标段编号： 2412-440300-04-01-804887003001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 深圳市洞梓水库除险加固工程施工总承包

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10月22日

投标人资信情况汇总

序号	资信要素	投标人如实填写
一	企业实力	/
1	企业信用	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	投标人无需提供证明资料，由深圳市东部水源管理中心在深圳市水务局、深圳市住房和建设局官网查询。
二	同类工程施工业绩	/
1	水利水电工程施工业绩	1、**池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程（一期）**工程（完(竣)工）；P8-26 页体现 合同签订金额：**6196.749485** 万元；P10 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他；P10、16-17 页体现 完(竣)工验收时间：**2025.05.27**；P13-14 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 2、**韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、濛江翁源县）河段治理工程濛江翁源县段施工**工程（完(竣)工）；P27-41 页体现 合同签订金额：**5567.569553** 万元；P29 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他；P29、34 页体现 完(竣)工验收时间：**2024.10.31**；P31-32 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 3、**泰州市姜溱河综合整治工程施工 01 标**工程（完(竣)工）；P42-47 页体现 合同签订金额：**5052.435603** 万元；P45 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他；P47 页体现 完(竣)工验收时间：**2023.11.13**；P47 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明

		4、**贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程**（完(竣)工）；P48-77 页体现 合同签订金额：**1890.720633** 万元；P50 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他；P50、65 页体现 完(竣)工验收时间：**2024.11.27**；P61-62 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明
2	水库除险加固施工业绩	1、**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（完(竣)工）；P79-103 页体现 合同签订金额：**5722.975484** 万元；P85 页体现 建设内容：☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他；P82-83、91-92 页体现 完(竣)工验收时间：**2023.08.04**；P87、89 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 2、**普宁市三坑水库除险加固工程**（完(竣)工）；P104-121 页体现 合同签订金额：**2426.359744** 万元；P106 页体现 建设内容：☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他；P111 页体现 完(竣)工验收时间：**2021.11.26**；P108-109 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 3、**贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程**（完(竣)工）；P122-151 页体现 合同签订金额：**1890.720633** 万元；P124 页体现 建设内容：☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他；P124、139 页体现 完(竣)工验收时间：**2024.11.27**；P135-136 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 4、**高要市杨梅水库除险加固工程（施工）**工程（完(竣)工）；P152-167 页体现 合同签订金额：**3017.664975** 万元；P154 页体现 建设内容：☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他；P159 页体现 完(竣)工验收时间：**2021.09.09**；P156-157 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明
三	人员配置	/

1	项目经理	项目经理姓名：**徐丽梅** 职称：**高级工程师（水工施工）** 1、**普宁市三坑水库除险加固工程**（已完工）；P174-191 页体现 合同签订金额：**2426.359744** 万元；P176 页体现 完（竣）工验收时间：**2021.11.26**；P178-179 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他； 是否体现以项目负责人（或**项目经理**或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：**是**；P174、176、189-191 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明/中标通知书 2、**水贝龙水库除险加固工程、老虎坑山塘除险加固（施工批量招标）**工程（已完工）；P192-222 页体现 合同签订金额：**834.178189** 万元；P192、196、202 页体现 完（竣）工验收时间：**2024.10.17**；P205-206、214-215 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他； 是否体现以项目负责人（或**项目经理**或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：**是**；P192、198、204、213、222 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明/中标通知书 3、**黄埔区 2025 年水利设施维修改造工程施工Ⅱ标**工程（已完工）；P223-242 页体现 合同签订金额：**1800.2** 万元；P227 页体现 完（竣）工验收时间：**2026.07.01**；P236-237 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他； 是否体现以项目负责人（或**项目经理**或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：**是**；P223、242 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明/中标通知书

2	技术负责人	技术负责人姓名：**肖作文** 职称：**高级工程师（水工建筑）** 1、**普宁市三坑水库除险加固工程**（已完工）；P247-264 页体现 合同签订金额：**2426.359744** 万元；P249 页体现 完（竣）工验收时间：**2021.11.26**；P251-252 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或**技术负责人**）职务承接该项业绩：**是**；P262-264 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明/中标通知书 2、**普宁市练江流域综合整治——占陇涝区新建泵站工程（第二次）**工程（已完工）；P265-302 页体现 合同签订金额：**7400.828001** 万元；P267 页体现 完（竣）工验收时间：**2025.12.19**；P269-270 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或**技术负责人**）职务承接该项业绩：**是**；P301 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明/中标通知书
3	管理班子人员配备情况	①提供人员清单一览表和到岗履职承诺书，并对其真实性负责； 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。 **注：已提供！！！**

一、企业实力

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://scjg.mwr.gov.cn/#/home。

相关证明文件：



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

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

证书说明：
Notes:

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

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



2、企业行政处罚

投标人无需提供证明资料，由深圳市东部水源管理中心在深圳市水务局、深圳市住房和建设局官网查询。

二、同类工程施工业绩

1、水利水电工程施工业绩

序号	项目名称	合同签订金额（万元）	建设内容	项目类型	完(竣)工验收时间	备注
1	池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程（一期）	6196.749485	☑水利水电工程施工/☐其他	水利水电工程	2025.05.27	/
2	韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、濛江翁源县)河段治理工程濛江翁源县段施工	5567.569553	☑水利水电工程施工/☐其他	水利水电工程	2024.10.31	/
3	泰州市姜溱河综合整治工程施工 01 标	5052.435603	☑水利水电工程施工/☐其他	水利水电工程	2023.11.13	/
4	贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程	1890.720633	☑水利水电工程施工/☐其他	水利水电工程	2024.11.27	/

相关证明文件：

池州市建设工程招标投标中标通知书

项目编号：CZB12024044-1

广东省源天工程有限公司：

你单位在池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程（一期）招标中，经评标委员会综合评定，确定你单位为中标单位。中标价款(元)：61967494.85（大 写）陆仟壹佰玖拾陆万柒仟肆佰玖拾肆元捌角伍分。中标工期261日历天，项目经理：唐振东。

请你单位在收到中标通知书后，于30日内到池州市水利建设投资有限公司与建设单位签订承包合同。无故逾期视为自动放弃中标资格。

建设单位

2024年04月08日

招标代理机构

2024年04月08日

池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程（一期）

建设工程施工合同

合同编号：CZSLJSTZGS2024-01

发包人：池州市水利建设投资有限公司

承包人：广东省源天工程有限公司

签订日期：2024年 6月 10日

合同协议书

池州市水利建设投资有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程（一期）（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”）对池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程（一期）（项目名称）/（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. 工程概况

（1）工程名称：池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程（一期）。

（2）工程地点：池州市贵池区。

（3）工程规模：工程范围为九华湖湖区段，即九华河观前圩至九华河出口控制闸，河道长约6.6km。根据对历史已建防洪工程进行梳理后，确定九华湖湖区段治理河道长约4.4km及丰收圩圩堤长约4.8km；

建设任务：主要建设内容有清淤工程、护岸（坡）加固、堤防加固工程、堤顶防汛道路等工程。具体详见工程量清单及施工招标图纸。

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：（包括永久工程、临时工程名称；其中渠系或堤防工程，必须标注起止里程桩号）九华河观前圩至九华河出口控制闸，河道长约6.6km。根据对历史已建防洪工程进行梳理后，确定九华湖湖区段治理河道长约4.4km及丰收圩圩堤长约4.8km。

（2）主要合同工程量：（以招标文件为准）具体详见工程量清单及施工招标图纸。

5. 合同价款

（1）合同价款承包方式：单价合同。

（2）合同总价：人民币（大写）陆仟壹佰玖拾陆万柒仟肆佰玖拾肆元捌角伍分（¥61967494.85元），其中：安全生产费用159.00万元，暂列金额100万元，暂估价/万元。

6. 承包人项目经理：唐振东，技术负责人：黄文彬。

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证金。本合同履约保证金为人民币（大写）陆佰壹拾玖万陆仟柒佰肆拾玖元肆角玖分（￥6196749.49）。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）工期为 261 日历天。

（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
1	**大同圩段**崩岸段及迎流顶冲段工程	2024 年 12 月 15 日	
2	**大同圩段**河道清淤整治工程	2024 年 12 月 15 日	
3	**丰收圩段**堤防加固工程	2024 年 11 月 15 日	
4	**丰收圩段**堤顶道路及其他工程	2024 年 12 月 15 日	
5	**合同范围内所有工程**	2024 年 12 月 15 日	

12. 发包人提供的材料和设备包括：无。

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

（1）物价波动引起的价格调整 本项目不调价 。

15. 预付款

（1）工程预付款的总金额为签约合同价的_/_%，分_/_次支付给承包人。各次预付款的支付额度与付款时间为：

1）第一次预付款金额为工程预付款总金额的_/_%，付款时间应在合同协议书签订后，由承包人向发包人提交发包人认可的工程预付款担保，并经监理人出具付款证书报送发包人批准后 14 天内予以支付。

2）第二次预付款金额为工程预付款总金额的_/_%，付款时间需待承包人主要设备进入工地后，其估算价值已达到本次预付款金额时，由承包人提出书面申请，经监理人核实后出具付款证书，报送发包人批准后14天内予以支付。

3）……

（2）工程材料预付款的额度和预付方法约定为：_____/_____。

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 3 %，扣留的质量保证金总额为结算总额的 3 %。合同工程完工证书颁发后14 天内，承包人提

交工程质量保证担保的，发包人应同时返还扣留的质量保证金。（说明：适用于逐次扣留。需注意工程完工前，承包人已经提交履约保证金的，发包人不得同时扣留质量保证金）

工程完工结算时一次性扣留质量保证金为结算总额的 3 %或由承包人提交同等金额的质量保证担保。（说明：适用于一次性扣留或提交担保）

17. 缺陷责任

本工程缺陷责任期计算如下：通过合同工程竣工验收合格之日起一年。

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：向工程所在地的人民法院申请诉讼。

19. 本协议书一式 拾 份，发包人执 柒 份、承包人执叁份。

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：池州市水利建设投资有限公司	承包人： 广东省源天工程有限公司
（盖单位章）	（盖单位章）
地址：池州市长江北路 319 号	地址：广东省广州市增城区新塘镇广深大道中 46 号
法定代表人：	法定代表人：
（或委托代理人）	（或委托代理人）
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司增城新塘支行
账号：	账号：44001541702050099311
电话：	电话：020-82683411
传真：	传真：020-82704184
邮政编码：	邮政编码：511340
电子邮箱：	电子邮箱：
2024 年 4 月 10 日	2024 年 4 月 10 日

池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期)合同工程完工验收

鉴　定　书

合同名称：池州市九华河系统治理-防洪治理工程-

九华湖湖区段堤防综合整治工程（一期）施工合同

合同编号：　CZ-GCHT-202405070164

池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期) 合同工程完工验收工作组

二〇二五年五月二十七日

验收主持单位：池州市水利建设投资有限公司

项目法人：池州市水利建设投资有限公司

勘测单位：池州市规划勘测设计总院有限公司

设计单位：南京市水利规划设计院股份有限公司

监理单位：安徽省池州市九华工程咨询有限公司（联合体牵头人）

池州建投工程管理有限公司（联合体成员）

施工单位：广东省源天工程有限公司

质量和安全监督机构：池州市水利工程质量监督站

运行管理单位：大同圩河道管理所

贵池区人民政府马衙街道办事处

验收日期：2025 年 5 月 27 日

验收地点：池州市

前　言

根据水利部《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部令第30号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定，2025年5月27日，池州市水利建设投资有限公司在池州市主持召开了池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期) 合同工程完工验收会议。参加会议的有：池州市水利工程质量安全监督站、大同圩河道管理所、贵池区人民政府马衙街道办事处以及工程勘测、设计、监理、施工和全过程检测等单位的代表，会议成立了池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期) 合同工程完工验收工作组（名单附后）。

验收工作组通过查看工地现场，查阅工程建设资料，听取工程建设、设计、施工、监理等工作报告，听取质量检测单位的检测报告和质量安全监督机构的质量评价意见，经充分讨论，形成验收鉴定意见如下：

一、工程概况

（一）工程位置及主要任务

1、工程名称：池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期)

2、工程位置：池州市贵池区。

3、工程主要任务：

（1）九华湖湖区大同圩段

迎宾大道至拟建出口控制闸段河道现状主泓紧邻右岸，蜿蜒曲折，河道淤积，右岸坡脚受迎流顶冲影响坡脚部位冲刷严重，多处坡脚护坡冲毁，本次对河道进行清淤，同时对崩岸和冲刷严重段护岸（坡）进行加固。

（2）丰收圩段

工程段丰收圩堤防已按照1954年型洪水设防，堤防等级为4级，满足该工程段河道防洪标准，但现状丰收圩堤防呈“两水夹一堤”的形式，堤顶宽度仅4m，堤身较为单薄，且2020年大水期间迎水坡局部段产生滑坡，存在一定的安全隐患，本次工程对该段岸坡进行整治。

（二）工程主要建设内容

1、堤防工程

丰收圩堤防加培，总长4.4km，堤顶加培至6.0m宽；堤顶新建防汛道路宽至5.0m，总长4.608km，背水坡按1:3 削坡，迎水坡培厚，于11.0m标高新增戗台，戗台宽度5.0m。加培选用黏土，填筑压实度不小于0.93。

2、护岸工程

丰收圩治理护岸总长4.4km，为11.0m高程以下设C25砼连锁块护坡，坡比1:5，戗台以上及背水坡设草皮护坡。

大同圩治理护岸总长1.8km。主泓段（桩号H38+745~H40+208）8.5m~10m设抛石护脚，厚0.8m；崩岸段及迎流顶冲段采用抛石进行防护，坡长7m左右，厚度0.8m;下游崩岸段（桩号H42+394~H42+493）管桩支护+抛石防护，管桩型号采用PHC-400-C-95，密打，桩底高程-7.60m，桩长14m，桩顶采用C30钢筋砼冠梁，尺寸0.6×0.8m，冠梁顶高程为7.0m；河底至高程7.0m 采用抛石防护，抛石外侧坡比约1:2.5，高程7.0m至9.0m采用0.12m 厚现浇砼护坡接至现状基脚。

3、河道清淤整治工程

大同圩主泓段H38+745~H40+208河道拓宽，底宽40m,河底高程3.0m，并利用清淤土方对右岸河岸进行生态化改造；下游（桩号H40+950~43+145）

涉及占用耕地，近期仍维持原河槽，清淤底宽 15.0m。

（三）合同工程建设过程

本工程于 2024 年 5 月 18 日开工建设，2025 年 4 月 19 号完成全部合同内容。

表 1　九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期)各分部工程开完工时间

合同编号	序号	分部工程名称	开工时间	结束时间
CZ-GCHT-20 2405070164	1	丰收圩堤身填筑工程（FH0+000-FH1+400）	2024 年 8 月 19 日	2024 年 12 月 1 日
	2	丰收圩堤身填筑工程（FH1+400-FH2+800）	2024 年 8 月 19 日	2024 年 11 月 27 日
	3	丰收圩堤身填筑工程（FH2+800-FH4+400）	2024 年 8 月 19 日	2024 年 12 月 1 日
	4	丰收圩堤身防护工程（FH0+000-FH1+477）	2024 年 10 月 31 日	2025 年 1 月 12 日
	5	丰收圩堤身防护工程（FH1+477-FH3+007）	2024 年 11 月 5 日	2025 年 1 月 22 日
	6	丰收圩堤身防护工程（FH3+007-FH4+400）	2024 年 11 月 4 日	2025 年 3 月 16 日
	7	丰收圩堤顶道路及其他工程	2024 年 8 月 7 日	2025 年 4 月 2 日
	8	大同圩河道疏浚工程	2024 年 12 月 20 日	2024 年 3 月 25 日
	9	大同圩右岸堤防侧填筑工程	2025 年 1 月 6 日	2025 年 4 月 18 日
	10	大同圩堤岸防护工程	2024 年 11 月 5 日	2025 年 4 月 19 日

二、验收范围和内容

本工程完工阶段验收范围为九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期)单位工程范围内所有工程内容，本次完工验收共涉及 1 个单位工程，10 个分部工程，672 个单元工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

签订 1 份土建施工合同，合同双方根据合同规定，严格合同管理,认真履行各自的职责、权利和义务。施工单位进场后，进一步明确发包方、承包方在合同中的职责，由项目总监向施工单位发出开工令。在施工过程中，严格执行合同条款中规定的各项内容，从而使工程的质量、工期得到有效的控制，按期保质完成合同所规定的各项内容。

（二）设计变更情况

池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期)在实施过程中按照审批内容开展施工图设计，因涉及用地调整，对相应内容进行了调整，均履行了工程变更手续，变更如下：

1、大同圩段

（1）根据调整后的用地对大同圩段轴线局部调整：主泓调整桩号由H38+745~H40+965 变为 H38+745~H40+208。

（2）河道底宽由 15m 拓宽至 40m。

（3）堤脚平台高程由 9.00m 抬高至 10.00/11.30m。

（4）增加 8.5m~平台顶（10.0m 高程）抛石防护。

（5）增加主泓调整段出口和迎流顶冲段抛石防护。

（6）优化崩岸段设计。

（7）取消出水口改造。

2、丰收圩段

（1）应“池州市贵池区人民政府马衙街道办事处”需求，预埋丰收圩路灯线缆及配套控制柜。

（2）依据施工图专家审查意见，取消基脚下松木桩。

（3）桩号FH4+600~FH4+808段道路宽度由5.0m调整为3.5m，长约210m。

以上设计变更，均按程序履行完善了设计变更手续。

（三）工程完成情况和完成的主要工程量

1、工程完成情况

池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期) 施工标合同工程内容全部完成，未发生质量与安全事故，施工过程中无合同纠纷，合同执行情况良好。至今已经完成主要工程量如下：

2、完成的主要工程量情况

表2　工程施工标实际完成工程量与合同工程量对比

序号	分类项目	单位	合同工程量	完成工程量	备 注
1	土方开挖	m3	761156	793004	
2	土方回填	m3	864612	804528	
3	C25砼及钢筋砼	m3	3077.02	2708	
4	钢筋制安	t	24.49	9.31	
5	草皮护坡	m2	147488	148256	
6	C25连锁块护坡	m2	45194	44816	
7	抛石	m3	3400	19255	
8	C30砼路缘石	m	8800	8800	
9	5%水泥稳定碎石	m2	23040.00	26378.00	
10	沥青砼道路	m2	23040.00	22000.00	
11	PHC管桩	m	0	3500	

3、工程结算情况

根据合同规定、工程进度及财政资金下达情况，施工单位按时上报工程支付申请，经监理单位审核后上报项目法人按期支付工程款，工程合同项目施工

已按要求全部完成，池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期) 施工标合同金额为 6196.75 万元，本工程合同价款计价方式为单价承包合同，完工结算正在办理中，最终完工结算金额以审计结果为准。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量监督

本工程由池州市水利工程质量监督站进行质量安全监督。

（二）工程项目划分

2024 年 7 月，池州市水利工程质量监督站审查了本工程的项目划分，并发出了《关于九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期) 项目划分的批复》拟将九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期) 划分为 1 个单位工程，11 个分部工程，共 554 个单元工程。其中含 4 个主要分部工程，分别为丰收圩堤身填筑工程（FH0+000-FH1+400）、丰收圩堤身填筑工程（FH1+400-FH2+800）、丰收圩堤身填筑工程（FH2+800-FH4+400）、△大同圩出水口改造工程。

2024 年 12 月，根据工程实际情况及设计变更文件，本工程项目划分变更为，1 个单位工程，10 个分部工程，共 672 个单元工程。变更后的项目划分已报质量监督单位备案。

（三）工程质量检测

1、施工单位自检，监理单位跟踪以及平行检测情况

本工程施工单位基本按规范规定的频率将工程所用原材料及中间产品进行了检测，对混凝土试块，抗压强度，抗渗强度，抗冻强度等进行了检测，对土方填筑压实度进行了检测。质量满足相关标准和规范要求。

检测结果详见下表

表 3　　原材料及中间产品检验情况统计表（施工单位自检）

序号	主要检测项目	取样送检情况		备 注
		组数	质量	
1	水泥	3	合格	见证取样
2	砂	1	合格	见证取样
3	碎石	6	合格	见证取样
4	土工布	1	合格	见证取样
5	连锁块护坡	16	合格	见证取样
6	闭孔泡沫板	1	合格	见证取样
7	土料	16	合格	见证取样
8	路缘石（钻孔取芯）	2	合格	见证取样
9	土工格栅	1	合格	见证取样
10	沥青	1	合格	见证取样
11	集料	2	合格	见证取样
12	矿料	1	合格	见证取样
13	钢筋	4	合格	见证取样
14	块石	2	合格	见证取样
15	管桩（钻孔取芯）	7	合格	见证取样
合计		64		

表 4　　混凝土检验情况统计表（施工单位自检）

单位工程名称	分部工程名称	主要检测项目	施工单位自检			备注
			检测数量	合格数量	合格率（%）	
九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期)	丰收圩堤身防护工程(FH0+000-FH1+477)	C25	28	28	100	
	丰收圩堤身防护工程(FH1+477-FH3+007)	C25	34	34	100	
		F50	1	1	100	
		W4	1	1	100	
	丰收圩堤身防护工程(FH3+007-FH4+400)	C25	32	32	100	
		F50	1	1	100	
		W4	1	1	100	
	大同圩堤岸防护工程	C30	1	1	100	
		C25	2	2	100	
合计			101	101		

表 5　　土方压实度检验情况统计表（施工单位自检）

单位工程名称	分部工程名称	检测结果			备注
		检测数量	合格数量	合格率(%)	
九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期)	丰收圩提身填筑工程（FH0+000-FH1+400）	676	676	100	
	丰收圩提身填筑工程（FH1+400-FH2+800）	727	727	100	
	丰收圩提身填筑工程（FH2+800-FH4+400）	899	899	100	
	丰收圩堤顶道路及其他工程	232	232	100	填塘固基
		264	264	100	路基填筑
		132	132	100	5%水泥土底基层
	大同圩右岸堤防侧填筑工程	1558	1558	100	
合计		4488	4488		

监理单位对本工程开展了平行检测，抽检了原材料及中间产品、混凝土试件和土方填筑压实度质量均满足相关标准和规范要求。

表 6　　原材料及中间产品检验情况统计表

序号	主要检测项目	检测结果		备 注
		组数	质量	
1	水泥	2	合格	
2	砂	1	合格	
3	碎石	2	合格	
4	土工布	1	合格	
5	连锁块护坡	2	合格	
6	闭孔泡沫板	1	合格	
7	土料	3	合格	
8	路缘石（钻孔取芯）	1	合格	
9	土工格栅	1	合格	
10	沥青	1	合格	
11	集料	2	合格	
12	矿料	1	合格	
13	钢筋	4	合格	
14	块石	1	合格	
15	护壁桩（钻芯法）	1	合格	
合计		24		

表 7　　混凝土检验情况统计表

单位工程名称	分部工程名称	主要检测项目	检测结果			备注
			检测数量	合格数量	合格率(%)	
九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期)	丰收圩堤身防护工程(FH0+000-FH1+477)	C25	4	4	100	
	丰收圩堤身防护工程(FH1+477-FH3+007)	C25	4	4	100	
	丰收圩堤身防护工程(FH3+007-FH4+400)	C25	4	4	100	
	大同圩堤岸防护工程	C25	1	1	100	
		C30	1	1	100	
合计			14	14		

表 8　　土方压实度检验情况统计表

单位工程名称	分部工程名称	检测结果			备注
		检测数量	合格数量	合格率(%)	
九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期)	丰收圩堤身填筑工程(FH0+000-FH1+400)	108	108	100	
	丰收圩堤身填筑工程(FH1+400-FH2+800)	149	149	100	
	丰收圩堤身填筑工程(FH2+800-FH4+400)	191	191	100	
	丰收圩堤顶道路及其他工程	79	79	100	填塘固基
		28	28	100	路基填筑
		9	9	100	5%水泥土底基层
	大同圩右岸堤防侧填筑工程	123	123	100	
合计		687	687		

2、全过程检测情况

工程实施期间，项目法人委托合肥天秤检测科技有限公司对工程原材料、中间产品及工程实体实施了全过程检测，检测结果均符合规范和设计要求。

（四）工程质量缺陷

无

（五）工程质量评定

池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期) 本次完工验收参评的工程为 10 个分部工程，672 个单元工程。672 个单元工程全部合格，其中 49 个单元工程达到优良等级，优良率 7.29%。外观质量得分率 81.83%。施工质量检验评定资料收集基本齐全。按照《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），本合同工程质量等级为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

本单位工程丰收圩进口连接段路面工程等 5 个单元工程受丰收圩站施工影响，无法施工，暂按“合格”等级评定，待丰收圩站完工后适时组织实施。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

1、丰收圩连锁块护坡内草籽成活率需在 12 月底达到设计要求；

2、建议管护单位加强丰收圩堤防日常巡查；

3、尽快办理工程移交手续，运管单位应加强管理人员的技术培训。

八、结论

池州市九华河系统治理-防洪治理工程-九华湖湖区段堤防综合整治工程(一期) 已按批准的设计内容实施完成，工程资料基本齐全，工程质量等级“合格”，同意通过完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

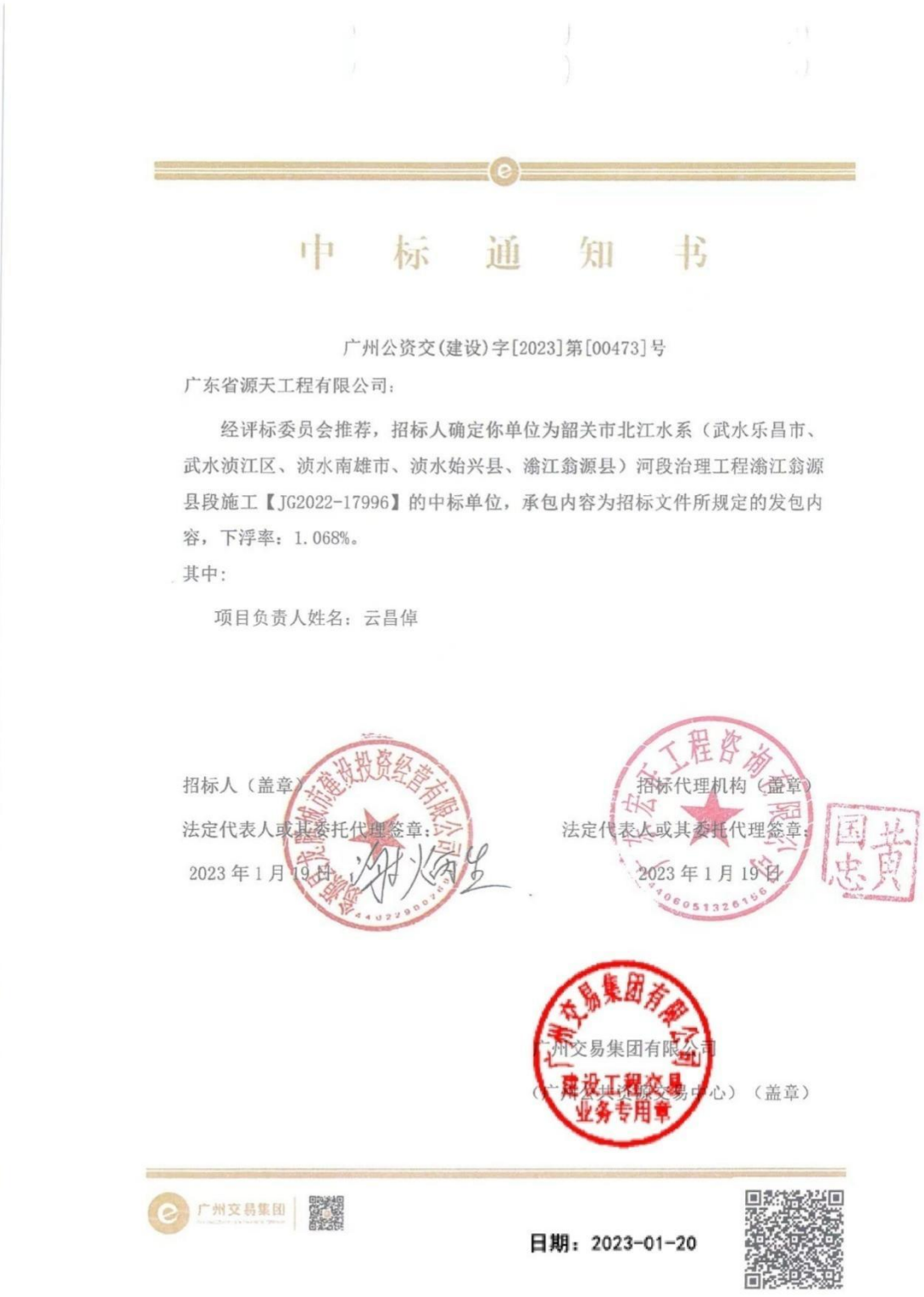
无

十、合同工程验收工作组成员签字表（见附件）

池州市九华河系统治理-防洪治理工程-
九华湖湖区段堤防综合整治工程（一期）
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	职务或职称	签名
组长	范克生	池州市水利建设投资有限公司	总经理	
成员	周志旺	池州市水利建设投资有限公司	副总经理	
成员	杨越	池州市水利建设投资有限公司	工程师	
成员	吴数建	池州市水利建设投资有限公司	工程师	
成员	周健	南京市水利规划设计院股份有限公司	高级工程师	
成员	李秋红	南京市水利规划设计院股份有限公司	工程师	
成员	刘少华	池州市规划勘测设计总院有限公司	工程师	
成员	王劲松	安徽省池州市九华工程咨询有限公司	总监理工程师	
成员	汤玮	安徽省池州市九华工程咨询有限公司	监理工程师	
成员	余巍	池州建投工程管理有限公司	监理工程师	
成员	唐振东	广东省源天工程有限公司	项目经理	
成员	黄文彬	广东省源天工程有限公司	技术负责人	
成员	杨达武	贵池区马衙街道办事处	水利站站长	
成员	刘文胜	大同圩河道管理所	所长	

韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、濛江翁源县）河段治理工程濛江翁源县段施工



中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[00473]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韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、濛江翁源县）河段治理工程濛江翁源县段施工【JG2022-17996】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：1.068%。

其中：

项目负责人姓名：云昌倬

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2023 年 1 月 19 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2023 年 1 月 19 日

广州交易集团有限公司

（广州公共资源交易中心）（盖章）

广州交易集团

日期：2023-01-20

合同编号：

建设工程施工总承包合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局 制定

合同协议书

翁源县龙腾城市建设投资经营有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滃江翁源县）河段治理工程滃江翁源县段施工（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” ）对韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滃江翁源县）河段治理工程滃江翁源县段施工（项目名称）HZ-2022-021-ZB（合同编号）施工的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

一、工程概况

1. 工程名称：韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滃江翁源县）河段治理工程滃江翁源县段施工

2. 工程地点：翁源县官渡镇

3. 工程立项批准文号：粤水建设〔2022〕36 号文批准

4. 资金来源：上级财政资金补助、涉农资金及地方专项债资金

5. 工程内容：工程建设主要内容为新建堤防 1.843 公里，治理堤岸 5.025 公里，建设碧道 8.671 公里，新建机耕桥 2 座，排水涵管 17 处。

6. 工程承包范围：工程量清单及图纸范围内的工程施工

二、本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）招标文件；

（6）投标文件；

（7）技术标准和要求（合同技术条款）；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）其它合同文件。

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 伍仟伍佰陆拾柒万伍仟陆佰玖拾伍元伍角叁分（¥ 55675695.53 元）。

本项目主体工程采用综合单价承包（综合单价为财政审核控制单价×（1-中标下浮率）为中标的综合单价。

4. 承包人项目经理：云昌倬 。

5. 工程质量符合标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 240 日历天。

9. 本协议书正本一式两份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本六份，各执三份。

10. 结算以财政投资评审中心的审核为准。

11. 责任期（工程质量保修期）为 2 年，保修期自工程移交证书中写明的全部工程完工日开始算起。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：（盖单位章）　　承包人：广东省源天工程有限公司（盖单位章）

法定代表人（或授权委托人）：（签字）　　法定代表人（或授权委托人（签字）

开户银行：　　开户银行：建设银行增城新塘支行

帐号：　　帐号：4400 1541 7020 5009 9311

2023年2月8日　　2023 年 2 月15 日

韶关市北江水系河段治理工程(潞江翁源县段)

韶关市北江水系河段治理工程(潞江翁源县段)
合同工程完工验收

（合同名称及编号：韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、潞江翁源县）河段治理工程潞江翁源县段施工 HZ-2022-021-ZB ）

鉴 定 书

韶关市北江水系河段治理工程(潞江翁源县段)合同工程完工验收工作组

2024 年 10 月 31 日

项目法人：翁源县水利水电工程建设管理中心

代建机构（如有时）：翁源县龙腾城市建设投资经营有限公司

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司

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：/

质量和安全监督机构：翁源县水利工程质量与安全监督组

运行管理单位：翁源县官渡镇人民政府

验收时间（2024 年 10 月 31 日）

验收地点：翁源县官渡镇

前　言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的有关规定以及韶关市北江水系河段治理工程(滃江翁源县段)合同约定内容，韶关市北江水系河段治理工程(滃江翁源县段)合同工程完工验收会议于2024年10月31日在翁源县水务局二楼会议室召开。

验收会议由项目法人翁源县水利水电工程建设管理中心主持，验收工作组由翁源县水利水电工程建设管理中心、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司（设计）、广东粤源工程咨询有限公司、广东省源天工程有限公司、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司（检测）、翁源县官渡镇人民政府、翁源县龙腾城市建设投资经营有限公司等单位的代表组成。参加会议的单位有：翁源县水利水电工程建设管理中心、翁源县水利工程质量与安全监督组、翁源县官渡镇人民政府、广东粤源工程咨询有限公司、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、广东省源天工程有限公司。翁源县水务局、翁源县水利工程质量与安全监督组列席本次验收。

验收工作组通过查看现场、听取各参建单位工作报告、查阅相关工程验收资料，讨论通过《韶关市北江水系河段治理工程(滃江翁源县段)合同工程完工验收鉴定书》如下：

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、滃江翁源县）河段治理工程滃江翁源县段施工。工程位于翁源县官渡镇。

（二）合同工程主要建设内容

1.合同工程主要建设内容：

新建堤防长 1.843km（桂湖水支段长 0.485km，干流段长 1.358km），新建护岸长5.025km（左岸 1.36km，右岸3.665km），新建碧道长8.671km（左岸2.622km，右岸6.049km），新建机耕桥2座，下河步级 12 处，水文化平台 1 处，水文化广场 1 处，革命渡口广场 1 处，亲水平台4处，埋设排水涵管 18 处，界桩 95 座，工程图像、水位、雨量三要素监测设备 5 套。

2.合同工程实际完成主要建设内容：

新建堤防长 1.3km，新建护岸长5.382km， 新建碧道长8.3594km，下河步级 14 处，水文化广场 1 处，革命渡口广场 1 处，党旗广场 1 处，亲水平台4处，埋设排水涵管 28处，界桩 95 座，工程图像、水位、雨量三要素监测设备5 套。

（三）合同工程施工过程

（1）本合同工程于 2023 年 3 月 22 日开工，2024 年 7 月 30 日完工。

（2）施工中采用的主要措施：工程建设中通过主要采取组织保证措施使各管理部门、各岗位职责，目标分解，层层落实，保证施工进度按计划进行。建立以项目总工为核心的技术管理组织体系，落实好技术责任制。建立资源保证措施，从人员、材料、设备、资金等资源方面建立完善措施，保证施工顺利实施。通过采取以上措施，工程得以严格按照设计、规范要求进行施工，确保了工程质量。

1.土方开挖：采用人工配合机械进行边坡整修和清理，达到设计高程后进行隐蔽验收。

2.混凝土工程：施工按照施工组织设计制定合理的施工计划，组织人员、机械设备按施工组织认真执行。混凝土由现场集中搅拌，为确保

工程质量，混凝土严格按试验配合比计量、搅拌。

3.土方填筑：先基础清理，检验土质，再分层铺土、耙平，机械结合人工夯打密实，检验密实度，最后修整找平验收。

4.格宾石笼：先人工组装格宾笼，再进行格宾笼安装及石料装填，最后绞合盖子。

5.生态框护岸：按照顺序将生态框进行从河岸的下方进行摆放。等到所有的生态框按照顺序摆放完成后进行加固处理。在护坡砖的先使用沙土进行夯实的处理，平铺式生态框施工，从河岸的下方进行摆放，在生态框的中间填充块石后种植上花草。

二、验收范围

本合同工程：韶关市北江水系（武水乐昌市、武水浈江区、浈水南雄市、浈水始兴县、濛江翁源县）河段治理工程濛江翁源县段施工。本次验收范围共1个单位工程：韶关市北江水系河段治理工程(濛江翁源县段)，按合同约定全部内容及设计变更的内容进行验收。

三、合同执行情况

按照合同约定，通过对工程质量、进度、投资的控制和对工程安全的监督，依据合同要求进行管理，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，合同执行和管理情况良好。

1.工期：

合同工期：240天。实际施工总工期：458天（已办理工程延期）。

2.合同工程完成情况及主要工程量：

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	对比差值	备注
1	清表	m^2	81834.23	96084.28	14250.05	

2	C20 砼	m^3	25382.6	23723.99	-1658.61	
3	C25 砼	m^3	2100.3	3569.98	1469.68	
4	土方开挖	m^3	119561.09	92330.07	-27231.02	
5	土方回填	m^3	30285.37	47039.28	16753.91	
6	块石抛填,块石护脚,基础块石换填	m^3	29948.66	33624.72	3676.06	
7	格宾石笼	m^3	22262.5	19162.5	-3100	
8	无纺土工布	m^2	9972	10209	237	
9	土工布铺设	m^2	5046.5	5346.5	300	
10	复合土工膜铺设	m^2	23188.61	13008	-10180.61	
11	草皮护坡	m^2	51046.14	0	-51046.14	
12	撒播草籽、花种	m^2	750.96	46433.66	45682.7	
13	仿木栏杆安装	m	8330	7963	-367	
14	平铺式生态框	个	1300	1300	0	
15	连锁砖护坡	m^2	1362	1743	381	
16	阶梯式生态框	个	1863	1860	-3	
17	堤身土方填筑	m^3	69557	27520	-42037	

主要设计变更：其中官渡中学段为重大设计变更已报原初步设计审批部门审批，变更手续齐全；其它变更均为一般设计变更，包括以下内容：

重大设计变更：本次变更河道为官渡镇堤防段，共 1.843km，包含滃江干流和桂湖水支流，该段初步设计阶段为支流（ZK0+000～ZK0+485 段）、滃江干流（KY1+988～KY2+920 段）采用砼护脚+贴卵石护坡+新建土堤；滃江干流（KY2+920～KY3+356 段）采用砼护脚+贴卵石护坡+衡重式挡墙堤防。变更后堤防总长 1.3km,包含滃江干流 1.154km 和水浸王排水沟 0.145km。变更后本工程护岸长度由 5.025km 调整为 5.382km。

3.结算情况：

本合同工程合同价款55675695.53元。已拨付预付款1次，已批复进度款4次，共计金额为45042475.00元。本工程初步结算价为55680000.00元，最终结算以财政审核为准。

四、合同工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本合同工程共划分为1个单位工程，6个分部工程，实际完成1个单位工程，6个分部工程，全部分部工程、单位工程已通过验收，经翁源县水利工程质量与安全监督组核备，质量合格。质量评定结果详见下表：

单位工程	分部工程	单元个数(个)	合格单元(个)	优良单元(个)	优良率(%)	分部工程评定等级
韶关市北江水系河段治理工程(滃江翁源县段)	官渡中学堤防段	475	475	13	2.7	合格
	镇区段	263	263	7	2.7	合格
	水文站至联盟村	100	100	3	2.9	合格
	糖厂段	326	326	8	2.4	合格
	附属工程	165	165	4	2.4	合格
	水文化生态工程	36	36	2	5.6	合格
合计	6个分部	1364	1364	37	2.7	合格

经施工单位自评合格，监理单位复核合格，建设单位核定合格。

（二）工程外观质量评定

韶关市北江水系河段治理工程(滃江翁源县段)外观质量评定于2023年10月20日进行，经本工程外观质量评定组现场检查，评定得分率78.6%，质量合格。

（三）工程质量检测情况

本合同工程质量检测采取施工单位自检、建设单位委托韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司进行对比检测方式和监理单位平行检测。

1.施工单位自检

（1）原材料检测：水泥检测35组、碎石检测50组、砂检测50组、块石26组、无侧限抗压强度检测1组，无机结合料稳定击实试验检测1

组，钢筋检测 4 组，格宾网检测 5 组，透水砖检测 3 组，连锁砖检测 1 组，阶梯式生态框检测 1 组，水泥生态框检测 1 组，土工试验（土料）检测 3 组，土工试验（卵石）检测 1 组，土工试验（碎石）检测 1 组，土工布检测 2 组，土工膜检测 1 组，管材检测 2 组，检验全部合格。

（2）中间产品检测：

C15 砼试块检测 18 组，C20 砼试块检测 312 组，C25 砼试块检测 49 组，C30 砼试块检测 3 组，M20 砂浆试块检测 2 组，检测结果符合设计要求。

（3）实体检测：地基承载力（地基载荷试验）检测 1 组；地基承载力（轻型动力触探）检测 11 组；地基承载力（重型动力触探）检测 43 组；原位密度（灌水法）检测 30 组，原位密度（灌砂法）检测 68 组，原位密度（环刀法）检测 219 组，检测结果符合设计要求。

2. 对比检测情况

（1）原材料抽检情况：水泥抽检 13 组，砂抽检 13 组，碎石抽检 24 组，块石抽检 9 组，土料抽检 2 组，钢筋抽检 4 组，管材抽检 2 组，土工布/膜抽检 4 组，格宾笼抽检 3 组。

（2）中间产品抽检情况：C15 砼试块检测 4 组；C20 砼试块检测 69 组；C25 砼试块检测 20 组；C30 砼试块检测 1 组；C30 水泥生态框抽芯检测 1 组。

（3）实体抽检情况：地基承载力检测 9 组（轻型动力触探）；压实度检测 58 组；平板载荷检测 1 组。

3. 监理平行检测情况

（1）原材料平行检测情况：水泥检测 3 组，砂检测 2 组，碎石检测 5 组，块石检测 1 组。

（2）中间产品平行检测情况：C15 砼试块检测 1 组，C20 砼试块检测 34 组，C25 砼试块检测 6 组，C30 砼试块检测 1 组。

（3）实体平行检测情况：压实度检测 36 组。

（四）单位工程质量等级评定意见

本合同工程共 1 个单位工程，单位工程质量合格，已通过单位工程验收，施工过程中未发生质量和安全事故；工程档案资料齐全；本合同施工质量评定为合格。工程质量具体评定如下：

合同工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			合同工程质量等级
	个数（个）	优良个数(个)	优良率(%)	个数（个）	优良个数(个)	优良率(%)	
韶关市北江水系河段治理工程(瀫江翁源县段)	1364	37	2.7	6	/	/	合格

