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： 深圳市瑞沃工程有限公司

日期： 2026年10月21日

一、企业实力

1、企业信用


全国水利建设市场监管平台
National Water Conservancy Construction Market Supervision Platform
中华人民共和国水利部
Ministry of Water Resources of the People's Republic of China
首页
动态要闻
通知公告
信用档案
行政许可
信用评价
政策文件
首页 > 信用评价
声明
信用评价数据来自于水利工程协会、水利企业协会和水利水电勘测设计协会。
默认显示前100条记录
深圳市瑞沃工程有限公司
申请类型
信用等级
评价年度
序号
单位名称
申请类型
信用等级
评价年度
颁发日期
有效期至
有效状态
更多
暂无数据
仅显示前100条
相关部门信用平台网站
信用中国
国家企业信用信息公示系统
全国建筑市场监管服务平台
各流域管理机构信用平台网站
长江水利委员会
淮河水利委员会
黄河水利委员会
珠江水利委员会
海河水利委员会
太湖流域管理局
松辽水利委员会
各省级水利部门信用平台网站
北京 天津 河北 山西 内蒙古 辽宁
吉林 黑龙江 上海 江苏 浙江 安徽
福建 江西 山东 河南 湖北 湖南
广东 广西 海南 重庆 四川 贵州
云南 西藏 陕西 甘肃 青海 宁夏
新疆 兵团
网站访问数量
0 0 3 5 2 4 2 1 9 6
网站地图
联系方式
管理系统

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	龙岗街道南约河挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程	1447.58	✡水利水电工程施工/✪其他	水利水电工程	2021-2-8	
...			✪水利水电工程施工/✪其他____			

相关证明文件：

中 标 通 知 书

标段编号：44030720190089001001

标段名称：龙岗街道南约河挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

建设单位：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市瑞沃工程有限公司

中标价：1447.577518万元

中标工期：150

项目经理(总监)：陈健

本工程于 2019-05-23 在深圳市建设工程交易服务中心龙岗分中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

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：2019-06-17

查验码：2660675862811280

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市建设工程

191610

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：龙岗街道南约河挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

工程地点：深圳市龙岗区龙岗街道辖区

发 包 人：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

承 包 人：深圳市瑞沃工程有限公司

2015 年版

第一部分协议书

发包人（全称）：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

承包人（全称）：**深圳市瑞沃工程有限公司**

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》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：龙岗街道南约河挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

工程地点：深圳市龙岗区龙岗街道辖区

核准（备案）证编号：/

工程规模及特征：本工程安全隐患段位于南约河中游段，龙岗镇中心小学附近河段，工程起点桩号 K0+000，工程终点桩号 K0+326，拆除原有浆砌石挡墙约 313.8 米，在原浆砌石挡墙位置上新建 C25 衡重式混凝土挡墙 313.8 米，墙高约 6.9 米。

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

二、工程承包范围

拆除原有浆砌石挡墙约 313.8 米，桩号为 K0+000-K0+326，（其中现状桥涵 K0+297.44-K0+309.59 保持不变），在原浆砌石挡墙位置上新建 C25 衡重式混凝土挡墙，墙高度约 6.9 米；包括原道路的拆除及恢复、管线保护与迁改、施工围堰、基坑支护等工程。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，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：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它_____）；		
□主体结构工程　（□钢筋混凝土 □钢结构 □钢管混凝土　□型钢混凝土 □其它 _____）；		
□建筑装饰装修工程　（□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、排水管网　□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_____）；	
□屋面及防水工程	□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：_____；　庭院管：_____米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它_____）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□其它_____）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它_____）；				
□其它：				

4. 其他工程

无 。

三、合同工期

计划开工日期：2019 年 7 月 20 日；（具体时间以开工令上时间为准）

计划竣工日期：2019 年 12 月 16 日；

合同工期总日历天数 150 天。

标准工期总日历天数 150 天（指按《深圳市建设工程施工工期标准》计算出的本工程工期）。

合同工期对比标准工期的压缩比例为 / %（压缩比例=1-合同工期/标准工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：国家、省、深圳市及现行行业有关工程建设技术标准中的合格。

五、签约合同价*（按中标通知书或标底公示的价格填写）*

人民币（大写）**壹仟肆佰肆拾柒万伍仟柒佰柒拾伍元壹角捌分**（¥ 14475775.18 元）；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写） **叁拾贰万柒仟贰佰柒拾肆元陆角整** （¥ 327274.60 元）；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） （¥ 元）；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写） **肆万元整** （¥ 40000 元）；

⑷暂列金额：

人民币（大写） （¥ 元）。

（工程建安费≤200 万元的，最终以工程结算审核报告为准；工程建安费＞200 万元的，最终以区审计局的审计报告为准。）

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通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻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）；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿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。

七、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。

八、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。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：_____年_____月_____日；

订立地点：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

本合同一式拾份，均具有同等法律效力，发包人执陆份，承包人执肆份。

（本页无正文）

发包人（公章）：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地址：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

工程经办人（签字）：

合同审核人（签字）：

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人（公章）：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300750458870P

地址：广东省深圳市福田区福保街道福田保税区市花路长平商务大厦 30 楼 3018 室

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账 号：_____

龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

合同工程完工验收

鉴　定　书

龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复

合同工程（单位工程）完工验收工作组

2021 年 3 月 26 日

项目法人：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

代建机构（如有时）：/

设计单位：湖南省水利水电勘测设计研究总院

监理单位：深圳市天创健建设监理咨询有限公司

施工单位：深圳市瑞沃工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市龙岗区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：/

验收时间：2021 年 3 月 26 日

验收地点：龙岗区龙岗街道中心小学附近南约河段

前　　言

验收依据：龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程施工合同

龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程施工图纸及设计文件

《水利水电建设工程验收规程》SL233-2008

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015

《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012 等

组织机构：龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复合同工程（单位工程）完工验收工作由深圳市龙岗区龙岗街道办事处主持，验收工作组成员由深圳市龙岗区龙岗街道办事处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、深圳市天创健建设监理咨询有限公司、深圳市瑞沃工程有限公司等单位代表共 7 人组成，张永祥担任验收工作组组长。

验收过程：于　　年　月　日上午，对龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程进行合同工程（单位工程）完工验收，验收工作组听取了参建单位关于工程建设和工程质量评定情况的汇报，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量情况，核查了分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定和相关档案资料，经讨论并最终形成了本合同工程（单位工程）完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

位　　置：龙岗区龙岗街道中心小学附近南约河段

（二）合同工程主要建设内容

本合同工程包含1个单位工程，划分为河道支护工程、河道防护工程、排水工程、道路及附属工程、绿化工程等5个分部工程，主要建设内容有新建C25衡重式混凝土挡墙，墙高度约为6.9~7.41m，长313.8m。包括原道路及配套附属设施的拆除及恢复、管线保护与迁改、施工围堰、基坑支护等工程。

（三）合同工程建设过程

1、施工准备：2019年7月20日～2019年10月27日为施工准备阶段。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。监理单位组织设计等有关部门进行技术交底和施工图纸会审，编制监理规划和监理实施细则。建设单位组织各单位进行了项目划分，办理工程有关报建手续。

2、本合同工程（单位工程）自2019年10月28日正式开工，　　年　月　日完工。

3、施工过程

1.按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送

检，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后，按照确定的工艺、质量标准组织正常施工。

2.对于地基换填等重要隐蔽单元工程、关键部位的单元工程由建设、监设计（勘察）、施工等单位进行四方联合验收，未出现擅自隐蔽情况。

3.施工中每道工序严格按照设计图纸、规范、国家强制标准施工。

4、主要工程开完工时间

河道支护工程：2020 年 1 月 6 日开工，2020 年 9 月 27 日完工。

河道防护工程：2020 年 3 月 23 日开工，2020 年 11 月 5 日完工。

排水工程：2020 年 7 月 9 日开工，2020 年 10 月 30 日完工。

道路及附属工程：2020 年 7 月 21 日开工，2021 年 2 月 8 日完工。

绿化工程：2021 年 1 月 19 日开工，2021 年 2 月 8 日完工。

二、验收范围

本工程所有建设内容。分为一个单位工程，其中包括五个分部工程。

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

2、工程完成情况：目前各项工程已经按设计内容和施工合同约定施工完毕，并已通过验收。

3、完成的主要工程量：

合同工程完成主要工程量汇总表

序号	工程项目	单 位	完成工程量	备 注
1	土方开挖	m^3	6685.6	
2	土方回填	m^3	4391.25	
3	混凝土	m^3	5973.48	
4	钢筋	T	3.07	
5	微型桩	m	8164	
6	土钉	m	3768	
7	护栏	m	313.85	

4、结算情况：工程结算正在进行。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量评定

本合同工程监理单位及项目法人评定为合格，质量监督机构核定为合格，优良率为0%；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格。

工程质量具体评定情况如下：

合同工程（单位工程）名称	序号	分部工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量等级
			个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	
龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程	1	河道支护工程	86	0	0	合格
	2	河道防护工程	55	1	2	合格
	3	排水工程	71	8	11	合格
	4	道路及附属工程	34	13	38	合格
	5	绿化工程	3	2	67	合格
	单元工程合计		249	24	10	/

（二）工程外观质量评定

本合同工程（单位工程）外观质量经现场实测评定，应得分 96 分，实得分 82.5 分，综合平均得分率为 86%，达到优良标准。

五、历次验收遗留问题处理情况

（无）

六、存在的主要问题及处理意见

（无）

七、意见和建议

（无）

八、结论

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

1、龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复合同工程（单位工程）已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

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

3、工程投入试运行以来，河道挡墙结构稳定、安全，达到设计要求。

4、本合同工程（单位工程）包含5个分部工程，经评定5个分部工程施工质量等级合格，合同工程质量达到合格标准。

根据《水利水电建设工程验收规程》SL233-2008和《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012等有关规定，验收工作组同意通过龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复合同工程（单位工程）完工验收，并办理相关移交手续。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

合同工程验收工作组成员签字表

工作组成员	姓 名	单 位（全称）	职务和职称	签 字
组　长	张永祥	深圳市龙岗区龙岗街道办事处	项目负责人	
副 组 长	史载春	深圳市天创健建设监理咨询有限公司	总监理工程师	
成　员	肖红宇	湖南省水利水电勘测设计研究总院	勘察项目负责人	
成　员	胡滔	湖南省水利水电勘测设计研究总院	设计项目负责人	
成　员	陈健	深圳市瑞沃工程有限公司	项目经理	陈健
成　员	刘敏	深圳市天创健建设监理咨询有限公司	专业监理工程师	
成　员	洪京子	深圳市瑞沃工程有限公司	项目技术负责人	
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				

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	2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）	8928.26	✡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	2026-11-26	
...			🅾水库除险加固施工/🅾土坝混凝土防渗墙施工/🅾其他____			

相关证明文件：

中 标 通 知 书

标段编号：44031020230018003001

标段名称：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）（施工）

建设单位：深圳市龙华区水污染治理中心

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市瑞沃工程有限公司//中国水电基础局有限公司

中标价：8928.256288万元(投标总报价8928.256288万元，净下浮率17.12%)

中标工期：300日内(并于2023年12月31日 前完成主体工程施工)

项目经理(总监)：陈健

本工程于 2023-05-09 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，2023-06-25 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：2023-07-07

查验码：2478936255049084 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同编号：深龙华水务合字〔2023〕101号

深圳市龙华区水污染治理建设工程施工合同

项目名称：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）（施工）

发 包 人：深圳市龙华区水污染治理中心

承 包 人：深圳市瑞沃工程有限公司//中国水电基础局有限公司

签订日期：2023年 7月 11日

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市龙华区水污染治理中心

承包人(全称)：深圳市瑞沃工程有限公司//中国水电基础局有限公司

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，并结合深圳市有关规定，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：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）（施工）

工程地点：深圳市龙华区

工程内容：本项目主要对民治、冷水坑、高峰、石凹、樟坑径、长坑、石马径、三坳水库等8座水库除险加固，包括但不限于溢洪道改造；防浪墙、挡墙重建；坝下输水涵修复；完善监测设施，建设自动化监测，坝面道路及上下游护坡修整；交通桥拆除重建等。具体施工内容以最终施工图纸为准，承包人不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作。

（本工程具体工作内容及投资未来可能有调整，最终以发包人设计文件为准。）

资金来源：财政投入100%。

二、工程承包范围

施工内容须根据工程设计文件开展施工，目前工程暂无施工图，施工内容以最终的施工图及工程量清单为准(含管线迁改工作，已委托相关产权单位的除外）。(承包人不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作)。(本工程所含专业在下表□内打√)

