250米、宽约7.8米，两侧栽种火山榕，配套地下管网和路灯设施。

3. 项目类型[注1]（可多选）

☑工程建设类　☐建筑业产业集聚区类　☐新产业新业态类　☐合作开发运营类

☐其他：_____。

4.项目功能属性（可多选）

□县城补短板强弱项

□四项攻坚任务（生活垃圾、生活污水、公厕建设管理、“六乱”整治）

☑美丽圩镇“七个一”（一个美丽乡镇入口通道、一条美丽示范主街、一处房屋外立面提升样板、一个美丽圩镇客厅、一个干净整洁农贸市场、一条美丽河道、一个绿美生态小公园）

□九项公共基础设施〔三所学校（中心幼儿园、中心小学、寄宿制学校）、乡镇卫生院、养老服务中心、文体活动场所、便民服务中心、道路（含公共停车场、充电桩）、综合性商业超市、快递物流点、冷链物流设施 〕

□农房建设和风貌提升

□村镇人居环境整治

□其他：_____。

5.项目预期效益：

经济效益：提升通行质量，提高交通效率，有利于莲塘片区区域经济发展_____。

社会效益：进一步畅通莲塘片区各个社区之间的流通，使片区连接更紧密，市民出行更加便捷，大大提升群众幸福感_____。

环境效益：有效解决原泥土路面崎岖泥泞、每逢雨天坑坑洼洼的问题_____。

其他效益：_____。

6. 实施时间：计划于 2024 年05月 07日开始（开工），2024 年08月30日完成（竣工），合共116天。

三、实施帮扶方式

1. 建设运营模式（可多选）

☑整体打包[注4]　☐乡村振兴示范带“全线统筹”　☐“投建营一体化”模式

☐供应链协同[注5]　☐利益共享机制[注6]　☐其他：_____

2. 采用新型建造方式或新型建筑技术（可多选）

☐智能建造　☐装配式建筑　☐低碳或低能耗建筑　☑其他：_____

3. 采用项目组织管理模式（可多选）

☐政府和社会资本合作模式（PPP）　☐建设-运营-移交模式（BOT）

☐生态环境导向的开发模式（EOD）　☑工程总承包模式（EPC）

☐全过程工程咨询　☐施工总承包模式（PC）

☐其他：_____

四、帮扶内容及金额

项目计划总投资1400000元，其中建安费1400000元。乙方帮扶金额合计1400000元，具体帮扶内容及金额如下：

资金支持：乙方直接提供资金支持，金额：_____元；

乙方让利（减免费用），金额：_____元。

物资支持：乙方提供_____等物资支持，

金额（市场价格或折算价格）：_____元。

设备支持：乙方提供_____等设备支持，

金额（市场价格或折算价格）：_____元。

技术支持[注2]：乙方提供_____等技术支持，

金额（市场价格或折算价格）：_____元。

人员支持[注3]：乙方派遣_____人员提供_____支持，

金额（市场价格或折算价格）：_____元。

其他支持；乙方提供项目整体打包支持_____，

金额（市场价格或折算价格）：1400000元。

五、项目帮扶验收

项目完成（竣工）后十五个工作日内，甲、乙双方共同对约定的帮扶内容进行验收，填写项目帮扶验收表（见附件）并签章。项目帮扶验收不作为工程项目竣工验收及技术服务验收证明。

六、其他事项

1. 本协议仅确立双方项目帮扶合作的基本框架和意向，不作为工程施工合同、技术服务合同，也不作为相关合同的要件。若本协议内容与工程施工合同、技术服务合同等存在矛盾或冲突的，应以相关合同内容为准。

2. 本协议自双方签字盖章之日起生效，一式 贰 份，甲乙双方各执 壹 份，具有同等法律效力。

3. 本协议未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

4. 本协议的签订、履行、变更、终止等事项，应遵守中华人民共和国的法律法规，受中华人民共和国的法律保护。

5. 本协议的解释权属于甲乙双方，如双方对本协议的内容或执行有异议，应通过友好协商解决，协商不成的，可通过仲裁或诉讼等方式解决。

注：

1. 工程建设类：如农房建设、美丽圩镇建设、市政基础设施建设、能源水利设施建设等；建筑业产业集聚区类：如建筑业企业在县镇村建设的集勘察设计、建材和部品部件生产、展示展销等上下游产业的园区类项目；新产品新业态类：如建筑业企业与农业、文旅、电商等不同领域企业合作，在共同承建集农产品种养及加工、乡村电商物流、乡村全域旅游、镇村公共服务等项目；合作开发运营类：如建筑业企业与县镇政府、金融机构等合作开展的项目等。

2. 技术支持包括但不限于提供项目策划、规划、设计、监理、咨询、检测等一项或多项技术支持。

3. 人员支持：乙方为甲方派遣专家人员或专家顾问为项目服务（包括派驻现场工作）。

4. 整体打包：整体项目策划，实现城乡基础设施、人居环境等在县、镇、村等区域项目整体打包推进。

5. 供应链协同：本土建筑业上下游企业就地供应、集中采购、协同创新新路径。

6. 利益共享机制：建筑业企业与县镇政府、金融机构共同开发运营、利益共享。

（以下无正文）

（此页为签署页）

甲方：（盖章）

签约代表：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：2024年 4月 7日

乙方：（盖章）

签约代表：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：　　年　　月　　日

市政施管—1

市政基础设施工程

开 工 报 告

工程名称：鲂莲街道荣新路道路硬底化及配套设施建设项目

工程地点：汕头市金平区鲂莲街道荣新路

填报单位：广东华茂水电生态集团有限公司

审批单位：金平区鲂莲街道办事处

批准日期：2024年5月7日

市政基础设施工程

开 工 报 告

市政施管—1

工程名称	鲈莲街道荣新路道路硬底化及配套设施建设项目	工程地点	汕头市金平区鲈莲街道荣新路		
建设规模	道路硬底化，路长约250米、宽约7.8米，两侧栽种火山榕，配套地下管网和路灯设施	结构类型	混凝土路面		
建设单位	广东华茂水电生态集团有限公司	项目负责人	王全界		
勘察单位	/	资质证书号	/	项目负责人	/
设计单位	/	资质证书号	/	项目负责人	/
承包单位	广东华茂水电生态集团有限公司	资质证书号	D144123436	法人代表	林志宏
监理单位	/	资质证书号	/	项目总监	/
质监机构	/	安监机构	/		
中标通知书号	/	合同编号	/		
施工图设计审查文件号		施工组织设计编审情况	已编制并审批		
现场“三通一平”及临设满足施工情况	满足现场施工的要求	项目主要管理人员		资格证书号	
		项目经理	王全界	粤244101129911	
		技术负责人	颜颂军	B08113010100000917	
图纸会审情况	已会审	安全负责人	黄宇华	粤建安C（2011）0009377	
		质检员	林新弟	1101B1174	
		施工员	傅棣刚	1101A3757	
设计技术交底情况	已交底	工程控制基准点、基线复核情况	已复核		
申请开工日期	2024年5月7日	批准开工日期	2024年5月7日		

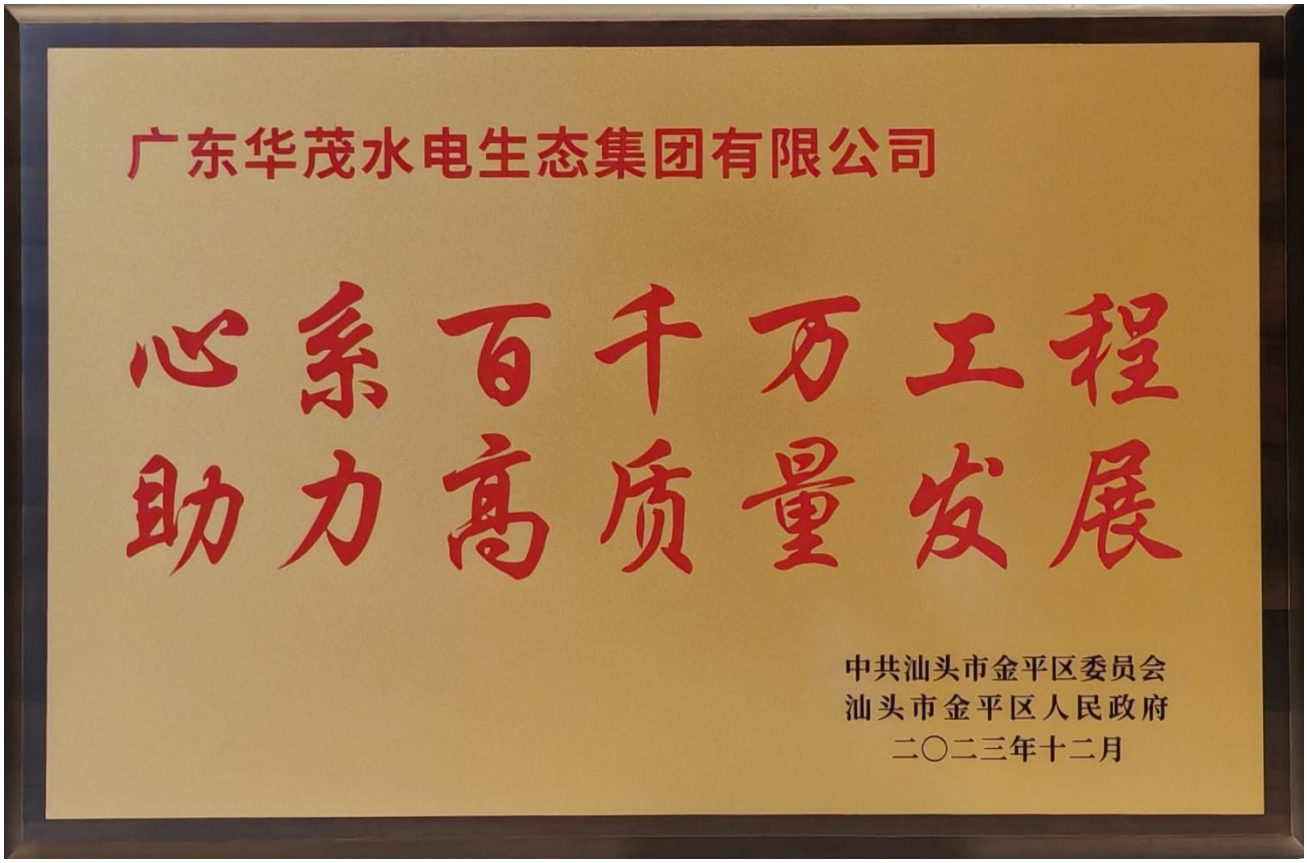
报告单位申请意见	施工准备已完成，申请开工！ （公章） 负责人（签名）：　　年　月　日
监理单位意见	（公章） 总监理工程师（签名）：　　年　月　日
建设（审批）单位审批意见	同意 （公章） 审批负责人（签名）：　　2024年5月6日

