

标段编号：2512-440300-04-01-900002001001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：清林径水库6、8、9号防汛道路边坡整治工程

投标文件内容：资信标文件

投标人：广东省源天工程有限公司

日期：2026年01月08日

投标人资信情况汇总

序号	资信要素	具体要求	投标人如实填写
一	企业基本情况		
1	企业信用及认证	评分内容： 考察投标人水利建设市场信用（施工类）等级。 评分规则： 投标人水利建设市场信用（施工类）等级为 AAA 级得 3 分，AA 级得 2 分，A 级得 1 分。 （本项最高得分 3 分） 证明材料： 提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址： http://scjg.mwr.gov.cn/#/home 。	提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址： http://scjg.mwr.gov.cn/#/home 。
2	企业行政处罚与建筑市场劳资纠纷曝光台记录	投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市住房和建设局官网查询。	/
3	深圳市水务建设市场不良行为纪录	投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市水务局网站曝光台查询。	/
4	企业性质承诺书	投标人须提供“企业性质承诺书”	按要求填写并盖章签字
二	企业业绩情况		
1	企业施工业绩	评分内容： 企业自 2020 年 10 月 1 日起至本项目截标时间止承担过施工业绩。 评分规则： ①承担过合同金额不低于 285 万元的水利水电工程类施工业绩，每一项得 10 分，本条满分 30 分； ②在第一项得分基础上，施工内容包含边坡整治类的施工业绩且金额不低于 285 万的，每一项加 10 分，本条满分 10 分。 （本项最高得分 40 分） 证明材料： 1、提供中标通知书（若有），施工合同关键页（须体现项目名称、建设内容、合同金额、合同签订时间、双方盖章页等关键信息，若提供	1、项目名称： 广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承包（标段一） ； 签约合同价：4864.128273 万元； 合同签订时间：2021.8.31； 项目类型：水利工程； 证明文件：中标通知书（若有）；施工合同关键页；竣（完）工验收报告。 2、项目名称： 庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整

		的业绩为联合体方式承接的，则需提供联合体协议书，协议书中须体现投标人承担的工作内容，且须体现承担部分的金额）及竣（完）工验收验收报告或竣（完）工验收备案表（体现责任主体签字盖章、竣工验收日期等关键信息）等证明文件；时间以合同签订日期为准； 2、若相关证明材料无法体现规模或技术性指标等，则需提供政府的有关批复文件。	治工程施工六标； 签约合同价：3925.350333万元； 合同签订时间：2022.3.2； 项目类型：水利工程； 证明文件：中标通知书（若有）；施工合同关键页；竣（完）工验收验收报告。 3、项目名称：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包； 签约合同价：5722.975484万元； 合同签订时间：2021.1.11； 项目类型：水利工程； 证明文件：中标通知书（若有）；施工合同关键页；竣（完）工验收验收报告。 4、项目名称：洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工3标； 签约合同价：7155.300054万元； 合同签订时间：2022.2.26； 项目类型：水利工程； 证明文件：中标通知书（若有）；施工合同关键页；竣（完）工验收验收报告。
三	人员配置情况		
1	项目经理	评分内容： 考察项目经理的资格证书及以项目负责人职务自2020年10月1日起至本项目截标时间止承担过已完工的水利水电工程类施工业绩。 评分规则： 1、项目经理具有水利类副高级及以上职称的得4分，最高得4分。 2、承担过合同金额不低于285万元的水利水电工程类施工业绩，每一项得7分，本条满分14分； （本项最高得分18分）	项目经理姓名：陈亮； 资格证书：二级建造师注册证书，水利类副高级职称； 1、项目名称：平沙新城滨海岸线海堤提升工程； 签约合同价：6517.001999万元； 在项目中担任职务：技术负责人； 合 同 签 订 时 间 ：2020.10.23；

		证明材料: 1、项目负责人职务指在提供业绩合同中担任项目经理或项目技术负责人或项目副经理职务; 2、提供合同关键页(须体现项目名称、建设内容、合同金额、合同签订时间、双方盖章页、项目经理姓名等关键信息,若提供的业绩为联合体方式承接的,则需提供联合体协议书,协议书中须体现项目经理所在单位承担的工作内容(水利水电工程类施工),体现联合体分工,且须体现承担部分工作内容的金额)及竣(完)工验收验收报告或竣(完)工验收备案表(体现责任主体签字盖章、竣工验收日期等关键信息)等证明文件;时间以合同签订日期为准。 3、若相关证明材料无法体现规模或技术性指标等,则需提供政府的有关批复文件。	项目类型:水利工程; 证明文件:施工合同关键页;竣(完)工验收验收报告。 2、项目名称: 恩平市横板水闸重建工程; 签约合同价: 1376.048838万元; 在项目中担任职务:项目经理; 合同签订时间:2023.2.22; 项目类型:水利工程; 证明文件:施工合同关键页;竣(完)工验收验收报告。
2	技术负责人	评分内容: 考察技术负责人的资格证书及以项目负责人职务自2020年10月1日起至本项目截标时间止承担过已完工的水利水电工程类施工业绩。 评分规则: 承担过合同金额不低于285万元的水利水电工程类施工业绩,每一项得6分,本条满分12分;若技术负责人不满足《项目管理班子人员最低配备表》中技术负责人要求的,本项不得分。 证明材料: 1、项目负责人职务指在提供业绩合同中担任项目经理或项目技术负责人或项目副经理职务; 2、提供合同关键页(须体现项目名称、建设内容、合同金额、合同签订时间、双方盖章页、技术负责人姓名等关键信息,若提供的业绩为联合体方式承接的,则需提供联合体协议书,协议书中须体现技术负责人所在单位承担的工作内容(水利水电工程类施工),体现联合体分工,且须体现承担部分工作内容的金额)及竣(完)工验收验收报告或竣(完)工验收备案表(体现责任主体签字盖章、竣工验收日期等关键信息)等证明文件;时间以合同签订日期为准。 3、若相关证明材料无法体现规模或技术性指标等,则需提供政府的有关批复文件。	技术负责人姓名: 罗国文; 资格证书:一级建造师注册证书,水利类副高级职称; 1、项目名称: 泰州市姜溱河综合整治工程施工01标; 签约合同价: 5052.435603万元; 在项目中担任职务:项目经理; 合同签订时间: 2023.1.4; 项目类型:水利工程; 证明文件:施工合同关键页;竣(完)工验收验收报告。 2、项目名称: 仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目; 签约合同价: 4273.328766万元; 在项目中担任职务:项目经理; 合同签订时间:2022.3.22; 项目类型:水利工程; 证明文件:施工合同关键页;竣(完)工验收验收报告。

3	项目管理班子人员配备情况	评分内容： 考察拟投入本项目的项目管理班子配备情况。 评分规则： 1、拟投入本项目的项目管理班子符合招标文件中项目管理班子人员最低配备表要求且投标人提供项目管理班子到岗履职承诺书（须加盖公章），本项得 10 分。 2、投标人未提供项目管理班子到岗履职承诺书（须加盖公章），本项不得分。 3、投标人提供项目管理班子成员中，存在不足项目管理班子人员最低配备表中相应人员数量与资格要求情形的，本项不得分。 证明材料： 1、由投标人提供人员清单一览表和到岗履职承诺书及人员相关证书扫描件，并对其真实性负责；中标候选人公示期间，核查中标候选人相关证书原件； 2、提供截标日当月（或上月）起所在投标单位近 3 个月的社保信息证明； 3、所有人员均不得相互兼任。	是否提供《到岗履职承诺书》：是； 是否满足项目管理班子人员最低配备表中相应人员数量与资格要求：是；
---	--------------	--	--

注：投标人提供的资信证明文件格式如下，并将相关证明材料附在参考表格后：

一、企业基本情况

1、企业信用及认证

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

水利建设市场信用评价等级证书

 企业信用等级证书 CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE	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.
广东省源天工程有限公司： 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：202304911100260 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	 中国水利工程协会 China Water Engineering Association 2024年1月19日

全国水利建设市场监管平台查询截图

全国水利建设市场监管平台

National Water Conservancy Construction Market Supervision Platform

中华人民共和国水利部

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

首页

动态要闻

通知公告

信用档案

行政许可

信用评价

政策文件

◀ 首页 > 信用档案 > 单位档案 > 单位详情

广东省源天工程有限公司

存续

统一社会信用代码: 914400001903224486

重要提示:

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

基本信息

信用承诺

法定代表人	冯宝珍	成立日期	1988-12-16
单位类别	施工	所属省(市)	增城
注册地址	广东省广州市增城区新塘镇广深大道中46号	单位性质	企业
经营地址	广东省广州市增城区新塘镇广深大道中46号		

信12

资质信息

人396

人员信息

业313

业绩信息

0

行政管理

1

信用评价

1

其他信息

类别	评价结果	评价机构	评价年度	颁发日期	有效期至	有效状态
施工	AAA	水利部	2023	2024-01-19	2027-01-18	有效

2、企业行政处罚与建筑市场劳资纠纷曝光台记录

投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市住房和建设局官网查询。

3、深圳市水务建设市场不良行为纪录

投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市水务局网站曝光台查询。

4、须提供“企业性质承诺书”

企业性质承诺书

致（招标人）：深圳市东部水源管理中心

我单位参加清林径水库 6、8、9 号防汛道路边坡整治工程项目的投标活动，经自查，
我单位郑重作以下承诺：我单位的企业性质为 ☐ 民营企业 ☒ 国有 ☐ 外资 ☐ 合资
☐ 其他：_____（在对应的“☐”里进行勾选）。

特此承诺！

承诺人：广东省源天工程有限公司（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

联系电话：0755-26974541

承诺日期：2026 年 1 月 8 日

二、企业绩情况

1、企业施工业绩

序号	项目名称	签约合同价 (万元)	项目类型	合同签订时间	备注
1	广州市增城区正果镇碧道建设工程(增江正果段)项目施工总承包(标段一)	4864.128273	水利工程	2021.8.31	
2	庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标	3925.350333	水利工程	2022.3.2	
3	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包	5722.975484	水利工程	2021.1.11	
4	洪泽湖周边滞洪区近期建设工程(盱眙县境内)施工3标	7155.300054	水利工程	2022.2.26	

相关证明文件:

①广州市增城区正果镇碧道建设工程(增江正果段)项目施工总承包(标段一)

中标通知书

广州公资交(建设)字[2021]第[04352]号

广东省源天工程有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为广州市增城区正果镇碧道建设工程(增江正果段)项目施工总承包(标段一)的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价:人民币(大写)肆仟捌佰陆拾肆万壹仟贰佰捌拾贰元柒角叁分(¥4,864.128273万元)。

其中:

人工费(万元): 631.641582

绿色施工安全防护措施费(万元): 172.284199

项目负责人姓名: 谢仕群

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2021年8月26日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2021年8月26日

广州公共资源交易中心

(1) 见证(盖章)

交易确认章

2021年08月30日



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

Tel: 020-26866000 Fax: 020-26866085
ADD: 广州市天河区天博路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN



A2021 087

广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承包（标段一）

施 工 合 同

发包人：广州市增城区正果镇人民政府

承包人：广东省源天工程有限公司

合同签订时间：2021 年 月 日

合同协议书

(发包人全称)广州市增城区正果镇人民政府(以下简称“发包人”)与(投标人全称)广东省源天工程有限公司(以下简称“承包人”)依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规、部门规章、地方性法规和规章,以及《工程名称》广州市增城区正果镇碧道建设工程(增江正果段)项目施工总承包(标段一)建设的有关文件,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本建设工程施工事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

工程名称:广州市增城区正果镇碧道建设工程(增江正果段)项目施工总承包(标段一)

工程地点:增城区正果镇

资金来源:增城区财政资金

工程内容:项目建设城镇型碧道约2.4km,起点为圭湖驿站(0+000),终点为水电站(2+400)。主要建设内容包括水安全提升工程(堤岸边坡防护)和景观与游憩系统构建工程。

(1)水安全提升工程:堤岸边坡防护(其中正果石堤防洪标准为50年一遇,主要建筑物为2级,堤防等级为2级);(2)景观与游憩系统构建工程:碧道沿线新建停车场、漫步道、拓宽部分堤顶路人行道,提升碧道范围内的河滩地、迎水坡、背水坡绿化景观,增加配套建设相关服务设施。(具体工作内容详见施工设计图纸和工程量清单)

对于招标的工作范围,发包人根据需要有权进行调整。造成工程规模及建设内容增减,承包人无条件服从,承包人不得因此提出任何索赔或补偿。

二、工程承包范围及承包方式

1.承包范围:按发包人确认的施工图纸、工程量清单(工程量清单中开列的工程量是根据本工程的设计提供的预计工程量,不能作为承包人在履行合同义务中应予完成工程的实际和准确的工程量;工程量清单中任何错误和遗漏,不应免除承包人根据合同规定的义务和其应按图纸、规范履行合同的责任)、图纸会审纪录和有关变更文件、资料、招标文件、承包人投标文件以及双方签订的有关协议所包含的内容。

2.承包方式:本工程按综合单价包干、项目措施费包干的形式,采用施工总承包方式,由承包人包工、包料、包质量、包设备、包安全文明施工、包工期内完工、包承包范围内验收合格,不因施工期间人工、机械及材料价格变化、施工条件的变化和政府造价管理部门等调整各项收费而调整,招标文件另有约定的除外。承包人未经发包人同意,不得转包或工程分包给他人。

3.发包人根据工程实施情况,会对承包人的承包工作范围进行调整,承包人不得因此提出任何索赔或补偿。

三、合同工期

总工期 120 日历天,开工时间定为 2021 年 8 月 31 日;完工时间定为 2021 年 12 月 31 日。

关键节点工期要求: _____。

发包人根据工程实施情况,有权对合同工程工期(包括节点工期和完工日期)进行适当调整。承包人必须采取一切有效措施保证完工日期,不得延误。如不能按批准的计划完成任务,发包人有权将未完工程量从本合同中分割,交由第三方完成,由此发生的费用在合同价中支付,承包人必须无条件服从,并赔偿由此造成的发包人损失。

四、质量标准和安全生产文明施工目标

工程质量标准:一次性验收合格。安全生产文明施工目标:确保工程无安全事故。

五、合同价款

本合同以人民币为报价和结算货币,除非发包人承包人双方另有约定。

本工程的暂定合同价款为(大写): 肆仟捌佰陆拾肆万壹仟贰佰捌拾贰元柒角叁分;

¥: 48641282.73 元整(中标价)。

六、承包人项目负责人: 谢仕群, 专业及等级: 水利水电一级注册建造师。

技术负责人: 罗锦雄, 专业及等级: 水利水电工程专业高级工程师。

七、组成合同的文件

下列文件应被认为是组成本合同的一部分,并互为补充和解释,如各文件存在冲突之处,以如下先后排列次序为优先:

- (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) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 已标价工程量清单(控制价);
- (9) 组成合同的其他文件。

(10) 其他:图纸与技术标准和要求之间有矛盾或者不一致的,以其中要求较严格的标准为准。合同履行期间发包人与承包人双方签订的补充合同(协议)或修正文件亦构成合同文件的组成部分,其解释顺序视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

八、本合同《合同通用条款》约定的内容与《合同专用条款》约定的内容相冲突时,以《合同专用条款》所约定的内容为准。本合同《合同通用条款》和《合同专用条款》约定的内容与双方共同签署的本合同补充或修正文件所约定的内容相冲突时,以双方共同签署的本

合同补充或修正文件所约定的内容为准。

九、本协议书中有关词语含义与本合同《合同通用条款》、《合同专用条款》中分别赋予它们的定义相同。

十、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、管理和配合服务、完工、移交并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

承包人向发包人承诺：承包人在工程工期延误、工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、工程转分包等方面及人员、机械设备、材料投入不到位方面、工程建设人员（包括农民工）的管理方面违反《合同专用条款》约定而应承担的“严重违约责任”方式以上的违约（含暂停施工、解除合同、赔偿损失等），或者本项目被区级以上行政管理部门书面通报三次或以上的，或者所承接的增城区不同水务项目一年内被区级以上行政管理部门书面通报三次或以上的，承包人无条件接受发包人上报建设行政管理部门停止承包人两年内再参与广州市增城区各级财政投资的水务建设项目的招标活动，并上报省、市主管部门建议取消其参加广州地区省、市重大项目的投标资格，并由发包人予以公告。如属恶意煽动并造成社会不良影响的，发包人将提请司法部门追究其法律责任。

承包人向发包人承诺：承包人按《广州市建筑施工实名制管理办法》（穗建筑〔2017〕296号）规定，对建设项目工程从业人员实行实名制管理，将从业人员基本信息、作业工人考勤与工资支付信息和施工进度情况等信息登记建档，建立动态管理台账；承包人按《广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则》（穗建筑〔2017〕1344号）规定，对建设项目工程款中的工人工资款与其他款项实行分开银行账户管理，以工程项目为单位，在商业银行设立建设领域工人工资支付专用账户用于支付工人工资。施工单位进场前，向项目所在地的商业银行开办工人工资支付专用账户，取得办理回执；承包人按《广州市建设领域施工企业工人工资支付保证金管理办法》（穗人社规字〔2019〕7号）等有关规定在本市行政区域内的银行开立该企业工资保证金专用账户。施工企业工资保证金专户金额已达最高限额，后期承建的工程项目填报《建设工程申请工资保证金管理审查表》，经建设工程项目所在区人力资源社会保障行政部门审查，不需存储工资保证金，但该工程项目纳入工资保证金管理。建设单位办理工程施工许可手续时，将从业人员实名制、工人工资专用账户、工资保证金落实情况列为开工条件审核内容。实名制和工人工资支付分账制纳入广州市建设领域管理应用信息平台，实行平台化管理。承包人理解并配合建设单位办理工程施工许可手续时，将从业人员实名制、工人工资专用账户、工资保证金落实情况列为开工条件审核内容。

承包人向发包人承诺：承包人按《广州市安全生产委员会办公室关于印发〈广州市2018年度安全生产责任保险工作方案〉的通知》（穗安办〔2018〕95号）等政策文件的要求，落实参保。

十一、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及按合同规定支付的其他款项。

十二、本工程的质量监督单位是广州市增城区水务工程质量安全监督站。

十三、验收规程执行设计施工规范规定。工程建设档案资料整理执行《广州市水利工程建设项目档案资料接收内容、组卷、移交暂行规定》。

十四、合同生效

合同订立时间：2021年8月31日。

合同订立地点：

十五、本合同一式八份，发包人执五份，承包人执三份。

本合同自双方签字盖章且乙方递交履约保函之日起生效，至本工程保修期届满且完工结算满60日并同时双方的责任、义务履行完毕时终止。

发 包 人：广州市增城区正果镇人民政府

承 包 人：广东省源天工程有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人：赖辉 (签字)

法定代表人： (签字)

地 址：

地 址：新塘镇广探大道中46号

电 话：

电 话：020-83791243

传 真：

传 真：020-83791243

邮政编码：

邮政编码：511340

开户银行：广东省源天工程有限公司

帐 号：建行增城新塘支行
44001541702059000651

广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）
项目施工总承包（标段一）

施工合同（编号 A2021087） 合同工程完工验收

鉴 定 书

广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承
包（标段一） 合同工程完工验收工作组

2024年12月17日

项目法人：广州市增城区正果镇人民政府

勘察设计单位：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东科能工程管理有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

质量和安全监督机构：广州市增城区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市增城区正果镇人民政府

验收时间：2024年12月17日

验收地点：广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工
总承包（标段一）项目现场

前 言

验收依据：广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承包（标段一）已完成设计图纸及施工合同要求的所有项目，根据国家现行法律、法规、规章和技术标准、《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）、经批准的设计文件、施工图纸和施工合同文件等相关规定进行合同工程完工验收。

组织机构：

广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承包（标段一）合同工程完工验收工作组由广州市增城区正果镇人民政府、广州市水务规划勘测设计研究院有限公司、广东科能工程管理有限公司、广东省源天工程有限公司等单位代表组成，广州市增城区水务局、广州市增城区水务工程质量安全监督站列席验收会议，指导验收工作。

验收过程：

2024年12月11日在广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承包（标段一）项目部进行了合同工程完工验收，合同工程完工验收进行了以下程序：

- 1、听取施工单位关于工程建设和工程质量评定情况汇报；
- 2、现场检查工程完成情况和工程实体质量情况；

3、核查分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定及相关档案资料；

4、讨论并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

合同工程为：广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承包（标段一）

工程位置：广州市增城区正果镇

（二）合同工程主要建设内容

本合同工程主要建设内容为建设城镇型碧道约 2.4km，起点为主湖驿站（0+000），终点为水电站（2+400）。主要建设内容包括水安全提升工程（堤

岸边坡防护）和景观与游憩系统构建工程；（1）水安全提升工程：堤岸边坡防护（其中正果石提防洪标准为 50 年一遇，主要建筑物为 2 级，堤防等级为 2 级）；（2）景观与游憩系统构建工程：碧道沿线新建停车场、漫步道、扩宽部分堤顶路人行道，提升碧道范围内的河滩地、迎水坡、背水坡绿化景观，增加配套建设相关服务设施。

（三）合同工程建设过程

本合同工程于 2021 年 9 月 3 日开工，合同工期 120 天，计划完工日期为 2022 年 1 月 1 日，本工程由于因管线迁改、汛期暴雨损坏、临时用电、施工便道影响、施工用地、变更等原因，导致未按合同文件工期要求完成施工任务，工程实际完工日期为 2023 年 6 月 10 日。

3.1、施工过程

3.1.1、按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送检，经监理单位验收合格后，按照确定的工艺质量标准组织正常施工。

3.1.2、施工中每道工序严格按照设计图纸、规范、国家强制标准施工。

3.2、施工工艺

3.2.1 水工部分：

(1)、C25 钢筋混凝土挡墙：土方开挖→砂（石）垫层回填→C15 混凝土垫层浇筑→钢筋制安→模板制安→C25 混凝土浇筑→回填 6%水泥石粉渣（分层夯实）；

(2)、C30 素混凝土挡墙：土方开挖→C15 混凝土垫层浇筑→模板制安→安装预留 DN75 排水管→C30 混凝土浇筑→回填粘性土（分层夯实）；

(3)、架空仿木栈道：土方开挖→C15 混凝土垫层浇筑→条形基础钢筋制安→模板制安→C30 混凝土浇筑→柱钢筋制安→模板制安→C30 混凝土浇筑→栈道梁板钢筋制安→模板制安→C30 混凝土浇筑→回填原状砂；

(4)、格宾护垫：土方开挖→格宾网铺设→鹅卵石填充；

(5)、三维土工网植草护坡：坡面修整→三维土工网铺设→植草护坡；

(6)、格宾石笼填充：土方开挖→土工布铺设→格宾钢丝网笼安装→填充卵石；

(7)、U 型板桩护坡：土方开挖→U 型板桩开孔→U 型板桩打桩→土方回填→U 型板桩冠梁钢筋安装→U 型板桩冠梁 C30 混凝土浇筑；

3.2.2 园建工程：

(1)、花岗岩园路：7%水泥石粉垫层回填→预埋 DN50 排水管→C25 混凝土垫层浇筑→水泥砂浆找平层铺设→花岗岩装饰饰面；

(2)、花岗岩坐凳、M10 绿化小挡墙：土方开挖→分层夯实（绿化小挡墙）→C25 混凝土垫层浇筑→M10 砂浆砌筑 MU15 砖砌墙→现浇 80 厚 C15 砼压顶→Φ8 钢筋@600→水泥砂浆找坡→花岗岩装饰饰面；

(3)、透水混凝土园路：土方开挖→路基夯实→路缘石 C20 混凝土垫层浇筑→水泥砂浆找平→路缘石砌安→土工布铺设→级配碎石摊铺→土工布铺设→C20 无砂大孔混凝土→回填粗砂找平→仿石透水砖铺装→滤砂层摊铺→10 粒径 C25 混凝土面层浇筑→6 粒径 C25（彩色）露骨料透水混凝土面层浇筑→无色透明密封（喷色）；

(4)、仿木栈道：土方开挖→路基压实→7%水泥石粉垫层回填→C20 混凝土垫层浇筑→水泥砂浆找平→混凝土仿木栈道面板铺设；

(5)、台阶：土方开挖→分层夯实→7%水泥石粉垫层→C20 混凝土基础浇筑（钢筋混凝土）→水泥砂浆找平→花岗岩装饰饰面铺装；

(6)、汀步：土方开挖→分层夯实→C25 混凝土垫层浇筑→水泥砂浆找平→花岗岩装饰饰面铺装；

(7)、水磨石花池：土方开挖→分层夯实→C20 混凝土垫层浇筑→M10 砂浆砌筑 MU15 砖砌墙→水泥砂浆找坡→水泥浆批荡→水泥石子水磨石面层；

3.2.3 绿化工程：

(1)、乔木种植：树穴开挖→基肥施放→种植土覆土→乔木种植→种植土覆土→乔木支撑加固→养护；

(2)、地被种植：场地平整→种植土覆土→地被种植→养护；

(3)、水生植物种植（不锈钢丝网笼）：场地平整→不锈钢丝网笼安放

→水生植物移栽→种植土覆土→鹅卵石装饰→养护；

(4)、草皮种植：场地平整→草皮移植→养护。

3.2.4 桥梁基础结构分部工程：

(1) C30 钢筋混凝土灌注桩：冲孔→终孔验收→钢筋笼制安→C30 混凝土浇筑→截桩头→超声波检测；

(2) 桥台基坑土方开挖：测量放样→基坑土方开挖；

3.2.5 桥梁下部结构分部工程：

(1) 1、C30 钢筋混凝土桥台：桥台钢管桩→地基承载力试验（平板荷载）→钢筋制安→支模板→C30 混凝土浇筑；

(2)、C30 钢筋混凝土桩柱接头：钢筋制安→支模板→C30 混凝土浇筑；

(3)、C40 钢管混凝土桥墩：钢管柱焊接→超声波探伤检测→C40 膨胀混凝土填充→C30 混凝土包封；

(4)、C30 钢筋混凝土拱座及护座：钢筋制安→支模板→→C30 混凝土浇筑；

(5)、土方回填：土方运输→回填中粗砂→路面平整压实→压实度检测。

3.2.6 桥梁上部结构分部工程：

(1)、钢管（桥墩柱）安装：钢梁焊接→超声波探伤检测→支座安装→钢梁安装→钢梁内填充 C40 细石混凝土；

(2)、钢梁安装：钢梁焊接→超声波探伤检测→支座安装→钢梁安装→钢梁内填充 C40 细石混凝土；

(3)、C40 钢筋混凝土主拱圈及次梁：钢梁安装焊接→超声波探伤检测

→支模板→C40 混凝土浇筑。

3.2.7 桥面系工程分部工程：

- (1)、桥面铺装：找平层→防水层→铺设仿木砖。
- (2)、栏杆安装：预埋件→栏杆安装
- (3)、玻璃安装：找平层→防水层→铺设夹胶钢化玻璃。

3.2.8 桥梁附属工程分部工程：

- (1)、C20 混凝土引道挡墙：模板安装→C20 混凝土浇筑→模板拆除；
- (2)、C20 混凝土引道路基路面：模板安装→C20 混凝土浇筑→模板拆除；
- (3)、碎石反滤层：石粉铺设→压实；
- (4)、引道土方回填：测量放线→土方回填→机械压实；
- (5)、河堤 C30 混凝土挡墙：模板安装→C30 混凝土浇筑→模板拆除；
- (6)、引道 C25 混凝土栏杆基础：钢筋安装→模板安装→C25 混凝土浇筑→模板拆除；
- (7)、引道 7%水泥石粉垫层：石粉铺设→压实；
- (8)、引道装饰饰面：找平层→引道装饰饰面；

3.2.9 电缆敷设

使用挖掘机配合人工开挖电缆沟开挖至设计要求的尺寸和深度。开挖完成后，使用铁锹等工具彻底清理电缆沟底部的淤泥和杂物，确保底部光滑平整，以便后续电缆的敷设和保护。将电缆沿着电缆沟放置。此步骤需要精确进行，确保电缆的弯曲半径符合规范要求，并采取措施避免电缆损坏。沟槽内清理完成后，将填埋土料逐层覆盖到设计高度，并进行夯实，

以确保填埋层的稳固性和均匀性。

3.2.10 工作井

工作井基础开挖根据图纸和现场实际情况，确定位置和数量。工作井基础坑应平整紧实，尺寸略大于检查井的外径并留出足够的操作空间。基础坑的深度 1.3m，电缆埋深不小于 0.7 米。基础及埋管周围回填土按道路人行道压实度要求处理。

底部铺设 0.2m 厚渗水沙层，并用碾压机压实。灰砂砖砌筑井壁，井内壁用 2cm 厚砂浆批荡。砌筑时注意控制砖缝的厚度和均匀性，注意与进出口管道的连接，保证管道的位置和方向正确。砌筑到设计高度后，顶部设置好检查井盖，并用水泥砂浆进行固定。

3.2.11 路灯和射灯

道路照明采用庭院灯单侧布置，灯高 4 米，布灯间距 20 米。灯杆采用 Q235 钢板整板卷制，灯杆表面热镀锌，再静电喷塑处理。良好防护涂层的钢杆或铝合金杆。

3.2.12 监控设备

监控摄像机采用 400 万红外阵列网络球型摄像机、工业导轨式收发器，电杆定制 3.5m 监控组合立杆。室外音柱装在电杆中部，配线 RVV4 采用埋管敷设。监控设备安装牢固端正，镀锌角钢接地极，各子系统的线缆从设备终端连接至控制中心，完成链路连接。

3.3、主要设计变更

工程在施工过程中，根据工程现场实际情况，进行设计方案优化，主要变更项目如下：

3.3.1 水工专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】01号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ0+270~ZJ0+380段圭湖驿站路入口新建平台、透水混凝土园路段增加素砼挡土墙，挡土墙长118.1m；（2）ZJ0+240、ZJ0+250现状水闸出水口处增加素砼挡土墙加高原挡墙，增加素砼挡土墙总长49.1m；（3）ZJ0+929.5~ZJ0+940段坡脚衔接段增加素砼挡土墙，长10.5m；（4）ZJ0+910现状箱涵出水口加高现状挡墙，增加素砼挡土墙总长10.0m；（5）ZJ0+200~ZJ1+000段拓宽人行道钢筋混凝土挡墙回填料变更为水泥石粉渣；（6）ZJ0+580~ZJ0+720段根据景观图纸调整栈道格宾石笼基础范围，并新增水磨石花池干砌石块基础；（7）新增ZJ0+700~ZJ0+850段鹅卵石格宾护垫。此变更增加造价118.523072万元。

3.3.2 水工专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】03号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ2+350水电站厂房与人行桥连接小径新增素砼挡土墙；（2）取消山体边坡道路拓宽；此变更增加造价0.631617万元。

3.3.3 水工专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】04号内容，会议内容及决议如下：取消ZJ1+050~ZJ1+300段滨水架空栈桥，此变更减少造价273.564115万元。

3.3.4 水工专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】05号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ1+190~ZJ1+380 现状人行道局部较窄位置增加挡墙悬挑结构栈道，共 163.5m；（2）ZJ1+380 增加衔接悬挑结构栈道素砼挡墙 E，长 18.87m；此变更增加造价 47.430529 万元。

3.3.5 水工专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】06号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ0+290~ZJ0+450 段、ZJ1+280~ZJ1+550 段、ZJ2+278~ZJ2+338 段水电站出水口左岸、ZJ2+360 水电站出水口右岸增加抛石护脚；（2）ZJ2+278~ZJ2+338 段水电站出水口左岸增加干砌石护坡；此变更增加造价 182.818022 万元。