☑土石方工程	☑道路工程
☑挡墙护坡工程	□桥梁工程
□软基处理工程	☑隧道工程
☑基坑支护工程	□房建工程
□河道治理工程	☑绿化工程

☑给水管道工程	☐园林景观工程
☑排水管道工程	☐供水厂及配套工程
☑排水箱涵工程	☐污水处理厂及配套工程
☐泵站工程	☑电力工程
☐交通安全设施工程	☐电信工程
☐交通疏解工程	☐交通监控工程
☐供水迁改工程	☐燃气工程
☐电力迁改工程	☐燃气迁改工程
☐有线电视迁改	☐电信迁改工程
☑水土保持工程	☑其它:配套工程等

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 06 月 30 日（暂定）；

计划完工日期：2024 年 04 月 24 日（暂定）；

合同工期总日历天数 300 天。（暂定，实际开工日期以监理人签发的开工令日期为准，工期需满足上级考核目标，2023 年底前完成工程主体施工）

四、质量标准

本工程质量标准：**达到国家、建设部、省市验收规范要求，工程质量为合格。**

五、签约合同价

人民币（大写）捌仟玖佰贰拾捌万贰仟伍佰陆拾贰元捌角捌分（¥8928.256288 万元）；下浮率：17.12%。

签约合同价为暂定价，最终合同价格以政府相关部门出具的评审报告结论或发包人指定的第三方机构的审核结论为准。

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通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第五部分附表及附件；

⑹本合同第三部分的专用条款；

⑺本合同第二部分的通用条款；

⑻本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑼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)；

⑽现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑾图纸和技术规格书；

⑿已标价工程量清单；

⒀双方认为应作为合同构成的其它文件，包括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。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”“专用条款”“补充条款”中赋予它们的定义相同。

八、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、擅自分包或违法分包，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。

九、合同订立与生效

订立地点：深圳市龙华区；

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署并加盖公章后生效。

合同份数：壹拾肆份，其中发包人：捌份，承包人：肆份。其它合同保存单位及份数：建设行政主管部保存壹份（发包人报建时提交建设行政主管部门），监理人保存壹份。

发包人（盖章）：
深圳市龙华区水污染治理中心
法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）
地址：深圳市龙华区龙华街道清湖行政服务中心 3 栋
电话：21047980

承包人（盖章）：
深圳市瑞沃工程有限公司
法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）
地址：深圳市龙华区龙华街道清华社区建设东路青年创业园 C 栋 4 层 409 号
电话：23890953

承包人（盖章）：
中国水电基础局有限公司
法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）
地址：天津市武清区雍阳西道 86 号
电话： 022-29362039

编号：

2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程

（第三期）

合同工程完工验收

（合同名称：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)

合同编号：深龙华水务合字(2023)101号）

鉴　定　书

2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)

合同工程完工验收工作组

2026年 3 月 17 日

2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)

合同工程完工验收鉴定书

项目法人：深圳市龙华区水污染治理中心

项目管理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

勘察单位：深圳市建设综合勘察设计院有限公司

设计单位：中工武大设计集团有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市瑞沃工程有限公司 / 中国水电基础局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：江苏省水利机械制造有限公司

质量和安全监督机构：深圳市龙华区水务局

运行管理单位：深圳市龙华区水污染治理中心

验收时间：2026年 3月 17日

验收地点：龙华区青年创业园便行楼四会议室

前　言

验收依据

1.《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）；

2.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007)；

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

4.《水电水利工程钢闸门制造、安装及验收规范》（GB-T14173-2008）；

5.《水利水电工程启闭机制造、安装及验收规范》（SL/T381－2021）；

6. 2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）经批准的设计图纸文件；

7. 2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）建设工程施工合同；

8. 相关规范规程、工程建设技术标准及工程建设强制性条文（水利工程部分）。

组织机构

本合同工程完工验收工作由深圳市龙华区水污染治理中心主持，验收工作组成员由深圳市龙华区水污染治理中心、中工武大设计集团有限公司、深圳市建设综合勘察设计院有限公司、深圳市深水兆业工程顾问有限公司、深圳市瑞沃工程有限公司 / 中国水电基础局有限公司等单位代表共__7__人组成，深圳市龙华区水务局(质量和安全监督机构)、深圳市龙华区水污染治理中心(运行管理单位)代表列席验收会议。

验收过程

2026 年 3 月 17 日，2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)合同工程完工验收工作组到现场检查了工程实体质量，随后听取了建设单位、设计单位、勘察单位、监理单位、施工单位等参建单位的工程建设情况汇报，并对本合同工程的 8 个单位工程验收资料进行了审查，讨论并通过了合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)

位置：深圳市龙华区

（二）合同工程主要建设内容

2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)包含**冷水坑水库除险加固工程、三坳水库除险加固工程、长坑水库除险加固工程、石马径水库除险加固工程、石凹水库除险加固工程、高峰水库除险加固工程、民治水库除险加固工程**和**樟坑径水库除险加固工程**等 8 个单位工程。

（1）冷水坑水库除险加固工程划分大坝除险加固、输水涵管除险加固、溢洪道除险加固、塔式进水口启闭机房土建工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 7 个分部工程。主要建设内容包括新建防渗墙 150.15m、帷幕灌浆 185.35m；重建大坝坝顶路面、防浪墙、排水沟、电缆沟等；新建 DN1200 输水涵管 185.96m，增设塔式取水口、箱涵式消力池及出水渠；启闭机房安装启闭

机 2 套、闸门 2 扇。新建取水塔人行交通桥一座；新建溢洪道消力池，拆除原溢洪道启闭机房及闸门胸墙；封堵废除原坝下 DN800 涵管；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（2）三坳水库除险加固工程划分主坝除险加固工程、3#副坝除险加固工程、溢洪道除险加固、电气工程、信息化工程、附属工程等 6 个分部工程。主要建设内容包括对主坝及 3#副坝坝顶防浪墙进行封闭处理，防浪墙 49.5m；对溢洪道进口段新增帷幕注浆 23 孔，消力池下游段新建干砌石护底，溢洪道裂缝处理；输水涵更换启闭机 1 套、斜拉闸 1 套，对涵管进行除锈加固处理；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（3）长坑水库除险加固工程划分主坝除险加固工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 4 个分部工程。主要建设内容包括移栽大坝防浪墙底部树木，重建该处砼面板护坡，截断左坝肩处侵入坝坡的树根；修复浆砌石隔墙，增设砼压顶；清除砼面板护坡分缝内杂草，修复分缝，修复砼面板护坡裂缝；修复左岸坝肩附近浆砌石挡墙 15m；新建标识标牌；配套建设电气工程和安全监测设施等。

（4）石马径水库除险加固工程划分输水涵管除险加固、溢洪道除险加固、启闭机房土建、电气工程、信息化工程、附属工程等 6 个分部工程。主要建设内容包括拆除原浆砌石溢洪道，新建钢筋混凝土溢洪道，含溢洪道进口段、交通桥、泄槽段、消力池、出水渠段；新建 DN1000 输水隧洞 99.39m；新建塔式取水口、出水口消力池；启闭机房安装闸门 2 套、启闭机 2 套；新建取水塔人行桥一座；封堵废除原坝下 DN600 涵管；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（5）**石凹水库除险加固工程**划分主坝除险加固工程、1#副坝除险加固工程、2#副坝除险加固工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 6 个分部工程。主要建设内容包括主坝右岸防浪墙缺口封闭，新建防浪墙长度 5m，上游坝面裂缝修复，新建电缆沟；1#副坝上游坝面裂缝修复；2#副坝新建上游砼护坡，新建砼固脚，新建迎水面步级，重建坝顶沥青路面及下游侧排坝顶水沟，右岸防浪墙缺口封闭，新建防浪墙长度 5m;拆除溢洪道内废弃供水管道，浆砌石挡墙局部修补，溢洪道右侧围网拆除重建；现状 DN800 涵管采用紫外光固化修复，重建涵管进口闸门及配套启闭设施，重建出口蝶阀井，更换蝶阀；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（6）**高峰水库除险加固工程**划分输水涵管除险加固、溢洪道除险加固、主坝除险加固工程、防汛路、塔式进水口启闭机房土建工程、溢洪道闸室启闭机土建工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 9 个分部工程。主要建设内容包括新建溢洪道控制闸及交通桥 1 座，进口段底板、挡墙重建，控制段及消能坎段的局部裂缝与破损部位修补；新建 2.0×2.0m 城门洞型输水隧洞，新建塔式取水口、出水口消力池、尾水渠；新建取水塔人行桥一座；启闭机房安装闸门 4 套、启闭机 4 套；封堵废除原坝下 DN800 涵管；新建防汛道路；左侧岸坡浆砌石修复；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（7）**民治水库除险加固工程**划分主坝除险加固工程、副坝除险加固工程、溢洪道除险加固、水闸启闭机室土建工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 7 个分部工程。主要建设内容包括主坝坝下输水涵管采用紫外光固化修复，阀门井重建顶板，更换斜拉闸 1 套、电动蝶阀 1 套，坝顶增设电缆沟；副坝新

建坝顶道路，上游砼护坡拆除重建，下游坝坡新建草皮护坡及完善排水设施；溢洪道进口段拆除重建，控制段新建闸门和闸室，泄槽底板及部分边墙拆除重建，消力池清淤，安装启闭机2套，闸门2套；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（8）樟坑径水库除险加固工程划分主坝除险加固工程、输水涵管除险加固、溢洪道除险加固、塔式进水口启闭机房土建工程、电气工程、信息化工程、附属工程等7个分部工程。主要建设内容包括大坝上游新建C25砼贴坡，新建砼固脚、迎水面步级等；重建坝顶下游侧排水沟并新增电缆沟；重建溢洪道进口段、控制段混凝土底板；新建DN1200输水涵管，新建塔式取水口、出水口消力池及出水渠箱涵；封堵废除原坝下DN600涵管；新建取水塔人行桥一座；安装启闭机房安装闸门2套、启闭机2套；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（三）合同工程主要建设过程

1、本合同工程8个单位工程开、完工时间分别是：（1）冷水坑水库除险加固单位工程于2023年09月20日开工，2025年11月26日完工；（2）三坳水库除险加固单位工程于2023年08月04日开工，2025年11月26日完工；（3）长坑水库除险加固单位工程于2023年08月04日开工，2025年10月13日完工；（4）石马径水库除险加固单位工程于2023年09月20日开工，2025年11月26日完工；（5）石凹水库除险加固单位工程于2023年08月04日开工，2025年11月26日完工；（6）高峰水库除险加固单位工程于2023年09月20日开工，2025年11月26日完工；（7）民治水库除险加固单位工程于2023年08月04日开工，2025年11月26日完工；（8）樟坑径水库除险加固

单位工程于2023年09月20日开工，2025年11月26日完工。

2、各单位工程在上述时间内根据建造合同要求组织施工，施工中严格按照设计图纸、规范、国家强制标准进行质量控制。

二、验收范围

本合同工程验收范围包括冷水坑水库除险加固工程、三坳水库除险加固工程、长坑水库除险加固工程、石马径水库除险加固工程、石凹水库除险加固工程、高峰水库除险加固工程、民治水库除险加固工程和樟坑径水库除险加固工程8个单位工程项目。

三、合同工程执行情况（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）

（一）本合同工程管理机构健全，建设、勘察、设计、监理和施工单位等均成立了项目组织机构，配备了具备丰富经验的施工管理人员。合同执行期间，施工单位严格履行合同文件要求，施工期间未发生施工质量、安全违法事件，未对周边环境造成影响。建设单位已按规定及时支付工程款，双方无合同纠纷，合同执行及管理情况良好。

（二）本合同工程已按要求全部完成，所包含的8个单位工程已通过验收。

（三）完成的主要工程量

冷水坑水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
大坝除险加固	土方开挖	m^3	2064.54	
	土方填筑	m^3	45	
	砂碎石	m^3	36	

		防渗墙	m³	2255	
		帷幕注浆	孔	186	
		混凝土浇筑	m³	712.6	
	输水涵管除险加固	旋喷桩支护	根	142	
		土方开挖	m³	3693.2	
		土方填筑	m³	1677.7	
		混凝土浇筑	m³	1639.4	
		输水涵管	m	185.96	
		原输水涵管启清理拆除	m³	21.9	
		原输水涵管混凝土封堵	m³	70.3	
		原输水涵管灌浆	m³	57.78	
		过滤土工布	m²	81.67	
		砂碎石	m³	119.7	
		混凝土灌注桩	根	9	
		板式橡胶支座	个	16	
		砌石	m³	114.9	
		通气管	米	17.3	
		钢爬梯	米	17.3	
		启闭机	套	2	
		闸门预埋件	套	2	
		闸门	扇	2	
		栏杆	米	84.4	
	溢洪道除险加固	土方开挖	m³	2282.2	
		土方填筑	m³	1666.6	
		过滤土工布	m²	83.53	
		砂碎石	m²	24.24	
		混凝土浇筑	m³	267.49	
		栏杆	米	81	
	塔式进水口启闭机房土建工程	混凝土浇筑	m³	34.73	
		砌块墙	m³	15.37	
		抹灰	m²	410.7	
		保温防水	m²	58.44	
		涂料	m²	191.7	
		钢爬梯	t	0.408	
		栏杆	t	1.134	
		门窗	扇	4	
		自流平地面	m²	27.12	
		地板砖	m²	70.83	
	电气工程	土方开挖	m³	2.6	
		混凝土浇筑	m³	3.38	
		柴油发电机组安装	套	1	
		电箱及控制箱安装	套	5	
		电缆铺设	米	287	
		防雷接地	套	1	
	信息化工程	智慧水库系统	套	1	
		通信网络	套	1	
		监控中心建设	套	1	
		有线传输视频	套	1	
		防雷接地	套	1	