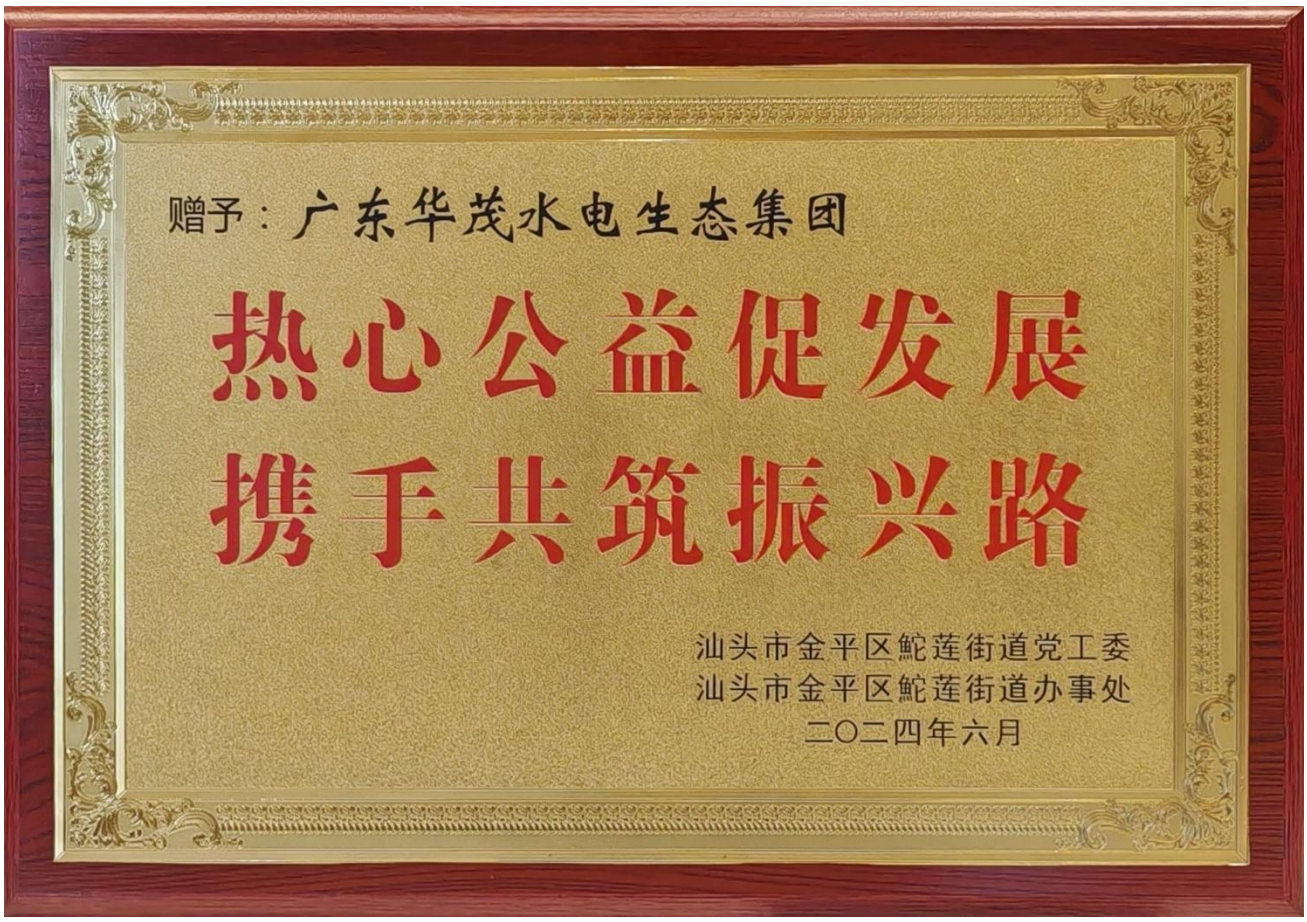
附件 2

鲈莲街道荣新路道路硬底化及配套设施建设项目
项目帮扶验收表

项目名称：鲈莲街道荣新路道路硬底化及配套设施建设项目	
项目地点：汕头市金平区鲈莲街道荣新路	
帮扶方/受托方/服务方：广东华茂水电生态集团有限公司	
被帮扶方/委托方/建设方：金平区鲈莲街道办事处	
实施时间：实际开始（开工）为 2024 年05月07日，完成（竣工）日期为 2024 年08月30日，合共116天。	
项目帮扶验收时间：	
建设内容完成情况	已按相关合同约定及设计图纸要求完成。 ☑是　　□否 项目内容及规模：实施道路硬底化，路长约250米、宽约7.8米，两侧栽种火山榕，配套地下管网和路灯设施。
帮扶完成情况	资金支持：乙方直接提供资金实际金额：_____元。 让利（减免费用）金额_____元。 物资支持：提供设备、材料等物资，包括：_____， 金额（结算价格或折算价格）：_____元。 技术支持：提供_____等技术支持， 金额（结算价格或折算价格）：_____元。 人员支持：派遣专家人员_____人次，专家顾问_____人次为项目服务， 金额（结算价格或折算价格）：_____元。 其他支持：帮扶方提供项目整体打包支持_____， 金额（结算价格或折算价格）：1400000元。

帮扶完成情况	合计完成帮扶金额（结算价格或折算价格）：1400000元。其中：直接资金支持金额1400000元，让利（减免）金额为0元，捐赠（物资、设备、技术、人员）支持金额0元，其他支持金额0元。
帮扶效益情况	拉动经济增长/增加地方财政收入情况：_____。 促进社会进步情况：_____。 带动就业情况：_____。 拉动收入增长情况：_____。 促进产业发展情况：_____。 改善基础设施服务水平情况：有效解决原泥土路面崎岖泥泞、每逢雨天坑坑洼洼的问题，进一步畅通莲塘片区各个社区之间的流通，使片区连接更紧密，市民出行更加便捷，大大提升群众幸福感 。 环保和可持续发展：_____。 其他：_____。
验收意见	帮扶内容完成情况： ☑已完成 ☐未完成 未完成部分的处理意见：_____
验收结果	☑项目帮扶验收通过 ☐ 项目帮扶验收不通过
甲方盖章： 甲方代表签字： 日期：2024 年 9 月 14日	乙方盖章： 乙方代表签字： 日期： 年 月 日


广东华茂水电生态集团有限公司
心系百千万工程
助力高质量发展
中共汕头市金平区委员会
汕头市金平区人民政府
二〇二三年十二月


赠予：广东华茂水电生态集团
热心公益促发展
携手共筑振兴路
汕头市金平区鮀莲街道党工委
汕头市金平区鮀莲街道办事处
二〇二四年六月

证书

授予广东华茂水电生态集团有限公司

2023年度广东扶贫济困红棉杯铜杯。

特发此证。

中共广东省委农村工作领导小组

二〇二四年六月三十日

4.3、神湾镇垃圾收集点提升项目

建筑业企业助力神湾镇"百千万工程"

项目捐建协议书

项目名称：神湾镇垃圾收集点提升项目

甲方：中山市神湾镇城市建设和管理局

乙方：广东华茂水电生态集团有限公司

为深入实施广东省“百县千镇万村高质量发展工程”，以推动高质量发展为主题，以构建城乡区域协调发展新格局为目标，引导建筑业央企充分发挥资金、材料、技术等优势投身神湾镇“百千万工程”，实施帮扶捐建项目，助力推动辖区镇村风貌提质升级。中山市神湾镇城市建设和管理局 (以下简称甲方)与 广东华茂水电生态集团有限公司 (以下简称乙方)依据相关法律法规的规定，本着平等自愿、合理公平的原则，经友好协商，达成以下协议:

一、捐建项目名称

神湾镇垃圾收集点提升项目。

二、捐建项目概况

1. 项目地址：神湾镇。

2. 项目内容及规模：项目位于神湾镇，计划捐赠垃圾房共计3个，垃圾箱共计61个。

3. 项目计划总投资：【¥315000元】，其中建安费【¥0元】。企业捐建计划金额占总投资比例为100%，捐建资金为【315000元（包含相关税款）】。（捐建项目的最终帮扶金额，以甲方出具的完工证明或工程结算审核报告的金额为准）

4. 实施时间：计划于2025年2月18日开始（开工），2025年3月10日完成（竣工），合共21天。

三、项目捐建流程

1、前期筹备：由牵头单位制定“百千万工程”项目捐建计划书，明确责任部门（以下简称甲方）、帮扶捐建单位（以下简称乙方）、建设内容及规模、帮扶金额、建设时间等主要内容，报镇“百千万工程”领导小组审核。

2、协议签订：通过审核后，由甲方与乙方签订《建筑业企业助力神湾镇“百千万工程”项目捐建协议书》，本着公平、公正、公开、自愿原则，明确双方权力与义务。同时，将捐建项目纳入镇“百千万工程”建筑业企业与乡镇结对帮扶项目库。

3、项目实施：捐建项目经甲方同意后，由乙方实施建设。在施工过程要严格遵守国家、省、市相关工程质量、安全管理要求，做好安全文明施工，确保按图施工及工程质量合格，按期完工。

4、竣工验收及结算：捐建项目完工后，由甲方组织开展竣工验收。验收合格后，捐建金额在10万元以上（含10万元）的项目，需委托有资质的工程结算审核单位编制结算审核报告，并报镇财政部门进行复核。捐建金额在10万元以内的项目，由甲方制作工程结算单，并由部门负责人、分管领导签名审核确认后报财政部门复核。所有百千万项

目贡献额，均以财政部门最终复核数据为准。财政部门复核完成后，由甲方出具捐建项目完工证明。

四、责任及义务

1、甲方的责任与义务

①按照神湾镇“百千万工程”基础设施水平及镇村风貌提升目标，明确捐建项目建设内容、项目估算及社会效益，按相关要求将捐建项目纳入“百千万工程”建筑业企业与乡镇结对帮扶项目库；

②做好施工过程协调与保障，确保捐建项目顺利落地建设，做好工程质量安全监督，监督乙方及相关单位按设计标准施工；

③竣工后牵头组织工程验收，形成竣工验收报告。对捐建金额在10万元以上（含10万元）的项目，甲方需委托有资质的工程结算审核单位编制《结算审核报告》，并报镇财政部门进行复核。捐建金额在10万元以内的项目，由甲方制作工程结算单，并由部门负责人、分管领导签名审核确认后报财政部门复核。所有百千万项目贡献额，均以财政部门最终复核数据为准。财政部门复核完成后，由甲方出具捐建项目完工证明。

2、乙方的责任与义务

①按照甲方对捐建项目的相关要求，保障资金、技术、人员投入，派驻专业工程管理人员参与施工，确保按时、保质保量完成捐建项目。

②严格执行国家、省、市关于建设工程施工质量安全管理的法律法规、规范要求，落实按图施工，确保工程原材料、工艺等质量合格。落实施工现场安全措施，确保不发生工程质量安全事故。自觉接受甲方等政府部门监督及检查，及时进行问题整改。

③工程完工后，积极配合甲方进行工程竣工验收，按甲方要求提供施工过程记录、工程量清单、竣工验收、结算报告等资料。甲方在捐建项目委托第三方服务委托的费用，可协商由乙方代为支付。

④乙方捐建项目的最终帮扶金额，以甲方出具的完工证明或工程结算审核报告的金额为准。若因乙方原因导致项目未能按时完成，甲方有权不予出具完工证明及捐建金额审定。

五、知识产权归属

本项目形成的方案设计、施工图纸、技术文件等知识产权归甲方所有；乙方可基于非商业目的使用上述资料用于验收申报或档案管理。

六、其他事项

1.本协议为捐建项目合作框架协议，具体施工合同、技术服务合同等由双方另行签署协议明确。若因特殊原因未能签订其他协议，则本协

议中关于工程质量、安全、工期的条款视为施工合同核心条款，对双方具有约束力。

2.本协议自双方签字盖章之日起生效，一式 2 份，甲乙双方各执 1 份，具有同等法律效力。

3.本协议未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

4.本协议的签订、履行、变更、终止等事项，应遵守中华人民共和国的法律法规，受中华人民共和国的法律保护。

5.本协议的解释权属于甲乙双方，如双方对本协议的内容或执行有异议，应通过友好协商解决，协商不成的，双方可向中山市第一人民法院提起诉讼。

（此页为签署页）

甲方：（盖章）

签约代表：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：2025 年 2月10 日

乙方：（盖章）

签约代表：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：2025 年 2月10日

中山市神湾镇城市建设和管理局

建筑业企业结对帮扶项目完工证明

广东华茂水电生态集团有限公司积极参与我镇“百千万工程”建筑业企业与乡镇结对帮行动，项目名称为“神湾镇垃圾收集点提升项目”。为我镇捐赠垃圾房共计3个，垃圾箱共计61个，累计公益性帮扶资金31.5万元。经我局现场检查确认，该帮扶项目已于2025年3月10日竣工。