3.3.6 水工专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】07号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ1+816~ZJ1+838 段实地与云水间段二期挡墙衔接增加入口衔接段栈桥、栈桥基础干砌石护底及素砼挡土墙，挡墙长 22m；（2）ZJ1+838~ZJ1+938 段增加与云水间段二期挡墙结合单柱栈桥结构及栈桥基础干砌石护底；（3）ZJ1+938~ZJ2+079 段 B 型栈桥与单柱栈桥结构衔接调整施工位置，且栈桥基础增加干砌石护底；（4）ZJ2+079~ZJ2+100 段 B 型栈道结构改为衔接山路段栈桥，且栈桥基础增加干砌石护底；（5）ZJ2+100~ZJ2+220 段取消 C 型栈道施工；（6）ZJ2+150~ZJ2+193 段山路增加山路边缘挡墙支护，共 43.5m；（7）ZJ2+220 现状台阶入口增加素砼挡土墙进行拓宽，长 20.6m；此变更增加造价 14.826115 万元。

3.3.7 水工专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2022】08号内容，会议内容及决议如下：取消 ZJ1+300~ZJ1+520 段取消 A 型架空栈桥结构，此变更减少造价 259.699192 万元。

3.3.8 水工专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2022】10号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ1+427~ZJ1+505 段临江节点平台增加 U 型预制砼板桩支护，共 143m；（2）ZJ1+421 入口处增加台阶钢筋砼挡土墙一，长 10.61m；（3）ZJ1+423~ZJ1+483.8 段现状毛石挡土墙上增加异形钢筋砼挡墙，长 61.03m；（4）ZJ1+483.8~ZJ1+498.16 入口处增加素砼挡土墙 F 与异形钢筋砼挡墙衔接，长 13.36m；（5）ZJ1+621 杜鹃湾临江小平台增加钢筋砼台阶挡墙二，长 10.9m；此变更增加造价 261.640536 万元。

3.3.9 园建专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】02号内容，会议内容及决议如下：（1）增加 ZJ0+200~ZJ1+000 段拓宽人行道园路；（2）新增 ZJ0+220 圭湖驿站公园衔接人行道入口铺地改造；（3）ZJ0+245、ZJ0+400、ZJ0+460、ZJ0+850 增加衔接台阶、平台和钢栏杆一、休息平台及推行坡度；（4）ZJ0+370~ZJ0+460 段现状毛石挡墙增加花岗岩碎拼装饰，ZJ0+280~ZJ0+380 段透水混凝土园路入口异形素砼挡墙增加花岗岩贴面装饰；（5）ZJ0+570、ZJ0+720 段跨溪栈道，钢栏杆二变更为混凝土仿木矮栏杆；ZJ0+480~ZJ0+850 段调整仿木栈道铺装范围；（6）ZJ0+560~ZJ0+740 段生态浅溪扩大鹅卵石散铺范围；ZJ0+450~ZJ0+850 段生

态浅溪增加水生植物种植笼；（7）ZJ0+650、ZJ0+720、ZJ0+770 段透水砼园路、仿木栈道旁相邻位置增加砖砌水磨石花池坐凳；（8）ZJ0+600~ZJ0+800 段砾石小径铺地调整；（9）ZJ0+650 段莲语广场中央节点，条石台阶变更为花岗岩贴面台阶，增加组合型不锈钢坐憩花池、实心塑木坐凳台阶及层级花池挡墙，同步调整绿化挡墙做法及平台花岗岩铺装；（10）ZJ0+500~ZJ0+850 段，200 厚花岗岩汀步石变更为花岗岩铺装莲花汀步；（11）ZJ0+650 处汀步石改为台阶，增加绿化小挡土墙及花岗岩铺装；（12）ZJ0+600~ZJ0+820 段，花岗岩条石坐凳变更为砖砌花岗岩贴面坐凳；（13）ZJ0+600~ZJ0+820 段，新增集水井及排水管；莲语广场景观桥增加线性排水沟、花岗岩篦子排水沟；ZJ0+930~ZJ1+010 段正果大桥底取水平台增加花岗岩篦子排水沟；（14）ZJ0+290、ZJ0+680、ZJ0+720、ZJ0+950 处莲语广场入口位置，增加球形车止石；（15）莲语广场景观桥，新增引道仿木栈道板及花岗岩装饰铺装；桥面玻璃、栏杆钢化玻璃，新增高清防爆膜防护；（16）ZJ0+930~ZJ1+010 段正果大桥底取水平台，取消台阶三和台阶四，增加砖砌花池，出水口及下层取水平台增加钢栏杆一，上层取水平台增加与现状栏杆样式一致的钢栏杆三；（17）ZJ0+950 入口平台取消衔接台阶；ZJ0+960~ZJ0+980 减少人行道铺装范围；（18）ZJ1+000 正果大桥桥底现状挡墙，喷涂美化变更为手绘艺术壁画，并按实加大垂直绿墙范围，此变更增加造价 98.572994 万元。

3.3.10 园建专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】03 号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ2+350~ZJ2+400 段水电站节点公

园跨河人行桥两端平台调整花岗岩铺装、汀步石、砾石铺地的布置，钢栏杆样式二改为格栅栏杆，取消石笼坐凳，增加仿木栈道板铺地、花池小挡墙、花岗岩贴面坐凳、空心六角砖护坡、道牙；（2）ZJ2+350~ZJ2+400 段水电站节点公园左侧取消花岗岩铺装平台、石笼坐凳、石笼花池挡墙、L 型廊架、仿木栈道铺装，增加透水混凝土园路、花岗岩铺装园路、花岗岩篦子盖板排水沟、不锈钢花池、汀步石；（3）ZJ2+300 段现状榕树平台增加嵌草石铺地、花池坐凳、毛石挡土墙、花岗岩铺装及台阶；（4）ZJ2+350 处水电站厂房外墙氟碳漆、铝合金装饰墙改为仿花岗岩瓷砖外墙、外墙主题彩绘、穿孔板装饰，女儿墙局部砖砌加高并增加混凝土压顶，屋顶增加防水隔热做法；（5）ZJ2+350 处现状水电站出水闸屋顶增加玻璃雨棚；（6）ZJ2+350 处水电站门口场地取消透水混凝土铺地；（7）ZJ2+350 处水电站厂房周边园建增加花岗岩铺装构造一、碎石铺地、现状挡墙花岗岩贴面装饰、花岗岩篦子排水沟、现状电缆沟盖板改造；（8）ZJ2+350 水电站厂房与人行桥连接小径花岗岩铺装园路芝麻灰花岗岩铺装改为黄金麻花岗岩铺装，调整台阶位置及级数，增加花岗岩篦子排水沟；此变更减少造价 1.848757 万元。

3.3.11 园建专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】04 号内容，会议内容及决议如下：取消 ZJ1+050~ZJ1+300 段取消 A 型架空栈桥栈桥铺装、栏杆及相关配套内容，此变更减少造价 73.506828 万元。

3.3.12 园建专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】05 号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ1+010~ZJ1+190 段透水混凝土园

路取消植草砖铺地，增加仿木栈道板铺地、花岗岩贴面坐凳、花岗岩铺地、非机动车停车场、止车石；（2）现状透水混凝土园路、平台增加仿木栈道园路（悬挑结构）、台阶、平台花岗岩铺装、栏杆一、透水混凝土园路（悬挑段）及附属工程，此变更增加造价 46.719278 万元。

3.3.13 园建专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】07 号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ1+816~ZJ2+100 段栈桥根据水工结构需重新调整布置，桥面铺装同步调整，栏杆二变更为栏杆一，透水混凝土园路（栈桥结构）调整施工范围；（2）ZJ1+838+ZJ1+940 段云水间段二期挡墙增加手绘壁画；（3）ZJ2+100~ZJ2+220 段增加实地透水混凝土园路、砖砌排水沟、栏杆一、绿篱围栏、台阶一及推行斜坡；（4）ZJ1+840~ZJ2+350 取消仿石透水砖园路铺装、路缘石及排水沟等附属工程；（5）2+250 观景平台调整台阶做法，台阶二变更为台阶五、台阶一及推行斜坡，花岗岩铺地和花岗岩墙面装饰进行优化处理，使场地与碧道整体更和谐美观，此变更减少造价 115.718477 万元。

3.3.14 园建专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2022】08 号内容，会议内容及决议如下：取消 ZJ1+300~ZJ1+520 段取消 A 型架空栈桥栈桥铺装、栏杆及相关配套内容，此变更减少造价 62.351416 万元。

6.15 园建专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2022】08 号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ1+390~ZJ1+570 段新增“水上人

家旧址”节点景观公园。该节点增加透水混凝土园路、花岗岩铺装园路、仿木栈道板平台、嵌草石铺地、汀步园路、砾石铺地、花池挡墙、花池坐凳、花岗岩贴面坐凳、木石坐凳、整石台阶、挡墙墙面花岗岩装饰、手绘壁画、不锈钢花池装饰、铝合金景墙、叠石收边、栏杆一、渔船雕塑、风动鱼群雕塑、不锈钢简介牌、海绵城市设施排水等；（2）ZJ1+600 杜鹃湾小平台增加花岗岩铺地范围、台阶、坐凳花池、花岗岩贴面坐凳、汀步、栏杆一；（3）ZJ1+390~ZJ1+570 段现状透水砖园路新增拆除改造，增加花岗岩园路及道牙；（4）ZJ1+800 段河滨公园，原花岗岩贴面花池改为砖砌水磨石花池坐凳，条石坐凳改为花岗岩贴面坐凳，新建景墙调整位置及长度，出入口增加球型花岗岩车止石，此变更增加造价 240.450802 万元。

3.3.16 园建专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2022】11 号内容，会议内容及决议如下：（1）调整整个项目碧道标识牌的布局及位置；（2）在各节点处新增白鹭雕塑、渔船雕塑、渔民组合雕塑、鱼群雕塑、碧道 LOGO 雕塑；（3）行道园路、平台等局部位置新增防腐木成品坐凳；（4）取消沙滩遮阳设施；此变更减少造价 28.621980 万元。

3.3.17 桥梁专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】03 号内容，会议内容及决议如下：ZJ2+350~ZJ2+400 段，原设计水电站尾水人行桥调整位置，并同步调整跨河人行桥的衔接平台。

3.3.18 绿化专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2021】

2-2 号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ0+200~ZJ1+000 莲语广场节点玻璃桥底下、平台、人行道、生态浅溪增加波斯菊、巴西野牡丹、翠芦莉、满天星、紫花马缨丹、长春花、蓝星花、鸢尾、水生美人蕉、花叶芦竹、蜘蛛兰、紫叶狼尾草、墨西哥羽毛草、风车草、春羽、菖蒲、黄连翘等观赏绿植；（2）ZJ0+200~ZJ1+000 拓宽人行道外侧花池增加灰莉及灰莉毛球相间排列种植；（3）应建设单位要求，春节假期时间正果碧道“莲语广场”节点公园要开放供游客入场游玩，为增加莲语广场节点观赏性，业主要求种植冬季时花波斯菊，此变更增加造价 74.394305 万元。

3.3.19 绿化专业优化变更

根据设计图纸和规范要求及正果碧道（标段一）监办变更纪要【2022】12 号内容，会议内容及决议如下：（1）ZJ1+000~ZJ1+850 段碧道局部位置现状存在荔枝树、芒果树、榕树等乔灌木，为保留现状乔灌木，取消该区域原设计图乔灌木；（2）新增“水上人家旧址”节点景观公园增加翠芦莉、龙船花、紫花马缨丹、满天星、紫叶狼尾草、小兔子狼尾草、紫穗狼尾草、粉花风雨兰、金叶石菖蒲、硬枝黄蝉、软枝黄蝉；以及细叶紫薇、乌桕、秋枫、紫花风铃木、人面子、银叶金合欢、红花鸡蛋花等绿植；（3）ZJ1+600 杜鹃湾临水平台增加翠芦莉、龙船花、紫花马缨丹、鸭脚木等观赏绿植；（4）ZJ1+800 河滨公园增加桂花、红花鸡蛋花、黄连翘、米兰绿篱等乔灌木；（5）ZJ2+350~ZJ2+400 段水电站节点公园增加翠芦莉、龙船花、大花萱草、满天星、紫花马缨丹、紫叶狼尾草、粉花风雨兰、硬枝黄蝉、鸭脚木、大红花、肾蕨、黄连翘、花叶芦竹、蒲苇；以及紫花风铃木、黄花风铃木、细叶紫薇、银叶金合欢等观赏绿植；（6）ZJ2+350 水电站水闸口增加米兰绿篱，

此变更增加造价 57.429501 万元。

3.3.20 机电设备及安装工程

根据正果碧道（标段一）监办变更纪要【2022】13 号内容，对机电设备及安装工程作出如下变更：由于碧道建设方案的调整，照明配电控制箱、路灯、灯带布局及位置结合现场实际情况进行调整；同时，安防系统、监控、广播等设备布局及位置，也需结合现场实际情况进行调整，人行桥桥底新增 4 套室外投光灯及莲语广场人行桥出入口新增人流控制系统智能摆闸设备。此变更增加造价 12.224657 万元。

二、验收范围

本合同工程施工图的范围（其中包括设计变更文件）。

三、合同执行情况

（一）合同管理

合同管理情况：按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按合同约定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）工程完成情况

合同工程完成情况：主要建设内容有水安全提升工程（堤岸边坡防护）和景观与游憩系统构建工程。（1）水安全提升工程：堤岸边坡防护（其中正果石堤防洪标准为 50 年一遇，主要建筑物为 2 级，堤防等级为 2 级）；（2）景观与游憩系统构建工程：碧道沿线新建停车场、漫步道、扩宽部分堤顶路人行道，提升碧道范围内的河滩地、迎水坡、背水坡绿化景观，增加配

套建设相关服务设施。目前各项工程已经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验收。

(三) 完成的主要工程量

(1) 建筑工程:

序号	主要工程项目	投标清单工程量	实际施工工程量	单位	增减量(+/-)	备注
水工部分（莲语广场 ZJ0+225~ZJ1+090 段）						
1	碎石垫层	164.4	175.63	m³	+11.23	
2	C15 混凝土挡墙垫层	73.98	166.95	m³	+92.97	
3	C25 钢筋混凝土挡墙	263.04	263.98	m³	+94	
4	回填 6%石粉渣	495.02	495.02	m³	/	
5	C30 素混凝土异形挡墙	215.52	215.52	m³	/	
6	C15 混凝土架空仿木栈道垫层	16.0	10.50	m³	-5.5	
7	C30 钢筋混凝土架空仿木栈道条形基础、梁板	28.89	50.79	m³	-22.01	
8	格宾护垫	701.1	1216.35	m³	+515.2	
9	三维土工网	407.75	407.75	m²	/	
10	植草护坡	407.75	407.75	m²	/	
11	格宾石笼填充	584.46	584.46	m³	/	
12	土工布	4265.635	5125.02	m²	+859.385	
园建工程（ZJ0+225~ZJ1+090 段海绵城市工程）						
1	花岗岩园路	2519.2	2598.88	m²	+79.68	
2	透水混凝土园路	2020.76	2122.52	m²	+101.77	
3	路缘石安砌	2283.16	2139.0	m	-144.16	
4	M10 砖砌墙	50.2	350.03	m³	+299.83	
5	仿木栈道	1475.33	1984.39	m²	+509.06	
6	碎石垫层	5495.91	4302.28	m²	-1193.63	

7	7%水泥石粉垫层	2309.9	2781.85	m³	+471.95	
8	C20 混凝土垫层	552.9	462.42	m³	-90.48	
9	C25 混凝土垫层	0	148.87	m³	+148.87	
10	土工布	6326.76	8226.62	m²	+1899.86	
11	仿石透水砖铺设	1656.07	1749.35	m²	+93.28	
12	汀步	263.47	164.67	m²	-98.8	
13	水磨石花池	0	345.72	m²	+345.72	
14	台阶	124.93	532.91	m²	+407.98	
桥梁工程（桥梁基础结构分部莲语广场 ZJ0+225~ZJ1+090 段）						
1	▲钢筋混凝土灌注桩	m³	62.80	82.27	+19.47	
2	土方开挖	m³	50.88	50.88	/	
桥梁工程（桥梁下部结构分部莲语广场 ZJ0+225~ZJ1+090 段）						
1	C20 混凝土垫层	m³	3.7	3.7	/	
2	C30 钢筋混凝土桥台	m³	13.07	10.10	-2.97	
3	C30 钢筋混凝土桩柱接头	m³	13.60	13.60	/	
4	C40 钢管混凝土桥墩	m³	8.98	8.30	-0.68	
5	土方回填	m³	19.58	19.58	/	
桥梁工程（桥梁上部结构分部莲语广场 ZJ0+225~ZJ1+090 段）						
1	钢管（桥墩柱）	t	14.37	15.78	-1.41	
2	钢梁	t	82.94	82.94	/	
3	橡胶支座	个	14	14	/	
4	伸缩缝	m	12	12	/	
桥梁工程（桥面系工程分部莲语广场 ZJ0+225~ZJ1+090 段）						
1	桥面铺装	m²	9.65	9.65	/	
2	栏杆	m	206	206	/	
3	夹胶钢化玻璃	m²	143.33	84.0	-59.33	
桥梁工程（桥梁附属工程分部莲语广场 ZJ0+225~ZJ1+090 段）						
1	C20 混凝土路肩挡墙	m³	105	105	/	
2	C20 混凝土引道路基路面	m³	28.15	28.15	/	
3	碎石反滤层	m³	225	225	/	
水工部分（ZJ1+090~ZJ2+400 段）						
1	C15 混凝土垫层	161.3	176.2	m³	+14.9	

2	C25 钢筋混凝土	112.54	98.8	m³	-13.74	
3	C30 素砼挡墙	48.3	48.3	m³	/	
4	C30 钢筋混凝土架空栈道筏板、墩柱、梁板	576.604	603.6	m³	+26.996	
5	U 型板桩护坡	/	140	m	/	
6	抛石护坡	1884.8	3003	m³	+1118.2	
7	三维土工网	6567.95	6891.1	m²	+323.15	
8	钢筋	86.49	92.3	t	+5.81	
9	M7.5 浆砌石护底	524.14	531.2	m³	+7.06	
10	土方开挖（利用至临时工程）	461.64	420	m³	-41.64	
11	土方回填（外购土）	12113.45	8676.3	m³	-3327.15	
园建工程（海绵城市工程）（ZJ1+090~ZJ2+400 段）						
1	花岗岩园路	2519.2	2598.88	m²	+79.68	
2	透水混凝土园路	2020.76	2122.52	m²	+101.76	
3	路缘石安砌	2283.16	2139.0	m	-144.16	
4	M10 砖砌墙	50.2	350.03	m³	+299.83	
5	仿木栈道	1475.33	1984.39	m²	+509.06	
6	碎石垫层	5495.91	4302.28	m²	-1193.63	
7	7%水泥石粉垫层	2309.9	2781.85	m²	+471.95	
8	C20 混凝土垫层	552.9	462.42	m³	-90.48	
9	C25 混凝土垫层	0	148.87	m³	/	
10	土工布	6326.76	8226.62	m²	+1899.86	
11	仿石透水砖铺设	1656.07	1749.35	m²	+93.28	
12	汀步	263.47	164.67	m²	-98.8	
13	水磨石花池	0	345.72	m²	/	
14	台阶	124.93	532.91	m²	+407.98	
桥梁工程（桥梁基础结构分部 ZJ1+090~ZJ2+400 段水电站尾水人行桥）						
1	▲钢筋混凝土灌注桩	m³	181	181	/	
桥梁工程（桥梁下部结构分部 ZJ1+090~ZJ2+400 段水电站尾水人行桥）						
1	C20 混凝土垫层	m³	7.1	7.1	/	
2	C30 混凝土墩(台)身	m³	119.8	119.8	/	
3	C30 拱座及护座	m³	148	148	/	

4	C30 耳墙	m3	12	12	/	
5	橡胶支座	个	4	4	/	
6	C30 混凝土墩(台)帽	m3	13.6	13.6	/	
桥梁工程（桥梁上部结构分部 ZJ1+090~ZJ2+400 段水电站尾水人行桥）						
1	钢筋混凝土主拱圈及次梁	m3	186.49	186.49	/	
2	伸缩缝	m	8	8	/	
桥梁工程（桥面系工程分部 ZJ1+090~ZJ2+400 段水电站尾水人行桥）						
1	桥面铺装	m²	200	200	/	
2	栏杆	m	100	100	/	
桥梁工程桥梁附属工程分部（ZJ1+090~ZJ2+400 段水电站尾水人行桥）						
1	引道土方回填	m³	76.8	76.8	/	
2	引道 C25 混凝土栏杆基础 杆基础	m³	0.45	0.45	/	
3	引道 7%水泥石粉垫层	m³	1.7	1.7	/	
4	引道装饰饰面	m³	7.4	7.4	/	

(2) 机电设备及安装工程单位工程：

序号	主要工程项目	投标清单工程量	实际施工工 程量	增减量	单位
电气部分					
1	景观式箱变（100kVA，10/0.4kV）	1	1	0	座
2	10kV 电力电缆 （ZCYJV22-8.7/15kV-3X70）	1500	133	-1377	m
3	高压埋管（HDPE-160（8.0））	1500	214	-1286	m
4	混凝土电线杆（10m）	1	1	0	杆
5	10kV 电缆工作直井（2370*1390*1550mm）	1	1	0	座
6	10kV 电缆工作转角井 （2370*2130*1550mm）	1	1	0	座
7	10kV 箱变基础（2600*1600*1550mm）	1	1	0	座
8	10kV 箱变工作井（1760*1400*850mm）	2	2	0	座
9	箱变基础硬底化		3.24	+3.24	m²
10	箱变围栏（高 1800mm）		20.14	+20.14	m

11	镀锌角钢接地极 (L50×50×5, L=2500)	151	171	+20	根
12	热镀锌圆钢 (Φ12)	5018.51	3456	-1562.51	m
13	镀锌角钢接地极 L50X50X5	20	20	0	根
视频安防系统					
14	400 万红外阵列网络球型摄像机(配套接线箱) 400 万 1/3" CMOSICR 红外阵列网络球型摄像机; 支持 H.265 及 H.264 编码; 最小照度: 0.07Lux@ (F1.2, AGCON), 0LuxwithIR; 0.028Lux@ (F2.0, AGCON), 0LuxwithIR; 红外照射距离 80-100 米; 防护等级 IP67 (ZCYJV-0.6/1kV-5x16)	20	20	0	项
15	光纤收发器: 1 口千兆光纤收发器工业导轨式发送机 光口: 1 个千兆光口; 距离 20 公里; SC 口; 单模单纤; 电口: 1 个千兆网口;	20	20	0	台
16	电杆立柱: 定制 3.5 米监控组合立杆 (立杆采用 Q235 钢管, 壁厚 4mm, 表面热镀锌, 再静电喷塑处理, 立杆基础 0.5x0.5x1.0m, 基层混凝土强度 ≥C25)	20	20	0	根
17	避雷短针: Φ16 镀锌圆钢	20	20	0	根
18	拉线盒: 150x70	20	20	0	个
19	监控录像机: 48 路	1	1	0	台
20	6T 监控硬盘	8	8	0	台
21	以太网交换机(网管型): 48 个百兆电口, 2 个千兆光口	1	1	0	台
22	50 寸 LED 显示器: 支持定时开关机: 支持按周绘制开关机时间段, 或手动输入开关机时间点两种定时设置方式; 用户通过客户端设置开关机定时信息, 设备到时间执行开机或关机动作, 支持两种时间设置方式; 以周为单位, 每天可以设置多个开机和关机时间; 可以设置特定年月日时分秒, 做多可设置 8 个; 开关机最小设置时间间隔 30s; 支持倒计时关机功能	1	1	0	台
23	监控键盘鼠标: 带 4 维摇杆, 可方便快捷操作云台、摄像机、球机等设备; 带飞梭, 含内外旋钮, 可直观操作回放录像机录像等设备	1	1	0	台

24	IP 智能网络广播客户端（后台电脑）	1	1	0	台
25	机房网络机柜：1800*600*600	1	1	0	台
26	UPS 后备电源：1h-6kVA	1	1	0	台
27	中控台：定制 1200mm 中控台	1	1	0	台
28	室外音柱：70W 室外防水 IP 音柱	20	20	0	台
29	IP 网络广播软件	1	1	0	套
30	IP 网络话筒	1	1	0	套
31	智能摆闸单机芯		4	+4	台
32	智能摆闸双机芯		4	+4	台
33	验票控制模块：包含 3 个语音模块、喇叭和 6 对闸机遥控器具备工业级元器件配置		3	+3	台
34	票务售票管理系统软件（云 SAAS 标准）		1	+1	套
35	打印条码门票设备		1	+1	台
36	二维码激光扫描设备		1	+1	台
37	微信购票系统软件		1	+1	台
38	电脑设备		1	+1	台
室外照明					
39	低压电力电缆（ZCYJV-0.6/1kV-5x16）	1200	1822.94	+622.94	m
40	低压埋管（HDPE-75）	1200	1764.98	+564.98	m
41	镀锌线槽（50*100）		493.42	+493.42	m
42	低压电缆工作井（840x840x1000（mm））	22	46	+24	座
43	4 米庭院灯（单头）（30wLED，220V/IP65）	151	171	+20	盏
44	隔离变压器（220V/24V）	35	63	+28	个
45	LED 灯带（24w/m，DC24V）	3869.85	3092.96	-776.89	m
46	电力电缆（YJV-0.6/1kV-4X10）	3657.02	4003.46	+346.44	m
47	电力电缆（YJV-0.6/1kV-3X6）	1722.09	2702.87	+980.78	m
48	电力电缆（YJV-0.6/1kV-2X4）	35	63	+28	m
49	灯基础	151	171	+20	座
50	保护套管及敷设（Φ50×2.0）	3557.82	3557.82	0	m

51	保护套管及敷设 (Φ25×1.5)	35	63	+28	m
52	保护套管及敷设 (Φ32×1.5)	1672.09	2108.33	+436.24	m
53	LED 室外投光灯		4	+4	套
54	挖土方	3458	1400.55	-2057.45	m3
55	回填方	3451.62	1393.07	-2058.55	m3
56	室外单模光纤 (4 芯)	1100	2969.98	+1869.98	m
57	电源线 RVV4	2000	5399.19	+3399.19	m
58	电线管 PC32	13000	1799.73	-11200.27	m
59	电源线 RVVP4		161.31	+161.31	m
60	超六类网络线		1082	+1082	m
61	电线管 PC25		159.31	+159.31	m

(四) 工程结算

工程结算正在进行中

四、合同工程质量评定

本合同工程监理单位及项目法人评定为合格，质量监督机构核定为合格，合格率为 100%;原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格。

工程质量具体评定情况如下

合同工程名称	序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程等级
			个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)	个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)	
建筑工程	1	建筑工程	999	358	35.8	16	1	6.3	合格
	2	机电设备及安装工程	128	67	52.3	3	0	0	合格
		单元、分部工程合计	1127	425	37.7	19	1	5.3	合格

2024年12月17日，经外观质量评定小组对建筑工程单位工程外观质量进行评定，本单位工程外观评分应得91分，实得74.6分，得分率82%。

2024年12月17日，经外观质量评定小组对机电设备及安装工程单位工程外观质量进行评定，本单位工程外观评分应得95分，实得76.8分，得分率80.8%。

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

验收工作组查看了施工现场，听取了建设、设计、监理及施工单位的介绍，查阅了工程档案资料，认为本工程具备合同工程完工验收条件，验收结论如下：

1、广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承包（标段一）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，水安全提升工程（堤岸边坡防护）和景观与游憩系统构建工程结构稳定、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合格，合同工程质量达到合格标准。

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州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承包（标段一）合同工程完工验收，并办理相关移交手续。

九、保留意见

无

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表（见附表）

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目
施工总承包（标段一）

结 算 书

施工单位： 广东省源天工程有限公司
(单位盖章)

编制时间： 2025 年 3 月 25 日

广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）
项目施工总承包（标段一）

结 算 总 价

招 标 人： 广州市增城区正果镇人民政府

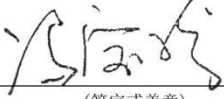
工 程 名 称： 广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）（标段一）

投 标 总 价 （小写）： 48634763.55元

（大写）： 肆仟捌佰陆拾叁万肆仟柒佰陆拾叁元伍角伍分

投 标 人： 广东省源天工程有限公司
(单位盖章)



法定代表人
或其授权人： 
(签字或盖章)

编 制 人： 
(造价人员签字盖专用章)

编 制 时 间： 2025年3月25日

编制说明

一、编制依据

1、施工合同、投标文件，工程变更单，概算评审报告，《广州市增城区正果镇碧道建设工程（增江正果段）项目施工总承包（标段一）》竣工图纸。

2、水利工程部分计价执行水利部颁发的《水利工程设计工程量计算规则》及广东省水利厅《关于发布我省水利水电工程设计概（估）算编制规定与系列定额的通知》粤水建管[2017]37号文。人行天桥部分和园林绿化部分的工程量清单计价执行《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。

3、水利工程部分定额执行《广东省水利水电建筑工程预算定额（2017）》及有关行业主管部门颁发的现行定额。人行天桥部分和园林绿化部分的定额编制执行《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额2018》、《广东省通用安装工程综合定额2018》、《广东省市政工程综合定额2018》、《广东省园林绿化工程综合定额2018》、《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》及有关补充规定。

4、人工、机械台班价格执行穗建造价〔2021〕59号，参考《2021年5月份广州地区建设工程常用材料税前综合价格》并结合现行市场价综合取定。

5、主要材料价格依据增住建〔2021〕76号即2021年5月份价格及穗建造价穗建造价〔2021〕59号即2021年5月份价格进行调整，缺项材料参考同期《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》和市场询价。次要材料采用《广东省水利水电工程次要材料价格信息文件（2021年）》。

工程预算总表

工程名称： 标段一（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））



序号	项目编号	项目名称	投资/元	备注
1		第一部分 水安全提升工程	44592272.42	
2		第二部分 机电设备及安装工程	2266976.79	
3		第四部分 施工临时工程	1775514.34	
4		第五部分 独立费用		
5		一至五部分投资合计	48634763.55	
6		基本预备费		
7	I	工程部分静态投资	48634763.55	
8		价差预备费		
9	II	建设征地移民补偿静态投资		
10	III	水土保持工程静态投资		
11	IV	环境保护工程静态投资		
12	V	专项工程静态投资		
13	VI	静态总投资(I+II+III+IV+V合计)	48634763.55	
14		价差预备费合计		
15		建设期融资利息		
16	VII	总投资	48634763.55	

工程部分总预算表

工程名称： 标段一（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））

序号	工程或费用名称	建安工程费 (元)	设备购置费 (元)	独立费用 (元)	合计(元)	占静态投资 比例(%)
一	第一部分 水安全提升工程	44592272.42			44592272.42	91.69%
1	一水工部分（圭湖驿站 （0+000）-水电站（2+400））	12403136.89			12403136.89	25.50%
2	二桥梁工程（圭湖驿站 （0+000）-水电站（2+400））	5302948.4			5302948.4	10.90%
3	三园建绿化部分（圭湖驿站 （0+000）-水电站（2+400））	26886187.13			26886187.13	55.28%
二	第二部分 机电设备及安装工程	2169476.79	97500.		2266976.79	4.66%
1	一电气部分（圭湖驿站 （0+000）-水电站（2+400））	2169476.79	97500.		2266976.79	4.66%
三	第四部分 施工临时工程	1775514.34			1775514.34	3.65%
1	一 施工临时工程（圭湖驿站（ 0+000）-水电站（2+400））	1268636.23			1268636.23	2.61%
2	十 安全生产措施费	305795.52			305795.52	0.63%
3	十一 其他临时工程费	201082.59			201082.59	0.41%
4	十二 消纳费（0+000~2+200）					
五	第五部分 独立费用					
	一至五部分投资合计	48537263.55	97500.		48634763.55	100.00%
	基本预备费					
	静态投资				48634763.55	100.00%