	安全监测工程	项	1	
	土方开挖	m^3	4.5	
	混凝土浇筑	m^3	2.25	
	水尺安装	根	18	
附属工程	土方开挖	m^3	66.86	
	混凝土浇筑	m^3	30.2.7	
	管道铺设	米	10	
	砂碎石	m^3	4.31	
	乔木迁移	颗	62	
	标识标牌安装	个	19	
	坝顶护栏	米	142.6	
	绿化植草	m^2	203.2	

三坳水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
大坝除险加固	土方开挖	m^3	103.3	
	土方填筑	m^3	23.98	
	砂碎石	m^3	7.72	
	混凝土浇筑	m^3	62.1	
3#副坝除险加固工程	土方开挖	m^3	137.8	
	土方填筑	m^3	32	
	砂碎石	m^3	10.48	
	混凝土浇筑	m^3	73	
	砂浆、裂缝修复	m^2	968.5	
	斜拉闸更换安装	套	1	
	明管除锈防腐	米	9.18	
溢洪道除险加固	帷幕灌浆	孔	23	
	基础清理	m^3	21	
	砂浆、裂缝修复	m^2	183.5	
	混凝土浇筑	m^3	5.2	
	砌石	m^3	42.14	
电气工程	土方开挖	m^3	2.6	
	混凝土浇筑	m^3	3.38	
	柴油发电机组安装	套	1	
	电箱及控制箱安装	套	3	
	电缆铺设	米	924	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	
	防雷接地	套	1	
	安全监测工程	项	5	
	土方开挖	m^3	3.13	
	混凝土浇筑	m^3	0.88	
	水尺安装	根	7	

附属工程	乔木迁移	颗	13	
	土方开挖	m^3	26.3	
	混凝土浇筑	m^3	8.42	
	标识标牌安装	个	21	

长坑水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
主坝除险加固工程	土方开挖	m^3	14.67	
	砂碎石	m^3	11.43	
	混凝土浇筑	m^3	3.93	
	修复浆砌石隔墙	m^3	3	
	裂缝处理	m	270	
	砂浆修复	m^3	162	
电气工程	电箱及控制箱安装	套	1	
	电缆铺设	米	70	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	
	无线视频传输	套	1	
	防雷接地	项	1	
	土方开挖	m^3	3	
	混凝土浇筑	m^3	0.75	
	水尺安装	根	6	
附属工程	乔木迁移	颗	1	
	土方开挖	m^3	188.59	
	混凝土浇筑	m^3	6.43	
	标识标牌安装	个	7	
	浆砌石挡墙砌筑	m^3	88.32	
	浆砌石挡墙砂浆抹面	m^2	110	
	土方回填	m^3	89.5	

石马径水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
输水涵管除险加固	旋喷桩支护	根	36	
	土方开挖	m^3	1854.3	
	土方填筑	m^3	716.49	
	砂碎石	m^3	78.63	
	混凝土浇筑	m^3	894	

	输水涵管	米	99.39		
	通气管安装	米	8.59		
	钢爬梯安装	t	0.2		
	启闭机安装	套	2		
	闸门安装	套	2		
	闸门预埋件安装	套	2		
	板式橡胶支座	个	8		
	栏杆	米	27.82		
	砌石	m^3	17.55		
	原输水涵管混凝土封堵	m^3	12.5		
	原输水涵管灌浆	m^3	14.2		
溢洪道除险加固	土方开挖	m^3	1284		
	土方填筑	m^3	1029		
	砂碎石	m^3	37.8		
	混凝土浇筑	m^3	798.9		
	栏杆	米	95.66		
启闭机房土建	混凝土浇筑	m^3	34.26		
	砌块墙	m^2	15		
	抹灰	m^2	567.5		
	保温防水	m^2	56.76		
	涂料	m^2	189.5		
	钢爬梯	t	0.41		
	栏杆	t	1.203		
	门窗	扇	4		
	自流平地面	m^2	25.48		
	地板砖	m^2	69.66		
电气工程	土方开挖	m^3	2.6		
	混凝土浇筑	m^3	3.38		
	柴油发电机组安装	套	1		
	电箱及控制箱安装	套	5		
	照明系统安装	套	1		
	电缆铺设	米	187		
	防雷接地	套	1		
信息化工程	智慧水库系统	套	1		
	通信网络	套	1		
	监控中心建设	套	1		
	有线传输视频	套	1		
	防雷接地	套	1		
	安全监测工程	项	5		
	土方开挖	m^3	1.5		
	混凝土浇筑	m^3	0.75		
	水尺安装	根	6		
附属工程	土方开挖	m^3	115.55		

	砂碎石	m^3	11	
	混凝土浇筑	m^3	62.95	
	管道敷设	米	9	
	围墙抹灰、砌筑	m^2	375	
	玻璃瓦	m^3	18m^3	
	乔木迁移	颗	62	
	标识标牌安装	个	10	

石凹水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
大坝除险加固	裂缝修复、砂浆修复	m^2	105	
	土方开挖	m^3	260.3	
	混凝土浇筑	m^3	308.8	
	紫光固化	米	98	
	通气管安装	米	46.8	
	更换蝶阀	套	1	
	更换启闭设备	套	1	
	更换斜拉闸门	套	1	
1#副坝除险加固工程	裂缝修复、砂浆修复	m^2	108	
	溢洪道基础清理	m^3	100	
	混凝土浇筑	m^3	46.4	
	重建围网安装	米	100	
2#副坝除险加固工程	土方开挖	m^3	574.9	
	混凝土浇筑	m^3	638.1	
	砂碎石	m^3	80.9	
	抛石、砌石	m^3	183.6	
电气工程	土方开挖	m^3	2.74	
	混凝土浇筑	m^3	3.49	
	柴油发电机组安装	套	1	
	电箱及控制箱安装	套	4	
	照明系统安装	套	1	
	电缆铺设	米	470	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	
	无线视频传输	套	1	
	防雷接地	套	1	
	安全监测工程	项	1	
	土方开挖	m^3	3.75	

	混凝土浇筑	m^3	1.875	
	水尺安装	根	15	
附属工程	乔木迁移	颗	10	
	土方开挖	m^3	30.2	
	混凝土浇筑	m^3	9.48	
	标识标牌安装	个	25	

高峰水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
输水涵管除险加固	土方开挖	m^3	9957.7	
	土方填筑	m^3	1976.2	
	混凝土浇筑	m^3	4294	
	砂碎石	m^3	81.76	
	砌石	m^3	114.7	
	启闭机安装	套	2	
	闸门安装	套	2	
	闸门预埋件安装	套	2	
	板式橡胶支座	个	8	
溢洪道除险加固	土方开挖	m^3	774.76	
	土方填筑	m^3	410.17	
	混凝土浇筑	m^3	536.4	
	启闭机安装	套	2	
	闸门安装	套	2	
	栏杆	米	17.6	
主坝除险加固工程	土方开挖	m^3	180.5	
	混凝土浇筑	m^3	124.66	
	砂碎石	m^3	61.52	
	砌石	m^3	6.5	
	砂浆、裂缝修复	m^3	29.8	
	原输水涵管混凝土封堵	m^3	12.5	
	原输水涵管灌浆	m^3	56.9	
防汛路	土方开挖	m^3	622.2	
	砂碎石	m^3	3.92	
	混凝土浇筑	m^3	248.4	
	管道铺设	米	6	
	砌石	m^3	1.1	
	土方填筑	m^3	3.72	
	立道牙	米	43	
	波形护栏	米	94.2	
塔式进水口启闭机房土建工程	混凝土浇筑	m^3	36.45	
	砌块墙	m^3	16.5	
	抹灰	m^2	659	
	保温防水	m^2	62.9	
	涂料	m^2	214.3	
	钢爬梯	t	0.6	
	栏杆	t	0.754	

	门窗	扇	5	
	自流平地面	m^2	42.16	
	地板砖	m^2	105.4	
溢洪道闸室启闭机土建工程	混凝土浇筑	m^3	36.28	
	砌块墙	m^3	14.2	
	抹灰	m^2	549	
	保温防水	m^2	61	
	涂料	m^2	210	
	钢爬梯	t	0.542	
	栏杆	t	0.61	
	门窗	扇	7	
	自流平地面	m^2	40.06	
电气工程	土方开挖	m^3	3.5	
	混凝土浇筑	m^3	4.89	
	柴油发电机组安装	套	1	
	电箱及控制箱安装	套	7	
	照明系统安装	套	3	
	电缆铺设	米	605	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	
	防雷接地	套	1	
	安全监测工程	项	7	
	土方开挖	m^3	4	
	混凝土浇筑	m^3	2	
	水尺安装	根	16	
附属工程	土方开挖	m^3	129	
	土方填筑	m^3	68.2	
	砂碎石	m^2	84	
	砖铺设	m^2	42	
	墙体砌筑	m^3	22	
	墙体抹灰	m^2	37	
	混凝土浇筑	m^3	22.72	
	标识标牌安装	个	18	
	乔木迁移	株	24	
	围网安装	米	37.3	

民治水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
大坝除险加固	土方开挖	m^3	129.8	
	混凝土浇筑	m^3	217.35	
	紫光固化	米	68.1	
	抛石护脚	m^3	41.85	
	通气管	米	36.58	
	更换螺杆式启闭机	套	1	

	更换蝶阀	套	1		
	草皮护坡	m^2	1525		
副坝除险加固工程	土方开挖	m^3	327.2		
	混凝土浇筑	m^3	252.5		
	砂碎石	m^3	122.8		
	草皮护坡	m^2	275.4		
	砌石	m^3	74.3		
	原输水涵管混凝土封堵	m^3	12.5		
	原输水涵管灌浆	m^3	21.19		
溢洪道除险加固	钢板桩支护	t	262.5		
	土方开挖	m^3	2876.1		
	土方填筑	m^3	759.5		
	混凝土浇筑	m^3	1486.8		
	砂碎石	m^3	7.2		
	干砌石护底	m^3	107		
	反滤土工布	m^2	226		
	消力池清淤	m^3	21		
	栏杆	米	116.7		
水闸启闭机室土建工程	混凝土浇筑	m^3	29.43		
	砌块墙	m^3	8.53		
	抹灰	m^2	378.6		
	保温防水	m^2	38.43		
	涂料	m^2	161		
	钢爬梯	t	0.61		
	栏杆	t	0.464		
	门窗	扇	5		
	启闭机房自流坪楼地面	m^2	31.47		
电气工程	土方开挖	m^3	3.64m^3		
	混凝土浇筑	m^3	5.01m^3		
	柴油发电机组安装	套	1		
	电箱及控制箱安装	套	7		
	照明系统安装	套	2		
	电缆铺设	米	2007		
	防雷接地	套	1		
信息化工程	智慧水库系统	套	1		
	通信网络	套	1		
	监控中心建设	套	1		
	有线传输视频	套	1		
	无线视频传输	套	1		
	防雷接地	套	1		
	安全监测工程	项	3		
	土方开挖	m^3	3.25m^3		
	混凝土浇筑	m^3	1.6		
	水尺安装	根	13		
附属工程	土方开挖	m^3	185.64		
	混凝土浇筑	m^3	168.5		
	围网安装	米	95 米		
	标识标牌安装	个	19		