五、历次验收遗留问题处理意见

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

本合同范围内的工程项目和设计变更项目工作已全部完成，所含的 1 个单位工程已按规定进行了有关验收，工程质量合格；施工过程中未发生质量与安全事故，工程档案资料齐全。根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008），验收工作组一致同意通过韶关市北江水系河段治理工程(瀫江翁源县段)合同工程完工验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附件。

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

无。

韶关市北江水系河段治理工程(滃江翁源县段)

合同工程完工验收工作组成员签字表

验收工作组职务	姓 名	单 位	职务和职称	签 字
组长	刘考洪	翁源县水利水电工程建设管理中心	法人代表	
副组长	谷起超	广东粤源工程咨询有限公司	总监理工程师	
成员	张新茂	韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司（设计）	工程师	
成员	蔡步厚	翁源县水利水电工程建设管理中心	现场负责人/工程师	
成员	林育明	翁源县官渡镇人民政府	水务负责人	
成员	吴世辉	韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司（检测）	高级工程师	
成员	云昌倬	广东省源天工程有限公司	项目经理/工程师	
成员	朱丹	广东省源天工程有限公司	技术负责人	
成员	李小华	广东粤源工程咨询有限公司	监理工程师	

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	0+000 m		

招标人（公章）	招标代理机构（公章）	江苏省公共资源交易中心（公章）
	2023年01月04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。

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304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）：

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

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，闸站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

本表一式五份，建设、设计、监理、施工单位各一份。

中标通知书

编号：E4508002851003644

广东省源天工程有限公司：

你方于2024年3月29日所递交的贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币壹仟捌佰玖拾万零柒仟贰佰零陆元叁角叁分（¥18907206.33元）。

工　　期：180日历天。

工程质量：符合合格标准。

项目经理：霍杰华，注册证书号：粤2442020202107492。

请你方在接到本通知书后30日内到贵港市港南区水利工程管理站（广西贵港市港南区人民政府行政中心综合楼）与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第2章投标人须知第7.6条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：贵港市港南区水利工程管理站　　招标代理机构：广西润德工程技术咨询有限公司

（盖单位公章）　　（盖单位公章）

法定代表人：姜旭（签字）　　法定代表人：（签字）

2024年4月8日　　2024年4月8日

正本

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程

施工合同

项目编号：E4508002851003644

合同编号：20240071SL

发包人（甲方）：贵港市港南区水利工程管理站

承包人（乙方）：广东省源天工程有限公司

签订日期：2024 年 4 月 15 日

一、合同协议书

贵港市港南区水利工程管理站（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程（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”）对该项目贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程（项目名称）/（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）通用合同条款；

（4）专用合同条款（含附加条款）；

（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. 本工程的签约合同价为总价包干，签约合同价为人民币（大写）**壹仟捌佰玖拾万零柒仟贰佰零陆元叁角叁分**（**¥18907206.33**）。

4. 承包人项目经理：霍杰华。

5. 工程主要建设内容：贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程的主坝加固工程、南兴副坝加固工程、古伦副坝加固工程、羊木冲副坝加固工程、二肚副坝加固工程、九州副坝加固工程、凌口副坝加固工程、红茹副坝加固工程、云岭副坝加固工程、浪塘二副坝加固工程、浪塘一副坝加固工程、小填方副坝加固工程、交通工程、房屋建筑工程、供配电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时道路、施工房屋建筑工程、其他临时工程等。

6. 工程质量符合 国家和行业办法的施工及验收规程规范要求 标准。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8. 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。

9. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 180 天。计划开工日期：2024 年 4 月 15 日，计划完工日期：2024 年 10 月 12 日。实际工期以签发的开工令时间算起。

10. 本协议书一式 捌 份，其中正本 贰 份，合同双方各执 壹 份；副本 陆 份，发包人 叁 份，承包人 叁 份。

11. 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：贵港市港南区水利工程管理站
（盖单位公章）

法定代表人（或项目负责人）：
（签字）

2024 年 4 月 15 日

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）：
（签字）

开户行：建设银行增城新塘支行

帐　号：44001541702059000651

2024 年 4 月 15 日

项目管理人员变更申请表

工程名称	贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程		
工程地址	贵港市港南区		
项目概况	贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程的建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、临时工程等，具体内容详见工程量清单及施工招标图纸。		
工程造价	18907206.33 元		
变更前		变更后	
岗位	项目经理	岗位	项目经理
姓名	霍杰华	姓名	李华杰
岗位证书号	二级建造师注册证书：粤2442020202107492 职称证书：2300103194578	岗位证书号	二级建造师注册证书：粤2442022202220797 职称证书：2200103142290
安全生产考核合格证号	安全生产B类岗位考核合格证书：水安B20220000281	安全生产考核合格证号	安全生产B类岗位考核合格证书：水安B20230003516
身份证号	440181199305254818	身份证号	440923199009293177
岗位	安全管理员	岗位	安全管理员
姓名	刘斌	姓名	余达庆
岗位证书号	职称证书：粤中职证字第1800103031219号 安全员证：SGL20194400444	岗位证书号	职称证书：2200103142156 安全员证：SGL20164401439
安全生产考核合格证号	安全生产C类岗位考核合格证书：水安C20180000727	安全生产考核合格证号	安全生产C类岗位考核合格证书：水安C20180000959
身份证号	620102198312046279	身份证号	450521199104062518
变更申请原因	项目部项目经理霍杰华同志、安全管理员刘斌同志，因公司岗位人员调整等原因，无法继续担任本项目的相关岗位工作，为了便于该项目的顺利进行和工作的开展，经公司研究、决定调整李华杰同志为该项目部项目经理、余达庆同志为该项目安全管理员。		
施工单位意见	要求变更人员能报公司要求撤职、报各单位审批 申请单位：（盖章） 法定代表人：（签字） 日　期：2024 年 6 月 19 日		
监理单位意见	要求变更人员能报公司履职要求，同意变更。 监理单位：（盖章） 项目负责人：（签字）张鸿兴 日　期：2024 年 6 月 19 日		
建设单位意见	变更人员符合招投标等文件要求，同意变更 建设单位：（盖章） 项目负责人：（签字）黄承承 日　期：2024 年 6 月 20 日		

项目经理：李华杰


姓名 李华杰
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 9 月 29 日
住址 广东省茂名市茂港区小良镇北庄北山村五组43号
公民身份号码 440923199009293177


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 茂名市公安局茂港分局
有效期限 2016.02.04-2026.02.04

广东省职称证书



姓　　名：李华杰

身份证号：440923199009293177

职称名称：工程师

专　　业：建筑电气施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月03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：2200103142290

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

广东省职称证书 专用章

广东省建筑工程集团有限公司

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

使用有效期:2023年3月21日
-2023年9月16日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：李华杰



性　　别：男

出生日期：1990-09-29

注册编号：粤2442022202220797

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:2022-10-28至2025-10-27)

广东省源天工程有限公司

个人签名：李华杰

签名日期：2023.3.21

广东省住房和城乡建设厅
签发日期：2022年10月28日
执业资格注册专用章

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：李华杰

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：工程师

证书编号：水安B20230003516

首次发证日期：2023年7月14日

有 效 期：2023年7月14日 至 2026年7月13日

考核发证单位：（盖章）

2023年7月14日

安全管理员：余达庆


姓名 余达庆
性别 男 民族 汉
出生 1991 年 4 月 6 日
住址 广西合浦县乌家镇大新村委会上龙队10号
公民身份号码 450521199104062518


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 合浦县公安局
有效期限 2017.05.31-2037.05.31


广东省源天工程有限公司

广东省职称证书



姓　　名：余达庆

身份证号：450521199104062518

职称名称：工程师

专　　业：建筑机电设备安装

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月03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：2200103142156

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

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：余达庆

身份证号：450521199104062518

证书编号：SGL20164401439

岗位名称及批准日期：

安全员	2016年05月30日
质检员	2016年06月01日
资料员	2016年06月02日
施工员	2017年06月28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：2025年06月06日

发证单位：

更新日期：2020年06月06日

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：余达庆

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C20180000959

首次发证日期：2018年7月20日

有 效 期：2018年7月20日 至 2024年7月19日

考核发证单位（盖章）

2023年1月18日

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2024年11月27日

验收主持单位：贵港市港南区水利工程管理站

项目法人：贵港市港南区水利工程管理站

全过程咨询单位：广西桂能工程咨询集团有限公司

设计单位：广西玉林水利电力勘测设计研究院

施工单位：广东省源天工程有限公司

运行管理单位：贵港市港南区武思江水库管理中心

验收时间：2024 年 11 月 27日

验收地点：贵港市港南区

前言

岭蒙水库是一座引蓄结合、以灌溉为主的中型水利工程，水库总库容2460m³，兴利库容1240万m³，死库容1220万m³。水库枢纽工程有：1座主坝、11座副坝和6座输水涵洞等，工程等别为III等。本次水库除险加固工程批复概算约为3810.02万元，施工合同价款约为1890.720633万元。合同工程于2024年4月18日开工，至2024年11月27日完工。

1.验收依据

(1)贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程施工图纸和设计技术要求。

(2)贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程施工承包合同。

(3)现行有关技术规范、规程，主要有:

①《水工混凝土施工规范》(SL677-2014);

②《水利水电工程混凝土防渗墙施工技术规范》(SL174-2014);

③《水工建筑物水泥灌浆施工技术规范》(SL/T62-2020);

④《水电水利工程高压喷射灌浆技术规范》(DL/T5200-2019);

⑤《水利水电工程单元工程质量评定标准》(SL631～635-2012);

⑥《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007);

⑦《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008);

⑧《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013);

⑨《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018、《混凝土结构工程 施工质量验收规范》GB50204-2015、《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012、《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规

范》GB50242-2002、《建筑电气工程质量验收规范》GB50303-2015等。

2.验收组织机构

本合同工程完工验收工作由贵港市港南区水利工程管理站主持，参加验收的单位有贵港市港南区水利局、广西桂能工程咨询集团有限公司、广西玉林水利电力勘测设计研究院、广东省源天工程有限公司、贵港市港南区武思江水库管理中心，共同完成本合同工程完工验收相关工作任务。

根据验收预备会议决定，成立贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程合同工程完工验收工作组，组员如下：

组　长：黄东标

副组长：梁鑫忠、韦荣测

成　员：李志平、张鸿华、黄菲菲、谭建华、李普成、李华杰、林 检、陈继炳

3.验收程序

本合同工程完工验收程序是：

（1）主持单位组织验收工作组到施工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、检查已投入使用工程运行情况、检查验收资料整理情况、鉴定工程施工质量、检查工程完工结算情况、检查历次验收遗留问题的处理情况；

（2）听取参建单位对工程建设和合同工程对应的单位工程质量评定情况的汇报；

（3）查阅合同工程对应的单位工程质量评定及相关档案资料，对验收中发现的问题提出处理意见；

（4）确定合同工程完工日期，讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、工程概况

(一)合同工程名称及位置

合同工程名称：贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程

合同工程位置：贵港市港南区新塘镇东和村

(二)合同工程主要建设内容

1座主坝及11座副坝，6座输水涵管，防汛抢险道路除险加固处理；完善管理设施；完善机电及金属结构等，本次验收建设内容详见如下：

1.主坝加固工程：主坝坝基帷幕灌浆、坝体高压摆喷灌浆、坝顶镀锌丝护栏网、外坡坝坡排水沟及量水堰。

2.南兴、红茹副坝加固工程：南兴副坝施工内容有C25砼防浪墙、C20排水沟、C20砼压顶、C20砼涵洞、新建排水棱体、草皮护坡等；红茹副坝有坝顶道路、贴坡排水反滤、镀锌丝护栏网、坝体高压摆喷。

3.古伦、羊木冲、二肚、九州、凌口副坝加固工程：坝顶道路C25砼路面、C20砼步级、下游坝坡排水沟等。

4.云岭、浪塘二、浪塘一、小填方副坝加固工程：坝顶道路C25砼路面、C20砼步级、排水棱体、下游坝坡排水沟等。

5.交通工程：主坝上坝路、古伦副坝至羊木冲副坝段防汛路、羊木冲副坝至二肚副坝段防汛路、二肚副坝至九洲副坝段防汛路、九洲副坝至凌口副坝段防汛路、凌口副坝至红茹副坝段防汛路、红茹副坝至浪塘二副坝段防汛路等。

6.供配电设备及安装工程：金属结构设备及安装工程、电缆安装工程、接地安装工程、消防器材、放水塔照明、电气调试等。

7.金属结构设备及安装工程：拦污栅栅体、放水闸门防腐处理、螺杆启闭机、平面铸铁放水闸门安装等。

(三)合同工程建设过程

1.合同工程开工、完工时间

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程合同工程于2024年4月18日开工，至2024年11月27日完工，各分部工程施工工期如下:

（1）主坝加固工程：2024年4月18日开工，2024年11月25日完工;

（2）南兴、红茹副坝加固工程：2024年7月30日开工，2024年11月25日完工;

（3）古伦、羊木冲、二肚、九州、凌口副坝加固工程：2024年7月30日开工，2024年11月25日完工;

（4）云岭、浪塘二、浪塘一、小填方副坝加固工程：2024年7月30日开工，2024年11月25日完工;

（5）交通工程：2024年7月30日开工，2024年11月25日完工。

2.本工程严格按照水利工程基本建设程序，以及相关施工技术规范、规程和标准组织施工，并建立了比较完善的质量管理体系和安全管理体系，认真落实和完善工程施工质量“三检”制，按规范要求严格控制原材料、中间产品和工程实体施工质量。

在质量管理方面，施工单位项目部成立质量管理小组，施工过程进行全面全程跟踪控制施工质量，按规范要求严格控制原材料、中间产品和工程实体施工质量，原材料、中间产品和工程实体实行全过程咨询单位见证取样送检制度。

施工单位项目部在施工前及时做好施工技术交底，施工过程严格执行质量“三检 制”，每道工序经“三检”合格后报监理工程师验收，验收合格签证后方可进行下一 道工序的施工；其中重要隐

蔽(关键部位)单元工程均经过业主、全过程咨询单位、设计、施工等各方人员现场联合检验，联合检验合格签证后方可进行下一道工序的施工；重要隐蔽(关键部位)单元工程完成后报送质监机构核备。

全过程咨询单位通过现场记录、发布文件、巡视监理、重要隐蔽和关键部位实施旁站监理、见证检测、工程协调、工程检验及质量评定等，对工程质量、安全、进度、投资等进行监控。

3.施工过程中未发生过质量和安全事故。

二、验收范围

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程完工验收的范围有5个分部工程:

（一）主坝加固工程；

（二）南兴、红茹副坝加固工程;

（三）古伦、羊木冲、二肚、九州、凌口副坝加固工程;

（四）云岭、浪塘二、浪塘一、小填方副坝加固工程;

（五）交通工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理情况

本工程于2024年3月通过公开招标，由广东省源天工程有限公司中标承建贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程施工，2024年4月15日签订本工程合同，工程于2024年4月18日签发开工批复，同日工程正式开工。

1.工程施工投资、质量、进度控制情况如下:

（1）批准概算与实际完成情况

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程合同价为18907206.33元，项目投资控制在批复的初设概算之内。

（2）单位工程质量等级核定均为合格，质量控制较好，达到合同合格等级要求。

（3）本工程合同施工工期为2024年4月18日开工，2024年10月15日完工，总工期180天(日历天)；实际施工工期为2024年4月18日签发开工批复，工程正式开工，2024年11月25日合同工程完工，工期220天(日历天)；工程滞后的主要原因：由于施工期间为汛期，受到暴风雨影响导致工程无法按合同工期完工，合同项目工期已申报顺延。

2.设计变更

本工程无重大设计变更，所涉及变更均为一般变更，共出具了12个一般设计变更，主要的具体变更如下：

（1）工程联系单（承包［2024］002号），进行主坝上坝路埋石砼挡墙的施工，在按照设计图纸高程开挖挡土墙基础开挖时，发现桩号ZLO+027～ZLO+100的位置为松散的回填土，地基承载力无法满足设计承载力要求。为了挡墙的质量满足设计图纸及相关规范要求，经参建单位现场测量及会商，将桩号ZLO+027～ZLO+100位置为松散的回填土进行清除，开挖至满足设计承载力要求的老实土。

（2）工程联系单（承包［2024］004号），原管理房修缮及管理区硬化工程的图纸和预算漏项；增加管理所地面硬化工程量、屋顶从新做防水与隔热、门窗的工程量。

（3）工程联系单（承包［2024］005号），管理区原管理房由于年久失修，电路老化、卫生间排污管道生锈漏水、墙壁腻子脱落严重，已无法正常使用。变更安装新电路电线、卫生间排污管道、墙壁刮腻子。

（4）工程联系单（承包［2024］006号），大坝帷幕和高喷灌

浆属于重要隐蔽工程，为了能保证灌浆质量，决定将帷幕灌浆和高喷灌浆的水泥标号统一变更为42.5普通硅酸盐水泥。

（5）工程联系单（承包［2024］007号），为了保证帷幕灌浆工程质量，施工的终孔段对透水率大于10LU的帷幕灌浆孔均进行加深处理，保证终孔段透水率小于10LU后再进行下一步工序施工。

（6）工程联系单（承包［2024］010号），主坝另一条上坝道路的交通桥（达婆桥）比较窄，桥面宽度仅为2.5m，由于桥两侧是1.2m高的混凝土栏杆遮挡，导致大车无法通过，不满足防汛道路的通行要求。从防洪度汛的安全角度考虑，将该桥桥面扩宽2m，使桥面达到4.5m的通行要求。

（7）工程联系单（承包［2024］011号），上坝道路旁边有一处水泵房出水口有2.5m高的砼挡墙，周围没有任何保护措施，存在严重的安全隐患。为了满足安全施工条件，将出水口挡墙上放置预C25砼制盖板，并在周围安装不锈钢栏杆。

（8）工程联系单（承包［2024］014号），由于红茹副坝坝面宽度仅为4.1m宽，设计高压灌浆试验桩的位置是坝轴线往下游1m处的位置，该位置安装高压灌浆设备有一半处于混凝土路面，一半架在下游外坡面泥土上，设备无法进行安全施工。为了确保项目顺利进行和安全施工，将高喷试验桩的位置由坝轴线往下游1m改为0.5m。

（9）工程联系单（承包［2024］016号），在进行凌口副坝至红茹副坝防汛道路级配碎石铺筑施工，施工到桩号LH0+100～LH0+150的时候发现道路一侧为陡坎，严重影响到路基的稳固，存在安全隐患。为了保证防汛路建成后能安全通行，对凌口副坝至红茹副坝防汛道路桩号LH0+100～LH0+150的位置增加混凝土挡墙。

（10）工程联系单（承包［2024］018号），南兴副坝进行原地面测量时发现排水棱体位置属于农保地，无法进行征地工作。为了项目能按照合同要求顺利完工，决定在满足排水棱体使用功能条件下建议调整排水棱体的轴线。

（11）工程联系单（承包［2024］019号），根据设计施工图纸（岭蒙施-主坝-13）要求，大坝帷幕灌浆顶部与高喷灌浆搭接段不小于1m。由于施工预算没有大坝帷幕灌浆顶部与高喷灌浆搭接段的工程量，该工程量属于合同漏项。为了项目能按照设计图纸及规范要求的质量施工，决定增加大坝帷幕灌浆顶部与高喷灌浆搭接段工程量。高喷灌浆孔数共1046个孔，搭接长度确定为1m，总共增加搭接段工程量1046m。

（12）工程联系单（承包［2024］023号），副坝坝面砼硬化后，防浪墙距地面高度60cm，坝顶路面也为未安装有太阳能路灯，存在安全隐患。为确保副坝防汛检查、日常巡视检查的安全，增设大坝上游侧防护网及太阳能路灯。

（二）合同工程完成情况和完成的主要工程量

1.工程完成情况

本合同工程根据招标文件，设计图纸、合同和有关文件要求进行施工，已完成合同范围内工程项目，施工总体质量达到合格标准。

2.完成的主要工程量如下表:

完成主要工程量统计表

序号	项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	备注
一	**主坝加固工程**				
1	镀锌丝护栏网（高 1.8m）	m	1045		
2	21w 太阳能路灯（含 5m 杆，2×50w 太阳能板；2×12v40AH 锂电，地笼及基础等）	盏	44		
3	沥青砂浆填缝，重量比 1:2	m^2	1214		
4	高压喷射钻机钻灌浆孔	m	10115		
5	高压摆喷灌浆，粘土地层	m	9854		
6	钻机钻岩石层灌浆孔	m	6050		
7	坝基岩石帷幕灌浆	m	6050		
二	**南兴副坝加固工程**				
1	挖土（运距 1.5km）	m^3	1143		
2	镀锌丝护栏网（高 1.8m）	m	647		
3	排水棱体堆石	m^3	1067		
4	C20 砼排水沟	m^3	437		
5	草皮护坡	m^2	394		
三	**古伦副坝加固工程**				
1	公路碎石垫层	m^2	168		
2	公路 C25 砼路面	m^2	168		
四	**羊木冲副坝加固工程**				
1	公路碎石垫层	m^2	428		
2	公路 C25 砼路面	m^2	428		
五	**二肚副坝加固工程**				
1	C20 砼护肩	m^3	30		
2	公路 C25 砼路面	m^2	340		
3	公路碎石垫层	m^2	340		
六	**九州副坝加固工程**				
1	公路 C25 砼路面	m^2	230		
2	公路碎石垫层	m^2	230		

序号	项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	备注
七	**凌口副坝加固工程**				
1	公路 C25 砼路面	m^2	609		
2	公路碎石垫层	m^2	609		
3	草皮护坡	m^2	1283		
4	C20 砼护肩	m^3	25		
5	C20 砼排水沟	m^3	28		
6	下游坝坡公路 C25 砼路面	m^2	180		
7	下游坝坡公路碎石垫层	m^2	180		
八	**红茹副坝加固工程**				
1	公路碎石垫层	m^2	299		
2	公路 C25 砼路面	m^2	299		
3	C20 砼护肩	m^3	29		
4	高压喷射钻机钻灌浆孔	m	765		
5	高压摆喷灌浆	m	601		
九	**云岭副坝加固工程**				
1	公路碎石垫层	m^2	84		
2	公路 C25 砼路面	m^2	84		
3	进口放水塔	一座			
4	工作桥	一座			
5	上坝路	m	46		
十	**浪塘一副坝加固工程**				
1	拆除棱体干砌石				
2	排水棱体堆石				
十一	**浪塘二副坝加固工程**				
1	公路 C25 砼路面	m^2	380		
2	公路碎石垫层	m^2	380		
3	沥青砂浆填缝，重量比 1:2	m^2	444		
4	草皮护坡	m^2	1595		
5	C20 砼排水沟	m^3	405		
十二	**小填方副坝加固工程**				

序号	项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	备注
1	公路碎石垫层	m^2	170		
2	公路 C25 砼路面	m^2	170		
十三	**交通工程**				
1	挖土方	m^3	7769		
2	土方回填	m^3	1298		
3	公路 C25 砼路面	m^3	13350		
4	公路碎石垫层	m^3	13350		
5	C20 砼护肩	m^3	2229		
十四	**管理房硬化**	m^2	900		
十五	**管理房装修**	一项			

（三）合同工程完成情况和完成的主要工程量

本工程合同价款为 18907206.33 元，最终结算价款以审计部门的审计结果为准。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量评定

（1）项目划分情况

本工程项目划分为 1 个单位工程 5 个分部工程 180 个单元工程，隐蔽工程 54 个。

（2）工程施工质量总体评定情况

本工程施工技术措施合理，现场施工组织有序，施工管理到位，施工工艺严谨，施工过程质量控制严格，施工中无质量事故；已验收评定单元工程合计 180 个，合格 180 个，合格率 100%,工程施工质量总体合格。

单位工程名称	分部工程名称	单元工程个数	单元工程质量等级		单元工程优良率（%）	主要单元		分部工程质量等级	分部工程优良率（%）	单位工程质量等级
			合格	优良		个数	其中优良(个)			
贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程	主坝加固工程（I-1）	57	57	0	0	53	0	合格	0	合格
	南兴、红茹副坝加固工程（I-2）	16	16	0	0	1	0	合格		
	古伦、羊木冲、二肚、九州、凌口副坝加固工程（I-3）	32	32	0	0	0	0	合格		
	云岭、浪塘二、浪塘一、小填方副坝加固工程（I-4）	27	27	0	0	0	0	合格		
	交通工程（I-5）	48	48	0	0	0	0	合格		
合　计		180	180	0	0	54	0	合格		

(3)单位工程质量评定情况

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)对单位工程质量进行评定如下:

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程共划分为5个分部工程，施工过程无质量安全事故；共验收评定5个分部工程，全部合格，其中优良0个，优良率0%；单元工程180个，合格180个，其中优良0个，合格率100%,其中优良率0%；工程外观质量得分率xxx%,本单位工程质量评定为合格。

（二）工程质量检测情况

1.施工单位原材及配合比检测统计情况

（1）施工单位试验检测

1）原材料（砂子一组、石子一组、块石一组、水一组、水

泥4组）本工程所用的砂、石、水泥均符合要求。

2）中间产品

试块取样62组，中间产品试块抽检结果全部合格。

3）防汛道路级配压实度9处，检测结果全部合格。

4）放水塔基础承载力检测一组，检测结果全部合格。

5）帷幕灌浆检测52个孔，检测结果全部合格。

6）高喷灌浆检测105个孔，检测结果全部合格。

2.全过程咨询单位平行检测

原材料和中间产品平检经现场取样送广西禹拓水利科技有限公司试验室检验，检测结果全部合格。

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

（一）项目法人与各参建设单位的密切配合是顺利完成建设任务的关键；

（二）运管单位应加强水库运行管理工作，使水库发挥更大的社会和经济效益。

八、结论

验收工作组现场检查工程完成情况和工程质量，听取了工程参建各单位的汇报，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，就工程建设有关问题进行了提问与答疑，并进行了充分讨论后，对贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程完工验收做出如下结论：

本合同工程完工验收工作组查看了施工现场并听取参建单位的汇报，核查了本合 同工程的相关资料。根据《水利水电工程施

工质量检验与评定规程》(SL176-2007)和《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008),本合同工程完工验收结论如下:

（一）本合同工程已按设计图纸、施工合同和有关文件及规范完成合同范围内工程项目，施工质量符合设计及规范要求。

（二）各种试验检测资料和原始记录基本齐全。

（三）本合同工程未发生过质量事故和安全事故。

（四）本合同工程涉及的分部工程5个，质量等级均为合格；原材料及中间产品质量全部合格；机电及金属结构设备安装质量合格。

（五）外观质量评定得分率　　%。均达到合格等级标准。

（六）本合同工程施工质量等级评定为合格，同意通过合同工程完工验收。

九、保留意见

无。

保留意见人签字:

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

附后

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程合同工程
完工验收工作组成员签字表

姓名	单位名称	职务	职称	签字
黄东标	贵港市港南区水利工程管理站	组长	高工	
梁鑫忠	贵港市港南区水利工程管理站	副组长	助理工程师	
韦荣测	广西桂能工程咨询集团有限公司	副组长	高工	
谭建华	贵港市港南区武思江水库管理中心	成员		
黄菲菲	贵港市港南区水利工程管理站	成员	工程师	
陈继炳	贵港市港南区水利工程管理站	成员	助工	
李普成	广西玉林水利电力勘测设计研究院	成员	高工	
张鸿华	广西桂能工程咨询集团有限公司	成员	高工	
李志平	广西桂能工程咨询集团有限公司	成员	工程师	
李华杰	广东省源天工程有限公司	成员	项目经理	
林 检	广东省源天工程有限公司	成员	技术负责人	

参加验收单位代表签字并加盖单位章

项目法人 代表： 2024年11月27日	设计单位 代表： 2024年11月27日	全过程咨询（监理）单位 代表： 2024年11月27日
施工单位 代表： 2024年11月27日	运行管理单位 代表： 2024年11月27日	

2、水库除险加固施工业绩

序号	项目名称	合同签订金额（万元）	建设内容	项目类型	完(竣)工验收时间	备注
1	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程设计施工总承包	5722.975484万元(其中**广东省源天工程有限公司**施工建安费为：5632.961164万元）	☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他	水利水电工程（含水库除险加固施工、土坝混凝土防渗墙施工）	2023.08.04	/
2	普宁市三坑水库除险加固工程	2426.359744	☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他	水利水电工程（含水库除险加固施工、土坝混凝土防渗墙施工）	2021.11.26	/
3	贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程	1890.720633	☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他	水利水电工程（含水库除险加固施工、土坝混凝土防渗墙施工）	2024.11.27	/
4	高要市杨梅水库除险加固工程（施工）	3017.664975	☑水库除险加固施工/☑土坝混凝土防渗墙施工/☐其他	水利水电工程（含水库除险加固施工、土坝混凝土防渗墙施工）	2021.09.09	/

相关证明文件：

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):

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）

签章单位：

2021年1月4日

确认单位：

交易中心：（业务专用章）

2021年1月5日

珠海市公共资源交易中心
表单编号 QR-016-01/C2

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）：

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；对背水坡草坡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。招标人有权对工作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. 政府相关部门批复的施工图工程（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

本协议书中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：张祖洪

电　　话：0756-

承　包　人（联合体牵头方）：（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：朱素珍

电　　话：

银行账户：2012002609084941830

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：郭庆湘

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

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程
（DMQZSKGC）
合同工程完工验收

鉴 定 书

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2023 年 8 月 4 日

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（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：珠海市斗门区乾务镇水利管理所

运行管理单位：珠海市斗门区斗门镇水利管理所

运行管理单位：珠海市斗门区供水工程公司

验收时间：2023年8月4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：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程合同工程依据设计图纸、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进行合同工程完工验收。

组织机构：本合同工程完工验收由珠海市斗门区供水工程公司主持，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、珠海市斗门区斗门镇水利管理所、珠海市斗门区供水工程公司）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：2023 年 8 月 4 日，建设单位组织各参建单位在斗门区供水工程公司会议室召开了合同工程完工验收会议，会议宣布了验收工程组及成员，察看工程现场及了解投入运行情况，审阅相关验收资料，并听取了施工总结报告、监理工作报告、设计工作报告、建设管理报告以及相关单位意见，讨论并一致通过该合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称和位置

合同工程名称：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

合同工程位置：珠海市斗门区井岸镇、乾务镇、斗门镇

（二）合同工程主要建设内容

（1）茶冷迳水库单位工程主要建设内容为：对水库大坝坝基、坝体进行帷幕灌浆、劈裂灌浆防渗处理；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；溢洪道尾水渠清淤，堰台浆砌石修复；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；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；管理房修缮，围墙修缮，防汛物资备料。

（2）大枝园水库单位工程主要建设内容为：对水库大坝坝基、坝体进行帷幕灌浆及劈裂灌浆防渗处理，重铺下游坝坡草皮，新建背水坡排水沟；溢洪道尾水渠清淤；放水涵管修复，更换输水管进口闸门，更换出水段管道及阀门，重建输水管出口段闸阀管理房；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；管理房修缮、防汛物资备料。

（3）金台寺水库单位工程主要建设内容为：对水库大坝坝基、坝体进行帷幕灌浆及劈裂灌浆防渗处理；坝顶部分路面进行拆除重建，铺设石粉路基垫层，坝顶浇筑 C30 砼路面 230mm 厚；拆除重建坝顶交通桥，对溢流面板进行加固，溢流坝段下游增加钢筋混凝土护面；重建放空闸，修复上游坝坡，下游护面清表，对排水沟进行修复；增加水文监测、大坝沉降位移监测设施等。

（4）井岸水库单位工程主要建设内容为：对主副坝坝基帷幕灌浆及坝体可控灌浆防渗处理；对主坝迎水面加设防渗面板；对溢流坝人行桥拆除重建；坝顶路面重建；对背水坡进行草皮种植；重建砼步梯；新建防汛物料挡墙；坝顶路面和坝顶排水沟重建；测压管、量水堰配备、观测自动化设备；放水涵管修复；更换进水口控制闸门，启闭机更换；重建启闭机房；对管理房修缮；新增电缆井。

（5）南山水库单位工程主要建设内容为：对水库大坝坝基、坝体进行帷幕灌浆及劈裂灌浆防渗处理，重建坝顶路面，重铺背水坡草皮，修复下游坝坡、增设贴坡排水系统；加固溢洪道，溢洪道尾水土渠清淤；放水涵管修复，更换大坝出口段管道、阀门及进口闸门，重建闸阀房、输水管尾渠清淤；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；管理房修缮，防汛物资备料。

（6）王保水库单位工程主要建设内容为：对水库大坝坝基、坝体进行帷幕灌浆、劈裂灌浆防渗处理；重建马道护面，重铺背水坡草皮，排水沟修复，尾水渠进行清淤；放水涵管修复，闸门、启闭机、蝶阀进行安装；重建测压管及位移观测点，测压管基座及墙身砼浇筑，观测自动化设备安装；管理房修缮、围墙修缮，防汛物资备料。

（7）西坑水库单位工程主要建设内容为：对坝基帷幕灌浆及坝体可控灌浆防渗处理；对背水坡草坡进行病虫害防治处理；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；坝顶路面重建；砼交通桥重建；增设观测自动化设施；新建防汛物料仓库等。

（三）合同工程建设过程

（1）2021 年 5 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施工。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，办理工程有关开工手续。

（2）本单位工程于 2021 年 5 月 29 日正式开工，2022 年 8 月 2 日完工，2022 年 8 月 30 日通过单位工程验收。

单位工程开工、完工、验收时间表

序号	单位工程名称	开工时间	完工时间	验收日期
1	茶冷迳水库工程	2021 年 6 月 1 日	2022 年 4 月 8 日	2022 年 4 月 22 日
2	大枝园水库工程	2021 年 6 月 1 日	2022 年 4 月 10 日	2022 年 4 月 22 日
3	金台寺水库工程	2021 年 11 月 23 日	2022 年 8 月 2 日	2022 年 8 月 30 日
4	井岸水库工程	2021 年 9 月 18 日	2022 年 4 月 13 日	2022 年 4 月 22 日
5	南山水库工程	2021 年 5 月 29 日	2022 年 4 月 10 日	2022 年 4 月 22 日
6	王保水库工程	2021 年 7 月 19 日	2022 年 5 月 25 日	2022 年 8 月 1 日
7	西坑水库工程	2021 年 9 月 16 日	2022 年 4 月 14 日	2022 年 4 月 22 日

施工过程中严格执行合同文件和相关规定进行工程施工管理，人员落实、机械和材料到位，严格按设计图纸和施工规范强化工程质量监督管理，工程质量符合设计和规范要求，严格执行“三检”制度，严格落实安全文明生产措施，未发生工程质量及安全事故。

二、验收范围

依据工程项目划分原则，本合同工程共划分 7 个单位工程，36 个分部工程，568 个单元工程。验收范围为合同文件、设计文件内（含设计变更）的全部内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程严格按照合同约定执行，以合同为依据进行工程管理，已经按质按量完成全部合同工程内容，未发生任何质量与安全责任事故，建设单位已经按合同约定比例及时支付工程款，合同各方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）工程完成情况

本合同工程已按设计（含设计变更）、合同全部完成工程建设任务。本合同工程发生普通变更 11 个，重大变更 1 个，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/QR02-004 号）	关于王保水库围堰的变更
2	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-005 号）	关于西坑水库与井岸水库坝体塑性防渗墙改为可控灌浆防渗工艺的变更
3	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-006 号）	关于南山水库、大枝园水库、茶冷迳水库、井岸水库、西坑水库坝顶路面由原设计的铺设环保砖改为浇筑混凝土；增加水库大坝坝顶排水沟的变更
4	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-007 号）	关于南山、大枝园、茶冷迳三宗水库管理室周边环境进行整治的变更
5	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-008 号）	关于王保水库管理房修缮的变更
6	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-009 号）	关于水库自动化监测系统设计优化的变更
7	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-010 号）	关于西坑水库管理房周边与防汛路提升整治的变更

序号	变更文件名称	变更内容
8	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-011 号）	关于茶冷迳、大枝园、南山水库增加部分施工内容的变更
9	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-012 号）	关于王保、井岸水库增加部分施工内容的变更
10	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-013 号）	关于金台寺水库新增浆砌石坝体调整为坝体劈裂灌浆的变更
11	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-014 号）	关于金台寺水库增加钢筋混凝土培面、坝顶栏杆调整为方钢围网栏杆与防汛物料堆场无法施工的变更
12	设计变更/补充通知单（JMKY/QR02-015 号）	关于大枝园、南山水库防汛物料堆场增加护坡与局部修复的事宜

（三）完成的主要工程量

本合同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：

序号	工程项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量
1	可控灌浆	m	5126.04	5216.89
2	帷幕灌浆	m	9852.84	10002.03
3	劈裂灌浆	m	17363.23	17621.65
4	土方开挖	m^3	3471.96	3531.45
5	护面清表	m^3	1167.33	1170.50
6	背水坡换填种植土	m^3	4053.33	4183.33
7	背水坡清表	m^2	34978.57	35044.67
8	背水坡草皮种植	m^2	47073.93	47215.18
9	C25 砼浇筑（路面、护坡、排水沟、基座）	m^3	2719.48	2794.48
10	尾水渠、溢洪道尾水渠清淤	m^3	5086.02	5123.57
11	土方回填（防汛物料场）	m^3	401.16	412.11
12	干砌石挡墙（防汛物料场）	m^3	1042.56	1070.42
13	防汛物料 6%水泥石粉垫层	m^3	1016.80	1075.65
14	6%水泥石粉稳定层	m^2	5751.43	6245.35

序号	工程项目名称	单位	合同 工程量	实际完成 工程量
15	砖砌体、砖砌（排水沟、 电缆井、启闭机房、防汛仓库）	m^3	762.75	770.57
16	C20 砼浇筑(坝址砼基座、 砼阻滑墙、素砼护脚)	m^3	762.01	780.80
17	C30 砼厚 230mm、 C30 砼坝顶道路	m^3	67.45	73.80
18	C30 钢筋砼浇筑（面层、 护面、人行桥、背水面、 迎水面、步梯）	m^3	735.60	774.12
19	砼交通桥	m^3	124.80	137.20
20	溢洪道砼浇筑（底板、 墙身、海曼段）	m^3	2682.72	2731.52
21	砼路缘石安装	m	541.50	543.80
22	全彩环保砖（马道路面）	m^2	1063.66	1071.51
23	抛填块石、 溢洪道防冲槽段抛石	m^3	666.23	698.00
24	启闭机	台	6	6
25	闸门	套	5	5
26	蝶阀	台	16	21
27	放水管道修复	m	237.00	254.00
28	管道安装	m	232.00	232.00
29	测压管	m	530.00	543.00
30	电缆敷设	m	16871.50	17535.91
31	水工观测电缆	m	4000.00	4018.00
32	光纤埋设	m	5000.00	5231.00
33	水位计	支	6	6
34	水堰计	支	6	6
35	位移计	套	74	74
36	渗压计	套	91	93
37	监控摄像设备	套	33	33
38	网络柜	个	7	7
39	控制柜	个	7	7
40	围堰	m^3	416.00	745.15

（四）工程结算情况

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程合同价款为57229754.84元。工程结算已编制完成，最终结算价以财政部门审定为准。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量检测情况

原材料、中间产品及工程实体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、监理单位平行检测及建设单位对比检测结果均合格，满足设计及规范要求。本合同工程检验（测）结果汇总见下表：

本合同工程质量检验（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	47.65	7组	/	/	合格
	P·042.5R水泥	t	6082.73	63组	7组	1组	合格
	Φ12钢筋	t	13.71	5组	1组	1组	合格
	Φ20钢筋	t	53.99	6组	1组	1组	合格
	砂	m^3	1106.35	5组	/	1组	合格
	碎石	m^3	400.00	1组	/	1组	合格

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	水泥石粉	m^2	519.00	1组	/	/	合格
	砖	块	125861	1组	/	/	合格
	黏土	m^3	23561.01	16组	6组	/	合格
	混凝土配合比	/	/	3组	/	/	合格
中间产品	C15砼	m^3	640.87	10组	/	/	合格
	C20砼	m^3	613.80	5组	1组	1组	合格
	C25砼	m^3	4007.21	61组	6组	7组	合格
	C30砼	m^3	1329.72	31组	5组	6组	合格
	砂浆配合比M10	m^3	1600.00	4组	/	/	合格
	砂浆抗压强度M10	m^3	1158.98	4组	/	/	合格
	坝顶水泥稳定石粉基层无侧限	m^2	8488.35	5组	/	/	合格
工程实体	帷幕灌浆压水试验（试验段）	孔	35	13	/	/	满足设计及规范要求
	劈裂灌浆注水试验（试验段）	孔	20	7	/	/	满足设计及规范要求
	可控灌浆注水试验（试验段）	孔	10	2	/	/	满足设计及规范要求
	帷幕灌浆压水试验（施工段）	孔	683	45	6	8	满足设计及规范要求
	劈裂灌浆注水试验（施工段）	孔	693	35	4	7	满足设计及规范要求
	可控灌浆注水试验（施工段）	孔	296	14	2	2	满足设计及规范要求
	压实度检测（坝顶道路水稳层）	m^2	7807.15	12点	/	/	满足设计及规范要求
	基础处理工程原位密度检测报告（坝顶道路水稳层）	m^2	681.20	3点	/	/	满足设计及规范要求
	C20坝址砼基座抽芯	m^3	613.80	3组	/	/	合格
	C25砼护坡抽芯	m^3	176.00	3组	/	/	合格

（二）合同工程质量评定

本合同工程共7个单位工程，已通过验收，单位工程质量评定等级评为优良，合同工程质量评定情况见下表：

合同工程质量评定情况汇总表

序号	单位工程名称	单元工程质量评定统计			分部工程质量评定统计			质量等级
		个数	其中优良	优良率	分部数	其中优良	优良率	
1	茶冷迳水库工程	89	71	79.8%	6	5	83.3%	优良
2	大枝园水库工程	116	94	81.0%	5	4	80.0%	优良
3	金台寺水库工程	53	40	75.5%	4	2	50.0%	合格
4	井岸水库工程	83	67	80.7%	6	5	83.3%	优良
5	南山水库工程	115	91	79.1%	5	2	40.0%	合格
6	王保水库工程	57	44	77.2%	6	5	83.3%	优良
7	西坑水库工程	55	45	81.8%	4	3	75.0%	优良
合计		**568**	**452**	**79.6%**	**36**	**26**	**72.2%**	**优良**

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

珠海市斗门区七宗水库除险加固工程合同工程完工验收工作组现场查看合同范围内工程项目完成、施工现场清理、已投入使用设备运行、验收资料整理、完工结算、历次验收遗留问题处理等情况，听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，鉴定工程施工质量，确定合同工程完工日期。验收工作组成员通过充分讨论，形成意见如下：

1、珠海市斗门区七宗水库除险加固工程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、合同工程划分为7个单位工程，36个分部工程，568个单元工程，全部通过验收，金台寺水库工程及南山水库工程单位工程质量等级评定为合格，其余单位工程质量等级评定为优良，单位工程优良率71.4%；

3、工程文件材料齐全、完整，已按规范要求整理，符合归档要求；

4、确定合同工程完工日期为：2023年8月4日。

验收工作组一致同意通过珠海市斗门区七宗水库除险加固工程合同工程完工验收，工程项目质量等级评定为**优良**。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签名：