中山市神湾镇城市建设和管理局

2025年3月30日

五、拟派项目团队能力

拟派项目团队能力

序号	姓名	出生年份	专业	学历	单位职务	职称	注册执业资格	岗位职责
1	王玲	1975 年 1 月 17 日	水利水电工程、市政公用工程	本科	项目经理（项目负责人）	正高级工程师	注册建造师证	全面负责项目策划、组织实施及履约管理，协调各方资源
2	胡士明	1978 年 4 月 19 日	水利水电工程	本科	技术负责人	高级工程师	职称证	主持技术方案编制、图纸会审及技术交底，解决施工难题
3	高文泽	1983 年 1 月 5 日	水利水电工程	本科	质量负责人	工程师	职称证、质量员证	建立质量管理体系，监督质量检查、验收及整改闭环
4	蔡泽嘉	1994 年 10 月 28 日	水利水电工程	专科	安全负责人	/	水安 C 证	制定安全管理制度与应急预案，开展安全教育培训 监督隐患排查治理，牵头安全事故调查与整改
5	姚帆	1987 年 1 月 27 日	水利水电工程	本科	安全员	/	水安 C 证	每日巡查危险作业（如爆破、高空作业），签发整改单。 监督劳保用品使用，配合安全标准化评审。
6	林进伟	1989 年 2 月 27 日	安全	本科	安全员	/	安全 C 证	每日巡查危险作业（如爆破、高空作业），签发整改单。 监督劳保用品使用，配合安全标准化评审。
7	郑晓群	1988 年 12 月 26 日	劳务	专科	劳资专管员	/	劳务员证	管理劳务合同、考勤与工资发放，确保合规用工。 处理劳务纠纷，配合农民工工资专项检查。

8	李增	1981 年 8 月 24 日	水利水电工程	本科	水利工程师	正高级工程师	职称证	负责水利施工管理，编制专项方案，协调防汛调度、水资源调配等技术问题
9	张炀	1986 年 12 月 11 日	水利水电工程施工	本科	水利工程师	高级工程师	职称证	负责水利施工管理，编制专项方案，协调防汛调度、水资源调配等技术问题
10	张元喜	1968 年 10 月 6 日	水利水电工程	专科	水利工程师	高级工程师	职称证	负责水利施工管理，编制专项方案，协调防汛调度、水资源调配等技术问题
11	张蛟龙	1986 年 10 月 13 日	水利水电工程	本科	水利工程师	高级工程师	职称证	负责水利施工管理，编制专项方案，协调防汛调度、水资源调配等技术问题
12	徐志春	1972 年 6 月 23 日	水利水电机电	专科	水利水电机电工程师	工程师	职称证	负责水利机电施工，编制专项方案
13	孙莉莉	1982 年 1 月 6 日	电气工程	本科	电气工程师	高级工程师	职称证	负责电气安装施工及调试，编制专项方案
14	赵荣国	1982 年 10 月 9 日	结构工程	本科	结构工程师	高级工程师	职称证	负责结构施工，编制专项方案
15	黄征	1984 年 11 月 21 日	市政公用工程	本科	市政工程师	高级工程师	职称证	统筹道路、管网等市政工程施工，优化管线综合布置。协调交通导改、地下空间利用等现场问题。
16	罗海滨	1975 年 9 月 16 日	建筑工程	专科	建筑工程师	高级工程师	职称证	负责建筑及土建施工，编制专项方案
17	赵勇	1986 年 12 月 14 日	地质测量	本科	测量工程师	高级工程师	职称证	进行地质测量，地质施工安全性，主导控制网布设、施工放样及变形监测，审核测量数据
18	李天栋	1969 年 3 月 8 日	机械工程	专科	机械工程师	高级工	职称证	负责机械管理，配合机操工完

						程师		成操作、培训等
19	葛伟	1981 年 11 月 30 日	给水排水工程	专科	给水排水工程师	高级工程师	职称证	负责给水排水施工，编制专项方案
20	王瑞佳	1985 年 7 月 7 日	电力工程	本科	电力工程师	高级工程师	职称证	负责机电设备选型、安装调试及电力系统设计
21	苟进款	1967 年 1 月 2 日	岩土工程	本科（工学学士）	岩土工程师	高级工程师	职称证	进行地基处理、支护设计，验算结构安全性
22	郑俊芳	1980 年 10 月 24 日	安全	本科	安全工程师	工程师	注册安全工程师证、安全 C 证	配合安全负责人制定安全管理制度与应急预案，开展安全教育培训 监督隐患排查治理，牵头安全事故调查与整改
23	罗千	1976 年 11 月 4 日	水利工程	专科	造价工程师	工程师	注册造价师证	编制工程量清单、进度款申报及结算文件，参与成本分析。 审核变更签证费用，建立动态造价台账。
24	黄文峰	1992 年 10 月 24 日	水利水电工程	专科	质检员	/	上岗证	执行材料抽检、工序质量验收，填报质量评定资料。 跟踪试验检测结果，标识不合格品。
25	陈镔荥	1989 年 1 月 2 日	市政工程	专科	质检员	/	上岗证	执行材料抽检、工序质量验收，填报质量评定资料。 跟踪试验检测结果，标识不合格品。
26	黄燕玲	2001 年 3 月 3 日	水利水电工程	专科	资料员	/	上岗证	收集整理施工记录、检测报告等，确保资料与进度同步。

								协助竣工档案编制与移交。
27	吴丽旋	1993 年 11 月 28 日	资料	专科	资料员	/	上岗证	收集整理施工记录、检测报告等，确保资料与进度同步。 协助竣工档案编制与移交。
28	李楚泽	1998 年 7 月 1 日	水利水电工程	专科	施工员	/	上岗证	负责水利施工，按图指导班组施工，记录施工日志，协调人机料调配。 落实工序交接检查，反馈现场技术问题。
29	周伟耿	1984 年 10 月 1 日	土建	专科	施工员	工程师	上岗证、职称证	负责市政施工，按图指导班组施工，记录施工日志，协调人机料调配。 落实工序交接检查，反馈现场技术问题。
30	黄少民	1993 年 9 月 26 日	水利水电工程	本科	材料员	助理工程师	上岗证、职称证	负责材料采购计划、进场验收及库存管理。 核对材料质保书，监督节能环保材料使用。

注：按《资信标要求一览表》的要求提供证明材料。

5.1、项目经理（项目负责人）-王玲

5.1.1、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

5.1.2、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

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：韩立强印

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





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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b8ea9i ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.1.3、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

JL01

合同工程开工通知

（监理[2022]开工 01 号）

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　　合同编号：

致：广东华茂水电生态集团有限公司

根据施工合同约定，现签发合同工程开工通知。贵方在接到该通知后，及时调遣人员和施工设备、材料进场，完成各项施工准备工作，尽快提交《合同工程开工申请表》。

该合同工程的开工日期为 2022 年 10 月 2 日。

监　理　机　构：广东省水电工程咨询有限公司广东（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监理部

总监理工程师：

日　　期：2022年 10月 2 日

今已收到合同工程开工通知。

承　包　人：

签　收　人：

日　　期：2022年 10 月 2 日

说明：本表一式 4 份，由监理机构填写。承包人签收后，发包人 2 份、监理机构 1 份、承包人 1 份。

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	三级高级科员	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	张[illegible]	惠州市景昕水利工程咨询有限公司	工程师	13824361852
6	徐[illegible]程	惠州恒正工程项目管理有限公司	工程师	13531718205
7	程[illegible]	广东省水利水电第[illegible]工程局有限公司	高工	13809669586
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]明	博罗县农业农村局	干部	13728396286
10	[illegible]富山	龙门县农业农村局	工程师	13437625608
11	钟[illegible]才	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		13652081027
13	许[illegible]	广东三朱工程技术有限公司	项目经理	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	干渠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	现原产量	单价	投入成本	总产量	年收益	年投入成本	年净收益
	公顷	kg/公顷	元/kg	元/公顷	吨/年	万元	万元	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	柏渠亚-7	0.5×0.5	328	0.5×0.52(0.22)	331	
2	柏渠亚-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	柏渠亚-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(0.22)	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	博罗农村局六楼

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	冯兴	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	徐明强	惠州恒建工程项目管理有限公司	工程师	13537118205
7	程彦	广东省水利水电第三工程局有限公司	高工	13809669586
8	王波	广东华电水电工程集团有限公司	项目经理	15718984111
9	朱小明	博罗县农业农村局	干部	13728396286
10	钟智仁	龙门县农业农村局	工程师	17457623608
11	钟明贵	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	许勇	广东三农工程技术有限公司	设计	13580416688
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

5.2、技术负责人-胡士明

5.2.1、技术负责人简历表

姓名	胡士明	性 别	男	年 龄	48 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	230381197804190313		
手机号码	/		证件号（职称证书编号）	B042110081	
参加工作时间	2000 年		从事技术负责人年限	11 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
汕头市龙湖区龙祥街道办事处	龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目——子项目基地水环境修复及整治工程施工	项目主要对张厝葛沟及元兴路支渠综合整治以及两侧生产道路实现全线联通，其中张厝葛沟长度 1.44 千米，元兴路支渠长度 0.08 千米，整治总长度 1.52 千米，宽度 7-13.3 米。主要建设内容包括：1.渠道全线清障清淤，清淤坡降 0.25%，清淤平均深度 0.5 米；2.上游段渠底种植沉水植物，渠岸两侧新建混凝土挡墙护脚及岸坡种植格桑花；下游段渠岸两侧新建混凝土挡墙护脚及草皮护坡；3.渠道两岸铺设透水混凝土生产道路，左岸道路长 1.4 公里，右岸道路长 1.1 公里，宽度均为 4 米，配套太阳能路灯及三要素监控；4.新建跨渠箱涵 9 座。 合同价：1508.643486 万元	2023.12.5-2025.1.21	已完	合格

5.2.2、技术负责人证明材料



中央广播电视大学

毕业证书



（无中央广播电视大学钢印无效）

批准文号：（78）教工农字089号
注册证号：511615201105152700

学生 胡士明 ，性别 男 ，
生于 一九七八 年 四 月 十九 日，于
二〇一一 年 七 月在本校修完 二年制
（专科起点）本 科 水利水电工程
专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。

校长：杨志坚

学校：中央广播电视大学 合作学校：

二〇一一 年 七 月 三十一日

J001492836

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：胡士明　　社保电脑号：818019786　　身份证号码：230381197804190313　　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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b91efd ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.2.3、技术负责人业绩证明材料

龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目——子项目基地水环境修复及整治工程施工

中标通知书

（正本）　　施招中字（2023）第065号

工程名称	龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目——子项目基地水环境修复及整治工程施工		
招标人	汕头市龙湖区龙祥街道办事处		
招标代理机构	广东际安工程管理有限公司		
建设规模	项目主要对张厝葛沟及元兴路支渠综合整治以及两侧生产道路实现全线联通，其中张厝葛沟长度1.44千米，元兴路支渠长度0.08千米，整治总长度1.52千米，宽度7-13.3米。主要建设内容包括：1.渠道全线清障清淤，清淤坡降0.25‰，清淤平均深度0.5米；2.上游段渠底种植沉水植物，渠岸两侧新建混凝土挡墙护脚及岸坡种植格桑花；下游段渠岸两侧新建混凝土挡墙护脚及草皮护坡；3.渠道两岸铺设透水混凝土生产道路，左岸道路长度1.4千米，右岸道路长度1.1千米，宽度均为4米，配套太阳能路灯及三要素监控；4.新建跨渠箱涵9座。 预算编制总投资17196510.12元。		
招标内容	本工程设计范围内所有工程内容的施工（包工、包料、包设备、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）。		
中标单位	广东华茂水电生态集团有限公司		
中标价（元）	15086434.86	投标下浮率（%）	1.20
工程质量	达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》合格标准。	工期（日历天）	8个月
递交履约保证金截止时间	合同签订前	履约保证金额（元）	1508643.49
拟派项目负责人姓名	华锦	执业资格	注册一级建造师
		注册号	粤1442021202204702
办理退还投标保证金时限	\		