樟坑径水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
主坝除险加固工程	土方开挖	m^3	546.7	
	混凝土浇筑	m^3	1282.9	
	原输水涵管混凝土封堵	m^3	12.5	
	原输水涵管灌浆	m^3	26.04	
输水涵管除险加固	土方开挖	m^3	2796.3	
	土方填筑	m^3	1444.94	
	输水涵管	米	145.3	
	混凝土浇筑	m^3	1590.56	
	砂碎石	m^2	167.44	
	抛石、砌石	m^3	151.2	
	通气管安装	米	16.04	
	启闭机安装	套	2	
	闸门安装	套	2	
	闸门预埋件安装	套	2	
	板式橡胶支座	个	12	
	栏杆	米	69	
溢洪道除险加固	土方开挖	m^3	23.7	
	混凝土浇筑	m^3	159.3	
塔式进水口启闭机房土建工程	混凝土浇筑	m^3	34.73	
	砌块墙	m^3	15.37	
	抹灰	m^2	602.3	
	保温防水	m^2	58.44	
	涂料	m^2	191.7	
	钢爬梯	t	0.468	
	栏杆	t	1.104	
	门窗	扇	4	
	自流坪楼地面	m^2	27.12	
	地板砖	m^2	70.83	
电气工程	土方开挖	m^3	2.74	
	混凝土浇筑	m^3	3.49	
	柴油发电机组安装	套	1	
	电箱及控制箱安装	套	5	
	照明系统安装	套	2	
	电缆铺设	米	1797	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	

	防雷接地	套	1	
	安全监测工程	项	5	
	土方开挖	m^3	3.25	
	混凝土浇筑	m^3	1.6	
	水尺安装	根	13	
附属工程	乔木迁移	颗	106	
	土方开挖	m^3	25.14	
	混凝土浇筑	m^3	12.2	
	标识标牌安装	个	17	
	坝顶大门安装	扇	1	
	坝顶大门装饰	m^2	12	

（四）施工过程中，建设单位已按合同约定进行支付进度款。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量验收评定情况

本合同工程共包括 8 个单位工程，52 个分部工程，1369 个单元工程，所有单元、分部、单位工程已按要求全部通过验收，质量合格。施工质量检验资料基本齐全，施工过程中未发生任何质量和安全事故。

（1）分部、单位工程验收评定情况见下表：

序号	单位工程名称	分部工程名称	分部工程验收时间	分部工程评定等级	单位工程验收时间	单位工程评定等级
1	冷水坑水库除险加固工程	△大坝除险加固	2025 年 08 月 05 日	合格	2026.02.09	合格
2		△输水涵管除险加固	2024 年 12 月 27 日	合格		
3		△溢洪道除险加固	2024 年 12 月 05 日	合格		
4		塔式进水口启闭机房土建工程	2024 年 12 月 27 日	合格		
5		电气工程	2025 年 10 月 15 日	合格		
6		信息化工程	2025 年 11 月 28 日	合格		
7		附属工程	2025 年 11 月 28 日	合格		
8	三坳水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024 年 11 月 14 日	合格	2026.02.09	合格
9		3#副坝除险加固工程	2024 年 11 月 14 日	合格		
10		溢洪道除险加固	2024 年 11 月 14 日	合格		
11		电气工程	2025 年 10 月 15 日	合格		
12		信息化工程	2025 年 11 月 28 日	合格		
13		附属工程	2025 年 11 月 28 日	合格		

14	长坑水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024年12月05日	合格	2026.02.09	合格
15		电气工程	2025年10月15日	合格		
16		信息化工程	2025年11月28日	合格		
17		附属工程	2025年11月28日	合格		
18	石马径水库除险加固工程	△输水涵管除险加固	2024年12月05日	合格	2026.02.09	合格
19		△溢洪道除险加固	2024年12月05日	合格		
20		启闭机房土建	2024年12月05日	合格		
21		电气工程	2025年10月15日	合格		
22		信息化工程	2025年11月28日	合格		
23		附属工程	2025年11月28日	合格		
24	石凹水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024年12月27日	合格	2026.02.09	合格
25		1#副坝除险加固工程	2024年11月14日	合格		
26		2#副坝除险加固工程	2024年11月14日	合格		
27		电气工程	2025年10月15日	合格		
28		信息化工程	2025年11月28日	合格		
29		附属工程	2025年11月28日	合格		
30	高峰水库除险加固工程	△输水涵管除险加固	2024年12月5日	合格	2026.02.09	合格
31		△溢洪道除险加固	2024年12月5日	合格		
32		主坝除险加固工程	2024年12月27日	合格		
33		防汛路	2021年12月27日	合格		
34		塔式进水口启闭机房土建工程	2024年12月05日	合格		
35		溢洪道闸室启闭机土建工程	2024年12月05日	合格		
36		电气工程	2025年10月15日	合格		
37		信息化工程	2025年11月28日	合格		
38		附属工程	2025年11月28日	合格		
39	民治水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024年12月05日	合格	2026.02.09	合格
40		副坝除险加固工程	2024年11月14日	合格		
41		△溢洪道除险加固	2024年12月05日	合格		
42		水闸启闭机室土建工程	2024年12月05日	合格		
43		电气工程	2025年10月15日	合格		
44		信息化工程	2025年11月28日	合格		
45		附属工程	2025年11月28日	合格		
46	樟坑径水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024年12月05日	合格	2026.02.09	合格
47		△输水涵管除险加固	2024年12月05日	合格		
48		△溢洪道除险加固	2024年12月05日	合格		
49		塔式进水口启闭机房土建工程	2024年12月05日	合格		
50		电气工程	2025年10月15日	合格		
51		信息化工程	2025年11月28日	合格		
52		附属工程	2025年11月28日	合格		

（2）合同工程质量评定情况见下表：

序号	合同工程名称	单位工程名称	分部工程数量	分部工程优良数量	外观得分率%	单位工程评定等级	合同工程质量等级
1	2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)	冷水坑水库除险加固工程	7	0	84.5~87.7	合格	合格
2		三坳水库除险加固工程	6	0	85.2	合格	
3		长坑水库除险加固工程	4	0	85.3	合格	
4		石马径水库除险加固工程	6	0	84.4~87.4	合格	
5		石凹水库除险加固工程	6	0	86.2	合格	
6		高峰水库除险加固工程	9	0	85.3~87.7	合格	
7		民治水库除险加固工程	7	0	87.0	合格	
8		樟坑径水库除险加固工程	7	0	85.5~87.4	合格	
总计			52	0			

（二）工程质量检测情况

工程施工过程中，根据合同及相关规范规定要求，进行了现场见证取样检验和试验，检测结果汇总如下：

检测项目	检测数（组/点）	合格数（组/点）	合格率（%）	备注
钢筋原材料	63	63	100	
水泥、砂、石检验	22	22	100	
灌缝材料	2	2	100	
改性环氧砂浆	1	1	100	
直螺纹连接套筒	2	2	100	
钢筋机械连接接头	3	3	100	
蒸压加气混凝土砌块	1	1	100	
混凝土实心砖	1	1	100	
阻燃绝缘 PVC 电工套管	1	1	100	
自粘聚合物改性沥青防水卷材	1	1	100	
聚合物水泥防水涂料	1	1	100	
工字钢	2	2	100	
UV-CIPP 内衬软管	2	2	100	
无缝钢管（大管棚）	1	1	100	

无缝钢管（小导管）		1	1	100	
镀锌钢管		1	1	100	
建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材		1	1	100	
双面焊接钢筋		6	6	100	
不锈钢管（水尺）		1	1	100	
板式橡胶支座		1	1	100	
天然真石漆		1	1	100	
ZC-YJV 电力电缆		2	2	100	
PVC-U 通讯管		1	1	100	
钢筋机械连接接头		3	3	100	
脚手架焊接钢管		1	1	100	
冷水坑水库输水隧洞内套钢管		1	1	100	
冷水坑水库 1#、2#排架柱基础无缝钢管		1	1	100	
橡胶止水带		1	1	100	
止水钢板		1	1	100	
止水铜片		1	1	100	
击实试验报告		15	15	100	
回填土检测		2334	2334	100	
混凝土试件抗压强度检测	C15	85	85	100	
	C20	20	20	100	
	C25	256	256	100	
	C30	266	266	100	
	C35	27	27	100	
	C40	47	47	100	
	W4	25	25	100	
	W6	166	166	100	
	W8	26	26	100	
砂浆试块	M10	27	27	100	
	M15	61	61	100	
地基承载力检测		42	42	100	
管道 CCTV 检测		5	5	100	
灌注桩低应变检测		1	1	100	
防渗墙抽芯检测		1	1	100	
帷幕注浆压注水检测		2	2	100	
高压旋喷桩桩抽芯检测		3	3	100	
锚杆基本试验		1	1	100	
锚杆验收试验		14	14	100	
土钉验收试验		2	2	100	
焊缝超声检测		7	7	100	
焊缝磁粉检测		2	2	100	

（三）合同工程质量等级评定意见

本合同工程包含的8个单位工程，已按《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)规定和程序完成了评定和验收工作，全部验收合格；单位工程外观质量已验收评定，达到合格标准；工程质量评定及验收资料基本齐全，合同工程施工质量等级为**合格**。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

验收工作组对工程现场进行了检查，听取了参建各方对工程建设情况的汇报，并查验了验收资料，认为本合同工程具备验收条件。验收结论如下：

（一）本合同工程施工单位已按批准的合同文件和设计文件要求，完成了合同约定的建设任务。

（二）本合同工程所有原材料、中间产品、金结设备及所有机电产品均按

合同文件及相关规范要求进行了监理工程师见证检测，最终检测结果全部合格，满足合同要求及相关规范要求。

（三）本合同工程中 8 个单位工程已按《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)进行了工程验收，验收结果均合格，本合同工程质量合格。

（四）本合同工程施工过程中未对环境未造成不利的影响。

（五）本合同工程施工结算已编制完成。

（六）本合同工程验收资料基本齐全。

（七）本合同工程施工过程中未发生质量和安全事故。

（八）工程已具备运行管理条件，验收完成后施工单位应做好移交准备和移交前保护。

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)规定，验收工作组同意 2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)通过合同工程完工验收，工程质量等级合格。

九、保留意见

无

保留意见人：

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表一：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)《合同工程完工验收工作组成员签字表》

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

（一）2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)单位工程、分部工程验收鉴定书。

（二）2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)工程竣工图。

（三）2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)工程原材料出厂合格证、厂家试验报告。

（四）2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)工程原材料及中间产品试验资料。

2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）

合同工程验收工作组成员签字表

	姓 名	单 位	职务和职称	签 字
组 长		深圳市龙华区水污染治理中心		
副组长		深圳市深水水生工程咨询有限公司	总工/高工	
成 员		中水珠江规划勘测设计有限公司	高工	
成 员	董建华	深圳市深水水业工程顾问有限公司	项目总负责人	董建华
成 员				
成 员		深圳市正尚设工程有限公司	项目经理/高工	
成 员		深圳市深水水业工程顾问有限公司	工程师	
成 员		深圳市建设监理有限公司	总监理工程师/高工	
成 员				

三、人员配置

1、项目经理：赵亮

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）
/	/	/	⭘水利水电工程施工/⭘水库除险加固工程施工/⭘其他	/	/	/	/
			⭘水利水电工程施工/⭘水库除险加固工程施工/⭘其他				

相关证明文件：

2、技术负责人：陈健，职称：高级工程师

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	龙岗街道南约河挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程	1447.58	☼水利水电工程施工/✪水库除险加固工程施工/✪其他	2021-3-26	水利水电工程	是	副高
2	2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）	8928.26	✪水利水电工程施工/☼水库除险加固工程施工/✪其他	2026-3-17	水利水电工程	是	副高

相关证明文件：

龙岗街道南约河挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

中 标 通 知 书

标段编号：44030720190089001001

标段名称：龙岗街道南约河挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

建设单位：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市瑞沃工程有限公司

中标价：1447.577518万元

中标工期：150

项目经理(总监)：陈健

本工程于 2019-05-23 在深圳市建设工程交易服务中心龙岗分中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

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：2019-06-17

查验码：2660675862811280

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

工程编号：_____

合同编号：_____

已审核
审核人：[illegible]

深圳市建设工程

191610

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：龙岗街道南约河挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

工程地点：深圳市龙岗区龙岗街道辖区

发 包 人：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

承 包 人：深圳市瑞沃工程有限公司

2015 年版

第一部分协议书

发包人（全称）：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

承包人（全称）：**深圳市瑞沃工程有限公司**

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》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：龙岗街道南约河挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

工程地点：深圳市龙岗区龙岗街道辖区

核准（备案）证编号：/

工程规模及特征：本工程安全隐患段位于南约河中游段，龙岗镇中心小学附近河段，工程起点桩号 K0+000，工程终点桩号 K0+326，拆除原有浆砌石挡墙约 313.8 米，在原浆砌石挡墙位置上新建 C25 衡重式混凝土挡墙 313.8 米，墙高约 6.9 米。

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

二、工程承包范围

拆除原有浆砌石挡墙约 313.8 米，桩号为 K0+000-K0+326，（其中现状桥涵 K0+297.44-K0+309.59 保持不变），在原浆砌石挡墙位置上新建 C25 衡重式混凝土挡墙，墙高度约 6.9 米；包括原道路的拆除及恢复、管线保护与迁改、施工围堰、基坑支护等工程。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，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：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它_____）；		
□主体结构工程　（□钢筋混凝土 □钢结构 □钢管混凝土　□型钢混凝土 □其它 _____）；		
□建筑装饰装修工程　（□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、排水管网　□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_____）；	
□屋面及防水工程	□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：_____；　庭院管：_____米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打 √，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它_____）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□其它_____）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它_____）；				
□其它：				