建筑工程预算表

工程名称： 标段一（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第一部分 水安全提升工程				44592272.42	
	一水工部分（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））				12403136.89	
	一)圭湖驿站 (ZJ0+125.74~ZJ0+225.687)				267386.75	
1.	抛填块石	m ³	645.	271.5	175117.5	[Y03016]
2.	三维土工网	m ²	2898.89	21.04	60992.65	[Y10018]
3.	清表300mm厚（弃运5km）	m ²	2686.44	7.92	21276.6	[Y01180] ; [Y01013] ; [Y01014]
	二)莲语广场段				2841765.97	
1.	栈桥：C30砼	m ³	50.8	918.65	46667.42	[Y04265] ; [Y04101]
2.	栈桥：钢筋	t	8.609	8825.74	75980.8	[Y04234]
3.	栈桥：模板	m ²	229.58	69.12	15868.57	[Y05001]
4.	栈桥：C15素砼垫层100mm厚	m ³	10.5	824.24	8654.52	[Y04111] ; [Y04265]
5.	栈桥：脚手架	m ²	238.08	31.51	7501.9	[Y10059]
6.	人行道挡墙：C25砼（墙厚0.2m）	m ³	264.64	906.88	239996.72	[Y04073] ; [Y04265]
7.	人行道挡墙：钢筋	t	28.452	8825.74	251109.95	[Y04234]
8.	人行道挡墙：模板	m ²	1686.16	69.12	116547.38	[Y05001]
9.	人行道挡墙：C15素砼垫层100厚	m ³	80.024	824.24	65958.98	[Y04111] ; [Y04265]
10.	人行道挡墙：碎石垫层200mm厚	m ³	176.05	276.47	48672.54	[Y03009]
11.	三维土工网	m ²	23263.23	21.04	489458.36	[Y10018]
12.	鹅卵石格宾护垫300厚（2mx1mx0.3m）	m ³	1254.75	496.67	623196.68	[Y03084]
13.	土工布180g/m ²	m ²	4182.49	9.7	40570.15	[Y10010]
14.	清表300mm厚（弃运5km）	m ²	33516.24	7.92	265448.62	[Y01180] ; [Y01013] ; [Y01014]
15.	人行道挡墙：回填6%水泥石粉渣	m ³	495.02	364.29	180330.84	[Y03154]
16.	土方开挖（弃运5km）	m ³	7802.51	20.95	163462.58	[Y01180]

建筑工程预算表

工程名称: 标段一（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
17.	土方回填（外购土）	m ³	5777.84	35.02	202339.96	[Y03125] ; [Y03126] ; [Y01180]
	莲语广场增加素砼挡土墙 (ZJ0+270~ZJ0+380、ZJ0+240、ZJ0+250 、ZJ0+910、ZJ0+929.5~ZJ0+940)				309664.04	
1.	人行道挡墙: C15素砼垫层100厚	m ³	24.553	824.24	20237.56	[Y04111] ; [Y04265]
2.	C30素砼挡土墙	m ³	226.607	913.86	207687.07	[Y04073] ; [Y04265]
3.	人行道挡墙: 模板	m ²	706.433	69.12	48828.65	[Y05001]
4.	Φ75PVC排水管	m	49.513	20.1	995.21	[Y08086]
5.	土方开挖（弃运5km）	m ³	543.26	20.95	11381.3	[Y01180]
6.	土方回填（外购粘性土）	m ³	603.491	35.02	21134.25	[Y03125] ; [Y03126] ; [Y01180]
	ZJ0+290~ZJ0+450段抛石护脚				304785.9	
1.	抛填块石	m ³	1122.6	271.5	304785.9	[Y03016]
	新增仿木栈道基础（ZJ0+580~ZJ0+720）				393287.39	
1.	干切块石基础	m ³	331.84	379.28	125860.28	[Y03044]
2.	格宾石笼（2.6m*1.5m*1m）	m ³	584.46	443.3	259091.12	[Y03083]
3.	土工布180g/m ²	m ²	859.38	9.7	8335.99	[Y10010]
	1+190~1+390段悬挑栈道				422680.64	
1.	栈桥: C30砼	m ³	185.51	918.65	170418.76	[Y04265] ; [Y04101]
2.	栈桥: 钢筋	t	20.17	8825.74	178015.18	[Y04234]
3.	栈桥: 模板	m ²	494.44	69.12	34175.69	[Y05001]
4.	栈桥: C15素砼垫层100mm厚	m ³	39.24	824.24	32343.18	[Y04111] ; [Y04265]
5.	栈桥: 脚手架	m ²	245.25	31.51	7727.83	[Y10059]
	1+390素砼挡墙E				51634.51	

建筑工程预算表

工程名称: 标段一(圭湖驿站(0+000)-水电站(2+400))

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
1.	挡墙: C15素砼垫层100厚	m ³	3.774	824.24	3110.68	[Y04111] ; [Y04265]
2.	异形挡墙: C25砼	m ³	45.288	906.88	41070.78	[Y04073] ; [Y04265]
3.	挡墙: 模板	m ²	104.728	69.12	7238.87	[Y05001]
4.	Φ75PVC排水管	m	10.693	20.03	214.18	[Y08086]
	ZJ1+427~ZJ1+505新增U型预应力混凝土板桩支护				2158882.65	
1.	C60U型预应力混凝土板桩II型, 长9m	m	1287.	1171.12	1507231.44	[G06341]
2.	U型板桩引孔(旋挖钻机引孔(Φ600, 每米两个孔))	m	2574.	225.48	580385.52	[Y06005]
3.	C30钢筋砼冠梁	m ³	42.9	924.41	39657.19	[Y04265] ; [Y04100]
4.	冠梁: 钢筋	t	2.974	8826.93	26251.29	[Y04234]
5.	冠梁: 模板	m ²	77.506	69.12	5357.21	[Y05001]
	ZJ1+421新建台阶钢筋砼挡土墙一				34345.83	
1.	挡墙: C15素砼垫层100厚	m ³	2.865	824.24	2361.45	[Y04111] ; [Y04265]
2.	C30钢筋砼挡墙	m ³	15.546	910.84	14159.92	[Y04073]*0.9967 ; [Y04265]*0.9967
3.	挡墙: 钢筋	t	1.474	8825.74	13009.14	[Y04234]
4.	挡墙: 模板	m ²	52.423	69.12	3623.48	[Y05001]
5.	Φ75PVC排水管	m	2.1	20.03	42.06	[Y08086]*0.9967
6.	土方回填(外购粘性土)	m ³	32.832	35.02	1149.78	[Y03125] ; [Y03126] ; [Y01180]
	ZJ1+423~ZJ1+483.8异形钢筋砼挡墙				162396.68	
1.	钢筋砼挡墙: C15素砼垫层100厚	m ³	15.258	824.24	12576.25	[Y04111] ; [Y04265]
2.	C30钢筋砼挡土墙	m ³	87.477	910.84	79677.55	[Y04073]*0.9967 ; [Y04265]*0.9967

建筑工程预算表

工程名称: 标段一（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
3.	挡墙: 钢筋	t	6.592	8825.74	58179.28	[Y04234]
4.	钢筋砼挡墙: 模板	m²	154.828	69.12	10701.71	[Y05001]
5.	Φ75PVC排水管	m	63.	20.03	1261.89	[Y08086]*0.9967
	ZJ1+483.8~ZJ1+498.16入口素砼挡土墙				15605.61	
1.	挡墙: C15素砼垫层100厚	m³	1.924	824.24	1585.84	[Y04111] ; [Y04265]
2.	异形挡墙: C25砼	m³	12.696	906.88	11513.75	[Y04073] ; [Y04265]
3.	挡墙: 模板	m²	33.706	69.12	2329.76	[Y05001]
4.	Φ75PVC排水管	m	8.8	20.03	176.26	[Y08086]*0.9967
	ZJ1+280~ZJ1+550段抛石护脚				804563.1	
1.	抛填块石	m³	2963.4	271.5	804563.1	[Y03016]
	ZJ1+621平台新建钢筋砼台阶挡墙二				37284.51	
1.	挡墙: C15素砼垫层100厚	m³	3.16	824.24	2604.6	[Y04111] ; [Y04265]
2.	C30钢筋砼挡墙	m³	17.07	910.84	15548.04	[Y04073]*0.9967 ; [Y04265]*0.9967
3.	挡墙: 钢筋	t	1.61	8825.74	14209.44	[Y04234]
4.	挡墙: 模板	m²	55.59	69.12	3842.38	[Y05001]
5.	Φ75PVC排水管	m	2.1	20.03	42.06	[Y08086]*0.9967
6.	土方回填（外购粘性土）	m³	29.64	35.02	1037.99	[Y03125] ; [Y03126] ; [Y01180]
	入口衔接段栈桥(ZJ1+816~ZJ1+838)				260198.34	
1.	C15素砼垫层100厚	m³	9.057	824.26	7465.32	[Y04111] ; [Y04265]
2.	C30素砼挡土墙	m³	64.9	910.84	59113.52	[Y04073]*0.9967 ; [Y04265]*0.9967

建筑工程预算表

工程名称： 标段一（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
3.	Φ75PVC排水管	m	16.5	20.03	330.5	[Y08086]*0.9967
4.	栈桥: C30砼	m ³	39.7	918.65	36470.41	[Y04265] ; [Y04101]
5.	栈桥: 钢筋	t	5.375	8825.74	47438.35	[Y04234]
6.	模板	m ²	322.13	69.12	22265.63	[Y05001]
7.	栈桥: 脚手架	m ²	252.96	31.51	7970.77	[Y10059]
8.	干砌石护底	m ³	140.78	385.78	54310.11	[Y03043]*0.9967
9.	M7.5浆砌石护底	m ³	8.05	625.21	5032.94	[Y03065]
10.	三维土工网	m ²	142.051	21.04	2988.75	[Y10018]
11.	土方开挖（弃运5km）	m ³	398.392	20.95	8241.14	[Y01180]
12.	土方回填（外购土）	m ³	244.743	35.02	8570.9	[Y03125] ; [Y03126] ; [Y01180]
	单柱栈道结构（ZJ1+850~ZJ1+950段）				596703.12	
1.	栈桥: C30砼	m ³	58.362	918.65	53614.25	[Y04265] ; [Y04101]
2.	栈桥: 钢筋	t	11.701	8825.74	103269.98	[Y04234]
3.	栈桥: 模板	m ²	516.02	69.12	35667.3	[Y05001]
4.	栈桥: 脚手架	m ²	679.8	31.51	21420.5	[Y10059]
5.	干砌石护底	m ³	961.93	385.78	371093.36	[Y03043]*0.9967
6.	土方开挖（弃运5km）	m ³	555.5	20.95	11637.73	[Y01180]
	B型栈道（ZJ1+950~ZJ2+080段）				1369141.21	
1.	栈桥: C30砼	m ³	304.05	918.65	279315.53	[Y04265] ; [Y04101]
2.	栈桥: 钢筋	t	47.624	8825.74	420317.04	[Y04234]
3.	栈桥: 模板	m ²	1325.85	69.12	91642.75	[Y05001]
4.	栈桥: C15素砼垫层100mm厚	m ³	48.445	824.23	39929.82	[Y04111] ; [Y04265]

建筑工程预算表

工程名称： 标段一（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
5.	栈桥：脚手架	m2	2115.143	31.51	66648.16	[Y10059]
6.	干砌石护底	m3	926.3	385.78	357348.01	[Y03043]*0.9967
7.	三维土工网	m²	1098.63	21.04	23115.18	[Y10018]
8.	土方开挖（弃运5km）	m3	1935.745	20.95	40553.86	[Y01180]
9.	土方回填（外购土）	m3	1435.49	35.02	50270.86	[Y03125] ; [Y03126] ; [Y01180]
	衔接山路栈桥段（ZJ2+080~ZJ2+100段）				340881.59	
1.	栈桥：C15素砼垫层100mm厚	m3	2.574	824.24	2121.59	[Y04111] ; [Y04265]
2.	栈桥：C30砼	m3	46.56	918.65	42772.34	[Y04265] ; [Y04101]
3.	栈桥：钢筋	t	6.5	8825.74	57367.31	[Y04234]
4.	栈桥：模板	m²	229.91	69.12	15891.38	[Y05001]
5.	栈桥：脚手架	m2	428.8	31.51	13511.49	[Y10059]
6.	Φ75PVC排水管	m	3.3	20.03	66.1	[Y08086]*0.9967
7.	M7.5浆砌石护底	m3	85.24	625.35	53292.9	[Y03065]
8.	干砌石护底	m3	310.21	385.78	119672.81	[Y03043]*0.9967
9.	三维土工网	m²	282.982	21.04	5953.94	[Y10018]
10.	土方开挖（弃运5km）	m3	612.846	20.95	12839.12	[Y01180]
11.	土方回填（外购土）	m3	496.648	35.02	17392.61	[Y03125] ; [Y03126] ; [Y01180]
	异形素砼挡土墙				331336.45	
1.	C15素砼垫层100厚	m3	4.738	824.24	3905.25	[Y04111] ; [Y04265]
2.	C30素砼挡土墙	m3	300.81	910.84	273989.78	[Y04073]*0.9967 ; [Y04265]*0.9967
3.	人行道挡墙：模板	m²	474.05	69.12	32766.34	[Y05001]

建筑工程预算表

工程名称: 标段一(圭湖驿站(0+000)-水电站(2+400))

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
4.	Φ75PVC排水管	m	47.083	20.03	943.07	[Y08086]*0.9967
5.	土方开挖(弃运5km)	m ³	406.8	20.95	8522.46	[Y01180]
6.	土方回填(外购土)	m ³	320.09	35.02	11209.55	[Y03125]; [Y03126]; [Y01180]
	五)水电站景观节点				283854.02	
1.	花槽: C25砼	m ³	52.869	978.83	51749.76	[Y04121]; [Y04265]
2.	花槽: 钢筋	t	4.95	8825.13	43684.39	[Y04234]
3.	花槽: C15素砼垫层100mm厚	m ³	21.933	824.22	18077.62	[Y04111]; [Y04265]
4.	花槽: 碎石垫层200mm厚	m ³	43.865	321.04	14082.42	[Y03002]
5.	抛填块石	m ³	292.891	271.5	79519.91	[Y03016]
6.	仿木桩Φ150*0.2m, 单根长5m	m	606.4	126.55	76739.92	[Y06353]
	水电站出水口榕树边坡段抛石护坡 (ZJ2+278~ZJ2+332.5)				846697.94	
1.	抛填块石	m ³	2978.524	271.5	808669.27	[Y03016]
2.	100厚碎石垫层	m ³	52.789	321.04	16947.38	[Y03002]
3.	干砌石护坡	m ³	52.789	399.35	21081.29	[Y03041]
	ZJ2+350水电站边坡素砼挡土墙				88287.3	
1.	挡墙: C15素砼垫层100厚	m ³	6.8	824.24	5604.83	[Y04111]; [Y04265]
2.	挡墙: C25砼	m ³	76.4	906.88	69285.63	[Y04073]; [Y04265]
3.	挡墙: 模板	m ²	193.82	69.12	13396.84	[Y05001]
	其他工程				491753.34	
1.	清表300mm厚(弃运5km)	m ²	30137.56	7.92	238689.48	[Y01180]; [Y01013]; [Y01014]
2.	三维土工网	m ²	12027.75	21.04	253063.86	[Y10018]
	二桥梁工程(圭湖驿站(0+000)-水电站(2+400))				5302948.4	

建筑工程预算表

工程名称： 标段一（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	一)桥梁工程				5302948.4	
1.	水电站尾水人行桥（详见附表）	项	1.	2729764.19	2729764.19	
2.	连语广场景观栈桥（详见附表）	项	1.	2573184.21	2573184.21	
	三园绿化工部分（圭湖驿站（0+000）-水电站（2+400））				26886187.13	
	一)园建绿化部分				26886187.13	
1.	园建工程（0+150-水电站）（详见附表）	项	1.	21163212.81	21163212.81	
2.	绿化工程（0+150-水电站）（详见附表）	项	1.	5722974.32	5722974.32	
	合 计	元			44592272.42	

②庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标

中 标 通 知 书

编号：HFZTB-GC-2022-018196

广东省源天工程有限公司：

你单位于庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标(项目编号：2022ANNGZ00001)招投标中，经评定，被确定为中标人。中标价款为(人民币) 3925.350333 万元(大写：叁仟玖佰贰拾伍万叁仟伍佰零叁元叁角叁分)。中标工期 365 天(日历日)。工程(服务)质量达到国家施工验收规范合格标准。请你单位在收到中标通知书后，于 10 日内到庐江县水利工程建设管理中心(地点)与建设单位签订承包合同。无故逾期视为放弃中标资格。

工程名称：庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标

工程地点：庐江县

结构层次：； 建筑面积：平方米

预 算 价：4151.838082 万元； 中标价：3925.350333 万元

中标范围：详见招标文件； 项目经理：何东平

开工日期：(以业主开工令为准)；

招标人(盖章)

安徽省金晨水利水电咨询有限公司(盖章)

2022 年 2 月 8 日

2022 年 2 月 8 日

重要提示：

- 1、中标人应当按照本中标通知书规定的内容与招标人签订合同。
- 2、中标人应当按照约定履行合同。对未能按时、按质、按量履行合同的中标人，

将被追究违约责任。庐江县公共资源交易监督管理部门将对其违约行为进行记录并予以披露。

附则：

1、《中标通知书》是合同签订的法律依据。此内容不得变更应作为合同的组成部分；

2、中标人不得转让、出卖《中标通知书》；

3、合同自签订之日起五个工作日内，须到庐江县公共资源交易监督管理部门备案；

4、办理合同鉴证和备案时须携带以下资料：

☒合同原件（一式八份）；

☐中标通知书（原件、复印件）；

☐招标文件（原件）；

☐产权转让公告（原件）；

☐出租公告（原件）；

☒招标文件或公告要求提供的履约保证金、低价风险保证金等各种担保（原件、复印件）；

☐合同印花税完税证明；

☐公司地税登记证原件或复印件（工程项目）；

☐外地建安企业中标建设工程施工项目，需要由母公司和子公司共同与发包人签订施工合同，同时须提供子公司营业执照（原件、复印件）、子公司验资报告（原件、复印件）、子公司法人代表身份证（复印件）证明等。

5、本项目需交纳如下费用：

☒履约保证金 ☒中标服务费 ☐交易服务费 ☐其他

备注：以上选项按实际需要进行勾选。

庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩

达标整治工程施工六标

建筑工程施工合同

发包人：庐江县水利工程建设管理中心

承包人：广东省源天工程有限公司

签订时间：2022年2月

第一部分 合同协议书

庐江县水利工程建设管理中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标（招标项目名称） / （标段名称），已接受广东省源天工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 工程概况

（1）工程名称：庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标。

（2）工程地点：合肥市肥庐江县。

（3）工程规模：本标段工程投资3925.35万元；

建设任务：一、对抗埠河右堤（马漕河口-莫滩大闸）段3km堤防进行施工，主要建设内容为堤防加固工程、防汛道路工程、堤后水系修复、建筑物影响处理等；二、对巢湖大堤（白石天河河口段）670m堤防进行施工，主要建设内容为堤防加固工程。具体内容详见招标文件、工程量清单、图纸以及补充答疑文件全部内容。

2. 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）已标价工程量清单；
- （8）其它合同文件。

3. 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。

4. 工程承包范围及合同工程量

（1）工程承包范围：一、对抗埠河右堤（马漕河口-莫滩大闸）段3km堤防进行施

工，主要建设内容为堤防加固工程、防汛道路工程、堤后水系修复、建筑物影响处理等；
二、对巢湖大堤（白石天河河口段）670m堤防进行施工，主要建设内容为堤防加固工程。
具体内容详见招标文件、工程量清单、图纸以及补充答疑文件全部内容。

(2) 主要合同工程量：以招标文件为准。

5. 合同价款

(1) 合同价款承包方式：单价合同（除有明示外，分类分项工程部分为单价承包）。

(2) 合同总价：人民币（大写）叁仟玖佰贰拾伍万叁仟伍佰零三元三角三分（¥ 39253503.33 元），其中：施工安全措施费 853316.48 元；技术措施费 930000 元，暂列金额 100.00 万元，暂估价 / 万元。

6. 承包人项目经理：何东平，技术负责人：罗锦雄。

7. 工程质量符合合格标准。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 履约保证金

承包人根据招标文件的约定按时向发包人提交履约保函。本合同履约保函为人民币（大写）叁佰玖拾贰万伍仟叁佰伍拾元三角三分整元（¥ 3925350.33元）。承包人应保证其履约保证在发包人颁发合同工程完工证书前一直有效。发包人应在合同工程完工证书颁发后28天内将履约保证金退还给承包人。

11. 合同工期及进度

(1) 计划工期为 365 日历天，开工日期，完工日期。

(2) 为满足本工程总工期的要求，承包人承诺采取一切有效措施，使本合同以下关键项目进度满足控制性工期要求。

关键项目控制性工期表

序号	关键项目名称	最迟完工日期	备注
01	/	/	/
02	/	/	/

12. 发包人提供的材料和设备包括：/。

13. 变更的范围和内容：

在履行合同中发生以下情形，按规定进行变更：

- (1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作；
- (6) 增加或减少合同中关键项目的工程量超过其工程总量的 / %，关键项目： / ，单价调整方式： / 。（如不调整，空格处均填“/”）

14、价格调整：不予调整

15、预付款： / 。

16、质量保证金

每个付款周期扣留的质量保证金为工程进度付款的 0 %（说明：如承包人已提交履约保证金的，此处填0），扣留的质量保证金总额为签约合同价的 3 %。

17、缺陷责任：

本工程缺陷责任期（工程质量保修期）计算如下：

本施工标缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计，为 1 年。由于承包人原因导致工程无法按规定期限进行竣工验收的，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计。由于发包人原因导致工程无法按规定期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告 90 天后，工程自动进入缺陷责任期。本施工标水利工程质量保修期从工程通过竣工验收之日起计，为 1 年。建筑工程遵照《建设工程质量管理条例》规定。工程质量出现永久性缺陷的，承担责任的期限不受以上保修期限限制。

18、争议解决

合同当事人友好协商解决不成，不愿提请争议评审或不接受争议评审组的意见的，约定的合同争议解决方式：；应及时向工程所在地人民法院提起诉讼。

19、本协议书一式 捌 份，合同双方各执 肆 份。

20、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。

21、本合同自双方法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章后生效。

发 包 人：（盖单位章）

地 址：

法定代表人：

（或委托代理人）：



吴明

承 包 人：（盖单位章）

地 址：

法定代表人：

（或委托代理人）：



肖

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

邮政编码：

电子邮箱：

开户银行：建行增城新塘支行

账 号：44001541702059000651

电 话：020-32636822

传 真：

邮政编码：511340

电子邮箱：

2022 年 3 月 2 日

2022 年 3 月 2 日

庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、
牛广圩达标整治工程施工六标
单位工程暨合同工程完工验收

鉴 定 书

庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工
六标单位工程暨合同工程完工验收工作组

2023年6月8日

庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工
六标单位工程暨合同工程完工验收鉴定书

法人验收监督管理机关：庐江县水务局

项目法人：庐江县水利工程建设管理中心

勘察设计单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

监理单位：山东龙信达咨询监理有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

第三方检测单位：安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院

质量安全监督机构：庐江县水利工程质量安全监督站

运行管理单位：庐江县郭河镇人民政府、庐江县同太镇人民政府

验收时间：2023年6月8日

验收地点：庐江县

前 言

验收依据：庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标设计文件、施工合同、招标文件、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等相关规范规程、工程建设技术标准和强制性条文。

组织机构：庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标单位工程暨合同工程完工验收由庐江县水利工程建设管理中心主持，验收工作组庐江县水利工程建设管理中心、庐江县同大镇人民政府、庐江县郭河镇人民政府、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、山东龙信达咨询监理有限公司、广东省源天工程有限公司、安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院等单位代表组成。庐江县水务局、庐江县水利工程质量安全监督站派人列席会议。

验收过程：2023年6月8日，庐江县水利工程建设管理中心在庐江主持召开了庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标单位工程暨合同工程完工验收会议。会议成立了庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标单位工程暨合同工程完工验收工作组（名单附后）。验收工作组察看了工程现场，听取了各参建单位相关工作报告，核查了相关档案资料，经过认真讨论，形成了《庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标单位工程暨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

1、工程名称：庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩

达标整治工程施工六标

2、工程位置：庐江县郭河镇、同大镇境内

(二)合同工程主要建设内容

工程主要是对杭埠河右堤(马槽河口至莫滩大闸段)3km及巢湖大堤(白石天河河口段)0.67km段堤防进行加固,杭埠河右堤主要建设内容是堤后土方加培、防渗墙、防浪墙,挡土墙、防汛道路、C20混凝土排水沟、草皮护坡、直径1000mm的圆管涵及2处建筑物影响处理工程;巢湖大堤主要建设内容是堤后土方加培、C20砼生态砌块护坡、C20混凝土压顶及格梗、堤后C20混凝土排水沟。

(三)合同工程建设过程

庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标,合同工期365天。工程于2022年3月4日正式开工,2022年10月29日完成合同约定施工内容。各分部工程开完工时间见下表。

分部工程开完工统计表

序号	单位工程	分部工程名称	开工日期	完工日期	验收时间	备注
1	庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标	堤防加固工程	2022年3月4日	2022年6月5日	2022年9月5日	
2		堤身防渗工程	2022年3月22日	2022年5月25日	2022年9月5日	
3		防浪墙工程	2022年5月3日	2022年7月30日	2022年9月5日	
4		穿堤建筑物处理工程	2022年4月2日	2022年10月29日	2022年12月22日	
5		防汛道路工程	2022年6月1日	2022年10月8日	2022年12月22日	
6		护坡及水系连通工程	2022年6月10日	2022年10月21日	2022年12月22日	

(四)施工中采取的主要措施

项目法人庐江县水利工程建设管理中心具体负责工程的建设管理工作,

明确分工，各负其责，对工程质量、安全、进度及投资等进行了严格的管理，切实落实“四制”要求，完成各项建设工作。

设计单位上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司，项目施工期间，设计代表根据施工需要，分期进驻工地，了解工程进度及质量情况，发现问题及时提出处理方案予以解决，进一步完善优化设计图纸，并积极与建设、勘察、监理、质安站和施工单位配合，共同处理施工中出现的技术问题。

监理单位山东龙信达咨询监理有限公司在同大镇成立了庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程监理部，任命于强为总监理工程师，编制了监理规划及监理细则，施工过程中严格按照监理规范及监理细则履行监理职责。

施工单位广东省源天工程有限公司成立了庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标项目部，任命何东平为项目经理、罗锦雄为技术负责人，建立健全质量安全管理체系和各项规章制度，明确质量责任终身制，严格执行“三检制”和报验程序。

安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院作为本工程的全过程质量检测单位，在工程开工前按要求编制了检测方案，制定了具体的检测计划，对施工过程中的原材料、中间产品、重要隐蔽及关键部位等环节进行检测，确保工程质量得到及时有效监控。

二、验收范围

工程划分为1个单位工程，6个分部工程。本次验收范围为已施工完毕的1个单位工程，6个分部工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

各参建单位严格按照合同约定，对施工全过程实施监督管理，完成了合同约定的各项目标。庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标合同文件要求工期为 365 个日历天，实际完工时间为 2022 年 10 月 29 日，较合同工期提前了 125 天。工程无重大设计变更。

(二)工程完成情况和完成的主要工程量

本合同工程已按工程量清单和设计图纸要求完成了合同工程内容。完成主要工程量见下表：

主要工程量完成情况表

序号	项目编号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量
1	1.2.1	清基（有机土壤用于复耕）	m3	30540	30485
2	1.2.2	原吹填淤泥质土开挖	m3	16988	17091
3	1.2.3	堤后沟塘清淤疏浚	m3	4600	4673
4	1.2.4	土方填筑（杭埠河右堤）	m3	177641	178841
5	1.3.5	C25 钢筋砼防浪墙	m3	1950	1950
6	1.3.6	钢筋制安	t	162.33	165.6
7	1.3.15	草皮护坡（满铺，两年二级养护）	m2	93000	92820
8	1.4.1	C20 混凝土挡墙（堤后挡墙）	m3	1380	1380
9	1.4.2	8%水泥土换填	m3	2551.5	2558.5
10	1.5.4	高压摆喷截渗墙（土层）	m	5423.6	5423.6
11	1.5.5	高压摆喷截渗墙（砂卵石层）	m	2324.4	2324.4
12	1.7.1	4cmAC-13C 沥青砼（SBS 改性）	m2	7705.07	7705.07
13	1.7.2	8cmAC-25C 沥青砼	m2	7705.07	7705.07
14	1.7.3	基层 20cm 厚 5%水泥稳定级配碎石	m2	7705.07	8135.27
15	1.7.4	底基层 20cm 厚 4%水泥稳定级配碎石	m2	8565.47	8565.47
16	1.7.12	路床 6%水泥土处理	m3	2232	2343.5

17	1.8.3	土方填筑（路床）	m3	31739.3	31940.3
18	2.2.4.1	C20 砼挡墙（小姑圩）	m3	476.99	496.8
19	2.2.5.1	8%水泥土换填及褥垫层	m3	463.95	455.8
20	1.3	土方填筑（巢湖大堤）	m3	36652	36689
21	1.4	C20 砼生态护坡厚 120mm	m2	13197.13	13196
22	1.6	C20 混凝土排水沟	m3	446.92	475.64
23	1.7	C20 混凝土压顶及格梗	m3	313.28	345.6

工程量最终以审计结果为准。

(三) 结算情况

工程合同总额为 3925.350333 万元, 目前累计已支付 2939 万元。工程合同价款计价方式为总承包单价合同, 完工结算正在办理中, 最终以审计结果作为结算依据。

四、合同工程质量评定

工程共划分 1 个单位工程, 6 个分部工程, 219 个单元工程; 实际完成 1 个单位工程, 6 个分部工程, 210 个单元工程。

(一) 分部工程质量评定

本项目已完成 6 个分部工程, 经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定, 6 个分部工程, 210 个单元工程全部合格, 合格率为 100%, 并报庐江县水利工程质量安全监督站核备。具体评定情况详见下表:

分部工程质量评定汇总表

序号	分部工程名称	施工单位自评	监理单位复核	单元工程评定情况				
				总个数	合格个数	合格率%	优良个数	优良率%
1	堤防加固工程	优良	合格	36	36	100%	10	27.8%
2	堤身防渗工程	优良	合格	7	7	100%	0	0%
3	防浪墙工程	优良	合格	56	56	100%	12	21.4%

4	穿堤建筑物处理工程	优良	合格	58	58	100%	18	31%
5	防汛道路工程	合格	合格	30	30	100%	2	6.7%
6	护坡及水系连通工程	合格	合格	23	23	100%	3	13%
合计				210	210	100%	45	21.4%

(二)工程外观质量评定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)规定,庐江县水利工程建设管理中心组织有关单位组成工程外观质量评定组,现场进行外观质量检验评定并将评定结论报庐江县水利工程质量安全监督站核备。本单位工程暨合同工程外观质量经评定:外观质量应得 91.0 分,实得 76.0 分,得分率 83.5 %。

(三)工程质量检测情况

1、施工单位自检情况

施工单位按照规范要求对各进场原材料及中间产品进行了检测,检测结果均为合格。

(1)原材料检测情况见下表:

序号	原材料名称	施工单位自检情况		自检单位名称	备注
		批次	合格率		
1	钢筋	5	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
2	水泥	12	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
3	黄沙	4	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
4	石子	4	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
5	聚乙烯闭孔泡沫板	1	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
6	土工布	1	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
7	土料	9	100%	安徽维尼检测科技有限公司	

8	橡皮止水	1	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
---	------	---	------	--------------	--

(2) 中间产品检测情况见下表:

序号	中间产品名称	施工单位自检		自检单位名称	备注
		批次	合格率		
1	C20砼生态护坡砖	2	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
2	水泥土压实报告	15	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
3	砼试块	96	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
4	砼配合比验证报告	3	/	安徽维尼检测科技有限公司	
5	4%水泥稳定级配碎石击实报告	1	/	安徽维尼检测科技有限公司	
6	5%水泥稳定级配碎石击实报告	1	/	安徽维尼检测科技有限公司	
7	4%水泥剂量滴定曲线	1	/	安徽维尼检测科技有限公司	
8	5%水泥剂量滴定曲线	1	/	安徽维尼检测科技有限公司	
9	土压实度报告	308	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
11	水稳压实度报告	4	100%	安徽维尼检测科技有限公司	
12	级配压实度报告	10	100%	安徽维尼检测科技有限公司	

2、监理单位委托安徽金源工程检测有限公司对各进场原材料及中间产品进行了平行检测，检测结果均为合格。监理单位平行检测情况汇总如下：

(1) 钢材：复试报告 3 份，各项指标均合格。

(2) 水泥：复试报告 6 份，各项指标均合格。

(3) 橡胶止水带：复试报告 1 份，各项指标均合格。

(4) 砂石骨料：复试报告 3 份，各项指标均合格。

(5) 土工试验：堤身加培土方压实度试验报告 43 份，构筑物土方回填压实度 5 份，全部合格。

(6) 砼试验报告 10 组，全部合格。

3、第三方检测情况

安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院受庐江县水利工程建设管理中心委托，依据施工图纸及现行国家和行业标准、规范、规程及有关文件等，对本工程的原材料及中间产品质量、工程实体质量（包括堤防加固工程、土方填筑压实度、护坡预制块混凝土抗压强度、堤顶防汛道路水泥稳定碎石基层及沥青混凝土路面面层厚度宽度及压实度；高压摆喷截渗墙成墙质量、乔户大闸、防浪墙、挡墙等混凝土构件的强度等）进行了全过程抽检，抽检结果均符合设计及规范要求。具体如下：

（1）原材料

抽检的用于该工程的钢筋、水泥、橡胶止水带等原材料检测结果均满足相应标准的要求。

（2）杭埠河右堤堤防加固工程

抽检的堤身加培填筑压实度合格率满足规范（SL 634-2012）要求；抽检的堤防断面尺寸满足规范（SL 176-2007）的要求；抽检的三处高压摆喷截渗墙墙体连续性较好，墙体厚度均满足设计要求；抽检的高压摆喷防渗墙芯样无侧限抗压强度、渗透系数满足设计要求；抽检的钢筋混凝土防撞护栏混凝土构件现龄期抗压强度、混凝土保护层厚度符合规范要求；抽检的混凝土挡墙基础水泥土填筑压实度均不小于设计值，满足要求；抽检的挡墙构件现龄期抗压强度、截面尺寸均符合要求；抽检的挡墙土方回填压实度满足规范（SL 634-2012）要求；抽检的原吹填淤泥质土挖除换填土方压实度均满足规范（SL 634-2012）要求。

（3）巢湖大堤堤防加固工程

抽检的巢湖大堤堤防加培部位土方填筑压实度满足规范（SL 634-2012）

要求；抽检的堤防断面尺寸满足规范（SL 176-2007）的要求；抽检的生态砌块护坡、格梗、压顶、纵向排水沟等部位混凝土现龄期抗压强度均符合设计强度等级 C20 的要求；抽检的生态混凝土砌块护坡厚度、碎石垫层厚度、护坡平整度均满足规范（SL634-2012）要求。

（4）防汛道路工程

抽检的堤顶防汛道路路基土方填筑压实满足设计和规范（JTG F80/1-2017）要求；抽检的防汛道路水泥稳定碎石基层压实度、厚度、沥青混凝土路面面层厚度均符合设计和规范（JTG F80/1-2017）允许的偏差要求；抽检的水泥混凝土道路现龄期抗压强度均符合设计强度等级 C35 的要求；抽检的水泥混凝土路面面层厚度、宽度均符合设计和规范（JTG F80/1-2017）要求。

（5）建筑物影响处理工程

抽检的乔户大闸接长段箱涵、出口挡墙混凝土构件现龄期抗压强度符合设计强度等级的要求，抽检的箱涵混凝土保护层厚度符合规范（DB34/T371.1-2014）要求；抽检的乔户大闸接长段基础水泥土换填压实度均不小于设计值，满足要求；抽检的小姑圩排涝站新建挡墙混凝土构件现龄期抗压强度均符合设计强度等级 C20 的要求；抽检的挡墙结构尺寸和平整度均符合设计和规范（SL 634-2012）要求；抽检的挡墙基础水泥土换填压实度均不小于设计值，满足要求；抽检的挡墙土方回填压实度合格率为 100%，满足规范（SL 634-2012）要求。

（四）合同工程质量等级评定意见

依据《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），本项目 1 个单位工程，6 个分

部工程，210 个单元工程全部合格。施工中未发生质量事故，原材料及中间产品质量合格，工程外观质量得分率 83.5%；施工质量检验与评定资料齐全，结合全过程质量检测结果，施工单位自评本单位工程质量等级为合格，监理单位复核质量等级为合格，建设单位认定质量等级为合格，并报庐江县水利工程质量安全监督站核备。

五、分部工程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

验收工作组成员通过察看现场，听取建设、设计、监理、第三方检测和施工单位等参建单位的汇报后，查阅资料并经认真讨论，认为庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标合同工程已按批准的建设内容要求完成，工程资料齐全，工程质量合格。按照《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）等有关规定，同意通过庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工六标单位工程暨合同工程完工验收。

九、保留意见（应由本人签字）

无。

十、单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表（见附页）

庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程施工6标

单位工程暨合同工程完工验收工作组成员签字表

小组	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	章鹏信	庐江县水务局	副局长	章鹏信
成员	黄泽顺	庐江县水利工程建设管理中心	主任	黄泽顺
成员	王红星	庐江县水利工程建设管理中心	副主任	王红星
成员	阳朗	庐江县水利工程建设管理中心	科员	阳朗
成员	杜迎春	同大镇人民政府	水利站长	杜迎春
成员	潘浩东	郭河镇人民政府	科员	潘浩东
成员	戴明亮	上海市市政工程设计研究总院 (集团)有限公司	设计负责人	戴明亮
成员	于强	山东龙信达咨询监理有限公司	总监理工程师	于强
成员	孙登月	山东龙信达咨询监理有限公司	监理工程师	孙登月
成员	何东平	广东省源天工程有限公司	项目经理	何东平
成员	李勇	安徽省(水利部淮河水利委员会) 水利科学研究院	助理工程师	李勇

会议签到表

会议名称		庐江县“三达标一美丽”水利建设项目石大圩、牛广圩达标整治工程 施工六标单位工程暨合同工程完工验收会		
会议时间		2023.6.8		主 持 人
会议地点		庐江县水务局2楼会议室		
参会人员签到				
序号	姓 名	单位/部门	职 务	联系方式
1	张山	水务局		18905608709
2	王心	水利建设中心		15965075281
3	王心	水利建设中心		13966255989
4	王心	水利建设中心		13511604136
5	徐江	水利局		13856541945
6	徐江	水利局		15156216469
7	潘浩东	高河乡		18389938113
8	潘浩东	建管中心		17730440969
9	王心	上海市水利院		15395009068
10	王心	上海市水利院		18225600474
11	王心	安徽省水利院		15056069675
12	王心	安徽省水利院		15055139155
13	王心	广东源天公司		18679344910
14	王心	广东源天公司		15209877856
15	王心	安徽省水利院		13792318223
16	王心	安监局		13520579127

③珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包

项目标段编号: E4404000001001348001001		查验码 UKxHv0gZvW90MTn3kEjoclF43CUgj+P0
中标通知书		
江門市科禹水利规划设计咨询有限公司(主办方), 广东省源天工程有限公司(成员方):		
我单位招标的 珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包 (项目标段名称) 已于2020年12月28日完成定标工作。根据定标结果, 我们确定贵单位为中标单位。		
中标价:	施工费:94.78% 施工图设计费:88%	
工 期:	按招标文件详细工期约定执行	
承诺质量:	按照招标文件要求	
项目负责人:	郑永椿、曹岸斌	
请贵单位收到经珠海市公共资源交易中心确认的中标通知书后,在中标通知书发出之日起7天内与我单位签订合同。		
特此通知		
		
招标单位: (公章)	确认单位:	
签章单位:	交易中心: (业务专用章)	
2021年1月4日	2021年1月5日	



建设通

组合查询

分项查询

高级查询

四库专查

公路库专查

商机会员

研究院

SVIP

NEW

NEW

当前位置: 建设通 > 广东省源天工程有限公司 > 中标公示业绩详情页

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包(联合体2)

水利

收藏 反馈

项目地区	广东省	业绩类型	施工
中标时间	2021-01-05	中标金额 (万元)	5708.24099
项目经理/注册号	--		
技术负责人	--	专职安全员	--
工期	-- 天	建设单位	珠海斗金水务环保有限公司
项目参数	--	招标链接	查看招标详情
中标来源	广东省招标投标监管网 广东省招标投标监管网 珠海市公共资源交易中心 珠海市公共资源交易中心		

正文

珠海市建设工程招标公告

项目编号	E4404000001001348001		
项目名称	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包		
项目地址	珠海市斗门区		
建设单位	珠海市斗门区供水工程公司		
联系人	张伟圣	联系电话	0756-5538630
招标内容规模	工程概况: 本项目包括斗门区七宗水库(南山水库、大枝园水库、茶冷迳水库、西坑水库、井岸水库、王保水库及金台寺水库)除险加固工程, 主要内容: 1.王保水库: 重建主坝下游坝面马道护面; 对主、副下游坝坡草皮进行病害处理; 对溢洪道及尾渠进行清淤; 放水涵管修复加固; 增设大坝测压管、变形观测点等观测设施; 增设防汛物料堆场; 管理房拆除重建。2.金台寺水库: 浆砌石坝采用上游设置钢筋砼防渗面板、坝踵位置的坝基布置帷幕灌浆的渗漏处理; 拆除重建坝顶交通桥; 对溢流面板进行加固; 对土坝进行防渗灌浆处理, 修复上游坝坡、增设下游坝面草皮护坡; 新建防汛道路; 增加水文监测、大坝沉降位移监测设施等。3.西坑水库: 对大坝左侧输水管涵及溢洪道区域采用灌浆、大坝其余部位采用塑性砼防渗墙的防渗处理; 对排水棱体外部砼预制块拆除及下侧排水沟修复; 对溢洪道进行修复加固; 增设观测自动化设施; 对库岸浅层滑动部位进行治理; 更换手电一体启闭设备; 新建防汛物料仓库等。4.井岸水库: 对主坝迎水面加设防渗面板, 并在面板趾脚处进行防渗处理方案; 基本同意对副坝进行防渗加固处理; 对副坝浆砌石方涵套入钢管、钢管与方涵之间采用回填灌浆的处理, 重建副坝启闭机工作桥; 溢洪道下游新建泄洪渠延至下游河道; 完善大坝变形观测点、重建测压管和量水堰, 新增自动化监测设施; 对管理房修缮及完善防汛物资配备料, 修缮管理房; 更换进水口控制闸门, 启闭机更换。5.南山水库: 在坝顶布置垂直防渗工程措施, 处理大坝渗漏问题; 对坝顶路面进行拆除重建; 对大坝下游边坡草皮挖除重新铺种、重建马道、修复排水沟, 维持下游边坡不变; 对溢洪道泄槽段厚度不满足要求的部分底板进行加固加厚、对现状欠高挡墙采用钢筋混凝土结构进行加高处理; 对尾水渠进行清淤处理; 对输水涵管进行修复加固; 重设大坝变形观测点、重建测压管和量水堰、新增自动化监测设施; 进水口控制闸门更换为贴坡斜拉闸门。6.大枝园水库: 对大坝进行防渗处理; 对坝顶路面进行硬化改造; 新建背水坡两侧排水沟; 对背水坡草皮进行病虫害防治处理; 对溢洪道尾渠进行清淤处理; 对穿坝放水涵管进行修复; 重建测压管和大坝变形观测点, 新增量水堰和自动化监测设施。7.茶冷迳水库: 在坝顶布置垂直防渗工程措施, 处理大坝渗漏问题; 坝顶路面重建; 坝下游草皮护坡重建, 排水棱体加长及破损排水沟进行修复; 对溢洪道进水口堰台浆砌石进行修复、对现状尾渠进行清淤; 对输水涵管进行修复加固; 重建大坝变形观测点、测压管、量水堰配备、观测自动化设备。项目估算总投资8336.70万元, 其中建筑安装工程费6364.86万元, 其他费用1213.95万元, 预备费757.89万元。以上涉及数据为估算数值, 最终工程预算以政府相关部门最终核准的施工图预算数据为准。招标人有权对工作范围及内容进行增减, 中标人对此不得有异议。招标内容: 1.工程施工图设计: 本项目工程施工图设计、施工图送审并取得施工图审查合格书及施工工期配合(含派驻设计代表)、验收工作等相关服务, 以及设计协调服务, 配合专家评审等工作。(施工图设计标准不得低于本项目的初步设计批复相关指标参数要求及国家、广东省、珠海市相关设计标准)。2.工程施工范围: 本工程项目设计范围内所有工程内容的施工(具体施工内容以招标人确认的施工图纸、预算清单为准)。3.其他工作: 完成相关报批配合服务、竣工验收资料完善及备案、合同约定的其它工作等。		
项目来源	珠海市建设工程招标投标管理办公室	项目分类	非标准招标
项目类别	水利水电		
资金来源	全部使用财政性资金	资金到位情况	政府投资: 100%

联合体共同投标协议

珠海市斗门区供水工程公司：

江门市科禹水利规划设计咨询有限公司(主办方)，广东省源天工程有限公司(成员方)自愿组成联合体投标人，共同参加珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包投标，现就投标事项签订如下协议：

- 1.江门市科禹水利规划设计咨询有限公司为联合体投标人的主办人。
2. 主办人合法代表联合体投标人负责珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包的投标活动，处理与之相关的事务，包括投标文件的签署、递交、撤回、修改、澄清、说明、补正，以及合同实施阶段的组织及协调工作。
- 3.联合体投标人各方将以主办人名义提交投标保证金。
- 4.联合体各方职责分工如下：

单位名称	承担工作范围
江门市科禹水利规划设计咨询有限公司（主办方）	专业一（设计资质）；
广东省源天工程有限公司	专业二（施工资质）；

- 5.联合体投标人各方将按照以上职责分工承担直接责任及连带责任。
- 6.本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕之后自动失效。
- 7.本协议书一式 份，联合体成员和招标人各执一份。

江门市科禹水利规划设计咨询有限公司（主办方）（法人公章）：

法定代表人（签名或签章）：

广东省源天工程有限公司（法人公章）：

法定代表人（签名或签章）：

珍朱
印素

则刘
邹

2020年12月09日

工程编号：
合同编号：

广东省建设工程合同

(2013 年版)

工程名称：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包

工程地点：珠海市斗门区

发 包 人：珠海市斗门区供水工程公司

承包人（联合体主办方）：江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

承包人（联合体成员方）：广东省源天工程有限公司

广东省建设厅制

第一部分 协议书

发包人：（全称）珠海市斗门区供水工程公司

法定代表人：张祖洪

地 址：珠海市斗门区井岸镇水富路

承包人（联合体主办方）：（全称）江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

法定代表人：朱素珍

地址：江门市蓬江区群星大道16号13幢第八层

承包人（联合体成员方）：（全称）广东省源天工程有限公司

法定代表人：刘则邹

地址：广东省广州市增城市新塘镇广深大道中46号

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包有关事项达成一致意见，订立本协议书。

一、工程概况

工程地点：珠海市斗门区

工程内容：本项目包括斗门区七宗水库（南山水库、大枝园水库、茶冷迳水库、西坑水库、井岸水库、王保水库及金台寺水库）除险加固工程，主要内容：1. 王保水库：重建主坝下游坝面马道护面；对主、副下游坝坡草皮进行病害处理；对溢洪道及尾渠进行清淤；放水涵管修复加固；增设大坝测压管、变形观测点等观测设施；增设防汛物料堆场；管理房拆除重建。2. 金台寺水库：浆砌石坝采用上游设置钢筋砼防渗面板、坝踵位置的坝基布置帷幕灌浆的渗漏处理；拆除重建坝顶交通桥；对溢流面板进行加固；对土坝进行防渗灌浆处理，修复上游坝坡、增设下游坡面草皮护坡；新建防汛道路；增加水文监测、大坝沉降位移监测设施等。3. 西坑水库：对大坝左侧输水管涵及溢洪道区域采用灌浆、大坝其余部位采用塑性砼防渗墙的防渗处理；对排水棱体外部砼预制块拆除及下侧排水沟修复；对溢洪道进行修复加固；增设观测自动化设施；对库岸浅层滑动部位进行治理；更换手电一体启闭设备；新建防汛物料仓库等。4. 井岸水库：对主坝迎水面加设防渗面板，并在面板趾脚处进行防渗处理方案；基本同意对副坝进行防渗加固处理；对副坝浆砌石方涵套入钢管、钢管与方涵之间采用回填

灌浆的处理,重建副坝启闭机工作桥;溢洪道下游新建泄洪渠延至下游河道;完善大坝变形观测点、重建测压管和量水堰,新增自动化监测设施;对管理房修缮及完善防汛物资配备料;更换进水口控制闸门,启闭机更换。5.南山水库:在坝顶布置垂直防渗工程措施,处理大坝渗漏问题;对坝顶路面进行拆除重建;对大坝下游边坡草皮挖除重新铺种、重建马道、修复排水沟,维持下游边坡不变;对溢洪道泄槽段厚度不满足要求的部分底板进行加固加厚、对现状欠高挡墙采用钢筋混凝土结构进行加高处理;对尾水渠进行清淤处理;对输水涵管进行修复加固;重设大坝变形观测点、重建测压管和量水堰、新增自动化监测设施;进水口控制闸门更换为贴坡斜拉闸门。6.大校园水库:对大坝进行防渗处理;对坝顶路面进行硬化改造;新建背水坡两侧排水沟;对背水坡草皮进行病虫害防治处理;对溢洪道尾渠进行清淤处理;对穿坝放水涵管进行修复;重建测压管和大坝变形观测点,新增量水堰和自动化监测设施。7.茶冷迳水库:在坝顶布置垂直防渗工程措施,处理大坝渗漏问题;坝顶路面重建;坝下游草皮护坡重建,排水棱体加长及破损排水沟进行修复;对溢洪道进水口堰台浆砌石进行修复、对现状尾渠进行清淤;对输水涵管进行修复加固;重建大坝变形观测点、测压管、量水堰配备、观测自动化设备。项目概算总投资 6836.54 万元,其中建筑安装工程费 5645.38 万元,其他费用 694.28 万元,预备费 316.98 万元。

以上涉及数据为概算数值,最终工程预算以政府相关部门最终核准的施工图预算数据为准。招标人有权对工程范围及内容进行增减,中标人对此无异议。

二、工程承包范围

1. 承包范围:

包含设计及施工全部工作,包括但不限于以下内容:

1). 工程施工图设计:本项目工程施工图设计、施工图送审并取得施工图审查合格书及施工期配合(含派驻设计代表)、验收工作等相关服务,以及设计协调服务,配合专家评审等工作。(施工图设计标准不得低于本项目的初步设计批复相关指标参数要求及国家、广东省、珠海市相关设计标准)

2). 工程施工范围:本工程项目设计范围内所有工程内容的施工(具体施工内容以招标人确认的施工图纸、预算清单为准)。

3). 其他工作:完成相关报批配合服务、竣工验收资料完善及备案、合同约定的其它工作等。

2. 承包方式:采用设计施工总承包。

3. 承包风险:招标文件及合同所约定的投标报价风险及承包风险。

三、合同工期

1. 设计工期:30 个日历天内完成施工图设计送审稿,施工图审查意见出具后 10 天内修改完善。因承包人原因一旦出现延误,每延误一天,发包人将有权要求承包人支付 2000 元/天违约金,由发包人从结算价中扣除;延误 15 天以上(不含 15 天)的,发包人有权终止合同,并拒绝对设计工程量进

行结算和支付。

2. 施工总工期：自监理签发开工令之日起计，270 日历天内完成工程全部施工内容，并通过招标人及政府相关部门的完工验收。因承包人原因一旦出现延误，每延误一天，发包人将有权要求承包人支付 2000 元/天违约金，由招标人从结算价中扣除；延误 30 天以上（不含 30 天）的，招标人有权终止合同，中标人无条件退场，按已完成工程量的 85%进行结算。

承包人主办方、成员方任何一方违约构成违约退场条款（条件）的，均按承包人全员退场处理。

四、质量及安全文明标准

1、质量要求及目标：

(1) 要求：合格。

(2) 标准：执行国家、广东省、珠海市现行验收评审标准。如各标准存在不一致之处，则以最高标准为准。

(3) 目标：经双方协商，本项目质量目标为获得“广东优质水利工程奖”。本项目如按《广东优质水利工程奖评选管理办法》达不到申报条件的，需由评选受理单位出具书面意见明确因达不到相关规模而不受理，则无需申报省级优质水利工程评选，但是中标人确保本项目工程获得珠海市优质水利工程奖（综合工程奖），在获奖后无需向招标人支付违约金，否则，同样需要支付违约金。

(4) 其它事项：

①. 如果不能达到质量要求而返工，承包人应无条件完全承担相关费用，且工期不得顺延。

②. 被发包人、质量安全部门、水行政主管部门、相关建设行政主管部门因质量问题进行通报的，每次向招标人支付 1 万元违约金。被发包人、质量监督站、水行政主管部门、相关建设行政主管部门因质量问题发出停工整改通知的，每次向发包人支付 3 万元违约金，并记入诚信记录作为信誉考核依据。

③. 由于承包人原因导致发生质量事故，属一般质量事故每次罚 10 万元，属较大质量事故每次罚 20 万元，属重大质量事故每次罚 50 万元，承担由此产生的一切责任，并视情节的轻重，上报水务行政主管部门给予相应的处罚。

④. 由于承包人原因，造成工程质量达不到招标文件要求，超过 2 次整改无效且情节严重者，发包人申报录入诚信记录档案，亦有权解除施工合同，承包人无条件退场，剩余工程款不予支付，并承担由此产生的一切责任。

⑤. 本工程验收工作严格执行现行水利水电等相关验收规范、规程的有关规定，专项验收内容由竣工验收主持单位确定，而施工期运行按主管部门意见和招标文件执行。若本工程无法获得“广东优质水利工程奖”，需向发包人支付工程结算价的 5%违约金，所有评审评奖费用承包人已含在投标费用中综合考虑，不再调整有关费用。

⑥. 施工单位须在 2021 年 6 月 30 号前在珠海市斗门区成立有资质（具有建设行政主管部门颁发的水利水电工程施工总承包[三]级或以上资质）的子公司。

2、安全生产文明施工要求及目标:

(1) 要求: 合格。

(2) 标准: 执行国家、广东省、珠海市现行验收评审标准。

(3) 其它事项:

①. 如果不能达到安全生产文明施工要求的限期整改完善并承担所有费用, 且工期不得顺延。

②. 由于承包人原因导致发生安全问题, 属一般责任事故每次罚 10 万元, 属较大责任事故每次罚 20 万元, 属重大责任事故每次罚 50 万元, 承担由此产生的一切责任, 并记入诚信记录作为信誉考核依据。

③. 被发包人、安全监督部门、水行政主管部门、相关建设行政主管部门因安全问题进行通报的, 每次向发包人支付 1 万元违约金。被发包人、安全监督部门、水行政主管部门、相关建设行政主管部门因安全问题发出停工整改通知的, 每次向招标人支付 3 万元违约金, 并记入诚信记录作为信誉考核依据。

④. 由于承包人原因导致扬尘管理问题而被行政主管部门或安全监督部门通报处罚的, 每次支付 1 万元违约金; 被勒令停工的, 每次支付 2 万元违约金, 并记入诚信记录作为信誉考核依据。

五、合同价款

1. 中标费率: 本合同采用固定费率计价, 设计中标费率为 88.00 %、施工中标费率为 94.78 %。

2. 合同暂定总价 (大写) 人民币伍仟柒佰贰拾贰万玖仟柒佰伍拾肆元捌角肆分, 小写: ¥57229754.84 元 (其中设计费暂定价 (大写) 人民币玖拾万零壹佰肆拾叁元贰角, 小写: ¥900143.20 元; 施工建安费暂定价 (大写) 人民币伍仟陆佰叁拾贰万玖仟陆佰壹拾壹元陆角肆分 (含预备费贰佰捌拾贰万贰仟柒佰元整), 小写: ¥56329611.64 元 (含预备费¥2822700.00 元))。

3. 结算方式:

(1) 设计结算:

本工程设计费不包含初步设计费用, 根据工程勘察设计收费标准 (2002 年修订本), 本工程施工图设计费具体结算价计算:

①. 政府相关部门批准的施工图工程 (建安工程) 预算价 (不含暂列金额) 作为设计费结算价的计费额计算工程设计收费基价, 基本设计收费按工程勘察设计收费标准 (2002 年修订本) 收费计算;

②. 工程设计费预算价 = 工程设计收费基价 × 专业调整系数 (1.0) × 工程复杂程度调整系数 (1.0) × 附加调整系数 (1.0), (具体调整系数以区投审中心的审核文件为准);

③. 施工图设计费结算价 = 工程设计费预算价 × 施工图阶段设计费占比 (55%) × 中标费率, 最终工程设计费预算价以珠海市斗门区政府投资项目审核中心审定为准。

(2) 施工结算价 = (批复施工图工程预算价 - 不可竞争费用) × 中标费率 + 不可竞争费用 + 根据招

标文件、合同及现场实际发生确认增减的造价-违约金，最终以珠海市斗门区政府投资项目审核中心审定为准。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同第三部分《专用条款》第2.2款约定一致。

七、词语含义

本协议书有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》第1条赋予它们的定义相同。

八、承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

九、发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，在承包人全面妥善履行合同义务的前提下，按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

十、合同生效

1. 本合同签订时间：2021年1月11日

2. 本合同订立地点：广东省珠海市斗门区

3. 合同双方当事人约定本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或签章），并加盖公章或合同专用章之日起生效。本合同一式10份，具有同等法律效力，发包人执6份，承包人各执2份。

发 包 人：（盖章）

珠海市斗门区供水工程公司

法定代表人/授权代表：

电 话：0756-

承 包 人（联合体主办方）：（盖章）

江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

法定代表人/授权代表：

电 话：

银行账户：201200260908491130

开户行：中国工商银行江门市城区支行

承 包 人（联合体成员方）：（盖章）

广东省源天工程有限公司

法定代表人或授权代表：

电 话：020-82683007

银行账户：44001541702050099311

开户行：中国建设银行股份有限公司增城新塘支行

编号: DMQZSKGC01

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

茶冷迳水库工程单位工程验收

鉴 定 书

茶冷迳水库工程单位工程验收工作组

2022 年 4 月 22 日

验收主持单位：珠海市斗门区供水工程公司

法人验收监督管理机关：珠海市斗门区水务局

项目法人：珠海市斗门区城乡防洪设施管理和技术审查中心

代建机构：珠海市斗门区供水工程公司

设计单位：江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

监理单位：成都交大工程建设集团有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

质量监督机构：珠海市水务工程质量安全管理中心

安全监督机构：珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：珠海市斗门区乾务镇水利管理所

验收时间：2020年4月22日

验收地点：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程施工项目部会议室

前 言

验收依据：茶冷迳水库工程单位工程依据设计图纸、招标文件技术条款和《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）、《水利工程质量检测技术规程》（SL734—2016）、合同文件、已批准的设计文件等相关技术文件及规范要求要求进行验收。

验收组织机构：本单位工程验收工作组由项目法人（珠海市斗门区城乡防洪设施管理和技术审查中心）、代建单位（珠海市斗门区供水工程公司）、设计单位（江门市科禹水利规划设计咨询有限公司）、监理单位（成都交大工程建设集团有限公司）、施工单位（广东省源天工程有限公司）、运管单位（珠海市斗门区乾务镇水利管理所）等代表组成，验收组组长由珠海市斗门区供水工程公司张伟圣担任。珠海市水务工程质量安全管理中心、珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站等代表列席会议。

验收过程：本单位工程验收由珠海市斗门区供水工程公司主持，于2022年4月22日在珠海市斗门区七宗水库除险加固工程施工项目部会议室召开。验收工作组现场检查工程完成情况和工程质量，听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，讨论并通过单位工程验收鉴定书。

一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

单位工程名称：茶冷迳水库工程

单位工程位置：珠海市斗门区茶冷迳水库

（二）单位工程主要内容

本单位工程主要内容为：

（1）对水库大坝坝基、坝体进行帷幕灌浆、劈裂灌浆防渗处理；

（2）重建坝顶路面，重铺背水坡草皮，排水沟修复，排水棱体加长，棱体排水沟重建，围栏重建；

（3）溢洪道尾水渠清淤，堰台浆砌石修复；

（4）放水涵管修复，更换大坝出口段管道，更换进出口闸阀，更换启闭设施，重建闸阀房；

（5）重建测压管及位移观测点，观测自动化设备安装，大坝背水坡脚增设量水堰；

（6）管理房修缮，围墙修缮，防汛物资备料。

（三）单位工程建设过程

1、单位工程开工日期为 2021 年 6 月 1 日，完工日期为 2022 年 4 月 8 日。分部工程开工、完工、验收时间详见下表：

序号	分部工程名称	开工日期	完工日期	验收日期
1	▲坝体防渗工程	2021 年 6 月 1 日	2021 年 10 月 25 日	2021 年 12 月 15 日
2	坝体及溢洪道加固工程	2021 年 6 月 15 日	2022 年 2 月 7 日	2022 年 4 月 2 日
3	放水涵管修复工程	2021 年 9 月 10 日	2022 年 3 月 19 日	2022 年 4 月 2 日
4	观测设施工程	2021 年 11 月 1 日	2022 年 4 月 1 日	2022 年 4 月 18 日
5	管理房及防汛物料工程	2021 年 9 月 10 日	2022 年 3 月 10 日	2022 年 4 月 2 日
6	电气工程	2022 年 3 月 10 日	2022 年 4 月 8 日	2022 年 4 月 18 日

2、本单位工程主要设计变更详见下表:

序号	变更文件名称	变更内容
1	设计变更/补充通知单 (JMKY/QR02-006 号)	坝顶路面进行硬化处理, 坝顶路面由原设计的铺设环保砖改为浇筑混凝土, 同时增加水库大坝坝顶排水沟建设。
2	设计变更/补充通知单 (JMKY/QR02-007 号)	管理室周边环境进行整治及硬化处理, 水库溢洪道右岸处新建铁门及相应防护围网。
3	设计变更/补充通知单 (JMKY/QR02-009 号)	为提升水利标准化管理水平, 结合施工现场条件, 对水库自动化监测系统设计进行优化。
4	设计变更/补充通知单 (JMKY/QR02-011 号)	增加零星工程项目, 茶冷迳水库防汛物料堆场下方护坡新铺 C25 混凝土、局部路面硬化新铺 C25 混凝土、防汛道路硬化新铺 C25 混凝土路面、阀门房四周种植台湾草、背水坡新增砖砌排水沟、量水堰旁新增砖砌排水沟、启闭机房修缮。