十、合同工程完工验收工作组成员签名表

合同工程名称：珠海市斗门区七宗水库除险加固工程

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	
梁文奎	珠海市斗门区供水工程公司	副经理	
张伟圣	珠海市斗门区供水工程公司	项目负责人	
李跃海	珠海市斗门区斗门镇水利管理所	主任	
黄悦敏	珠海市斗门区乾务镇水利管理所	副主任	
祝林波	江门市科禹水利规划设计咨询有限公司	设计负责人	
黄义海	成都交大工程建设集团有限公司	项目总监	
陈晓娜	广东省源天工程有限公司	项目经理	

验收日期：2023 年 8 月 4 日

十一、附件

工程项目施工质量评定表

表G－4　工程项目施工质量评定表

工程项目名称	珠海市斗门区七宗水库除险加固工程	项目法人/建设单位	珠海市斗门区供水工程公司
工程等级	茶冷迳、大枝园、南山、王保及西坑水库工程等级为Ⅳ等，主要建筑物4级； 金台寺及井岸水库工程等级为Ⅴ等，主要建筑物5级。	设计单位	江门市科禹水利规划设计咨询有限公司
建设地点	珠海市斗门区	监理单位	成都交大工程建设集团有限公司
主要工程量	灌浆32840.57m、土方工程3943.56m³、清表工程36215.17m³、混凝土工程7291.92m³、背水坡换填种植土4183.33m³、背水坡草皮47215.18㎡、清淤工程5123.57m³、围堰745.15m³、干砌石挡墙（防汛物料场）1070.42m³、抛填块石溢洪道防冲槽段抛石698.00m³、砼路缘石安装543.80m、6%水泥石粉垫层1075.65m³、6%水泥石粉稳定层6245.35㎡、砖砌体770.57m³、全彩环保砖1071.51m²、管道工程1029.00m、闸门5套、启闭机6台、蝶阀21台、水位计和水堰计各6支、位移计74套、渗压计93套、电缆21553.91m、光纤5231.00m、监控摄像设备安装33套、网络柜和控制柜各7个。	施工单位	广东省源天工程有限公司
开工、竣工日期	自2021年5月28日 至2022年8月30日	评定日期	2023 年 8月 4 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	茶冷迳水库工程	89	71	79.8%	6	5	83.3%	优良	加△者为主要单位工程
2	大枝园水库工程	116	94	81.0%	5	4	80.0%	优良	
3	金台寺水库工程	53	40	75.5%	4	2	50.0%	合格	
4	井岸水库工程	83	67	80.7%	6	5	83.3%	优良	
5	南山水库工程	115	91	79.1%	5	2	40.0%	合格	
6	王保水库工程	57	44	77.2%	6	5	83.3%	优良	
7	西坑水库工程	55	45	81.8%	4	3	75.0%	优良	
单元工程、分部工程合计		568	452	79.6%	36	26	72.2%	优良	
评定结果		本项目单位工程 7 个，质量全部合格。其中优良工程 5 个，优良率 71.4 %，主要单位工程优良率 / %。							
观测资料分析结论		/							

监理单位意见	项目法人/建设单位意见	工程质量监督机构核定意见
工程项目质量等级：优良 总监理工程师：黄义海 监理单位： （盖公章） 2023 年 8月 4 日	工程项目质量等级：优良 法定代表人： 项目法人/建设单位： （盖公章） 2023 年 8月 4 日	工程项目质量等级： 同意核备 负责人： 质量监督机构： （盖公章） 年　月　日

普宁市三坑水库除险加固工程

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2020] 第 [04639] 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普宁市三坑水库除险加固工程的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币贰仟肆佰贰拾陆万叁仟伍佰玖拾柒元肆角肆分（￥2426.359744万元）。

其中：

项目负责人姓名：徐丽梅

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2020 年 9 月 10 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2020 年 9 月 10 日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2020 年 9 月 10 日

工程编号：_____

合同编号：_____

水利水电工程
标准施工合同

（副本）

工程名称：普宁市三坑水库除险加固工程

工程地点：普宁市大南山街道

发包人：普宁市水利工程管理服务中心

承包人：广东省源天工程有限公司

第一部分　合同协议书

普宁市水利工程管理服务中心（以下简称“发包人”）为实施普宁市三坑水库除险加固工程，已接受广东省源天工程有限公司（以下简称“承包人”）对该项目进行施工。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、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，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）协议书（包括补充协议）；

（2）招标文件；

（3）中标通知书；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）投标文件；

（7）技术标准和要求；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）经双方确认进入合同的其他文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）贰仟肆佰贰拾陆万叁仟伍佰玖拾柒元肆角肆分（¥ 24263597.44 元），本工程以承包人的投标报价（除不平衡报价外）实行固定单价包干固定单价包干，工程竣工（完工）工程量按实结算。

4. 承包人项目经理：徐丽梅。

5. 工程质量标准：符合《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及国家现行的其他工程验收标准及规范，要求工程质量达到“合格”或者合格以上等级标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，自开工通知载明的开工日期之日算起，工期为 270 个日历天。

9. 本协议书一式十五份：正本二份，合同双方各执一份；副本十三份，合同双方各执六份，监督部门一份。

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：普宁市水利工程管理服务中心（公章）

地址：普宁市流沙大道西海关南侧

法定代表人或其委托代理人（签字）：

电话：0663-2228983

传真：

开户银行：建行普宁支行

帐号：44001790301053003936

邮政编码：515300

电子邮箱：

承包人：广东省源天工程有限公司（公章）

地址：广州市增城区新塘镇广深大道中 46 号

法定代表人或其委托代理人（签字）：

电话：

传真：

开户银行：建行新塘支行

帐号：44001541702050099311

邮政编码：

电子邮箱：

2020 年 9 月 21 日

普宁市三坑水库除险加固工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

普宁市三坑水库除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2021 年 11 月 26 日

验收主持单位：普宁市水利工程管理服务中心

法人验收监督管理机关：普宁市水利局

项目法人：普宁市水利工程管理服务中心

监理单位：广东省科源工程监理咨询有限公司

设计单位：中山市水利水电勘察设计咨询有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

运行管理单位：普宁市三坑水库水电管理处

质量监督机构：普宁市水利局质量监督部门

验收日期：2021 年 11 月 26 日

验收地点：普宁市三坑水库水电管理处

前　言

普宁市三坑水库除险加固工程于2020年9月27日正式开工，于2021年9月5日完工，按照有关规定，本合同工程的所有单位工程已通过验收，工程具备了合同工程完工验收条件。

依据《水利工程建设项目管理规定》（水利部第30号令）、《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）等，2021年11月26日项目法人在普宁市三坑水库水电管理处主持召开普宁市三坑水库除险加固工程合同工程完工验收会议。验收工作组由普宁市水利工程管理服务中心、广东省科源工程监理咨询有限公司、中山市水利水电勘察设计咨询有限公司、广东省源天工程有限公司等单位代表组成，普宁市水利局、普宁市水利局质量监督部门等派员列席了本次单位工程验收会议。

在项目法人的主持下，本合同工程完工验收工作组成员现场检查了工程项目完成情况和工程质量；听取了工程各参建单位有关工程建设情况的汇报；检查了单位工程验收有关文件及相关档案资料；查阅了工程施工质量保证资料、质量评定资料、质量检测统计资料及资料整编情况等；会议讨论通过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

1、工程名称：普宁市三坑水库除险加固工程。

2、工程位置：位于广东省普宁市大南山街道三坑溪出口。

（二）合同工程主要建设内容

1、工程等级、标准

本工程等别为为III等，水库工程规模为中型，工程主要水工建筑物级别为3级，次要建筑物级别为4级，临时建筑物级别为5级。

2、主要建设内容

① 对坝体进行大坝防渗加固，大坝防渗采用C5塑性砼防渗墙，防渗墙轴线长550m，墙厚600mm。拆除坝顶原路面重建为沥青混凝土路面，拆除重建防浪墙540m。

② 重建启闭机房并更新启闭设备和闸门；溢洪道泄槽边墙外挂幕墙，共160m；刷新管理主楼内墙；更换管理主楼门；新建取水井。

③ 迎水坡拆除原护坡恢复为C25砼护坡，高程36.0～38.0m区域设50cm厚抛石护脚；背水坡40.00m高程以上新建C25钢筋砼框格草皮护坡；重建马道、步级、排水沟。

④ 更换备用柴油机、完善大坝安全监测设施，规划防汛物资范围。

（三）合同工程建设过程

1、工程项目的开工、完工时间

该工程于2020年9月27日开工建设，2021年9月5日完工。2021年11月4日所有分部工程通过验收。2021年11月26日所有单位工程通过验收，具体如下：

大坝防渗加固1个分部工程于2021年6月29日通过分部工程验收，上游坝体及坝顶防护、下游坝体防护、重建启闭房及更换设备、溢洪道、附属工程4个分部工程于2021年11月4日通过分部工程验收；普宁市三坑水库除险加固工程单位工程于2020年9月27日开工，于2021年9月5日完工。

2、施工中采取的主要措施

（1）建立了以ISO9002质量保证体系为基础的工程质量保证体系及各项施工质量管理制度，严格按国家、水利行业有关工程建设法规、技术规程、技术标准的规定以及设计文件和施工合同的要求进行施工，推行全面

质量管理，认真执

行“三检制”。

（2）塑性防渗墙：施工准备——造孔——清孔换浆——混凝土浇筑。施工方法为粘土泥浆固壁，“两钻三抓”成一期槽，“两步法”成二期槽（即双反弧接头），泥浆下直升导管法浇筑混凝土。导向槽沿防渗墙轴线布置，槽宽0.8m，槽深1m，内外两侧的导墙为0.35m厚的少筋现浇C25砼结构。制浆站布置在左岸坝肩上游侧，泥浆站中布置两台0.4m3立式高速制浆机，配120m3左右的泥浆池，并配置2台15kw挖泥机，以通过Φ100mm浆管将泥浆送至孔口。

（3）高压喷射灌浆防渗墙：施工准备——钻孔——喷射灌浆。采用二管法施工，夹角0°，摆角30°，摆喷对接。制浆站布置在四个施工点的中间，泥浆站中布置一个搅拌桶，一台空气压缩机，并配置1台高压注浆泵，以通过高压管将水泥浆和空气输送至摆喷口。

（5）沥青路面施工：集料按沥青混合料的生产要求正常烘干，集料加热温度180~195℃；基质沥青加热温度：参考沥青粘温曲线确定；烘干后的集料进行二次筛分计量然后添加矿粉再加入预定用量的沥青正常湿拌35~45s；沥青混合料拌和温度170~185℃；出料温度为165~170℃。运输、摊铺、碾压、开放交通与SBS改性沥青混合料一样，将拌和好的沥青混合料用自卸车(最好不小于20T)运输到摊铺现场，注意运输时的温度保温，以防止沥青混合料温度在压实前过度降低；摊铺温度为：160C~170℃，摊铺系数一般为1.15，摊铺速度一般为2~3m/min；摊铺后可以紧跟摊铺机碾压，初压温度：160~170℃；复压温度150~160℃；终压温度：不低于120℃；压实时，压路机可以紧跟摊铺机，采用“紧跟、慢压、高频、低幅”；注意压实冷却后开放交通（开放通车温度不高于50℃）。

（5）模板全部采用木模板，表面涂刷新鲜机油脱模，有效地减小混凝土过水断面的糙率，提高混凝土光洁度。

（6）采用对拉螺杆加固模板，并采取了以下几项措施：

①对拉螺杆两端焊接定位钢筋，其对撑长度等于混凝土浇筑厚度，保持模板之间的设计尺寸，确保模板不变形，保证混凝土外观质量。

②混凝土浇筑完毕并拆除模板后，将模板对拉螺杆两端外露和深入保护层部分一并截除，水泥砂浆填实抹光，做到色泽基本一致，无明显痕迹。

③模板设计方案时，将水平施工缝位置设计与模板缝齐平，使混凝土浇筑高度与模板面平，减少分缝，确保施工缝顺直。

（7）混凝土为外购商品混凝土，采用汽车泵送入仓方式浇灌混凝土。混凝土入仓后由人工平仓，平仓后用软轴振动器振捣密实，并在混凝土终凝前对底板面进行原浆压光。混凝土浇筑完毕后12~18小时内专人洒水养护，并保持混凝土表面湿润。

（8）草皮护坡：本项工程为工程开始前，在草皮施工区域内按照图纸布置和要求，并结合现场情况根据要求进行地表面进行平整、翻松、铺设表土等工作，以保证草皮的成活。场地平整，清理坝坡内的多余砂土以及不利于草皮生长或影响景观的杂物等。按施工图平面等高线尺寸形状和剖面图的要求进行地面的整平。本着“高铲低填”的原则进行整理。施工机械采用0.4斗容里小型挖掘机、小型推耙机细造机造型。在缓坡部位不能使用机械施工的，进行整理的采用人工整理。为使表层土疏松，有利于植物生长，深翻耕作层，用机械把20 - 30cm深的耕作层翻松，并将大块土打碎，并将砾石、树根、树桩、和其它垃圾应清除并运至监理同意的地点废弃，使工作区原状土形成种植土。对部分土壤理化性能差的区域进行土壤的改良和处理。有的放矢地进行处理。工作场地经平整和处理后，经监理工程师认可后，应立即进行表土的铺设，当表土过分潮湿或不利于铺设时，不应进行铺设。铺设后将表土滚压，保持坝坡符合设计坡比，利用排水沟排水。草块切成30cm×30cm，厚2~3cm的方块。铺设草块可采取密铺或间铺，密铺应互相街接不留缝隙，要求快速成坪，间铺草块，各草块间的缝隙不得超.过4~6cm,当草缝隙宽为4cm时,草块必须占草坪总量的70%以。上，间隙间回填好草，草块铺设后应压实，浇水。

（9）旧闸室拆除主要有钢筋混凝土平面闸门及其启闭设备、机电设备、砼结构、浆砌石等。大物件金属结构主要是闸门拆除，利用水闸自身启闭系统把闸门提升脱槽，用钢丝绳穿绑后，利用30t汽车吊机吊起装平板车运走。启闭系统小金属结构，人工用气焊将其割开，装车运走。机电设备包括卷扬机、发电机、柴油机、变压器、电缆等。机电设备拆除前，安排专业电工对机电设备进行断电，经检查不带电后进行机电设备拆除，机电设备拆除主要采用人工进行，附助简易机械设备。机电设备拆除时，先拆除基础连接件，然后人工转运出管理房，现场集中堆置，采用30t汽车吊机吊装平板车运抵水库管理部门指定地点。砼结构主要有闸室、水闸底板等。直接用反铲挖掘机改装凿岩机破除，用挖土机装自卸车运走。

（10）闸门安装：闸门及启闭机设备的运输采用载重汽车由生产厂家运输到施工现场的存放场。安装现场用50t吊车吊装设备、闸门、启闭机进行安装。门体拼装严格按照设计图纸、制造厂技术和规范要求。门体拼装检查合格后安装附件并检查支承跨度，节间水封接触情况，顶止水中心到门体底缘距离、两侧止水中心距、侧挡块间距等主要尺寸和支承滑块的共面性，其误差不大于施工图规定。顶侧止水和支承滑块安装后水封压缩量达到设计要求。水封用专用钻头钻孔。门体吊入门槽前，以清除门槽埋件和门叶上所有杂物。设备安装完毕后，由技术员按照管理运行单位要求进行设备调试。经管理运行单位运行试验正常后同意验收。

3、设计变更

本工程设计变更文件共计4份。

（1）管理处门窗及水电设施进行更换；引水管道暗管内及明管表面进行防锈处理；更换涵管放水口拦物栅；

（2）上游坝坡在原有干砌石护坡上新建混凝土护坡；K0+240～K0+550段上游坝坡原浆砌石护脚保留并取消K0+240～K0+550段混凝土护脚建设；上游坝坡抛石护脚按现场实际施工；同意C25砼导向槽增加配筋；同意泄

槽段挡墙外包幕墙及加高施工增加凿毛处理；下游压力钢管新增排空阀；新建溢洪道出水口钢筋混凝土护底及巡堤路；上游护坡高程60m处新建幕墙；

（3）三管法高压旋喷灌浆改为二管法高压旋喷灌浆；

（4）下游坝坡字体施工工艺改为灰砂砖砌筑围模；下游坝坡草皮由马尼拉草皮改为百慕大草皮；防浪墙顶部形状进行变更；

二、验收范围

本工程验收5个分部工程SK-1大坝防渗加固、SK-2上游坝体及坝顶防护、SK-3下游坝体防护、SK-4重建启闭房及更换设备、溢洪道、SK-5附属工程；1个单位工程普宁市三坑水库除险加固工程。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

1、合同管理情况：

项目采用标准格式合同文本，在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按程序和规定办理。合同履行中，虽然有项目变更后工程量有增有减，但按合同都得到了正常履行。工程变更有据、程序合法，新增项目完善了手续，较好的实现了合同的目标。合同履行过程中，未发生任何质量与安全事故，未发生合同索赔事件，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

2、合同工程完成情况：

大坝顶恢复防浪墙550m;恢复沥青路面2700㎡;C20混凝土护脚200m;塑性防渗墙550m；迎水坡新建C25混凝土护坡（厚15cm）32009m³；C25钢筋砼护坡框格（5×5m）952.28个；草皮护坡24255.42㎡；恢复C20砼马道(厚150)1722.48㎡;C25钢筋砼步级179.5m³；C20砼排水沟287.28m³；集装箱式柴油发电机(常用功率：120kW：额定电压：400/2301台；渗流观测设施20套；变形观测设施20套；变形观测校核基点7套；防汛物

资储存处挡墙274m；坝面镶字“三坑水库，依法治水，造福人民”12个；重建启闭机房1栋；更新手电两用螺杆式启闭机设备6套；更新溢洪道工作闸门6扇；溢洪道边墙外挂幕墙160m；更新管理楼（3000㎡）1栋。该工程合同范围内项目及变更工程内容按照合同要求完成，尺寸标准符合设计图纸，目前各项工程已经按照变更设计后的内容和施工合同约定施工完毕。

3、完成主要工程量：

项目	合同工程量	实际完成工程量	工程量增减
土方	5893.5m^3	5873.5m3	-20m^3
石方	3781.5m^3	3840.5m3	+59.5m^3
混凝土	10836.58m^3	10922.86m3	-86.28m^3
钢筋	251.26t	231.19m3	-20.07m^3
闸门预埋件制作与安装	12.84t	12.84t	0t
金属闸门制作与安装	32.34t	32.34t	0t

实际完成工程量以最终审计结果为准。

四、合同工程质量评定

本合同工程划分为1个单位工程共5个分部工程，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			单位工程质量等级
			个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	
普宁市三坑水库除险加固工程	1	普宁市三坑水库除险加固工程	1	0	0	5	0	0	合格
	单元、分部合计		565	161	29.02	5	0	0	合格

各分部工程、单位工程验收结论已经普宁市水利局质量监督部门核备。

经监理单位统计并评定，项目法人认定，质监站核定，本工程项目质量等级为合格。
五、 历次验收遗留问题处理情况。 （一）分部工程遗留问题处理情况 无 （二）单位工程遗留问题 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

本合同工程完工验收工作组成员对工程质量、完成情况及工程资料整编情况进行了检查，并经讨论，形成验收结论如下：

1、已完成施工合同以及变更设计文件全部建设内容，符合质量标准和设计要求，工程项目质量合格。

2、工程档案资料整理符合规范要求，资料基本齐全。

2、工程投入使用运行正常，发挥了重大经济和社会效益，对促进当地经济社会发展起到了重要作用。

3、施工场地已全部清理完成并恢复使用。

验收工作组一致同意通过本合同工程完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签名：

年　　月　　日

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（附后）

十一、合同工程完工验收列席成员签字表（附后）

普宁市三坑水库除险加固工程
完工验收工作组签字表

	单 位 名 称	职务职称	签　　名
成　员			
成　员	普宁市水利工程管理服务中心	项目负责人	
成　员	普宁市水利工程管理服务中心	技术负责人	
成　员	广东省科源工程监理咨询有限公司	总监代表	
成　员	广东省科源工程监理咨询有限公司	监理工程师	
成　员	中山市水利水电勘察设计咨询有限公司	设代人员	
成　员	广东省源天工程有限公司	项目经理	徐丽梅
成　员	广东省源天工程有限公司	技术负责人	
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			

完工验收会议签到表

工程名称：普宁市三坑水库除险加固工程　　时间：　　年　　月　　日

序号	姓名	单位（全称）	职务/职称	签字
1		普宁市水利局	管线领导	
2		普宁市水利局	股长	
3		普宁市发改局		
4		普宁市水利工程管理服务中心	项目负责人	
5		广东省科源工程监理咨询有限公司	监理	
6		广东省科源工程监理咨询有限公司	总监	
7		普宁市水利局	质监部门负责人	
8		普宁市水利工程管理服务中心	技术负责人	
9		普宁市水利局	副股长	
10		普宁市水利局	科员	
11		中山市水利水电勘察设计咨询有限公司	设计代表	
12		广东省源天工程有限公司	项目经理	
13		广东省源天工程有限公司	技术负责人	
14		普宁市三坑水库水电管理处	副主任	
15				
16				
17				
18				
19				
20				

业主证明

普宁市三坑水库除险加固工程由广东省源天工程有限公司中标施工，合同金额为￥24,263,597.44元。项目经理：徐丽梅，技术负责人：肖作文。

该工程水库总库容为1716万M^3，工程规模为中型，工程等级为III等，水库永久性主要建筑物设计洪水标准为100年一遇，校核洪水标准为1000年一遇，工程抗震设计烈度为7度。

工程主要建设内容：对大坝进行防渗加固、重建上下游坝坡、重建启闭机房并更新启闭设备和闸门、泄槽边墙加高及外包幕墙、对坝体进行白蚁防治、刷新管理主楼内墙、理换管理主楼门、完善大坝案例监测设施、按防汛标准和要求备足防汛物资、更换备用柴油机、新建取水井。

特此证明。

普宁市水利工程管理服务中心

2021年9月27日

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程

中标通知书

编号：E4508002851003644

广东省源天工程有限公司：

你方于2024年3月29日所递交的贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币壹仟捌佰玖拾万零柒仟贰佰零陆元叁角叁分（¥18907206.33元）。

工　　期：180日历天。

工程质量：符合合格标准。

项目经理：霍杰华，注册证书号：粤2442020202107492。

请你方在接到本通知书后30日内到贵港市港南区水利工程管理站（广西贵港市港南区人民政府行政中心综合楼）与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第2章投标人须知第7.6条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：贵港市港南区水利工程管理站　　招标代理机构：广西润德工程技术咨询有限公司

（盖单位公章）　　（盖单位公章）

法定代表人：姜旭（签字）　　法定代表人：（签字）

2024年4月8日　　2024年4月8日

正本

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程

施工合同

项目编号：E4508002851003644

合同编号：20240071SL

发包人（甲方）：贵港市港南区水利工程管理站

承包人（乙方）：广东省源天工程有限公司

签订日期：2024 年 4 月 15 日

一、合同协议书

贵港市港南区水利工程管理站（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程（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”）对该项目贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程（项目名称）/（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）通用合同条款；

（4）专用合同条款（含附加条款）；

（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. 本工程的签约合同价为总价包干，签约合同价为人民币（大写）**壹仟捌佰玖拾万零柒仟贰佰零陆元叁角叁分**（**¥18907206.33**）。

4. 承包人项目经理：霍杰华。

5. 工程主要建设内容：贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程的主坝加固工程、南兴副坝加固工程、古伦副坝加固工程、羊木冲副坝加固工程、二肚副坝加固工程、九州副坝加固工程、凌口副坝加固工程、红茹副坝加固工程、云岭副坝加固工程、浪塘二副坝加固工程、浪塘一副坝加固工程、小填方副坝加固工程、交通工程、房屋建筑工程、供配电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时道路、施工房屋建筑工程、其他临时工程等。

6. 工程质量符合 国家和行业办法的施工及验收规程规范要求 标准。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8. 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。

9. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 180 天。计划开工日期：2024 年 4 月 15 日，计划完工日期：2024 年 10 月 12 日。实际工期以签发的开工令时间算起。

10. 本协议书一式 捌 份，其中正本 贰 份，合同双方各执 壹 份；副本 陆 份，发包人 叁 份，承包人 叁 份。

11. 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：贵港市港南区水利工程管理站
（盖单位公章）

法定代表人（或项目负责人）：
（签字）

2024 年 4 月 15 日

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）：
（签字）

开户行：建设银行增城新塘支行

帐　号：44001541702059000651

2024 年 4 月 15 日

项目管理人员变更申请表

工程名称	贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程		
工程地址	贵港市港南区		
项目概况	贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程的建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、临时工程等，具体内容详见工程量清单及施工招标图纸。		
工程造价	18907206.33 元		
变更前		变更后	
岗位	项目经理	岗位	项目经理
姓名	霍杰华	姓名	李华杰
岗位证书号	二级建造师注册证书：粤2442020202107492 职称证书：2300103194578	岗位证书号	二级建造师注册证书：粤2442022202220797 职称证书：2200103142290
安全生产考核合格证号	安全生产B类岗位考核合格证书：水安B20220000281	安全生产考核合格证号	安全生产B类岗位考核合格证书：水安B20230003516
身份证号	440181199305254818	身份证号	440923199009293177
岗位	安全管理员	岗位	安全管理员
姓名	刘斌	姓名	余达庆
岗位证书号	职称证书：粤中职证字第1800103031219号 安全员证：SGL20194400444	岗位证书号	职称证书：2200103142156 安全员证：SGL20164401439
安全生产考核合格证号	安全生产C类岗位考核合格证书：水安C20180000727	安全生产考核合格证号	安全生产C类岗位考核合格证书：水安C20180000959
身份证号	620102198312046279	身份证号	450521199104062518
变更申请原因	项目部项目经理霍杰华同志、安全管理员刘斌同志，因公司岗位人员调整等原因，无法继续担任本项目的相关岗位工作，为了便于该项目的顺利进行和工作的开展，经公司研究、决定调整李华杰同志为该项目部项目经理、余达庆同志为该项目安全管理员。		
施工单位意见	要求变更人员能报公司要求报取、报各单位审批	申请单位：（盖章） 法定代表人：（签字） 日　期：2024 年 6 月 19 日	
监理单位意见	要求变更人员能报公司履职要求，同意变更。	监理单位：（盖章） 项目负责人：（签字）张鸿竹 日　期：2024 年 6 月 19 日	
建设单位意见	变更人员符合招投标等文件要求，同意变更	建设单位：（盖章） 项目负责人：（签字）黄承承 日　期：2024 年 6 月 20 日	

项目经理：李华杰


姓 名 李华杰

性 别 男 民 族 汉

出 生 1990 年 9 月 29 日

住 址 广东省茂名市茂港区小良镇北庄北山村五组43号

公民身份号码 440923199009293177


中华人民共和国

居民身份证

签发机关 茂名市公安局茂港分局

有效期限 2016.02.04-2026.02.04

广东省职称证书



姓　　名：李华杰

身份证号：440923199009293177

职称名称：工程师

专　　业：建筑电气施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月03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：2200103142290

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

广东省职称证书 专用章

广东省建筑工程集团有限公司

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

使用有效期:2023年3月21日
-2023年9月16日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：李华杰



性　　别：男

出生日期：1990-09-29

注册编号：粤2442022202220797

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:2022-10-28至2025-10-27)

广东省源天工程有限公司

个人签名：李华杰

签名日期：2023.3.21

广东省住房和城乡建设厅
签发日期：2022年10月28日
执业资格注册专用章

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：李华杰

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：工程师

证书编号：水安B20230003516

首次发证日期：2023年7月14日

有 效 期：2023年7月14日 至 2026年7月13日

广东省源天工程有限公司

考核发证单位：（盖章）

2023年7月14日

安全管理员：余达庆


姓名 余达庆
性别 男 民族 汉
出生 1991 年 4 月 6 日
住址 广西合浦县乌家镇大新村委会上龙队10号
公民身份号码 450521199104062518


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 合浦县公安局
有效期限 2017.05.31-2037.05.31


广东省源天工程有限公司

广东省职称证书



姓　　名：余达庆

身份证号：450521199104062518

职称名称：工程师

专　　业：建筑机电设备安装

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月03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：2200103142156

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

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：余达庆

身份证号：450521199104062518

证书编号：SGL20164401439

岗位名称及批准日期：

安全员	2016年05月30日
质检员	2016年06月01日
资料员	2016年06月02日
施工员	2017年06月28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：2025年06月06日

发证单位：

更新日期：2020年06月06日

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：余达庆

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C20180000959

首次发证日期：2018年7月20日

有 效 期：2018年7月20日 至 2024年7月19日

考核发证单位（盖章）

2023年1月18日

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2024年11月27日

验收主持单位：贵港市港南区水利工程管理站

项目法人：贵港市港南区水利工程管理站

全过程咨询单位：广西桂能工程咨询集团有限公司

设计单位：广西玉林水利电力勘测设计研究院

施工单位：广东省源天工程有限公司

运行管理单位：贵港市港南区武思江水库管理中心

验收时间：2024 年 11 月 27日

验收地点：贵港市港南区

前言

岭蒙水库是一座引蓄结合、以灌溉为主的中型水利工程，水库总库容2460m³，兴利库容1240万m³，死库容1220万m³。水库枢纽工程有：1座主坝、11座副坝和6座输水涵洞等，工程等别为III等。本次水库除险加固工程批复概算约为3810.02万元，施工合同价款约为1890.720633万元。合同工程于2024年4月18日开工，至2024年11月27日完工。

1.验收依据

(1)贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程施工图纸和设计技术要求。

(2)贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程施工承包合同。

(3)现行有关技术规范、规程，主要有:

①《水工混凝土施工规范》(SL677-2014);

②《水利水电工程混凝土防渗墙施工技术规范》(SL174-2014);

③《水工建筑物水泥灌浆施工技术规范》(SL/T62-2020);

④《水电水利工程高压喷射灌浆技术规范》(DL/T5200-2019);

⑤《水利水电工程单元工程质量评定标准》(SL631～635-2012);

⑥《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007);

⑦《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008);

⑧《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013);

⑨《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018、《混凝土结构工程 施工质量验收规范》GB50204-2015、《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012、《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规

范》GB50242-2002、《建筑电气工程质量验收规范》GB50303-2015等。

2.验收组织机构

本合同工程完工验收工作由贵港市港南区水利工程管理站主持，参加验收的单位有贵港市港南区水利局、广西桂能工程咨询集团有限公司、广西玉林水利电力勘测设计研究院、广东省源天工程有限公司、贵港市港南区武思江水库管理中心，共同完成本合同工程完工验收相关工作任务。

根据验收预备会议决定，成立贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程合同工程完工验收工作组，组员如下：

组　长：黄东标

副组长：梁鑫忠、韦荣测

成　员：李志平、张鸿华、黄菲菲、谭建华、李普成、李华杰、林 检、陈继炳

3.验收程序

本合同工程完工验收程序是：

（1）主持单位组织验收工作组到施工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、检查已投入使用工程运行情况、检查验收资料整理情况、鉴定工程施工质量、检查工程完工结算情况、检查历次验收遗留问题的处理情况；

（2）听取参建单位对工程建设和合同工程对应的单位工程质量评定情况的汇报；

（3）查阅合同工程对应的单位工程质量评定及相关档案资料，对验收中发现的问题提出处理意见；

（4）确定合同工程完工日期，讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、工程概况

(一)合同工程名称及位置

合同工程名称：贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程

合同工程位置：贵港市港南区新塘镇东和村

(二)合同工程主要建设内容

1座主坝及11座副坝，6座输水涵管，防汛抢险道路除险加固处理；完善管理设施；完善机电及金属结构等，本次验收建设内容详见如下：

1.主坝加固工程：主坝坝基帷幕灌浆、坝体高压摆喷灌浆、坝顶镀锌丝护栏网、外坡坝坡排水沟及量水堰。

2.南兴、红茹副坝加固工程：南兴副坝施工内容有C25砼防浪墙、C20排水沟、C20砼压顶、C20砼涵洞、新建排水棱体、草皮护坡等；红茹副坝有坝顶道路、贴坡排水反滤、镀锌丝护栏网、坝体高压摆喷。

3.古伦、羊木冲、二肚、九州、凌口副坝加固工程：坝顶道路C25砼路面、C20砼步级、下游坝坡排水沟等。

4.云岭、浪塘二、浪塘一、小填方副坝加固工程：坝顶道路C25砼路面、C20砼步级、排水棱体、下游坝坡排水沟等。

5.交通工程：主坝上坝路、古伦副坝至羊木冲副坝段防汛路、羊木冲副坝至二肚副坝段防汛路、二肚副坝至九洲副坝段防汛路、九洲副坝至凌口副坝段防汛路、凌口副坝至红茹副坝段防汛路、红茹副坝至浪塘二副坝段防汛路等。

6.供配电设备及安装工程：金属结构设备及安装工程、电缆安装工程、接地安装工程、消防器材、放水塔照明、电气调试等。

7.金属结构设备及安装工程：拦污栅栅体、放水闸门防腐处理、螺杆启闭机、平面铸铁放水闸门安装等。

(三)合同工程建设过程

1.合同工程开工、完工时间

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程合同工程于2024年4月18日开工，至2024年11月27日完工，各分部工程施工工期如下:

（1）主坝加固工程：2024年4月18日开工，2024年11月25日完工;

（2）南兴、红茹副坝加固工程：2024年7月30日开工，2024年11月25日完工;

（3）古伦、羊木冲、二肚、九州、凌口副坝加固工程：2024年7月30日开工，2024年11月25日完工;

（4）云岭、浪塘二、浪塘一、小填方副坝加固工程：2024年7月30日开工，2024年11月25日完工;

（5）交通工程：2024年7月30日开工，2024年11月25日完工。

2.本工程严格按照水利工程基本建设程序，以及相关施工技术规范、规程和标准组织施工，并建立了比较完善的质量管理体系和安全管理体系，认真落实和完善工程施工质量“三检”制，按规范要求严格控制原材料、中间产品和工程实体施工质量。

在质量管理方面，施工单位项目部成立质量管理小组，施工过程进行全面全程跟踪控制施工质量，按规范要求严格控制原材料、中间产品和工程实体施工质量，原材料、中间产品和工程实体实行全过程咨询单位见证取样送检制度。

施工单位项目部在施工前及时做好施工技术交底，施工过程严格执行质量“三检 制”，每道工序经“三检”合格后报监理工程师验收，验收合格签证后方可进行下一 道工序的施工；其中重要隐

蔽(关键部位)单元工程均经过业主、全过程咨询单位、设计、施工等各方人员现场联合检验，联合检验合格签证后方可进行下一道工序的施工；重要隐蔽(关键部位)单元工程完成后报送质监机构核备。

全过程咨询单位通过现场记录、发布文件、巡视监理、重要隐蔽和关键部位实施旁站监理、见证检测、工程协调、工程检验及质量评定等，对工程质量、安全、进度、投资等进行监控。

3.施工过程中未发生过质量和安全事故。

二、验收范围

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程完工验收的范围有5个分部工程:

（一）主坝加固工程；

（二）南兴、红茹副坝加固工程;

（三）古伦、羊木冲、二肚、九州、凌口副坝加固工程;

（四）云岭、浪塘二、浪塘一、小填方副坝加固工程;

（五）交通工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理情况

本工程于2024年3月通过公开招标，由广东省源天工程有限公司中标承建贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程施工，2024年4月15日签订本工程合同，工程于2024年4月18日签发开工批复，同日工程正式开工。

1.工程施工投资、质量、进度控制情况如下:

（1）批准概算与实际完成情况

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程合同价为18907206.33元，项目投资控制在批复的初设概算之内。

（2）单位工程质量等级核定均为合格，质量控制较好，达到合同合格等级要求。

（3）本工程合同施工工期为2024年4月18日开工，2024年10月15日完工，总工期180天(日历天)；实际施工工期为2024年4月18日签发开工批复，工程正式开工，2024年11月25日合同工程完工，工期220天(日历天)；工程滞后的主要原因：由于施工期间为汛期，受到暴风雨影响导致工程无法按合同工期完工，合同项目工期已申报顺延。

2.设计变更

本工程无重大设计变更，所涉及变更均为一般变更，共出具了12个一般设计变更，主要的具体变更如下：

（1）工程联系单（承包［2024］002号），进行主坝上坝路埋石砼挡墙的施工，在按照设计图纸高程开挖挡土墙基础开挖时，发现桩号ZLO+027～ZLO+100的位置为松散的回填土，地基承载力无法满足设计承载力要求。为了挡墙的质量满足设计图纸及相关规范要求，经参建单位现场测量及会商，将桩号ZLO+027～ZLO+100位置为松散的回填土进行清除，开挖至满足设计承载力要求的老实土。

（2）工程联系单（承包［2024］004号），原管理房修缮及管理区硬化工程的图纸和预算漏项；增加管理所地面硬化工程量、屋顶从新做防水与隔热、门窗的工程量。

（3）工程联系单（承包［2024］005号），管理区原管理房由于年久失修，电路老化、卫生间排污管道生锈漏水、墙壁腻子脱落严重，已无法正常使用。变更安装新电路电线、卫生间排污管道、墙壁刮腻子。

（4）工程联系单（承包［2024］006号），大坝帷幕和高喷灌

浆属于重要隐蔽工程，为了能保证灌浆质量，决定将帷幕灌浆和高喷灌浆的水泥标号统一变更为42.5普通硅酸盐水泥。

（5）工程联系单（承包［2024］007号），为了保证帷幕灌浆工程质量，施工的终孔段对透水率大于10LU的帷幕灌浆孔均进行加深处理，保证终孔段透水率小于10LU后再进行下一步工序施工。

（6）工程联系单（承包［2024］010号），主坝另一条上坝道路的交通桥（达婆桥）比较窄，桥面宽度仅为2.5m，由于桥两侧是1.2m高的混凝土栏杆遮挡，导致大车无法通过，不满足防汛道路的通行要求。从防洪度汛的安全角度考虑，将该桥桥面扩宽2m，使桥面达到4.5m的通行要求。

（7）工程联系单（承包［2024］011号），上坝道路旁边有一处水泵房出水口有2.5m高的砼挡墙，周围没有任何保护措施，存在严重的安全隐患。为了满足安全施工条件，将出水口挡墙上放置预C25砼制盖板，并在周围安装不锈钢栏杆。

（8）工程联系单（承包［2024］014号），由于红茹副坝坝面宽度仅为4.1m宽，设计高压灌浆试验桩的位置是坝轴线往下游1m处的位置，该位置安装高压灌浆设备有一半处于混凝土路面，一半架在下游外坡面泥土上，设备无法进行安全施工。为了确保项目顺利进行和安全施工，将高喷试验桩的位置由坝轴线往下游1m改为0.5m。

（9）工程联系单（承包［2024］016号），在进行凌口副坝至红茹副坝防汛道路级配碎石铺筑施工，施工到桩号LH0+100～LH0+150的时候发现道路一侧为陡坎，严重影响到路基的稳固，存在安全隐患。为了保证防汛路建成后能安全通行，对凌口副坝至红茹副坝防汛道路桩号LH0+100～LH0+150的位置增加混凝土挡墙。

（10）工程联系单（承包［2024］018号），南兴副坝进行原地面测量时发现排水棱体位置属于农保地，无法进行征地工作。为了项目能按照合同要求顺利完工，决定在满足排水棱体使用功能条件下建议调整排水棱体的轴线。

（11）工程联系单（承包［2024］019号），根据设计施工图纸（岭蒙施-主坝-13）要求，大坝帷幕灌浆顶部与高喷灌浆搭接段不小于1m。由于施工预算没有大坝帷幕灌浆顶部与高喷灌浆搭接段的工程量，该工程量属于合同漏项。为了项目能按照设计图纸及规范要求的质量施工，决定增加大坝帷幕灌浆顶部与高喷灌浆搭接段工程量。高喷灌浆孔数共1046个孔，搭接长度确定为1m，总共增加搭接段工程量1046m。

（12）工程联系单（承包［2024］023号），副坝坝面砼硬化后，防浪墙距地面高度60cm，坝顶路面也为未安装有太阳能路灯，存在安全隐患。为确保副坝防汛检查、日常巡视检查的安全，增设大坝上游侧防护网及太阳能路灯。

（二）合同工程完成情况和完成的主要工程量

1.工程完成情况

本合同工程根据招标文件，设计图纸、合同和有关文件要求进行施工，已完成合同范围内工程项目，施工总体质量达到合格标准。

2.完成的主要工程量如下表:

完成主要工程量统计表

序号	项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	备注
一	**主坝加固工程**				
1	镀锌丝护栏网（高 1.8m）	m	1045		
2	21w 太阳能路灯（含 5m 杆，2×50w 太阳能板；2×12v40AH 锂电，地笼及基础等）	盏	44		
3	沥青砂浆填缝，重量比 1:2	m^2	1214		
4	高压喷射钻机钻灌浆孔	m	10115		
5	高压摆喷灌浆，粘土地层	m	9854		
6	钻机钻岩石层灌浆孔	m	6050		
7	坝基岩石帷幕灌浆	m	6050		
二	**南兴副坝加固工程**				
1	挖土（运距 1.5km）	m^3	1143		
2	镀锌丝护栏网（高 1.8m）	m	647		
3	排水棱体堆石	m^3	1067		
4	C20 砼排水沟	m^3	437		
5	草皮护坡	m^2	394		
三	**古伦副坝加固工程**				
1	公路碎石垫层	m^2	168		
2	公路 C25 砼路面	m^2	168		
四	**羊木冲副坝加固工程**				
1	公路碎石垫层	m^2	428		
2	公路 C25 砼路面	m^2	428		
五	**二肚副坝加固工程**				
1	C20 砼护肩	m^3	30		
2	公路 C25 砼路面	m^2	340		
3	公路碎石垫层	m^2	340		
六	**九州副坝加固工程**				
1	公路 C25 砼路面	m^2	230		
2	公路碎石垫层	m^2	230		

序号	项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	备注
七	**凌口副坝加固工程**				
1	公路 C25 砼路面	m^2	609		
2	公路碎石垫层	m^2	609		
3	草皮护坡	m^2	1283		
4	C20 砼护肩	m^3	25		
5	C20 砼排水沟	m^3	28		
6	下游坝坡公路 C25 砼路面	m^2	180		
7	下游坝坡公路碎石垫层	m^2	180		
八	**红茹副坝加固工程**				
1	公路碎石垫层	m^2	299		
2	公路 C25 砼路面	m^2	299		
3	C20 砼护肩	m^3	29		
4	高压喷射钻机钻灌浆孔	m	765		
5	高压摆喷灌浆	m	601		
九	**云岭副坝加固工程**				
1	公路碎石垫层	m^2	84		
2	公路 C25 砼路面	m^2	84		
3	进口放水塔	一座			
4	工作桥	一座			
5	上坝路	m	46		
十	**浪塘一副坝加固工程**				
1	拆除棱体干砌石				
2	排水棱体堆石				
十一	**浪塘二副坝加固工程**				
1	公路 C25 砼路面	m^2	380		
2	公路碎石垫层	m^2	380		
3	沥青砂浆填缝，重量比 1:2	m^2	444		
4	草皮护坡	m^2	1595		
5	C20 砼排水沟	m^3	405		
十二	**小填方副坝加固工程**				