4. 其他工程

无 。

三、合同工期

计划开工日期：2019 年 7 月 20 日；（具体时间以开工令上时间为准）

计划竣工日期：2019 年 12 月 16 日；

合同工期总日历天数 150 天。

标准工期总日历天数 150 天（指按《深圳市建设工程施工工期标准》计算出的本工程工期）。

合同工期对比标准工期的压缩比例为 / %（压缩比例=1-合同工期/标准工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：国家、省、深圳市及现行行业有关工程建设技术标准中的合格。

五、签约合同价*（按中标通知书或标底公示的价格填写）*

人民币（大写）**壹仟肆佰肆拾柒万伍仟柒佰柒拾伍元壹角捌分**（¥ 14475775.18 元）；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写） **叁拾贰万柒仟贰佰柒拾肆元陆角整** （¥ 327274.60 元）；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） （¥ 元）；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写） **肆万元整** （¥ 40000 元）；

⑷暂列金额：

人民币（大写） （¥ 元）。

（工程建安费≤200 万元的，最终以工程结算审核报告为准；工程建安费＞200 万元的，最终以区审计局的审计报告为准。）

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通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻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）；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿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。

七、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。

八、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。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：_____年_____月_____日；

订立地点：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

本合同一式拾份，均具有同等法律效力，发包人执陆份，承包人执肆份。

（本页无正文）

发包人（公章）：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地址：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

工程经办人（签字）：

合同审核人（签字）：

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人（公章）：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300750458870P

地址：广东省深圳市福田区福保街道福田保税区市花路长平商务大厦 30 楼 3018 室

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账 号：_____

龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

合同工程完工验收

鉴　定　书

龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复

合同工程（单位工程）完工验收工作组

2021 年 3 月 26 日

项目法人：深圳市龙岗区龙岗街道办事处

代建机构（如有时）：/

设计单位：湖南省水利水电勘测设计研究总院

监理单位：深圳市天创健建设监理咨询有限公司

施工单位：深圳市瑞沃工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市龙岗区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：/

验收时间：2021 年 3 月 26 日

验收地点：龙岗区龙岗街道中心小学附近南约河段

前　　言

验收依据：龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程施工合同

龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程施工图纸及设计文件

《水利水电建设工程验收规程》SL233-2008

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015

《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012 等

组织机构：龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复合同工程（单位工程）完工验收工作由深圳市龙岗区龙岗街道办事处主持，验收工作组成员由深圳市龙岗区龙岗街道办事处、湖南省水利水电勘测设计研究总院、深圳市天创健建设监理咨询有限公司、深圳市瑞沃工程有限公司等单位代表共 7 人组成，张永祥担任验收工作组组长。

验收过程：于　　年　月　日上午，对龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程进行合同工程（单位工程）完工验收，验收工作组听取了参建单位关于工程建设和工程质量评定情况的汇报，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量情况，核查了分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定和相关档案资料，经讨论并最终形成了本合同工程（单位工程）完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程

位　　置：龙岗区龙岗街道中心小学附近南约河段

（二）合同工程主要建设内容

本合同工程包含1个单位工程，划分为河道支护工程、河道防护工程、排水工程、道路及附属工程、绿化工程等5个分部工程，主要建设内容有新建C25衡重式混凝土挡墙，墙高度约为6.9~7.41m，长313.8m。包括原道路及配套附属设施的拆除及恢复、管线保护与迁改、施工围堰、基坑支护等工程。

（三）合同工程建设过程

1、施工准备：2019年7月20日～2019年10月27日为施工准备阶段。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。监理单位组织设计等有关部门进行技术交底和施工图纸会审，编制监理规划和监理实施细则。建设单位组织各单位进行了项目划分，办理工程有关报建手续。

2、本合同工程（单位工程）自2019年10月28日正式开工，　　年　月　日完工。

3、施工过程

1.按设计和规范要求对进场的原材料、半成品进行验收和见证取样送

检，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后，按照确定的工艺、质量标准组织正常施工。

2.对于地基换填等重要隐蔽单元工程、关键部位的单元工程由建设、监设计（勘察）、施工等单位进行四方联合验收，未出现擅自隐蔽情况。

3.施工中每道工序严格按照设计图纸、规范、国家强制标准施工。

4、主要工程开完工时间

河道支护工程：2020 年 1 月 6 日开工，2020 年 9 月 27 日完工。

河道防护工程：2020 年 3 月 23 日开工，2020 年 11 月 5 日完工。

排水工程：2020 年 7 月 9 日开工，2020 年 10 月 30 日完工。

道路及附属工程：2020 年 7 月 21 日开工，2021 年 2 月 8 日完工。

绿化工程：2021 年 1 月 19 日开工，2021 年 2 月 8 日完工。

二、验收范围

本工程所有建设内容。分为一个单位工程，其中包括五个分部工程。

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

2、工程完成情况：目前各项工程已经按设计内容和施工合同约定施工完毕，并已通过验收。

3、完成的主要工程量：

合同工程完成主要工程量汇总表

序号	工程项目	单 位	完成工程量	备 注
1	土方开挖	m^3	6685.6	
2	土方回填	m^3	4391.25	
3	混凝土	m^3	5973.48	
4	钢筋	T	3.07	
5	微型桩	m	8164	
6	土钉	m	3768	
7	护栏	m	313.85	

4、结算情况：工程结算正在进行。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量评定

本合同工程监理单位及项目法人评定为合格，质量监督机构核定为合格，优良率为0%；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格。

工程质量具体评定情况如下：

合同工程（单位工程）名称	序号	分部工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量等级
			个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	
龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复工程	1	河道支护工程	86	0	0	合格
	2	河道防护工程	55	1	2	合格
	3	排水工程	71	8	11	合格
	4	道路及附属工程	34	13	38	合格
	5	绿化工程	3	2	67	合格
	单元工程合计		249	24	10	/

（二）工程外观质量评定

本合同工程（单位工程）外观质量经现场实测评定，应得分 96 分，实得分 82.5 分，综合平均得分率为 86%，达到优良标准。

五、历次验收遗留问题处理情况

（无）

六、存在的主要问题及处理意见

（无）

七、意见和建议

（无）

八、结论

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

1、龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复合同工程（单位工程）已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

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

3、工程投入试运行以来，河道挡墙结构稳定、安全，达到设计要求。

4、本合同工程（单位工程）包含5个分部工程，经评定5个分部工程施工质量等级合格，合同工程质量达到合格标准。

根据《水利水电建设工程验收规程》SL233-2008和《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012等有关规定，验收工作组同意通过龙岗街道南约河道挡墙中心小学段（天虹旁）安全隐患修复合同工程（单位工程）完工验收，并办理相关移交手续。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

合同工程验收工作组成员签字表

工作组成员	姓 名	单 位（全称）	职务和职称	签 字
组　长	张永祥	深圳市龙岗区龙岗街道办事处	项目负责人	
副 组 长	史载春	深圳市天创健建设监理咨询有限公司	总监理工程师	
成　员	肖红宇	湖南省水利水电勘测设计研究总院	勘察项目负责人	
成　员	胡滔	湖南省水利水电勘测设计研究总院	设计项目负责人	
成　员	陈健	深圳市瑞沃工程有限公司	项目经理	陈健
成　员	刘敏	深圳市天创健建设监理咨询有限公司	专业监理工程师	
成　员	洪京子	深圳市瑞沃工程有限公司	项目技术负责人	
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				

2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）

中 标 通 知 书

标段编号：44031020230018003001

标段名称：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）（施工）

建设单位：深圳市龙华区水污染治理中心

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市瑞沃工程有限公司//中国水电基础局有限公司

中标价：8928.256288万元(投标总报价8928.256288万元，净下浮率17.12%)

中标工期：300日内(并于2023年12月31日 前完成主体工程施工)

项目经理(总监)：陈健

本工程于 2023-05-09 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，2023-06-25 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：2023-07-07

查验码：2478936255049084 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

合同编号：深龙华水务合字〔2023〕101号

深圳市龙华区水污染治理建设工程施工合同

项目名称：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）（施工）

发 包 人：深圳市龙华区水污染治理中心

承 包 人：深圳市瑞沃工程有限公司//中国水电基础局有限公司

签订日期：2023年 7月 11日

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市龙华区水污染治理中心

承包人(全称)：深圳市瑞沃工程有限公司//中国水电基础局有限公司

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，并结合深圳市有关规定，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：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）（施工）

工程地点：深圳市龙华区

工程内容：本项目主要对民治、冷水坑、高峰、石凹、樟坑径、长坑、石马径、三坳水库等8座水库除险加固，包括但不限于溢洪道改造；防浪墙、挡墙重建；坝下输水涵修复；完善监测设施，建设自动化监测，坝面道路及上下游护坡修整；交通桥拆除重建等。具体施工内容以最终施工图纸为准，承包人不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作。

（本工程具体工作内容及投资未来可能有调整，最终以发包人设计文件为准。）

资金来源：财政投入100%。

二、工程承包范围

施工内容须根据工程设计文件开展施工，目前工程暂无施工图，施工内容以最终的施工图及工程量清单为准(含管线迁改工作，已委托相关产权单位的除外）。(承包人不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作)。(本工程所含专业在下表□内打√)

☑土石方工程	☑道路工程
☑挡墙护坡工程	□桥梁工程
□软基处理工程	☑隧道工程
☑基坑支护工程	□房建工程
□河道治理工程	☑绿化工程

☑给水管道工程	☐园林景观工程
☑排水管道工程	☐供水厂及配套工程
☑排水箱涵工程	☐污水处理厂及配套工程
☐泵站工程	☑电力工程
☐交通安全设施工程	☐电信工程
☐交通疏解工程	☐交通监控工程
☐供水迁改工程	☐燃气工程
☐电力迁改工程	☐燃气迁改工程
☐有线电视迁改	☐电信迁改工程
☑水土保持工程	☑其它:配套工程等

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 06 月 30 日（暂定）；

计划完工日期：2024 年 04 月 24 日（暂定）；

合同工期总日历天数 300 天。（暂定，实际开工日期以监理人签发的开工令日期为准，工期需满足上级考核目标，2023 年底前完成工程主体施工）

四、质量标准

本工程质量标准：**达到国家、建设部、省市验收规范要求，工程质量为合格。**

五、签约合同价

人民币（大写）捌仟玖佰贰拾捌万贰仟伍佰陆拾贰元捌角捌分（¥8928.256288 万元）；下浮率：17.12%。

签约合同价为暂定价，最终合同价格以政府相关部门出具的评审报告结论或发包人指定的第三方机构的审核结论为准。

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通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第五部分附表及附件；

⑹本合同第三部分的专用条款；

⑺本合同第二部分的通用条款；

⑻本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑼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)；

⑽现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑾图纸和技术规格书；

⑿已标价工程量清单；

⒀双方认为应作为合同构成的其它文件，包括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。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”“专用条款”“补充条款”中赋予它们的定义相同。

八、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、擅自分包或违法分包，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。

九、合同订立与生效

订立地点：深圳市龙华区；

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署并加盖公章后生效。

合同份数：壹拾肆份，其中发包人：捌份，承包人：肆份。其它合同保存单位及份数：建设行政主管部保存壹份（发包人报建时提交建设行政主管部门），监理人保存壹份。

发包人（盖章）：
深圳市龙华区水污染治理中心
法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）
地址：深圳市龙华区龙华街道清湖行政服务中心 3 栋
电话：21047980

承包人（盖章）：
深圳市瑞沃工程有限公司
法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）
地址：深圳市龙华区龙华街道清华社区建设东路青年创业园 C 栋 4 层 409 号
电话：23890953

承包人（盖章）：
中国水电基础局有限公司
法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）
地址：天津市武清区雍阳西道 86 号
电话： 022-29362039

编号：

2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程

（第三期）

合同工程完工验收

（合同名称：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)

合同编号：深龙华水务合字(2023)101号）

鉴　定　书

2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)

合同工程完工验收工作组

2026年 3 月 17 日

2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)

合同工程完工验收鉴定书

项目法人：深圳市龙华区水污染治理中心

项目管理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

勘察单位：深圳市建设综合勘察设计院有限公司

设计单位：中工武大设计集团有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：深圳市瑞沃工程有限公司 / 中国水电基础局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：江苏省水利机械制造有限公司