二、验收范围

依据工程项目划分原则, 本单位工程共划分 6 个分部工程, 验收范围包括: ▲坝体防渗工程、坝体及溢洪道加固工程、放水涵管修复工程、观测设施工程、管理房及防汛物料工程、电气工程, 共 6 个分部工程, 合计 89 个单元工程。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

本单位工程已按批准的设计文件全部完成, 完成主要工程量如下表:

单位工程实际完成主要工程量表

序号	工程项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	增减工程量
1	劈裂灌浆	m	2601.98	2615.98	+14.00
2	帷幕灌浆	m	524.89	528.89	+4.00
3	土方开挖	m ³	1483.60	1515.88	+32.28
4	背水坡清表	m ³	5539.86	5576.06	+36.20
5	背水坡草皮种植	m ²	5539.86	5560.66	+20.80
6	C25 砼浇筑	m ³	549.47	561.75	+12.28

茶冷泾水库工程单位工程

序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	实际完成 工程量	增减 工程量
7	溢洪道尾水渠清淤	m ³	1282.10	1285.32	+3.22
8	启闭机	台	1	1	0
9	闸门、拦污罩	套	2	2	0
10	蝶阀	套	6	6	0
11	放水管道路修复	m	100.00	103.00	+3.00
12	测压管	m	53.00	56.00	+3.00
13	土方回填（防汛物料场）	m ³	144.48	147.37	+2.89
14	C10 砼垫层（防汛物料场）	m ³	31.50	32.45	+0.95
15	干砌石挡墙（防汛物料场）	m ³	337.68	344.43	+6.75
16	6%水泥石粉垫层（防汛物料场）	m ³	252.30	257.35	+5.05
17	室内批荡（管理房）	m ³	250.00	257.50	+7.50
18	电缆敷设	m	3808.00	3844.00	+36.00
19	光纤埋设	m	600.00	606.00	+6.00
20	水位计、水堰计	台	2	2	0
21	位移计安装	台	11	11	0
22	渗压计安装	台	15	15	0
23	监控摄像设备安装	套	5	5	0
24	网络柜、控制柜	个	2	2	0

备注：最终工程量以财政部门审定结算为准。

四、单位工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本单位工程共 6 个分部工程，全部通过验收，管理房及防汛物料工程质量等级评定为合格，其余分部工程质量等级均评定为优良。分部工程质量评定详见下表：

序号	分部工程名称	单元数 (个)	合格数 (个)	优良数 (个)	优良率 (%)	评定 等级
1	▲坝体防渗工程	21	21	19	90.5%	优良
2	坝体及溢洪道加固工程	22	22	17	77.3%	优良
3	放水涵管修复工程	14	14	12	85.7%	优良
4	观测设施工程	9	9	7	77.8%	优良
5	管理房及防汛物料工程	15	15	10	66.7%	合格
6	电气工程	8	8	6	75.0%	优良
合计		89	89	71		

注：▲为主要分部工程，分部工程优良率 83.3%。

（二）工程外观质量评定

2022 年 4 月 22 日由建设单位组织监理、设计、施工、运行管理等单位技术人员组成单位工程外观质量评定小组进行外观质量测评，本单位工程外观质量测评结果为：应得分 83.0 分，实得分 73.2 分，得分率 88.1%。

（三）工程质量检测情况

原材料按合同及相关文件规定抽取试样，并送至具备相应资质的检测单位进行检验，所有原材料、中间产品及工程实体均经监理见证抽样送检，质量检测采用施工单位自检、监理单位平行检测及建设单位对比检测的方式。

施工单位自检委托广东科衡工程检测有限公司（原：佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司），监理单位平行检测及建设单位对比检测均委托湖北省正平水利水电工程质量检测有限公司。

所有施工单位自检、监理单位平检及建设单位对比检测结果均合格，满足设计及规范要求。本单位工程检验（测）结果汇总见下表：

本单位工程质量检验（测）结果汇总表

检验（检测）类别	检验（检测）项目	单位	使用数量	检测数量（组）			检验（检测）结果
				自检	平行检测	对比检测	
原材料	P·032.5R 水泥	t	3.67	2 组	/	/	合格
	P·042.5R 水泥	t	716.05	9 组	1 组	/	合格
	黏土	m ³	2517.49	2 组	1 组	/	合格
	砂	m ³	128.57	1 组	/	/	合格
	砖	块	23626	1 组	/	/	合格
	水泥石粉	m ²	160.00	1 组	/	/	合格
	Φ12 钢筋	t	4.08	1 组	/	/	合格
	Φ20 钢筋	t	1.70	1 组	/	/	合格
中间产品	C15 砼	m ³	22.37	1 组	/	/	合格
	C25 砼	m ³	561.75	10 组	1 组	1 组	合格
	砂浆配合比 M10	m ³	400.00	1 组	/	/	合格
	砂浆试件抗压强度 M10	m ³	267.35	1 组	/	/	合格
	坝顶水泥稳定石粉基层无侧限	m ²	2243.00	1 组	/	/	合格
工程实体	帷幕灌浆压水试验（试验段）	孔	2	2 孔	/	/	满足设计及规范要求
	劈裂灌浆注水试验（试验段）	孔	2	2 孔	/	/	满足设计及规范要求
	帷幕灌浆压水试验（施工段）	孔	7	7 孔	1 孔	1 孔	满足设计及规范要求
	劈裂灌浆注水试验（施工段）	孔	7	7 孔	1 孔	1 孔	满足设计及规范要求
	压实度检测（坝顶道路水稳层）	m ²	2243.00	3 点	/	/	满足设计及规范要求

主要原材料产品出厂合格证、质量证明文件资料齐全，工程检验与评定资料齐全，施工自检、监理平行检测、建设单位对比检测数量符合规范要求。中间产品取样数量符合规定要求，资料齐全完整。

（四）单位工程质量等级评定意见

本单位工程共 6 个分部工程，所有分部工程质量全部合格，其中 5 个分部工程达到优良等级，主要分部工程质量等级优良。单位工程外观质量测评得分率为 88.1%。工程资料齐全、完整，验收资料制备符合归档要求。在施工过程中未发生任何质量与安全责任事故。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），本单位工程质量等级评定为优良。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况（投入使用验收需此部分）

无。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

无。

九、结论

茶冷迳水库工程单位工程验收工作组听取各参建单位对工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，查阅分部工程验收有关文件及相关档案资料。验收工作组通过充分讨论，形成意见如下：

1、茶冷迳水库工程单位工程已按批准的设计文件全部完成，工程质量符合设计和规范要求；

2、单位工程共 6 个分部工程，分部工程质量全部合格，其中 5 个分部工程达到优良等级，分部工程优良率为 83.3%，主要分部工程共 1 个，质量等级评定为优良；

3、单位工程外观质量测评得分率 88.1%；

4、施工过程中未发生过任何质量安全事故；

5、单位工程资料齐全、完整，符合归档要求。

验收工作组一致同意通过茶冷迳水库工程单位工程验收，质量等级评定为：优良。

十、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签名：

十一、单位工程验收工作组成员签字表

单位工程名称：茶冷迳水库工程

姓 名	参 验 单 位	职务/职称	签 字
张祖洪	珠海市斗门区供水工程公司	经理	张祖洪
张伟圣	珠海市斗门区供水工程公司	项目负责人	张伟圣
梁文奎	珠海市斗门区供水工程公司	机电代表/ 副经理	梁文奎
聂长根	江门市科禹水利规划设计咨询有限公司	设计负责人	聂长根
黄义海	成都交大工程建设集团有限公司	项目总监	黄义海
陈晓娜	广东省源天工程有限公司	项目经理	陈晓娜
黄悦敏	珠海市斗门区乾务镇水利管理所	副主任	黄悦敏

验收日期：2022 年 4 月 22 日

十二、附件

单位工程施工质量评定表

表G-2 单位工程施工质量评定表

工程项目名称	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程			施工单位	广东省源天工程有限公司		
单位工程名称	茶冷泾水库工程			施工日期	自2021年6月1日至2022年4月8日		
单位工程量	灌浆3144.87m ³ 、土方工程2007.68m ³ 、混凝土工程618.10m ³ 、背水坡草皮5889.86m ² 、清淤工程1300.07m ³ 、管道工程158.00m、闸门1套、启闭机1台、装修工程469.56m ² 、门窗安装7扇、观测设备28台、电缆3844.00m、光纤606.00m、监控摄像设备安装5套。			评定日期	2022年4月22日		
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	▲坝体防渗工程		✓	8	/		
2	坝体及溢洪道加固工程		✓	9	/		
3	放水涵管修复工程		✓	10	/		
4	观测设施工程		✓	11	/		
5	管理房及防汛物料工程	✓		12	/		
6	电气工程		✓	13	/		
7	/			14	/		
分部工程共 6 个, 全部合格, 其中优良 5 个, 优良率 83.3 %, 主要分部工程优良率 90.5 %。							
外观质量		应得 83.0 分, 实得 73.2 分, 得分率 88.1 %。					
施工质量检验资料		齐全					
质量事故处理情况		无					
观测资料分析结论		/					
施工单位自评等级: 优良 评定人: 陈建 项目经理: 陈建 (盖公章) 2022年4月22日		监理单位复核等级: 优良 复核人: 陈建 总监或副总监: 黄文海 (盖公章) 2022年4月22日		项目法人/建设单位 认定等级: 优良 复核人: 张伟生 单位负责人: 张伟生 (盖公章) 2022年4月22日		工程质量监督机构核定 等级: 同意核备 核定人: 张伟生 机构负责人: 张伟生 (盖公章) 2023年3月10日	

编号: DMQZSKGC02

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

大枝园水库工程单位工程验收

鉴 定 书

大枝园水库工程单位工程验收工作组

2022 年 4 月 22 日

验收主持单位：珠海市斗门区供水工程公司

法人验收监督管理机关：珠海市斗门区水务局

项目法人：珠海市斗门区城乡防洪设施管理和技术审查中心

代建机构：珠海市斗门区供水工程公司

设计单位：江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

监理单位：成都交大工程建设集团有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

质量监督机构：珠海市水务工程质量安全管理中心

安全监督机构：珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：珠海市斗门区乾务镇水利管理所

验收时间：2020年4月22日

验收地点：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程施工项目部会议室

表G-2 单位工程施工质量评定表

工程项目名称	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程			施工单位	广东省源天工程有限公司		
单位工程名称	大枝园水库工程			施工日期	自2021年6月1日至2022年4月10日		
单位工程量	灌浆6130.70m、土方工程752.63m ³ 、混凝土工程529.55m ³ 、背水坡草皮7515.52m ² 、清淤工程2689.13m ³ 、启闭机1台、闸门1套、拦污罩1套、门窗29套、管道工程175.00m、装修工程739.62m ² 、电缆4000.91m、光纤606.00m、观测设备27台、监控摄像设备5套。			评定日期	2021年4月22日		
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	▲坝体防渗工程		✓	8	/		
2	坝体及溢洪道加固工程		✓	9	/		
3	放水涵管修复工程		✓	10	/		
4	观测设施工程		✓	11	/		
5	管理房及防汛物料工程	✓		12	/		
6	/			13	/		
7	/			14	/		
分部工程共 5 个, 全部合格, 其中优良 4 个, 优良率 80.0%, 主要分部工程优良率 92.7%。							
外观质量	应得 83.0 分, 实得 73.1 分, 得分率 88.1%。						
施工质量检验资料	齐全						
质量事故处理情况	无						
观测资料分析结论	/						
施工单位自评等级:  评定人:  项目经理:  (盖公章) 2021年4月22日		监理单位复核等级: 优良 复核人:  总监或副总监:  (盖公章) 2021年4月22日		项目法人/建设单位 认定等级: 优良 复核人:  单位负责人:  (盖公章) 2021年4月22日		工程质量监督机构核定 等级: 同意核备 核定人:  机构负责人:  (盖公章) 2021年4月22日	

2023年3月10日

编号: DMQZSKGC03

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

金台寺水库工程单位工程验收

鉴 定 书

金台寺水库工程单位工程验收工作组

2022 年 8 月 30 日

验收主持单位：珠海市斗门区供水工程公司

法人验收监督管理机关：珠海市斗门区水务局

代建机构：珠海市斗门区供水工程公司

设计单位：江门市科禹水利规划设计咨询有限公司（主办方）

监理单位：成都交大工程建设集团有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司（成员方）

质量监督机构：珠海市水务工程质量安全管理中心

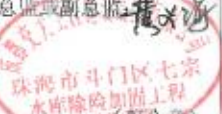
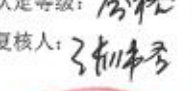
安全监督机构：珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：珠海市斗门区斗门镇水利管理所

验收时间：2022年8月30日

验收地点：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程施工项目部会议室

表G-2 单位工程施工质量评定表

工程项目名称	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程			施工单位	广东省源天工程有限公司		
单位工程名称	金台寺水库工程			施工日期	自2021年11月23日至2022年8月2日		
单位工程量	劈裂灌浆160.00 m, 帷幕灌浆1188.00 m, 混凝土工程1611.57m ³ , 交通桥植筋189根, 栏杆安装196.00m, 抛填块石588.00m ³ , 护面清表1170.50m ³ , 水泥石粉垫层152.50m ³ , 排水沟砂浆砌砖9.50m ³ , 测压管61.50m, 渗压计5套, 位移计6套, 网络柜1个, 控制柜1个。			评定日期	2022年8月30日		
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	▲坝体防渗工程		√	3	土坝加固工程	√	
2	重力坝加固工程		√	4	观测设施工程	√	
分部工程共 4 个, 全部合格, 其中优良 2 个, 优良率 50.0 %, 主要分部工程优良率 92.9 %。							
外观质量		应得 81.0 分, 实得 68.52 分, 得分率 84.6 %。					
施工质量检验资料		齐全					
质量事故处理情况		无					
观测资料分析结论		/					
施工单位自评等级: 合格 评定人:  项目经理:  (盖公章) 2022年8月30日		监理单位复核等级: 合格 复核人:  总监或副总监:  珠海市斗门区七宗水库除险加固工程 (盖公章) 2022年8月30日		项目法人/建设单位 认定等级: 合格 复核人:  单位负责人:  (盖公章) 2022年8月30日		工程质量监督机构核定等级: 同意核备 核定人:  机构负责人:  (盖公章) 2023年3月10日	

编号: DMQZSKGC04

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

井岸水库工程单位工程验收

鉴 定 书

井岸水库工程单位工程验收工作组

2022 年 4 月 22 日

验收主持单位：珠海市斗门区供水工程公司

法人验收监督管理机关：珠海市斗门区水务局

项目法人：珠海市斗门区城乡防洪设施管理和技术审查中心

代建机构：珠海市斗门区供水工程公司

设计单位：江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

监理单位：成都交大工程建设集团有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

质量监督机构：珠海市水务工程质量安全管理中心

安全监督机构：珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：珠海市斗门区供水工程公司

验收时间：2020年4月22日

验收地点：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程施工项目部会议室

表G-2 单位工程施工质量评定表

工程项目名称	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程			施工单位	广东省源天工程有限公司		
单位工程名称	井岸水库工程			施工日期	自2021年9月18日至2022年4月13日		
单位工程量	灌浆4234.16m³、土方工程26.71m³、混凝土工程821.99m³、背水坡草皮1711.75m²、防汛物料376.82m³、管道工程119.50m、观测设备18套、启闭机1台、闸门1套、装修工程935.34m²、电缆3330.00m、光纤800.00m、监控摄像设备7套。			评定日期	2022年4月22日		
序号	分部工程名称	质量等级 合格 优良	序号	分部工程名称	质量等级 合格 优良		
1	▲坝体防渗工程	✓	8	/			
2	主坝加固工程	✓	9	/			
3	副坝加固工程	✓	10	/			
4	观测设施工程	✓	11	/			
5	放水涵管修复工程	✓	12	/			
6	电气工程	✓	13	/			
7	/		14	/			
分部工程共 6 个，全部合格，其中优良 5 个，优良率 83.3%，主要分部工程优良率 93.1%。							
外观质量		应得 88.0 分，实得 76.7 分，得分率 87.2%。					
施工质量检验资料		齐全					
质量事故处理情况		无					
观测资料分析结论		/					
施工单位自评等级： 优良 项目经：陈映如 (盖公章) 2022年4月22日		监理单位复核等级：优良 复核人：卢健 总监理工程师：黄文海 (盖公章) 2022年4月22日		项目法人/建设单位 认定等级：优良 复核人：张裕 单位负责人：张裕 (盖公章) 2022年4月22日		工程质量监督机构核定 等级：同意核备 核定人： 机构负责人： (盖公章) 2023年3月10日	

2023年3月10日

编号：DMQZSKGC05

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

南山水库工程单位工程验收

鉴 定 书

南山水库工程单位工程验收工作组

2022 年 4 月 22 日

验收主持单位：珠海市斗门区供水工程公司

法人验收监督管理机关：珠海市斗门区水务局

项目法人：珠海市斗门区城乡防洪设施管理和技术审查中心

代建机构：珠海市斗门区供水工程公司

设计单位：江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

监理单位：成都交大工程建设集团有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

质量监督机构：珠海市水务工程质量管理中心

安全监督机构：珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：珠海市斗门区乾务镇水利管理所

验收时间：2020年4月22日

验收地点：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程施工项目部会议室

表G-2 单位工程施工质量评定表

工程项目名称	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程			施工单位	广东省源天工程有限公司		
单位工程名称	南山水库工程			施工日期	自2021年5月29日至2022年4月10日		
单位工程量	灌浆11910.80m、土方工程1111.34m ³ 、混凝土工程2320.67m ³ 、背水坡草皮13912.41m ² 、清淤工程629.89m ³ 、热塑成型管112.00m、输水管闸门及拉杆1套、启闭机1台、测压管107.00m、电缆3852.00m、光纤606.00m、观测设备44台、监控摄像设备5套、装修工程657.74m ² 、门8扇、大门灯具1项。			评定日期	2021年4月22日		
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	▲坝体防渗工程		√	8	/		
2	坝体及溢洪道加固工程	√		9	/		
3	放水涵管修复工程		√	10	/		
4	观测设施工程	√		11	/		
5	管理房修缮及防汛物料工程	√		12	/		
6	/			13	/		
7	/			14	/		
分部工程共 5 个, 全部合格, 其中优良 2 个, 优良率 40.0 %, 主要分部工程优良率 91.8 %。							
外观质量		应得 83.0 分, 实得 67.5 分, 得分率 81.3 %。					
施工质量检验资料		齐全					
质量事故处理情况		无					
观测资料分析结论		/					
施工单位自评等级: 合格 评定人:  项目经理:  (盖公章) 2021年4月22日		监理单位复核等级: 合格 复核人:  总监理工程师:  (盖公章) 2021年4月22日		项目法人/建设单位 认定等级: 合格 复核人:  单位负责人:  (盖公章) 2021年4月22日		工程质量监督机构核定 等级: 同意核备 核定人:  机构负责人:  (盖公章) 2021年4月22日	

2023年3月10日

编号: DMQZSKGC06

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

王保水库工程单位工程验收

鉴 定 书

王保水库工程单位工程验收工作组

2022 年 8 月 1 日

验收主持单位：珠海市斗门区供水工程公司

法人验收监督管理机关：珠海市斗门区水务局

代建机构：珠海市斗门区供水工程公司

设计单位：江门市科禹水利规划设计咨询有限公司（主办方）

监理单位：成都交大工程建设集团有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司（成筑方）

质量监督机构：珠海市水务工程质量安全管理中心

安全监督机构：珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：珠海市斗门区斗门镇水利管理所

验收时间：2022年8月1日

验收地点：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程施工项目部会议室

表G-2 单位工程施工质量评定表

工程项目名称	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程		施工单位	广东省源天工程有限公司			
单位工程名称	王保水库工程		施工日期	自2021年7月19日至2022年5月25日			
单位工程量	涵管1525.10m、土方工程553.56m³、混凝土工程133.23m³、背水坡草皮12109.31m²、清淤工程519.23m³、管道工程434.02m、闸门2套、启闭机2套、蝶阀2套、装修工程2760.49m²、门窗105.96m²、防盗网75.52m²、观测设备33台、电缆2820.00m、光纤2010.00m、监控摄像设备安装8套、砂路碎石280m、干砌石311.96m³、6%水泥石粉垫层420.00m。		评定日期	2022年8月1日			
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	▲坝体防渗工程		√	4	观测设施工程		√
2	坝体及溢洪道加固工程		√	5	管理房修缮及防汛物料工程	√	
3	放水管修复工程		√	6	电气工程		√
分部工程共 6 个，全部合格，其中优良 5 个，优良率 83.3%，主要分部工程优良率 90.0%。							
外观质量		应得 49.0 分，实得 44.8 分，得分率 91.4%。					
施工质量检验资料		齐全					
质量事故处理情况		无					
观测资料分析结论		/					
施工单位自评等级： 评定人： 项目经理： (盖公章) 2022年 8月 1日		监理单位复核等级： 复核人： 总监或副总： (盖公章) 2022年 8月 1日		项目法人/建设单位 认定等级： 复核人： 单位负责人： (盖公章) 2022年 8月 1日		工程质量监督机构核定 等级： 核定人： 机构负责人： (盖公章) 2022年 8月 1日	

2022年 8月 1日

编号: DMQZSKGC07

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

西坑水库工程单位工程验收

鉴 定 书

西坑水库工程单位工程验收工作组

2022 年 4 月 22 日

验收主持单位：珠海市斗门区供水工程公司

法人验收监督管理机关：珠海市斗门区水务局

项目法人：珠海市斗门区城乡防洪设施管理和技术审查中心

代建机构：珠海市斗门区供水工程公司

设计单位：江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

监理单位：成都交大工程建设集团有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

质量监督机构：珠海市水务工程质量安全管理中心

安全监督机构：珠海市斗门区水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：珠海市斗门区供水工程公司

验收时间：2020年4月22日

验收地点：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程施工项目部会议室

表G-2 单位工程施工质量评定表

工程项目名称	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程			施工单位	广东省源天工程有限公司		
单位工程名称	西坑水库工程			施工日期	自2021年9月16日至2022年4月14日		
单位工程量	灌浆4234.16m³、土方工程529.60m³、混凝土工程1405.42m³、背水坡草皮种植6405.53m²、装修工程222.84m²、门窗3套、电缆2570.00m、光纤603.00m、观测设备16台、监控摄像设备5套。			评定日期	2021年4月22日		
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	▲坝体防渗工程		✓	8	/		
2	坝体及溢洪道加固工程	✓		9	/		
3	边坡防护及防汛仓库工程		✓	10	/		
4	观测设施工程		✓	11	/		
5	/			12	/		
6	/			13	/		
7	/			14	/		
分部工程共 4 个, 全部合格, 其中优良 3 个, 优良率 75.0 %, 主要分部工程优良率 90.5 %。							
外观质量		应得 79.0 分, 实得 69.9 分, 得分率 88.5 %。					
施工质量检验资料		齐全					
质量事故处理情况		无					
观测资料分析结论		/					
施工单位自评等级: 评定人:  项目经理:  (盖公章) 2021年4月22日		监理单位复核等级: 优良 复核人:  总监理工程师:  (盖公章) 2022年4月22日		项目法人/建设单位 认定等级: 优良 复核人:  单位负责人:  (盖公章) 2022年4月22日		工程质量监督机构核定等级: 同意核备 核定人:  机构负责人:  (盖公章) 2023年3月10日	

④洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工 3 标

中标通知书			
中标单位名称	广东省源天工程有限公司	资质等级	水利水电工程施工总承包壹级
中标项目负责人	肖秉龙	注册编号	粤 144060806896
中标价（元）/费率	71553000.54	建设单位	盱眙县水利重点工程建设处
中标工程名称	洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工 3 标		
合同编号	HZHZH-XY-SG-03	招标方式	公开招标
中标工程地点	盱眙县官滩镇武小圩段	开标日期	2021 年 12 月 23 日
中标工期	518 日历天		
质量等级	优良		
中标工程范围	施工 3 标主要建设内容：（1）堤防复堤加固 5.2km；（2）堤坡防护 5.2km、护脚 3.5km；（3）堤防防渗处理 3.7km；（4）堤后填塘固基 0.8km；（5）防汛道路 5.1km（不含上堤道路）；（6）武小进退洪口门；（7）三河农场桥；（8）影响建筑物 5 座；（9）水土保持及环境保护工程。详见招标图纸及招标工程量清单。		
 2021年12月31日		 2021年12月31日	
 2021年12月31日			
[注]此《中标通知书》由招标人、招标代理机构、中标单位、江苏省公共资源交易中心、有关部门各执一份备案。			

附件一：合同协议书

合同协议书

肝盱县水利重点工程建设处 (发包人名称, 以下简称“发包人”) 为实施 洪泽湖周边滞洪区近期建设工程(盱眙县境内) (工程项目名称), 已接受 广东省源天工程有限公司 (承包人名称, 以下简称“承包人”) 对 洪泽湖周边滞洪区近期建设工程(盱眙县境内) (工程项目名称) 洪泽湖周边滞洪区近期建设工程(盱眙县境内)施工3标 (标段名称) 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(技术规范、合同技术条款);
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单;
- (8) 承包人有关人员、设备投入的承诺;
- (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) 柒仟壹佰伍拾伍万叁仟元伍角肆分 元
(¥ 71553000.54 元)。

4. 承包人项目负责人(项目经理)姓名 肖秉龙, 身份证号:
440107196107030031。

5. 工程质量符合 设计要求及《水利水电建设工程验收规程》合格或以上 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. 承包人承诺执行监理人开工通知, 计划工期为 518 天。

9. 本协议书一式 捌 份, 合同双方各执 肆 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： 盱眙县水利重点工程建设处

(盖单位公章)

法定代表人： (签名)

(或其委托代理人) (签名)

名)

地 址： 盱眙县山水商务大厦

电 话： 0517-88228070

传 真：

邮政编码： 211700

开户银行： 中国建设银行盱眙支行营业部

承包人： 广东省源天工程有限公司

(盖单位章)

法定代表人： (签名)

(或其委托代理人) (签名)

地 址： 广东省广州市增城区新塘

镇广深大道中 46 号

电 话： 020-82683007

传 真：

邮政编码： 511300

开户银行： 中国建设银行股份有限公司

增城新塘支行

帐 号： 3200 1728 0360 5145 9899

2022 年 1 月 26 日

帐 号： 44001541702050099311

2022 年 1 月 26 日

盱眙县水利重点工程建设处文件

盱水工建发〔2024〕41号

关于印发洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工3标完工验收鉴定书的通知

各有关单位：

2024年6月23日，我建设处主持召开了洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工3标单位工程暨合同工程完工验收会议，会议上由各参建单位代表成员成立本工程验收工作组，工作组成员与会议列席单位代表通过查看工程现场，查阅工程资料，听取工程建设、设计、施工、监理、检测工作报告，经充分讨论，形成了完工验收鉴定书，现印发给你们。请有关单位按照验收鉴定意见要求，做好工程结算申请，完善档案资料整编，进一步加强工程管护，做好运行管理与水保养护期管护工作。

附件：洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施

工 3 标单位工程暨合同工程完工验收鉴定书

盱眙县水利重点工程建设处

2024 年 7 月 10 日



洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）

施工 3 标

单位工程暨合同工程完工验收

（合同编号：HZHZH-XY-SG-03）

鉴 定 书

洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工 3 标

单位工程暨合同工程完工验收工作组

2024 年 6 月 23 日

验收主持单位：盱眙县水利重点工程建设处

项 目 法 人：盱眙县水利重点工程建设处

设 计 单 位：江苏省水利勘测设计研究院有限公司

勘 察 单 位：江苏省工程勘测研究院有限责任公司

监 理 单 位：江苏九天工程项目管理有限公司

施 工 单 位：广东省源天工程有限公司

第三方检测单位：江苏省水利科学研究院

金属结构设备：江苏润源水务设备有限公司

质量监督机构：淮安市水利工程安全质量监督站、盱眙县水利工程安全质量监督站联合

安全监督机构：盱眙县水利工程安全质量监督站

运行管理单位：盱眙县官滩水利服务站

验 收 时 间：2024 年 6 月 23 日

验 收 地 点：盱眙县

前 言

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008），2024年6月23日，盱眙县水利重点工程建设处在盱眙县主持召开洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工3标单位工程暨合同工程完工验收会议。参加会议的有：江苏省水利勘测设计研究院有限公司、江苏省工程勘测研究院有限责任公司、江苏九天工程项目管理有限公司、广东省源天工程有限公司、江苏省水利科学研究院、江苏润源水务设备有限公司、盱眙县官滩水利服务站等单位代表，并由上述代表成立洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工3标单位工程暨合同工程完工验收工作组（名单附后）。淮安市水利工程安全和质量监督站、淮安市洪泽湖周边滞洪区近期建设工程建设管理领导小组办公室、盱眙县水务局、盱眙县水利工程安全和质量监督站等单位代表列席会议。与会代表通过查看工程现场，查阅工程档案资料，听取工程建设、设计、施工、监理、检测工作报告，经充分讨论，形成完工验收意见如下。

一、工程概况

（一）工程名称及位置

工程名称：洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）
施工3标

工程位置：盱眙县官滩镇境内

（二）工程主要建设内容

堤防加固 5.2km（桩号 0+600~5+800），迎水坡护砌 5.2km（桩号 0+600~5+800），石笼护脚 3.5km（桩号 0+900~4+400），堤防防渗 3.7km（桩号 0+600~4+300），堤后填塘 0.8km（桩号

1+000~1+800），防汛道路 5.1km（不含上堤道路），武小进退洪口门，三河农场桥，5 座影响建筑物工程（武小圩北站涵洞、洪湖村 1 号涵闸、武小圩泵站涵洞、都管村 1 号涵闸、都管村 2 号涵闸），以上相应内容的水土保持及施工期环境保护工程等。

（三）设计变更

本工程无重大设计变更，有一般设计变更 6 个。

1、堤顶道路护栏变更

为打造临湖侧亲水临水大道，根据市环洪泽湖公路领导小组统一部署，将原道路波纹护栏统一设置为缆索护栏，本变更由项目法人同意批复，上报备案于主管部门盱眙县水务局进行备案。

2、武小圩泵站涵闸底板高程变更

武小圩泵站涵洞底板将设计涵洞底板高程抬高 2.6 米，相应涵洞排架高度、U 型槽尺寸、洞身长度及启闭机螺杆长度一并做调整。本变更由项目法人同意批复，上报备案于主管部门盱眙县水务局进行备案。

3、武小圩北站涵闸底板高程变更

武小圩北站涵洞末端的顶板、侧墙作渐变向上抬高 1.3 米与现状出水池相接，底板等其余结构尺寸维持原设计。本变更由项目法人同意批复，上报备案于主管部门盱眙县水务局进行备案。

4、部分堤防段调整

295 号圩 3+323-4+350 段按照堤防中心线根据预审红线、生态保护红线、土地征收面积与预审面积范围重合度不低于 80%，尽量利用现状堤防等控制指标进行微调。本变更由项目法人同

意批复。

5、部分建筑物增加临时电源

洪湖村1号涵闸、武小圩泵站涵洞、都管村1号涵闸、都管村2号涵闸均配置1台套8KW移动式柴油发电机组，作为启闭机供电电源。本变更由项目法人同意批复，上报备案于主管部门盱眙县水务局进行备案。