序号	项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	备注
1	公路碎石垫层	m^2	170		
2	公路 C25 砼路面	m^2	170		
十三	**交通工程**				
1	挖土方	m^3	7769		
2	土方回填	m^3	1298		
3	公路 C25 砼路面	m^3	13350		
4	公路碎石垫层	m^3	13350		
5	C20 砼护肩	m^3	2229		
十四	**管理房硬化**	m^2	900		
十五	**管理房装修**	一项			

（三）合同工程完成情况和完成的主要工程量

本工程合同价款为 18907206.33 元，最终结算价款以审计部门的审计结果为准。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量评定

（1）项目划分情况

本工程项目划分为 1 个单位工程 5 个分部工程 180 个单元工程，隐蔽工程 54 个。

（2）工程施工质量总体评定情况

本工程施工技术措施合理，现场施工组织有序，施工管理到位，施工工艺严谨，施工过程质量控制严格，施工中无质量事故；已验收评定单元工程合计 180 个，合格 180 个，合格率 100%,工程施工质量总体合格。

单位工程名称	分部工程名称	单元工程个数	单元工程质量等级		单元工程优良率（%）	主要单元		分部工程质量等级	分部工程优良率（%）	单位工程质量等级
			合格	优良		个数	其中优良(个)			
贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程	主坝加固工程（I-1）	57	57	0	0	53	0	合格	0	合格
	南兴、红茹副坝加固工程（I-2）	16	16	0	0	1	0	合格		
	古伦、羊木冲、二肚、九州、凌口副坝加固工程（I-3）	32	32	0	0	0	0	合格		
	云岭、浪塘二、浪塘一、小填方副坝加固工程（I-4）	27	27	0	0	0	0	合格		
	交通工程（I-5）	48	48	0	0	0	0	合格		
合　计		180	180	0	0	54	0	合格		

(3)单位工程质量评定情况

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)对单位工程质量进行评定如下:

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程共划分为5个分部工程，施工过程无质量安全事故；共验收评定5个分部工程，全部合格，其中优良0个，优良率0%；单元工程180个，合格180个，其中优良0个，合格率100%,其中优良率0%；工程外观质量得分率xxx%,本单位工程质量评定为合格。

（二）工程质量检测情况

1.施工单位原材及配合比检测统计情况

（1）施工单位试验检测

1）原材料（砂子一组、石子一组、块石一组、水一组、水

泥4组）本工程所用的砂、石、水泥均符合要求。

2）中间产品

试块取样62组，中间产品试块抽检结果全部合格。

3）防汛道路级配压实度9处，检测结果全部合格。

4）放水塔基础承载力检测一组，检测结果全部合格。

5）帷幕灌浆检测52个孔，检测结果全部合格。

6）高喷灌浆检测105个孔，检测结果全部合格。

2.全过程咨询单位平行检测

原材料和中间产品平检经现场取样送广西禹拓水利科技有限公司试验室检验，检测结果全部合格。

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

（一）项目法人与各参建设单位的密切配合是顺利完成建设任务的关键;

（二）运管单位应加强水库运行管理工作，使水库发挥更大的社会和经济效益。

八、结论

验收工作组现场检查工程完成情况和工程质量，听取了工程参建各单位的汇报，检查分部工程验收有关文件及相关档案资料，就工程建设有关问题进行了提问与答疑，并进行了充分讨论后，对贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程完工验收做出如下结论:

本合同工程完工验收工作组查看了施工现场并听取参建单位的汇报，核查了本合 同工程的相关资料。根据《水利水电工程施

工质量检验与评定规程》(SL176-2007)和《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008),本合同工程完工验收结论如下:

（一）本合同工程已按设计图纸、施工合同和有关文件及规范完成合同范围内工程项目，施工质量符合设计及规范要求。

（二）各种试验检测资料和原始记录基本齐全。

（三）本合同工程未发生过质量事故和安全事故。

（四）本合同工程涉及的分部工程5个，质量等级均为合格；原材料及中间产品质量全部合格；机电及金属结构设备安装质量合格。

（五）外观质量评定得分率　　%。均达到合格等级标准。

（六）本合同工程施工质量等级评定为合格，同意通过合同工程完工验收。

九、保留意见

无。

保留意见人签字:

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

附后

贵港市港南区岭蒙水库除险加固工程合同工程
完工验收工作组成员签字表

姓名	单位名称	职务	职称	签字
黄东标	贵港市港南区水利工程管理站	组长	高工	
梁鑫忠	贵港市港南区水利工程管理站	副组长	助理工程师	
韦荣测	广西桂能工程咨询集团有限公司	副组长	高工	
谭建华	贵港市港南区武思江水库管理中心	成员		
黄菲菲	贵港市港南区水利工程管理站	成员	工程师	
陈继炳	贵港市港南区水利工程管理站	成员	助工	
李普成	广西玉林水利电力勘测设计研究院	成员	高工	
张鸿华	广西桂能工程咨询集团有限公司	成员	高工	
李志平	广西桂能工程咨询集团有限公司	成员	工程师	
李华杰	广东省源天工程有限公司	成员	项目经理	
林 检	广东省源天工程有限公司	成员	技术负责人	

参加验收单位代表签字并加盖单位章

项目法人 代表： 2024年11月27日	设计单位 代表： 2024年11月27日	全过程咨询（监理）单位 代表： 2024年11月27日
施工单位 代表： 2024年11月27日	运行管理单位 代表： 2024年11月27日	

高要市杨梅水库除险加固工程（施工）

肇庆市公共资源交易中心

中标通知书

肇公易（工）中字[2017]211号

中标单位	广东省源天工程有限公司		联系人	霍杰华
			联系电话	13602444180
中标工程项目名称	高要市杨梅水库除险加固工程（施工）			
主要招标资格要求	[水利水电工程(2015新标准)二级](含)以上。			
批准文号	粤发改农经函【2016】2271号			
招标单位	肇庆市高要区杨梅水库工程管理处		联系人	苏小姐
			联系电话	0758-8359818
开标日期	2017年11月29日		招标形式	公开招标
中标情况 中标内容	加固主坝、增设排水陵体和坝体塑性混凝土防渗墙，加固罗曲坳和师爷坳副坝上下游坝坡、改造坝顶路面、增设坝趾排水体，加高百花岭副坝、加固上下游坝坡，重建节制闸和泄洪洞，改建输水涵管，加固溢洪道、重建非常溢洪道交通桥，改造防汛公路等。该工程为中型III等，主坝、副坝等主要建筑物级别为3级、防汛公路等次要建筑物级别为4级。主要建筑物设计洪水标准为50年一遇，校核洪水标准为1000年一遇。			
中标情况 中标总价	30176649.75元（人民币）		中标下浮率	0.300%
中标情况 项目负责人	谢锦添		注册专业	二级注册建造师【水利水电工程】
中标情况 中标工期	660日历天		质量承诺	合格
招标单位确认意见	确认：为中标单位。 招标单位（盖章） 单位负责人签章： 日期：2017年12月6日			
交易中心确认意见	确认：为中标单位。 交易中心（盖章） 单位负责人签章： 日期：2017年12月6日			

审核：程健怡　　审定：李广宇

注：本《中标通知书》一式6份，其中：中标单位1份、招标单位4份（其中代理1份）、交易中心存档1份。

573

副本

建 设 工 程 施 工 合 同

合同编号：GYYMSKJGGC-SG2017

高要市杨梅水库除险加固工程

发包人：肇庆市高要区杨梅水库工程管理处

承包人：广东省源天工程有限公司

日　期：二0一七年十二月十一日

合同协议书

肇庆市高要区杨梅水库工程管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 高要市杨梅水库除险加固工程（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”）对该项目 高要市杨梅水库除险加固工程 施工的投标。 发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

（1）本协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标报价函；

（4）通用合同条款；

（5）专用合同条款；

（6）技术规范；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单；

（9）承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；

（10）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）30176649.75 元（¥叁仟零壹拾柒万陆仟陆佰肆拾玖元柒角伍分）。

4. 承包人项目经理： 谢锦添 。

5. 工程质量符合国家标准的合格或以上质量等级（标准）。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 660 日历天。（实际工期按监理人开工令为准）

9. 本协议书正本贰份、副本 陆 份，合同双方各执正本壹份，副本叁份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人（盖章）：肇庆市高要区杨梅水库工程管理处	承包人（盖章）：广东省源天工程有限公司
法定代表人或授权代表（签名：）	法定代表人或授权代表（签名：）
地址：广东省肇庆市高要区白诸镇东村	公司地址：广州市增城新塘镇广深大道中 46 号
电　话：0758-8428078	电　话：020-81808001
传　真：	传　真：020-81808001
邮政编码：526117	邮政编码：510370
开户银行：建行高要支行	开户银行：建行增城新塘支行
帐　号：44001707101053000407	帐　号：44001541702059000651

国税税务登记证号：12441283456509737D

发票类型：口普通发票

口增值税专用发票

签订时间：2017 年 12 月 11 日

高要市杨梅水库除险加固工程

竣工验收

鉴　定　书

高要市杨梅水库除险加固工程竣工验收委员会

2021 年 9 月 9 日

验收主持单位：肇庆市高要区水利局

项目法人：肇庆市高要区杨梅水库工程管理处

设计单位：广东中灏勘察设计咨询有限公司（原肇庆市水利水电勘测设计院有限公司）

监理单位：广东西江建设发展有限公司（原广东西江工程咨询有限公司）

施工单位：广东省源天工程有限公司

设备制造、安装单位：深圳市东深电子股份有限公司

质量和安全监督机构：肇庆市高要区水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：肇庆市高要区杨梅水库工程管理处

验收时间：2021 年 9 月 9 日

验收地点：肇庆市高要区白诸镇

前　言

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）和《广东省发展改革委关于高要市杨梅水库出现加固工程初步设计的批复》（粤发改农经函【2016】2271号），由肇庆市高要区水利局、肇庆市高要区水利水电工程质量安全监督站、肇庆市高要区杨梅水库工程管理处派员组成竣工验收委员会，肇庆市高要区杨梅水库工程管理处、广东中灏勘察设计咨询有限公司（原肇庆市水利水电勘测设计院有限公司）、广东省源天工程有限公司、广东西江建设发展有限公司（原广东西江工程咨询有限公司）、深圳市东深电子股份有限公司等单位作为被验收单位参加，于2021年9月9日，在肇庆市高要区杨梅水库对高要市杨梅水库除险加固工程进行了竣工验收。

一、 工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

工程名称：高要市杨梅水库除险加固工程。

工程位置：肇庆市高要区白诸镇。

（二）工程主要任务和作用

高要市杨梅水库除险加固工程的主要任务和作用是通过实施除险加固工程，消除工程隐患，发挥水库综合利用效益，促进当地经济社会的可持续发展。

（三）工程设计主要内容

1. 工程立项、设计批复文件

广东省发展改革委关于高要市杨梅水库出现加固工程初步设计的批复》（粤发改农经函【2016】2271 号）批复高要市杨梅水库除险加固工程设计报告。

2. 设计标准、规模及主要技术经济指标

杨梅水库为中型水库，工程等别为III等，主要建筑物为 3 级，次要建筑物为 4 级。高要市杨梅水库除险加固工程按 50 年一遇洪水标准设计，1000 年一遇洪水标准校核。

主要技术经济指标:设计加固后水库正常蓄水位为 26.0m，相应库容 1026 万 m^3；50 年一遇设计洪水位为 28.72m，相应库容 1550 万 m^3。

3. 主要建设内容及建设工期

高要市杨梅水库除险加固工程主要建设内容包括：加固主坝、增设排水陵体和坝体塑性混凝土防渗墙，加固罗曲坳和师爷坳副坝上下游坝坡、改造坝顶路面、增设坝趾排水体，加高百花岭副坝、加固上下游坝坡，重建节制闸和泄洪洞，改建输水涵管，加固溢洪道、重建非常溢洪道交通桥，改造防汛公路，新建管理楼等。工程建设期为 996 天。

4. 工程投资及投资来源

工程投资概算为 4178 万元，其中中央补助资金 1393 万万元，省级补助资金 1604 万元，剩余资金由地方财政资金配套。

（四）工程建设有关单位

参建单位类别	参建单位名称
项目法人	肇庆市高要区杨梅水库工程管理处
设计单位	广东中灏勘察设计咨询有限公司（原肇庆市水利水电勘测设计院有限公司）
监理单位	广东西江建设发展有限公司（原广东西江工程咨询有限公司）
施工单位	广东省源天工程有限公司
设备制造、安装单位	深圳市东深电子股份有限公司
质量和安全监督单位	肇庆市高要区水利水电工程质量安全监督站
运行管理单位	肇庆市高要区杨梅水库工程管理处

（五）工程施工过程

1. 主要工程开工、完工时间

本工程从2018年1月26日开工至2020年11月25日完工。

△主坝工程于2018年11月10日开始施工，至2020年7月15日完工；

溢洪道工程于2018年1月30日开始施工，至2020年8月30日完工；

师爷坳副坝工程于2018年10月19日开始施工，至2020年5月20日完工；

百花岭副坝工程于2018年11月12日开始施工，至2020年5月20日完工；

罗曲坳副坝工程于2019年9月25日开始施工，至2020年7月20日完工；

杨梅水库管理楼于2019年6月8日开始施工，至2020年8月30日完工；

防汛路加固工程于2019年7月26日开始施工，至2020年8月30日完工；

大坝安全监测系统工程于2020年6月16日开始施工，至2020年11月25日完工。

2.重大设计变更

无。

3.重大技术问题及处理情况

无。

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

高要市杨梅水库除险加固工程全部工程于2020年11月25日完成建设任务，目前主体工程水工建筑物运行状态良好，各项运行指标符合要求。

完成的主要工程量有：土方开挖：60468.63m³；土方填筑：58657.51m³；C15混凝土：611.03m³；C20混凝土：3403.05m³；C25混凝土：4196.13m³；C30混凝土：4925.9m³；石方填筑：9741.51m³；草皮护坡：18638.6 m²；塑性混凝土防渗墙：7497 m²，钢筋277.27t等。

（七）征地补偿及移民安置

本工程无征地补偿和移民安置专项工程，征地补偿已与主体工程同步完成。

（八）水土保持设施

本工程无水土保持设施专项工程，水土保持设施已与主体工程同

步完成及验收。

（九）环境保护工程

本工程无环境保护专项工程，环境保护已与主体工程同步完成及验收。

二、 工程验收及鉴定情况

（一）单位工程验收

高要市杨梅水库除险加固工程于2020年10月28日通过单位工程验收。

（二）阶段验收

2020年10月15日由肇庆市水利局组织进行了下闸蓄水阶段验收，同意通过下闸蓄水阶段验收。

（三）专项验收

高要市杨梅水库除险加固工程大坝安全监测系统采购项目于2021年1月25日通过合同完工验收。

（四）竣工验收技术鉴定

无。

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无。

四、工程质量

（一）工程质量监督

由肇庆市高要区水利水电工程质量安全监督站进行质量监督，质量监督采用以巡查为主的方式进行不定期检查、抽查施工质量和安全，参加重要隐蔽工程、关键部位的工程验收，核定质量等级。

（二）工程项目划分

高要市杨梅水库除险加固工程项目划分为1个单位工程，7个分部

工程，分部工程分别为：（1）主坝工程；（2）溢洪道工程；（3）师爷坳副坝工程；（4）百花岭副坝工程；（5）罗曲坳副坝工程；（6）杨梅水库管理楼；（7）防汛路加固工程。

（三）工程质量抽检

本工程按相关规程、规范的规定，施工单位进行了自检，监理单位进行了平行检测，项目法人委托肇庆市水利水电工程质量检测站进行了第三方对比检测。

（四）工程质量评定

本项目累计完成单元工程 436 个，验收合格 436 个，合格率 100%；其中优良单元工程 56 个，单元工程优良率 12.84%。完成分部工程 7 个，验收合格 7 个，合格率 100%；本项目共 1 个单位工程，工程外观质量得分率为 73.5%，单位工程施工质量等级评定为合格。

五、 概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

工程投资概算为 4178 万元，其中中央补助资金 1393 万万元，省级补助资金 1604 万元，剩余资金由地方财政资金配套。省级以上配套资金到位。

（二）投资完成及交付资产

目前投资已完成，已具备交付条件。

（三）征地补偿和移民安置资金

无。

（四）结余资金

无。

（五）预计未完工程投资及预留费用

无。

六、 工程尾工安排

无。

七、 工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

高要市杨梅水库除险加固工程由肇庆市高要区杨梅水库工程管理处负责运行管理，该单位为公益一类事业单位，核定事业编制 35 名，现在编人员 16 人。

（二）工程移交

本工程竣工验收合格后，按相关规定，及时办理移交手续。

八、 工程初期运行及效益

（一）初期运行管理

本工程完工后未发现异常，工程初期运行正常、良好。

（二）初期运行效益

高要市杨梅水库除险加固工程经过初期运行，各项技术指标达到了设计要求，工程安全运行条件得到改善，经过除险加固后，均已到达设计要求，防汛道路畅通，为抢险抗洪提供了坚实基础，运行良好，发挥了应有效益。

（三）初期运行监测资料分析

主坝、首丫塘溢洪道、师爷坳副坝、罗曲坳副坝、百花岭节制闸等主要建筑物进行表面变形监测、渗流监测、环境量监测，截止目前未

发现异常,运行良好。

九、 竣工技术预验收

竣工技术预验收专家组经讨论，结论如下：该工程已全面完成设计批复的建设内容，工程质量合格,没有质量隐患和影响工程安全运行的问题。历次验收、专项验收均无遗留问题，无未完工程，财务管理基本规范，建议尽快完成竣工决算。

综上，同意该工程通过竣工技术预验收。

十、 意见和建议

建议运行管理单位在工程移交后，加强管养工作。

十一、 结论

本工程已按批准的设计文件完成建设任务，工程质量合格，财务管理基本规范，投资控制基本合理，工程初期运行正常，已发挥经济效益。

竣工验收委员会同意高要市杨梅水库除险加固工程通过竣工验收。

十二、保留意见（应有本人签字）

无。

十三、验收委员会成员和被验单位代表签字表

十三、高要市杨梅水库除险加固工程

竣工验收委员会成员代表签字表

验收工作组	姓 名	单 位（全称）	职务（职称）	签 字
主任委员	邓伟明	肇庆市高要区水利局	局长	
副主任委员	刘学文	肇庆市高要区水利局	副局长	
成员	刘璇	肇庆市高要区水利局	股长	
成员	朱楚汝	肇庆市高要区水利水电工程质量安全监督站	高级工程师	
成员	李肇勇	肇庆市高要区水利水电工程质量安全监督站	助理工程师	
成员	张泽文	肇庆市高要区杨梅水库工程管理处	主任	

十三、高要市杨梅水库除险加固工程

竣工验收被验单位代表签字表

参加单位	姓 名	单 位（全称）	职务和职称	签 字
项目法人	张泽文	肇庆高要区杨梅水库工程管理处	主任	
项目代表	梁伟杰	肇庆高要区杨梅水库工程管理处	助理工程师	
设计	钟水荣	广东中灏勘察设计咨询有限公司（原肇庆市水利水电勘测设计院有限公司）	高级工程师	
设计	余博	广东中灏勘察设计咨询有限公司（原肇庆市水利水电勘测设计院有限公司）	工程师	
监理	边俊岩	广东西江建设发展有限公司	总监	
监理	梅嘉麟	广东西江建设发展有限公司	助理工程师	
施工	谢锦添	广东省源天工程有限公司	项目经理	
设备安装	梁昌盛	深圳市东深电子股份有限公司	项目经理	

三、人员配置

1、项目经理

序号	项目名称	合同签订金额（万元）	建设内容	完（竣）工验收时间	项目类型	是否体现项目经理姓名	备注（职称情况）
1	普宁市三坑水库除险加固工程	2426.359744	☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他	2021.11.26	水利水电工程（含水库除险加固工程施工）	是	高级工程师（水工施工）
2	水贝龙水库除险加固工程、老虎坑山塘除险加固工程（施工批量招标）	834.178189	☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他	2024.10.17	水利水电工程（含水库除险加固工程施工）	是	高级工程师（水工施工）
3	黄埔区2025年水利设施维修改造工程施工II标	1800.2	☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他	2026.07.01	水利水电工程	是	高级工程师（水工施工）

相关证明文件：

使用有效期：2026年09月23日-2027年03月22日

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：徐丽梅

性　　别：女

出生日期：1979-11-05

注册编号：粤2442013201301172

聘用企业：广东省源天工程有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2025-07-21至2028-07-21）
水利水电工程（有效期：2025-07-21至2028-07-21）

徐丽梅

个人签名：徐丽梅

签名日期：2026.9.23

广东省住房和城乡建设厅 执业资格注册专用章

广东省
住房和城乡建设厅

签发日期：2025年05月09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： 徐丽梅

性　　别： 女

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： 水安B20140000330

首次发证日期： 2014年9月17日

有 效 期： 2026年9月17日 至 2029年9月16日

考核发证单位：（盖章）

2026年7月31日

招投标 有效期至2027年08月03日

广东省职称证书



姓　　名：徐丽梅

身份证号：640221197911051225

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月11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：1900101064576

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2019年03月11日

广东省职称证书 专用章

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

成人高等教育

毕业证书



批准文号：83教成字002号

注册号：10005520020601465

学生 徐丽梅 性别 女，一九七九年十一月五日生，于一九九九年九月至二〇〇二年七月在本校（院）农业水利工程专业函授学习，修完高起专科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）：

二〇〇二年七月十一日

中华人民共和国教育部监制





验证码：202610121200872271

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：徐丽梅　　性别：女

证件号码：640221197911051225　　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217个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20050805
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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	8000	640.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2020] 第 [04639] 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普宁市三坑水库除险加固工程的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币贰仟肆佰贰拾陆万叁仟伍佰玖拾柒元肆角肆分（￥2426.359744万元）。

其中：

项目负责人姓名：徐丽梅

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2020 年 9 月 10 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2020 年 9 月 10 日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2020 年 9 月 10 日

工程编号：_____

合同编号：_____

水利水电工程
标准施工合同

（副本）

工程名称：普宁市三坑水库除险加固工程

工程地点：普宁市大南山街道

发包人：普宁市水利工程管理服务中心

承包人：广东省源天工程有限公司

第一部分　合同协议书

普宁市水利工程管理服务中心（以下简称“发包人”）为实施普宁市三坑水库除险加固工程，已接受广东省源天工程有限公司（以下简称“承包人”）对该项目进行施工。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、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，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）协议书（包括补充协议）；

（2）招标文件；

（3）中标通知书；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）投标文件；

（7）技术标准和要求；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）经双方确认进入合同的其他文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）贰仟肆佰贰拾陆万叁仟伍佰玖拾柒元肆角肆分（¥ 24263597.44 元），本工程以承包人的投标报价（除不平衡报价外）实行固定单价包干固定单价包干，工程竣工（完工）工程量按实结算。

4. 承包人项目经理：徐丽梅。

5. 工程质量标准：符合《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及国家现行的其他工程验收标准及规范，要求工程质量达到“合格”或者合格以上等级标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，自开工通知载明的开工日期之日算起，工期为 270 个日历天。

9. 本协议书一式十五份：正本二份，合同双方各执一份；副本十三份，合同双方各执六份，监督部门一份。

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：普宁市水利工程管理服务中心（公章）

地址：普宁市流沙大道西海关南侧

法定代表人或其委托代理人（签字）：

电话：0663-2228983

传真：

开户银行：建行普宁支行

帐号：44001790301053003936

邮政编码：515300

电子邮箱：

承包人：广东省源天工程有限公司（公章）

地址：广州市增城区新塘镇广深大道中 46 号

法定代表人或其委托代理人（签字）：

电话：

传真：

开户银行：建行新塘支行

帐号：44001541702050099311

邮政编码：

电子邮箱：

2020 年 9 月 21 日

普宁市三坑水库除险加固工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

普宁市三坑水库除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2021 年 11 月 26 日

验收主持单位：普宁市水利工程管理服务中心

法人验收监督管理机关：普宁市水利局

项目法人：普宁市水利工程管理服务中心

监理单位：广东省科源工程监理咨询有限公司

设计单位：中山市水利水电勘察设计咨询有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

运行管理单位：普宁市三坑水库水电管理处

质量监督机构：普宁市水利局质量监督部门

验收日期：2021 年 11 月 26 日

验收地点：普宁市三坑水库水电管理处

前　言

普宁市三坑水库除险加固工程于2020年9月27日正式开工，于2021年9月5日完工，按照有关规定，本合同工程的所有单位工程已通过验收，工程具备了合同工程完工验收条件。

依据《水利工程建设项目管理规定》（水利部第30号令）、《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）等，2021年11月26日项目法人在普宁市三坑水库水电管理处主持召开普宁市三坑水库除险加固工程合同工程完工验收会议。验收工作组由普宁市水利工程管理服务中心、广东省科源工程监理咨询有限公司、中山市水利水电勘察设计咨询有限公司、广东省源天工程有限公司等单位代表组成，普宁市水利局、普宁市水利局质量监督部门等派员列席了本次单位工程验收会议。

在项目法人的主持下，本合同工程完工验收工作组成员现场检查了工程项目完成情况和工程质量；听取了工程各参建单位有关工程建设情况的汇报；检查了单位工程验收有关文件及相关档案资料；查阅了工程施工质量保证资料、质量评定资料、质量检测统计资料及资料整编情况等；会议讨论通过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

1、工程名称：普宁市三坑水库除险加固工程。

2、工程位置：位于广东省普宁市大南山街道三坑溪出口。

（二）合同工程主要建设内容

1、工程等级、标准

本工程等别为为III等，水库工程规模为中型，工程主要水工建筑物级别为3级，次要建筑物级别为4级，临时建筑物级别为5级。

2、主要建设内容

① 对坝体进行大坝防渗加固，大坝防渗采用C5塑性砼防渗墙，防渗墙轴线长550m，墙厚600mm。拆除坝顶原路面重建为沥青混凝土路面，拆除重建防浪墙540m。

② 重建启闭机房并更新启闭设备和闸门；溢洪道泄槽边墙外挂幕墙，共160m；刷新管理主楼内墙；更换管理主楼门；新建取水井。

③ 迎水坡拆除原护坡恢复为C25砼护坡，高程36.0～38.0m区域设50cm厚抛石护脚；背水坡40.00m高程以上新建C25钢筋砼框格草皮护坡；重建马道、步级、排水沟。

④ 更换备用柴油机、完善大坝安全监测设施，规划防汛物资范围。

（三）合同工程建设过程

1、工程项目的开工、完工时间

该工程于2020年9月27日开工建设，2021年9月5日完工。2021年11月4日所有分部工程通过验收。2021年11月26日所有单位工程通过验收，具体如下：

大坝防渗加固1个分部工程于2021年6月29日通过分部工程验收，上游坝体及坝顶防护、下游坝体防护、重建启闭房及更换设备、溢洪道、附属工程4个分部工程于2021年11月4日通过分部工程验收；普宁市三坑水库除险加固工程单位工程于2020年9月27日开工，于2021年9月5日完工。

2、施工中采取的主要措施

（1）建立了以ISO9002质量保证体系为基础的工程质量保证体系及各项施工质量管理制度，严格按国家、水利行业有关工程建设法规、技术规程、技术标准的规定以及设计文件和施工合同的要求进行施工，推行全面

质量管理，认真执

行“三检制”。

（2）塑性防渗墙：施工准备——造孔——清孔换浆——混凝土浇筑。施工方法为粘土泥浆固壁，“两钻三抓”成一期槽，“两步法”成二期槽（即双反弧接头），泥浆下直升导管法浇筑混凝土。导向槽沿防渗墙轴线布置，槽宽0.8m，槽深1m，内外两侧的导墙为0.35m厚的少筋现浇C25砼结构。制浆站布置在左岸坝肩上游侧，泥浆站中布置两台0.4m3立式高速制浆机，配120m3左右的泥浆池，并配置2台15kw挖泥机，以通过Φ100mm浆管将泥浆送至孔口。

（3）高压喷射灌浆防渗墙：施工准备——钻孔——喷射灌浆。采用二管法施工，夹角0°，摆角30°，摆喷对接。制浆站布置在四个施工点的中间，泥浆站中布置一个搅拌桶，一台空气压缩机，并配置1台高压注浆泵，以通过高压管将水泥浆和空气输送至摆喷口。

（5）沥青路面施工：集料按沥青混合料的生产要求正常烘干，集料加热温度180~195℃；基质沥青加热温度：参考沥青粘温曲线确定；烘干后的集料进行二次筛分计量然后添加矿粉再加入预定用量的沥青正常湿拌35~45s；沥青混合料拌和温度170~185℃；出料温度为165~170℃。运输、摊铺、碾压、开放交通与SBS改性沥青混合料一样，将拌和好的沥青混合料用自卸车(最好不小于20T)运输到摊铺现场，注意运输时的温度保温，以防止沥青混合料温度在压实前过度降低；摊铺温度为：160C~170℃，摊铺系数一般为1.15，摊铺速度一般为2~3m/min；摊铺后可以紧跟摊铺机碾压，初压温度：160~170℃；复压温度150~160℃；终压温度：不低于120℃；压实时，压路机可以紧跟摊铺机，采用“紧跟、慢压、高频、低幅”；注意压实冷却后开放交通（开放通车温度不高于50℃）。

（5）模板全部采用木模板，表面涂刷新鲜机油脱模，有效地减小混凝土过水断面的糙率，提高混凝土光洁度。

（6）采用对拉螺杆加固模板，并采取了以下几项措施：

①对拉螺杆两端焊接定位钢筋，其对撑长度等于混凝土浇筑厚度，保持模板之间的设计尺寸，确保模板不变形，保证混凝土外观质量。

②混凝土浇筑完毕并拆除模板后，将模板对拉螺杆两端外露和深入保护层部分一并截除，水泥砂浆填实抹光，做到色泽基本一致，无明显痕迹。

③模板设计方案时，将水平施工缝位置设计与模板缝齐平，使混凝土浇筑高度与模板面平，减少分缝，确保施工缝顺直。

（7）混凝土为外购商品混凝土，采用汽车泵送入仓方式浇灌混凝土。混凝土入仓后由人工平仓，平仓后用软轴振动器振捣密实，并在混凝土终凝前对底板面进行原浆压光。混凝土浇筑完毕后12~18小时内专人洒水养护，并保持混凝土表面湿润。

（8）草皮护坡：本项工程为工程开始前，在草皮施工区域内按照图纸布置和要求，并结合现场情况根据要求进行地表面进行平整、翻松、铺设表土等工作，以保证草皮的成活。场地平整，清理坝坡内的多余砂土以及不利于草皮生长或影响景观的杂物等。按施工图平面等高线尺寸形状和剖面图的要求进行地面的整平。本着“高铲低填”的原则进行整理。施工机械采用0.4斗容里小型挖掘机、小型推耙机细造机造型。在缓坡部位不能使用机械施工的，进行整理的采用人工整理。为使表层土疏松，有利于植物生长，深翻耕作层，用机械把20 - 30cm深的耕作层翻松，并将大块土打碎，并将砾石、树根、树桩、和其它垃圾应清除并运至监理同意的地点废弃，使工作区原状土形成种植土。对部分土壤理化性能差的区域进行土壤的改良和处理。有的放矢地进行处理。工作场地经平整和处理后，经监理工程师认可后，应立即进行表土的铺设，当表土过分潮湿或不利于铺设时，不应进行铺设。铺设后将表土滚压，保持坝坡符合设计坡比，利用排水沟排水。草块切成30cm×30cm，厚2~3cm的方块。铺设草块可采取密铺或间铺，密铺应互相街接不留缝隙，要求快速成坪，间铺草块，各草块间的缝隙不得超.过4~6cm,当草缝隙宽为4cm时,草块必须占草坪总量的70%以。上，间隙间回填好草，草块铺设后应压实，浇水。

（9）旧闸室拆除主要有钢筋混凝土平面闸门及其启闭设备、机电设备、砼结构、浆砌石等。大物件金属结构主要是闸门拆除，利用水闸自身启闭系统把闸门提升脱槽，用钢丝绳穿绑后，利用30t汽车吊机吊起装平板车运走。启闭系统小金属结构，人工用气焊将其割开，装车运走。机电设备包括卷扬机、发电机、柴油机、变压器、电缆等。机电设备拆除前，安排专业电工对机电设备进行断电，经检查不带电后进行机电设备拆除，机电设备拆除主要采用人工进行，附助简易机械设备。机电设备拆除时，先拆除基础连接件，然后人工转运出管理房，现场集中堆置，采用30t汽车吊机吊装平板车运抵水库管理部门指定地点。砼结构主要有闸室、水闸底板等。直接用反铲挖掘机改装凿岩机破除，用挖土机装自卸车运走。

（10）闸门安装：闸门及启闭机设备的运输采用载重汽车由生产厂家运输到施工现场的存放场。安装现场用50t吊车吊装设备、闸门、启闭机进行安装。门体拼装严格按照设计图纸、制造厂技术和规范要求。门体拼装检查合格后安装附件并检查支承跨度，节间水封接触情况，顶止水中心到门体底缘距离、两侧止水中心距、侧挡块间距等主要尺寸和支承滑块的共面性，其误差不大于施工图规定。顶侧止水和支承滑块安装后水封压缩量达到设计要求。水封用专用钻头钻孔。门体吊入门槽前，以清除门槽埋件和门叶上所有杂物。设备安装完毕后，由技术员按照管理运行单位要求进行设备调试。经管理运行单位运行试验正常后同意验收。

3、设计变更

本工程设计变更文件共计4份。

（1）管理处门窗及水电设施进行更换；引水管道暗管内及明管表面进行防锈处理；更换涵管放水口拦物栅；

（2）上游坝坡在原有干砌石护坡上新建混凝土护坡；K0+240～K0+550段上游坝坡原浆砌石护脚保留并取消K0+240～K0+550段混凝土护脚建设；上游坝坡抛石护脚按现场实际施工；同意C25砼导向槽增加配筋；同意泄

槽段挡墙外包幕墙及加高施工增加凿毛处理；下游压力钢管新增排空阀；新建溢洪道出水口钢筋混凝土护底及巡堤路；上游护坡高程60m处新建幕墙；

（3）三管法高压旋喷灌浆改为二管法高压旋喷灌浆；

（4）下游坝坡字体施工工艺改为灰砂砖砌筑围模；下游坝坡草皮由马尼拉草皮改为百慕大草皮；防浪墙顶部形状进行变更；

二、验收范围

本工程验收5个分部工程SK-1大坝防渗加固、SK-2上游坝体及坝顶防护、SK-3下游坝体防护、SK-4重建启闭房及更换设备、溢洪道、SK-5附属工程；1个单位工程普宁市三坑水库除险加固工程。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

1、合同管理情况：

项目采用标准格式合同文本，在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按程序和规定办理。合同履行中，虽然有项目变更后工程量有增有减，但按合同都得到了正常履行。工程变更有据、程序合法，新增项目完善了手续，较好的实现了合同的目标。合同履行过程中，未发生任何质量与安全事故，未发生合同索赔事件，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

2、合同工程完成情况：

大坝顶恢复防浪墙550m;恢复沥青路面2700㎡;C20混凝土护脚200m;塑性防渗墙550m；迎水坡新建C25混凝土护坡（厚15cm）32009m³；C25钢筋砼护坡框格（5×5m）952.28个；草皮护坡24255.42㎡；恢复C20砼马道(厚150)1722.48㎡;C25钢筋砼步级179.5m³；C20砼排水沟287.28m³；集装箱式柴油发电机(常用功率：120kW：额定电压：400/2301台；渗流观测设施20套；变形观测设施20套；变形观测校核基点7套；防汛物

资储存处挡墙274m；坝面镶字“三坑水库，依法治水，造福人民”12个；重建启闭机房1栋；更新手电两用螺杆式启闭机设备6套；更新溢洪道工作闸门6扇；溢洪道边墙外挂幕墙160m；更新管理楼（3000㎡）1栋。该工程合同范围内项目及变更工程内容按照合同要求完成，尺寸标准符合设计图纸，目前各项工程已经按照变更设计后的内容和施工合同约定施工完毕。

3、完成主要工程量：

项目	合同工程量	实际完成工程量	工程量增减
土方	5893.5m^3	5873.5m3	-20m^3
石方	3781.5m^3	3840.5m3	+59.5m^3
混凝土	10836.58m^3	10922.86m3	-86.28m^3
钢筋	251.26t	231.19m3	-20.07m^3
闸门预埋件制作与安装	12.84t	12.84t	0t
金属闸门制作与安装	32.34t	32.34t	0t

实际完成工程量以最终审计结果为准。

四、合同工程质量评定

本合同工程划分为1个单位工程共5个分部工程，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			单位工程质量等级
			个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	
普宁市三坑水库除险加固工程	1	普宁市三坑水库除险加固工程	1	0	0	5	0	0	合格
	单元、分部合计		565	161	29.02	5	0	0	合格

各分部工程、单位工程验收结论已经普宁市水利局质量监督部门核备。

经监理单位统计并评定，项目法人认定，质监站核定，本工程项目质量等级为合格。
五、 历次验收遗留问题处理情况。 （一）分部工程遗留问题处理情况 无 （二）单位工程遗留问题 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

本合同工程完工验收工作组成员对工程质量、完成情况及工程资料整编情况进行了检查，并经讨论，形成验收结论如下：

1、已完成施工合同以及变更设计文件全部建设内容，符合质量标准和设计要求，工程项目质量合格。

2、工程档案资料整理符合规范要求，资料基本齐全。

2、工程投入使用运行正常，发挥了重大经济和社会效益，对促进当地经济社会发展起到了重要作用。

3、施工场地已全部清理完成并恢复使用。

验收工作组一致同意通过本合同工程完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签名：

年　　月　　日

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（附后）

十一、合同工程完工验收列席成员签字表（附后）

普宁市三坑水库除险加固工程
完工验收工作组签字表

	单 位 名 称	职务职称	签　　名
成　员			
成　员	普宁市水利工程管理服务中心	项目负责人	
成　员	普宁市水利工程管理服务中心	技术负责人	
成　员	广东省科源工程监理咨询有限公司	总监代表	
成　员	广东省科源工程监理咨询有限公司	监理工程师	
成　员	中山市水利水电勘察设计咨询有限公司	设代人员	
成　员	广东省源天工程有限公司	项目经理	徐丽梅
成　员	广东省源天工程有限公司	技术负责人	
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			

完工验收会议签到表

工程名称：普宁市三坑水库除险加固工程　　时间：　　年　　月　　日

序号	姓名	单位（全称）	职务/职称	签字
1		普宁市水利局	管线领导	
2		普宁市水利局	股长	
3		普宁市发改局		
4		普宁市水利工程管理服务中心	项目负责人	
5		广东省科源工程监理咨询有限公司	监理	
6		广东省科源工程监理咨询有限公司	总监	
7		普宁市水利局	质监部门负责人	
8		普宁市水利工程管理服务中心	技术负责人	
9		普宁市水利局	副股长	
10		普宁市水利局	科员	
11		中山市水利水电勘察设计咨询有限公司	设计代表	
12		广东省源天工程有限公司	项目经理	
13		广东省源天工程有限公司	技术负责人	
14		普宁市三坑水库水电管理处	副主任	
15				
16				
17				
18				
19				
20				

业主证明

普宁市三坑水库除险加固工程由广东省源天工程有限公司中标施工，合同金额为￥24,263,597.44元。项目经理：徐丽梅，技术负责人：肖作文。

该工程水库总库容为1716万M^3，工程规模为中型，工程等级为III等，水库永久性主要建筑物设计洪水标准为100年一遇，校核洪水标准为1000年一遇，工程抗震设计烈度为7度。

工程主要建设内容：对大坝进行防渗加固、重建上下游坝坡、重建启闭机房并更新启闭设备和闸门、泄槽边墙加高及外包幕墙、对坝体进行白蚁防治、刷新管理主楼内墙、理换管理主楼门、完善大坝案例监测设施、按防汛标准和要求备足防汛物资、更换备用柴油机、新建取水井。

特此证明。

普宁市水利工程管理服务中心

2021年9月27日

水贝龙水库除险加固工程、老虎坑山塘除险加固工程（施工批量招标）

中 标 通 知 书

标段编号：2212-440343-04-01-119836001001

标段名称：水贝龙水库除险加固工程、老虎坑山塘除险加固工程（施工批量招标）

建设单位：深圳市大鹏新区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：广东省源天工程有限公司

中标价：834.178189万元

中标工期：192天

项目经理(总监)：徐丽梅

本工程于 2023-08-04 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-08-31 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-09-07

查验码：4466697650149116 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

工程编号：2212-440343-04-01-119836001001

合同编号：SG2023-028

深圳市大鹏新区建筑工务署
建设工程施工合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：水贝龙水库除险加固工程（施工）

工程地点：深圳市大鹏新区

发 包 人：深圳市大鹏新区建筑工务署

承 包 人：广东省源天工程有限公司

签订日期：2023 年 9 月 7 日

第一部分 协议书

发包人(甲方)：深圳市大鹏新区建筑工务署
承包人(乙方)：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》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：水贝龙水库除险加固工程（施工）
工程地点：深圳市大鹏新区
核准（备案）证编号：

工程规模及特征：水贝龙水库位于大鹏街道鹏城社区，为小(2)型水库，工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为4级，设计洪水标准50年一遇，校核洪水标准500年一遇。工程主要对水贝龙水库进行除险加固，并增加部分管理设施。主要建设内容包括水工结构工程、机电及金属结构工程、信息化工程、监测工程。项目总投资760.38万元，其中项目建安费575.12万元。

资金来源：财政投入 100 %；国有资本 0 %；集体资本 0 %；民营资本 0 %；外商投资 0 %；混合经济 0 %； 其他 0 %。

二、工程承包范围

水工结构工程、金属结构工程、电气工程、信息化工程、监测工程等，具体以施工图及工程量清单为准。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：（选定的“■”，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程 万平方米	□电信管道工程 米
□挡墙护坡工程 长： 米；宽： 米；高： 米	□电力管道工程 米
□ 软基处理工程 万平方米	□污水处理厂及配套工程 立方米/d
□水厂及配套工程 立方米/d	□污泥处理厂及配套工程 立方米/d
□给水管道工程 米	□泵站工程 平方米
□道路工程 长： 米； 宽： 米；	□隧道工程 长： 米；宽： 米；高： 米
□桥梁工程 座	□道路改造工程 长： 米；宽： 米；
□排水箱涵工程 长： 米；宽： 米；高： 米	□路灯照明工程 座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程 米
□交通安全设施工程 米	□燃气工程 米
□其它：	