质量和安全监督机构：深圳市龙华区水务局

运行管理单位：深圳市龙华区水污染治理中心

验收时间：2026年 3月 17日

验收地点：龙华区青年创业园便行楼四会议室

前　言

验收依据

1.《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）；

2.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007)；

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

4.《水电水利工程钢闸门制造、安装及验收规范》（GB-T14173-2008）；

5.《水利水电工程启闭机制造、安装及验收规范》（SL/T381－2021）；

6. 2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）经批准的设计图纸文件；

7. 2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）建设工程施工合同；

8. 相关规范规程、工程建设技术标准及工程建设强制性条文（水利工程部分）。

组织机构

本合同工程完工验收工作由深圳市龙华区水污染治理中心主持，验收工作组成员由深圳市龙华区水污染治理中心、中工武大设计集团有限公司、深圳市建设综合勘察设计院有限公司、深圳市深水兆业工程顾问有限公司、深圳市瑞沃工程有限公司 / 中国水电基础局有限公司等单位代表共__7__人组成，深圳市龙华区水务局(质量和安全监督机构)、深圳市龙华区水污染治理中心(运行管理单位)代表列席验收会议。

验收过程

2026 年 3 月 17 日，2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)合同工程完工验收工作组到现场检查了工程实体质量，随后听取了建设单位、设计单位、勘察单位、监理单位、施工单位等参建单位的工程建设情况汇报，并对本合同工程的 8 个单位工程验收资料进行了审查，讨论并通过了合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)

位置：深圳市龙华区

（二）合同工程主要建设内容

2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)包含**冷水坑水库除险加固工程、三坳水库除险加固工程、长坑水库除险加固工程、石马径水库除险加固工程、石凹水库除险加固工程、高峰水库除险加固工程、民治水库除险加固工程**和**樟坑径水库除险加固工程**等 8 个单位工程。

（1）冷水坑水库除险加固工程划分大坝除险加固、输水涵管除险加固、溢洪道除险加固、塔式进水口启闭机房土建工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 7 个分部工程。主要建设内容包括新建防渗墙 150.15m、帷幕灌浆 185.35m；重建大坝坝顶路面、防浪墙、排水沟、电缆沟等；新建 DN1200 输水涵管 185.96m，增设塔式取水口、箱涵式消力池及出水渠；启闭机房安装启闭

机 2 套、闸门 2 扇。新建取水塔人行交通桥一座；新建溢洪道消力池，拆除原溢洪道启闭机房及闸门胸墙；封堵废除原坝下 DN800 涵管；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（2）三坳水库除险加固工程划分主坝除险加固工程、3#副坝除险加固工程、溢洪道除险加固、电气工程、信息化工程、附属工程等 6 个分部工程。主要建设内容包括对主坝及 3#副坝坝顶防浪墙进行封闭处理，防浪墙 49.5m；对溢洪道进口段新增帷幕注浆 23 孔，消力池下游段新建干砌石护底，溢洪道裂缝处理；输水涵更换启闭机 1 套、斜拉闸 1 套，对涵管进行除锈加固处理；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（3）长坑水库除险加固工程划分主坝除险加固工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 4 个分部工程。主要建设内容包括移栽大坝防浪墙底部树木，重建该处砼面板护坡，截断左坝肩处侵入坝坡的树根；修复浆砌石隔墙，增设砼压顶；清除砼面板护坡分缝内杂草，修复分缝，修复砼面板护坡裂缝；修复左岸坝肩附近浆砌石挡墙 15m；新建标识标牌；配套建设电气工程和安全监测设施等。

（4）石马径水库除险加固工程划分输水涵管除险加固、溢洪道除险加固、启闭机房土建、电气工程、信息化工程、附属工程等 6 个分部工程。主要建设内容包括拆除原浆砌石溢洪道，新建钢筋混凝土溢洪道，含溢洪道进口段、交通桥、泄槽段、消力池、出水渠段；新建 DN1000 输水隧洞 99.39m；新建塔式取水口、出水口消力池；启闭机房安装闸门 2 套、启闭机 2 套；新建取水塔人行桥一座；封堵废除原坝下 DN600 涵管；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（5）**石凹水库除险加固工程**划分主坝除险加固工程、1#副坝除险加固工程、2#副坝除险加固工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 6 个分部工程。主要建设内容包括主坝右岸防浪墙缺口封闭，新建防浪墙长度 5m，上游坝面裂缝修复，新建电缆沟；1#副坝上游坝面裂缝修复；2#副坝新建上游砼护坡，新建砼固脚，新建迎水面步级，重建坝顶沥青路面及下游侧排坝顶水沟，右岸防浪墙缺口封闭，新建防浪墙长度 5m;拆除溢洪道内废弃供水管道，浆砌石挡墙局部修补，溢洪道右侧围网拆除重建；现状 DN800 涵管采用紫外光固化修复，重建涵管进口闸门及配套启闭设施，重建出口蝶阀井，更换蝶阀；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（6）**高峰水库除险加固工程**划分输水涵管除险加固、溢洪道除险加固、主坝除险加固工程、防汛路、塔式进水口启闭机房土建工程、溢洪道闸室启闭机土建工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 9 个分部工程。主要建设内容包括新建溢洪道控制闸及交通桥 1 座，进口段底板、挡墙重建，控制段及消能坎段的局部裂缝与破损部位修补；新建 2.0×2.0m 城门洞型输水隧洞，新建塔式取水口、出水口消力池、尾水渠；新建取水塔人行桥一座；启闭机房安装闸门 4 套、启闭机 4 套；封堵废除原坝下 DN800 涵管；新建防汛道路；左侧岸坡浆砌石修复；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（7）**民治水库除险加固工程**划分主坝除险加固工程、副坝除险加固工程、溢洪道除险加固、水闸启闭机室土建工程、电气工程、信息化工程、附属工程等 7 个分部工程。主要建设内容包括主坝坝下输水涵管采用紫外光固化修复，阀门井重建顶板，更换斜拉闸 1 套、电动蝶阀 1 套，坝顶增设电缆沟；副坝新

建坝顶道路，上游砼护坡拆除重建，下游坝坡新建草皮护坡及完善排水设施；溢洪道进口段拆除重建，控制段新建闸门和闸室，泄槽底板及部分边墙拆除重建，消力池清淤，安装启闭机2套，闸门2套；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（8）樟坑径水库除险加固工程划分主坝除险加固工程、输水涵管除险加固、溢洪道除险加固、塔式进水口启闭机房土建工程、电气工程、信息化工程、附属工程等7个分部工程。主要建设内容包括大坝上游新建C25砼贴坡，新建砼固脚、迎水面步级等；重建坝顶下游侧排水沟并新增电缆沟；重建溢洪道进口段、控制段混凝土底板；新建DN1200输水涵管，新建塔式取水口、出水口消力池及出水渠箱涵；封堵废除原坝下DN600涵管；新建取水塔人行桥一座；安装启闭机房安装闸门2套、启闭机2套；新建标识标牌；配套建设电气工程、控制系统和安全监测设施等。

（三）合同工程主要建设过程

1、本合同工程8个单位工程开、完工时间分别是：（1）冷水坑水库除险加固单位工程于2023年09月20日开工，2025年11月26日完工；（2）三坳水库除险加固单位工程于2023年08月04日开工，2025年11月26日完工；（3）长坑水库除险加固单位工程于2023年08月04日开工，2025年10月13日完工；（4）石马径水库除险加固单位工程于2023年09月20日开工，2025年11月26日完工；（5）石凹水库除险加固单位工程于2023年08月04日开工，2025年11月26日完工；（6）高峰水库除险加固单位工程于2023年09月20日开工，2025年11月26日完工；（7）民治水库除险加固单位工程于2023年08月04日开工，2025年11月26日完工；（8）樟坑径水库除险加固

单位工程于2023年09月20日开工，2025年11月26日完工。

2、各单位工程在上述时间内根据建造合同要求组织施工，施工中严格按照设计图纸、规范、国家强制标准进行质量控制。

二、验收范围

本合同工程验收范围包括冷水坑水库除险加固工程、三坳水库除险加固工程、长坑水库除险加固工程、石马径水库除险加固工程、石凹水库除险加固工程、高峰水库除险加固工程、民治水库除险加固工程和樟坑径水库除险加固工程8个单位工程项目。

三、合同工程执行情况（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）

（一）本合同工程管理机构健全，建设、勘察、设计、监理和施工单位等均成立了项目组织机构，配备了具备丰富经验的施工管理人员。合同执行期间，施工单位严格履行合同文件要求，施工期间未发生施工质量、安全违法事件，未对周边环境造成影响。建设单位已按规定及时支付工程款，双方无合同纠纷，合同执行及管理情况良好。

（二）本合同工程已按要求全部完成，所包含的8个单位工程已通过验收。

（三）完成的主要工程量

冷水坑水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
大坝除险加固	土方开挖	m^3	2064.54	
	土方填筑	m^3	45	
	砂碎石	m^3	36	

		防渗墙	m³	2255	
		帷幕注浆	孔	186	
		混凝土浇筑	m³	712.6	
	输水涵管除险加固	旋喷桩支护	根	142	
		土方开挖	m³	3693.2	
		土方填筑	m³	1677.7	
		混凝土浇筑	m³	1639.4	
		输水涵管	m	185.96	
		原输水涵管启清理拆除	m³	21.9	
		原输水涵管混凝土封堵	m³	70.3	
		原输水涵管灌浆	m³	57.78	
		过滤土工布	m²	81.67	
		砂碎石	m³	119.7	
		混凝土灌注桩	根	9	
		板式橡胶支座	个	16	
		砌石	m³	114.9	
		通气管	米	17.3	
		钢爬梯	米	17.3	
		启闭机	套	2	
		闸门预埋件	套	2	
		闸门	扇	2	
		栏杆	米	84.4	
	溢洪道除险加固	土方开挖	m³	2282.2	
		土方填筑	m³	1666.6	
		过滤土工布	m²	83.53	
		砂碎石	m²	24.24	
		混凝土浇筑	m³	267.49	
		栏杆	米	81	
	塔式进水口启闭机房土建工程	混凝土浇筑	m³	34.73	
		砌块墙	m³	15.37	
		抹灰	m²	410.7	
		保温防水	m²	58.44	
		涂料	m²	191.7	
		钢爬梯	t	0.408	
		栏杆	t	1.134	
		门窗	扇	4	
		自流平地面	m²	27.12	
		地板砖	m²	70.83	
	电气工程	土方开挖	m³	2.6	
		混凝土浇筑	m³	3.38	
		柴油发电机组安装	套	1	
		电箱及控制箱安装	套	5	
		电缆铺设	米	287	
		防雷接地	套	1	
	信息化工程	智慧水库系统	套	1	
		通信网络	套	1	
		监控中心建设	套	1	
		有线传输视频	套	1	
		防雷接地	套	1	

	安全监测工程	项	1	
	土方开挖	m^3	4.5	
	混凝土浇筑	m^3	2.25	
	水尺安装	根	18	
附属工程	土方开挖	m^3	66.86	
	混凝土浇筑	m^3	30.2.7	
	管道铺设	米	10	
	砂碎石	m^3	4.31	
	乔木迁移	颗	62	
	标识标牌安装	个	19	
	坝顶护栏	米	142.6	
	绿化植草	m^2	203.2	

三坳水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
大坝除险加固	土方开挖	m^3	103.3	
	土方填筑	m^3	23.98	
	砂碎石	m^3	7.72	
	混凝土浇筑	m^3	62.1	
3#副坝除险加固工程	土方开挖	m^3	137.8	
	土方填筑	m^3	32	
	砂碎石	m^3	10.48	
	混凝土浇筑	m^3	73	
	砂浆、裂缝修复	m^2	968.5	
	斜拉闸更换安装	套	1	
	明管除锈防腐	米	9.18	
溢洪道除险加固	帷幕灌浆	孔	23	
	基础清理	m^3	21	
	砂浆、裂缝修复	m^2	183.5	
	混凝土浇筑	m^3	5.2	
	砌石	m^3	42.14	
电气工程	土方开挖	m^3	2.6	
	混凝土浇筑	m^3	3.38	
	柴油发电机组安装	套	1	
	电箱及控制箱安装	套	3	
	电缆铺设	米	924	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	
	防雷接地	套	1	
	安全监测工程	项	5	
	土方开挖	m^3	3.13	
	混凝土浇筑	m^3	0.88	
	水尺安装	根	7	