招标人：（公章）

法定代表人：（签名或盖章）

2023 年10月22日

交易中心：（公章）

2023 年10月23日

注：本《中标通知书》正本壹份发给中标单位；副本肆份由招标人、招标代理机构、档案部门、交易中心各执壹份存档。

水利土建工程施工合同

工程名称：龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目—子项目基地水环境修复及整治工程施工

发 包 人：汕头市龙湖区龙祥街道办事处

承 包 人：广东华茂水电生态集团有限公司

中华人民共和国水利部制定

中华人民共和国电力公司

国家工商行政管理局制定

第一部分 协议书

汕头市龙湖区龙祥街道办事处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目——子项目基地水环境修复及整治工程施工（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”）龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目——子项目基地水环境修复及整治工程施工（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）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）招标文件；

（7）投标文件；

（8）技术标准和要求；

（9）图纸；

（10）已标价工程量清单；

（11）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. 签约暂定合同价：人民币（大写） 壹仟伍佰零捌万陆仟肆佰叁拾肆元捌角陆分（￥15086434.86 元），其中建安工程费为 壹仟肆佰柒拾陆万伍仟零陆拾柒元陆角肆分￥14765067.64 元[包括建筑工程费、施工临时工程（含安全生产措施费 407457.67 元）]；水土保持工程费￥95411.62 元、环境保护工程费￥225955.60 元、基本预备费为 793544.74 元。中标下浮率为： 1.20%。

本工程按招标人提供的预算审核书和施工图纸以及招标人发出的与本工程有关的一切文件采用包工、包材料、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包招标范围内工程竣工验收通过、包结算、包相关配合服务。

采用固定单价合同，结算时，按发包人提供的财政预审报告书中的单价乘以（1-中标下浮率）为结算包干单价，工程量按实际施工工程量结算，其中：临时工程部分若实际发生金额超过财政预审报告书中金额，以财政预审报告书中临时工程部分金额进行结算，若实际发生金额不超过财政预审报告书中金额，则以临时工程部分实际发生金额进行结算。

4. 承包人项目经理： 华锦 。

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 240 日历天。

9. 本协议书一式陆份，合同双方各执叁份。

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：汕头市龙湖区龙祥街道办事处	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	法定代表人
或其委托代理人：（签字）	或其委托代理人：（签字）
电 话：	电 话：0754-89996212
传 真：	传 真：0754-89996212
开户银行：	开户银行：中国银行汕头金园支行
帐 号：	帐 号：632776398824
邮政编码：	邮政编码：515041
2023 年 10 月 30 日	2023 年 10 月 30 日

龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目
-子项目基地水环境修复及整治工程
竣工验收

鉴 定 书

龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目
-子项目基地水环境修复及整治工程
竣工验收工作组
2025年1月21日

前　言

验收依据：

根据设计文件、《政府投资条例》（中华人民共和国国务院令第712号）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电建设工程验收规程(SL223—2008)》及相关技术规范规程，龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程已按批准建设内容完成建设任务，已通过完工验收，工程运行正常，现各有关单位竣工验收工作报告已编制完成，本工程已完成竣工验收自查及各项专项验收。

验收组织机构：

本工程竣工验收主持单位为汕头市龙湖区龙祥街道办事处，汕头市龙湖区水务局、汕头市龙湖区农业农村局、汕头市龙湖区发展和改革局、汕头市龙湖区财政局、汕头市龙湖区龙祥街道周厝堀社区居民委员会列席指导本次竣工验收会议。

被验收单位：汕头市龙湖区龙祥街道办事处、河南省水利勘测设计研究有限公司、河南省光大建设管理有限公司、广东华茂水电生态集团有限公司。

验收过程：

（一）现场检查工程建设情况及查阅有关资料；

（二）宣布竣工验收工作组人员名单；

（三）观看工程建设声像资料；

（四）听取工程建设管理工作报告；

（五）讨论并通过竣工验收鉴定书；

（六）验收主持人做会议总结。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

1、工程名称：龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程。

2、工程位置：位于汕头市龙湖区周厝塭。

（二）工程主要任务和作用

由于张厝葛沟及元兴路支渠天然坡降较缓，沿线临时排污管口较多，沿岸居民随意倾倒生活污水，导致渠底淤积且水体发黑发臭，渠道两侧设有临时建筑物较多且未设有安全防护措施，常年未管理导致杂草丛生，临时跨渠木板安全隐患较大且车辆无法通行，影响农作物耕作及交通出入。不仅严重影响着周边居民生活质量和农业发展的生产条件，制约当地社区的经济和环境的可持续发展。

为了进一步改善张厝葛沟渠系联通整治和周边环境提升，本工程将针对渠道水质、水环境和水安全进行提升改造，打造和谐优美的城乡水环境，营造整洁、有序、优美的城乡水域环境，实现河网“水清、流畅、生态、安全”的治理目标，为宜居城市环境建设和居民生活环境改善提供保障。

（三）工程设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

（1）2022年10月9日，汕头市龙湖区发展和改革局以“汕龙祥发[2022]1号”文批复了龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目可行性研究报告。

（2）2023年9月25日，汕头市龙湖区发展和改革局以“龙湖发改投审[2023]33号”文批复了龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程初步设计和概算，项目送审概算总投资2022.41万元，经审核后概算总投资1721.14万元。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

设计标准、规模：

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)表 3.0.1 水利水电工程分等指标，结合本工程建设内容，确定本工程等别为Ⅴ等，工程规模为小（2）型。

主要技术经济指标：

汕头市龙湖区地处韩江三角洲前沿西南部河网区，位于韩江流域河口三角洲冲积、沉积平原，地势平坦，地面高程 0.5~3.5 米。全区分东西两片，东片上蓬围处于新津河、外砂河之间，西片位于下蓬围北部和东部，下蓬围处于梅溪河、新津河之间。下蓬围南面为汕头港。上蓬围南面以前濒临南海，2012 年~2014 年东部华侨新城（海滩圈围造地）工程完成后，南面为人工河，作为上蓬围排涝承泄河流，东西两端设闸，涝水分别排向新津河与外砂河。

张厝葛沟集雨面积 0.58km²，干流河长 1.51km，河道坡降 0.00025。

3、主要建设内容及建设工期

主要建设内容：

主要对张厝葛沟及元兴路支渠综合整治以及两侧生产道路实现全线联通，其中张厝葛沟长度约 1.44km，元兴路支渠长度约 0.08km，整治总长度约 1.52km，宽度 7～13.3m。渠道全线进行清障清淤，上游段渠底种植沉水植物，渠岸两侧新建混凝土挡墙护脚及岸坡种植格桑花，下游段渠岸两侧新建混凝土挡墙护脚及草皮护坡，渠道两岸铺设混凝土道路、配套太阳能路灯及三要素监控，新建跨渠箱涵 8 座。

建设工期：

本工程于 2023 年 12 月 5 日开工，2024 年 8 月 2 日完成建设，2024 年 9 月 12 日通过单位工程暨合同工程完工验收。

4、工程投资及投资来源

2023 年 9 月 25 日，汕头市龙湖区发展和改革局以“龙湖发改投审[2023]33 号”文批复了龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基

地水环境修复及整治工程初步设计和概算，项目送审概算总投资 2022.41 万元，经审核后概算总投资 1721.14 万元。项目资金来源：地方政府专项债券资金及统筹其他来源资金。

（四）工程建设有关单位

建设单位：汕头市龙湖区龙祥街道办事处

设计单位：河南省水利勘测设计研究有限公司

施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司

监理单位：河南省光大建设管理有限公司

运行管理单位：汕头市龙湖区龙祥街道周厝堀社区居民委员会

安全、质量监督机构：汕头市龙湖区龙祥街道办事处龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目质量安全监督管理工作小组

（五）工程施工过程

1. 主要工程开工、完工时间

该工程于 2023 年 12 月 5 日开工，2024 年 8 月 2 日完成建设，2024 年 9 月 12 日通过单位工程暨合同工程完工验收。

序号	分部工程名称	分部工程开工日期	分部工程完工日期	分部工程验收日期
1	渠道建设：K0+000~K0+700	2023 年 12 月 5 日	2024 年 7 月 17 日	2024 年 8 月 30 日
2	渠道建设：K0+700~K1+430.23	2023 年 12 月 5 日	2024 年 7 月 15 日	2024 年 8 月 30 日
3	元兴路支渠建设	2023 年 12 月 5 日	2024 年 7 月 20 日	2024 年 8 月 30 日
4	跨渠过路涵建设	2023 年 12 月 5 日	2024 年 7 月 24 日	2024 年 8 月 30 日
5	景观墙、绿化及其他附属安装	2023 年 12 月 5 日	2024 年 8 月 2 日	2024 年 8 月 30 日

2. 设计变更

本项目无重大设计变更。

工程自开工实施以来，进行了九项设计变更，均为一般设计变更，变更手续齐全，内容如下：

1、桩号K0+000.00～K0+100.00段左岸调整为新建C30钢筋混凝土悬臂式挡墙，详见设计变更通知单01。

2、桩号K1+176.50～K1+380.23右岸取消原新建4m宽砼路面设计，调整为堤顶铺设草皮；桩号K1+380.23～K1+423.98右岸取消原新建砼路面设计，调整为现状砼路面拆除恢复，详见设计变更通知单01。

3、桩号K1+290.23～K1+380.23渠段调整为对现状挡墙进行清障，新建C30素砼仰斜式挡墙；桩号K1+380.23～K1+423.98渠段右岸调整为新建C30钢筋混凝土悬臂式挡墙，详见设计变更通知单01。

4、考虑到渠道日常排灌需求，在原设计8#过路涵处重建控制闸，详见设计变更通知单01。

5、有村民反映原设计1#过路涵位置会影响日后交通安全，故取消1#过路涵设计，详见设计变更通知单01。

6、原设计渠道每隔50m布置一处DN200引水灌溉涵管及踏步用于周边水田灌溉，由于另外项目已对水田灌溉需求进行设计且实施，因此取消引水灌溉涵管及踏步设计，详见设计变更通知单01。

7、元兴支渠桩号AK0+000.00～AK0+081.00渠道右岸原设计新建路面宽度调整为6m，详见设计变更通知单01。

8、原设计渠道两侧新建路面调整为C30混凝土路面；另桩号K0+000～K0+290左右岸和K0+836～K1+144右岸由于现有房屋路面无法排水，需新增雨水箅共17个，迎水坡增设排水沟共15处、埋设排水管共10处，详见设计变更通知单01。

9、根据现场实际情况，2#～9#跨渠过路涵上下游过渡接段原新建C20砼护坡设计，调整为新建C30砼挡墙，详见设计变更通知单01。

3、重大技术问题及处理情况

无。

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

1、工程完成情况

本工程项目所有合同工程及设计变更范围内所有建设内容已全部完成。

2、完成的主要工程量

序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	清淤	m^3	6422.25	
2	土方开挖	m^3	8857.5	
3	土方回填	m^3	10735.04	
4	回填石渣	m^3	742.67	
5	清障	m^3	3909.78	
6	C30 素砼重力式挡墙(厚 500)	m^3	1513.53	
7	C30 钢筋砼悬臂式挡墙(厚 400)	m^3	276.75	
8	块石挤淤(厚 1000)	m^3	5949.98	
9	沉水植物(苦草)-保养 6 个月	m^2	7168.46	
10	种植土(厚 300)	m^3	2150.54	
11	中砂层(厚 300)	m^3	2150.54	
12	种植格桑花	m^2	5880.75	
13	种植土(厚 200)	m^3	1176.15	
14	C30 钢筋砼防撞墩厚 400mm	m^3	1820.58	
15	C15 素砼垫层厚 100	m^3	360.9	
16	钢筋制安	t	175.073	
17	预制 C30 混凝土路缘石 200*400	m	2347.88	
18	C30 混凝土路面厚 200	m^3	10661.222	
19	太阳能灯(3m 高)	套	104	