2.房屋建筑及配套专业工程：（选定的“■”，并填写相应的工程量）

☐地基与基础工程 （☐基础 ☐ 基坑支护 ☐边坡 ☐土石方 ☐其它_____）；			
☐主体结构工程 （☐钢筋混凝土 ☐钢结构 ☐网架 ☐索膜结构 ☐其它 _____）；			
☐装饰装修工程 （☐金属门窗 ☐幕墙： 平方米 ☐其它_____）；			
☐通风与空调 （☐通风 ☐空调 ☐其它_____）；			
☐建筑给水排水及供暖 （☐室内给、排水系统 ☐ 室外给、排水系统 ☐其它_____）；			
☐建筑电气工程 （☐室外电气 ☐电气照明 ☐其它_____）；			
☐智能建筑 （☐综合布线系统 ☐信息网络系统 ☐其它_____）；			
☐屋面工程	☐防水工程	☐建筑节能	☐消防工程
☐ 室外工程 （ ☐室外设施_____ ☐附属建筑_____ ☐室外环境_____） 。			
☐燃气工程 （户数：_____户； 庭院管：_____ 米）			
☐装饰装修 （☐抹灰 ☐涂饰 ☐饰面板（砖） ☐吊顶 ☐其它_____ ）；			
☐其它：			

3. 水务工程：（选定的“■”，并填写相应的工程量）

☐河道整治	☐管线迁移
☐山塘整治	☐给水管网优饮改造（优质饮用水入户、直饮水入户）
■其它:水工结构工程、金属结构工程、电气工程、信息化工程、监测工程等，具体以施工图及工程量清单为准。	

4. 其他工程

_____

_____

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 9 月 15 日；（**实际开工日期**以总监发布的开工通知书上载明的日期为准。）

计划竣工日期：2024 年 3 月 24 日；（**实际竣工日期**以竣工验收报告载明的最晚日期为准。）2023 年 12 月底前完成大坝土建主体工程。

合同工期总日历天数 192 天。

招标工期总日历天数 192 天。

定额工期总日历天数 192 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 0 %（压缩比例=1-合同工期/定额

工期)。

四、质量标准

本工程质量标准：___合格___

五、签约合同价

人民币(大写)肆佰陆拾叁万肆仟壹佰贰拾伍元肆角肆分(¥4634125.44元)；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）壹拾万零捌佰陆拾玖元零叁分(¥100869.03元)；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____（¥___/___元)；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____（¥___/___元)；

(4)暂列金额：

人民币（大写）贰拾陆万零伍佰贰拾壹元肆角叁分（¥260521.43元)。

六、工人工资专用账户信息、履约担保

承包人应在本合同签订之日起30日内开设本工程工人工资专用账户，并与发包人、开户银行签订工人工资专户三方监管协议。工人工资专用账户信息：账户名称、开户银行、账户号等应在工人工资专户监管协议中明确。

本工程履约担保应采用银行保函的形式，金额为：中标价与招标控制价或投标报价上限（无招标控制价招标的）的差额，且不高于中标价的10%。发包人只接受国有商业银行或股份制商业银行的支行以上（包括支行）分支机构出具的不可撤销、见索即付保函。承包人提供履约担保的时间：收到中标通知书后30天之内且在签订合同协议书之前。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(10)图纸和技术规格书；

(11)已标价工程量清单；

(12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

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

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 9 月 7 日；

订立地点：深圳市大鹏新区建筑工务署

发包人和承包人约定本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后成立。

本合同一式 十二 份，其中正本 两 份，副本 十 份，均具有同等法律效力，发包人执 一正六副 份，承包人执 一正四副 份。

发包人：（公章）	承包人：（公章）广东省源天工程有限公司
法定代表人或其委托代理人： （签字）薛建权	法定代表人或其委托代理人： （签字）
统一社会信用代码：深圳市大鹏新区大鹏街道深圳市大鹏新区中山路 10 号	统一社会信用代码： 91440000190322448G
地址：	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：	邮政编码：511340
法定代表人：郭映平	法定代表人：冯宝珍
委托代理人：	委托代理人：卢炳标
电话：	电话：020-82683400
传真：	传真：020-82704184
电子信箱：	电子信箱：826561513@qq.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司增城新塘支行
账号：	账号：44001541702059000651

g. 约定承包人应做的其他工作及费用承担：承包人应对建设工程缺陷负保修责任。在工程质量保证期内，工程所有人和使用人发现工程缺陷的，有权要求承包人维修，所有维修费用由承包人承担。

承包人未能履行通用条款及专用条款第4条各款义务，造成发包人损失的，承包人赔偿发包人所有相关损失；承包人负责报装相关费用（电费、水费等），该部分费用已综合考虑在投标报价中，不再予以支付；承包人在施工过程中，负责该工程项目相应部门跟踪手续的办理，并在相关办文部门规定的办文时限内完成办文手续；施工过程中涉及的相应单位和个人的协调费投标时应综合考虑，发包人不予支付此费用；施工期间，承包人应保障附近居民的生活生产便利，做好交通疏导、噪音降效等工作，如引起附近居民的投诉以及由此带来的损失由承包人自行负责；承包人应针对现场实际情况及合同要求，自行判断是否需要安排场外临时施工用地。如果需要，除非合同中另行约定，承包人应自行安排并承担相应的费用；负责对施工场地内相关管线、地上及地下构筑物进行实体摸底排查，查清施工场地内所有管线、地上及地下构筑物实际情况，并承担所发生的费用，投标时应综合考虑，发包人不予支付此费用；承包人应对乔木、灌木按相关规范要求进行检验检疫及其他一切手续，并承担相应费用；其他承包人应做的工作并承担相应费用。

h. 承包人应认真考察现场，自行考虑弃土（碴）场地，并报监理人和发包人同意后，自行向国土、城管等部门办理相关手续，所有多余的土石方、建(构)筑物（含基础）垃圾、清表废弃物、砍伐的树木以及挖除的树根必须外运，发包人不指定弃置场所，同时承包人应向发包人提供审计部门认可的弃土（碴）场受纳凭证。承包人投标报价时，需认真填报“弃土场受纳处置费”单价，承包人投标报价时应综合考虑弃土外运的运距计算运输费用及受纳处置场等的受纳处置费、装卸费等全部费用，结算时按投标报价的标准结算，不得再以任何理由、任何科目要求做任何调整。

i. 承包人应自行解决本合同工程所需的石料、砂、砾石、回填土或其他当地材料料场场所，并按要求办理相关手续，费用由承包人自行承担。

4.3 项目经理的任命

(2)承包人任命的项目经理姓名：**徐丽梅**；资格证书号：粤2442013201301172。

(3)承包人的项目经理与投标文件的承诺不一致，或项目经理未及时到位，或同时兼任承包人其它工程项目的项目经理的，按深圳市大鹏新区建筑工务署《承包人违约处罚管理办法》相关规定承担违约责任。

工程编号：2212-440343-04-01-119836001001
合同编号：SG2023-029

深圳市大鹏新区建筑工务署
建设工程施工合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：老虎坑山塘除险加固工程（施工）
工程地点：深圳市大鹏新区
发 包 人：深圳市大鹏新区建筑工务署
承 包 人：广东省源天工程有限公司
签订日期：2023 年 9 月 7 日

第一部分 协议书

发包人(甲方)：深圳市大鹏新区建筑工务署
承包人(乙方)：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》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：老虎坑山塘除险加固工程（施工）
工程地点：深圳市大鹏新区
核准（备案）证编号：

工程规模及特征：老虎坑山塘位于大鹏办事处辖区，为小(2)型水库，工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为5级，设计洪水标准30年一遇，校核洪水标准300年一遇。工程主要对老虎坑山塘进行除险加固，并增加部分管理设施。主要建设内容包括水工结构工程、机电及金属结构工程、信息化工程、监测工程。项目总投资682.50万元，其中项目建安费510.67万元。

资金来源：财政投入 100 %；国有资本 0 %；集体资本 0 %；民营资本 0 %；外商投资 0 %；混合经济 0 %； 其他 0 %。

二、工程承包范围

水工结构工程、金属结构工程、电气工程、信息化工程、监测工程等，具体以施工图及工程量清单为准。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：(选定的“■”，并填写相应的工程量)

□ 七通一平工程 万平方米	□电信管道工程 米
□挡墙护坡工程 长： 米；宽： 米；高： 米	□电力管道工程 米
□ 软基处理工程 万平方米	□污水处理厂及配套工程 立方米/d
□水厂及配套工程 立方米/d	□污泥处理厂及配套工程 立方米/d
□给水管道工程 米	□泵站工程 平方米
□道路工程 长： 米； 宽： 米；	□隧道工程 长： 米；宽： 米；高： 米
□桥梁工程 座	□道路改造工程 长： 米；宽： 米；
□排水箱涵工程 长： 米；宽： 米；高： 米	□路灯照明工程 座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程 米
□交通安全设施工程 米	□燃气工程 米
□其它：	

2.房屋建筑及配套专业工程：(选定的“■”，并填写相应的工程量)

□地基与基础工程 （□基础 □ 基坑支护 □边坡 □土石方 □其它_____）；			
□主体结构工程 （□钢筋混凝土 □钢结构 □网架 □索膜结构 □其它 _____）；			
□装饰装修工程 （□金属门窗 □幕墙： 平方米 □其它_____）；			
□通风与空调 （□通风 □空调 □其它_____）；			
□建筑给水排水及供暖 （□室内给、排水系统 □ 室外给、排水系统 □其它_____）；			
□建筑电气工程 （□室外电气 □电气照明 □其它_____）；			
□智能建筑 （□综合布线系统 □信息网络系统 □其它_____）；			
□屋面工程	□防水工程	□建筑节能	□消防工程
□ 室外工程 （ □室外设施_____ □附属建筑_____ □室外环境_____） 。			
□燃气工程 （户数：_____户； 庭院管：_____ 米）			
□装饰装修 （□抹灰 □涂饰 □饰面板（砖） □吊顶 □其它_____ ）；			
□其它：			

3. 水务工程：（选定的“■”，并填写相应的工程量）

□河道整治	□管线迁移
□山塘整治	□给水管网优饮改造（优质饮用水入户、直饮水入户）
■其它:水工结构工程、金属结构工程、电气工程、信息化工程、监测工程等，具体以施工图及工程量清单为准。	

4. 其他工程

_____

_____

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 9 月 15 日；（**实际开工日期**以总监发布的开工通知书上载明的日期为准。）

计划竣工日期：2024 年 2 月 16 日；（**实际竣工日期**以竣工验收报告载明的最晚日期为准。）2023 年 12 月底前完成大坝土建主体工程。

合同工期总日历天数 155 天。

招标工期总日历天数 155 天。

定额工期总日历天数 155 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 0 %（压缩比例=1-合同工期/定额

工期)。

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、签约合同价

人民币(大写)叁佰柒拾万零柒仟陆佰伍拾陆元肆角伍分(¥3707656.45元)；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）壹拾万零叁仟贰佰贰拾伍元壹角贰分(¥103225.12元)；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____（¥____/____元)；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____（¥____/____元)；

(4)暂列金额：

人民币（大写）贰拾壹万零柒佰捌拾捌元叁角伍分（¥210788.35元)。

六、工人工资专用账户信息、履约担保

承包人应在本合同签订之日起30日内开设本工程工人工资专用账户，并与发包人、开户银行签订工人工资专户三方监管协议。工人工资专用账户信息：账户名称、开户银行、账户号等应在工人工资专户监管协议中明确。

本工程履约担保应采用银行保函的形式，金额为：中标价与招标控制价或投标报价上限（无招标控制价招标的）的差额，且不高于中标价的10%。发包人只接受国有商业银行或股份制商业银行的支行以上（包括支行）分支机构出具的不可撤销、见索即付保函。承包人提供履约担保的时间：收到中标通知书后30天之内且在签订合同协议书之前。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)本合同第一部分的协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)本合同第四部分的补充条款；

(5)本合同第三部分的专用条款；

(6)本合同第二部分的通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(10)图纸和技术规格书；

(11)已标价工程量清单；

(12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

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

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 9 月 7 日；

订立地点：深圳市大鹏新区建筑工务署

发包人和承包人约定本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后成立。

本合同一式 十二 份，其中正本 两 份，副本 十 份，均具有同等法律效力，发包人执 一正六副 份，承包人执 一正四副 份。

发包人：（公章）
法定代表人或其委托代理人：
（签字）

统一社会信用代码：深圳市大鹏新区大鹏街道深圳市大鹏新区中山路 10 号
地址：
邮政编码：
法定代表人：郭映平
委托代理人：
电话：
传真：
电子信箱：
开户银行：
账号：

承包人：（公章）广东省源天工程有限公司
法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：91440000190322448G
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：冯宝珍
委托代理人：卢炳标
电话：020-82683400
传真：020-82704184
电子信箱：826561513@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

g. 约定承包人应做的其他工作及费用承担：承包人应对建设工程缺陷负保修责任。在工程质量保证期内，工程所有人和使用人发现工程缺陷的，有权要求承包人维修，所有维修费用由承包人承担。

承包人未能履行通用条款及专用条款第 4 条各款义务，造成发包人损失的，承包人赔偿发包人所有相关损失；承包人负责报装相关费用（电费、水费等），该部分费用已综合考虑在投标报价中，不再予以支付；承包人在施工过程中，负责该工程项目相应部门跟踪手续的办理，并在相关办文部门规定的办文时限内完成办文手续；施工过程中涉及的相应单位和个人的协调费投标时应综合考虑，发包人不予支付此费用；施工期间，承包人应保障附近居民的生活生产便利，做好交通疏导、噪音降效等工作，如引起附近居民的投诉以及由此带来的损失由承包人自行负责； 承包人应针对现场实际情况及合同要求，自行判断是否需要安排场外临时施工用地。如果需要，除非合同中另行约定，承包人应自行安排并承担相应的费用；负责对施工场地内相关管线、地上及地下构筑物进行实体摸底排查，查清施工场地内所有管线、地上及地下构筑物实际情况，并承担所发生的费用，投标时应综合考虑，发包人不予支付此费用；承包人应对乔木、灌木按相关规范要求进行检验检疫及其他一切手续，并承担相应费用；其他承包人应做的工作并承担相应费用。

h. 承包人应认真考察现场，自行考虑弃土（碴）场地，并报监理人和发包人同意后，自行向国土、城管等部门办理相关手续，所有多余的土石方、建(构)筑物（含基础）垃圾、清表废弃物、砍伐的树木以及挖除的树根必须外运，发包人不指定弃置场所，同时承包人应向发包人提供审计部门认可的弃土（碴）场受纳凭证。承包人投标报价时，需认真填报“弃土场受纳处置费”单价，承包人投标报价时应综合考虑弃土外运的运距计算运输费用及受纳处置场等的受纳处置费、装卸费等全部费用，结算时按投标报价的标准结算，不得再以任何理由、任何科目要求做任何调整。

i. 承包人应自行解决本合同工程所需的石料、砂、砾石、回填土或其他当地材料料场场所，并按要求办理相关手续，费用由承包人自行承担。

4.3 项目经理的任命

(2)承包人任命的项目经理姓名：__徐丽梅__；资格证书号：粤2442013201301172。

(3)承包人的项目经理与投标文件的承诺不一致，或项目经理未及时到位，或同时兼任承包人其它工程项目的项目经理的，按深圳市大鹏新区建筑工务署《承包人违约处罚管理办法》相关规定承担违约责任。

编号：

水贝龙水库除险加固工程

水贝龙水库除险加固工程单位工程验收

鉴　定　书

水贝龙水库除险加固工程单位工程验收工作组

2024 年 10 月 17 日

验收主持单位：深圳市大鹏新区建筑工务署

项目法人：深圳市大鹏新区建筑工务署

设计单位：中水东北勘测设计研究有限责任公司

勘察单位：深圳市勘察测绘院（集团）有限公司

监理单位：深圳市恒浩建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

质量和安全监督机构：深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市大鹏新区水务管理中心

验收时间：2024 年 10 月 17 日

验收地点：工程现场及水贝龙水库除险加固工程项目会议室

前　言

验收依据：

1、水贝龙水库除险加固工程项目合同书。

2、水贝龙水库除险加固工程技施设计图纸。

3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

4、《水利工程建设项目验收管理规定》

5、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）

6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构：

单位工程验收工作由深圳市大鹏新区建筑工务署主持，验收工作组成员由建设单位-深圳市大鹏新区建筑工务署、设计单位-中水东北勘测设计研究有限责任公司、勘察单位-深圳市勘察测绘院（集团）有限公司、监理单位-深圳市恒浩建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、运管单位-深圳市大鹏新区水务管理中心等代表组成。深圳市大鹏新区水务局、深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站代表列席本次会议。

验收过程：

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员，确定验收工作组成员名单，推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后，查阅了验收资料，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

工程名称：水贝龙水库除险加固工程。

工程位置：深圳市大鹏新区大鹏街道鹏城社区。

（二）单位工程主要建设内容

修复大坝上游混凝土护坡表面裂缝、堤顶加固、拆除现状溢洪道并原址拓宽重建、输水涵管改造及尾水渠重建、重建交通桥、量水堰重建、枢纽区绿化（开挖支护边坡的绿化，喷淋系统等）、新建防汛物资仓库、水库 10KV 外线电缆敷设、完善水库监测自动化系统等。

（三）单位工程建设过程

本单位工程 2023 年 10 月 26 日开工，于 2024 年 5 月 30 日完成施工图全部内容。

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，按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 水工部分施工工艺为：土方开挖→坝面裂缝修复→C15 垫层→溢洪道→量水堰→→尾水堰→交通桥→排水沟→土方回填。

3.2 金属结构工程施工工艺为：螺杆式启闭机→闸门安装→拦污栅→蝶阀井→蝶阀安装→输水涵管加固。

3.3 电气工程施工工艺为：土方开挖→电缆沟浇筑→高压井 C15 垫层→高压井 C20 砼→管线安装→盖板安装→土方回填→路面恢复→高低压配电安装→路灯照明。

3.4 信息化工程施工工艺为：水雨情监测→监控设备→安全监测设备。

3.5 附属工程施工工艺为：草皮护坡→界碑及标识牌→三防仓库→栏杆。

二、验收范围

验收范围为本单位工程所包含的：水工部分、金属结构工程、电气工程、信息化工程、附属工程共5个分部工程。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程质量、进度、工程量与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中，工程施工过程顺利，合同执行情况良好。

完成主要工程量统计表

序号	项目	数量	单位	
1	土方开挖	1631.4	m3	
2	坝面裂缝修复	606	m²	
3	C15垫层	72.8	m3	
4	溢洪道	60.16	m	
5	量水堰	19.69	m	
6	尾水堰	25.09	m	
7	交通桥	1	座	
8	排水沟	75	m	
9	土方回填	808	m3	
10	螺杆式启闭机安装	1	套	
11	闸门安装	1	套	
12	拦污栅	1	套	
13	蝶阀井	1	套	
14	蝶阀安装	1	套	
15	输水涵管改造	44.1	m	
16	土方开挖	596	m3	
17	电缆沟浇筑	61.31	m	
18	高压井C15垫层	17	座	
19	高压井C20砼	17	座	
20	管线安装	2300	m	
21	盖板安装	61.31	m	
22	土方回填	189	m3	
23	路面恢复	1436	m2	
24	高低压配电安装	1	套	
25	路灯照明	13	套	
26	水雨情监测	1	套	
27	监控设备	1	套	
28	安全监测设备	1	套	
29	草皮护坡	38.65	m	

30	界碑及标识牌	31	块	
31	三防仓库	1	座	
32	栏杆	1	套	

四、单位工程质量评定

（一）分部工程质量评定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的相关规定，本单位工程共划分 5 个分部工程，分部工程验收全部合格，合格率为 100% 。

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
水贝龙水库除险加固工程	水工部分	合格	合格
	金属结构工程	合格	
	电气工程	合格	
	信息化工程	合格	
	附属工程	合格	

（二）工程外观质量评定

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的规定，2024 年 6 月 25 日，由项目法人组织，深圳市大鹏新区建筑工务署、深圳市恒浩建工程项目管理有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司、广东省源天工程有限公司等单位代表组成外观质量评定组，以深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站已确认的评定标准对水贝龙水库除险加固工程单位工程外观质量进行了现场评定，并将评定结论报质监组核定。经核定：水贝龙水库除险加固工程外观质量应得分 159 分，实得分 138.1 分，得分率为 86.8%。

（三）工程质量检测情况

1、材料、产品检测情况

序号	检测项目	检测数量	合格数量	备注
1	钢筋	4 组	合格	
2	电缆	3 组	合格	
3	镀锌钢管	1 组	合格	
4	防水涂料	1 组	合格	
5	排水管	1 组	合格	
6	混凝土配合比	4 组	合格	
7	C15 砼试块抗压	2 组	合格	

8	C20 砼试块抗压	2 组	合格	
9	C25 砼试块抗压	1 组	合格	
10	C30 砼试块抗压	2 组	合格	
11	C35 砼试块抗压	17 组	合格	
12	焊缝检测	1 组	合格	
13	金属结构原材	1 组	合格	
14	压实度检测	54 点	合格	
15	回弹法检测混凝土抗压强度	7 个构件	合格	
16	管道 cctv 检测与评估	1 组	合格	
17	地基承载力检测	6 个点	合格	

检测结果表明，用于本工程的原材料及中间产品检测结果均达到合格标准，满足设计要求。

（四）单位工程质量等级评定意见

本单位工程已按《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的要求，及时组织并完成了分部工程验收工作。经验收，本单位工程中所包含的 1 个单位工程的施工质量全部合格。经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定本单位工程的施工质量等级为合格。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无；

六、运行准备情况

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

验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

（一）本单位工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了本单位工程的所有建设内容。

（二）本单位工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

（三）本单位工程共划分 5 个分部工程，已通过验收，分部工程质量合格。

（四）本单位工程验收资料基本齐全。

（五）本单位工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

（六）本单位工程施工现场已清理完毕。

根据《水利工程建设项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定，验收工作组同意水贝龙水库除险加固工程通过单位工程验收，工程质量合格。

十、保留意见

无；

十一、单位工程验收工作组成员签字表

水贝龙水库除险加固工程
单位工程验收工作组成员签字表

成　员	姓　名	单位名称	职务/职称	签　字
组　长	陈佳奇	深圳市大鹏新区建筑工务署	项目负责人	陈佳奇
成　员	吕永明	中水东北勘测设计研究有限责任公司	设计负责人	
成　员	刘振兴	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	总监理工程师	
成　员	黄宝亮	深圳市大鹏新区水务管理中心	副部长	黄宝亮
成　员	龚旭亚	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	勘察负责人	
成　员	徐丽梅	广东省源天工程有限公司	项目经理	徐丽梅
成　员	骆卫锋	广东省源天工程有限公司	技术负责人	骆卫锋

编号：

老虎坑山塘除险加固工程

老虎坑山塘除险加固工程单位工程验收

鉴　定　书

老虎坑山塘除险加固工程单位工程验收工作组

2024 年 10 月 17 日

验收主持单位：深圳市大鹏新区建筑工务署

项目法人：深圳市大鹏新区建筑工务署

设计单位：中水东北勘测设计研究有限责任公司

勘察单位：深圳市勘察测绘院（集团）有限公司

监理单位：南京市水利规划设计院股份有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

质量和安全监督机构：深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市大鹏新区大鹏办事处

验收时间：2024 年 10 月 17 日

验收地点：工程现场及老虎坑山塘除险加固工程项目会议室

前　　言

验收依据：

1、老虎坑山塘除险加固工程项目合同书。

2、老虎坑山塘除险加固工程技施设计图纸。

3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

4、《水利工程建设项目验收管理规定》

5、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）

6、相关规范、规程、工程建设技术标准及强制性条文

组织机构：

单位工程验收工作由深圳市大鹏新区建筑工务署主持，验收工作组成员由建设单位-深圳市大鹏新区建筑工务署、设计单位-中水东北勘测设计研究有限责任公司、勘察单位-深圳市勘察测绘院（集团）有限公司、监理单位-南京市水利规划设计院股份有限公司、施工单位-广东省源天工程有限公司、运管单位-深圳市大鹏新区大鹏办事处等代表组成。深圳市大鹏新区水务局、深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站代表列席本次会议。

验收过程：

建设单位介绍各方参加验收工作的单位及人员，确定验收工作组成员名单，推选验收工作组组长。验收工作组听取了建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位和施工单位的汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，并核查了单位工程质量评定、外观质量评定及相关档案资料后，查阅了验收资料，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

工程名称：老虎坑山塘除险加固工程。

工程位置：深圳市大鹏新区大鹏街道鹏城社区。

（二）单位工程主要建设内容

对原溢洪道进行改建，拓宽溢洪道控制段，使大坝坝顶高程及防浪墙顶高程满足防洪要求，改建后溢洪道控制段和泄槽局部段底板及侧墙均为混凝土结构，溢洪道上新建交通桥；输水涵管改造；新建三防仓库（移动式）；枢纽区绿化（开挖支护边坡的绿化，主坝下游修缮草皮护坡等）；排水棱体上方新建排水沟，溢洪道左侧边墙旁新建排水沟；参照《深圳市市管水库标准化管理信息化平台建设指引（试行）》，开展水库安全监测自动化建设和应用；坝顶增设坝顶路灯，新建主、副坝顶电缆沟；大坝管理范围线内布置标识标牌等；现状主坝左岸防浪墙未封闭，新建防浪墙 4.2m。

（三）单位工程建设过程

本单位工程 2023 年 10 月 30 日开工，于 2024 年 5 月 30 日完成施工图全部内容。

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，按照确定的工艺、质量标准组织正常的施工。

2、施工工序按照设计图纸、规范、国家强制标准进行施工。

3、施工过程及施工顺序

3.1 水工部分施工工艺为：土方开挖→消力池砂石垫层→C20 垫层→溢洪道→新建混凝土墙→交通桥→排水沟→土方回填。

3.2 金属结构工程施工工艺为：螺杆式启闭机→闸门安装→拦污栅→蝶阀安装→输水涵管加固。

3.3 电气工程施工工艺为：土方开挖→电缆沟浇筑→高压井 C15 垫层→高压井 C25 砼→管线安装→盖板安装→土方回填→路面恢复→高低压配电安装→路灯照明。

3.4 信息化工程施工工艺为：水雨情监测→监控设备→安全监测设备。

3.5 附属工程施工工艺为：草皮护坡→界碑及标识牌→三防仓库→栏杆。

二、验收范围

验收范围为本单位工程所包含的：水工部分、金属结构工程、电气工程、信息化工程、附属工程共 5 个分部工程。

三、单位工程完成情况和完成的主要工程量

施工单位根据施工合同文件、设计文件和施工技术规范的要求及规定，完成了各项施工任务。工程安全、质量、进度与工程进度款的支付符合合同文件的有关规定及要求。在本单位工程施工过程中，施工合同执行情况良好。

完成主要工程量统计表

序号	项目	数量	单位	
1	土方开挖	778.41	m3	
2	消力池砂石垫层	86.77	m2	
3	C20 垫层	35.04	m3	
4	溢洪道	398.06	m3	
5	新建防浪墙	13.6	m3	
6	交通桥	1	座	
7	排水沟	89.28	m	
8	土方回填	424.25	m3	
9	螺杆式启闭机安装	1	套	
10	闸门安装	1	套	
11	拦污栅	1	套	
12	蝶阀安装	1	套	
13	输水涵管改造	51.3	m	
14	土方开挖	312.9	m3	
15	电缆沟浇筑	226.38	m	
16	高压井 C15 垫层	11	座	
17	高压井 C20 砼	11	座	
18	管线安装	1026	m	
19	盖板安装	226.38	m	
20	土方回填	312.9	m3	
21	路面恢复	640	1	
22	高低压配电安装	1	套	
23	路灯照明	25	套	
24	水雨情监测	1	套	

25	监控设备	1	套	
26	安全监测设备	1	套	
27	草皮护坡	96.13	m	
28	界碑及标识牌	31	块	
29	三防仓库	1	座	
30	栏杆	1	套	

四、单位工程质量评定

（一）分部工程质量评定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的相关规定，本单位工程共划分 5 个分部工程，分部工程验收全部合格，合格率为 100% 。

单位工程名称	分部工程名称	分部工程评定结果	单位工程评定结果
老虎坑山塘除险加固工程	水工部分	合格	合格
	金属结构工程	合格	
	电气工程	合格	
	信息化工程	合格	
	附属工程	合格	

（二）工程外观质量评定

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）的规定，2024 年 6 月 25 日，由项目法人组织，深圳市大鹏新区建筑工务署、南京市水利规划设计院股份有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司、广东省源天工程有限公司等单位代表组成外观质量评定组，以深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站已确认的评定标准对老虎坑山塘除险加固工程单位工程外观质量进行了现场评定，并将评定结论报质监组核定。经核定：老虎坑山塘除险加固工程外观质量应得分 159 分，实得分 137.2 分，得分率为 86.2%.

（三）工程质量检测情况

1、材料、产品检测情况

序号	检测项目	检测数量	检测结果	备注
1	钢筋	7 组	合格	
2	电缆	3 组	合格	
3	镀锌钢管	1 组	合格	
4	防水涂料	1 组	合格	

5	排水管	1 组	合格	
6	混凝土配合比	4 组	合格	
7	C15 砼试块抗压	1 组	合格	
8	C20 砼试块抗压	3 组	合格	
9	C25 砼试块抗压	14 组	合格	
10	C30 砼试块抗压	8 组	合格	
11	回弹法检测混凝土抗压强度	6 个构件	合格	
12	管道 cctv 检测与评估	1 组	合格	
13	地基承载力检测	6 个点	合格	

检测结果表明，用于本工程的原材料及中间产品检测结果均达到合格标准，满足设计要求。

（四）单位工程质量等级评定意见

本单位工程已按《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的要求，及时组织并完成了分部工程验收工作。经验收，本单位工程中所包含的 1 个单位工程的施工质量全部合格。经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定本单位工程的施工质量等级为合格。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无；

六、运行准备情况

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

验收工作组听取了建设单位、项目管理单位、设计单位、勘察单位、监理单位和施工单位的汇报，查阅了验收资料，验收结论如下：

（一）本单位工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成本单位工程所有建设

内容。

（二）本单位工程所使用的原材料、中间产品经见证送检，检测结果合格。

（三）本单位工程共划分 5 个分部工程，已通过验收，分部工程质量合格。

（四）本单位工程验收资料基本齐全。

（五）本单位工程在施工过程中未发生任何安全、质量事故。

（六）本单位工程施工现场已清理完毕。

根据《水利工程建设项目验收管理规定》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定，验收工作组同意老虎坑山塘除险加固工程通过单位工程验收，工程质量合格。

十、保留意见

无；

十一、单位工程验收工作组成员签字表

老虎坑山塘除险加固工程
单位工程验收工作组成员签字表

成　员	姓　名	单位名称	职务/职称	签 字
组　长	陈佳奇	深圳市大鹏新区建筑工务署	项目负责人	陈佳奇
成　员	吕永明	中水东北勘测设计研究有限责任公司	设计负责人	吕永明
成　员	周成友	南京市水利规划设计院股份有限公司	总监理工程师	周成友
成　员	卢勇江	深圳市大鹏新区大鹏办事处	水务组长	卢勇江
成　员	龚旭亚	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	勘察负责人	龚旭亚
成　员	徐丽梅	广东省源天工程有限公司	项目经理	徐丽梅
成　员	骆卫锋	广东省源天工程有限公司	技术负责人	骆卫锋

黄埔区2025年水利设施维修改造工程施工Ⅱ标

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2025]第[00026]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黄埔区2025年水利设施维修改造工程施工Ⅱ标【JG2024-6661-002】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）壹仟捌佰万零贰仟元整(¥ 1,800.2万元)。

其中:

项目负责人姓名：徐丽梅

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2025年1月6日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2025年1月6日

广州交易集团有限公司

日期：2025-01-10

广州交易集团

合同编号：HP-SLSSWXGZGCⅡ-SG-2025

建设工程施工合同

项目名称：黄埔区2025年水利设施维修改造工程施工Ⅱ标

发包人：广州市黄埔区水务设施管理所

承包人：广东省源天工程有限公司

签订日期：2025年1月20日

签订地点：广州市黄埔区

发包人：广州市黄埔区水务设施管理所

承包人：广东省源天工程有限公司

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、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本维修工程施工事项协商一致，订立本合同。

1. 工程概况

1.1 工程名称：**黄埔区 2025 年水利设施维修改造工程施工Ⅱ标**

1.2 工程地点：广州市黄埔区

1.3 工程范围：

（1）河湖水利设施（含附属设施）：乌涌、珠江涌、深涌、双岗涌、沙浦涌、庙头涌、文涌、东滘涌、西滘河、墩头涌、长洲岛内河涌、金坑河等河涌（含支涌）。

（2）河湖、水闸及泵站的绿化景观设施。

（3）山洪沟（截水沟）。

1.4 工程内容：

（1）河湖水利设施（含附属设施）：堤岸路（以防汛功能为主的防汛道路，如防汛路、巡河路、环湖路等）、河湖标牌（河湖长公示（宣传）牌、划界公示牌、安全警示牌、管理责任牌等）、具备水利功能河湖结构（如堤身、挡土墙、边坡、跨涌桥、箱涵、滚水堰等）、水利附属设施（如救生设施、下河爬梯、防汛通道止（阻）车桩、防汛功能为主通道排水沟渠（含清疏）及盖板等、防洪挡墙、防洪挡板等）、水利附属系统（路灯照明系统、广播系统、强电系统、弱电系统等）的维修改造；河湖清杂清疏（如河道湖面清杂清疏（淤泥 2000m3 以内）、堤身杂草（树）清理、防汛功能为主通道排水渠（沟）清疏、堤岸建筑垃圾清理等）。

（2）绿化景观设施：河湖栏杆（如栏杆、临水铁链等）、亲水设施（如平台、廊道、栈道、台阶、构架等）、道路（不涉及防汛功能的道路，如景观碧道、园路、汀步、广场等）、河湖标牌（如指引牌、标示牌、制度牌、宣传牌（栏）、布展牌、树木标牌等）、河湖结构（具备景观功能的结构，如凉亭、花架、构架等）、装饰面（如堤身饰面、跨涌桥饰面、箱涵饰面、栏杆饰面等）、景观配套设施（如管理房、监控室、值班室、驿站、展览馆、风雨长廊、小苑、公共卫生间、停车场等）、景观附属设施（休闲坐凳、垃圾桶、雕塑、景观小品、非防汛功能为主通道排水沟渠及盖板等）、景观附属系统（景观照明系统、庭院灯照明系统、喷淋喷灌系统等）维修改造；河湖绿化（含水生植物）缺失区域复绿种植、绿化景

观升级改造、重要节点绿化景观造型布设、绿化喷灌系统增设等。

（3）山洪沟（截水沟）：清疏、维修改造以及增设等。

1.5 工程立项批准文号：黄埔区水务局水务设施管理所党支部委员会会议纪要（埔水设党支委会纪〔2024〕20号）。

资金来源：区财政资金

2. 工程承包范围

2.1 承包范围：发包人下达维修改造任务通知书所列内容。

2.2 承包方式：包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、包验收。

3. 工程实施

3.1 发包人根据维修改造任务需要，向承包人发出维修改造前期任务通知书，承包人按照前期任务通知书规定的要求和时限，完成施工方案（工艺）、方案（工艺）图、效果图、任务估算（含单价分析表）等前期资料编制并提交监理单位审核。

3.2 发包人对监理单位审定的前期资料复核通过后，编制任务通知书报区水务局审批同意，发包人将审批同意任务通知书下达给承包人和监理单位。任务通知书编制时间必须在合同有效期内。

3.3 承包人按照任务通知书的要求，开展维修改造任务。承包人收到任务下达通知书后，应根据任务实际情况，完成工程预算及相关资料编制，报监理审核，审核结果作为发包人支付承包人工程进度款的依据。

3.4 承包人应向发包人、监理单位报告维修任务的计划进场开工时间和完工时间。

3.5 维修改造任务分批次（原则上以三个月为周期划分批次）开展完工验收工作（如涉及清疏、水下作业等任务，完工后可立即验收。）每批次验收合格后，承包人以实际发生并经发包人、监理单位、承包人三方确认的工程量为依据，按合同约定定额和信息价编制工程结算资料。结算资料经监理单位、发包人审核报区水务局同意后，按规定送区财政评审。

3.6 涉及绿化改造提升任务，完工后立即开展初步验收，初步验收通过后，可会同其他已通过验收任务，按批次申请工程进度款和编制工程结算。养护期满开展最终验收。

3.7 中间验收

3.7.1 涉及隐蔽工程或需中间验收的施工环节，承包人应提前2天向监理人申请旁站或验收。监理人收到申请后，会同发包人2天内组织验收，验收合格后

准予进行下一工序施工；如验收不合格，必须立即整改至合格为止，否则，不允许进行下一工序施工。如未申请旁站或验收的隐蔽工程内容，发包人有权不予计量并追究承包人违约责任。

3.7.2 施工过程相关措施如需计量的，承包人应提前准备好相关证明材料并及时通知监理、发包人现场确认。否则，结算时不予计量。

3.8 合同期满且所有任务均完成结算送审后，开展合同工程完工验收工作。

4. 合同价款

本工程合同价为人民币壹仟捌佰万贰仟元整（￥1800.2000万元），中标下浮率为9.99%，工程按实际发生工程量结算，以区财政评审结算审定价为准，最终结算总价不得超过合同价。

5. 合同期

从合同生效之日起至2025年12月31日止。（以任务通知书编制日期为准）

6. 质量标准

合格。 质量标准不低于国家、广东省、广州市的相关质量标准要求，如无国家及地方标准的，不低于行业标准。

7. 保修期

维修类任务保修期3个月，改造类任务保修期12个月，绿化养护3个月。从验收合格之日起计算，如在保修期内出现质量问题进行维修的，保修期从维修并验收完成之日起重新计算。

8. 责任和义务

8.1 发包人负责项目的管理工作，检查、监督承包人执行合同情况，组织必要的技术交底、组织方案会审、变更签证、计量确认、组织验收、结算送审、按合同支付等。

8.2 施工条件

发包人应协助承包人办理施工所需的水、电等手续，费用纳入维修工程量，按实结算。协助办理施工所涉及的各种申请、批件等手续。

8.3 施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、历史文物、古树名木等第三方设施保护按相关规定执行，费用纳入维修工程量，按实结算。因承包人原因导致施工场地周围地下管线、邻近建筑物、构筑物、历史文物、古树名木等第三方设施受损破坏的，一切责任和损失由承包人负责，如因此导致发包人任何损失的，承包人负责足额赔偿。

8.4 承包人在收到发包人下达的维修改造前期任务通知书后，按前期通知书限定的时间内完成施工方案、施工（工艺）图、效果图、任务估算（单价分析表

备查）等资料的编制和提交监理单位审核。逾期未提交的，每逾期一天，发包人有权按1000元/天的标准向发包人支付违约金，该违约金发包人有权在支付工程款时直接从工程款中扣减；逾期超过10天仍不报送，从逾期之日起，发包人有权按2000元/天的标准计收违约金，该违约金发包人有权在支付工程款时直接从工程款中扣减；逾期超过30天仍不报送，发包人有权单方面解除合同，承包人须向发包人支付违约金，该违约金从逾期之日起按照每天2000元计算至合同解除之日，如导致发包人损失的，承包人应当足额赔偿发包人损失。

8.5 承包人严格按照审定的维修改造方案施工，施工期间不得随意改变维修改造方案，如确需改变须报监理审核，并经发包人同意，并完善相关资料和手续。未经发包人同意擅自更改维修改造方案施工的，发包人有权按5000元/宗的标准在支付工程款时扣减承包人的款项作为违约金，并按原方案进行整改，整改工程量发包人不予签证确认，所造成的经济损失和责任全部由承包人承担。

8.6 承包人收到任务通知书3天内，承包人应组织进场施工，逾期不进场（非承包人原因除外），每逾期一天，发包人有权按5000元/天的标准在支付工程款时扣减承包人的款项作为违约金；逾期超过10天仍不进场，从逾期之日起，发包人有权按10000元/天的标准在支付工程款时扣减承包人的款项作为违约金；逾期超过30天，发包人有权单方面解除合同，承包人须向发包人支付违约金，该违约金从逾期之日起按照每天10000元计算至合同解除之日，如导致发包人损失的，承包人应当足额赔偿发包人损失。

8.7 承包人未经发包人和监理同意，擅自组织进场施工，发包人有权按5000元/次标准在支付工程款时扣减承包人的款项作为违约金，承包人必须立即停止施工，等待开工指令。承包人施工如超出拟定方案和范围，超出部分发包人不予确认，所需费用由承包人承担，如导致发包人任何损失的，承包人负责赔偿，如需恢复原状的，由承包人自行负责，由此产生的费用、损失及责任由承包人自行承担。

8.8 承包人须严格按照发包人下达给承包人的维修改造任务书中列明的完工时间按期完工，若因不可抗力因素需要工期延后的，承包人须在工期到期前7个工作日天内，书面向监理人提出申请，经总监理工程师审核同意后报发包人审批，经审批同意后方可延长工期。否则，每逾期完工一天，发包人有权按2000元/天的标准扣减承包人款项作为违约金；逾期超过15天的，从逾期之日起，发包人有权按5000元/天的标准扣减承包人款项作为违约金；逾期30天仍未完工的，发包人有权单方面解除合同，承包人须向发包人支付违约金，该违约金从逾期之日起按照每天5000元计算至合同解除之日，如导致发包人损失的，承包人

应当足额赔偿发包人损失。

8.9 承包人采购的主要材料和设备应符合有关规范要求。如不符合有关规范要求，发包人有权要求承包人支付违约金 10000 元/批次，违约金在支付工程款时予以扣除，如导致须重新购买材料、设备的，由此产生的费用及损失由承包人承担，如导致发包人任何损失的，承包人负责足额赔偿。

8.10 承包人须严格履职，按规范和发包人要求对工程质量进行有效管理，因承包人原因导致工程质量不合格的，经业主、监理检查或其他部门通报，每发现一次，发包人有权要求承包人支付违约金 10000 元，违约金发包人有权在支付工程款时予以扣减。接发包人相应违约扣款通知后，承包人仍未采取有效措施整改，发包人有权根据相应管理办法将违约行为作为不良记录，上报区水行政主管部门及其他相关建设单位管理部门。如因工程质量问题，导致返工、整改、聘请第三方进场整改的，由此产生的费用及损失等，均由承包人承担该损失及费用，如导致发包人其它损失的，承包人负责足额赔偿。

8.11 工程完工后，由承包人自检合格并报监理单位和发包人申请验收，发包人根据维修改造任务书和承包人提供的完工材料（包含但不限于隐蔽工程验收影像资料、过程变更及签证材料、主要材料和设备质量合格证明等），组织验收工作。若验收过程中发现工程质量不合格或工程内容尚未完成，由承包人在限期内完成施工整改，如未能整改合格，发包人有权按 50000 元/次的标准在支付工程款时扣减承包人款项作为违约金，并委托具备资质第三方单位进行施工整改，涉及整改费用由承包人支付。整改完成后再进行验收，直至达到符合标准和要求为止，并按最后验收合格的日期作为验收日期，由此导致的工期延误由承包人承担违约责任。

8.12 承包人应在任务完工后 15 天内提交工程量确认表、工程量计算书、施工前后对比照片至监理和发包人审核。因承包人自身原因导致资料逾期提交，每逾期一天，发包人有权要求承包人支付违约金 5000 元，违约金在支付工程款时予以扣减。

8.13 承包人应在任务完工且验收合格后 30 天内按规定编制完成相应的工程结算资料，因承包人自身原因导致结算资料逾期提交，每逾期一天，发包人有权要求承包人支付违约金 5000 元，违约金在支付工程款时予以扣减。