（四）工程建设过程

工程于2022年2月18日开工，2024年6月1日完工。

堤防填筑工程于2022年4月5日开工，2023年3月20日完工，武小圩北站涵洞于2022年12月1日开工，2023年10月1日完工，洪湖村1号涵闸于2022年7月20日开工，2023年9月25日完工，武小圩泵站涵闸于2022年10月1日开工，2023年11月10日完工，都管村1号涵闸于2022年12月10日开工，2023年9月25日完工，都管村2号涵闸于2022年6月1日开工，2023年12月30日完工，三河农场桥于2022年6月1日开工，2023年11月20日完工，堤顶道路于2022年8月1日开工，2024年1月20日完工，堤身防护于2022年11月10日开工，2024年5月20日完工。

二、验收范围

1个单位工程，9个子单位工程，47个分部工程，622个单元工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工 3 标合同总价 7155.3001 万元，目前共审批并支付计量 5149.59 万元，占合同总额的 71.96%。

（二）工程完成情况

按照批复内容全部完成。

（三）完成主要工程量

堤防工程堤防填筑 445653m³、堤防工程填塘固基 80527m³、进退洪口门生态格网石笼 864 m²、口门外围水泥土拌桩 12368 m²、口门内部堤身水泥土搅拌桩 5584 m²、块石格宾笼端部水泥土搅拌桩加固 2304 m²。堤身防渗加固 32535 m²、网格石笼护坡 16200m³、堤身防护工程格梗 2088m³、堤顶道路石灰稳定土基层 12699m³、堤顶道路水泥稳定土基层 7650m³、堤顶道路沥青混凝土 35700 m²、堤顶道路护栏 5578m、护坡绿化 79600 m²。

四、工程质量评定

（一）工程项目划分

依据《江苏省水利工程施工质量检验评定标准》（DB32/T2334-2013）、《堤坝道路施工质量检验与评定规范》（DB32/T 2710-2014）、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）有关条款以及施工图纸规定进行，报淮安市水利工程安全质量监督站及盱眙县水利工程安全质量监督站批准，项目划分为 1 个单位工程，9 个子单位工程，47 个分部工程，622 个单元工程。

（二）工程质量检测情况

1、施工单位委托江苏华水工程检测咨询有限公司对本工程进行相关试验及原材料、中间产品检测。

本工程累计送检压实度 5120 组；混凝土配合比验证 5 组；水泥、砂、石子 6 组；外加剂、粉煤灰、膨胀剂各一组；聚丙烯抗裂纤维 1 组；钢筋 67 组、钢筋焊接 34 组；聚乙烯泡沫板 1 组；止水铜片 1 组、焊接 1 组；土工格栅 13 组；格宾石笼 2 组；土工布 1 组；C25 抗压试块 72 组、C30 抗压试块 35 组、C35 抗压试块 46 组、C50 抗压试块 2 组、C30、C35 抗冻抗渗各 13 组；蒸压加气混凝土砌块 1 组；M5、M10 砂浆配合比各 1 组、砂、水泥各 1 组、砂浆试块 2 组；水泥土搅拌桩 8 组、水泥 11 组；植筋拉拔 2 组；混凝土灌注桩 18 组；混凝土垫块 1 组。块石 4 组，石灰原材 5 组，沥青原材 7 组，中粒式沥青拌合料 7 组，细粒式沥青拌合料 10 组。沥青配合比验证 2 组。12%石灰土压实度 48 组，水泥稳定石压实度 51 组，AC-20 沥青路面压实度、厚度 18 组，AC-13 沥青路面压实度、厚度 26 组。所有试验结果均符合设计及规范要求。

4、监理 2 标委托淮安市凯通工程检测有限公司对工程进行了平行检测。

（1）原材料检测

水泥、石子、止水铜片、土工布、格宾网、钢塑格栅减水剂各 1 批次，砂石 2 批次、钢筋 HRB400E（12、14、16、18）各 1 批次；沥青原材料 AC13、AC20 各 1 组。检测结果均满足设计和规范要求。

（2）中间产品检测

混凝土试块 C50 送检 3 组，C35 送检 9 组，C30 送检 8 组，C25 送检 8 组，土方回填压实环刀 226 组，石灰土 20 组，灰剂量 2 组，水稳层 5 组。检测结果均满足设计和规范要求。

5、盱眙县水利重点工程建设处通过招标确定中标单位江苏省水利科学研究院为第三方检测单位。

①原材料品质

水泥、细骨料、粗骨料、长丝纺粘针刺非织造土工布均抽检 1 批次，钢筋原材（14、16、18、25）抽检 4 组，钢筋焊接 1 批，止水铜带、预应力钢绞线均 1 组，附铸试棒 2 组，工程机编钢丝网用钢丝、工程机编钢丝网及组合体均 1 组次。检测结果均满足设计和规范要求。

②涵闸工程

混凝土搅拌桩桩身抗压强度抽检 2 根，混凝土抗压强度共抽检 23 个部位，混凝土结构尺寸共抽检 13 个部位，钢筋保护层厚度共抽检 12 个部位，铸铁闸门制造共抽检 4 扇。检测结果均满足设计和规范要求。

③桥梁工程

桩身完整性采用低应变法抽检桥梁基础灌注桩 6 根，混凝土抗压强度共抽检 11 个部位，钢筋保护层厚度共抽检 12 个部位，结构尺寸共抽检 9 个部位。检测结果均满足设计和规范要求。

④堤防工程

堤身填筑压实度共抽检 46 组，满足设计 ≥ 0.93 的要求。

⑤道路工程

路床填筑压实度共抽检 10 组，灰土压实度共抽检 8 组，灰土结构尺寸抽检 8 个部位，灰土表面平整度抽检 8 个部位，水泥稳定碎石压实度共抽检 5 组，水泥稳定碎石结构尺寸共抽检了 5 个部位，水泥稳定碎石表面平整度共抽检 5 个部位，沥青

混凝土压实度下面层抽检 5 组、上面层抽检 5 组，结构尺寸共抽检 5 个部位，沥青混凝土路面平整度共抽检 5 个部位，沥青混凝土路面横坡共抽检了 5 个部位。检测结果均满足设计和规范要求。

⑥护砌工程

混凝土抗压强度共抽检 10 个部位，结构尺寸共抽检 10 个部位，表面平整度共抽检 10 个部位，层面高程及坡比共抽检 10 个断面。检测结果均满足设计和规范要求。

⑦防渗墙

防渗墙连续性采用地质雷达抽探堤身水泥土搅拌桩防渗墙长度共 400m，防渗墙墙身完整性共钻取 4 根桩，水泥土芯样抗压强度共 12 个试样，防渗墙渗透系数钻取 4 根桩。检测结果均满足设计和规范要求。

（三）质量评定

根据《江苏省水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32/T 2334.1-2013）、《堤坝道路施工质量检验与评定规范》（DB32/T 2710-2014），结合现场检查情况，除三河农场桥子单位工程外，其余子单位工程经施工单位自评，监理单位复评意见如下：

洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工 3 标，1 个单位工程，9 个子单位工程，47 个分部工程，622 个单元工程全部合格。

1、堤防工程子单位工程涉及 6 个分部工程，其中 5 个分部评定为优良，分部工程优良率为 83.3%，堤防工程子单位工程质量等级评定为优良等级；

2、武小圩北站涵洞子单位工程涉及 4 个分部工程，其中 2

个分部评定为优良，分部工程优良率为 50%，武小圩北站涵洞子单位工程质量等级评定为合格等级；

3、洪湖村 1 号涵闸子单位工程涉及 5 个分部工程，其中 5 个分部评定为优良，分部工程优良率为 100%，洪湖村 1 号涵闸子单位工程质量等级评定为优良等级；

4、武小圩泵站涵闸子单位工程涉及 5 个分部工程，其中 4 个分部评定为优良，分部工程优良率为 80%，武小圩泵站涵闸子单位工程质量等级评定为优良等级；

5、都管村 1 号涵闸子单位工程涉及 5 个分部工程，其中 4 个分部评定为优良，分部工程优良率为 80%，都管村 1 号涵闸子单位工程质量等级评定为优良等级；

6、都管村 2 号涵闸子单位工程涉及 5 个分部工程，其中 4 个分部评定为优良，分部工程优良率为 80%，都管村 2 号涵闸子单位工程质量等级评定为优良等级；

7、堤顶道路子单位工程涉及 4 个分部工程，其中 3 个分部评定为优良，分部工程优良率为 75%，堤顶道路子单位工程质量等级评定为优良等级；

8、堤身防护子单位工程涉及 8 个分部工程，其中 8 个分部评定为合格，堤身防护子单位工程质量等级评定为合格等级；

根据《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80/1-2017），结合现场检查情况，经施工单位自评，监理单位复评意见如下：

三河农场桥子单位工程涉及 5 个分部工程，评定为合格，依据《水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32/T 2334-2013），外观质量得分率 85.3%，故评定该子单位工程质量等级为优良等级。

综上 9 个子单位全部合格，其中 7 个子单位优良，优良率 75.6%，主要分部工程质量全部优良，外观质量得分率 85.6%，工程未发生质量安全事故，评定该单位工程质量为优良等级。

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

- 1、做好工程结算，完善档案资料；
- 2、加强工程管护，做好运行管理；
- 3、做好水保养护期管护工作。

八、结论

洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工 3 标已按批复的设计内容实施完成，工程标准、质量满足设计和规范要求，工程资料较齐全，同意监理单位质量复评意见，工程质量优良，同意通过单位工程暨合同工程完工验收。

九、保留意见

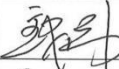
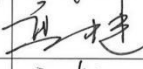
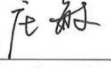
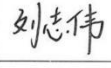
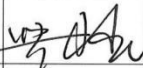
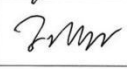
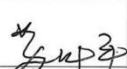
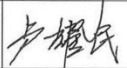
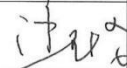
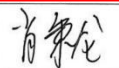
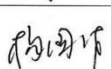
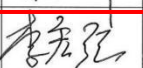
无

十、附件

- 1、洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工 3 标单位工程暨合同工程完工验收工作组成员签字表
- 2、洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）施工 3 标单位工程暨合同工程完工验收列席人员签字表

洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）
施工3标单位工程暨合同工程完工验收
工作组成员签字表

2024年6月23日

工作组 职务	姓 名	工作单位	职务/职称	签 字
组 长	钱 伟	盱眙县水利重点工程建设处	主任/高工	
成 员	高中光	盱眙县水利重点工程建设处	技术负责人/ 高工	
成 员	庄 敏	盱眙县水利重点工程建设处	工程师	
成 员	刘志伟	盱眙县水利重点工程建设处	科 员	
成 员	张 耀	盱眙县官滩水利服务站	站长/高工	
成 员	孙 瀚	江苏省水利勘测设计研究院有限公司	设代/高工	
成 员	苏叶平	江苏省水利勘测设计研究院有限公司	设代/高工	
成 员	孙 明	江苏省工程勘测研究院有限责任公司	负责人/高工	
成 员	卢耀民	江苏九天工程项目管理有限公司	总 监	
成 员	汪玉路	江苏九天工程项目管理有限公司	副总监	
成 员	滕 成	江苏省水利科学研究院	工程师	
成 员	肖秉龙	广东省源天工程有限公司	项目经理	
成 员	杨国华	广东省源天工程有限公司	技术负责人	
成 员	李宏强	江苏润源水务设备有限公司	工程师	

洪泽湖周边滞洪区近期建设工程（盱眙县境内）
施工 3 标单位工程暨合同工程完工验收
列席人员签字表

2024 年 6 月 23 日

姓 名	工作单位	职务/职称	签 字
范海平	淮安市水利工程安全质量监督站	站长/正高	范海平
陈海宽	淮安市洪泽湖周边滞洪区近期建设工程建设管理领导小组办公室	副主任/高工	陈海宽
贾璐	淮安市洪泽湖周边滞洪区近期建设工程建设管理领导小组办公室	科长/高工	贾璐
朱昊	淮安市水利工程安全质量监督站	科长/工程师	朱昊
庄信龙	盱眙县水务局	副局长/高工	庄信龙
杨树梅	盱眙县水务局	科长/高工	杨树梅
高洋	盱眙县水利工程安全质量监督站	站长/工程师	高洋
刘昊	盱眙县水利重点工程建设处	科 员	刘昊

三、人员配置情况

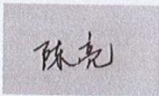
1、项目经理

项目经理姓名：陈亮 资格证书：二级建造师注册证书，水利类副高级职称

序号	项目名称	签约合同价 (万元)	项目类型	在项目中担 任职务	合同签订时 间	备注
1	平沙新城滨 海岸线海堤 提升工程	6517.001999	水利工程	技术负责人	2020.10.23	
2	恩平市横板 水闸重建工 程	1376.048838	水利工程	项目经理	2023.2.22	

相关证明文件：

项目经理证件：

	使用有效期：2025年09月 10日-2026年03月09日
中华人民共和国二级建造师注册证书	
姓 名：陈亮	
性 别：男	
出生日期：1980-10-05	
注册编号：粤2442008200905507	
聘用企业：广东省源天工程有限公司	
注册专业：水利水电工程（有效期：2024-10-30至2027-10-30）	
	
个人签名：陈亮	
签名日期：2025.9.10	
住房和城乡建设厅 签发日期：2024年09月18日	



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：陈亮

性 别：男

企业名称：广东省源天工程有限公司

职 务：项目负责人

技术职称：高级工程师

证书编号：永安B20190001893

首次发证日期：2019年3月13日

有 效 期：2025年3月13日 至 2028年3月12日



广东省职称证书

姓 名：陈亮
身份证号：440924198010054757



职称名称：高级工程师
专 业：水工建筑
级 别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2022年05月28日
评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2200101147156
发证单位：广东省人力资源和社会保障厅
发证时间：2022年08月09日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

①平沙新城滨海岸线海堤提升工程

项目标段编号：E4404000001000946001001	验证码 UKxHv0gZvW8iDqT2HgIOI6gZHgCbEH4G
中标通知书	
广东省源天工程有限公司：	
我单位招标的 平沙新城滨海岸线海堤提升工程（项目标段名称）已于2020年09月29日完成定标工作。根据定标结果，我们确定贵单位为中标单位。	
中标价：	65,870,019.99 元
工 期：	按招标文件详细工期约定执行
承诺质量：	按照招标文件要求
项目负责人：	刘少跃
请贵单位收到经珠海市公共资源交易中心确认的中标通知书后,在中标通知书发出之日起 30 天内与我单位签订合同。	
特此通知	
	
签章单位： 招标单位：（公章） 2020年10月12日	确认单位： 交易中心：（业务专用章） 2020年10月12日

珠海市公共资源交易中心
表单编号：QR-016-01/C2

工程编号: _____

合同编号: HGHT2020042

广东省建设工程施工合同

2013 年版

工程名称: 平沙新城滨海岸线海堤提升工程

工程地点: 珠海市高栏港

发 包 人: 珠海华港建设投资有限公司

承 包 人: 广东省源天工程有限公司

珠海
投资
法务

珠
投

广东省建设厅制

第一部分 协议书

发包人：（全称）珠海华港建设投资有限公司

法定代表人：彭宏

地址：广东省珠海高栏港经济区南港西路北侧南水新农村产业示范园管理中心一楼西侧 157

承包人：（全称）广东省源天工程有限公司

法定代表人：刘则邹

地址：广东省广州市增城区新塘镇广深大道中 46 号

发包人系经珠海高栏港经济区政府投资建设工程管理中心委托的平沙新城海岸线海堤提升工程的代建单位。依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就平沙新城海岸线海堤提升工程（统称“工程”或“本工程”）施工项目有关事项达成一致意见，订立本协议书。

一、 工程概况

工程名称：平沙新城海岸线海堤提升工程

工程地点：珠海市高栏港

工程内容：本工程主要为防洪潮，对平沙新城段海堤（桩号范围 K0+000~K3+007）（不含在建 7 号围水闸）进行提标改造，从 50 年一遇设计高潮位的防洪标准提升到 100 年一遇设计高潮位，本次提标段长度 2.945km。工程等级为 II 等，堤防级别为 2 级，主要建筑物等级为 2 级，次要建筑物为 3 级，临时建筑物为 4 级，以上涉及数据以政府相关部门最终确认的数据为准。

1. 承包范围：以经发包人书面确认的本工程施工图、施工界面范围说明、工程量清单等文件为准。发包人有权对工程施工范围及内容进行增减，承包人对此无异议。

2. 承包方式：采用单价合同方式。

二、 合同工期

自经发包人书面确认的开工令上载明的开工日起 435 个日历天内完成本工程全部施工内容、竣工并经发包人、监理单位及政府相关部门验收合格。

三、 质量及安全文明标准

1. 质量要求及目标：

（1）要求：合格。

(2) 标准: 合格, 执行国家、广东省、珠海市现行验收评审标准及发包人要求。如各标准存在不一致之处, 以最高标准为准, 并确保通过发包人、监理单位及政府相关部门的验收, 获得市级以上(含市级)相关质量奖项。

2. 安全生产文明施工要求及目标:

(1) 要求: 合格。

(2) 标准: 执行国家、广东省、珠海市现行评审标准。

(3) 目标: 杜绝各等级生产安全事故, 年轻伤率小于 3‰; 对于满足条件的工程, 争创安全生产文明施工样板工地, 获得市级以上(含市级)相关安全奖项。

四、 合同价款

合同(暂定)总价(大写): 人民币陆仟伍佰捌拾柒万零壹拾玖元玖角玖分;

(小写): ¥¥65,870,019.99。

合同单价详见投标报价书, 投标报价书须满足招标文件的要求, 投标报价书没有的项目, 按招标文件及本合同的相关约定执行。

五、 组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同第三部分《专用条款》第 2.2 款约定一致。

六、 词语含义

本协议书中有词语含义与本合同第二部分《通用条款》第 1 条赋予它们的定义相同。

七、 承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款, 按照本合同约定实施、完成并保修合同工程, 履行本合同所约定的全部义务。

八、 发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款, 在承包人全面妥善履行合同义务的前提下, 按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项, 履行本合同所约定的全部义务。

九、 合同生效

1. 本合同订立时间: 2020 年 10 月 22 日

2. 本合同订立地点: 广东省珠海市高栏港

3. 合同双方当事人约定本合同自双方法定代表人或授权代表签字(或签章), 并加盖公章或合同专用章之日起生效。本合同一式壹拾肆份, 具有同等法律效力, 发包人执捌份, 承包人执陆份。

(协议书完)

(本页为签署页，无正文)

发 包 人：(盖章)



地 址：_____

法定代表人或授权代表：彭密

电 话：

传 真：

邮政编码：

电子邮箱：

承 包 人：(盖章)



地 址：_____

法定代表人或授权代表：郭洪涛

电 话：

传 真：

邮政编码：

电子邮箱：

平沙新城滨海岸线海堤提升工程

平沙新城滨海岸线海堤提升工程合同工程完工验收

鉴 定 书

平沙新城滨海岸线海堤提升工程合同工程完工验收工作组

2022 年 1 月 18 日

项目法人：珠海高栏港经济区政府投资建设工程管理中心

代建机构：珠海华港建设投资有限公司

设计单位：上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司

监理单位：珠海市科睿工程项目管理有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：

质量监督机构：珠海市水务工程质量安全管理中心

安全监督机构：珠海市金湾区水利工程质量安全监督组

运行管理单位：珠海市平沙镇水利所

验收时间：2022年1月18日

验收地点：平沙新城滨海岸线海堤提升工程项目经理部会议室

前 言

珠海华港建设投资有限公司成立了“平沙新城滨海岸线海堤提升工程合同工程完工验收工作组”，于2022年1月18日在平沙新城滨海岸线海堤提升工程项目经理部会议室，组织主持召开合同工程完工验收会议。

1.验收依据：

《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）、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631~637-2012）等国家及相关行业技术标准和设计、招标文件技术条款、合同文件。

2.验收组织机构：

建 设 单 位：珠海华港建设投资有限公司

设 计 单 位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

监 理 单 位：珠海市科睿工程项目管理有限公司

施 工 单 位：广东省源天工程有限公司

运行管理单位：珠海市平沙镇水利所

珠海市水务工程质量安全管理中心、珠海市金湾区水利工程质量安全监督组派员列席会议。

3.验收过程：

验收工作组现场检查合同范围内工程项目和工作完成情况，检查施工现场清理情况，检查已投入使用设备运行情况，检查验收资料整理情况，鉴定工程

施工质量，检查历次验收遗留问题处理情况，对验收中发现的问题提出处理意见，确定合同工程完工日期，讨论并通过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

合同工程名称：平沙新城滨海岸线海堤提升工程。

合同工程位置：金湾区平沙新城。

（二）合同工程主要建设内容

1.堤身工程：防浪墙基座、防浪墙分别 2949m，堤顶道路 2825m，排水沟 2780m。

2.堤脚防护：抛石回填 17442m³，抛石护脚 26177m³，内镇脚 2825m，外镇脚 2949m。

3.堤身防护：抛石回填 18819m³，灌砌石 11529m³，四脚空心块 2949m，内坡回填 31198m³，草皮护坡 29308 m²。

4.附属工程：栏杆安装 2949m，电缆敷设 6586m，配电箱 4 套，筒灯 587 套。

（三）合同工程建设过程

1.2020 年 11 月为施工准备阶段，施工单位搭建临时设施，编制施工组织设计，采购原材料，组织施工机械进场等工作。监理单位组织设计等有关单位进行技术交底和施工图纸会审。建设单位组织各单位进行了项目划分，办理工程开工相关手续。

2. 本工程的总监理工程师签发“合同工程开工通知”，合同工程开工日期为 2020 年 11 月 28 日；

3. 本工程的所有的单位工程在 2022 年 1 月 18 日全部通过了验收；

4.本合同工程动工、完工及验收时间详见“附表1 合同工程动工、完工、验收时间表”。

附表1

合同工程开工、完工、验收日期表

序号	单位工程名称	开工日期	完工日期	验收日期
1	海堤提升工程 (K0+000~K0+956.564)	2020年11月28日	2021年12月12日	2022年1月18日
2	海堤提升工程 (K1+018.607~K3+007.362)	2020年11月28日	2021年12月17日	2022年1月18日

3.本合同工程主要变更详见“附表2 合同工程变更汇总表”。

附表2

合同工程变更汇总表

序号	变更编号	主要内容
1	H-01	为满足施工进度要求,在7号围水闸两侧修筑两条施工便道
2	H-02	水闸两侧海堤设计岸线分别延伸至K0+956.866、K1+015.377
3	H-03	明确海堤与“2#涵管接驳做法”,防浪墙接高部分于两侧底线顺接满足共线。拆除观望平台与防浪墙鹰嘴冲突部分。
4	H-04	取消与启航路支线相接处堤顶横向排水沟及内坡工程内容,并于桩号K0+775处增加内坡纵向排水沟。

二、验收范围

依据设计图纸和现行规范进行工程项目划分,本合同工程验收范围是海堤提升工程(K0+000~K0+956.564)、海堤提升工程(K1+018.607~K3+007.362)共2个单位工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

合同范围内的工程项目和工作已经按合同约定完成;工程已按规定进行了有关验收;施工现场已经进行清理;需移交给建设单位的档案资料已按要求整

理完毕；合同各方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）完成情况及完成主要工程量

本合同工程已按批准的设计文件内容全部施工完成。详见“附表 3 完成主要工程量表”。

附表 3 完成主要工程量表

序号	工程或项目名称	单位	工程量	序号	工程或项目名称	单位	工程量
1	坡面清理	m ²	58928	19	四脚空心块	m	2919
2	现浇 C30 素砼基座	m ³	2277	20	块体间隙现浇 C30 素混凝土	m ³	698
3	现浇钢筋砼 L 型挡墙（含灯柱）	m ³	5124	21	黏土回填	m ³	22298
4	土工格栅铺设	m ²	22608	22	三维固土网垫铺设	m ²	29328
5	土料碾压筑堤	m ³	27451	23	耕植土	m ³	8900
6	碎石垫层	m ³	2997	24	草皮护坡	m ²	29308
7	水泥稳定碎石	m ³	4095	25	现浇 C30 素砼台阶	m ³	72
8	中粒式沥青砼	m ³	1204	26	浆砌石排水沟	m ³	78
9	细粒式 SBS 改性沥青砼	m ³	804	27	栏杆安装	m	2919
10	现浇 C15 素砼垫层	m ³	310	28	中粗砂垫层	m	2825
11	现浇 C30 素砼排水沟及集水井	m ³	1575	29	电缆敷设	m	6586
12	C30 砼盖板制安	m	2890	30	C25 砼预制块制安	m	2825
13	抛石回填	m ³	36261	31	配电箱安装	处	4
14	抛石护脚	m ³	26177	32	筒灯安装	套	587
15	内坡现浇 C30 素砼镇脚	m ³	701.6	33	饰面砖粘贴	m	2919
16	外坡现浇 C30 素砼镇脚	m ³	2818	34	浆砌石排水沟石渣垫层	m ³	50
17	石渣垫层	m ³	3210	35	电缆导管敷设	m	6539
18	40cm 厚 C30 细石砼灌砌块石	m ³	11529	36	真石漆喷涂	m ²	4438

（三）结算情况

2020 年 8 月 17 日高栏港区海洋和农业局（珠港海农函[2020]23 号《关于平

沙新城滨海岸线海堤提升工程设计概算的审核意见》批复通过了项目概算控制在 9587.7 万元内。

2020 年 8 月 27 日由广东信仕德建设项目管理有限公司编制预算，通过珠海鸿立工程造价咨询事务所有限公司预算协审及珠海高栏港经济区投资项目审核中心的预算审核，同意预算审核价为 72784557.71 元。

本项目正在办理结算，最终结算价以政府相关部门最终审核确认为准。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量检测情况

原材料及中间产品按合同及相关文件规定抽取试样，并由监理部见证抽样送检，检测结果均符合设计及规范要求，监理单位平行检测及建设单位对比检测结果均合格；建设单位委托深圳市勘察研究院有限公司对堤脚抛石进行断面复测，复测结果符合设计及规范要求。主要原材料、中间产品检测汇总详见“附表 4 合同工程质量检验（测）汇总表”。

附表 4 合同工程质量检验（测）汇总表

检验（检测） 类别中间产	检验（检测）项目	单 位	使用 数量	检测数量			检验（检测） 结果
				自检	平行	对比	
原材料检测	钢筋 Φ20	t	5.821	2	0	2	合格
	钢筋 Φ16	t	6.204	3	2	0	合格
	钢筋 Φ14	t	208.112	9	2	1	合格
	钢筋 Φ12	t	41.444	6	2	0	合格
	钢筋 Φ10	t	68.127	10	2	1	合格
	钢筋 Φ8	t	9.997	7	2	1	合格
	聚乙烯双拉塑料格栅	m ²	22608	2	1	1	合格
	碎石	m ³	2997	11	0	2	合格
	块石	m ³	62778	29	5	0	合格
	三维固土网垫	m ²	29528	2	1	1	合格
	水泥	t	520	5	0	2	合格
	中砂	m ³	878	3	0	2	合格

		镀锌钢管 DN50	m	75	1	0	1	合格
		镀锌钢管 DN40	m	700	2	0	2	合格
		镀锌钢管 DN32	m	3243	2	0	2	合格
		ZC-YJV5×6 mm ²	m	75	1	0	1	合格
		ZC-YJV5×4 mm ²	m	2595	2	0	2	合格
		ZC-YJV5×2.5 mm ²	m	3916	2	0	2	合格
	中间产品	C15 砼试块	m ³	310	20	1	2	合格
		C30 砼试块	m ³	10669.6	216	23	26	合格
		C35 砼试块	m ³	5124	92	17	21	合格
		水稳试块	m ³	4095	11	1	2	合格
	现场检测	压实度（土方）	m ³	58649	1012	78	110	合格
		压实度（水稳层）	m ³	4095	21	2	2	合格
		土基弯沉	m ³	27451	292	28	32	合格
		水稳层弯沉	m ³	4095	286	14	22	合格
		沥青顶面弯沉	m ³	804	286	18	32	合格
		抛石断面复测	个	/	0	0	39	合格

（二）合同工程质量评定

本合同工程共 2 个单位工程，已通过验收，质量评定等级评为优良；均报送珠海市水务工程质量安全管理中心核备。工程质量评定情况详见“附表 5 合同工程质量评定情况汇总表”。

附表 5

合同工程质量评定情况汇总表

序号	工程项目	单位工程名称	分部工程验收情况			质量等级
			个数	其中优良	优良率	
1	平沙新城滨海岸线海堤提升工程	海堤提升工程 (K0+000~K0+956.564)	4	3	75%	优良
2		海堤提升工程 (K1+018.607~K3+007.362)	4	3	75%	优良
合计			8	6	75%	优良

（三）工程外观质量评定

2022 年 1 月 18 日珠海华港建设投资有限公司组织承包人、设计、监理及运营管理单位对海堤提升工程（K0+000~K0+956.564）、海堤提升工程

(K1+018.607~K3+007.362) 进行外观质量评定。结果详见“附表 6 合同工程外观质量评定汇总表”。

附表 6 合同工程外观质量评定汇总表

序号	单位工程名称	应得分	实得分	得分率
1	海堤提升工程 (K0+000~K0+956.564)	84	73.84	87.9%
2	海堤提升工程 (K1+018.607~K3+007.362)	84	74.16	88.3%

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

平沙新城滨海岸线海堤提升工程合同工程完工验收工作组查看了施工现场,听取了建设单位、设计单位、监理单位、施工单位及运行管理等单位的汇报,查阅了工程档案资料。验收结论如下:

1. 本合同工程已按批准的设计文件及施工合同约定完成全部工程建设内容。
2. 合同工程划分 2 个单位工程,均通过了验收,鉴定合同工程施工质量为优良。
3. 工程各项技术、管理资料齐全完整,已按要求整理、归档。
4. 该合同工程满足设计要求运行并发挥效益,运行情况正常。
5. 确定合同工程完工日期为 2022 年 1 月 18 日。

验收工作组同意通过平沙新城滨海岸线海堤提升工程合同工程完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 字
徐维杰	珠海高栏港经济区政府投资建设工程管理中心	工程师	徐维杰
文 璐	珠海华港建设投资有限公司	项目负责人	文璐
刘鹏晨	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司	设计负责人	刘鹏晨
沙运卓	上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司	设计高级工程师	沙运卓
罗 维	珠海市科睿工程项目管理有限公司	总监理工程师	罗维
陈文韬	珠海市科睿工程项目管理有限公司	监理工程师	陈文韬
林丽宽	广东省源天工程有限公司	项目经理	林丽宽
陈 亮	广东省源天工程有限公司	项目技术负责人	陈亮
魏 帅	广东省源天工程有限公司	工程师	魏帅

验收日期：2022 年 1 月 18 日

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

详见归档资料。

②恩平市横板水闸重建工程

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[00789]号

广东省源天工程有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为恩平市横板水闸重建工程(第二次)【JG2023-0241】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:0.95%,中标价:人民币(大写)壹仟叁佰柒拾陆万零肆佰捌拾捌元叁角捌分(¥1,376.048838万元)。

其中:

项目负责人姓名:陈亮

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章:

2023年2月16日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章:

2023年2月16日

广州交易集团有限公司

(广州公共资源交易中心)(盖章)



恩平市横板水闸重建工程

施 工 合 同

(项目编号: JG2023-0241)