20	草皮护坡	m^2	1578.15	
21	新建箱涵	座	8	
22	景观墙	座	1	
23	新建水闸	座	1	
24	自动水文监测站	项	2	

（七）征地补偿及移民安置

1、征地补偿

本工程临时用地面积19.57亩，涉及搬迁人口 0户共0人。本工程占地补偿费为195700.00元，无永久征地。

2、移民安置

本工程不涉及移民安置。

（八）水土保持设施

本工程施工过程已采取相应措施，尽量减少破坏绿化植被，废弃的泥土运至规定存放点堆放，裸露的土地同时实施种草等措施。2024年10月24日，召开了项目水土保持专项验收会议并顺利通过验收。

（九）环境保护工程

本工程施工过程注重控制各种粉尘、废水、废弃物及噪音、震动对环境的污染和危害，工地严禁焚烧沾油物、橡胶等物质，运泥汽车上路采取遮挡措施，防止渗漏污染环境。依据市生态环保局印发的《汕头市深化环境影响评价制度改革实施方案》（汕市环〔2020〕383号）文件规定，本工程项目属于无需办理竣工环境保护验收手续的建设项目。

二、工程验收及鉴定情况

（一）合同工程验收

本工程共1个单位工程，划分为5个分部工程。2024年9月12日，由汕头市龙湖区龙祥街道办事处组织并主持了龙湖区河滨高地智慧农业种

植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程合同工程完工验收会议。根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)有关规定，成立验收工作组，由参建单位代表及运行管理单位代表组成。验收工作组履行相关验收程序，审查相关单位工作报告，同意通过龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程合同工程完工验收。

（二）阶段验收

本项目不涉及阶段验收。

（三）专项验收

2024年10月24日，通过水土保持专项验收。

2024年11月1日，档案专项验收组通过察看工程现场、档案实体及档案库房设施，经综合评议验收赋分总分86.9分（其中“应归档文件材料质量与移交归档”赋分64.1分），评定等级为合格，同意通过工程建设档案专项验收。

（四）竣工验收技术鉴定

依据《水利水电建设工程验收规程(SL223-2008)》相关规定，本工程等别为Ⅴ等，工程规模为小（2）型；可不进行竣工验收技术鉴定。

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无。

四、工程质量

（一）工程质量监督

龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目质量安全监督管理工作小组对工程办理质量和安全监督等级，并对项目划分进行确认；派出监督员深入工地现场，按照国家和水利行业有关工程建设法规、技术标准和设计文件实施工程质量监督；检查施工、监理单位工程质量检验和质量评定的情况；核定外观质量评定结果；编制工程安全及质量监督报告。

（二）工程项目划分

根据《水利水电工程施工质量评定规程》等相关规定，结合龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程的实际情况，本工程项目划分为5个分部工程，即渠道建设：K0+000～K0+700、渠道建设：K0+700～K1+430.23、元兴路支渠建设、跨渠过路涵建设、景观墙、绿化及其他附属安装，已报质量安全监督管理工作小组确认。

（三）工程质量抽检

工程质量抽检统计表

名　称	检测单位	检 测 数 量	检测结果
混凝土回弹	监理、业主	40点	符合设计要求
断面量测	监理、业主	45点	符合设计要求

（四）工程质量评定

本工程共1个单位工程，划分为5个分部工程，单位工程、分部工程质量全部合格，并上报质监部门核备核定，等级为合格。各分部工程质量评定见下表：

分部工程	单元数	合格率	优良数	优良率	自评质量等级
渠道建设：K0+000～K0+700	119	100.0%	28	23.5%	合格
渠道建设：K0+700～K1+430.23	145	100.0%	42	30.0%	合格
元兴路支渠建设	25	100.0%	5	20.0%	合格
跨渠过路涵建设	76	100.0%	18	23.7%	合格
景观墙、绿化及其他附属安装	40	100.0%	12	30.0%	合格

由项目法人组织监理、设计、施工等单位专业技术人员组成的工程外观质量评定组对工程现场进行外观质量检验评定，本工程明（暗）渠工程

外观质量评定应得94分，实得80.1分，得分率85.2%，引水（渠道）建筑物工程外观质量评定应得109分，实得94.6分，得分率86.8%。外观质量评定结果符合相关规范要求。

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

2023年9月25日，汕头市龙湖区发展和改革局以“龙湖发改投审[2023]33号”文批复了龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程初步设计和概算，项目送审概算总投资2022.41万元，经审核后概算总投资1721.14万元。项目资金来源：地方政府专项债券资金及其他统筹资金。

（二）投资完成及交付资产

本工程由汕头市龙湖区龙祥街道办事处报龙湖区财政局进行预算审核，预算审核总投资1602.11万元，其中建设工程费用1356.69万元，水土保持费10.75万元，水土保持费22.87万元，占地补偿费19.58万元，工程其他费用118.45万元，工程预备费73.75万元。

本工程由汕头市龙湖区龙祥街道办事处报龙湖区财政局进行结算审核，结算送审造价17195244.98元（建安费15400250.41元），结算审核造价为16958096.33元（建安费13840062.13元），核减237148.65元（建安费核减1560188.28元）。

（三）征地补偿和移民安置资金

1、征地补偿

本工程临时用地面积19.57亩，涉及搬迁人口 0户共0人。本工程占地补偿费为195700.00元，无永久征地。

2、移民安置

本工程不涉及移民安置。

（四）结余资金

执行《政府投资条例》（中华人民共和国国务院令第712号）第25

条。目前正进行工程结算审核，尚未进行竣工财政决算，资金未结余。

（五）预计未完成工程投资及预留费用

完成全部施工内容。

（六）竣工财务决算报告编制

执行《政府投资条例》（中华人民共和国国务院令第712号）第25条，尚未进行竣工财政决算编制。

（七）审计

无。

六、工程尾工安排

已完成全部施工内容，无尾工。

七、工程运行管理

（一）管理机构、经费

运行管理单位名称：汕头市龙湖区龙祥街道周厝塭社区居民委员会，经费预算由财政核拨。

（二）工程移交

本工程于2024年9月12日通过合同工程完工验收并移交汕头市龙湖区龙祥街道办事处。

八、工程初期运行及效益

（一）初期运行管理

本工程于2024年9月12日合同工程完工验收移交汕头市龙湖区龙祥街道办事处运行至今，运行情况正常，技术指标达到了设计要求和相关规范规定。

（二）初期运行效益

工程在运行初期，保护区范围内无人员财产损失，发挥了应有的社会效益，进一步改善了张厝葛沟渠系联通整治和周边环境，有效提升改造渠道水质、水环境和水安全，打造和谐优美的城乡水环境，营造整洁、有序、优美的城乡水域环境，实现河网“水清、流畅、生态、安全”的治理目标。

（三）初期运行监测资料分析

本工程从2024年12月5日开始对项目设置观测点进行沉降观测，共设置观测点5个，总观测25次，经数据分析记录的高程最大沉降3～4mm，沉降观测数据均符合要求。完工验收后委托第三方检测单位对工程质量进行竣工前检测，共检测混凝土实体强度40点，断面测量45点，检测情况全部合格。

九、竣工技术预验收

依据《水利水电建设工程验收规程(SL223-2008)》相关规定，本工程等别为Ⅴ等，工程规模为小（2）型；可不进行竣工技术预验收。

十、意见和建议

1、尽快完成竣工财政决算。

2、运行管理单位要严格按照设计文件及相关规范规程，配备相适应的管理技术力量，加强日常管护工作力度，主管部门应确保落实管理人员工资福利及保养维护资金。

十一、结论

本工程已按批准的设计内容全部完成施工，2024年9月12日通过合同工程完工验收，2024年10月24日通过水土保持专项验收，2024年11月1日通过档案专项验收， 2024年12月16日通过竣工验收自查，施工过程中未发生安全及质量事故，工程验收资料齐全，通过本工程的实施，发挥了应有的社会效益，工程初期运行正常，达到预期效果，加快实现了乡村文化振兴，推进三产融合发展。加强人居环境整治，补齐农村基础设施和公共服务短板，保障经济社会可持续发展具有重要意义。

本竣工验收工作组一致认为，龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程已具备竣工验收条件，同意通过竣工验收。

十二、保留意见

无。

十三、竣工验收工作组成员和被验单位代表签名表

十四、附件：

无。

龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程竣工验收工作组签字表

单位名称	职务/职称	签字	备注
汕头市龙湖区农业农村局	主办技术七级 助理农业工程师	高望	
汕头市龙湖区水务局	副股长	陈耀源	
龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目质量安全监督管理工作领导小组		邹梓聘	
龙湖区龙祥街道周厝塭社区居民委员会		许利	
特邀专家	高工	郑[illegible]	
特邀专家	高工	[illegible]	
特邀专家	高工	许映雪	
汕头市龙湖区财政局			请假
汕头市龙湖区发展和改革局			请假

龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程竣工验收被验收单位代表签字表

单位名称	职务/职称	签字	备注
汕头市龙湖区龙祥街道办事处	副书记		
汕头市龙湖区龙祥街道办事处			
河南省水利勘测设计研究有限公司			
河南省光大建设管理有限公司			
河南省光大建设管理有限公司			
广东华茂水电生态集团有限公司			
广东华茂水电生态集团有限公司			
深圳市科振建设工程检测有限公司			
广东科瑞工程管理有限公司汕头分公司			

龙湖区河滨高地智慧农业种植提升项目-子项目基地水环境修复及整治工程竣工验收会议签到表

序号	单位名称	职务或职称	签字	备注
1	龙湖区水务局	副书记	黄旭军	
2	龙湖区水务局	副股长		
3	龙湖区珠池水利站	负责人		
4	龙湖区珠池街村庄	专业技术人员		
5	珠池社区委			
6	广东地电二局集团有限公司	主工		
7	市梅隆楼南水利管理处	主工		
8	澄海区水利工程建设管理中心	高工		
9	深圳科技检测有限公司			
10	河南省水利勘测设计研究有限公司	高工		
11	河南省元大建设管理有限公司	总监		
12	龙湖街道办事处	自然资源组负责人		
13	科瑞工程管理有限公司			
14	河南元大			
15	华龙	项目经理		
16	〃	技术负责人		
17				
18				
19				
20				

5.3、质量负责人-高文泽

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：高文泽

身份证号：62222319830105183X

证书编号：SGL20194402259

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

当前状态：正常

工作单位：广东华茂水电生态集团有限公司

有效期至：2026年03月13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07月14日

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

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

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





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：101121200805001878 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：62222319830105183X　　页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司　　单位编号：605140　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893be543c ）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

打印日期：2026年1月29日

社保缴费纳清单 证明专用章

5.4、安全负责人-蔡泽嘉



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名：蔡泽嘉

性　　别：男

企业名称：广东华茂水电生态集团有限公司

职　　务：专职安全员

技术职称：无

证书编号：水安C20190002162

首次发证日期：2019年9月10日

有 效 期：2025年9月10日 至 2028年9月9日

考核发证单位：（盖章）

2025年7月1日

招投标 有效期至2026年07月04日

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：蔡泽嘉

身份证号：440582199410286692

证书编号：SGL20234400986

岗位名称及批准日期：　安全员　2023年07月27日

当前状态：正常

工作单位：广东华茂水电生态集团有限公司

有效期至：2026年07月27日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年07月27日

成人高等教育

毕业证书



学生 蔡泽嘉 性别 男，一九九四年 十 月 二十八 日生，于 二0一二 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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bcf6bh ）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

社保缴纳清单

证明专用章

打印日期：2026年1月29日

5.5、安全员-姚帆

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书



姓　　名： 姚帆

性　　别： 男

企业名称： 广东华茂水电生态集团有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 工程师

证书编号： 水安C20180000363

首次发证日期： 2018年2月5日

有 效 期： 2024年2月5日 至 2027年2月4日

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

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：夏幸玉

证书编号：10173720170500484 4

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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bbf31k ）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

打印日期：2026年1月29日

社保费缴纳清单 证明专用章

5.6、安全员-林进伟

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

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：

二〇一二 年 六 月 三十 日

证书编号：136351201205302011

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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bcae37 ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.7、劳资专管员-郑晓群



姓　　名 郑晓群

身份证号 440582198812266657

证书编号 1901140002370

工作单位

郑晓群 同志于 2023 年 02 月 09 日至 2023 年 02 月 21 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 劳务员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

公众号查询

2023 年 02 月 24 日

有效期：2028年12月31日



普通高等学校

毕业证书

学生 郑晓群 性别 男，一九八八 年 十二月 二十六日生，于 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


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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bc9fab ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.8、水利工程师-李增

编号：181094380
NO.