8.14 工程结算财政评审核定通知书出具后 15 天内，承包人向发包人提交完整准确工程请款资料。承包人逾期不提交请款资料导致工程款项支付滞后，由承包人自行承担；发包人收到完整准确工程请款资料后 30 天内，完成支付审批手续，视为发包人完全履责。如因财政资金拨款滞后导致工程款项支付延迟，承包

人同意不追究发包人责任。

8.15 承包人应按照发包人要求做好工程资料的编制、收集、整理、归档和移交等工作。未按照发包人要求的时间完成和移交工程资料的，每逾期一天，发包人有权按**1000 元/天**扣减承包人款项作为违约金，违约金在支付工程款时予以扣减，逾期 20 天仍未移交的，相应任务未支付部分发包人将不予支付，且发包人有权单方面解除合同，一切损失由承包人负责。

8.16 承包人应严格遵守国家、省、市及黄埔区有关防火、爆破和施工安全以及文明施工、夜间施工、环卫和城市管理等规定，切实落实《广东省建设工程施工扬尘污染防治管理办法（试行）》（粤办函〔2017〕708 号）、《广州市住房和城乡建设局等 9 部门关于印发广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集(V2.0 版）的通知》（穗建质〔2020〕1 号）、《关于在全区建设项目推广使用封闭式外脚手架金属防护网的通知》（穗埔建〔2019〕66 号）、《黄埔区住房和城乡建设局 广州开发区建设和交通局关于进一步规范全区建设工程施工围蔽标准的通知》（穗埔建〔2020〕183 号）和黄埔区、广州开发区建设行政主管部门发布的有关绿色施工、新型防护、施工围蔽的文件规定，按招标文件和合同要求对施工范围内绿色施工、新型防护、施工围蔽工作负责，全面落实各项扬尘污染防治措施、绿色施工围蔽措施和安全防护措施，建立规章制度和防护措施，并组织施工。在相关部门的检查中，承包人施工场地被评为不合格工地、被通报批评或者被新闻媒体曝光的，每发生一次，发包人有权按**5000 元/次**扣减承包人款项作为违约金，如发包人因此被相关部门处罚的，罚金由承包人承担，发包人有权从应支付的款项中直接扣除。

8.17 如果承包人未按国家省市有关要求做好安全、文明施工相关措施、施工人员未配置且正确使用劳动安全防护用品、施工现场未设置工程信息公示牌，经监理工程师或发包人检查发现的，每发现一次，发包人有权按**2000 元/次的标准**扣减承包人款项作为违约金，并按发包人或监理单位要求限期整改，未在限期内完成合格整改的，发包人有权加倍扣减承包人违约金；承包人拒不整改的，发包人有权单方面解除合同，由此导致的损失，由承包人自行承担，如导致发包人任何损失的，承包人负责足额赔偿。

8.18 承包人应做好安全管理工作，对施工中发生的安全事故、人身损害、财产损害等负全部责任，如导致发包人或第三方任何损失的，承包人负责足额赔偿，但因发包人违章指挥原因造成的除外。

8.19 在余泥渣土清运施工和建筑垃圾排放运输时，承包人必须严格执行《广州市余泥渣土管理条例》《广州市建筑废弃物管理条例》《广州市市容环境卫生管

理规定》《广州市建设工程现场文明施工管理办法》《关于加强施工现场余泥渣土排放管理工作的通知》（穗建筑【2008】60号）等广州市、黄埔区相关管理规定的标准和要求，保证落实“一不准进，三不准出”规定，办齐排放有关证照，雇请有合格准运证车辆和具备资质的运输企业，设立专职人员管理余泥渣土、建筑垃圾的运输工作，并对分包单位依法排放余泥渣土、建筑垃圾进行监管。承包人因违反本款约定所造成的一切责任后果全部由承包人承担。经发包人或相关部门检查发现承包人未执行本款约定的，每发现一次，发包人有权按**5000元/次的标准**扣减承包人款项作为违约金。同时，发包人将根据承包人违反余泥渣土运输管理有关规定而造成的不良后果的严重程度，可单方面解除合同，如须整改的，由此产生的费用由承包人承担，如导致发包人、业主或第三方任何损失的，承包人负责足额赔偿。

8.20 承包人拖欠农民工工资，被投诉属实或者被相关部门通报的，承包人必须在3天内足额完成支付拖欠的款项，同时发包人有权按**50000元/宗的标准**扣减承包人款项作为违约金；若被投诉属实或通报2次及以上，经查实，承包人除应3天内足额完成支付拖欠款项外，且发包人有权加倍扣减承包人违约金。因承包人拖欠农民工工资，导致农民工采取停工、集聚围阻发包人办公地点、政府部门等过激行动的，承包人除应1天内足额完成支付拖欠款项外，发包人有权按**100000元/次的标准**扣减承包人款项作为违约金并有权解除合同。若承包人在本工程内发生拖欠农民工工资、怠于处理工伤事故等劳资纠纷现象，发包人有权将承包人行为被作不良记录上报有关部门。如因拖欠农民工工资、工伤等劳资纠纷，导致工程延误或者给发包人、业主等造成任何损失的，承包人负责足额赔偿。

8.21 涉及应急维修改造事项（如抢修、督办、整改、投诉、迎检、测评等），由发包人下达应急维修指令，承包人未能按指令要求的时间节点和质量要求完成，发包人有权按**10000元/天**标准在支付工程款时扣减承包人款项作为违约金。

8.22 承包人未按要求参加发包人（或上级部门）组织的会议、培训等活动，发包人有权按**2000元/次的标准**扣减承包人款项作为违约金。

8.23 如履约保函和应付承包人的款项不足以支付其应承担的违约金和赔偿金的，不足部分承包人须补足。承包人明确知晓其承包事项关系到河湖水利设施的安全及人民安全，其应当严格按照约定时间及质量完成相关事项，如出现违约情形的，自愿按照本合同约定承担违约责任，届时不以任何理由要求降低或免除其违约责任。

8.24 承包人应当与可能知悉发包人保密信息的工作人员及合作单位签署相

关保密协议，确保发包人的保密信息不因承包人及承包人的工作人员泄露，否则一经发生，承包人应当向发包人支付违约金100000元/次，如导致发包人、业主及其它第三方任何损失的，承包人负责足额赔偿，如涉嫌犯罪的，将移送公安等相关部门处理。

9. 工程定额

工程结算根据工程分类子项套用对应定额：

9.1 **具备水利功能河湖结构**（如堤身、挡土墙、边坡、跨涌桥、箱涵、滚水堰等）维修改造、**河湖清杂清疏**（如河道及湖面清杂清疏（淤泥2000m3以内）、堤身杂草（树）清理、防汛功能为主通道排水渠（沟）清疏、堤岸建筑垃圾清理等）、**山洪沟（截水沟）清疏及维修改造**等结算优先根据广东省水利厅粤水建管〔2017〕37号文**《广东省水利水电建筑工程预算定额》**、**《广东省水利水电设备安装工程预算定额》**和**《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》**计算；

9.2 **堤岸路**（以防汛功能为主的防汛道路，如防汛路、巡河路、环湖路等）、**河湖标牌**（河湖长公示（宣传）牌、划界公示牌、安全警示牌、管理责任牌等）、**水利附属设施**（如救生设施、下河爬梯、防汛通道止（阻）车桩、防汛功能为主通道排水沟渠（含清疏）及盖板、附属护栏、防洪挡墙、防洪挡板等）等维修工程结算优先根据**《广东省市政工程综合定额(2018)》**和**《广东省建筑与装饰工程综合定额（2018)》**计算；

9.3 **水利附属系统**（路灯照明系统、广播系统、强电系统、弱电系统等）的维修改造工程结算优先根据**《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额(2012)》**和**《广东省通用安装工程综合定额(2018)》**计算；

9.4 **河湖栏杆**（如临水栏杆（含跨涌桥）、临水铁链、非临水栏杆等）、**亲水设施**（如平台、廊道、栈道、台阶、构架等）、**道路**（不涉及防汛功能的道路，如景观碧道、园路、汀步、广场等）、**河湖标牌**（如指引牌、标示牌、制度牌、宣传牌（栏）、布展牌、树木标牌等）、**河湖结构**（具备景观功能的结构，如凉亭、花架、构架等）、**装饰面**（如堤身饰面、跨涌桥饰面、箱涵饰面、栏杆饰面等）、**景观配套设施**（如管理房、监控室、值班室、驿站、展览馆、风雨长廊、小苑、公共卫生间、停车场等）、**景观附属设施**（休闲坐凳、垃圾桶、雕塑、景观小品、非防汛功能为主通道排水沟渠及盖板等）、**景观附属系统**（景观照明系统、庭院灯照明系统、喷淋喷灌系统等）维修改造等维修工程结算优先根据维修工程结算优先根据**《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012)》**、**《广东省市政工程综合定额(2018)》**、**《广东省通用安装工程综合定额(2018)》**和**《广东省建筑与装饰工程综合定额（2018)》**计算；

9.5 **河湖绿化**（含水生植物）修复、升级改造，重要节点**景观造型布设、绿化喷灌系统**增设等维修工程结算优先根据**《广东省园林绿化工程综合定额(2018)》、《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012)》**和**《广东省通用安装工程综合定额(2018)》**计算；

9.6 如有部分项目子项不适用上述定额的则可套用适应工程项目子项的其它相关定额计算，**没有适用定额**的根据实际产生工作量按**水利人工、材料、机械**等规则汇总计算。工程常用材料及其他材料价格按照施工期间同期的**《广州建设工程造价信息》**和**《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》**计价；

9.7 **工程直接费以外费用**根据广东省水利厅粤水建管〔2017〕37 号文**《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》**计算；

9.8 余泥渣土、建筑垃圾、绿化残枝等清运距离按 **15 公里**计算；

9.9 合同期内，如相关主管部门颁布新定额，则按新定额执行。

10. 工程结算

维修改造任务完工通过验收后，实际完成工程量经发包人、监理单位、承包人三方确认后作为依据，按批次编制工程结算书送财政评审，工程结算价最终以区财政局评审的工程结算审定价结算（审定价如已执行 9.99％ 中标下浮率下浮，不再重复下浮）。

11. 工程款支付

11.1 维修改造任务完工验收合格后支付至工程预算书监理单位审核价的 50%，区财政局审定结算后支付至结算审定价的 97%，质保期满且无质量缺陷的支付至结算审定价的 100%。

11.2 发包人收到承包人齐备请款资料（有效的国家完税发票及相关资料）后 15 个工作日内办理工程款支付申请手续。发包人完成请款内部审批流程并提交资料至区财政国库集中支付中心，完成提交手续后视为完成支付工作，具体付款时间按区财政制度办理。如因财政资金拨款滞后导致支付时间延迟，承包人同意不追究发包人责任。

12. 合同生效

本合同自发包人、承包人双方签名、盖章后生效。

13. 履约担保及安全生产责任保险

发包人、承包人双方签订合同后，承包人应在合同签订后 30 日内，提交履约保函和安全生产责任保险。保函金额为合同价格的 10%，保函为承包人委托银行或保险公司出具的以发包人为受益人的无条件、见索即付、不可撤销的履约保证。如在合同履行期间，履约保函的金额因兑付等原因低于合同价格的 10%时，

承包人应当对低于部分重新提供保函，以确保有效的保函金额不低于合同价格的10%。安全生产责任保险方案按每人死亡赔偿限额不低于140万元购买，合同期内，如有新规定，按新规定执行。

14. 争议的解决方式

如发生与本合同有关的纠纷，由发包人、承包人双方当事人协商解决，协商不成的，任一方均有权向广州市黄埔区人民法院提起诉讼。

15. 其他

15.1 若承包人违约，涉及违约金、发包人垫付费用的，发包人有权在支付任何一期工程款时进行扣除，相关工程款项不足以支付违约金的，则按照履约保函的相关款项兑付履约保函，保函金额仍不足以支付的，承包人应补齐余款，并承担相应的法律责任。

15.2 承包人有转包或违法分包行为的，发包人有权终止合同，一切损失和责任由承包人承担。

15.3 本合同所有附件、合同履行过程中形成的维修改造前期任务通知书和审定的维修改造方案、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。如一方地址、电话、注册信息等有变更，应及时书面通知对方，否则，应承担相应责任。

15.4 与本合同执行过程有关的一切税费、工程保险费用均由承包人承担。

15.5 本合同一式陆份。其中正本贰份，发包人、承包人各执壹份；副本肆份，发包人、承包人各执贰份。正本与副本不一致时，以正本内容为准。

15.6 本合同书未尽事宜由发包人、承包人双方以补充合同形式确认，补充合同作为本合同书的组成部分，与本合同书具有同等效力。（正文结束）

附件1：《黄埔区水务工程建设项目廉政责任书》

附件2：《黄埔区水务工程安全生产责任书》

（此页无正文，为《黄埔区2025年水利设施维修改造工程施工II标合同》签署页）

发包人（盖章）：广州市黄埔区水务设施管理所

法定代表人：

委托代理人：

地址：广州市黄埔区瑞祥路1号

电话：020-82287753

开户银行：

账号：

承包人（盖章）：广东省源天工程有限公司

法定代表人：

委托代理人：

地址：广州市增城区新塘镇广深大道中46号

电话：020-83799510

开户银行：中国建设银行广州增城开发区支行

账号：44001541702050099311

黄埔区 2025 年水利设施维修改造工程施工 II 标

黄埔区 2025 年水利设施维修改造工程施工 II 标
合同工程验收

（合同编号：HP-SLSSWXGZGC II -SG-2025）

鉴　定　书

黄埔区 2025 年水利设施维修改造工程施工 II 标
合同工程验收工作组

2026 年 7 月 1 日

项目法人：广州市黄埔区水务设施管理所

勘察单位：/

设计单位：/

监理单位：广州利源工程咨询有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

主要设备制造（供应）商（项目法人采购时）：/

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收时间：2026 年 7 月 1 日

验收地点：广州市黄埔区水务设施管理所（瑞祥路 1 号）307 会议室

前　言

1、验收依据：

（1）《水利水电建设工程验收规程》（SL/T 223—2025）

（2）《水利水电工程单元工程施工质量验收标准》（SL/T 631.1～631.4—2025）

（3）《建设工程施工合同》

（4）黄埔区2025年水利设施维修改造工程施工II标任务通知书

2、组织机构：

验收主持单位：广州市黄埔区水务设施管理所

项目法人：广州市黄埔区水务设施管理所

施工单位：广东省源天工程有限公司

监理单位：广州利源工程咨询有限公司

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

3、验收过程：

2026年7月1日，广州市黄埔区水务设施管理所在瑞祥路1号307会议室，主持召开黄埔区2025年水利设施维修改造工程施工II标合同工程验收会议，参会单位分别为广州市黄埔区水务设施管理所、广州利源工程咨询有限公司、广东省源天工程有限公司，广州市黄埔区水务局列席本次会议。合同工程验收主要进行了以下程序：

1、现场检查合同工程完成情况和施工质量。

2、听取工程参建单位工作报告。

3、检查合同工程验收相关文件。

4、对验收遗留问题提出处理意见。

5、讨论并通过合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、合同工程名称：黄埔区 2025 年水利设施维修改造工程施工 II 标

2、工程地点：广州市黄埔区。

（二）合同工程主要建设内容

1、河湖水利设施(含附属设施)维修改造，包括堤岸路、河湖标牌、水利功能河湖结构、水利附属设施、水利附属系统等；河湖清杂清疏；堤岸建筑垃圾清理等。

2、绿化景观设施维修改造，包括河湖栏杆、亲水设施、道路、河湖标牌、河湖结构、装饰面、景观配套设施、景观附属设施、景观附属系统等；河湖绿化（含水生植物）缺失区域复绿种植、绿化景观升级改造、重要节点绿化景观造型布设、绿化喷灌系统增设等。

3、山洪沟（截水沟）：清疏、维修改造以及增设等。

（三）合同工程建设过程

工程于 2025 年 4 月 3 日开工，2026 年 1 月 23 日完工。

主要设施工艺包括：施打仿木桩、透水混凝土铺设、混凝土挡墙浇筑、石材铺设、绿化种植等。

二、验收范围

本次合同工程验收范围为黄埔区 2025 年水利设施维修改造工程施工 II 标任务通知书共 35 份。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程于 2025 年 1 月 20 日签订了施工合同。在合同执行过程中严格按照合同条款要求执行，对合同约定的权利、义务、责任认真履行，完成了合同工程任务，实现了合同工程目标，合同执行过程中未发生安全、质量事故，投资可控，合同执行情况良好。

（二）工程完成情况

本合同工程已按批准的任务通知书要求全部完成。

主要完成工程量如下：

项目名称	单位	完成工程量	备注
河道清杂	m^2	34281	
河道清淤	m^3	16246	
绿化草皮、地被	m^2	13828	
石材铺装、维修	m^2	997.11	
混凝土路路面修复	m^2	2054	
塑木地板维修	m^2	667.57	
设施油漆翻新	m^2	5260	
抛石护堤	m^3	445	
止水钢板	m	23	
玻璃钢花箱	套	41	
堤防挡墙维修	m^3	225	
更换排水沟盖板	套	166	
增补救生设施	套	377	
警示牌安装	块	110	
混凝土松木桩护脚	m	495	
铺设 EPDM 弹性地面	m^2	414	
植物铭牌	块	2182	
新建栏杆	m	914.8	
检修井	座	14	
路灯增设	套	41	
更换灯带	m	1117	
新建混凝土排水渠、箱	m^3	44	
安装花岗岩车止石	根	17	
文化宣传牌、科普牌	套	40	
安装花岗岩座凳	套	49	
安装管理牌、碧道标识牌	套	52	
安装艺术造型格栅	m	112	

说明：以上工程量不作为工程结算依据。

四、合同工程质量情况

本合同工程质量验收全部合格。

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、验收结论

本合同工程施工质量符合相关规范要求，未发生安全事故，工程投资控制合理，无遗留问题。验收工作组一致同意本合同工程通过合同工程验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表

十一、附件：施工单位向项目法人交接文件目录

1、施工影像资料

2、工程计算书

3、工程预算书（Excel 版、软件版）

4、竣工图

黄埔区2025年水利设施维修改造工程施工II标

合同工程验收工作组成员签字表

成员	姓名	单位（全称）	职务/职称	签字
组长	叶志成	广州市黄埔区水务设施管理所	高级工程师	
成员	黄创文	广州市黄埔区水务设施管理所	工程师	
成员	李芳	广州市黄埔区水务设施管理所	工程师	
成员	李年平	广州利源工程咨询有限公司	总监理工程师	
成员	郑少君	广州利源工程咨询有限公司	专业监理工程师	
成员	徐丽梅	广东省源天工程有限公司	项目经理	
成员	付睿	广东省源天工程有限公司	技术负责人	

2、技术负责人

序号	项目名称	总投资金额（万元）	建设内容	完（竣）工验收时间	项目类型	是否体现技术负责人姓名	备注（职称情况）
1	普宁市三坑水库除险加固工程	2426.359744	☑水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/☐其他	2021.11.26	水利水电工程（含水库除险加固工程施工）	是	高级工程师（水工建筑）
2	普宁市练江流域综合整治——占陇涝区新建泵站工程（第二次）	7400.828001	☑水利水电工程施工/☐水库除险加固工程施工/☐其他	2025.12.19	水利水电工程	是	高级工程师（水工建筑）

相关证明文件：



肖作文　　于二〇〇五年十一月，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。

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 0600101054893 号

发证机关：广东省人事厅

二〇〇六年一月四日



毕 业 文 凭

学生 肖作文 性别男现年二十二岁，系 湖北 省(市、自治区) 汉川 市县人，于一九八七 年九月至一九九一 年七 月在本院 建筑工程 系 水利水电工程建设 专业 年制 本 科修业期满，学完教学计划的全部课程，成绩及格，准予毕业。

葛洲坝水电工程学院

院 长

一九九一 年 七 月 一 日

文凭登记 本 字第 91068 号



姓 名 肖作文

性 别 男 民 族 汉

出 生 1968 年 10 月 17 日

住 址 广东省增城市新塘镇港口大道312号5区30幢604房

公民身份号码 420500196810170072



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 2011.07.04-2031.07.04

验证码：202610121309763342

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：肖作文　　性别：男

证件号码：420500196810170072　　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258个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20050423
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	
202601	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202602	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202603	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202604	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202605	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202606	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202607	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202608	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202609	112200021372	17000	1360.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2020] 第 [04639] 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普宁市三坑水库除险加固工程的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币贰仟肆佰贰拾陆万叁仟伍佰玖拾柒元肆角肆分（￥2426.359744万元）。

其中：

项目负责人姓名：徐丽梅

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2020 年 9 月 10 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2020 年 9 月 10 日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2020 年 9 月 10 日

工程编号：_____

合同编号：_____

水利水电工程
标准施工合同

（副本）

工程名称：普宁市三坑水库除险加固工程

工程地点：普宁市大南山街道

发包人：普宁市水利工程管理服务中心

承包人：广东省源天工程有限公司

第一部分　合同协议书

普宁市水利工程管理服务中心（以下简称“发包人”）为实施普宁市三坑水库除险加固工程，已接受广东省源天工程有限公司（以下简称“承包人”）对该项目进行施工。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、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，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）协议书（包括补充协议）；

（2）招标文件；

（3）中标通知书；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）投标文件；

（7）技术标准和要求；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）经双方确认进入合同的其他文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）贰仟肆佰贰拾陆万叁仟伍佰玖拾柒元肆角肆分（¥ 24263597.44 元），本工程以承包人的投标报价（除不平衡报价外）实行固定单价包干固定单价包干，工程竣工（完工）工程量按实结算。

4. 承包人项目经理：徐丽梅。

5. 工程质量标准：符合《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及国家现行的其他工程验收标准及规范，要求工程质量达到“合格”或者合格以上等级标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，自开工通知载明的开工日期之日算起，工期为 270 个日历天。

9. 本协议书一式十五份：正本二份，合同双方各执一份；副本十三份，合同双方各执六份，监督部门一份。

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：普宁市水利工程管理服务中心（公章）

地址：普宁市流沙大道西海关南侧

法定代表人或其委托代理人（签字）：

电话：0663-2228983

传真：

开户银行：建行普宁支行

帐号：44001790301053003936

邮政编码：515300

电子邮箱：

承包人：广东省源天工程有限公司（公章）

地址：广州市增城区新塘镇广深大道中 46 号

法定代表人或其委托代理人（签字）：

电话：

传真：

开户银行：建行新塘支行

帐号：44001541702050099311

邮政编码：

电子邮箱：

2020 年 9 月 21 日

普宁市三坑水库除险加固工程

合同工程完工验收

鉴 定 书

普宁市三坑水库除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2021 年 11 月 26 日

验收主持单位：普宁市水利工程管理服务中心

法人验收监督管理机关：普宁市水利局

项目法人：普宁市水利工程管理服务中心

监理单位：广东省科源工程监理咨询有限公司

设计单位：中山市水利水电勘察设计咨询有限公司

施工单位：广东省源天工程有限公司

运行管理单位：普宁市三坑水库水电管理处

质量监督机构：普宁市水利局质量监督部门

验收日期：2021 年 11 月 26 日

验收地点：普宁市三坑水库水电管理处

前　言

普宁市三坑水库除险加固工程于2020年9月27日正式开工，于2021年9月5日完工，按照有关规定，本合同工程的所有单位工程已通过验收，工程具备了合同工程完工验收条件。

依据《水利工程建设项目管理规定》（水利部第30号令）、《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）等，2021年11月26日项目法人在普宁市三坑水库水电管理处主持召开普宁市三坑水库除险加固工程合同工程完工验收会议。验收工作组由普宁市水利工程管理服务中心、广东省科源工程监理咨询有限公司、中山市水利水电勘察设计咨询有限公司、广东省源天工程有限公司等单位代表组成，普宁市水利局、普宁市水利局质量监督部门等派员列席了本次单位工程验收会议。

在项目法人的主持下，本合同工程完工验收工作组成员现场检查了工程项目完成情况和工程质量；听取了工程各参建单位有关工程建设情况的汇报；检查了单位工程验收有关文件及相关档案资料；查阅了工程施工质量保证资料、质量评定资料、质量检测统计资料及资料整编情况等；会议讨论通过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

1、工程名称：普宁市三坑水库除险加固工程。

2、工程位置：位于广东省普宁市大南山街道三坑溪出口。

（二）合同工程主要建设内容

1、工程等级、标准

本工程等别为为III等，水库工程规模为中型，工程主要水工建筑物级别为3级，次要建筑物级别为4级，临时建筑物级别为5级。

2、主要建设内容

① 对坝体进行大坝防渗加固，大坝防渗采用C5塑性砼防渗墙，防渗墙轴线长550m，墙厚600mm。拆除坝顶原路面重建为沥青混凝土路面，拆除重建防浪墙540m。

② 重建启闭机房并更新启闭设备和闸门；溢洪道泄槽边墙外挂幕墙，共160m；刷新管理主楼内墙；更换管理主楼门；新建取水井。

③ 迎水坡拆除原护坡恢复为C25砼护坡，高程36.0～38.0m区域设50cm厚抛石护脚；背水坡40.00m高程以上新建C25钢筋砼框格草皮护坡；重建马道、步级、排水沟。

④ 更换备用柴油机、完善大坝安全监测设施，规划防汛物资范围。

（三）合同工程建设过程

1、工程项目的开工、完工时间

该工程于2020年9月27日开工建设，2021年9月5日完工。2021年11月4日所有分部工程通过验收。2021年11月26日所有单位工程通过验收，具体如下：

大坝防渗加固1个分部工程于2021年6月29日通过分部工程验收，上游坝体及坝顶防护、下游坝体防护、重建启闭房及更换设备、溢洪道、附属工程4个分部工程于2021年11月4日通过分部工程验收；普宁市三坑水库除险加固工程单位工程于2020年9月27日开工，于2021年9月5日完工。

2、施工中采取的主要措施

（1）建立了以ISO9002质量保证体系为基础的工程质量保证体系及各项施工质量管理制度，严格按国家、水利行业有关工程建设法规、技术规程、技术标准的规定以及设计文件和施工合同的要求进行施工，推行全面

质量管理，认真执

行“三检制”。

（2）塑性防渗墙：施工准备——造孔——清孔换浆——混凝土浇筑。施工方法为粘土泥浆固壁，“两钻三抓”成一期槽，“两步法”成二期槽（即双反弧接头），泥浆下直升导管法浇筑混凝土。导向槽沿防渗墙轴线布置，槽宽0.8m，槽深1m，内外两侧的导墙为0.35m厚的少筋现浇C25砼结构。制浆站布置在左岸坝肩上游侧，泥浆站中布置两台0.4m3立式高速制浆机，配120m3左右的泥浆池，并配置2台15kw挖泥机，以通过Φ100mm浆管将泥浆送至孔口。

（3）高压喷射灌浆防渗墙：施工准备——钻孔——喷射灌浆。采用二管法施工，夹角0°，摆角30°，摆喷对接。制浆站布置在四个施工点的中间，泥浆站中布置一个搅拌桶，一台空气压缩机，并配置1台高压注浆泵，以通过高压管将水泥浆和空气输送至摆喷口。

（5）沥青路面施工：集料按沥青混合料的生产要求正常烘干，集料加热温度180~195℃；基质沥青加热温度：参考沥青粘温曲线确定；烘干后的集料进行二次筛分计量然后添加矿粉再加入预定用量的沥青正常湿拌35~45s；沥青混合料拌和温度170~185℃；出料温度为165~170℃。运输、摊铺、碾压、开放交通与SBS改性沥青混合料一样，将拌和好的沥青混合料用自卸车(最好不小于20T)运输到摊铺现场，注意运输时的温度保温，以防止沥青混合料温度在压实前过度降低；摊铺温度为：160C~170℃，摊铺系数一般为1.15，摊铺速度一般为2~3m/min；摊铺后可以紧跟摊铺机碾压，初压温度：160~170℃；复压温度150~160℃；终压温度：不低于120℃；压实时，压路机可以紧跟摊铺机，采用“紧跟、慢压、高频、低幅”；注意压实冷却后开放交通（开放通车温度不高于50℃）。

（5）模板全部采用木模板，表面涂刷新鲜机油脱模，有效地减小混凝土过水断面的糙率，提高混凝土光洁度。

（6）采用对拉螺杆加固模板，并采取了以下几项措施：

①对拉螺杆两端焊接定位钢筋，其对撑长度等于混凝土浇筑厚度，保持模板之间的设计尺寸，确保模板不变形，保证混凝土外观质量。

②混凝土浇筑完毕并拆除模板后，将模板对拉螺杆两端外露和深入保护层部分一并截除，水泥砂浆填实抹光，做到色泽基本一致，无明显痕迹。

③模板设计方案时，将水平施工缝位置设计与模板缝齐平，使混凝土浇筑高度与模板面平，减少分缝，确保施工缝顺直。

（7）混凝土为外购商品混凝土，采用汽车泵送入仓方式浇灌混凝土。混凝土入仓后由人工平仓，平仓后用软轴振动器振捣密实，并在混凝土终凝前对底板面进行原浆压光。混凝土浇筑完毕后12~18小时内专人洒水养护，并保持混凝土表面湿润。

（8）草皮护坡：本项工程为工程开始前，在草皮施工区域内按照图纸布置和要求，并结合现场情况根据要求进行地表面进行平整、翻松、铺设表土等工作，以保证草皮的成活。场地平整，清理坝坡内的多余砂土以及不利于草皮生长或影响景观的杂物等。按施工图平面等高线尺寸形状和剖面图的要求进行地面的整平。本着“高铲低填”的原则进行整理。施工机械采用0.4斗容里小型挖掘机、小型推耙机细造机造型。在缓坡部位不能使用机械施工的，进行整理的采用人工整理。为使表层土疏松，有利于植物生长，深翻耕作层，用机械把20 - 30cm深的耕作层翻松，并将大块土打碎，并将砾石、树根、树桩、和其它垃圾应清除并运至监理同意的地点废弃，使工作区原状土形成种植土。对部分土壤理化性能差的区域进行土壤的改良和处理。有的放矢地进行处理。工作场地经平整和处理后，经监理工程师认可后，应立即进行表土的铺设，当表土过分潮湿或不利于铺设时，不应进行铺设。铺设后将表土滚压，保持坝坡符合设计坡比，利用排水沟排水。草块切成30cm×30cm，厚2~3cm的方块。铺设草块可采取密铺或间铺，密铺应互相街接不留缝隙，要求快速成坪，间铺草块，各草块间的缝隙不得超.过4~6cm,当草缝隙宽为4cm时,草块必须占草坪总量的70%以。上，间隙间回填好草，草块铺设后应压实，浇水。

（9）旧闸室拆除主要有钢筋混凝土平面闸门及其启闭设备、机电设备、砼结构、浆砌石等。大物件金属结构主要是闸门拆除，利用水闸自身启闭系统把闸门提升脱槽，用钢丝绳穿绑后，利用30t汽车吊机吊起装平板车运走。启闭系统小金属结构，人工用气焊将其割开，装车运走。机电设备包括卷扬机、发电机、柴油机、变压器、电缆等。机电设备拆除前，安排专业电工对机电设备进行断电，经检查不带电后进行机电设备拆除，机电设备拆除主要采用人工进行，附助简易机械设备。机电设备拆除时，先拆除基础连接件，然后人工转运出管理房，现场集中堆置，采用30t汽车吊机吊装平板车运抵水库管理部门指定地点。砼结构主要有闸室、水闸底板等。直接用反铲挖掘机改装凿岩机破除，用挖土机装自卸车运走。

（10）闸门安装：闸门及启闭机设备的运输采用载重汽车由生产厂家运输到施工现场的存放场。安装现场用50t吊车吊装设备、闸门、启闭机进行安装。门体拼装严格按照设计图纸、制造厂技术和规范要求。门体拼装检查合格后安装附件并检查支承跨度，节间水封接触情况，顶止水中心到门体底缘距离、两侧止水中心距、侧挡块间距等主要尺寸和支承滑块的共面性，其误差不大于施工图规定。顶侧止水和支承滑块安装后水封压缩量达到设计要求。水封用专用钻头钻孔。门体吊入门槽前，以清除门槽埋件和门叶上所有杂物。设备安装完毕后，由技术员按照管理运行单位要求进行设备调试。经管理运行单位运行试验正常后同意验收。

3、设计变更

本工程设计变更文件共计4份。

（1）管理处门窗及水电设施进行更换；引水管道暗管内及明管表面进行防锈处理；更换涵管放水口拦物栅；

（2）上游坝坡在原有干砌石护坡上新建混凝土护坡；K0+240～K0+550段上游坝坡原浆砌石护脚保留并取消K0+240～K0+550段混凝土护脚建设；上游坝坡抛石护脚按现场实际施工；同意C25砼导向槽增加配筋；同意泄

槽段挡墙外包幕墙及加高施工增加凿毛处理；下游压力钢管新增排空阀；新建溢洪道出水口钢筋混凝土护底及巡堤路；上游护坡高程60m处新建幕墙；

（3）三管法高压旋喷灌浆改为二管法高压旋喷灌浆；

（4）下游坝坡字体施工工艺改为灰砂砖砌筑围模；下游坝坡草皮由马尼拉草皮改为百慕大草皮；防浪墙顶部形状进行变更；

二、验收范围

本工程验收5个分部工程SK-1大坝防渗加固、SK-2上游坝体及坝顶防护、SK-3下游坝体防护、SK-4重建启闭房及更换设备、溢洪道、SK-5附属工程；1个单位工程普宁市三坑水库除险加固工程。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

1、合同管理情况：

项目采用标准格式合同文本，在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按程序和规定办理。合同履行中，虽然有项目变更后工程量有增有减，但按合同都得到了正常履行。工程变更有据、程序合法，新增项目完善了手续，较好的实现了合同的目标。合同履行过程中，未发生任何质量与安全事故，未发生合同索赔事件，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

2、合同工程完成情况：

大坝顶恢复防浪墙550m;恢复沥青路面2700㎡;C20混凝土护脚200m;塑性防渗墙550m；迎水坡新建C25混凝土护坡（厚15cm）32009m³；C25钢筋砼护坡框格（5×5m）952.28个；草皮护坡24255.42㎡；恢复C20砼马道(厚150)1722.48㎡;C25钢筋砼步级179.5m³；C20砼排水沟287.28m³；集装箱式柴油发电机(常用功率：120kW：额定电压：400/2301台；渗流观测设施20套；变形观测设施20套；变形观测校核基点7套；防汛物

资储存处挡墙274m；坝面镶字“三坑水库，依法治水，造福人民”12个；重建启闭机房1栋；更新手电两用螺杆式启闭机设备6套；更新溢洪道工作闸门6扇；溢洪道边墙外挂幕墙160m；更新管理楼（3000㎡）1栋。该工程合同范围内项目及变更工程内容按照合同要求完成，尺寸标准符合设计图纸，目前各项工程已经按照变更设计后的内容和施工合同约定施工完毕。

3、完成主要工程量：

项目	合同工程量	实际完成工程量	工程量增减
土方	5893.5m^3	5873.5m3	-20m^3
石方	3781.5m^3	3840.5m3	+59.5m^3
混凝土	10836.58m^3	10922.86m3	-86.28m^3
钢筋	251.26t	231.19m3	-20.07m^3
闸门预埋件制作与安装	12.84t	12.84t	0t
金属闸门制作与安装	32.34t	32.34t	0t

实际完成工程量以最终审计结果为准。

四、合同工程质量评定

本合同工程划分为1个单位工程共5个分部工程，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			单位工程质量等级
			个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	
普宁市三坑水库除险加固工程	1	普宁市三坑水库除险加固工程	1	0	0	5	0	0	合格
	单元、分部合计		565	161	29.02	5	0	0	合格

各分部工程、单位工程验收结论已经普宁市水利局质量监督部门核备。

经监理单位统计并评定，项目法人认定，质监站核定，本工程项目质量等级为合格。
五、 历次验收遗留问题处理情况。 （一）分部工程遗留问题处理情况 无 （二）单位工程遗留问题 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

本合同工程完工验收工作组成员对工程质量、完成情况及工程资料整编情况进行了检查，并经讨论，形成验收结论如下：

1、已完成施工合同以及变更设计文件全部建设内容，符合质量标准和设计要求，工程项目质量合格。

2、工程档案资料整理符合规范要求，资料基本齐全。

2、工程投入使用运行正常，发挥了重大经济和社会效益，对促进当地经济社会发展起到了重要作用。

3、施工场地已全部清理完成并恢复使用。

验收工作组一致同意通过本合同工程完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签名：

年　　月　　日

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（附后）

十一、合同工程完工验收列席成员签字表（附后）

普宁市三坑水库除险加固工程
完工验收工作组签字表

	单 位 名 称	职务职称	签　　名
成　员			
成　员	普宁市水利工程管理服务中心	项目负责人	
成　员	普宁市水利工程管理服务中心	技术负责人	
成　员	广东省科源工程监理咨询有限公司	总监代表	
成　员	广东省科源工程监理咨询有限公司	监理工程师	
成　员	中山市水利水电勘察设计咨询有限公司	设代人员	
成　员	广东省源天工程有限公司	项目经理	
成　员	广东省源天工程有限公司	技术负责人	
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			
成　员			

完工验收会议签到表

工程名称：普宁市三坑水库除险加固工程　　时间：　　年　　月　　日

序号	姓名	单位（全称）	职务/职称	签字
1		普宁市水利局	管线领导	
2		普宁市水利局	股长	
3		普宁市发改局		
4		普宁市水利工程管理服务中心	项目负责人	
5		广东省科源工程监理咨询有限公司	监理	
6		广东省科源工程监理咨询有限公司	总监	
7		普宁市水利局	质监部门负责人	
8		普宁市水利工程管理服务中心	技术负责人	
9		普宁市水利局	副股长	
10		普宁市水利局	科员	
11		中山市水利水电勘察设计咨询有限公司	设计代表	
12		广东省源天工程有限公司	项目经理	
13		广东省源天工程有限公司	技术负责人	
14		普宁市三坑水库水电管理处	副主任	
15				
16				
17				
18				
19				
20				

业主证明

普宁市三坑水库除险加固工程由广东省源天工程有限公司中标施工，合同金额为￥24,263,597.44元。项目经理：徐丽梅，技术负责人：肖作文。

该工程水库总库容为1716万M^3，工程规模为中型，工程等级为III等，水库永久性主要建筑物设计洪水标准为100年一遇，校核洪水标准为1000年一遇，工程抗震设计烈度为7度。

工程主要建设内容：对大坝进行防渗加固、重建上下游坝坡、重建启闭机房并更新启闭设备和闸门、泄槽边墙加高及外包幕墙、对坝体进行白蚁防治、刷新管理主楼内墙、理换管理主楼门、完善大坝案例监测设施、按防汛标准和要求备足防汛物资、更换备用柴油机、新建取水井。

特此证明。

普宁市水利工程管理服务中心

2021年9月27日

普宁市练江流域综合整治——占陇涝区新建泵站工程（第二次）

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [06114] 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普宁市练江流域综合整治——占陇涝区新建泵站工程（第二次）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）柒仟肆佰万零捌仟贰佰捌拾元壹分（￥7,400.828001万元）。

其中：

项目负责人姓名：卓建军

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年11月9日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2021年11月9日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)

2021年11月10日

正本

合同编号：

普宁市练江流域综合整治——占陇涝区新建泵站工程

施工承包合同

发 包 人：普宁市水利工程管理服务中心

承 包 人：广东省源天工程有限公司

2021 年 11 月

第一部分　合同协议书

普宁市水利工程管理服务中心（以下简称“发包人”）为实施普宁市练江流域综合整治——占陇涝区新建泵站工程，已接受广东省源天工程有限公司（以下简称“承包人”）对该项目进行施工。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、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，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）协议书（包括补充协议）；

（2）中标通知书；

（3）招标文件；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）投标文件；

（7）技术标准和要求；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）经双方确认进入合同的其他文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）柒仟肆佰万捌仟贰佰捌拾元零壹分（¥ 74,008,280.01 元），本工程以承包人的投标报价的综合单价（除不平衡报价外）实行固定单价包干，工程竣工（完工）工程量按实结算。

4. 承包人项目经理：卓建军。

5. 工程质量标准：符合《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及国家现行的其他工程验收标准及规范，要求工程质量达到“合格”或者合格以上等级标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，自开工通知载明的开工日期之日算起，工期为 519 个日历天。

9. 本协议书一式十五份：正本二份，合同双方各执一份；副本十三份，合同双方各执六份，监督

部门一份。

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：普宁市水利工程管理服务中心（公章）	承包人：广东省源天工程有限公司（公章）
地址：普宁市流沙大道西海关南侧	地址：广州市增城区新塘镇广深大道中 46 号
法定代表人	法定代表人
或其委托代理人（签字）：	或其委托代理人（签字）：
电话：0663-2228983	电话：
传真：	传真：
开户银行：建行普宁支行	开户银行：中国建设银行增城新塘支行
帐号：44001790301053003936	帐　　号：44001541702059000651
邮政编码：515300	邮政编码：
电子邮箱：	电子邮箱：

2021 年 11 月 26 日

普宁市练江流域综合整治--占陇涝区

新建泵站工程

合同工程完工验收

鉴　定　书

普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程

合同工程完工验收工作组

二〇二五年十二月十九日

项目法人：普宁市水利工程管理服务中心

设计单位：中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

监理单位：广东中水工程监理有限公司

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：上海凯泉泵业(集团)有限公司

河北禹建水工机械有限公司

汕头市金砂电器总厂有限公司

质量和安全监督机构：普宁市水利局

运行管理单位：普宁市占陇镇人民政府

验收时间： 2025 年 12 月 19 日

验收地点：普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程项目部会议室

前　言

验收依据：

根据施工合同、设计图纸和《泵站安装和验收规范》（SL317-2015）、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》（SL/T381-2021）、《水利泵站施工及验收标准》（GB/T 51033-2024）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定进行验收。

组织机构：

普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程合同工程完工验收由项目法人主持，验收工作组由建设单位普宁市水利工程管理服务中心、设计单位中山市水利水电勘测设计咨询有限公司、监理单位广东中水工程监理有限公司、施工单位广东省源天工程有限公司、设备供货商单位上海凯泉泵业(集团)有限公司、河北禹建水工机械有限公司、汕头市金砂电器总厂有限公司、运行管理单位普宁市占陇镇人民政府、第三方检测单位揭阳市水利水电工程检测有限公司的代表组成，普宁市水利局、普宁市发改局、普宁市财政局派代表列席。

验收过程：

2025 年 12 月 19 日，验收工作组分别听取了《工程建设管理工作报告》、《工程建设监理工作报告》、《工程施工管理工作报告》、《工程设计工作报告》等工作汇报，现场检查了工程完成情况，查阅了工程相关档案资料；并对《普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程合同工程完工验收鉴定书》进行讨论，最后一致通过该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

合同名称：普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程

工程位置：普宁市占陇镇。

(二).工程规模及等别

工程规模：占陇涝区集雨面积24.37km2，治理易涝面积13.34km2，涝区等别属Ⅳ等。牛埕泵站、杉铺泵站、南切泵站设计流量分别为13.46m3/s、16.20m3/s、40.71m3/s；牛埕泵站、杉铺泵站、南切泵站总装机容量分别为1000kW、1065kW、2520kW；三座电排站均为III等中型工程。泵站、水闸主要建筑物级别为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级。