附属工程	乔木迁移	颗	13	
	土方开挖	m^3	26.3	
	混凝土浇筑	m^3	8.42	
	标识标牌安装	个	21	

长坑水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
主坝除险加固工程	土方开挖	m^3	14.67	
	砂碎石	m^3	11.43	
	混凝土浇筑	m^3	3.93	
	修复浆砌石隔墙	m^3	3	
	裂缝处理	m	270	
	砂浆修复	m^3	162	
电气工程	电箱及控制箱安装	套	1	
	电缆铺设	米	70	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	
	无线视频传输	套	1	
	防雷接地	项	1	
	土方开挖	m^3	3	
	混凝土浇筑	m^3	0.75	
	水尺安装	根	6	
附属工程	乔木迁移	颗	1	
	土方开挖	m^3	188.59	
	混凝土浇筑	m^3	6.43	
	标识标牌安装	个	7	
	浆砌石挡墙砌筑	m^3	88.32	
	浆砌石挡墙砂浆抹面	m^2	110	
	土方回填	m^3	89.5	

石马径水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
输水涵管除险加固	旋喷桩支护	根	36	
	土方开挖	m^3	1854.3	
	土方填筑	m^3	716.49	
	砂碎石	m^3	78.63	
	混凝土浇筑	m^3	894	

	输水涵管	米	99.39		
	通气管安装	米	8.59		
	钢爬梯安装	t	0.2		
	启闭机安装	套	2		
	闸门安装	套	2		
	闸门预埋件安装	套	2		
	板式橡胶支座	个	8		
	栏杆	米	27.82		
	砌石	m^3	17.55		
	原输水涵管混凝土封堵	m^3	12.5		
	原输水涵管灌浆	m^3	14.2		
溢洪道除险加固	土方开挖	m^3	1284		
	土方填筑	m^3	1029		
	砂碎石	m^3	37.8		
	混凝土浇筑	m^3	798.9		
	栏杆	米	95.66		
启闭机房土建	混凝土浇筑	m^3	34.26		
	砌块墙	m^2	15		
	抹灰	m^2	567.5		
	保温防水	m^2	56.76		
	涂料	m^2	189.5		
	钢爬梯	t	0.41		
	栏杆	t	1.203		
	门窗	扇	4		
	自流平地面	m^2	25.48		
	地板砖	m^2	69.66		
电气工程	土方开挖	m^3	2.6		
	混凝土浇筑	m^3	3.38		
	柴油发电机组安装	套	1		
	电箱及控制箱安装	套	5		
	照明系统安装	套	1		
	电缆铺设	米	187		
	防雷接地	套	1		
信息化工程	智慧水库系统	套	1		
	通信网络	套	1		
	监控中心建设	套	1		
	有线传输视频	套	1		
	防雷接地	套	1		
	安全监测工程	项	5		
	土方开挖	m^3	1.5		
	混凝土浇筑	m^3	0.75		
	水尺安装	根	6		
附属工程	土方开挖	m^3	115.55		

	砂碎石	m^3	11	
	混凝土浇筑	m^3	62.95	
	管道敷设	米	9	
	围墙抹灰、砌筑	m^2	375	
	玻璃瓦	m^3	18m^3	
	乔木迁移	颗	62	
	标识标牌安装	个	10	

石凹水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
大坝除险加固	裂缝修复、砂浆修复	m^2	105	
	土方开挖	m^3	260.3	
	混凝土浇筑	m^3	308.8	
	紫光固化	米	98	
	通气管安装	米	46.8	
	更换蝶阀	套	1	
	更换启闭设备	套	1	
	更换斜拉闸门	套	1	
1#副坝除险加固工程	裂缝修复、砂浆修复	m^2	108	
	溢洪道基础清理	m^3	100	
	混凝土浇筑	m^3	46.4	
	重建围网安装	米	100	
2#副坝除险加固工程	土方开挖	m^3	574.9	
	混凝土浇筑	m^3	638.1	
	砂碎石	m^3	80.9	
	抛石、砌石	m^3	183.6	
电气工程	土方开挖	m^3	2.74	
	混凝土浇筑	m^3	3.49	
	柴油发电机组安装	套	1	
	电箱及控制箱安装	套	4	
	照明系统安装	套	1	
	电缆铺设	米	470	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	
	无线视频传输	套	1	
	防雷接地	套	1	
	安全监测工程	项	1	
	土方开挖	m^3	3.75	

	混凝土浇筑	m^3	1.875	
	水尺安装	根	15	
附属工程	乔木迁移	颗	10	
	土方开挖	m^3	30.2	
	混凝土浇筑	m^3	9.48	
	标识标牌安装	个	25	

高峰水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
输水涵管除险加固	土方开挖	m^3	9957.7	
	土方填筑	m^3	1976.2	
	混凝土浇筑	m^3	4294	
	砂碎石	m^3	81.76	
	砌石	m^3	114.7	
	启闭机安装	套	2	
	闸门安装	套	2	
	闸门预埋件安装	套	2	
	板式橡胶支座	个	8	
溢洪道除险加固	土方开挖	m^3	774.76	
	土方填筑	m^3	410.17	
	混凝土浇筑	m^3	536.4	
	启闭机安装	套	2	
	闸门安装	套	2	
	栏杆	米	17.6	
主坝除险加固工程	土方开挖	m^3	180.5	
	混凝土浇筑	m^3	124.66	
	砂碎石	m^3	61.52	
	砌石	m^3	6.5	
	砂浆、裂缝修复	m^3	29.8	
	原输水涵管混凝土封堵	m^3	12.5	
	原输水涵管灌浆	m^3	56.9	
防汛路	土方开挖	m^3	622.2	
	砂碎石	m^3	3.92	
	混凝土浇筑	m^3	248.4	
	管道铺设	米	6	
	砌石	m^3	1.1	
	土方填筑	m^3	3.72	
	立道牙	米	43	
	波形护栏	米	94.2	
塔式进水口启闭机房土建工程	混凝土浇筑	m^3	36.45	
	砌块墙	m^3	16.5	
	抹灰	m^2	659	
	保温防水	m^2	62.9	
	涂料	m^2	214.3	
	钢爬梯	t	0.6	
	栏杆	t	0.754	

	门窗	扇	5	
	自流平地面	m^2	42.16	
	地板砖	m^2	105.4	
溢洪道闸室启闭机土建工程	混凝土浇筑	m^3	36.28	
	砌块墙	m^3	14.2	
	抹灰	m^2	549	
	保温防水	m^2	61	
	涂料	m^2	210	
	钢爬梯	t	0.542	
	栏杆	t	0.61	
	门窗	扇	7	
	自流平地面	m^2	40.06	
电气工程	土方开挖	m^3	3.5	
	混凝土浇筑	m^3	4.89	
	柴油发电机组安装	套	1	
	电箱及控制箱安装	套	7	
	照明系统安装	套	3	
	电缆铺设	米	605	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	
	防雷接地	套	1	
	安全监测工程	项	7	
	土方开挖	m^3	4	
	混凝土浇筑	m^3	2	
	水尺安装	根	16	
附属工程	土方开挖	m^3	129	
	土方填筑	m^3	68.2	
	砂碎石	m^2	84	
	砖铺设	m^2	42	
	墙体砌筑	m^3	22	
	墙体抹灰	m^2	37	
	混凝土浇筑	m^3	22.72	
	标识标牌安装	个	18	
	乔木迁移	株	24	
	围网安装	米	37.3	

民治水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
大坝除险加固	土方开挖	m^3	129.8	
	混凝土浇筑	m^3	217.35	
	紫光固化	米	68.1	
	抛石护脚	m^3	41.85	
	通气管	米	36.58	
	更换螺杆式启闭机	套	1	

	更换蝶阀	套	1		
	草皮护坡	m^2	1525		
副坝除险加固工程	土方开挖	m^3	327.2		
	混凝土浇筑	m^3	252.5		
	砂碎石	m^3	122.8		
	草皮护坡	m^2	275.4		
	砌石	m^3	74.3		
	原输水涵管混凝土封堵	m^3	12.5		
	原输水涵管灌浆	m^3	21.19		
溢洪道除险加固	钢板桩支护	t	262.5		
	土方开挖	m^3	2876.1		
	土方填筑	m^3	759.5		
	混凝土浇筑	m^3	1486.8		
	砂碎石	m^3	7.2		
	干砌石护底	m^3	107		
	反滤土工布	m^2	226		
	消力池清淤	m^3	21		
	栏杆	米	116.7		
水闸启闭机室土建工程	混凝土浇筑	m^3	29.43		
	砌块墙	m^3	8.53		
	抹灰	m^2	378.6		
	保温防水	m^2	38.43		
	涂料	m^2	161		
	钢爬梯	t	0.61		
	栏杆	t	0.464		
	门窗	扇	5		
	启闭机房自流坪楼地面	m^2	31.47		
电气工程	土方开挖	m^3	3.64m^3		
	混凝土浇筑	m^3	5.01m^3		
	柴油发电机组安装	套	1		
	电箱及控制箱安装	套	7		
	照明系统安装	套	2		
	电缆铺设	米	2007		
	防雷接地	套	1		
信息化工程	智慧水库系统	套	1		
	通信网络	套	1		
	监控中心建设	套	1		
	有线传输视频	套	1		
	无线视频传输	套	1		
	防雷接地	套	1		
	安全监测工程	项	3		
	土方开挖	m^3	3.25m^3		
	混凝土浇筑	m^3	1.6		
	水尺安装	根	13		
附属工程	土方开挖	m^3	185.64		
	混凝土浇筑	m^3	168.5		
	围网安装	米	95 米		
	标识标牌安装	个	19		

樟坑径水库除险加固工程完成的主要工程量表

分部工程	工程项目	单位	数量	备注
主坝除险加固工程	土方开挖	m^3	546.7	
	混凝土浇筑	m^3	1282.9	
	原输水涵管混凝土封堵	m^3	12.5	
	原输水涵管灌浆	m^3	26.04	
输水涵管除险加固	土方开挖	m^3	2796.3	
	土方填筑	m^3	1444.94	
	输水涵管	米	145.3	
	混凝土浇筑	m^3	1590.56	
	砂碎石	m^2	167.44	
	抛石、砌石	m^3	151.2	
	通气管安装	米	16.04	
	启闭机安装	套	2	
	闸门安装	套	2	
	闸门预埋件安装	套	2	
	板式橡胶支座	个	12	
	栏杆	米	69	
溢洪道除险加固	土方开挖	m^3	23.7	
	混凝土浇筑	m^3	159.3	
塔式进水口启闭机房土建工程	混凝土浇筑	m^3	34.73	
	砌块墙	m^3	15.37	
	抹灰	m^2	602.3	
	保温防水	m^2	58.44	
	涂料	m^2	191.7	
	钢爬梯	t	0.468	
	栏杆	t	1.104	
	门窗	扇	4	
	自流坪楼地面	m^2	27.12	
	地板砖	m^2	70.83	
电气工程	土方开挖	m^3	2.74	
	混凝土浇筑	m^3	3.49	
	柴油发电机组安装	套	1	
	电箱及控制箱安装	套	5	
	照明系统安装	套	2	
	电缆铺设	米	1797	
	防雷接地	套	1	
信息化工程	智慧水库系统	套	1	
	通信网络	套	1	
	监控中心建设	套	1	
	有线传输视频	套	1	

	防雷接地	套	1	
	安全监测工程	项	5	
	土方开挖	m^3	3.25	
	混凝土浇筑	m^3	1.6	
	水尺安装	根	13	
附属工程	乔木迁移	颗	106	
	土方开挖	m^3	25.14	
	混凝土浇筑	m^3	12.2	
	标识标牌安装	个	17	
	坝顶大门安装	扇	1	
	坝顶大门装饰	m^2	12	

（四）施工过程中，建设单位已按合同约定进行支付进度款。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量验收评定情况

本合同工程共包括 8 个单位工程，52 个分部工程，1369 个单元工程，所有单元、分部、单位工程已按要求全部通过验收，质量合格。施工质量检验资料基本齐全，施工过程中未发生任何质量和安全事故。

（1）分部、单位工程验收评定情况见下表：

序号	单位工程名称	分部工程名称	分部工程验收时间	分部工程评定等级	单位工程验收时间	单位工程评定等级
1	冷水坑水库除险加固工程	△大坝除险加固	2025 年 08 月 05 日	合格	2026.02.09	合格
2		△输水涵管除险加固	2024 年 12 月 27 日	合格		
3		△溢洪道除险加固	2024 年 12 月 05 日	合格		
4		塔式进水口启闭机房土建工程	2024 年 12 月 27 日	合格		
5		电气工程	2025 年 10 月 15 日	合格		
6		信息化工程	2025 年 11 月 28 日	合格		
7		附属工程	2025 年 11 月 28 日	合格		
8	三坳水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024 年 11 月 14 日	合格	2026.02.09	合格
9		3#副坝除险加固工程	2024 年 11 月 14 日	合格		
10		溢洪道除险加固	2024 年 11 月 14 日	合格		
11		电气工程	2025 年 10 月 15 日	合格		
12		信息化工程	2025 年 11 月 28 日	合格		
13		附属工程	2025 年 11 月 28 日	合格		