辽宁省人力资源和社会保障厅印制
Printed by the Department of Human Resources and Social Security of Liaoning Province

本证书由辽宁省人力资源和社会保障厅印制，它表明持证人具有专业技术资格水平。

This certificate, printed by the Department of Human Resources and Social Security of Liaoning Province, is to prove that the bearer of this certificate has the professional and technical qualifications.



（加盖发证机关钢印有效）

姓　名 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

证书管理号 Certificate Management No.　202000076010145

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：张印玉

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 8





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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b8c63k ）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29日

5.9、水利工程师-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





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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bde45m ）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

打印日期：2026年1月29日

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

5.10、水利工程师-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

毕 业 文 凭



学生张元喜系广西省区平南市县人，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

校长余已佐

广西水电毕证字第871号

发证时间：一九九一年七月一日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bdcf0m ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.11、水利工程师-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 Name：张蛟龙

性　别 Sex：男

出生年月 Date of Birth：1986年10月

工作单位 Establishment：本溪市水利电力勘测设计有限责任公司

专业名称 Profession Series：水利水电工程

资格名称 Post Qualification：高级工程师

授予时间 Conferment Date：2017/12/20

201705030020011

发证机关 Issued by

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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b8debn ）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：

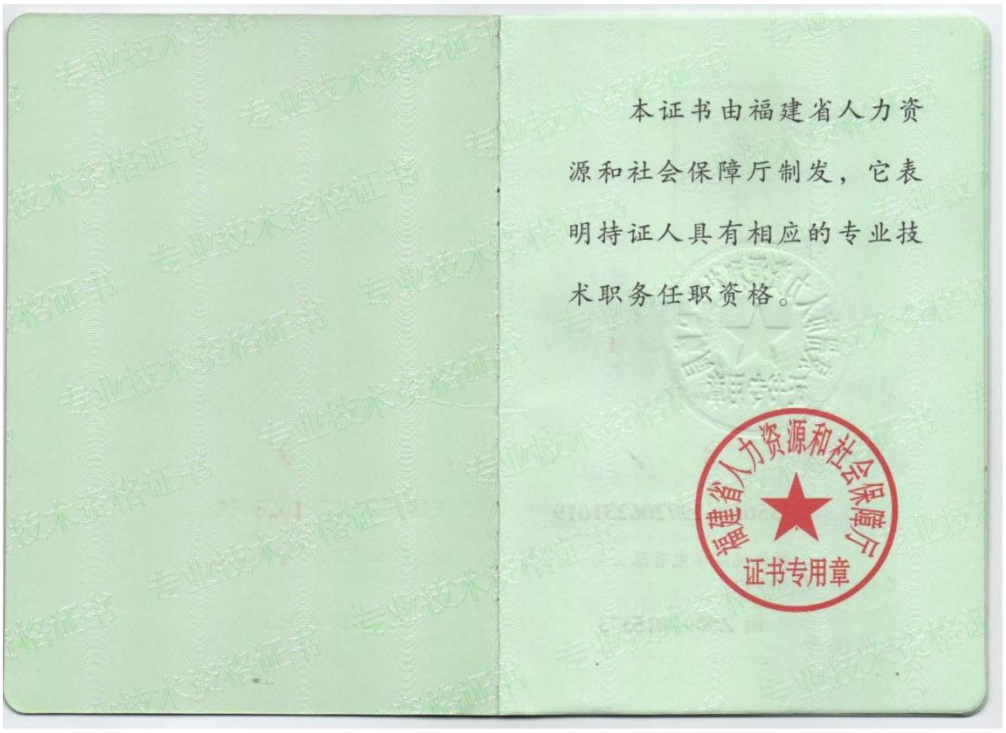
单位编号	单位名称
605140	广东华茂水电生态集团有限公司

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

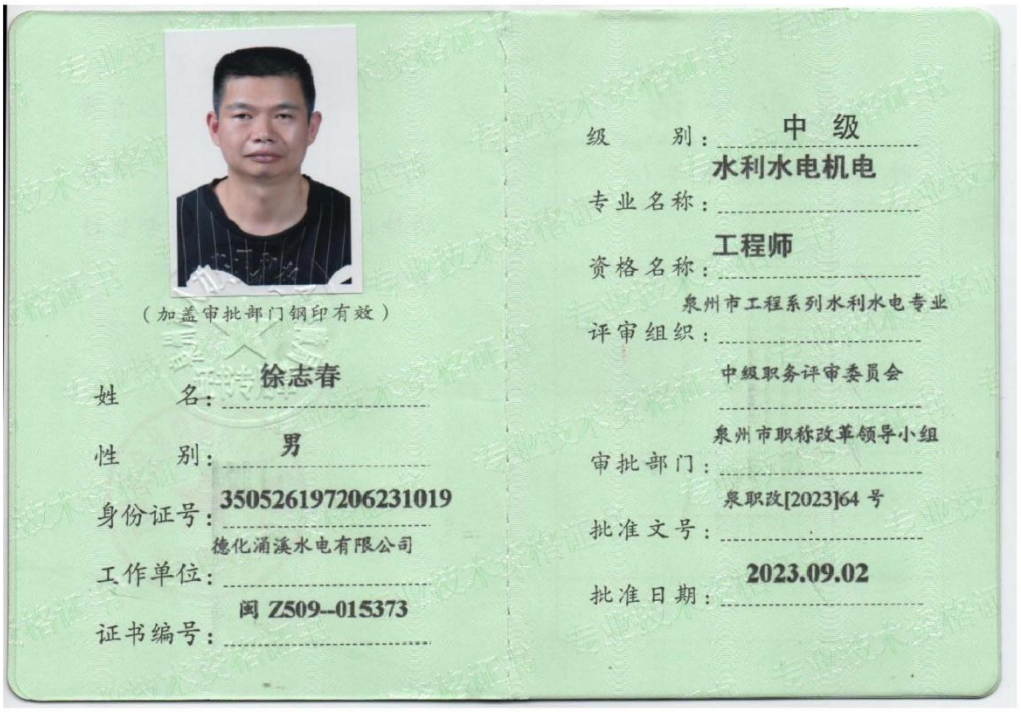
打印日期：2026年1月29日

5.12、水利水电机电工程师-徐志春



本证书由福建省人力资源和社会保障厅制发，它表明持证人具有相应的专业技术职务任职资格。

福建省人力资源和社会保障厅 证书专用章



（加盖审批部门钢印有效）

姓　　名：徐志春

性　　别：男

身份证号：350526197206231019

工作单位：德化涌溪水电有限公司

证书编号：闽 Z509--015373

级　　别：中 级

专业名称：水利水电机电

资格名称：工程师

评审组织：泉州市工程系列水利水电专业中级职务评审委员会

审批部门：泉州市职称改革领导小组

批准文号：泉职改[2023]64 号

批准日期：2023.09.02



姓名 徐志春

性别 男 民族 汉

出生 1972 年 6 月 23 日

住址 福建省德化县龙浔镇凤塔110号

公民身份号码 350526197206231019

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 德化县公安局

有效期限 2006.09.26-2026.09.26



成人高等教育

毕业证书

学生 徐志春 性别 男，一九七二年 六 月二十三日生，于 二〇一二 年 二 月至二〇一五年 一 月在本校 电力工程管理 专业 函授 学习，修完 专科 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：南昌工程学院 校（院）长：

批准文号：水利部科教成【1988】35号

证书编号：113195201506000765

二〇一五 年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：徐志春　　社保电脑号：818031129　　身份证号码：350526197206231019　　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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b99bcc ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.13、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



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

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

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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893ba4c6e ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.14、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

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：大连理工大学山科学院

校（院）长：杨路之印

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





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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b9458x ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.15、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

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





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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893baf5dx ）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

打印日期：2026年1月29日

社保费缴纳清单
证明专用章

5.16、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：2024年10月30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）10号

证书编号：T9830560

校（院）长　　学校（院）

一九九八年七月二十日





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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893be09bd ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.17、测量工程师-赵勇



（加盖授予部门钢印有效）

持证人签名：

身份证号码：230406198612140012

编　　号：A942010160

姓　　名：赵勇

性　　别：男

出生年月：1986年12月14日

专业名称：地质测量

资格名称：高级工程师

授予时间：2020年9月1日

授予部门：

黑龙江省人力资源和社会保障厅（印章）

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

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

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

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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b92bc2 ）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

打印日期：2026年1月29日

社保费缴纳清单 证明专用章

5.18、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：201803013029001



（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



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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b8d47w ）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

打印日期：2026年1月29日

社保费缴纳清单
证明专用章

5.19、给水排水工程师-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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893ba2311 ）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29日

5.20、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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b937a8 ）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

打印日期：2026年1月29日

社保费缴纳清单
证明专用章

5.21、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2002000332001166

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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893ba0b51 ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.22、安全工程师-郑俊芳



101-0051

姓　　名　郑俊芳

性　　别　女

证件号码　411023198010246548

级　　别　中级

本人签名

职业资格证书管理号　20201104641000001495

执业证号　4421[illegible]9228

发证日期　2021年12月17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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893ba62c4 ）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29日

5.23、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：2022年4月1日 至 2026年3月31日

中华人民共和国水利部

一级造价工程师（水利工程）注册专用章

个人签名：罗千

发证日期：2022年6月20日

招投标有效期至2026年06月17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

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



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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bad0d8 ）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