(三).合同工程主要建设内容

工程主要建设内容有：重建杉铺电排站1座、自排闸2座，新建牛埕电排站1座，新建南切电排站1座、箱涵自排闸1座。

(四).合同工程建设过程

一）本合同工程开工时间为2021年12月8日，实际完工时间为2025年11月10日。

二）施工中采取的主要措施

1、桩基平台施工

依据工程施工前布设的测量控制网络、高程控制点，采用挖掘机、装载机按图纸要求进行表土清理、装载，拆除原渠道及建筑物。然后填筑山岗土、中粗砂至设计桩基平台高程，并碾压桩基础平台达到设计要求。

2、高压旋喷桩施工

高压旋喷桩采用双管法施工，浆液宜采用普通硅酸盐水泥浆液，水泥强度等级42.5R，浆液水灰比不大于1.0，高压旋喷桩孔径均为Φ800，旋喷桩施工前在桩基础范围内填筑石粉垫层作为施工平台，再进行测量放样，依据

控制桩和设计图，准确放出旋喷桩孔位，严格按定桩孔位进行成孔施工，然后依照设计及规范技术要求进行调制喷浆材料及制浆、引孔钻进、下喷浆管、喷浆管下沉到达设计深度后，停止钻进，旋转不停，高压泥浆泵压力增到施工设计值（不小于25MPa），边喷浆边旋转，同时严格按照设计和试桩确定的提升速度提升钻杆。当高压喷射注浆完毕，应迅速拔出注浆管彻底清洗浆管和注浆泵，防止被浆液凝固堵塞，最好重复步骤移动旋喷机具至下一孔位，整个施工过程均有详细、准确记录，并汇总编写原始施工记录资料，并报送给监理机构审核，施工后委托具备资质检测单位进行质量检测，主要项目采用钻芯法、静载荷检测旋喷桩桩身完整性及地基承载力。

3、水泥土搅拌桩施工

水泥土搅拌桩采用PH-5D型桩机施工。水泥土搅拌桩孔径均为Φ700mm，采用二喷四搅工艺，即桩机对准桩位后搅拌喷浆下沉，到达设计深度后，喷浆搅拌约30秒，再提升搅拌头，到达设计桩顶高程时，停止提升，搅拌数秒，保证桩头均匀密实，然后继续提升至设计桩顶高程0.5米处关闭灰浆泵，再重复以上动作一次后而成桩。浆液用P.042.5R普通硅酸盐水泥配制，水灰比0.50～0.60，水泥掺入比20.0%。

（1）每桩施工前进行桩位复核。对准桩位后调平桩机，保证桩的垂直度，其偏差不大于1%桩长，桩位偏差不大于50mm。

（2）浆液严格按配比拌制，施工中压浆保持均匀，不得中断。每桩应搅拌四次。出浆口压力保持在0.4～0.6Mpa。

（3）搅拌提升速度不大于1.0m/min。

（4）原材料按有关要求进行检验。

（5）注意事项：

a.搅拌桩预搅下沉时不得冲水，当遇到硬土层下沉太慢时，可适当加大水灰比，但应合理控制水灰比。

b.施工时如因故停浆，搅拌头须下沉至停浆点以下0.5m处，待恢复供浆时再喷浆提升。若停机超过三个小时，宜先拆卸输浆管路，妥为清洗，防止浆液硬结堵管。

c. 成桩桩径和桩长不小于设计值。

水泥土搅拌桩成桩28天后按照《建筑地基处理技术规范》和设计要求对水泥土搅拌桩的质量进行抽芯抗压试验。

4、PHC管桩施工

PHC管桩采用静压法施工，桩身混凝土强度等级C80，桩径φ300，桩长7m，单桩竖向承载力设计值≥200kN。施工前进行场地平整及测量放样，按设计图纸确定桩位，采用全站仪精确定位。压桩过程中严格控制垂直度偏差≤1%，压桩力按设计值分级加载，终压控制以设计标高和压桩力双控。每根桩施工完成后进行桩顶标高复测，并做好施工记录。施工后委托具备资质检测单位进行质量检测，主要检测项目为低应变法检测桩身完整性、高应变法检测单桩承载力及静载荷试验。

5、钻孔灌注桩施工

施工前，先由测量人员进行放线，确认施工范围后钻机进行就位，安装平正、稳固，确保施工中不发生倾斜、移动。使钻机转盘中心线、天车中心、钻头中心及桩中心位于一条沿垂线上开始钻孔，钻至设计深度后即可终孔。终孔后，清孔直至沉渣厚度控制在50mm。成孔后经监理验收合格后，钢筋笼采用钻机卷扬机吊入孔内在孔口搭接，对准桩孔，避免碰撞孔壁，垂直向下放置后进行混凝土灌注至设计高程。待成桩达到28天龄期后按设计要求进行低应变及高应变检测。

6、基坑土方开挖与支护施工

（1）基坑开挖与支护施工总体施工程序为：前期准备→测量放线→探明

施工区地下管线→管线迁移或保护→施工道路填筑→降水井、坡顶截水沟、抽排水→第一层土方开挖→第二层土方开挖→钢板桩支护施工→第三层土方开挖至设计基底→集水井、坡脚排水沟、抽排水；

（2）基坑采用分区、分层开挖，每层开挖厚度约为2～3m，降水井及袋装土钢板桩围堰施工完成后，进行分层开挖土方根据设计要求及规范进行修整土方放坡，土方开挖过程中开挖集水井及排水沟做好基坑排水措施，基坑底部预留0.3m保护层，待其他分区区域底部工程施工前分块依次挖除平整。开挖土料运至施工便道及其他片区用作填筑料，淤泥及多余土料运至临时弃渣场。

7、电排站及自排闸工程结构施工

（1）电排站及自排闸工程结构施工流程为：结构位置测量放样→土工布铺设→碎石垫层填筑→钢筋安装→模板安装→砼浇筑→模板拆除→养护。

（2）土工布铺设及碎石垫层填筑：基础面经验收合格后，铺设一层土工布，采用均为单位面积质量≥300g/m2涤纶短纤针刺无纺土工布，铺设完成后人工配合PC200反铲机进行填筑、整平碎石垫层，并采用机械设备进行夯实。

（3）钢筋、模板安装：采用定制的全新木模板，模板缝采用竖装的方式，模板安装前对模板面进行清扫和涂刷脱模剂，确保混凝土表面光滑和有光泽，将制作后钢筋拉至施工现场，然后由测量人员进行放样后进行钢筋安装、模板安装，清理仓面杂物，再次复测模板安装偏差，无误后报监理验收，合格后进行下一道工序。

（4）混凝土浇筑：任何部位混凝土开始浇筑前，对浇筑部位的准备工作进行检查。检查内容包括：建基面处理、已浇筑混凝土面的清理及模板、钢筋、插筋、预埋件、预留孔洞、止水、等设施的埋设和安装等，经监理单位检验合格后方可进行开仓混凝土浇筑。

（5）模板拆除和养护：砼浇筑后12～18小时内进行养护，养护时间28天，养护期间保持砼表面湿润。模板拆除：不承重的侧面模板，混凝土强度达

到2.5MPa以上，保证其表面及棱角不因拆模而损坏时；钢筋混凝土结构的承重模板，混凝土达到《水工混凝土施工规范》SL677-2014规定强度后，再进行拆除。

8、主副厂房及自排闸装饰装修工程施工

主副厂房及自排闸装饰装修工程所用材料由专人按设计要求进行采购，具备出厂合格证等质量证明文件，并认真做好材料进场检验和报验工作，站区内墙体抹灰、水性涂料（白色乳胶漆）、外墙饰面砖粘贴、站区门窗、楼地面、屋面防水等细部结构项目，各工序均力求做到精雕细琢、线条平顺、美观大方，施工过程中，严格按照规范及设计要求施工，控制施工平整度及垂直度符合设计及规范要求。

9、浆砌石挡墙、护底施工

浆砌石挡墙、护底施工砌筑石料采用质地新鲜、坚硬完整、强度高、耐风化、具有良好抗水性的岩浆岩块石，块径20cm~40cm呈块状，强度等级不低于Mu30的花岗岩，浆砌石砌筑设计强度M10，在铺砌施工前，将石料上的泥垢冲洗干净，将石料洒水湿润，使其表面充分吸收，砌筑时保持砌石表面湿润。砌石采用铺浆法砌筑，砂灰浆厚度应为20~30mmm。砌筑时，石块分层卧砌，上下错缝，内外搭动；砌体的石块间较大的空隙应先填塞砂浆，后用碎块或片石嵌实，石块间不相互接触。砌体第一皮及转角处、交接处和润口处选用较大的石料砌筑。已砌好的砌体，在水泥砂浆抗压强度未达到2.5Mpa前不进行上层砌石的准备工作；砌体外露面在砌筑后12至18小时之内给予养护，继续砌筑前，将砌体表面浮渣清除，再行砌筑。

10、干砌石护底（坡）施工

干砌石应选用材质坚实新鲜、无风化剥落层或裂纹、石材表面无污垢、水锈等杂质的石块。按设计要求每单元长度设置分隔缝，人工分段分层砌筑。砌筑石料块径不小于0.2m的石料占用90%以上，且单块重量不小25kg。基础处

理完成以后进行砌筑，施工前由测量人员放好样，砌石应垫稳填实，与周边砌石靠紧，严禁架空；坡面上的干砌石砌筑，以一层与一层错缝锁结方式铺砌。护坡表面砌缝的宽度不应大于25mm，砌石边缘应顺直、整齐牢固，严禁出现通缝、叠砌和浮塞，抛填大块石表面应人工修面，表面质量标准符合设计要求；砌体外露面的坡顶和侧边，应选用较整齐的石块砌筑平整。不得在外露面用块石砌筑，而中间以小石填心；不得在砌筑层面以小块石、片石找平；护坡顶应以大石块压顶；为使沿石块的全长有坚实支承，所有前后的明缝均应用小片石料填塞紧密。应由低向高逐步铺砌，要嵌紧、整平，铺砌厚度应达到设计要求。

11、抛石护底施工

抛石施工块石应选用质地新鲜、坚硬完整、耐风化、不成片、针状，并具有良好抗水性的岩浆岩块石，湿抗压强度不得小于30Mpa，单块重量不小于40kg，粒径基本符合要求，大小搭配，抛投程序符合《堤防工程施工规范》（SL 260-2014）要求，面层采用挖掘机进行整平，抛投断面符合设计要求。

12、土方填筑施工

土方填筑施工采用自下而上，分层填筑。铺填作业从最低处开始，按水平层进行，选用分段作业面，每层铺土厚度控制在30cm左右。铺料由挖掘机配合推土机平料，使用压路机碾压夯实，回填土每层夯打达到5~8遍，夯实时沿一个方向进行，回填土按要求夯实密实，现场以脚蹬尖头锹不入土为准。设计要求均质土堤和墙后回填土的压实度按堤防级别和建筑物级别区分控制。堤身、出水池、泵房两侧、前池挡墙以及清污桥等主要建筑物填筑土压实度不小于93%，内河侧翼墙等次要建筑物墙后不小于91%。

13、草皮护坡施工

草皮护坡施工时，堤体边坡修整回填完工后，进行人工边坡修整，以达到设计边坡。坡面进行平整，清理垃圾等杂物。边坡修整好后，用人工对坡面土层进行松土，并铺筑耕植土，松土厚度不大于30cm。在松土过程中将土层中

的杂草、垃圾清除干净，并将大块土击碎，采用铺砌草皮方式完成草皮护坡施工。按照设计要求选购厚度不小于5cm的草皮且根系完整，根据现场实际情况铺设位置进行测量放样后，平铺种植且采用竹签将草皮固定在边坡上，铺植后进行浇灌养护。

14、站区路面施工

站区路面施工流程为：测量放样→路面施工立模→传力杆埋设→混凝土浇筑→接缝施工

当站区路面水泥石粉垫层施工完成后，根据设计图纸放出路线中心线及路面边线；在路线两旁布设临时水准点，将加工好的模板工作面人工组立，按测量放线牵引拉线，然后组立模板，在道路纵横相交处设置横向胀缝，在新建道路与现有道路或其他建筑物相接处设置接缝，路面纵向施工缝埋设Φ14拉杆，布设间距800mm，路面横向胀缝及施工缝埋设Φ30传力杆，布设间距300mm。站区路面采用强度C30混凝土浇筑，浇筑前基层表面上的浮土杂物给以清除，并进行必要的修整，浇筑振捣过程中时刻检查模板有无下沉、变形或松动，当混凝土有一定强度后，用圆盘抹光机抹光。最后由人工压光，确保混凝土表面光滑平整。混凝土路面浇筑完成12h后，进行洒水养护，路面横向每4m长设横向缩缝，6m及以上宽度砼路面纵向设纵向施工缝，砼路面横向缩缝采用切割机按4.0m长一段横向锯缝，缝深度为50mm，宽度为锯缝自然形成的宽度，施工缝及胀缝采用沥青填缝，各项施工工序均遵从《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2014)执行施工。

15、泵站水泵机组设备安装施工

（1）安装前的准备工作

水泵机组主要设备选定选用规定厂家生产的设备，设备进场均有合格证，进场均经业主、监理、施工单位联合开箱验收合格后使用。对其加工质量、装配质量进行了解及监督，拒收不全格的零部件装配到泵组组件中，并对种结合

面的精度，装配公关要求等技术参数进行检查，机组设备进入施工现场前联合建设、监理、施工单位开箱检查水泵型号、规格是否符合设计要求，附件及产品资料是否齐全、质量是否合格。

（2）泵组的安装方法

a. 安装时按以下入主水泵泵体部分，即泵工作轮、叶轮外壳、底座，并初步找正。

b. 整体较正水平及垂直度，检查工作轮室的轮壁与轮中的间隙，是否控制在设计规范以内。

c. 因水泵基础螺丝为预留孔埋设，当机组安装时基础混凝土凝固保养期已到，粗校正后即可浇注地脚螺丝二期混凝土，以使消耗初步定位。

d. 机组总体微调时，校核水泵与电机的同心度、水泵机座水平、检查叶片一与工作轮室的间隙均匀，检查的方法是用塞尺测量间隙，再用手动盘车，轻松自如，无卡死或摩擦现象即可。

e. 盘车合格后，拧紧水泵组的基础螺丝。

f. 灌注水泵组基础螺栓三期混凝土。

g. 接泵组电机的动力线，并在电缆出口处加以整理固定牢靠。

16、闸门及启闭机安装施工

（1）闸门安装前的准备工作

a. 检查设备的规格、性能是否符合图纸及标书要求，检查设备说明书、合格证及设备试验报告是否齐全。

b. 检查设备外表，是否变形，零部件是否受完好。

c. 对底槛、门槽、门楣的轴线、边线和高程线要进行测量放线，对用墨线弹好。同时在金结件上做好明显的中线、高程线标示。

（2）闸门及启闭机设备安装

a. 将底槛、门槽和门楣按先底槛后门槽再门楣的顺序进行安装，安装时

要严格控制尺寸和高程。

b. 将已安装就位的底槛、门槽和门楣按安装先后进行稳固，与预埋钢筋相互进行焊接，使金结件按图纸要求牢固的固定好。

c. 闸门安装与调试

1) 将已组装好的闸门用吊车吊至闸槽内，吊装时要注意闸门的正反，吊装前橡胶止水不进行安装，以免在吊装过程中损坏止水。

2) 启动卷扬机，放下卷扬机抓梁，调整抓梁，使抓梁能顺利的抓取上闸门。

3) 将闸门上下提升，看是否有卡堵现象，

4) 安装止水条，将止水条安装在闸门周边，并用压板及螺栓压紧止水。

5) 检查止水条是否密封性，做透光试验，并进行调整，保证止水完全看不到光亮。

17、电气设备安装施工

（1）开关柜控制柜的安装

泵站电气设备开关控制柜采用型号、规格及主要参数根据电气设计施工图纸配备，电气设备进场前组织各参建单位进行开箱验收，检查规格、性能是否符合图纸及标书要求，检查设备说明书、合格证及设备试验报告是否齐全，控制柜安装后检查高压推拉装置应灵活轻便，无卡阻、碰撞现象，推拉装备应能互换；推拉装路与柜体间的接触及柜体、框架的接地应良好。

（2）盘柜配线

按图施工，配线正确；电缆芯线和导线端部应标明其回路编号，编号应正确、字迹清晰且不易脱色；配线应整齐、美观，每个接线端子的每侧接线不得超过 2 根，对于插接式端子，不同截面的两根导线部的接在同一端子上，对于螺栓连接端子，当接两根导线时，中间应加平垫片；电缆芯线迎接垂直或水平有规律地配路，不得任意歪斜交叉连接，被用芯长度应留有适当余量。

（3）接地

基础型钢应有明显的可靠接地，盘柜台箱的接地牢固良好。

（4）施工方法

a. 落地配电柜的安装工艺流程

施工准备→配电柜检查验收→弹线定位→落地配电柜安装→盘柜上方母线配置→盘柜二次小线配线→绝缘检测→盘柜调试调整

b. 配电柜安装要求

1）柜体固定：当开关设备已完全组装好后，用合适螺栓将柜体固定地基础槽钢上。明装配电柜安装时底口距地 1.2m。

2）明装配电柜应采用金属膨胀螺栓固定。

3）配电柜带有器具的铁制盘面和装有器具的门及电器的金属外壳均应有明显可靠的 PE 线接地。PE 线不允许利用盒、箱体串接。

4）配电柜上的配线需排列整齐，并绑扎成束，在活动部位应该两端固定。盘面引出及引进的导线应留有适当余量，以便检修。

5）配电器上的母线应套上有黄（A 相），绿（B 相），红（C 相），淡蓝（N 相）等颜色色带，保护地线（黄绿双色线），也称 PE 线。

6）配电柜器具，电表应牢固、平整、整洁、间距均匀、铜端子无松动，起闭灵活，零部件齐全。

7）配电柜安装应牢固、平整。

（5）调试

a. 配电系统的调试为本工程电气的施工技术关键，调试时配合招标人及有关供电部门共同进行。

b. 调试前检查所有的电气设备安装是否符合要求，接线是否准确无误，绝缘检查是否达到要求，确保一切合格后再进行电气调试。

c. 调试时质量安全措施：调试人员调试前要熟悉图纸，掌握所用调试设备

的性能、技术要求、标准；试验接线时，采用 1 人接线，另一人检查，防止试验时接线错误；带电测量时，必须不少于两个人参加测量，已送电的设备挂上明显的：“已送电”标记。

d. 配电柜调试：

1）试验调整：检查各盘、箱柜外观，接地点接地可靠，接线正确。使用多功能继电器校验各仪表器，误差小于设计规定。二次控制小线调整及模拟试验。

2）送电运行：合低压柜进线开关，查看电压表三相是否电压正常。按上述几项，送其它柜的电。在低压联络柜内，在开关的上下侧（开关未合状态）进行同项校核，用电压表和万能表电压档 500V，用表的两个测针，分别接触两路的同项，此时电压表无读数，表示两路电同一相。

3）送电空载运行 24 小时，无异常现象。

（6）灯具安装

a. 灯具安装工艺流程

灯具安装：施工准备→检查灯具→组装灯具→灯具安装→通电试运行。

b. 灯具安装要求

1）灯内配线符合设计要求及有关规定，安装时固定牢固，导线在分支连接处不得承受额外应力合磨损，灯具连接丝口处涂防锈导电脂。

2）进线口用橡皮垫圈压紧密封，灯外壳必须与 PE 线可靠连接。

3）灯具其它部分的安装必须要配合铺装、绿化在全部完成后安装。灯具安装接线完毕后，摇测各条支路的绝缘电阻，合格后进行试亮 24 小时。

4）通电后仔细检查和巡视，检查灯具的控制是否灵活、准确；开关与灯具的控制顺序是否相对应。

（7）防雷、接地安装

a. 防雷接地安装工艺流程

1）接地体→接地干线→支架→引下暗线→避雷带或避雷网。

2）接地线→接地干线→等电位。

b. 防雷、接地（等电位）安装

1）接地体扁钢的连接应采用焊接，焊接处焊缝应饱满并有足够的机械强度，不得有夹渣、咬肉、裂纹、需焊、气孔等缺陷，焊接处的药皮敲净后刷沥青作防腐处理。

2）采用搭接焊时，其焊接长度如下：

镀锌扁钢不小于宽度的 2 倍，且至少 3 个棱边施焊。敷设前需调直，煨弯自然，直成段不应有明显弯曲，并应立放。

3）镀锌扁钢与镀锌钢管（或角钢）焊接时，为了连接可靠，除应在其接触部位两侧进行焊接外，还应直接将扁钢本身弯成弧形（或直角形）紧贴 3/4 钢管（或角钢）表面，上下两侧施焊。所有金属部件应镀锌。操作时，注意保护镀锌层。

c. 接地平线安装

接地干线应与接地体连接的扁钢相连接，室外接地干线与支线一般敷设在沟内。但部分连接的支线需经过地面也可埋设在混凝土内。

1）具体安装方法如下：

室外接线干线敷设：敷设前按设计要求的尺寸位置挖沟，符合挖沟要求，然后将扁钢放平埋入，回填土应实但不需要打夯，接地干线末端露出地面应不超过 0.5m，以便接引地线。

2）明敷接地线的安装要求：

敷设位置不应防碍设备的拆卸与检修。

接地线应水平或垂直敷设，也可沿建筑物倾斜结构平行在直线段上，不应有高低起伏及弯曲情况。

接地线沿建筑物墙壁水平敷设时，离地面应保持 250～300mm 的距离，接

地线与建筑物墙壁间隙应不小于 10mm。明敷的接地线表面应涂黄绿相间条纹。

3）防雷及接地安装质量标准

保证项目：材料的规格、质量符合设计要求；接地装置的接地电阻值必须符合设计要求。接至电器设备、器具和可拆卸的其他非带电金属部件接地（接零）的分支线，必须直接与接地干线相连，严禁串联连接。

基本项目：避雷带（网）及其支持件安装位置正确，固定牢靠，防腐良好；避雷网规格尺寸和弯曲半径正确；支持件的制作质量符合设计要求。避雷带支持间距均匀，固定符合规范要求。

接地线敷设：平直、牢固、固定点间距均匀，防腐完整。焊接连接的焊缝平整、饱满，无明显气孔、咬肉等缺陷；螺栓连接紧密、牢固，有防松措施。防雷接地引下线的保护管固定牢靠，断线卡子（或测试点）设置便于检测，接触面镀锌或镀锡完整。

本工程施工过程中无发生质量、安全事故。

二、验收范围

本合同工程共划分为 3 个单位工程，20 个分部工程，分别为：

1、南切电排站工程单位工程包含：地基与基础处理工程（ZLLQ1-01）；前池、清污桥及引渠段工程（ZLLQ1-02）；泵站主副厂房工程（ZLLQ1-03）；出水箱涵（防洪闸）、消力池及海漫段工程（ZLLQ1-04）；水闸箱涵工程（ZLLQ1-05）；附属工程（ZLLQ1-06）；金属结构及电气设备安装工程（ZLLQ1-07）；

2、牛埕电排站工程单位工程包含：地基与基础处理工程（ZLLQ2-01）；前池、清污桥及引渠段工程（ZLLQ2-02）；泵站主副厂房工程（ZLLQ2-03）；出水池及出口海漫段工程（ZLLQ2-04）；附属工程（ZLLQ2-05）；金属结构及电气设备安装工程（ZLLQ2-06）；

3、杉铺电排站工程单位工程包含：地基与基础处理工程（ZLLQ3-01）；

前池及内河引渠段工程（ZLLQ3-02）；泵站主副厂房工程（ZLLQ3-03）；安装检修间及自排闸工程(ZLLQ3-04)；出水管及出水池段工程(ZLLQ3-05)；附属工程（ZLLQ3-06）；金属结构及电气设备安装工程（ZLLQ3-07）。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程在执行过程中严格执行合同，以合同为依据进行工程管理，有效地控制了工程质量、安全、进度、投资。

（二）完成情况及完成主要工程量

本项合同工程已按合同文件及设计施工图纸内容全部施工完成。

完成主要工程量如下表：

序号	工程项目名称	单位	完成工程量
一、南切电排站工程			
1	表土清理	m2	7947.9
2	高压旋喷桩	m	5399.58
3	水泥土搅拌桩	m	4448.1
4	PHC 管桩	m	1001
5	土方开挖	m3	22987.2
6	3:7 水泥土回填	m3	790.4
7	碎石垫层	m3	604.2
8	中粗砂回填	m3	1151.7
9	石粉路面	m3	478.0
10	6%水泥石粉垫层	m3	380.0
11	土工布铺设	m2	175.5
12	抛石护底	m3	833.0
13	草皮护坡	m2	2504.5
14	C15 砼垫层	m3	623.5
15	C20 素砼	m3	1180.3
16	C25 钢筋砼	m3	328.6
17	C30 钢筋砼	m3	11691.4
18	C30 砼路面	m2	1902.0
19	C40 钢筋砼铺装层	m3	37.0
20	M10 浆砌石	m3	684.4
21	链锁砖铺设	m2	1221
22	路缘石铺设	m	302
23	主副厂房、防洪闸、箱涵水闸装修	m2	1450.72

	工程		
24	1600ZLQ9-4.5型立式半调节轴流泵	台	4.0
25	高压同步电动机 (TL630-24/2150,630kW,10kV)	台	4.0
26	LD10t 电动单梁起重机	台	1.0
27	起重机轨道	双 10m	3.1
28	10kV 高压进线开关柜 KYN28A-12(Z)-004	面	1.0
29	10kV 计量柜 KYN28A-12(Z)-062	面	1.0
30	10kV PT 柜 KYN28A-12(Z)-065G	面	1.0
31	10kV 高压出线开关柜 KYN28A-12(Z)-006	面	2.0
32	10kV 高压软启动柜 CMV-800-10EGD	面	4.0
33	10kV 电容器柜 KYN28A-12(Z)-078	面	1.0
34	低压开关柜 GCK	面	6.0
35	低压电容补偿柜 GCJ-380V-250kVar	面	2.0
36	干式变压器 SCB13-10/0.4 250kVA	台	1.0
37	GZDW-40AH 直流屏	套	1.0
38	柴油发电机组(400V,75kW,配油箱)	台	1.0
39	电力电缆	m	4252.0
40	照明配电箱	台	11
41	轴流风机 (0.37kW,380V,Q>3300m3/h)	台	11
42	变频空调机（大 1 匹）	台	10
43	灯具（含应急荧光灯、室外壁灯）	套	215
44	泵站出口浮箱式钢拍门（含埋件） 3.7m*2m	扇	4.0
45	水泵进口安全栅 共 4 扇 每扇 2.66t	t	10.64
46	水泵进口检修钢闸门 共 1 扇,每扇 4.19t	t	4.19
47	水泵进口检修钢闸门埋设件 共 4 孔,每孔 2.36t	t	9.42
48	QPK-2*80kN 快速卷扬启闭机	台	4
49	SGMD-2*10t 移动式电动葫芦	台	1.0
50	葫芦轨道（含附件）	t	3.0

51	前池检修闸门 共4扇 每扇3.99t	t	15.08
52	前池拦污栅 共4扇 每扇3.93t	t	15.7
53	前池闸门门槽埋件	t	5.02
54	箱涵水闸工作闸门 共2扇 每扇11.46t	t	22.92
55	箱涵水闸门槽埋设件 共2孔，每孔4.24t	t	8.49
56	QP-2*125-10kN卷扬启闭机	台	2
二、牛埕电排站工程			
序号	项目名称	单位	完成工程量
1	高压旋喷桩	m	3170.6
2	土方开挖	m3	13696.2
3	混凝土	m3	3351.3
4	浆砌石	m3	1030.5
5	土方回填	m3	8708.7
6	水泥石粉垫层	m3	322.8
7	砖砌体	m3	196
8	墙面抹灰	m2	980.2
9	抛石护底	m3	225.1
10	绿化种植	株	29.0
		m2	385.0
11	拦杆安装（含铸铁栏杆）	m	352.9
12	草皮护坡	m2	2504.5
13	5m宽成品铁花门（5000*2700）	扇	1.0
14	1000ZLB-125A型立式半调节轴流泵	台	4.0
15	立式异步电动机(YL450-12,280kW 0.38kV)	台	4.0
16	LD5t电动单梁起重机	台	1.0
17	起重机轨道	双10m	2.3
18	10kV高压进线开关柜	面	1.0

	KYN28A-12(Z)-004		
19	10kV 计量柜 KYN28A-12(Z)-062	面	1.0
20	10kV PT 柜 KYN28A-12(Z)-065G	面	1.0
21	10kV 高压出线开关柜 KYN28A-12(Z)-006	面	2.0
22	低压软启动柜	面	4.0
23	低压开关柜 GCK	面	5.0
24	低压电容补偿柜 GCJ-380V-250kVar	面	2.0
25	干式变压器 (SCB13-10/0.4,1600kVA,带 IP2x 外壳及温控装置)	台	1.0
26	干式变压器(SCB13-10/0.4,80kVA,带 IP2x 外壳及温控装置)	台	1.0
27	电力电缆	m	1111.0
28	照明配电箱	台	6.0
29	灯具（含应急荧光灯、室外壁灯）	套	75.0
30	泵站出口浮箱式钢拍门（含埋件）2*2	扇	4.0
31	水泵进口安全栅	t	11.2
32	水泵进口检修钢闸门 共 1 扇,每扇 2.8t	t	2.8
33	水泵进口检修钢闸门埋设件 共 4 孔,每孔 1.25t	t	5.0
34	MD1-10t 移动式电动葫芦	台	1.0
35	葫芦轨道（含附件）	m	28.5
36	前池拦污栅	t	9.6
37	前池拦污栅埋设件	t	4.0
三、杉铺电排站工程			
1	表土清理	m2	2565.6
2	高压旋喷桩	m	10100
3	C30 砼灌注桩	m	2880.43
4	土方开挖	m3	10577.6
5	3:7 水泥土回填	m3	75.4

6	碎石垫层	m3	194.0
7	6%水泥石粉垫层	m3	489.0
8	C15 砼垫层	m3	341.1
9	C20 素砼	m3	475.7
10	C30 钢筋砼	m3	4512.4
11	C30 砼路面	m2	3878.3
12	M10 浆砌石	m3	303.0
13	M10 砂浆砌砖	m3	64.0
14	抛石护底	m3	456.9
15	干砌石护底（坡）	m3	748.0
16	链锁砖铺设	m2	919.8
17	路缘石铺设	m	60.0
18	土方回填	m3	13899.0
19	主副厂房、1#自排闸、2#自排闸装修工程	m2	1219.12
20	1400ZLB5.4-3.5 型轴流泵	台	3
21	立式异步电动机(YL630-16,400kW 10kV)	台	3
22	LD10t 电动单梁起重机	台	1
23	起重机轨道	双 10m	2.992
24	10kV 高压进线开关柜 KYN28A-12(Z)-004	面	1
25	10kV 计量柜 KYN28A-12(Z)-062	面	1
26	10kV PT 柜 KYN28A-12(Z)-065G	面	1
27	10kV 高压出线开关柜 KYN28A-12(Z)-006	面	1
28	10kV 高压软启动柜 CMV-800-10EGD	面	3
29	10kV 电容器柜 KYN28A-12(Z)-078	面	1
30	低压开关柜 GCK	面	2
31	高压电容补偿柜 GWBK-10.5-250-2	面	3
32	干式变压器(SCB13-80kVA,带 IP3x 外壳及温控装置)	台	1

33	GZDW-40AH 直流屏	套	1
34	柴油发电机组(400V,75kW,配油箱)	台	1
35	电力电缆	m	2254
36	照明配电箱	台	7
37	轴流风机 (0.37kW,380V,Q>3300m3/h)	台	10
38	变频空调机（大 1 匹）	台	7
39	灯具（含应急荧光灯、室外壁灯、路灯）	套	151
40	泵站出口浮箱式钢拍门（含埋件）2.4*2.4（共 3 扇）	t	9
41	水泵进口拦污栅	t	16.401
42	水泵进口检修钢闸门 4.5*4.8m 共 1 扇,	t	4.14
43	水泵进口检修钢闸门埋设件 共 3 孔,每孔 1.56t	t	4.69
44	SGMD-2*10t 移动式电动葫芦	台	1
45	葫芦轨道（含附件）	m	33
46	工作钢闸门（含埋件）5.2*5.0m 共 1 扇	t	12
47	工作钢闸门（含埋件）4.8*5.0m 共 1 扇	t	11.611
48	QP-2*100-8 卷扬启闭机	台	2
注：以上工程量为统计工程量，不作为结算依据			

（三）工程主要变更情况

本合同工程设计变更共计 19 项，其中 1 项为重大设计变更，18 项为一般设计变更，均已上报备案，主要变更原因及变更内容如下：

1、牛埕电排站涉及一般设计变更 5 项，根据牛埕村委发文申请、报告单（承包[2022]报告变 001~003、承包[2023]报告变 004~005）及变更会议纪要（监理[2022]纪要变 1 号~3 号、监理[2023]纪要变 4 号~5 号）及业主发文形成变更内容如下：

（1）牛埕老爷庙周边增加加固高压旋喷桩（详见设计修改通知单 BG01

号）

（2）牛埕基础清淤换填及基坑支护配套工程（详见设计修改通知单 BG02 号）

（3）牛埕堤顶路、绿化修复及灯柱路灯的变更（详见设计修改通知单 BG03 号）；

（4）牛埕新增取水闸及电源介入线的变更（详见设计修改通知单 BG04 号）；

（5）牛埕厂区围墙、大门、增设首层窗防盗网及水磨石地面改为细石砼地坪的变更（详见设计修改通知单 BG05 号）

2、南切电排站涉及一般设计变更 6 项，根据报告单（承包[2024]报告变 NQ01~NQ03、承包[2025]报告变 NQ04~05 号）、会议纪要（监理【2024】纪要 NQ01~NQ03 号、监理【2025】纪要 NQ04~05 号）及业主发文，形成变更内容如下：

（1）南切电排站施工减少征地设计优化的事宜（详见设计变更修改通知单 NQ01）；

（2）南切电排站自排闸箱涵基础软基处理的设计变更事宜（详见设计变更修改通知单 NQ02）；

（3）南切电排站空箱挡墙 E、F 段及悬臂式挡墙 A 段基础软基处理的设计变更事宜（详见设计变更修改通知单 NQ03）；

（4）南切电排站扶壁式挡墙 H、J、K 基础处理的设计变更事宜（详见设计变更修改通知单 NQ04）；

（5）南切电排站悬臂式挡墙 B 衔接现状挡墙增设不锈钢栏杆及主副厂房门窗增设不锈钢防盗网的变更事宜（详见设计变更修改通知单 NQ05）；

（6）南切电排站悬臂式挡墙 B 衔接浆砌石挡墙老化开裂变更 C20 埋石砼挡墙的事宜（详见设计变更修改通知单 NQ06）。

3、杉铺电排站涉及设计变更 7 项，其中 1 项为重大设计变更，6 项为一般设计变更，

A、重大设计变更

根据揭阳市水利局文件（揭市水许可【2023】106 号）同意在原址重建杉铺电排站，泵站位于普宁市占陇镇杉铺老寨东南侧。杉铺水闸分设两个单孔水闸，其中 1#闸布置于泵房右侧，净宽 5.2m；2#闸布置于旧闸出口，净宽 4.8m。

B、一般设计变更

根据工程报告单（承包[2023]报告变 SP01、承包[2024]报告变 SP02~SP05 号、承包[2025]报告变 SP06~SP07 号）、会议纪要（监理【2023】纪要 SP01 号、监理【2024】纪要 SP02~SP05 号、监理【2025】纪要 SP06~SP07 号）、杉铺村民委员会申请报告及业主发文，形成变更内容如下：

（1）关于杉铺电排站内河搭设临时行人便桥的事宜（详见设计变更修改通知单 SP01）；

（2）关于对杉铺电排站基坑右岸居民楼周边、出水口海漫段地基处理及外江侧一期围堰采取 U 型钢板桩加强保护措施的设计变更事宜（详见设计变更修改通知单 SP02）；

（3）杉铺电排站二期右岸 2#自排闸消力池周边延伸增加Φ1000 灌注桩支护的变更事宜（详见设计变更修改通知单 SP03）；

（4）杉铺电排站二期右岸 2#自排闸消力池基础增设Φ800 高压旋喷桩的变更事宜（详见设计变更修改通知单 SP04）；

（5）杉铺电排站增加浇筑砼地坪、村道砼路面及埋设排水管的变更事宜（详见设计变更修改通知单 SP05）；

（6）杉铺电排站延长挡墙长度、增加门窗防盗网、1#2#自排闸楼梯增加不锈钢门、2#自排闸预留空门封堵及变压器增设围墙的变更事宜（详见设计变更修改通知单 SP06）；

（7）杉铺电排站2#自排闸右岸路面新增20m防撞栏的变更事宜（详见设计变更修改通知单SP07）。

（四）结算情况

本工程合同总价为7400.828001万元，工程完工最终结算金额以普宁市财政局审核为准。

四、合同工程质量评定

普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程合同工程共划分3个单位工程。依据本合同工程的自检自评资料与施工质量保证资料，施工中未发生过质量事故，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008），南切电排站工程、牛埕电排站工程、杉铺电排站工程三个单位工程施工单位自评工程质量等级均为**合格**，监理单位复核意见均为**合格**，项目法人认定结果均为**合格**，评定质量结论已上报监督机构。原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格，现场实体检测全部合格。

（一）工程质量具体评定情况如下：

序号	单位工程名称	分部工程名称	单元数（个）	合格（个）	优良（个）	优良率（%）	评定等级
1	南切电排站工程（ZLLQ1）	地基与基础处理工程（ZLLQ2-01）	38	38	11	28.9	合格
		前池、清污桥及引渠段工程（ZLLQ2-02）	126	126	30	23.8	合格
		泵站主副厂房工程（ZLLQ2-03）	125	125	34	27.2	合格
		出水箱涵（防洪闸）、消力池及海漫段工程（ZLLQ2-04）	99	99	35	35.4	合格
		水闸箱涵工程（ZLLQ2-05）	112	112	26	23.2	合格
		附属工程（ZLLQ2-06）	53	53	15	28.3	合格
		金属结构及电气设备安装工程	48	48	43	93.5	优良

		（ZLLQ2-07）					
2	牛埕电排站工程（ZLLQ2）	地基与基础处理工程（ZLLQ2-01）	13	13	5	38.5	合格
		前池、清污桥及引渠段工程（ZLLQ2-02）	83	83	24	28.9	合格
		泵站主副厂房工程（ZLLQ2-03）	104	104	28	26.9	合格
		出水池及出口海漫段工程（ZLLQ2-04）	48	48	11	22.9	合格
		附属工程（ZLLQ2-05）	64	64	22	34.4	合格
		金属结构及电气设备安装工程（ZLLQ2-06）	35	35	31	88.6	优良
3	杉铺电排站工程（ZLLQ3）	地基与基础处理工程（ZLLQ3-01）	45	45	16	35.6	合格
		前池及内河引渠段工程（ZLLQ3-02）	26	26	5	19.2	合格
		泵站主副厂房工程（ZLLQ3-03）	98	98	27	27.6	合格
		安装检修间及自排闸工程（ZLLQ3-04）	138	138	33	23.9	合格
		出水管及出水池段工程（ZLLQ3-05）	40	40	12	34.9	合格
		附属工程（ZLLQ3-06）	38	38	9	23.1	合格
		金属结构及电气设备安装工程（ZLLQ3-07）	45	45	41	91.1	优良
合计			1378	1378	458	33.2	合格

（二）合同工程质量检测情况

本合同工程施工使用的所有原材料、中间产品及现场实体等检测试验项目，由广东科衡工程检测有限公司检测，检测结果合格。

1、施工单位自检情况数据分析：

（1）原材料及中间产品检测统计表

序号	检测项目	设计要求	检测组数（组）	合格数(组)	合格率（%）	备注
1	砂浆配合比	M5	3	3	100%	
		M10	3	3	100%	
2	击实	回填土	3	3	100%	
		3:7 水泥土	2	2	100%	
		中粗砂	1	1	100%	
3	水泥	42.5R	27	27	100%	
		32.5R	3	3	100%	
4	碎石	5~50mm	3	3	100%	
5	砂	天然砂	7	7	100%	
6	块石	20~40mm	5	5	100%	
7	土工布	300g/m²	3	3	100%	
8	止水铜片	1.0x580mm	1	1	100%	
9	管材	dn110x3.2mm	1	1	100%	
10	水泥砂砖	MU15	2	2	100%	
11	蒸压加气混凝土砌块	600x200x200mm	3	3	100%	
12	钢筋	Φ8	7	7	100%	
		Φ10	8	8	100%	
		Φ12	3	3	100%	
		Φ14	5	5	100%	
		Φ16	3	3	100%	
		Φ18	8	8	100%	
		Φ20	7	7	100%	
		Φ22	3	3	100%	
		Φ25	9	9	100%	
13	钢筋双面焊接	Φ12	1	1	100%	
		Φ14	4	4	100%	
		Φ16	1	1	100%	
		Φ18	7	7	100%	
		Φ20	9	9	100%	
		Φ22	1	1	100%	
		Φ25	7	7	100%	
14	砂浆抗压试件	M5	18	18	100%	
		M0	22	22	100%	
15	混凝土抗压试件	C15	58	58	100%	
		C20	29	29	100%	
		C25	2	2	100%	

		C30	489	489	100%	
		C35	1	1	100%	
		C40	1	1	100%	

（2）实体检测统计表

项目	设计要求	检测组/点数	检测结果	备注
地基载荷试验	≥50kpa	4	合格	
	≥60kpa	3	合格	
	≥80kpa	3	合格	
	≥90kpa	3	合格	
	≥110kpa	3	合格	
	≥150kpa	8	合格	
	≥180kpa	8	合格	
	≥200kpa	3	合格	
低应变检测	PHC 管桩/C80	29	合格	
	C30 砼灌注桩	25	合格	
高应变检测	≥800kN	2	合格	
单桩竖向静载试验	≥170kN	6	合格	
	≥200kN	3	合格	
	≥220.54kN	4	合格	
	≥250kN	2	合格	
复合地基静载试验	≥90kPa	4	合格	
	≥100kPa	3	合格	
	≥120kPa	3	合格	
	≥150kPa	3	合格	
	≥178.09kPa	1	合格	
单桩钻芯检测	≥350kpa	8	合格	
	≥700kpa	20	合格	
	≥800kpa	6	合格	
中粗砂密实度检测	≥97.0%	12	合格	