工程名称: 恩平市横板水闸重建工程

发 包 人: 恩平市水利工程建设服务中心

承 包 人: 广东省源天工程有限公司

签订时间: 2023 年 2 月 22 日

第一节合同附件格式

合同协议书

恩平市水利工程建设服务中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施恩平市横板水闸重建工程（项目名称），已受广东省源天工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对恩平市横板水闸重建工程（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) 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) 已标价工程量清单（如有）；
- (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）壹仟叁佰柒拾陆万零肆佰捌拾捌元叁角捌分（¥ 13760488.38 元）。中标下浮率为：（中标下浮率）0.95%。

4. 承包人项目负责人：陈亮。

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12个月。

9. 本协议书一式肆份，发包人执陆份，承包人执肆份。

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：恩平市水利工程建设服务中心

承包人：广东省源天工程有限公司

（单位盖章）

（盖单位章）

法定代表人： （签字）

法定代表人： （签字）

或其委托代理人

或其委托代理人

2023年2月22日

银行账号：44001541702050099311

开户银行：建设银行增城新塘支行

纳税人识别号：914400001903224486

地址：广州市增城区新塘镇广深大道中 46 号

2023 年 2 月 22 日



恩平市横板水闸重建工程

单位工程验收

鉴 定 书

恩平市横板水闸重建工程

单位工程验收工作组

2024 年 12 月 18 日

验收主持单位：恩平市水利工程建设服务中心

项目法人：恩平市水利工程建设服务中心

设计单位：江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

监理单位：广东益鑫源工程建设管理咨询有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

质量监督机构：恩平市水利局

验收时间：2024年12月18日

验收地点：恩平市横板水闸

前 言

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）、《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）及已批准的设计图纸文件、变更文件、施工合同等，项目法人于 2024 年 12 月 18 日组织相关单位成立了恩平市横板水闸重建工程单位工程验收工作组对该单位工程进行验收。验收工作组成员由恩平市水利工程建设服务中心、广东益鑫源工程建设管理咨询有限公司、江门市科禹水利规划设计咨询有限公司、广东省源天工程有限公司等单位代表组成。恩平市水利局派代表列席验收会议。

在项目法人主持下，验收工作组成员及与会代表检查了单位工程完成情况
及质量情况，听取了各参建单位对工程施工过程及施工质量情况的汇报，检查
了工程建设有关文件及相关档案资料。讨论并通过了《恩平市横板水闸重建工
程单位工程验收鉴定书》。

一、单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

单位工程名称：恩平市横板水闸重建工程

单位工程位置：恩平市横陂镇

（二）单位工程主要建设内容

原水闸拆除重建，主要包括水闸上游链接段、水闸闸室和水闸下游链接段、
水闸翼墙、闸门、启闭机等金属结构和机电设备；重建泵站采用堤后式，包括
上游链接段、泵室段和下游链接段等。

（三）单位工程建设过程

1、合同开、完工时间

开工时间：2023 年 10 月 13 日，完工时间 2024 年 10 月 13 日。

2、实际开、完工时间

开工时间：2023 年 10 月 13 日，完工时间 2024 年 10 月 27 日。

3、施工中采取的主要措施

(1) 建立完善的施工质量保证体系和质量检测手段。对各种原材料的出厂合格证及性能检测报告进行严格审查；严格实行三检制，确保每一道工序施工达到合格质量标准；及时组织参建单位等有关部门对关键部位及重要隐蔽单元工程进行联合验收。

(2) 施工中严格按照规范及设计要求进行施工，严格控制原材料、施工参数、测量放线、现场取样检测各工序的施工质量及安全。

(3) 检查工程施工实际进度和计划进度的偏差，分析存在问题，采取有效的措施调整进度，确保工程按计划完成。

(4) 认真审核施工进度报表，按合同规定的期限付款，对变更项目经有关单位审查确认后实施，并及时对工程量和费用进行计量核实。

5、重大质量问题处理情况

施工全过程未发生质量事故，无质量缺陷。

二、验收范围

本次单位工程的验收范围主要包括本单位工程所含的工程项目及相关变更项目，共涉及水闸段下部结构、泵站下部结构、水闸段上部结构、泵站上部结构、修复堤防及其他工程等 5 个分部工程。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

(一) 工程完成情况

本单位工程按施工合同和设计图纸要求施工，完成了合同内所有内容和相应的变更项目，工程质量达到有关规范及设计要求。

(二) 完成的主要工程量

主要工程量	单位	合同工程量	完成工程量
土方开挖	m ³	10518.30	98766.13
土方回填	m ³	6067.39	6211.67
混凝土	m ³	4692.45	4613.28
石方	m ³	762.65	980.13
钢筋	t	488.57	491.22

四、单位工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本单位工程所有分部工程已按设计标准和合同约定全部完成，本项目共 1 个单位工程，其中共有 5 个分部工程，所有分部经施工单位自评、监理单位复核，项目法人认定，全部合格，分部工程质量评定情况统计如下表。

分部工程质量等级评定汇总表

分部工程名称	合格单元 个数	优良 个数	优良率 (%)	质量 等级
闸段下部结构	115	26	22.6	合格
泵站下部结构	119	29	24.4	合格
水闸段上部结构	20	5	25.0	合格
泵站上部结构	26	6	23.1	合格
修复堤防及其他工程	27	6	22.2	合格

（二）工程外观质量评定

工程外观质量评价：水工建筑物外观质量评定表应得 154 分，实得 133 分，得分率 86.3%，达到优良标准。水利水电工程房屋建筑工程外观质量综合评价为好。（详见附表：表 A.2.1 水工建筑物外观质量评定表）

（三）工程质量检测情况

1、主要设计指标

(1)混凝土强度设计等级 C15、C25、C30、C35、C40。

(2)黏粒含量为 10%~35%、塑性指数为 7~20 的黏性土；填筑土料含水率与最优含水率的允许偏差为 $\pm 3\%$ 。

(3)回填土压实密度不小于 0.91。

(4)钢筋级别为 HPB300($f_y' = 270\text{N/mm}^2$)、HRB400($f_y' = 360\text{N/mm}^2$)。

(5)水泥 42.5R

(6)碎石为级配 5~20mm、20~40mm。

(7)聚乙烯闭孔泡沫板表观密度 0.05~0.14g/cm³。

(8)土工布设计指标 300g/m²。

2、施工单位自检统计结果

(1) 原材料、中间产品检测

水泥检验 1 份，质量合格。

砂检测 1 份，质量合格。

钢筋检验 7 份，质量合格。

钢筋焊接检验 3 份，质量合格。

止水铜片检验 1 份，质量合格。

块石检验 1 份，质量合格。

土工布检验 1 份，质量合格。

聚乙烯发泡沫板检验 1 份，质量合格。

碎石检测 1 份，质量合格。

石粉检测 1 份，质量合格。

混凝土砖检测 1 份，质量合格。

页岩砖检测 1 份，质量合格。

水泥砂浆配合比 1 份、土工试验成果 1 份、碾压试验报告 1 份。

(2) 混凝土试块及水泥砂浆试块检测

C15 砼抗压强度检测 8 份，质量合格。

C25 砼抗压强度检测 19 份，质量合格。

C30 砼抗压强度检测 22 份，质量合格。

C35 砼抗压强度检测 47 份，质量合格。

C40 砼抗压强度检测 2 份，质量合格。

M7.5 水泥砂浆抗压强度检测 7 组，质量合格。

(3) 压实度检测

土方回填压实度共检测 30 份，质量合格。

3、建设（监理）单位对比（平行）检测结果

(1) 原材料、中间产品检测

水泥检验 1 份，质量合格。

砂检测 1 份，质量合格。

钢筋检验 7 份，质量合格。

钢筋焊接检验 3 份，质量合格。

止水铜片检验 1 份，质量合格。

块石检验 1 份，质量合格。

土工布检验 1 份，质量合格。

聚乙烯发泡沫板检验 1 份，质量合格。

碎石检测 1 份，质量合格。

石粉检测 1 份，质量合格。

石粉击实 1 份，质量合格。

混凝土砖检测 1 份，质量合格。

地基承载力检测 2 份，质量合格。

土样击实试验 8 份，质量合格。

(2) 混凝土试块及水泥砂浆试块检测

C15 砼抗压强度检测 2 份，质量合格。

C25 砼抗压强度检测 7 份，质量合格。

C30 砼抗压强度检测 4 份，质量合格。

C35 砼抗压强度检测 7 份，质量合格。

C40 砼抗压强度检测 2 份，质量合格。

M7.5 水泥砂浆抗压强度检测 2 份，质量合格。

(3) 压实度检测

土方回填压实度共检测 6 份，质量合格。

(四) 单位工程质量等级评定意见

本单位工程共 5 个分部工程，质量全部合格；水工建筑物外观得分率 86.3%，水工建筑物外观质量外观综合评价为好；施工质量检验与评定资料基本齐全；施工中未发生质量事故；经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，本单位工程施工质量等级评定为合格。（详见附件：表 G-2 单位工程施工质量评定表）

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无。

六、运行准备情况

运行管理单位已对工程运行做了充分准备，工作已就绪，具备运行条件。各项规章制度及操作规程已建立，运行管理人员已经过上岗培训，初期运用计划已制定并已批准。

七、存在的主要问题及处理意见

无。

八、意见和建议

无

九、结论

单位工程验收工作组通过听取各参建单位的有关情况汇报、现场检查 and 查

阅相关资料后一致认为：该单位工程已按合同文件完成施工内容；施工中未发生质量和安全事故；工程质量符合设计和规范要求；工程档案资料齐全，工程施工期及试运行期，观测资料分析结果符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），单位工程质量等级评定为优良，同意该单位工程通过验收。

十、保留意见

无。

十一、验收工作组成员签字表

见附表。

十一、验收工作组成员签字表

恩平市横板水闸重建工程单位工程

验收工作组成员签字表

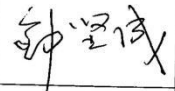
姓 名	单 位	职务或 职称	签 字
梁登科	恩平市水利工程建设服务中心	项目负责人	
钟坚成	恩平市水利工程建设服务中心	项目技术负责人	
黄春培	广东益鑫源工程建设管理咨询有限公司	总监	
陈炳光	江门市科禹水利规划设计咨询有限公司	高工	
陈亮	广东省源天工程有限公司	项目经理	
陈云锋	广东省源天工程有限公司	技术负责人	

表 G-2 单位工程施工质量评定表

工程项目名称		恩平市横板水闸重建工程		施工单位		广东省源天工程有限公司	
单位工程名称		恩平市横板水闸重建工程		施工日期		自 2023 年 10 月 13 日 至 2024 年 10 月 27 日	
单位工程量		土方开挖 10518.30m ³ , 土方回填 67.39m ³ , C15 混凝土 278.55m ³ , C25 混凝土 612.87m ³ , C30 混凝土 443.63m ³ , C35 混凝土 3275.37m ³ , C40 混凝土 82.03m ³ , 钢筋 8.57t		评定日期		2024 年 12 月 15 日	
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	闸段下部结构	√		4	泵站上部结构	√	
2	泵站下部结构	√		5	修复堤防及其他工程	√	
3	水闸段上部结构	√					
分部工程共 5 个, 全部合格。							
外观质量		水工建筑物外观质量应得 134 分, 实得 116.8 分, 得分率 87.1%。 水利水电工程房屋建筑工程外观评价为好。					
施工质量检验资料		基本齐全					
质量事故处理情况		施工中未发生质量事故					
观测资料分析结论		符合设计及规范要求					
施工单位自评等级:		监理单位复核等级:		项目法人认定等级:		工程质量监督机构核备等级:	
源天工程 评定人: 项目经理: (盖公章) 2024年12月18日		工程建设管理咨询有限公司 复核人: 总监或副总监: (盖公章) 2024年12月18日		建设服务 认定人: 单位负责人: (盖公章) 2024年12月18日		合格 核备人: 机构负责人: (盖公章) 2024年12月19日	

2、技术负责人

技术负责人姓名：罗国文 资格证书：一级建造师注册证书，水利类副高级职称

序号	项目名称	签约合同价 (万元)	项目类型	在项目中担 任职务	合同签订时 间	备注
1	泰州市姜溱 河综合整治 工程施工 01 标	5052.435603	水利工程	项目经理	2023.1.4	
2	仲恺高新区 东岸涌堤防 除险加固工 程项目	4273.328766	水利工程	项目经理	2022.3.22	

相关证明文件：

技术负责人证件：



使用有效期: 2025年11月21日
- 2026年05月20日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 罗国文

性 别: 男

出生日期: 1968年12月26日

注册编号: 粤1442015201632924

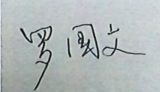
聘用企业: 广东省源天工程有限公司

注册专业: 水利水电工程(有效期: 2024-07-19至2027-07-18)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 罗国文

签名日期: 2025.11.21



中华人民共和国住房和城乡建设部
行政审批专用章

签发日期: 2016年03月16日

16



粤高取证字第 0500101050734 号

罗国文 于二〇〇四年
十二月，经 广东省水利工程
技术高级工程师资格

评审委员会评审通过，
具备 水工建筑高级工程师
资格。特发此证



发证机关： 广东省人事厅
二〇〇五年三月三日

4-0099

①泰州市姜溱河综合整治工程施工 01 标

中标通知书			
中标单位名称	广东省源天工程有限公司	资质等级	水利水电工程施工总承包壹级
中标项目负责人	罗国文	注册编号	粤 1442015201632924
中标价（元）/费率	50524356.03	建设单位	泰州市水利工程建设处
中标工程名称	泰州市姜溱河综合整治工程施工 01 标		
合同编号	TZS-JQHZZGC -SG01	招标方式	公开招标
中标工程地点	泰州市姜堰区	开标日期	2022 年 12 月 1 日
中标工期	304 日历天		
质量等级	优良		
中标工程范围	本标段为施工01标，范围为新通扬运河至分叉口北夏朱北闸（桩号0+000～4+550）及西支（起点至沈高中学北侧，桩号0+000～2+090），工程主要建设内容包括：疏浚河道长 5.670km，土方量19.3353万m ³ ；新建护岸长约 14.513km，其中预制U型板桩护岸长1.154km、预制插板桩护岸长7.063km、现浇砼悬臂式挡墙长 0.150km、西支仿木桩护岸4.505km、支河口及与建筑物衔接段新建仿木桩护岸 1.641km；拆（移）建建筑物共计2座，分别为拆建官庄闸站、移建夏朱排涝站，排水口门改造 10 处；水土保持工程等。		
		 2023年01月04日	

正本

泰州市姜溱河综合整治工程施工 01 标项目

施 工 合 同

发包人：泰州市水利工程建设处

承包人：广东省源天工程有限公司

日期： 年 月 日

泰州市姜溱河综合整治工程施工 01 标
合同协议书

泰州市水利工程建设处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施泰州市姜溱河综合整治工程施工 01 标，已接受广东省源天工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）的投标，并确定为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 合同文件由下列文件组成：

- （1）合同协议书（包括补充协议书）；
- （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：伍仟零伍拾贰万肆仟叁佰伍拾陆元零叁分（¥50524356.03 元）。

4. 承包人项目经理：罗国文，项目技术负责人：陈镇艺，财务负责人：李素红，安全管理人员（专职安全生产管理人员）：晏迎秋。

5. 工程质量优良。

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。

工程进度付款根据合格工程形象进度按月支付工程款，工程完工验收前实际支付总额不超过完成的合格工程总价的 85%。工程完工验收后，工程结算核对并经双方确认签字后付至双方确认价的 97%，工程质量缺陷责任期满后一个月内付清余款（质量保证金）。质量保证金在工程签发移交证书满 1 年后，缺陷责任期内未发生质量问题，由承包人提出申请，发包人予以退还。

为确保按月足额拨付农民工工资，承包人须开设农民工专户，用于保障农民工工资款的拨付和农民工工资支付。发包人每次拨付工程款，按工程款的 10%拨至农民工工资专户；如不足，承包人需向发包人提出书面申请，按申请金额拨至农民工工资专户，人工费用拨付周期不得超过 1 个月。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 104 天。

9. 本协议书正本一式贰份，合同双方各执壹份，副本一式陆份，承包人执贰份，其余副本由发包人分发有关单位。

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：泰州市水利工程建设处（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人（签名）：

地址：泰州市海陵南路 309 号（泰州市水利局）

电话：0523-86884446

传真：_____

承包人：广东省源天工程有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人（签名）：陈明

地址：广东省广州市增城区新塘镇广深大道中 46 号

电话：020-81803374

传真：020-81803341

邮政编码：511340

开户银行：中国建设银行股份有限公司增城新塘支行

帐号：44001541702050099311

陈明

泰州市姜溱河综合整治工程施工 01 标
合同工程完工验收证书

工程名称	泰州市姜溱河综合整治工程施工 01 标		工程地点	泰州市姜堰区	
工程类别	河道整治	工程性质	水利水电工程	合同价	50524356.03 元
开工日期	2023 年 2 月 10 日	完工日期	2023 年 10 月 30 日	验收日期	2023 年 11 月 13 日

工程量及简要内容			验收意见		
河道疏浚5.67km，疏浚土方194200m³，土方开挖2856m³，土方回填40058m³，6.5m预制方桩1650根，7.5m预制方桩4091根，7.5mU型板桩859根，8.5mU型板桩295根，4米仿木桩24580根，1.18m插板4085块，1.48m插板1640块，护岸盖梁8538.2m，护岸连系梁6145m，网站1座，排涝站1座，涵洞改造8座，绿化面积85675m²。			经验收，该工程施工符合合同及设计要求，相关技术检测结果符合强制性施工规范的验收标准，资料齐全，同意工程完工验收并移交使用。		
			工程质量等级	优良	
建设单位	设计单位	监理单位	施工单位	管理单位	
				 姜堰区水务局	

本表一式五份，建设、设计、监理、施工单位各一份。

②仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目（施工）

惠州市公共资源交易中心
建设工程项目中标通知书

类型：工程类 工程编号：惠公易建仲恺【2022】007

广东省源天工程有限公司：

仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目（施工）招标采用（公开）招标方式，于2022年02月18日进行开标评标工作，并于2022年02月25日发布中标公告。根据项目招标文件要求以及评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：

项目规模：该项目位于惠州市仲恺高新区潼湖镇。工程等别为IV等。建设的主要内容：新建护岸长度为0.795km；堤防防渗治理总长度为7.36km，其中岗头河右岸1.50km，潼湖平塘段0.27km，东岸涌右岸5.59km。

招标范围及工作内容：仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目的堤防防渗治理等施工、工程竣工验收以及提供其他相关服务。具体工作内容在合同中确定。

二、项目结算方式：

①工程预付款的金额为签约合同价的15%，分1次支付给承包人。②本工程以财政部门审定的工程预算价按中标下浮率下浮重新核算合同价，作为进度款支付依据，按监理人、发包人审定的实际完成工程量相应的进度款的80%支付进度款；发包人在收到佐证资料完整、申请款项金额真实准确的请款资料后，10个工作日内审核并递交业主审批支付，具体到账时间以银行支付到账时间为准。单位工程验收合格后支付至该合同价（不含暂列金额）的80%，合同完工验收合格后支付至工程结算审定造价的97%，余下3%作为质保金。

三、项目下浮率：0.39%

四、项目质量等级：合格

五、项目工期：12个月

六、项目管理班子成员：

项目负责人：彭庆培

项目技术负责人：黄彩勃

项目安全负责人：张祥文

测量技术人员：李欣欣

财务负责人：郑巍

造价人员：陈平妹

安全员：林欢欢、朱文灵

施工员：谢天、杨卫锋

质检员：马健、莫春珍

资料员：青勇为、容伟铿

材料员：陈晓洁、陈洁斌

七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。

惠州市仲恺建筑工程有限公司

惠州建安工程项目管理有限公司

惠州市公共资源交易中心仲恺分中心

业务专用章
(4)

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

施工单位项目经理变更申请表

发包人名称	惠州市仲恺建筑市政工程有限公司		工程地点	广东省惠州市
工程项目名称	仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目		合同金额	4273.33 万元
施工单位名称	广东省源天工程有限公司			
变更前项目经理	彭庆培	注册证书号: 粤 1442020202104320 粤中职证字第 17001108011405	专业等级: 水利水电工程一级建造师 水工建筑工程师	
变更后项目经理	罗国文	注册证书号: 粤 1442015201632924 粤中职证字第 0500101050734	专业等级: 水利水电工程一级建造师 水工建筑高级工程师	
申请原因	原项目经理彭庆培同志因工作需要调整岗位, 为顺利完成本项目后续工作, 现申请变更项目经理为罗国文, 代表公司全面负责施工合同的履行。 施工单位: 广东省源天工程有限公司(章) 单位代表人(签字或盖章):  2022 年 6 月 13 日			
监理单位意见	经审查, 该项目经理罗国文资质符合合同要求, 同意变更。 监理单位: 惠州市工程建设项目咨询管理有限公司(章) 单位代表人(签字或盖章):  2022 年 6 月 16 日			
代建单位意见	同意变更 发包人: 惠州市仲恺建筑市政工程有限公司(章) 单位代表人(签字或盖章):  2022 年 6 月 16 日			
建设单位意见	同意 建设单位: 惠州仲恺高新技术产业开发区水务工程建设管理中心(章) 单位代表人(签字或盖章):  2022 年 6 月 16 日			

合同编号：CF-JZHT-20220307-005

仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目

施工合同

发包人：惠州市仲恺建筑市政工程有限公司

承包人：广东省源天工程有限公司

2022 年 3 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：惠州市仲恺建筑市政工程有限公司

承包人（全称）：广东省源天工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，根据发包人与惠州仲恺高新技术产业开发区水务工程建设管理中心（以下简称“业主”）签订的《仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程委托代建管理合同》中明确，由发包人组织招投标及合同签订等工作。发包人代表业主与承包人在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人代表业主与承包人就仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目。

2. 工程地点：惠州市仲恺高新区潼湖镇。

3. 工程立项批准文号：惠仲科投审[2021]1号。

4. 资金来源：财政资金。

5. 工程内容：该项目位于惠州市仲恺高新区潼湖镇。工程等别为 IV 等。建设的主要内容包括：新建护岸长度为 0.795km；堤防防渗治理总长度为 7.36km，其中岗头河右岸 1.50km，潼湖平塘段 0.27km，东岸涌右岸 5.59km。

6. 工程承包范围：仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目的新建护岸、堤防防渗治理等施工、工程竣工验收以及提供其他相关服务。

二、合同工期

计划开工日期：2022 年 3 月 22 日。

计划竣工日期：2023 年 3 月 22 日。

工期总日历天数：12 个月。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期月数不一致的，以工期总月数为准。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

下浮率：0.39%，即人民币（大写）肆仟贰佰柒拾叁万叁仟贰佰捌拾柒元陆角陆分（¥42733287.66元）；

2. 合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目负责人：彭庆培。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书（如果有）；
- （2）投标函及其附录（如果有）；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单或预算书；
- （8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款，政府投资工程项目禁止施工企业带资施工。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2022年3月22日签订。

十、签订地点

本合同在 惠州仲恺高新区 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方法定代表人或授权代表签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 贰 份，承包人执 陆 份。

十四、补充条款

1、承包人未按合同约定派出相应的项目管理人员并管理不到位的，除报水利行政主管部门处理外，由发包人对其处 5000 元/人/次以上罚款。

2、工程施工过程中承包人管理不到位并无相应的管理措施，导致发生重大质量事故，造成重大经济损失的，除报水利行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规规定承担相应的责任外，由发包人对其并处该损失总额 10%以上罚款。

3、工程施工过程中承包人管理不到位并无相应的管理措施，导致发生重伤以上的重大安全事故，造成重大经济损失的，除报水利行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规规定承担相应的责任外，由发包人对其并处该损失总额 10%以上罚款。

4、承包人未按设计施工图纸、设计变更、工程洽商、施工规范、工程建设强制性条文及水利安全检查标准等进行施工的，除按相关要求返工整改外，根据实际情况，由发包人对其处 5000 元/次以上罚款。由此产生的全部后果，由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任。

5、承包人未对进场原材料及时进行检验，经证明该批原材料不合格并已投入使用的，处该批原材料价值 10%以上罚款；监理单位检验原材料后发现不符合设计图纸要求或为不合格材料，承包人自行投入使用的，除按相关要求返工整改外，由发包人对其处 10000 元/次以上罚款，同时报建设行政主管部门进行处理。由此产生的全部后果，由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任。

6、承包人编制审核施工组织设计及相关施工方案严重失误，造成重大经济损失的，由发包人对其处该损失总额 10%以上罚款。

7、承包人在发包人己按时支付工程进度款的前提下未按进度如期支付工人工资，造成建

设（含代建）单位负面影响的，除报水利行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任外，由发包人对其并处拖欠工人工资总额 10%以上罚款。

8、承包人未及时按要求编制施工组织设计、相关施工方案、工程技术及安全资料并及时报送监理单位审核的，由发包人对其处 5000 元/次以上罚款。由此产生的全部后果，由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任。

9、承包人工作人员出现违反法律法规及从业道德规范行为的，发包人有权要求更换相关责任人，并由发包人对其处 5000 元/人/次以上罚款。

10、承包人不执行水利行政主管部门及建设相关单位合理意见要求的（包括质量、安全、进度及规范等），由发包人对其处 5000 元/次以上罚款。由此产生的全部后果，由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任。

11、承包人编制的施工图与现场不一致，造成建设单位负面影响或重大经济损失的，除报水利行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任外，由发包人对其并处该损失总额 30%以上罚款。

12、在工程实施施工期间，发包人有权根据工程的进度要求施工单位增派施工人员，施工单位在接到发包人的通知后未按要求增派或缺用施工人员的，视为据应岗位空缺。

13、项目从进场施工至验收移交必须全面落实“七个百分百”：

(1)现场封闭管理：施工区域应设置不低于 1.8 米的硬质、连续密闭围挡，管线敷设工程施工段的边界设置不低于 1.5 米的封闭式或半封闭式围挡；围挡或者围挡地步设置不低于 30 厘米的硬质防溢座，顶部均匀设置喷雾、喷淋等有效降尘设施；对于特殊地点无法设置围挡、围栏以及防溢座的，设置警示牌，并采取有效防尘措施。承包人未落实措施且被通报的，除报建设行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任外，由发包人对其并处 5000 元/次罚款。

(2)现场湿法作业：实施土石方开挖、回填、地下工程等易产生扬尘的工程作业时，必须辅以持续加压洒水或喷淋设施，现成必须配备洒水设备或保洁人员，每天定时洒水降尘。承包人未落实措施且被通报的，除报建设行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任外，由发包人对其并处 5000 元/次罚款。

(3)场区道路硬化：对施工区域出入口、材料堆放和加工区、生活区、主干道等区域的地面进行硬化，并辅以洒水等措施。承包人未落实措施且被通报的，除报建设行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任外，由发包人对其并处 5000 元/次

罚款。

(4)渣土物料覆盖：施工区域内的裸露地面采取定时洒水等措施；超过 48 小时不作业的，采取全覆盖措施；超过三个月不作业的，采取绿化、铺装、遮盖等措施。承包人未落实措施且被通报的，除报建设行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任外，由发包人处 5000 元/100 m²/次罚款。

(5)物料密闭运输：施工区域的土方、工程渣土、建筑垃圾和散装物料以密闭方式及时清运，防止洒落和流溢，严禁抛洒和倾倒，保证运输途中不污染道路和环境卫生。超过 48 小时未清运的，在工地内设置临时堆放场，并采用密闭式防尘网遮盖。承包人未落实措施且被通报的，除报建设行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任外，由发包人对其并处 5000 元/次罚款。

(6)出入车辆清洗：出入口应设置车辆冲洗设施（包含冲洗池、冲洗设备、排水沟、沉淀池等），车辆驶出施工区域将车轮、车身清洗干净，不得带泥上路，工地出口外不得有泥浆、泥土和建筑垃圾。承包人未落实措施且被通报的，除报建设行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任外，由发包人对其并处 5000 元/次罚款。

(7)扬尘视频监控系统：施工区域应配置监控系统，监控布局需合理；并保证正常运行。承包人未落实措施且被通报的，除报建设行政主管部门处理及由承包人按照本合同及相关法律法规承担相应的责任外，由发包人对其并处 5000 元/次罚款。

施工单位对产生的建筑垃圾必须定向处理并建立台账。

发包人：惠州市仲恺建筑市政工程有限公司
(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)



组织机构代码：_____

地 址：惠州仲恺高新区惠风东二路城发
大厦 10 楼

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：0752-2630131

传 真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账 号：_____

承包人：广东省源天工程有限公司
(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字)

组织机构代码：914400001903224486

地 址：广东省广州市增城区新塘镇广深大道中
46 号

邮政编码：511340

法定代表人：刘则邹

委托代理人：何东平

电 话：020-82682369

传 真：020-82682369

电子信箱：412011679@qq.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司增城新塘
支行

账 号：44001541702059000651

仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目
合同工程完工验收

鉴 定 书

仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目
合同工程完工验收工作组
2024 年 3 月 26 日

项目法人：惠州仲恺高新技术产业开发区水务工程建设管理中心

惠州市仲恺建筑市政工程有限公司

勘测设计单位：惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

监理单位：惠州市工程建设项目咨询管理有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

施工自检单位：广东建科源胜工程检测有限公司

平行、对比检测单位：惠州市大禹工程质量检测中心有限公司

运行管理单位：惠州仲恺高新技术产业开发区潼湖镇人民政府

质量和安全监督机构：惠州仲恺高新技术产业开发区管理委员会
农村工作局

验收时间：2024年3月25日

验收地点：仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目部

前 言

2024 年 3 月 26 日,项目法人依据《水利工程项目验收管理规定》(水利部令第 30 号)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、施工合同和已批准的设计文件等,在仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目部主持召

开仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程合同工程完工验收会议,成立仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目合同工程完工验收工作组,对仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目合同工程进行完工验收。验收工作组由项目法人、勘测设计单位、监理单位、施工单位、运行管理单位、工程质量检测单位等单位代表组成,质量安全监督单位代表列席本合同工程完工验收会议。

在项目法人主持下,验收工作组成员到现场检查了工程完成情况 & 质量情况,听取了各参建单位对本工程施工过程、施工质量及其它有关情况的介绍,查阅了工程有关资料,讨论通过了本工程的合同工程完工验收鉴定书。

验收主持单位:

惠州仲恺高新技术产业开发区水务工程建设管理中心(项目法人)

惠州市仲恺建筑市政工程有限公司(项目法人)

验收工作组成员单位:

惠州仲恺高新技术产业开发区水务工程建设管理中心(项目法人)

惠州市仲恺建筑市政工程有限公司(项目法人)

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司(勘测设计单位)

惠州市工程建设项目咨询管理有限公司(监理单位)

广东省源天工程有限公司(施工单位)

惠州仲恺高新技术产业开发区潼湖镇人民政府(运行管理单位)

惠州市大禹工程质量检测中心有限公司(平行、对比检测单位)

广东建科源胜工程检测有限公司(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(质量和安全监督机构)

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、合同工程名称：仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目。

2、合同工程位置：惠州仲恺高新区潼湖镇。

（二）合同工程主要内容

岗头河段右岸 1504m 堤防防渗灌浆治理；潼湖平塘段右岸 268m 堤防防渗灌浆治理；东岸涌右岸起点至古湖排涝站段右岸 1118 m 堤防防渗灌浆治理；古湖排涝站至下塘排涝站段右岸 4471.2 m 堤防防渗灌浆治理。U 型预应力混凝土板桩和 C25 钢筋混凝土桩帽梁；U 型预应力混凝土板桩墙后的土方回填；堤岸护坡防护的砂垫层、C20 混凝土预制块六角砖护坡、C20 混凝土格梗梁、压顶梁；对河道右岸影响行洪安全的障碍物（乔灌木、小树林）进行清理、草皮护坡、碎石路面。