打印日期：2026年1月29日

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

5.24、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

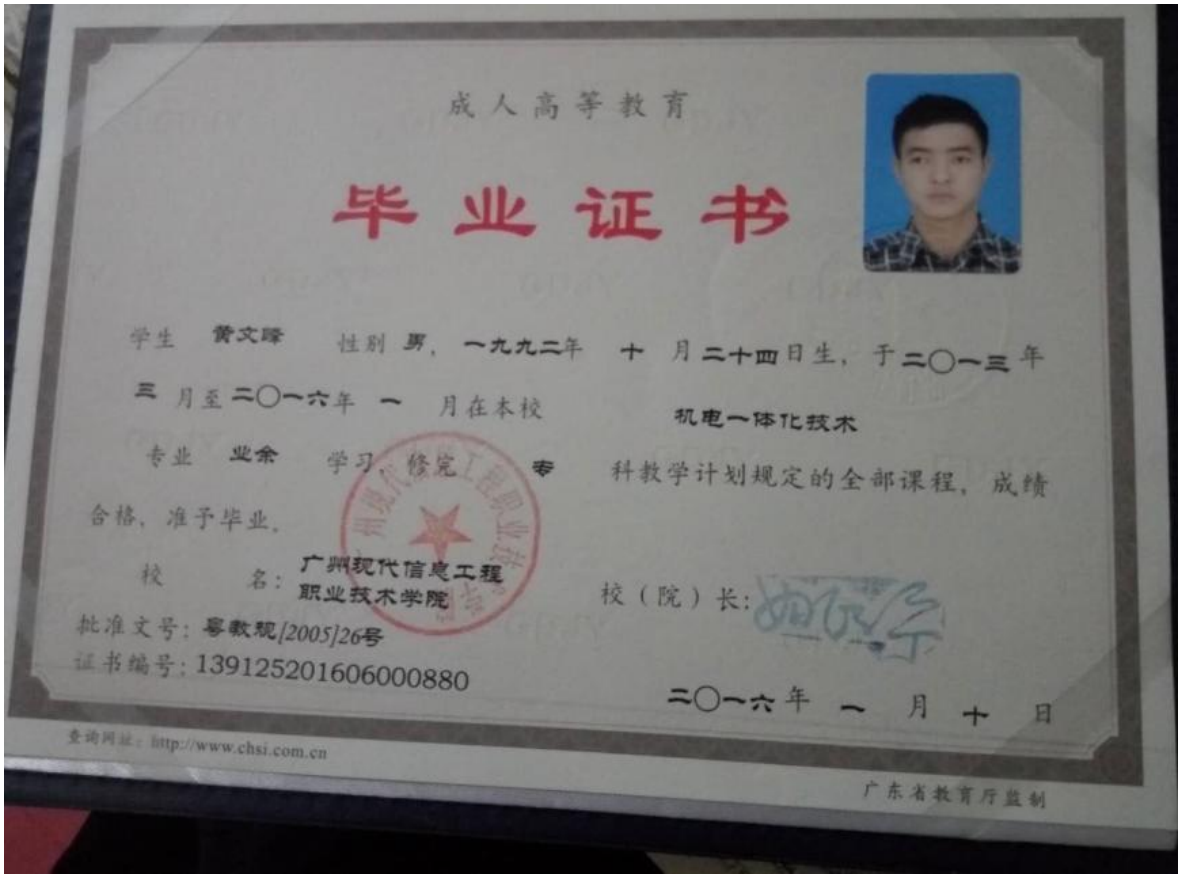
有效期至：2026年12月26日

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：粤教职[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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bd69eq ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.25、质检员-陈镔荥

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：陈镔荥

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：李云春

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：陈镔荥　　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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bd7695 ）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

打印日期：2026年1月29日

社保费缴纳清单
证明专用章

5.26、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：

更新日期：2023年12月12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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bc0dc7 ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.27、资料员-吴丽旋

证书编码：04418114944180158 80

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：吴丽旋

身份证号：440582199311286320

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

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　吴丽旋　性别女，一九九三年 十一 月二十八 日生，于二〇一二年 九 月至二〇一五 年 六 月在本校　建筑设备工程技术　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：广东建设职业技术学院　校（院）长：黄乐悦

证书编号：127411201506872361　二〇一五年 六 月 三十 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：吴丽旋　　社保电脑号：642170387　　身份证号码：440582199311286320　　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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bcdfa0 ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.28、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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bd11c0 ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.29、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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893bc8a02 ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

5.30、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

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

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

姓 名 黄少民

性 别 男　民 族 汉

出 生 1993 年 9 月 26 日

住 址 广东省汕头市潮阳区西胪镇波美三房祠东九直巷8号



公民身份号码 440582199309266697

中华人民共和国

居民身份证

签发机关　汕头市公安局潮阳分局

有效期限　2023.09.14-2043.09.14

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄少民　　社保电脑号：817982128　　身份证号码：440582199309266697　　页码：1

参保单位名称：广东华茂水电生态集团有限公司　　单位编号：605140　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	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	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	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	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	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	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0		25.2

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（ 339275b893bcc776 ）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29日

六、企业近 5 年内同类工程业绩情况

企业近 5 年内同类工程业绩情况

投标人：广东华茂水电生态集团有限公司

序号	建设单位	合同工程名称	建设规模	合同签订日期	合同价格（万元）	备注
1	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。	2022 年 8 月 24 日	10350.685388	荣获“2023 年广东省水利建设工程文明工地”奖项
2	汕头市金平区鮀莲街道办事处	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	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。	2023 年 11 月 22 日	7498.033341	/
3	罗源县水资源与河务管护中心	罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工（二次）	本工程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#.2#、3#水闸、鉴江挡潮排涝闸进行	2024 年 7 月 15 日	6893.4032	/

			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；濂澳海堤加固范围为濂澳水闸至濂澳南岸纳潮闸，全长 0.424km，拆除重建濂澳南岸纳潮闸。			

注：按《资信标要求一览表》的要求提供证明材料。

6.1、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

JL01

合同工程开工通知

（监理[2022]开工 01 号）

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　　合同编号：

致：广东华茂水电生态集团有限公司

根据施工合同约定，现签发合同工程开工通知。贵方在接到该通知后，及时调遣人员和施工设备、材料进场，完成各项施工准备工作，尽快提交《合同工程开工申请表》。

该合同工程的开工日期为 2022 年 10 月 2 日。

监　理　机　构：广东省水电工程咨询有限公司广东（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监理部

总监理工程师：

日　　期：2022年 10月 2 日

今已收到合同工程开工通知。

承　包　人：

签　收　人：

日　　期：2022年 10 月 2 日

说明：本表一式 4 份，由监理机构填写。承包人签收后，发包人 2 份、监理机构 1 份、承包人 1 份。

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

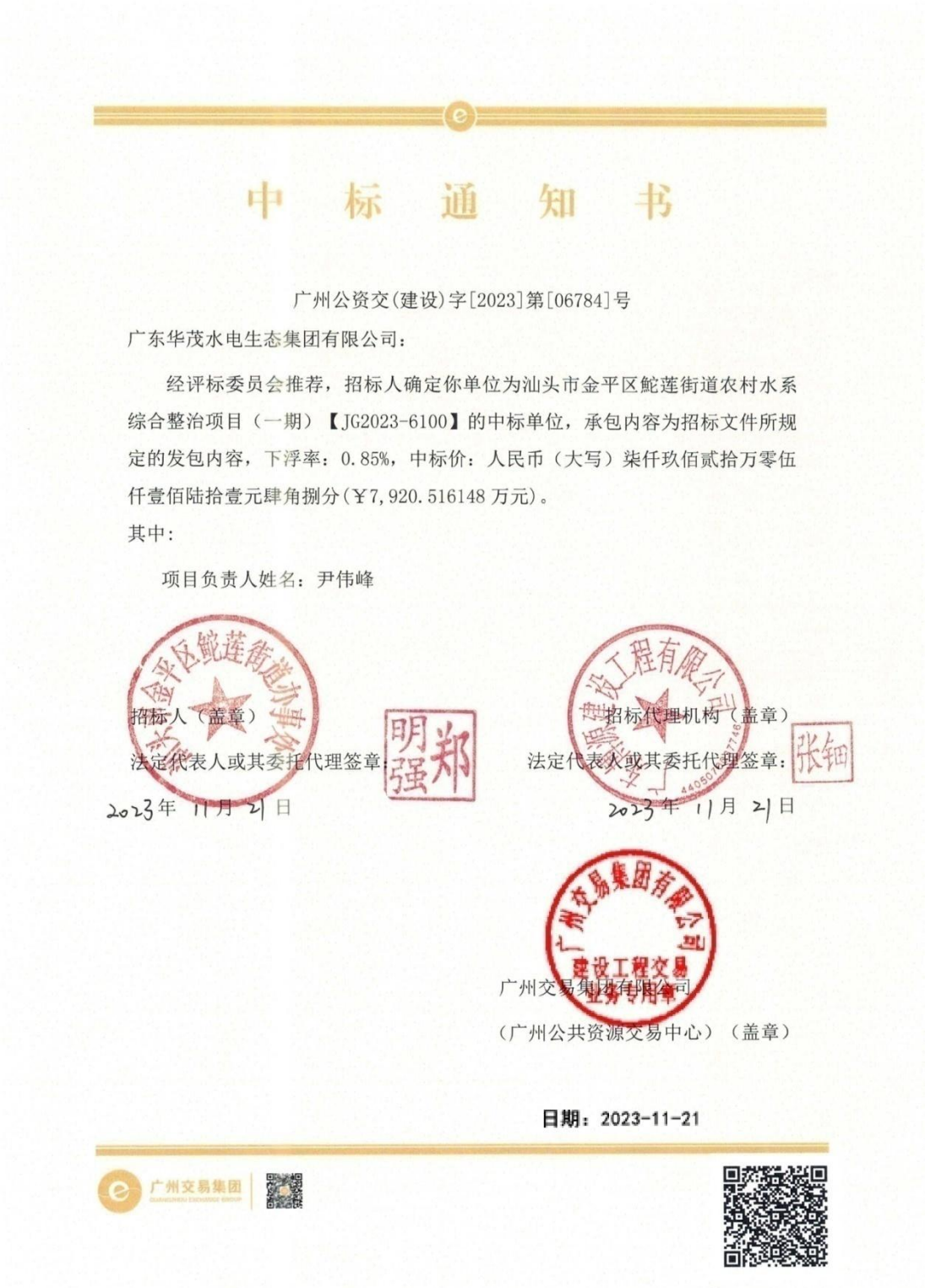
项目负责人：王玲

（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

6.2、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

JL01

合同工程开工通知

（芗江【2023】开工 01 号）

合同名称：汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）

合同编号：

致:广东华茂水电生态集团有限公司

根据施工合同约定，现签发 汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期） 合同工程开工通知。贵方在接到该通知后，及时调遣人员和施工设备、材料进场，完成各项施工准备工作，尽快提交《合同工程开工申请表》。

该合同工程的开工日期为 2023 年 12 月 13 日。

监 理 机 构：福建芗江工程项目管理有限公司

总监理工程师：

日　　期：2023 年 12 月 06 日

今已收到合同工程开工通知。

承 包 人：广东华茂水电生态集团有限公司

签 收 人：

日　　期：2023 年 12 月 06 日

说明：本表一式 4 份，由监理机构填写。承包人签收后，发包人 1 份、设代机构 份、监理机构 2 份、承包人 1 份。

JL02

合同工程开工批复

（芗江【2023】合开工 01 号）

合同名称：汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）

合同编号：

致:广东华茂水电生态集团有限公司

贵方 2023 年 12 月 13 日报送的汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）工程合同开工申请（广东华茂[2023]水系合开工 01 号）已经通过审核，同意贵方按施工进度计划组织施工。