3:7 水泥土密实度检测	≥96.0%	5	合格	
	≥97.0%	10	合格	
土方密实度检测	≥91.0%	3	合格	
	≥93.0%	330	合格	

2、本合同工程监理单位平行检测、业主单位对比检测由揭阳市水利水电工程检测有限公司负责，具体检测情况汇总如下：

（1）原材料抽检统计表

序号	检测项目	设计要求	检测组数（组）	合格数(组)	合格率（%）	备注
1	水泥	32.5R	3	3	100%	
		42.5R	15	15	100%	
2	击实	回填土	3	3	100%	
		3:7 水泥土	2	2	100%	
		中粗砂	1	1	100%	
3	砂	天然砂	4	4	100%	
4	块石	20~40mm	3	3	100%	
5	水泥砂砖	MU15	2	2	100%	
6	土工布	300g/m²	3	3	100%	
7	蒸压加气混凝土砌块	600x200x200mm	3	3	100%	
8	钢筋	Φ8	2	2	100%	
		Φ10	1	1	100%	
		Φ12	1	1	100%	
		Φ14	3	3	100%	
		Φ16	1	1	100%	
		Φ18	2	2	100%	
		Φ20	5	5	100%	
		Φ22	3	3	100%	
		Φ25	7	7	100%	
9	钢筋双面焊接	Φ12	1	1	100%	
		Φ14	3	3	100%	
		Φ18	1	1	100%	
		Φ20	4	4	100%	
		Φ25	4	4	100%	
14	砂浆抗压试件	M5	6	6	100%	
		M0	10	10	100%	
15	混凝土抗压试件	C15	10	10	100%	
		C20	8	8	100%	

		C30	145	145	100%	
		C35	1	1	100%	
		C40	1	1	100%	

（2）中间产品及实体抽检统计表

项目	设计要求	检测组/点数	检测结果	备注
地基载荷试验	≥50kpa	2	合格	
	≥80kpa	1	合格	
	≥90kpa	1	合格	
	≥150kpa	4	合格	
	≥180kpa	4	合格	
低应变检测	PHC 管桩/C80	29	合格	
	C30 砼灌注桩	25	合格	
单桩竖向静载试验	≥170kN	2	合格	
	≥200kN	2	合格	
	≥220.54kN	1	合格	
	≥250kN	1	合格	
复合地基静载试验	≥90kPa	2	合格	
	≥100kPa	1	合格	
	≥120kPa	1	合格	
	≥150kPa	2	合格	
	≥178.09kPa	1	合格	
单桩钻芯检测	≥350kpa	2	合格	
	≥700kpa	6	合格	
	≥800kpa	2	合格	
中粗砂密实度检测	≥97.0%	2	合格	
3:7 水泥土密实度检测	≥96.0%	4	合格	
	≥97.0%	3	合格	
土方密实度检测	≥93.0%	63	合格	

（三）单位工程外观评价及质量等级

项目法人组织监理、设计、运行管理单位及施工单位组成外观质量评定组，对南切电排站工程、牛埕电排站工程、杉铺电排站工程等3个单位工程进行外观质量评定，其中南切电排站工程水工建筑物外观评定结果：应得分158，实得分133.9，得分率84.7%；牛埕电排站工程水工建筑物外观评定结果：应得分158，实得分132.2，得分率83.7%；杉铺电排站工程水工建筑物外观评定结果：应得分158，实得分133.3，得分率84.4%；评定结果报普宁市水利局质量监督站核定合格。

五、历次验收遗留问题及处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

运行管理单位应建立健全本工程日常维护管理工作制度，定期进行观测、巡视检查，并做好各期测量记录，确保工程试运行安全并充分发挥社会和经济效益。

八、结论

1、普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程合同工程已按设计施工图纸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，检测结果全部合格。工程质量检查资料和评定资料基本齐全，施工过程中未发生质量、安全事故。

3、本合同工程共3个单位工程，20个分部工程，其中17个分部工程施工质量评定等级为合格，3个分部工程施工质量评定等级为优良，单位工程施

工质量评定等级为合格，合同工程质量达到合格标准。

根据《泵站安装和验收规范》（SL317-2015）、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》（SL/T381-2021）、《水利泵站施工及验收标准》（GB/T 51033-2024）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收工作组一致同意通过普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程合同工程完工验收，合同工程质量为合格。

九、保留意见

无。

保留意见人签字：

十、合同工程验收单位成员签字表

另见附表（附后）。

十一、附件

普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程
合同工程完工验收成员签字表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	签名	备注
1	郭浩鹏	普宁市水利工程管理服务中心	项目负责人		组长
2	付启昌		技术负责人		验收工作组成员
3	黄圳钦		工程师		
4	马晓辉	广东中水工程监理有限公司	总监理工程师		
5	海江		专业监理工程师		
6	张周文	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	技术负责人		
7	许华勇		设计负责人		
8	卓建军	广东省源天工程有限公司	项目经理		
9	肖作文		技术负责人		
10	黄业洋		项目副经理		
11	田明城	上海凯泉泵业(集团)有限公司	技术员		
12	雷浩伟	河北禹建水工机械有限公司	技术员		
13	林嘉炜	汕头市金砂电器总厂有限公司	总经理		
14	陈晓生	揭阳市水利水电工程检测有限公司	工程师		
15	吴文贞	普宁市占陇镇人民政府	委员		
16					

普宁市练江流域综合整治--占陇涝区新建泵站工程
合同工程完工验收列席成员签字表

序号	单位名称	职务或职称	签名	备注
1	普宁市水利局			
2	〃 〃 〃			
3	、 一 ，			
4	水利项目服务部			
5	普宁市水利局			
6	、 、			
7	〃 〃			
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

3、项目管理班子人员配备情况

序号	拟任岗位	姓名	注册执业资格或相关人员证书	学历及专业	职称及专业	职称等级
1	项目经理	徐丽梅	二级注册建造师（水利水电工程专业）执业资格、安全生产考核合格证（水安 B 证）、职称证	学历：专科 专业：农业水利工程	职称：高级工程师 专业：水工施工	高级
2	技术负责人	肖作文	职称证	学历： 本科 专业：水利水电工程建筑	职称：高级工程师 专业：水工建筑	高级
3	质量负责人	刘龙春	质量员证、职称证	学历：本科 专业：电气工程及其自动化	职称：高级工程师 专业：水利机电技术	高级
4	安全负责人	陈焕基	注册安全工程师执业证、职称证	学历：本科 专业：电气工程及其自动化	职称：高级工程师 专业：水利电气技术	高级
5	现场工程师	唐振东	职称证	学历：本科 专业：土木工程	职称：高级工程师 专业：水工建筑	高级
6	岩土工程师	刘永生	职称证	学历：本科 专业：地质勘查与城乡建设工程系地质矿产勘查	职称：工程师 专业：地质工程	中级
7	造价工程师	傅荣誉	一级注册造价工程师证、职称证	学历：本科 专业：建筑工程	职称：工程师 专业：水工建筑	中级
8	BIM 负责人	黎锦钊	BIM 建模师岗位证书、职称证	学历：本科 专业：土木工程	职称：高级工程师 专业：水工施工	高级
9	劳资专管员	方希娜	劳务员证、职称证	学历：本科 专业：水利水电工程	职称：工程师 专业：水工建筑	中级
10	安全员	彭康衍	安全生产考核合格证（水安 C 证）、职称证	学历：专科 专业：水利水电建筑工程	职称：助理工程师 专业：水工建筑	初级
11	安全员	陈九明	安全生产考核合格证（水安 C 证）、职称证	学历：专科 专业：水利水电建筑工程	职称：助理工程师 专业：水工建筑	初级
12	资料员	林泽如	资料员证、职称证	学历：本科 专业：工程造价	职称：助理工程师 专业：水工建筑	初级
13	现场工程师	王伟军	职称证	学历：本科 专业：计算机科	职称：高级工程师 专业：水利机电技	高级

				学与技术	术	
14	岩土工程师	郭泱海	职称证	学历：本科 专业：测量工程	职称：高级工程师 专业：工程测量	高级
15	电气工程师	陈启雄	职称证	学历：本科 专业：计算机科学与技术	职称：高级工程师 专业：电气工程	高级
16	给排水工程师	高耀坤	职称证	学历：本科 专业：水利水电工程	职称：高级工程师 专业：给水排水施工	高级
17	土建工程师	朱金永	职称证	学历：本科 专业：土木工程	职称：高级工程师 专业：建筑施工	高级
18	安全员	黄任聪	安全生产考核合格证（水安 C 证）、职称证	学历：专科 专业：计算机应用技术	职称：工程师 专业：建筑施工	中级
19	安全员	钟展鸿	安全生产考核合格证（水安 C 证）、职称证	学历：专科 专业：电子信息工程技术	职称：助理工程师 专业：建筑施工	初级
20	质量员	巫艳芳	质量员证、职称证	学历：本科 专业：给水排水工程	职称：工程师 专业：市政路桥施工	中级
21	施工员	陈浩	施工员证、职称证	学历：专科 专业：水利水电建筑工程	职称：高级工程师 专业：水工施工	高级
22	材料员	钟东丽	材料员证、职称证	学历：本科 专业：工程管理	职称：高级工程师 专业：水工施工	高级

相关证明文件：

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 10 月 21 日

项目经理：徐丽梅



使用有效期：2026年09月23日-2027年03月22日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：徐丽梅

性　　别：女

出生日期：1979-11-05

注册编号：粤2442013201301172

聘用企业：广东省源天工程有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2025-07-21至2028-07-21）
水利水电工程（有效期：2025-07-21至2028-07-21）

广东省住房和城乡建设厅
执业资格注册专用章

徐丽梅

个人签名：徐丽梅

签名日期：2026.9.23

广东省
住房和城乡建设厅

签发日期：2025年05月09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： 徐丽梅

性　　别： 女

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： 水安B20140000330

首次发证日期： 2014年9月17日

有 效 期： 2026年9月17日 至 2029年9月16日

考核发证单位：（盖章）

2026年7月31日

招投标 有效期至2027年08月03日

广东省职称证书



姓　　名：徐丽梅

身份证号：640221197911051225

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月11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：1900101064576

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2019年03月11日

广东省职称证书 专用章

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

成人高等教育

毕业证书



批准文号：83教成字002号

注册号：10005520020601465

学生 徐丽梅 性别 女，一九七九年十一月五日生，于一九九九年九月至二〇〇二年七月在本校（院）农业水利工程专业函授学习，修完高起专科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）：

二〇〇二年七月十一日

中华人民共和国教育部监制





验证码：202610121200872271

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：徐丽梅　　性别：女

证件号码：640221197911051225　　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217个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20050805
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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	8000	640.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

技术负责人：肖作文



肖作文　于二〇〇五年十一月，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

广东省专业技术资格证专用章

粤高职证字第 0600101054893 号

广东省人事厅

发证机关：广东省人事厅

二〇〇六年一月四日



毕 业 文 凭

学生 肖作文 性别男现年二十二岁，系 湖北 省(市、自治区) 汉川 市县人，于一九八七 年九月至一九九一 年七 月在本院 建筑工程 系 水利水电工程建设 专业 年制 本 科修业期满，学完教学计划的全部课程，成绩及格，准予毕业。

葛洲坝水电工程学院

院 长

一九九一 年 七 月 一 日

文凭登记 本 字第 91068 号



姓 名 肖作文

性 别 男 民 族 汉

出 生 1968 年 10 月 17 日

住 址 广东省增城市新塘镇港口大道312号5区30幢604房

公民身份号码 420500196810170072



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 2011.07.04-2031.07.04

验证码：202610121309763342

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：肖作文　　性别：男

证件号码：420500196810170072　　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258个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20050423
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	
202601	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202602	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202603	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202604	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202605	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202606	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202607	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202608	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202609	112200021372	17000	1360.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

质量负责人：刘龙春

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：刘龙春

身份证号：440982198102054811

证书编号：SGL20090201327

岗位名称及批准日期：　质检员　2009年12月31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：2029年01月05日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2024年01月05日

中国水利工程协会 证书专用章

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

广东省职称证书 专用章

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



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：西南大学 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：202610198361854894

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291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	
202601	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202602	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202603	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202604	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202605	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202606	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202607	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202608	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1.证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。本验伪码有效期至2027年04月19日。

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。

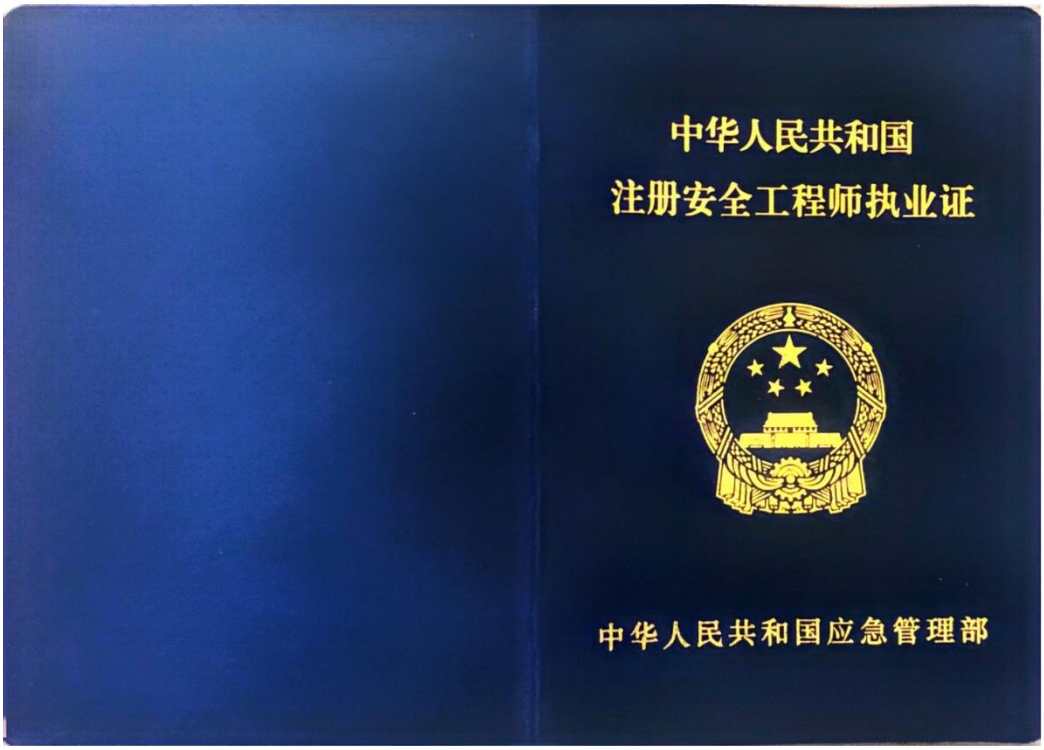
4.本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

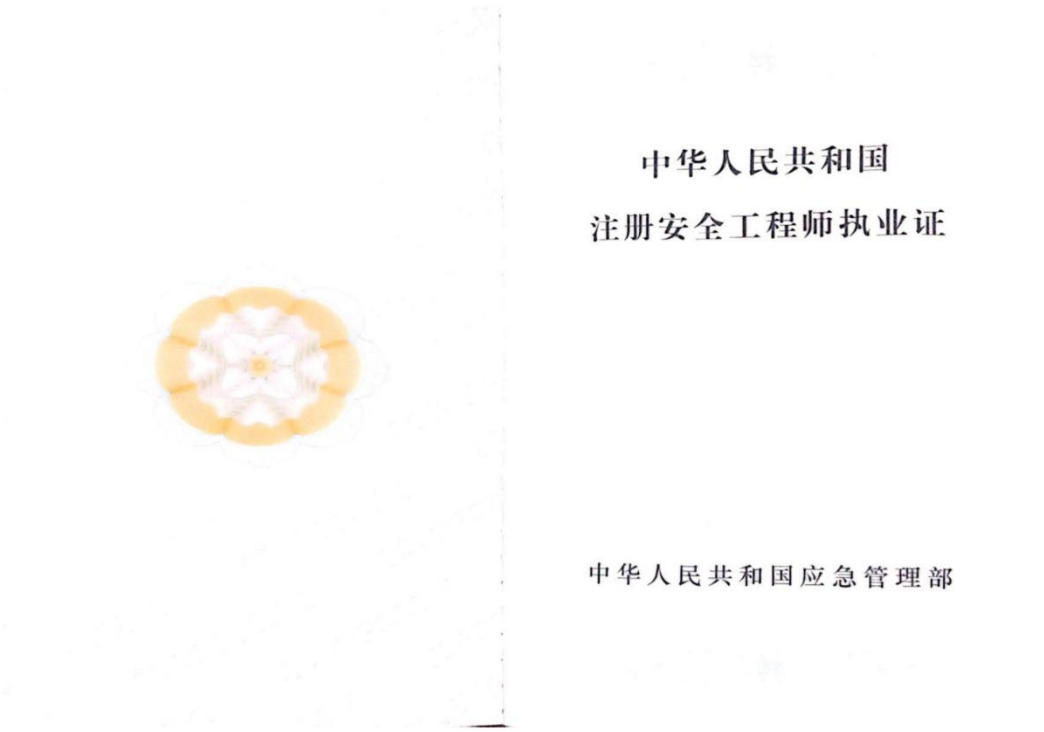
5.基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年10月19日

安全负责人：陈焕基


中华人民共和国
注册安全工程师执业证
中华人民共和国应急管理部


中华人民共和国
注册安全工程师执业证
中华人民共和国应急管理部

190-0239



本人签名 陈焕基

职业资格证书管理号 03320241044000002431

姓　　名 陈焕基

性　　别 男

证件号码 441424198406214810

级　　别 中级

执业证号 19250415732

发证日期 2025年3月31日

注册安全工程师 注册专用章 110102033400

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

190-0239

注 册 记 录

陈焕基 441424198406214810

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：广东省源天工程有限公司

有效期至：2030年3月31日

注册安全工程师 注册专用章 110102033400

注 册 记 录

持证人须知

1、《中华人民共和国注册安全工程师执业证》是持证人在注册有效期内执业的有效证件。

2、持证人变更注册领证时，需提交本证。

3、持证人应依法使用本证并予以妥善保管，不得涂改、转让、抵押、出租和损毁，如有遗失或意外损毁，应立即向注册管理机构报告，并依照有关规定申请补发。

4、未盖注册专用章者无效。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



广东省专业技术资格证书 专用章

粤高职证字第 17001010014538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 广东省人力资源和社会保障厅

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





验证码：202610121644479320

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243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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

现场工程师：唐振东

广东省职称证书



姓　　名：唐振东

身份证号：430521197510073551

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：2024年5月15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：2400101253346

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2024年8月6日



中央广播电视大学

毕业证书

学生 唐振东 ，性别 男 ，
生于 一九七五 年 十 月七 日，于
二〇一三 年 七 月在本校修完二 年制
（专科起点）本 科 土木工程
专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。

（无中央广播电视大学钢印无效）

校长：杨志坚

学校：中央广播电视大学

二〇一三 年 七 月三十一日

批准文号：（78）教工农字089号

注册证号：511615201305798716

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn



姓 名 唐振东

性 别 男 民 族 汉

出 生 1975 年 10 月 7 日

住 址 湖南省邵东县斫曹乡黄泥坳村1组2号

公民身份号码 430521197510073551



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 邵东县公安局

有效期限 2011.01.19-2031.01.19

验证码：202610121703485792

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：唐振东　　性别：男

证件号码：430521197510073551　　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232个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20070623
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	
202601	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202602	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202603	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202604	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202605	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202606	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202607	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202608	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202609	112200021372	17000	1360.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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。

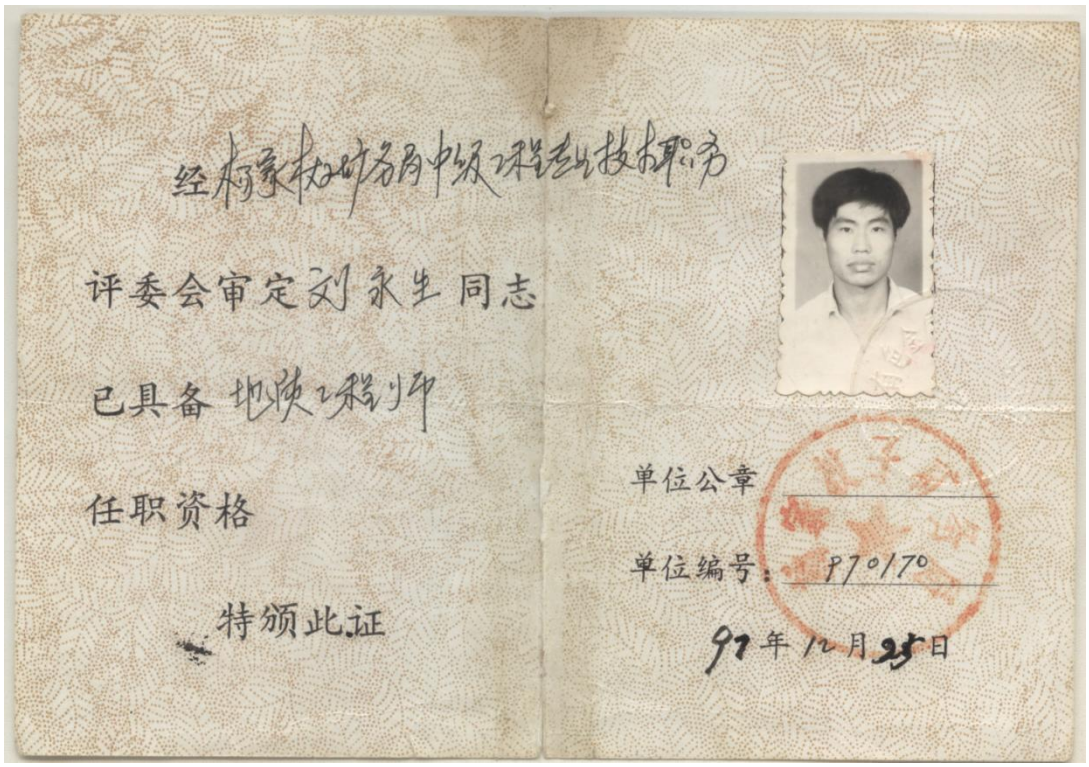
5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年10月12日

岩土工程师：刘永生

说明：地质工程师属于岩土相关专业

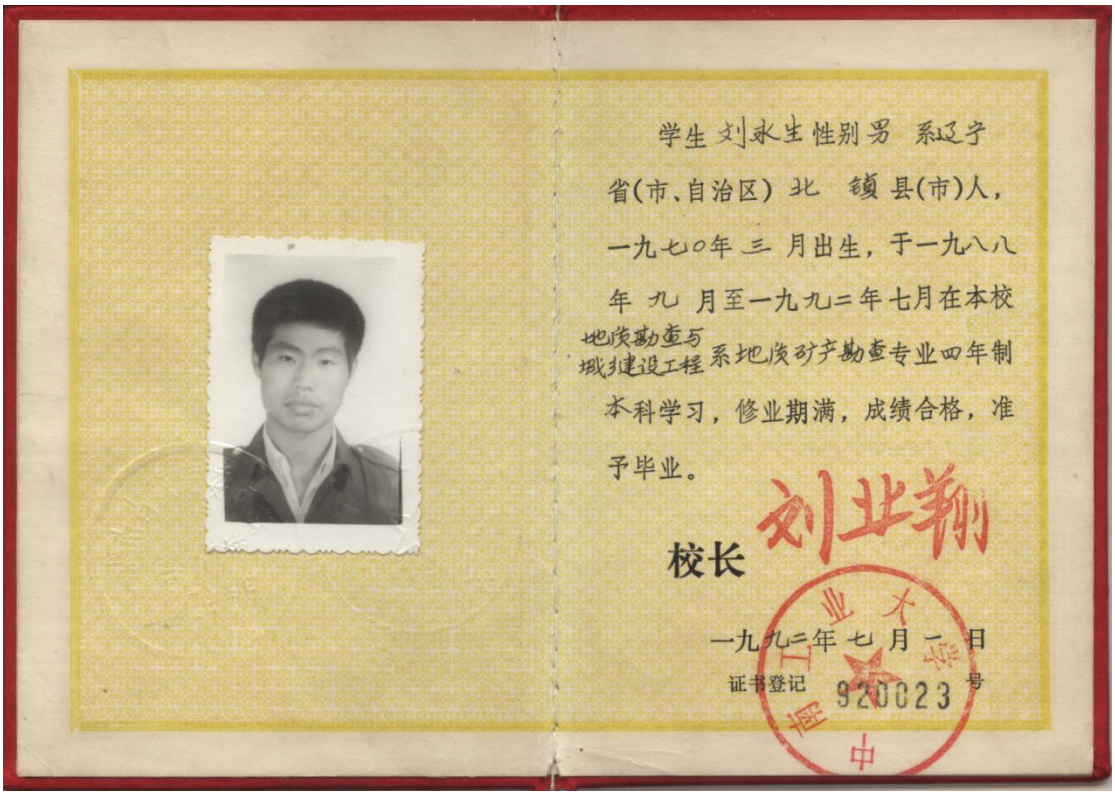




http://hrss.sz.gov.cn/szksy/fzlm/ksjs/content/post_12552240.html

专业对照表

执业范围	专业划分	新专业名称	旧专业名称
		土木工程	土木工程 岩土工程 结构工程 地下工程 隧道工程 工业与民用建筑 地震工程 防灾减灾工程 城镇建设 道路工程 铁道工程 铁路与城市道路工程 矿井建设 建筑工程 交通土建工程 公路、城市道路及机场工程 农业建筑与环境 市政工程 机场工程
		地质工程	地质工程 工程地质
		地质学	
岩土工程	本专业	城市地下空间工程	城市地下空间工程 地下建筑 城市地下铁道



学生刘永生性别男 系辽宁省(市、自治区) 北 镇 县(市)人，一九七0年 三 月出生，于一九八八年 九 月至一九九二年七月在本校地质勘查与城建设工程系地质矿产勘查专业四年制本科学习，修业期满，成绩合格，准予毕业。

校长 刘业翔

辽宁地质工业大学

一九九二年 七 月 一 日

证书登记 920023 号



姓名 刘永生

性别 男 民族 满

出生 1970 年 3 月 22 日

住址 辽宁省葫芦岛市连山区杨家杖子五千一路158栋1265号

公民身份号码 211402197003221930



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 葫芦岛市公安局连山分局

有效期限 2010.03.10-2030.03.10

验证码：202610121844573168

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：刘永生　　性别：男

证件号码：211402197003221930　　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260个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20110131
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	
202601	112200021372	8300	664.0	已参保	/	
202602	112200021372	8300	664.0	已参保	/	
202603	112200021372	8300	664.0	已参保	/	
202604	112200021372	8300	664.0	已参保	/	
202605	112200021372	8300	664.0	已参保	/	
202606	112200021372	8300	664.0	已参保	/	
202607	112200021372	8300	664.0	已参保	/	
202608	112200021372	8300	664.0	已参保	/	
202609	112200021372	15000	1200.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12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：2026年3月29日 至 2030年3月28日

中华人民共和国水利部

个人签名：傅荣誉

发证日期：2026年3月11日

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

广东省职称证书 专用章

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。

校（院）长　刘焕彬　学校（院）　一九九七年七月二十日

批准文号：（80）桂工教字041号

证书编号：9711056



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：202610122025964954

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393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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

BIM 负责人：黎锦钊



姓　　名 黎锦钊　性　别 男

证件编码 ZJBM2022100184581

身份证号 441423198803150412

级　　别 初级

方　　向 BIM建模

持证人：黎锦钊

参加住房城乡建设领域 BIM 应用专业技能培训考试，成绩合格，达到相关岗位要求的专业技能水平。

特发此证

中国建设教育协会（印）

2022 年 11 月 17 日

广东省职称证书



姓　　名：黎锦钊

身份证号：441423198803150412

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月13日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101189563

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年07月31日

广东省职称评审委员会 专用章

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



成人高等教育

毕业证书

学生 黎锦钊 性别男，一九八八年 三月 十五日生，于二〇一一年 三月至 二〇一三年 七月在本校 土木工程 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]

书编号：110755201305301119

二〇一三 年 七 月 一



姓名 黎锦钊

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 3 月 15 日

住址 广东省丰顺县丰良镇黄粗村黄花

公民身份号码 441423198803150412

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 丰顺县公安局

有效期限 2015.08.26-2035.08.26

验证码：202610122081996044

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：黎锦钊　　性别：男

证件号码：441423198803150412　　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179个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20111109
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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

劳资专管员：方希娜

证书编码：0441711394417000684

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：方希娜

身份证号：445224199606241861

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：

2026 年度，继续教育学时为 32 学时。

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省

发证时间：2020年 08月 31日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

广东省职称证书



姓　　名：方希娜

身份证号：445224199606241861

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：2023年06月27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：2300103194532

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2023年07月10日

广东省职称证书 专用章

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

成人高等教育



毕业证书

学生 方希娜，性别 女，一九九六年 六月 二十四生，于二〇一八年 三月至二〇二〇年 六月在本校 水利水电工程 专业 函授 学习，修完 2.5年制 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：徐健建 校（院）名：河北工程大学

证书编号：100765202005725016 二〇二〇年 六月 二十五

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：202610198273963460

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：方希娜　　性别：女

证件号码：445224199606241861　　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123个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20160701
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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1.证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。本验伪码有效期至2027年04月19日。

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： 2026年10月19日

安全员：彭康衍

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：彭康衍

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：无

证书编号：水安C20230004419

首次发证日期：2023年7月11日

有 效 期：2026年7月11日 至 2029年7月10日

考核发证单位：（盖章）

2026年7月2日

招投标 有效期至:2027年08月24日

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

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：

证书编号：108621202106835641

二〇二一 年 六 月 三十 日

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





验证码：202610122658343433

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：445222199811170 81X　　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63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	
202601	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202602	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202603	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202604	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202605	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202606	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202607	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202608	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202609	112200021372	8000	640.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

安全员：陈九明

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：陈九明

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：助理工程师

证书编号：水安C20230004413

首次发证日期：2023年7月11日

有 效 期：2026年7月11日　至　2029年7月10日

考核发证单位：（盖章）

2026年6月17日

招投标 有效期至2027年06月22日

广东省职称证书



姓　　名：陈九明

身份证号：440281199605284213

职称名称：助理工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年03月18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：2200106140466

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2022年04月20日

广东省职称证书 专用章

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

普通高等学校



毕业证书

学生 陈九明 性别 男 ，一九九六 年 五 月 廿八 日生，于二〇一五年 九 月至二〇一八年 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：湖南水利水电职业技术学院 校（院）长：钦罗印迈

证书编号：139391201806001410 二〇一八 年 六 月 廿八 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：202610122719926915

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈九明　　性别：男

证件号码：440281199605284213　　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99个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20180701
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	
202601	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202602	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202603	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202604	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202605	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202606	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202607	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202608	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202609	112200021372	8000	640.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12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：中国水利工程协会 证书专用章

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

广东省职称证书 专用章

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

高等教育自学考试

毕 业 证 书



姓　　名：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　院　校

2020 年 06 月 30 日

No.01- 1906944896





验证码：202610122774349340

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75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	
202601	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202602	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202603	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202604	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202605	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202606	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202607	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202608	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

现场工程师：王伟军



广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 18001[illegible]044765 号

王伟军 于2017 年 11 月，经 广东省水利工程技术高级工程师资格 评审委员会评审通过，具备 水利机电技术高级工程师 资格。特发此证

广东省人力资源和社会保障厅

发证单位

2018 年 04 月 13 日



成人高等教育

毕业证书

学生 王伟军 性别 男， 一九七五 年 六 月 二十六 日生，于 二〇〇八 年 一 月至 二〇一〇 年 一 月在本校 计算机科学与技术 专业 脱产 学习 二 年，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(院)长： 韦成龙

学校(院)：

批准文号：(87)高教三字024号

证书编号：105435201005000042

二〇一〇 年 一 月 一 日

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



姓名 王伟军

性别 男 民族 汉

出生 1975 年 6 月 26 日

住址 广州市增城区新塘镇广深大道中46号

公民身份号码 440106197506264036



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 2026.07.20-长期

验证码：202610198434790579

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：王伟军　　性别：男

证件号码：440106197506264036　　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363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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	8000	640.0	已参保	/	

备注：

1.证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。本验伪码有效期至2027年04月19日。

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： 2026年10月19日

岩土工程师：郭泱海


广东省专业技术资格证
专用章
粤高职证字第 0800101095700 号
郭泱海 于二〇〇七年
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 工程测量高级工程师
资格。特发此证
广东省人事厅
发证机关：广东省人事厅
二〇〇八年二月二十二日

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国国家教育委员会印制

NO: 0377727

学生 郭泱海 性别 男 现年 25 岁

于一九九一年九月至一九九五年七月在

本校 测量工程 专业

肆年制本科学习，修完教学计划规定的

全部课程，成绩合格，准予毕业。

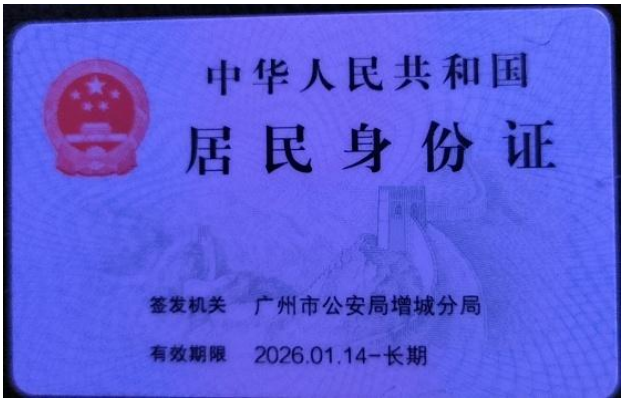
校　名

校(院)长

一九九五年七月五日

证书编号：





验证码：202610198191188090

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：郭泱海　　性别：男

证件号码：362134197004160613　　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375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	
202601	112200021372	9200	736.0	已参保	/	
202602	112200021372	9200	736.0	已参保	/	
202603	112200021372	9200	736.0	已参保	/	
202604	112200021372	9200	736.0	已参保	/	
202605	112200021372	9200	736.0	已参保	/	
202606	112200021372	9200	736.0	已参保	/	
202607	112200021372	9200	736.0	已参保	/	
202608	112200021372	9200	736.0	已参保	/	
202609	112200021372	17000	1360.0	已参保	/	

备注：

1.证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。本验伪码有效期至2027年04月19日。

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： 2026年10月19日

电气工程师：陈启雄



照片

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 1300101085269 号

陈启雄 于二〇一三 年十二月，经 深圳市机电专业高级专业技术资格评审委员会评审通过，具备 电气工程 高级工程师 资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局 专业技术资格审批专用章

发证机关：

二〇一四 年 四 月 十八 日



成人高等教育

毕业证书

学生 陈启雄 性别 男 ，一九七四 年 八 月十一日生，于二〇〇一年 九 月至二〇〇四年 七 月在本校 计算机科学与技术 专业函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

批准文号：教育部(83)教成字002号

证书编号：102885200405410469

二〇〇四 年 七 月十二 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国教育部监制



姓 名 陈启雄

性 别 男 民 族 汉

出 生 1974 年 8 月 21 日

住 址 广东省深圳市龙岗区沙湾丹竹头清龙高速管理中心四楼

公民身份号码 440821197408213595



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 深圳市公安局龙岗分局

有效期限 2013.04.27-2033.04.27

验证码：202610122125833829

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈启雄　　性别：男

证件号码：440821197408213595　　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191个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	19970701
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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

给排水工程师：高耀坤

广东省职称证书



姓　　名：高耀坤

身份证号：440105198102273911

职称名称：高级工程师

专　　业：给水排水施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年8月1日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2500101343464

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2025年11月21日



成人高等教育

毕业证书

学生 高耀坤 性别 男，一九八一年 二月二十七 日生，于 二〇〇四年 三月至 二〇〇七年 元月在本校 水利水电工程 专业函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河海大学 校（院）长：张长宽

批准文号：（87）教高三字 001 号

证书编号：102945200705900326

二〇〇七年 元 月 二十日

江苏省教育厅监制



姓 名 高耀坤

性 别 男 民 族 汉

出 生 1981 年 2 月 27 日

住 址 广州市荔湾区联合围新巷 18号

公民身份号码 440105198102273911



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 广州市公安局荔湾分局

有效期限 2015.06.10-2035.06.10

验证码：202610122179813201

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：高耀坤　　性别：男

证件号码：440105198102273911　　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279个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20030701
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	
202601	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202602	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202603	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202604	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202605	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202606	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202607	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202608	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202609	112200021372	17000	1360.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

土建工程师：朱金永

广东省职称证书



姓　　名：朱金永

身份证号：440281198107202815

职称名称：高级工程师

专　　业：建筑施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月7日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2400101278153

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2024年9月14日



湖南大学
HUNAN UNIVERSITY
毕业证书

学生朱金永，性别男，1981年07月20日出生，于2000年09月至2004年06月在本校土木工程学院土木工程专业普通全日制四年制本科学习，按培养计划要求修完全部课程，成绩合格，取得规定学分，准予毕业。

校长

二〇〇四年六月二十八日

证书编号：No.P00008330

电子注册编号：105321200405001113



姓名 朱金永
性别 男 民族 汉
出生 1981 年 7 月 20 日
住址 广东省乐昌市廊田镇岩前村委会蛇龙组6号
公民身份号码 440281198107202815



中华人民共和国
居民身份证
签发机关 乐昌市公安局
有效期限 2018.03.12-2038.03.12

验证码：202610122410342713

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：朱金永　　性别：男

证件号码：440281198107202815　　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56个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200706
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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12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

考核发证单位：（盖章）

2023年11月27日

招投标 有效期至2027年07月13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

广东省职称证书 专用章

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：

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：202610198960231144

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54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	
202601	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202602	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202603	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202604	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202605	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202606	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202607	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202608	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1.证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。本验伪码有效期至2027年04月19日。

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： 2026年10月19日

安全员：钟展鸿

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：钟展鸿

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：无

证书编号：水安C20230004420

首次发证日期：2023年7月11日

有 效 期：2026年7月11日 至 2029年7月10日

考核发证单位：（盖章）

2026年7月2日

招投标 有效期至2027年07月07日

广东省职称证书



姓　　名：钟展鸿

身份证号：441625199108195713

职称名称：助理工程师

专　　业：建筑施工

级　　别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年06月02日

评审组织：广东省建筑工程集团有限公司工程初级专业技术资格评审委员会

证书编号：2300106189270

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15日

广东省职称证书 专用章

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



成人高等教育

毕业证书

学生 钟展鸿 性别男，一九九一年 八 月 十九 日生，于二0一二年 二 月至二0一四年 七 月在本校 电子信息工程技术 专业 函授 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：惠州学院 校（院）长：

批准文号：教发[2000]31号

证书编号：10577520140600189

二0一四 年 七 月 一 日



姓 名 钟展鸿

性 别 男 民 族 汉

出 生 1991 年 8 月 19 日

住 址 广东省东源县黄村镇圩镇
教工宿舍1181号

公民身份号码 441625199108195713



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 东源县公安局

有效期限 2026.07.13-2046.07.13

验证码：202610198647829926

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：钟展鸿　　性别：男

证件号码：441625199108195713　　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	20140901
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	
202601	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202602	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202603	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202604	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202605	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202606	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202607	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202608	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202609	112200021372	8000	640.0	已参保	/	

备注：

1.证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。本验伪码有效期至2027年04月19日。

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： 2026年10月19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：2029年06月02日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2026年06月02日



粤中职证字第 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

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，于二00九 年 三 月至 二0一一 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

二0一一 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：202610122810399594

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229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	
202601	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202602	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202603	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202604	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202605	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202606	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202607	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202608	112200021372	7100	568.0	已参保	/	
202609	112200021372	10000	800.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

施工员：陈浩

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：陈浩

身份证号：441481198507100115

证书编号：SGL20164402839

岗位名称及批准日期：　施工员　2016年12月27日
资料员　2019年01月15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：2028年12月26日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年12月26日

中国水利工程协会 证书专用章

广东省职称证书



姓　　名：陈浩

身份证号：441481198507100115

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年12月18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：2100101126643

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2021年02月09日

广东省职称证书 专用章

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

普通高等学校

毕业证书



学生 陈浩 性别男，一九八五年 七 月 十 日生，于二〇〇四年 九 月至二〇〇七年 七 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：

证书编号：108621200706174512

二〇〇七年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制



姓名 陈浩

性别 男 民族 汉

出生 1985 年 7 月 10 日

住址 广州市增城区新塘镇府前路29号40座903房

公民身份号码 441481198507100115

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 2017.09.18-2037.09.18

验证码：202610122937051564

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈浩　　性别：男

证件号码：441481198507100115　　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231个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20070725
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	
202601	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202602	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202603	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202604	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202605	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202606	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202607	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202608	112200021372	9400	752.0	已参保	/	
202609	112200021372	17000	1360.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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。

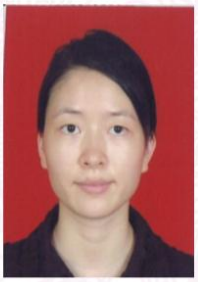
5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年10月12日

材料员：钟东丽

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：钟东丽

身份证号：441424198304062246

证书编号：SGL20130801567

岗位名称及批准日期：　材料员　2013年05月17日
安全员　2020年03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：2028年04月15日

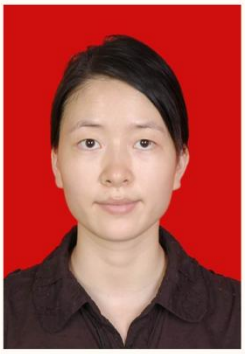
实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年04月15日

中国水利工程协会 证书专用章

广东省职称证书



姓　　名：钟东丽

身份证号：441424198304062246

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年12月18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：2100101126727

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2021年02月09日

广东省职称证书 专用章

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



成人高等教育

毕业证书

学生 钟东丽 ，性别 女 ，一九八三年 四月 六 日生，于二〇一五年 三月至二〇一八年 一 月在本校 工程管理 专业 函授 学习，修完 三 年制 专升本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：王延吉 校（院）名：河北工程大学

证书编号：100765201805039258 二〇一八年 一 月 十五日

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





验证码：202610123550014119

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：钟东丽　　性别：女

证件号码：441424198304062246　　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278个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20030701
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	
202601	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202602	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202603	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202604	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202605	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202606	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202607	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202608	112200021372	6800	544.0	已参保	/	
202609	112200021372	8000	640.0	已参保	/	

备注：

1、此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

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： 2026年10月12日

五、述标承诺书

附件 4：述标承诺书

述标承诺书

致：深圳市东部水源管理中心

我司已完全知晓贵单位深圳市洞梓水库除险加固工程施工总承包述标会的相关要求，我司承诺如下；

1. 我司签署的述标承诺书，述标 PPT、BIM 模型、述标会录音录像资料作为投标文件的组成部分；

2. 若我司中标，我司将严格按照招标文件要求投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，执行合同所约定的全部内容，并按照《关于加强建设工程安全文明施工标准化管理的若干规定》、《深圳市水务工程安全文明施工标准化手册》等文件规定，做好“智慧工地”的相关工作；

3. 如我司中标，我司将严格按照招标文件要求投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，履行合同所约定的全部内容；

4. 除招标文件合同条款约定可以更换项目经理、技术负责人的情形外，我司均不进行项目经理、技术负责人更换。

如我司未按照述标 PPT 及述标会议发言内容开展后续建设工作，视为我司违约，贵单位有权按照有关规定给予我司违约处罚（若述标 PPT 及述标会议发言内容与招标文件及投标文件冲突部分，中标后最终以甲方认可部分为准）。

公司：广东省源天工程有限公司(名称及盖章)

项目经理：徐力海(签名)

技术负责人：(签名)

日期：2026 年 10 月 21 日