（三）合同工程建设过程

本合同工程于 2022 年 4 月 16 日开工，工程先从堤防防渗治理工程单位工程的岗头河段、东岸涌右岸起点至古湖排涝站段清表及钻孔灌浆开始施工，接着依次在古湖排涝站至下塘排涝站段、潼湖平塘段的清表及钻孔灌浆施工；于 2022 年 12 月 4 日开始进行堤岸防护工程单位工程的 U 型预应力混凝土板桩的施工，接着根据工艺要求和施工工序依次进行 C25 钢筋混凝土桩帽梁、墙后的土方回填、堤岸护坡防护的砂垫层、C20 混凝土预制块六角砖护坡、C20 混凝土格梗梁、压顶梁、草皮护坡、碎石路面以及对河道右岸影响行洪安全的障碍物清理等工程内容的施工，最终于 2023 年 6 月 25 日全部完工。

二、验收范围

本次验收范围是仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程所涉及到的 2 个单位工程(堤防防渗治理工程单位工程、堤岸防护工程单位工程)的所

有施工内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

建设、设计、监理、施工和对比检测等单位能严格履行合同约定职责，按照设计图纸和变更以及国家有关的技术规范要求，对工程质量进行了全过程受控监督管理，确保了工程施工质量。工期和进度管理方面基本达到要求，对签证和变更项目的投资进行了有效监控和控制管理，且没有出现索赔及争议事项。

（二）工程完成情况

合同工程开工时间:2022年4月16日开工，2023年6月25日全部完工。

本合同工程包括2个单位工程，7个分部工程。各分部工程开工、完工时间和验收时间分述如下：

（1）1.1 岗头河段堤防防渗工程 GTH0+000.00~GTH1+504.00 分部工程：开工时间为2022年4月16日，2022年9月18日完工。验收时间为2022年10月28日。

（2）1.2 潼湖平塘段堤防防渗工程 PT0+000.00~PT0+268.00 分部工程：开工时间为2022年8月2日，2022年12月25日完工。验收时间为2023年2月8日。

（3）1.3 东岸涌右岸起点至古湖排涝站段堤防防渗工程 DACS0+000.00~DACS1+118.00 分部工程：开工时间为2022年4月16日，2022年9月20日完工。验收时间为2022年10月28日。

（4）1.4 古湖排涝站至下塘排涝站段堤防防渗工程 DACX0+000.00~DACX4+471.20 分部工程：开工时间为2022年4月18日，2023年2月15日完工。验收时间为2023年3月29日。

（5）2.1 △U型预应力混凝土板桩护脚工程分部工程：开工时间为

2022 年 12 月 4 日，2023 年 4 月 30 日完工。验收时间为 2023 年 6 月 15 日。

(6)2.2 △堤岸护坡工程分部工程：开工时间为 2023 年 3 月 21 日，2023 年 6 月 25 日完工。验收时间为 2023 年 8 月 16 日。

(7)2.3 附属工程及其他分部工程：开工时间为 2023 年 2 月 20 日，2023 年 6 月 8 日完工。验收时间为 2023 年 7 月 25 日。

(三) 完成的主要工程量

本合同工程已完成的主要工程量如下：

实际完成的主要工程量与合同工程量对比情况表

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	充填灌浆	m	45291.94m	44823.78m	-468.16m
2	U 型预应力混凝土板桩	m	11700m	11483m	-217m
3	C25 钢筋混凝土桩帽梁	m ³	429m ³	421.74m ³	-7.26m ³
4	钢筋	t	34.37t	33.78t	-0.59t
5	模板	m ²	1761.2 m ²	1732.6 m ²	-28.6 m ²
6	土方回填	m ³	2918.1m ³	2910.28m ³	-7.82m ³
7	C20 混凝土格梗梁、压顶梁	m ³	8.7m ³	8.7m ³	0
8	砂垫层	m ³	52.67m ³	52.67m ³	0
9	C20 混凝土预制块六角砖护坡	m ²	526.7 m ²	526.7 m ²	0
10	土工布	m ²	526.7 m ²	526.7 m ²	0
11	清理乔灌木	棵	/	1802 棵	合同无工程量，按实际计量。
12	清理小树林（蕉林、竹林）	m ²	/	47956.13 m ²	合同无工程量，按实际计量。
13	草皮护坡	m ²	2501.19 m ²	2489.75 m ²	-11.44 m ²

14	碎石路面	m²	3743.35 m²	3743.35 m²	0
----	------	----	------------	------------	---

(四) 工程结算情况

本合同工程已按施工合同、设计图纸和变更资料等文件要求完成全部工程建设任务，工程完工结算尚未经财政审核。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定情况

本合同工程共划分为 2 个单位工程，7 个分部工程，包括：1.1 岗头河段堤防防渗工程 GTH0+000.00~GTH1+504.00、1.2 潼湖平塘段堤防防渗工程 PT0+000.00~PT0+268.00、1.3 东岸涌右岸起点至古湖排涝站段堤防防渗工程 DACS0+000.00~DACS1+118.00、1.4 古湖排涝站至下塘排涝站段堤防防渗工程 DACX0+000.00~DACX4+471.20、2.1 △U 型预应力混凝土板桩护脚工程、2.2 △堤岸护坡工程、2.3 附属工程及其他。所有分部工程施工质量经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定均为合格。

分部工程质量等级评定统计如下表：

序号	分部工程名称	单元工程数	合格单元工程	单元工程合格率	优良单元工程	单元工程优良率	分部工程质量等级
1	1.1 岗头河段堤防防渗工程 GTH0+000.00~GTH1+504.00	76	76	100%	48	63.2%	合格
2	1.2 潼湖平塘段堤防防渗工程 PT0+000.00~PT0+268.00	14	14	100%	6	42.9%	合格
3	1.3 东岸涌右岸起点至古湖排涝站段堤防防渗工程 DACS0+000.00~DACS1+118.00	56	56	100%	35	62.5%	合格
4	1.4 古湖排涝站至下塘排涝站段堤防防渗工程 DACX0+000.00~DACX4+471.20	126	126	100%	60	47.6%	合格
5	2.1 △U 型预应力混凝土板桩护脚工程	142	142	100%	48	33.8%	合格
6	2.2 △堤岸护坡工程	28	28	100%	11	39.3%	合格
7	2.3 附属工程及其他	91	91	100%	35	38.5%	合格

合 计	/	533	533	100%	243	45.6	/
--------	---	-----	-----	------	-----	------	---

(二) 单位工程质量等级评定意见

本合同工程共划分为 2 个单位工程, 7 个分部工程, 工程质量全部合格, 施工质量检验与评定资料基本齐全, 施工中未发生过质量、安全事故, 工程施工期观测结果符合规定要求。依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 等有关规定, 单位工程施工质量经施工单位自评合格, 监理单位复核合格, 项目法人认定合格。

(三) 合同工程质量等级评定意见

本合同工程共划分为 2 个单位工程及 7 个分部工程, 工程质量全部合格, 施工质量检验与评定资料基本齐全, 施工中未发生过质量、安全事故。

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007) 等有关规定, 合同工程施工质量经施工单位自评合格, 监理单位复核合格, 项目法人认定合格; 施工单位按合同及规范要求进行施工, 符合有关规定要求, 施工质量合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

- 1、合同工程范围内工程项目和工作已按合同约定全部完成。
- 2、施工现场已清理完毕。

3、工程档案资料基本齐全，符合资料档案归档要求。

4、经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，本合同工程施工质量为合格。

5、本合同工程完工结算以财政结算价为准。

6、同意合同工程移交运行管理单位。

九、保留意见（应有本人签名）：

保留人意见签名：

十、合同工程验收工作组成员签字表（另页附后）

附件： 仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目
合同工程完工验收工作组成员签字表

验收工作组	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组 长	刘俊锐	惠州仲恺高新技术产业开发区 水务工程建设管理中心	项目负责 人	刘俊锐
副组长	吴银华	惠州市仲恺建筑市政工程有限 公司	项目负责 人/工程师	吴银华
成 员	陈旭升	惠州仲恺高新技术产业开发区 水务工程建设管理中心	工程师	陈旭升
成 员	雷翔	惠州仲恺高新技术产业开发区 水务工程建设管理中心	工程师	雷翔
成 员	陈朝辉	惠州市华禹水利水电工程勘测 设计有限公司	高工	陈朝辉
成 员	赵越	惠州市华禹水利水电工程勘测 设计有限公司	工程师	赵越
成 员	赖乙阳	惠州市工程建设项目咨询管理 有限公司	总监/高工	赖乙阳
成 员	何飞飞	惠州市工程建设项目咨询管理 有限公司	专监/工程 师	何飞飞
成 员	罗国文	广东省源天工程有限公司	项目经理/ 高工	罗国文
成 员	李福鑫	广东省源天工程有限公司	技术负责 人/高工	李福鑫
成 员	黄志鹏	广东省源天工程有限公司	工程师	黄志鹏
成 员	李建敏	惠州市大禹工程质量检测中心 有限公司	高工	李建敏
成 员	郑伟强	惠州市大禹工程质量检测中心 有限公司	检测员	郑伟强
成 员	杨军朋	广东建科源胜工程检测有限公 司	工程师	杨军朋
成 员	袁国富	惠州仲恺高新技术产业开发区 潼湖镇人民政府		袁国富

仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程项目
合同工程完工验收列席人员签字表

验收工作组	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
	薛紫宁	惠州仲恺高新技术产业开发区 管理委员会农村工作局		薛紫宁
	熊俊成	惠州仲恺高新技术产业开发区 管理委员会农村工作局		熊俊成
	马浩然	惠州仲恺高新技术产业开发区 管理委员会农村工作局		马浩然

水利水电工程

表 G-4

工程项目施工质量评定表

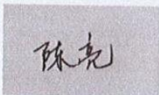
工程项目名称	仲恺高新区东岸涌堤防除险加固工程				项目法人	惠州仲恺高新技术产业开发区水务工程建设管理中心 惠州市仲恺建筑市政工程有限公司			
工程等级	IV				设计单位	惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司			
建设地点	惠州市仲恺高新区潼湖镇				监理单位	惠州市工程建设项目咨询管理有限公司			
主要工程量	钻机钻孔 44823.78 m; 充填灌浆 44823.78 m; U 型预应力混凝土板桩 11493 m; C25 钢筋混凝土桩帽梁 421.74 m ³ ; 钢筋 33.78 t; 模板 1661.4 m ² ; 土方回填 2910.28m ³ , C20 格梗梁、压顶梁 8.7 m ³ 、砂垫层 52.67 m ³ 、C20 砼预制块六角砖护坡 526.7 m ² ; 清障、清表、草皮护坡 2489.75 m ² 、碎石路面 3743.35 m ²				施工单位	广东省源天工程有限公司			
开工、竣工日期	2022 年 4 月至 2023 年 6 月				评定日期	2024 年 3 月 26 日			
序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程质量等级	备注
		个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)	个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)		
1	堤防防渗治理工程	272	149	54.8	4	0	0	合格	加△者为 主要单位工程
2	堤防防护工程	261	94	36.0	3	0	0	合格	
单元工程、分部工程合计		533	243	45.6	7	0	0	合格	
评定结果	本项目有单位工程 2 个, 质量全部合格。其中优良单位工程 0 个, 优良率 0 %, 主要建筑单位工程优良率 / %。								
观测资料分析结论	观测资料齐全, 观测值符合要求。								
监理意见		项目法人意见		项目法人意见		工程质量监督机构核定意见			
工程项目质量等级: 合格 总监理工程师: 郭... 监理单位: (公章) 2024 年 3 月 26 日		工程项目质量等级: 合格 法定代表人: 陈... 项目法人: (公章) 2024 年 3 月 29 日		工程项目质量等级: 合格 法定代表人: 陈... 项目法人: (公章) 2024 年 3 月 29 日		工程项目质量等级: 合格 负责人: 郭... 质量监督机构: (公章) 2024 年 3 月 3 日			

3、项目管理班子人员配备情况

序号	拟任岗位	姓名	注册执业资格或 相关证书	学历及专业	职称及专业	职称等级
1	项目经理	陈亮	二级注册建造师证(水利水电工程专业);水行政主管部门颁发的B证;水利类副高级工程师职称	本科、水利水电工程	高级工程师、水工建筑	高级
2	技术负责人	罗国文	一级注册建造师证(水利水电工程专业);水利类副高级工程师职称	本科、土木工程	高级工程师、水工建筑	高级
3	安全主任	刘龙春	水行政主管部门颁发的C证	本科、电气工程及其自动化	高级工程师、水利机电技术	高级
4	质量主任	陈晓娜	岗位证	本科、工程管理	中级工程师、水工建筑	中级
5	造价工程师	傅荣誉	一级造价师证	本科、建筑工程	中级工程师、水工建筑	中级
6	水利工程师	陈焕基	水利类副高级工程师职称	本科、电气工程及其自动化	高级工程师、水利机电技术	高级
7	质量员	巫艳芳	岗位证	本科、给排水工程	中级工程师、市政路桥施工	中级
8	安全员	黄任聪	水行政主管部门颁发的C证	本科、计算机应用技术	中级工程师、建筑施工	中级
9	施工员	林欢欢	岗位证	本科、水利水电工程	中级工程师、水工建筑	中级
10	资料员	林泽如	岗位证	本科、工程造价	助理工程师、水工建筑	助理级
11	造价员	彭康衍	二级注册造价工程师证	专科、水利水电建筑工程	助理工程师、水工建筑	助理级
12	劳资专管员	卢笙声	岗位证	本科、会计学	/	/

相关证明文件:

项目经理：陈亮

		使用有效期：2025年09月 10日-2026年03月09日
中华人民共和国二级建造师注册证书		
姓 名：陈亮		
性 别：男		
出生日期：1980-10-05		
注册编号：粤2442008200905507		
聘用企业：广东省源天工程有限公司		
注册专业：水利水电工程（有效期：2024-10-30至2027-10-30）		
		
个人签名：陈亮	住房和城乡建设厅	签发日期：2024年09月18日
签名日期：2025.9.10		



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：陈亮

性 别：男

企业名称：广东省源天工程有限公司

职 务：项目负责人

技术职称：高级工程师

证书编号：永安B20190001893

首次发证日期：2019年3月13日

有 效 期：2025年3月13日 至 2028年3月12日



广东省职称证书

姓 名：陈亮
身份证号：440924198010054757



职称名称：高级工程师
专 业：水工建筑
级 别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2022年05月28日
评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2200101147156
发证单位：广东省人力资源和社会保障厅
发证时间：2022年08月09日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>





验证码：202512257614624324

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈亮 性别：男
证件号码：440924198010054757 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴282个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20020701
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202502	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202503	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202504	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202505	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202506	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202507	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202508	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202509	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202510	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202511	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202512	112200021372	9400	752.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372：广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)
日期：2025年12月25日

技术负责人：罗国文



使用有效期: 2025年11月21日
- 2026年05月20日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 罗国文

性 别: 男

出生日期: 1968年12月26日

注册编号: 粤1442015201632924

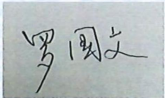
聘用企业: 广东省源天工程有限公司

注册专业: 水利水电工程(有效期: 2024-07-19至2027-07-18)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 罗国文

签名日期: 2025.11.21



中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章

签发日期: 2016年03月16日

16



粤高取证字第 0500101050734 号

罗国文 于二〇〇四年

十二月，经 广东省水利工程
技术高级工程师资格

评审委员会评审通过，
具备 水工建筑高级工程师

资格。特发此证



发证机关： 广东省人事厅
二〇〇五年三月三日

4-0099

姓名 罗国文
性别 男 民族 汉
出生 1968 年 12 月 26 日
住址 广州市增城区新塘镇东江
大道北8号7栋2101房
公民身份号码 362501196812260639




中华人民共和国
居民身份证
签发机关 广州市公安局增城分局
有效期限 2023.02.18-长期

毕业文凭

学生 罗国文 性别 男 现年 21 岁
于一九八六年九月八日入本院 物探系
四年制 本科 勘查地球物理专业
学习，修业期满，学完教学计划规定的
全部课程，考试成绩及格，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。


院长
一九九〇 年 七 月 一 日

毕业文凭登记第 900177 号



验证码：202512257675229133

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：罗国文 性别：男
证件号码：362501196812260639 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴384个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20000101
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202502	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202503	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202504	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202505	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202506	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202507	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202508	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202509	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202510	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202511	112200021372	11400	912.0	已参保	/	
202512	112200021372	11400	912.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372：广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年12月25日

安全负责人：刘龙春



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：刘龙春

性 别：男

企业名称：广东省源天工程有限公司

职 务：专职安全员

技术职称：工程师

证书编号：水安C20220000736

首次发证日期：2022年1月11日

有 效 期：2025年1月11日 至 2028年1月10日



广东省职称证书

姓名：刘龙春
身份证号：440982198102054811



职称名称：高级工程师
专业：水利机电技术
级别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2023年05月13日
评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101189639
发证单位：广东省人力资源和社会保障厅
发证时间：2023年07月31日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

291

普通高等学校

毕业证书



学生 刘龙春 性别 男, 一九八一年 二 月 五 日生, 于二〇一六年 三 月
至二〇一八年 七 月在本校 电气工程及其自动化 专业
网络教育学习, 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:



校 长:

张卫国

证书编号: 106357201805014618

二〇一八年七月六日

No: 3390092736

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 刘龙春

性 别 男 民 族 汉

出 生 1981 年 2 月 5 日

住 址 广州市增城区新塘镇广深
大道中219号19幢701房

公民身份号码 440982198102054811



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 广州市公安局增城分局

有效期限 2015.10.15-2035.10.15



验证码：202512257728668657

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：刘龙春 性别：男
证件号码：440982198102054811 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴282个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20020701
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202502	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202503	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202504	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202505	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202506	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202507	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202508	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202509	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202510	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202511	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202512	112200021372	6800	544.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372：广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年12月25日

质量负责人：陈晓娜



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：陈晓娜

身份证号：445122199203265246

证书编号：SGL20204400481

岗位名称及批准日期：

资料员

2020年03月15日

质检员

2020年03月25日

当前状态：正常

工作单位：广东省源天工程有限公司

有效期至：2026年07月13日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年07月13日



广东省职称证书

姓 名: 陈晓娜
身份证号: 445122199203265246



职称名称: 工程师
专 业: 水工建筑
级 别: 中级
取得方式: 职称评审
通过时间: 2022年06月16日
评审组织: 广东省水电集团有限公司水利水电工程技术评审委员会

证书编号: 2200103143034
发证单位: 广东省建筑工程集团有限公司
发证时间: 2022年06月30日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

姓名 陈晓娜
性别 女 民族 汉
出生 1992 年 3 月 26 日
住址 广东省珠海市香洲区兴华路33号18栋
公民身份号码 445122199203265246



中华人民共和国居民身份证



签发机关 珠海市公安局
有效期限 2021.07.13-2041.07.13

成人高等教育

毕业证书



学生 陈晓娜 性别 女，一九九二年三月二十六日生，于二〇一六年一月至二〇一八年七月在本校 工程管理（工程造价方向）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：广东工业大学 校（院）长：

批准文号：(85)教高三字003号
证书编号：118455201805201238

二〇一八年七月十五日



查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



验证码：202512257794715043

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈晓娜 性别：女
证件号码：445122199203265246 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴138个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20140701
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202502	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202503	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202504	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202505	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202506	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202507	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202508	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202509	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202510	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202511	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202512	112200021372	7100	568.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372：广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年12月25日

造价工程师：傅荣誉

	
中华人民共和国一级造价工程师 注册证书	
姓 名：傅荣誉	
性 别：男	
身份证件号码：440225197105140459	
专 业：水利工程	
聘用单位：广东省源天工程有限公司	
证书编号：建[造]13221151000286	
有 效 期：2022年3月29日至2026年3月28日	
	
个人签名：傅荣誉	发证日期：2022年3月29日

本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得造价工程师的注册资格。

This is to certify that the bearer of the certificate has passed the uniform examination organized by the Chinese government authorities, and has gained required qualifications for Cost Engineer.



编号: 粤执造证(97)0113
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

傅荣誉

姓名: 傅荣誉
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1971年05月
Date of Birth
工作单位:
Employer
批准日期: 1997年10月12日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 1998年10月12日
Issued on



广东省职称证书

姓 名：傅荣誉

身份证号：440225197105140459



职称名称：工程师

专 业：水工建筑

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月20日

评审组织：广东省水电集团有限公司水利水电工程技术
工程师资格评审委员会

证书编号：1900103067825

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2019年03月06日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

 (无国家教育委员会成人高等教育证书专用章无效)	学生 傅荣誉, 性别 男, 一九七一年 五 月 日生。 于一九 九四年 九月至一九九七年 七月在本校(院) 建筑工程 专业 业余 学 习, 修完 专科起点 叁 年制 本科教 学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。
批准文号: (80) 教工本字第 041 号 证书编号: 9711056	校(院)长 刘焕彬 一九九七年 七月二十日

姓 名 傅荣誉 性 别 男 民 族 汉 出 生 1971 年 5 月 14 日 住 址 广东省增城市新塘镇新南 大道中219号32幢202房	
公民身份号码 440225197105140459	

	中华人民共和国 居民身份证
签发机关 增城市公安局 有效期限 2011.09.22-2031.09.22	



验证码：202512257833225014

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：傅荣誉 性别：男
证件号码：440225197105140459 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：
(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴384个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20000101
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202502	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202503	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202504	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202505	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202506	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202507	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202508	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202509	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202510	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202511	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202512	112200021372	7100	568.0	已参保	/	

备注：

- 1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。
- 2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：
112200021372：广东省源天工程有限公司
- 3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。
- 4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。
- 5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)
日期：2025年12月25日

水利工程师：陈焕基



粤高取证字第 1700101014538号

陈焕基 于2016 年
10月，经 广东省水利工
程技术高级工程师资格

评审委员会评审通过，
具备 水利电气技术高级工程师
资格。特发此证



发证单位
2017 年 03 月 17 日

成人高等教育

毕业证书



学生 陈焕基 性别 男，一九八四年 六 月二十一日生，于二〇〇八年

二月至二〇一一年 一 月在本校 电气工程及其自动化

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：华南理工大学

校（院）长：

李元元

批准文号：(80) 教工农字041

证书编号：105615201105000020

二〇一一年 一 月 十 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

姓 名 陈焕基

性 别 男 民 族 汉

出 生 1984 年 6 月 21 日

住 址 广州市增城区新塘镇广深
大道中46号16幢301房



公民身份号码 441424198406214810



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 广州市公安局增城分局

有效期限 2016.05.06-2036.05.06



验证码：202512257958627992

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈焕基 性别：男
证件号码：441424198406214810 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴234个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20060701
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202502	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202503	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202504	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202505	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202506	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202507	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202508	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202509	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202510	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202511	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202512	112200021372	7100	568.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372：广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)
日期：2025年12月25日

质量员：巫艳芳



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓 名：巫艳芳

身份证号：441402198612231066

证书编号：SGL20174400181

岗位名称及批准日期：

材料员2017年02月22日

质检员2017年03月09日

安全员2018年04月03日

当前状态：正常

工作单位：广东省源天工程有限公司

有效期至：2026年06月28日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年06月28日

源天



粤中取证字第 1700103009627号

巫艳芳 于 2016 年

12月，经 广东省建筑工程技
术工程师资格第二

评审委员会评审通过，
具备 市政路桥施工工程师
资格。特发此证

发证单位

2016 年 12 月 30 日



姓名 巫艳芳
性别 女 民族 汉
出生 1986 年 12 月 23 日
住址 广东省梅州市梅江区安民路28号
公民身份号码 441402198612231066



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 梅州市公安局梅江分局
有效期限 2016.07.08-2036.07.08

成人高等教育

毕业证书



学生 巫艳芳 性别 女，一九八六年十二月二十三日生，于二〇〇九年三月至二〇一一年七月在本校 给水排水工程 专业函授学习，修完专升本教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉理工大学 校 长： 

批准文号： 国家教委(87)教高三字022
证书编号： 104975201105300591 二〇一一年七月一日

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



验证码：202512258001682301

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：巫艳芳 性别：女
证件号码：441402198612231066 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴220个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20070924
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202502	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202503	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202504	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202505	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202506	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202507	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202508	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202509	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202510	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202511	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202512	112200021372	7100	568.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372：广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期：2025年12月25日

安全员：黄任聪



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：黄任聪

性 别：男

企业名称：广东省源天工程有限公司

职 务：专职安全员

技术职称：工程师

证书编号：水安C20230008249

首次发证日期：2023年11月27日

有 效 期：2023年11月27日 至 2026年11月26日



广东省职称证书

姓名：黄任聪

身份证号：441424199211232618



职称名称：工程师

专业：建筑施工

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年06月14日

评审组织：广东省建筑工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2300103191148

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2023年06月30日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校
毕业证书



学生 **黄任聪** 性别 男 ,

1992 年 11 月 23 日生, 于

2012 年 9 月至 2015 年 6 月

在本校 计算机应用技术 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。

院 长: **廖向昌**

校 名:



证书编号: 120601201506301155

二〇一五年 六 月 二十 日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>





验证码：202512258038051775

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：黄任聪 性别：男
证件号码：441424199211232618 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴45个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20120701
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202502	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202503	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202504	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202505	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202506	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202507	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202508	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202509	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202510	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202511	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202512	112200021372	6800	544.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372：广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)
日期：2025年12月25日

施工员：林欢欢



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓 名：林欢欢

身份证号：441424199010182634

证书编号：SGL20174400211

岗位名称及批准日期：

安全员

2017年02月28日

施工员

2020年07月20日

当前状态：正常

工作单位：广东省源天工程有限公司

有效期至：2026年07月31日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年07月31日



广东省职称证书

姓名：林欢欢

身份证号：441424199010182634



职称名称：工程师

专业：水工建筑

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月13日

评审组织：广东省水电集团有限公司水利水电工程技术评审委员会

证书编号：2400103249832

发证单位：广东省建筑工程集团股份有限公司

发证时间：2024年6月24日



成人高等教育

毕业证书



学生 林欢欢 性别男，一九九〇年 十月 十八 日生，于二〇一五年 三 月
至二〇一七年 七 月在本校 水利水电工程 专业
函授 学习，修完 专升本教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：



学校（院）：



批准文号：教发[200066]

证书编号：110755201705301523

二〇一七 年 七 月 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 林欢欢

性 别 男 民 族 汉

出 生 1990 年 10 月 18 日

住 址 广东省五华县华城镇居委
前和大街12号



公民身份号码 441424199010182634



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 五华县公安局

有效期限 2024.08.01-2044.08.01



验证码：202512258087119659

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：林欢欢 性别：男
证件号码：441424199010182634 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴145个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20131201
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202502	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202503	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202504	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202505	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202506	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202507	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202508	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202509	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202510	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202511	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202512	112200021372	6800	544.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372：广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)
日期：2025年12月25日

资料员：林泽如



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓 名：林泽如

身份证号：440582199809066720

证书编号：SGL20214402851

岗位名称及批准日期：

质检员2021年09月29日

资料员2021年10月09日

材料员2021年10月12日

安全员2023年07月21日

当前状态：正常

工作单位：广东省源天工程有限公司

有效期至：2027年09月04日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2024年09月04日

广东省职称证书

姓名：林泽如

身份证号：440582199809066720



职称名称：助理工程师

专业：水工建筑

级别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月16日

评审组织：广东省水电集团有限公司水利水电工程技术评审委员会

证书编号：2200106143076

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2022年06月30日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

姓名 林泽如
性别 女 民族 汉
出生 1998 年 9 月 6 日
住址 广东省汕头市潮阳区西胪
镇后埔西安一路区十直巷
3号
公民身份号码 440582199809066720



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 汕头市公安局潮阳分局
有效期限 2019.01.29-2029.01.29

 高等教育自学考试
毕 业 证 书

姓 名: 林泽如
身份证号: 440582199809066720
证书编号: 65440701183005410

参加 工程造价 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
2020 年 06 月 30 日

高等工业学校
2020 年 06 月 30 日



No.01-1906944896



验证码：202512258134336779

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：林泽如 性别：女
证件号码：440582199809066720 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴66个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20200713
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202502	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202503	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202504	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202505	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202506	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202507	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202508	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202509	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202510	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202511	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202512	112200021372	6800	544.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372：广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)
日期：2025年12月25日

造价员：彭康衍

		使用有效期：2025年07月 29日-2026年01月25日	
			
中华人民共和国			
二级造价工程师注册证书			
The People's Republic of China Registration Certificate of Class 2 Cost Engineer			
姓 名：	彭康衍		
性 别：	男		
出 生 日 期：	1998年11月17日		
专 业：	土木建筑工程		
证 书 编 号：	建[造]21244400016211		
有 效 期：	2024年08月06日-2028年08月05日		
聘 用 单 位：	广东省源天工程有限公司		
			
个人签名：彭康衍		发证日期：2024 年 08 月 06 日	
签名日期：2025.07.29.			

广东省职称证书



姓名：彭康衍

身份证号：44522219981117081X

职称名称：助理工程师

专业：水工建筑

级别：助理级

取得方式：初次职称考核认定

通过时间：2025年6月20日

评审组织：广东省建筑工程集团控股有限公司建筑工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2500106300249

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2025年6月30日



姓名 彭康衍
性别 男 民族 汉
出生 1998 年 11 月 17 日
住址 广东省揭西县五云镇罗洛村委罗寨上寨53号
公民身份号码 44522219981117081X



中华人民共和国居民身份证



签发机关 揭西县公安局
有效期限 2018.02.23-2028.02.23

普通高等学校

毕业证书



学生 彭康衍 性别 男，一九九八年十一月十七日生，于二〇一八年九月至二〇二一年六月在本校 水利水电建筑工程 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 名：广东水利电力职业技术学院 校（院）长：江明



证书编号：108621202106835641 二〇二一年 六 月 三十 日



验证码：202512251950894406

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：彭康衍 性别：男
证件号码：44522219981117081X 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴54个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20210701
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202502	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202503	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202504	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202505	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202506	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202507	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202508	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202509	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202510	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202511	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202512	112200021372	6800	544.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人所在单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372:广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)
日期：2025年12月25日

劳资专管员：卢笙声

证书编码：0441711394417001245

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：卢笙声

身份证号：440183199204226423

岗位名称：劳务员

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。



培训机构：广东省

发证时间：2020 年 10 月 29 日

扫码验证

查询地址：<http://rcgz.mohurd.gov.cn>

普通高等学校

毕业证书



38

学生 卢笙声 性别 女，一九九二年 四 月二十二日生，于二〇一〇年
九月至二〇一四年 六 月在本校 会计学 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 韶关学院

校（院）长：刘荣万

证书编号：105761201405001509

二〇一四年 六 月二十五日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制





验证码：202512258164747035

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：卢笙声 性别：女
证件号码：440183199204226423 人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴138个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20140701
生育保险	/

(二) 参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202502	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202503	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202504	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202505	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202506	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202507	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202508	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202509	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202510	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202511	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202512	112200021372	6800	544.0	已参保	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人该单位工作期间参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-06-23。核查网页地址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021372:广东省源天工程有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)
日期：2025年12月25日

项目管理班子人员到岗履职承诺书格式如下：

到岗履职承诺书

致：深圳市东部水源管理中心

我方已仔细阅读本工程的招标文件等资料，我方决定参加本工程的投标，并且完全接受贵方招标文件的所有内容，同时对我方提供的项目管理班子作出如下承诺：

如果我方中标，我方保证按投标文件提供的项目管理班子投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，履行合同所约定的全部内容。

我方若违反上述承诺，愿承担一切责任并接受有关处罚。

投 标 人（盖章）：广东省源天工程有限公司（名称及盖章）



2026 年 1 月 8 日