批复意见：**同意开工，你方应按审批的施工进度计划组织施工。**

监　理　机　构：福建芗江工程项目管理有限公司

总监理工程师：叶天仁

日　　期：2023 年 12 月 13 日

今已收到合同工程的开工批复。

承　包　人：广东华茂水电生态集团有限公司

签　收　人：尹伟峰

日　　期：2023 年 12 月 13 日

说明：本表一式 4 份，由监理机构填写。承包人签收后，承包人 1 份、监理机构 2 份、发包人 1 份、设代机构__份。

6.3、罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工（二次）

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。

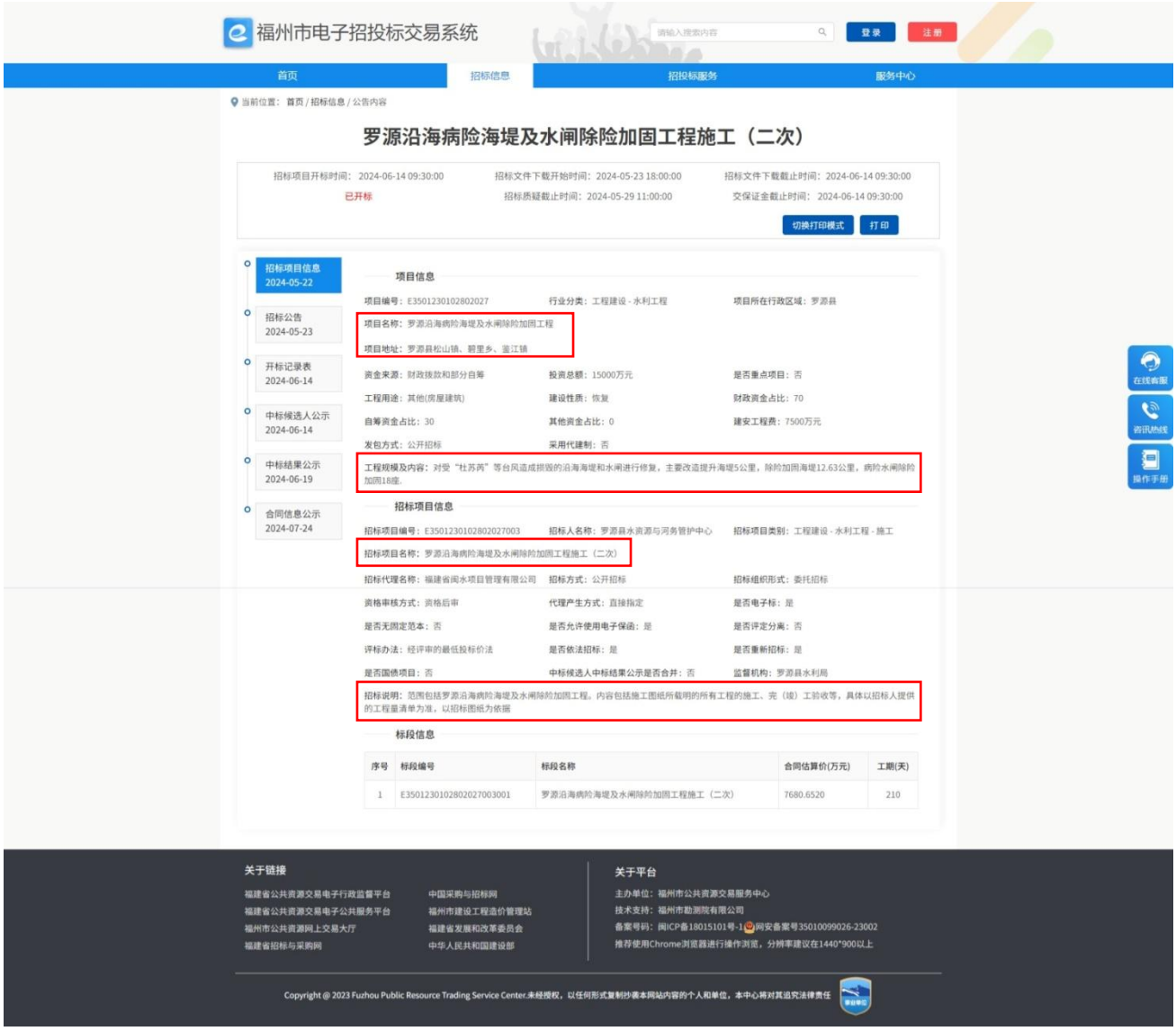
招 标 人：罗源县水资源与河务管护中心

代理单位：福建省闽水项目管理有限公司

2024年7月2日

查询链接：

https://fzztb.fzsggzyjyfwzx.cn/portal/tenderInfo?bidProjectId=1793194961014853633&id=1801525954838749185&noticeType=4



第一章 招标公告（适用于公开招标）

罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工（二次） 施工招标公告

1.招标条件

本招标项目 罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工（二次） 已由 罗源县发展和改革委员 以 罗发改投资[2023]75号 批准建设，项目业主为 罗源县水资源与河务管护中心 ，建设资金来自 债券支持及自筹解决 ，出资比例为 70%：30% ，招标人为 罗源县水资源与河务管护中心 ，招标代理单位为 福建省闽水项目管理有限公司 。项目已具备招标条件，现对 罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工（二次） 罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程施工（二次） 施工进行公开招标。

2.项目概况与招标范围

2.1. 建设地点： 罗源县松山镇、碧里乡、鉴江镇 ；

2.2. 工程规模：

本工程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#.2#、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；濂澳海堤加固范围为濂澳水闸至濂澳南岸纳潮闸，全长0.424km，拆除重建濂澳南岸纳潮闸。

；

2.3 产业类型： 第二产业 ；

2.4. 招标范围和内容：

范围包括罗源沿海病险海堤及水闸除险加固工程。内容包括施工图纸所载明的所有工程的施工、完（竣）工验收等，具体以招标人提供的工程量清单为准，以招标图纸为依据

；

2.5 最高控制价： 76806520.00 元，其中不可竞争金额 3701923.00 元 (含暂列金 2000000.00 元， 暂估价 0 元及其他项 1701923.00 元)；

2.6 标段划分（如有）：

/

；

2.7 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

；

2.8 工期要求：总工期 210 日历天，其中各关键节点的工期要求：

/

。

3.投标人资格要求及审查办法

3.1 本招标项目要求投标人须具备有效的不低于 建设行政主管部门核发的水利水电工程施工总承包二级 资质，《施工企业安全生产许可证》和 / 业绩【指自本招标项目在法定媒介发布招标公告之日 (含) 的前十年内承担过类似的工程业绩】。

3.2 投标人拟担任本招标项目的项目经理应具备有效的不低于 二 级 水利水电工程 专业注册建造师执业资格，水行政主管部门颁发的安全考核合格证书（B 证）和 水利水电工程相关专业工程师及以上 职称， / 业绩【指自本招标项目在法定媒介发布招标公告之日 (含) 的前十年内承担过类似的工程业绩】。并在其他人员、设备、资金等方面具有承担本标段施工的能力。

3.3 本招标项目 不接受 （接受或不接受）联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求： / 。

3.4 本招标项目评标办法： 经评审的最低投标价法 。

3.5 本招标项目采用资格后审方式对投标人的资格进行审查。

4.招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于 2024-05-23 18:00:00 至 2024-06-14 09:30:00 （北京时间，下同），登录 福州市电子招投标交易系统（https://fzztb.fzsggzyjyfwzx.cn/） 下载电子招标文件。

5.投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024-06-14 09:30:00 ，投标人应在截止时间前通过 福州市电子招投标交易系统（https://fzztb.fzsggzyjyfwzx.cn/） 递交电子投标文件。

5.2 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在 福建省公共资源交易电子公共服务平台 (https://ggzyfw.fujian.gov.cn) 、福州市电子招投标交易系统（https://fzztb.fzsggzyjyfwzx.cn/） 上发布。

7. 投标保证金的提交

7.1.投标保证金提交截止时间： 投标截止时间之前 。

7.2.投标保证金提交的金额： 500000 元。

7.3.投标保证金提交的方式：☐无要求 ☑现金 ☑电子保函 ☑其他 详见招标文件 。

8. 联系方式

招 标 人： 罗源县水资源与河务管护中心

地　　址： 罗源县凤山镇司前街水利水电大楼 ,邮　　编： 350699

联 系 人： 施伟哲 ,电子邮箱： /

电　　话： 18659187992 ,传　　真： /

招标代理机构： 福建省闽水项目管理有限公司

地　　址： 福州市东大路229号省水利水电大厦13层 ,邮　　编： 350001

联 系 人： 粘先生 林女士 ,电子邮箱： fjmsxmgl@163.com

电　　话： 0591-87517287 ,传　　真： 0591-87560944

电子招标投标交易平台名称： 福州市电子招投标交易系统

网　　址： https://fzztb.fzsggzyjyfwzx.cn/

联系电话： 0591-87585006

公共资源交易中心名称： 罗源县公共资源交易服务中心

地　　址： 福州市罗源县凤山镇西大路8-8三层

联系电话： 0591—26808079

招标投标监督机构名称： 罗源县水利局

地　　址： 福建省福州市罗源县凤山镇司前街水电大楼

联系电话： 0591-26831725

2024-05-23


明溪县水资源与河务管护中心
35012310012044


福建省闽水农田监理有限公司
3501020272672

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

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^2	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/㎡，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/㎡，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[illegible]管理站	站[illegible]	
4				
5	许[illegible]	福建[illegible]水利水电有限公司		
6	[illegible]	福建[illegible]水利水电有限公司		
7	[illegible]	[illegible]水利水电有限公司	项目经理	
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				

七、项目负责人近 5 年内同类工程业绩情况

项目负责人近 5 年内同类工程业绩情况

姓名	王玲	学历	本科
工作年限	28 年	职称	正高级工程师
执业证书资格	一级注册建造师证	注册专业	水利水电工程、 市政公用工程

近 5 年（从招标公告发布之日起倒算）完成的最具代表性的同类工程业绩				
序号	项目名称	合同价（万元）	合同签订时间、竣工验收时间	备注（建设规模、项目类型）
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	10350.685388	合同签订时间：2022 年 8 月 24 日 竣工验收时间：2024 年 8 月 8 日	**荣获“2023 年广东省水利建设工程文明工地”奖项** 建设规模：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。 项目类型：水利水电工程
2	2021 年度惠州市博罗县高标准农田建设项目	1819.54431	合同签订时间：2021 年 10 月 12 日 竣工验收时间：2022 年 4 月 20 日	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。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。 项目类型：水利水电工程
3				

注：按《资信标要求一览表》的要求提供证明材料。

7.1、项目负责人执业资格证明

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

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：韩立强印

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





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	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	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	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	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	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	20.16	5.04
合计				3820.0	1910.0			504.91	168.32			168.32		126.0	100.8	25.2

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（ 339275b893b8ea9i ）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

打印日期：2026年1月29日

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 社保费缴纳清单 证明专用章

7.2、同类工程业绩证明文件

广东（仲恺）人工智能产业园英光规划 2#排涝站及英光水整治工程

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

JL01

合同工程开工通知

（监理[2022]开工 01 号）

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　　合同编号：

致：广东华茂水电生态集团有限公司

根据施工合同约定，现签发合同工程开工通知。贵方在接到该通知后，及时调遣人员和施工设备、材料进场，完成各项施工准备工作，尽快提交《合同工程开工申请表》。

该合同工程的开工日期为 2022 年 10 月 2 日。

监　理　机　构：广东省水电工程咨询有限公司广东（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监理部

总监理工程师：

日　　期：2022年 10月 2 日

今已收到合同工程开工通知。

承　包　人：

签　收　人：

日　　期：2022年 10 月 2 日

说明：本表一式 4 份，由监理机构填写。承包人签收后，发包人 2 份、监理机构 1 份、承包人 1 份。

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	三级高级科员	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	张[illegible]	惠州市景昕水利工程咨询有限公司	工程师	13824361852
6	徐[illegible]程	惠州恒正工程项目管理有限公司	工程师	13531718205
7	程[illegible]	广东省水利水电第[illegible]工程局有限公司	高工	13809669586
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]明	博罗县农业农村局	干部	13728396286
10	[illegible]富山	龙门县农业农村局	工程师	13437625608
11	钟[illegible]才	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		13652081027
13	许[illegible]	广东三朱工程技术有限公司	项目经理	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	干渠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	现原产量	单价	投入成本	总产量	年收益	年投入成本	年净收益
	公顷	kg/公顷	元/kg	元/公顷	吨/年	万元	万元	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	柏渠亚-7	0.5×0.5	328	0.5×0.52(0.22)	331	
2	柏渠亚-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	柏渠亚-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(0.22)	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	博罗农村局六楼

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	冯兴	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	徐明强	惠州恒建工程项目管理有限公司	工程师	13537118205
7	程彦	广东省水利水电第三工程局有限公司	高工	13809669586
8	王波	广东华电水电工程集团有限公司	项目经理	15718984111
9	朱小明	博罗县农业农村局	干部	13728396286
10	钟智仁	龙门县农业农村局	工程师	17457623608
11	钟明贵	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	许勇	广东三农工程技术有限公司	设计	13580416688
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