14	长坑水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024年12月05日	合格	2026.02.09	合格
15		电气工程	2025年10月15日	合格		
16		信息化工程	2025年11月28日	合格		
17		附属工程	2025年11月28日	合格		
18	石马径水库除险加固工程	△输水涵管除险加固	2024年12月05日	合格	2026.02.09	合格
19		△溢洪道除险加固	2024年12月05日	合格		
20		启闭机房土建	2024年12月05日	合格		
21		电气工程	2025年10月15日	合格		
22		信息化工程	2025年11月28日	合格		
23		附属工程	2025年11月28日	合格		
24	石凹水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024年12月27日	合格	2026.02.09	合格
25		1#副坝除险加固工程	2024年11月14日	合格		
26		2#副坝除险加固工程	2024年11月14日	合格		
27		电气工程	2025年10月15日	合格		
28		信息化工程	2025年11月28日	合格		
29		附属工程	2025年11月28日	合格		
30	高峰水库除险加固工程	△输水涵管除险加固	2024年12月5日	合格	2026.02.09	合格
31		△溢洪道除险加固	2024年12月5日	合格		
32		主坝除险加固工程	2024年12月27日	合格		
33		防汛路	2021年12月27日	合格		
34		塔式进水口启闭机房土建工程	2024年12月05日	合格		
35		溢洪道闸室启闭机土建工程	2024年12月05日	合格		
36		电气工程	2025年10月15日	合格		
37		信息化工程	2025年11月28日	合格		
38		附属工程	2025年11月28日	合格		
39	民治水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024年12月05日	合格	2026.02.09	合格
40		副坝除险加固工程	2024年11月14日	合格		
41		△溢洪道除险加固	2024年12月05日	合格		
42		水闸启闭机室土建工程	2024年12月05日	合格		
43		电气工程	2025年10月15日	合格		
44		信息化工程	2025年11月28日	合格		
45		附属工程	2025年11月28日	合格		
46	樟坑径水库除险加固工程	主坝除险加固工程	2024年12月05日	合格	2026.02.09	合格
47		△输水涵管除险加固	2024年12月05日	合格		
48		△溢洪道除险加固	2024年12月05日	合格		
49		塔式进水口启闭机房土建工程	2024年12月05日	合格		
50		电气工程	2025年10月15日	合格		
51		信息化工程	2025年11月28日	合格		
52		附属工程	2025年11月28日	合格		

（2）合同工程质量评定情况见下表：

序号	合同工程名称	单位工程名称	分部工程数量	分部工程优良数量	外观得分率%	单位工程评定等级	合同工程质量等级
1	2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)	冷水坑水库除险加固工程	7	0	84.5~87.7	合格	合格
2		三坳水库除险加固工程	6	0	85.2	合格	
3		长坑水库除险加固工程	4	0	85.3	合格	
4		石马径水库除险加固工程	6	0	84.4~87.4	合格	
5		石凹水库除险加固工程	6	0	86.2	合格	
6		高峰水库除险加固工程	9	0	85.3~87.7	合格	
7		民治水库除险加固工程	7	0	87.0	合格	
8		樟坑径水库除险加固工程	7	0	85.5~87.4	合格	
总计			52	0			

（二）工程质量检测情况

工程施工过程中，根据合同及相关规范规定要求，进行了现场见证取样检验和试验，检测结果汇总如下：

检测项目	检测数（组/点）	合格数（组/点）	合格率（%）	备注
钢筋原材料	63	63	100	
水泥、砂、石检验	22	22	100	
灌缝材料	2	2	100	
改性环氧砂浆	1	1	100	
直螺纹连接套筒	2	2	100	
钢筋机械连接接头	3	3	100	
蒸压加气混凝土砌块	1	1	100	
混凝土实心砖	1	1	100	
阻燃绝缘 PVC 电工套管	1	1	100	
自粘聚合物改性沥青防水卷材	1	1	100	
聚合物水泥防水涂料	1	1	100	
工字钢	2	2	100	
UV-CIPP 内衬软管	2	2	100	
无缝钢管（大管棚）	1	1	100	

无缝钢管（小导管）		1	1	100	
镀锌钢管		1	1	100	
建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材		1	1	100	
双面焊接钢筋		6	6	100	
不锈钢管（水尺）		1	1	100	
板式橡胶支座		1	1	100	
天然真石漆		1	1	100	
ZC-YJV 电力电缆		2	2	100	
PVC-U 通讯管		1	1	100	
钢筋机械连接接头		3	3	100	
脚手架焊接钢管		1	1	100	
冷水坑水库输水隧洞内套钢管		1	1	100	
冷水坑水库 1#、2#排架柱基础无缝钢管		1	1	100	
橡胶止水带		1	1	100	
止水钢板		1	1	100	
止水铜片		1	1	100	
击实试验报告		15	15	100	
回填土检测		2334	2334	100	
混凝土试件抗压强度检测	C15	85	85	100	
	C20	20	20	100	
	C25	256	256	100	
	C30	266	266	100	
	C35	27	27	100	
	C40	47	47	100	
	W4	25	25	100	
	W6	166	166	100	
	W8	26	26	100	
砂浆试块	M10	27	27	100	
	M15	61	61	100	
地基承载力检测		42	42	100	
管道 CCTV 检测		5	5	100	
灌注桩低应变检测		1	1	100	
防渗墙抽芯检测		1	1	100	
帷幕注浆压注水检测		2	2	100	
高压旋喷桩桩抽芯检测		3	3	100	
锚杆基本试验		1	1	100	
锚杆验收试验		14	14	100	
土钉验收试验		2	2	100	
焊缝超声检测		7	7	100	
焊缝磁粉检测		2	2	100	

（三）合同工程质量等级评定意见

本合同工程包含的8个单位工程，已按《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)规定和程序完成了评定和验收工作，全部验收合格；单位工程外观质量已验收评定，达到合格标准；工程质量评定及验收资料基本齐全，合同工程施工质量等级为**合格**。

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

验收工作组对工程现场进行了检查，听取了参建各方对工程建设情况的汇报，并查验了验收资料，认为本合同工程具备验收条件。验收结论如下：

（一）本合同工程施工单位已按批准的合同文件和设计文件要求，完成了合同约定的建设任务。

（二）本合同工程所有原材料、中间产品、金结设备及所有机电产品均按

合同文件及相关规范要求进行了监理工程师见证检测，最终检测结果全部合格，满足合同要求及相关规范要求。

（三）本合同工程中 8 个单位工程已按《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)进行了工程验收，验收结果均合格，本合同工程质量合格。

（四）本合同工程施工过程中未对环境未造成不利的影响。

（五）本合同工程施工结算已编制完成。

（六）本合同工程验收资料基本齐全。

（七）本合同工程施工过程中未发生质量和安全事故。

（八）工程已具备运行管理条件，验收完成后施工单位应做好移交准备和移交前保护。

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)规定，验收工作组同意 2021-2023 年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)通过合同工程完工验收，工程质量等级合格。

九、保留意见

无

保留意见人：

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表一：2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)《合同工程完工验收工作组成员签字表》

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

（一）2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)单位工程、分部工程验收鉴定书。

（二）2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)工程竣工图。

（三）2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)工程原材料出厂合格证、厂家试验报告。

（四）2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程(第三期)工程原材料及中间产品试验资料。

2021-2023年龙华区小型水库除险加固工程（第三期）

合同工程验收工作组成员签字表

	姓 名	单 位	职务和职称	签 字
组 长		深圳市龙华区水污染治理中心		
副组长		深圳市深水水生工程咨询有限公司	总工/高工	
成 员		中水珠江规划勘测设计有限公司	高工	
成 员	董建华	深圳市深水水业工程顾问有限公司	项目总负责人	董建华
成 员				
成 员		深圳市正尚设工程有限公司	项目经理/高工	
成 员		深圳市深水水业工程顾问有限公司	工程师	
成 员		深圳市建设监理有限公司	总监理工程师/高工	
成 员				

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	赵亮	建造师证	本科/水利水电工程		
2	技术负责人	陈健	职称证	本科/水文地质与工程地质	高级工程师/水利水电岩土工程	副高
3	质量负责人	黄俊	职称证	本科/计算机信息管理	工程师/土木工程	中级
4	安全负责人	王福田	建安 C 证	专科		
5	现场工程师	庄楚宏	建造师证	专科/建筑工程技术	水利水电工程	
6	岩土工程师	石琦	职称证	本科/建筑工程	工程师/建筑施工	中级
7	造价工程师	袁森林	造价师证	本科/铸造	高级工程师/	高级工程师
8	劳资专管员	王华	劳资专管员证			
9	安全员	陈国栋	水安 C 证	专科/路桥与城市道路工程	工程师	中级
10	安全员	江金静	水安 C 证	专科/工程造价		
11	资料员	程冲	资料员证	专科		
...						

相关证明文件：

项目经理

使用有效期：2026年10月21日
-2027年04月19日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：赵亮

性　　别：男

出生日期：1984年04月08日

注册编号：粤1442020202106441

聘用企业：深圳市瑞沃工程有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-05-15至2027-05-14)
公路工程(有效期：2026-04-20至2029-04-19)
市政公用工程(有效期：2025-03-17至2028-03-16)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：赵亮

签名日期：2026.10.21

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2021年05月20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： 赵亮

性　　别： 男

企业名称： 深圳市瑞沃工程有限公司

职　　务： 项目负责人

技术职称： 助理工程师

证书编号： 粤水安B20140000168

首次发证日期： 2014年3月5日

有 效 期： 2026年3月4日 至 2029年3月3日

考核发证单位：(盖章)

2026年2月10日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵亮　　社保电脑号：649128336　　身份证号码：410803198404080015　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	60022212	10650.0	*1704.0	*852.0	1	10650	639.0	213.0	1	10650	53.25	10650	106.5	10650	85.2	*21.3
2026	06	60022212	10650.0	1704.0	852.0	1	10650	639.0	213.0	1	10650	53.25	10650	106.5	10650	85.2	21.3
2026	07	60022212	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	80.0	8000	64.0	16.0
2026	08	60022212	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	80.0	8000	64.0	16.0
2026	09	60022212	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	80.0	8000	64.0	16.0
合计				10304.0	5152.0			4332.48	1444.16			361.06		353.8		443.04	110.76

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad9772fffp ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月20日

技术负责人

广东省职称证书



姓　　名：陈健

身份证号：220502197309030818

职称名称：高级工程师

专　　业：水利水电岩土工程

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月15日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2103001063667

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日

广东省职称证书 专用章

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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈健　　社保电脑号：613409042　　身份证号码：220502197309030818　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	6800.0	1156.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	02	60022212	6800.0	1156.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	03	60022212	6800.0	1156.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	04	60022212	6800.0	1156.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	05	60022212	12000.0	*2040.0	*960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	*120.0	12000	*96.0	*24.0
2026	06	60022212	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	07	60022212	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	08	60022212	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
2026	09	60022212	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	120.0	12000	96.0	24.0
合计				14824.0	6976.0			5232.0	1744.0			436.0		872.0		697.6	174.4

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad956f785e ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月20日

社保费缴纳清单 证明专用章

质量负责人

受湖北省职称改革工作领导小组办公室委托，本证书由仙桃市人社局批准颁发。它表明持证人通过相关专业中级评审委员会评审，具备相应的专业技术职务任职资格水平。

The Certificate,Entrusted by Hubei Professional Titles Reform Group Office, this certificate is issued by Xian Tao Resource and Social Security Bureau. Indicates that the bearer has passed the evaluation of Inter Mediate Professional Title Evaluation Committee and is qualified for the corresponding professional or technical position.

仙桃市人力资源和社会保障局

签发单位：

编号：M3 00018382



姓名：黄俊
Full Name

身份证号：431081197803221351
ID No.

管理号：M5172014302684
Administration No.

发证日期：2014 年 1 月 17 日
Issue Date

专业名称：土木工程
Professional Field

资格名称
Qualificational Title 工程师

批准时间
Approval Date 2013 年 12 月 26 日

批准单位：仙桃市职改办公室
Approved by

批准文号 仙职改办[2014]24 号
Approval No.

评审组织：仙桃市工程技术中级职务评审委员会
Evaluation Organization

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：黄俊

身份证号：431081197803221351

证书编号：SGL20194401214

岗位名称及批准日期：　质检员　2019年08月02日
安全员　2020年04月17日

当前状态：正常

工作单位：深圳市瑞沃工程有限公司

有效期至：2029年10月12日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会证书专用章

更新日期：2026年10月12日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄俊　　社保电脑号：605016491　　身份证号码：431081197803221351　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	60022212	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	60022212	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	60022212	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	60022212	9600.0	*1632.0	*768.0	1	9600	576.0	192.0	1	9600	48.0	9600	*96.0	9600	*76.8	*19.2
2026	06	60022212	9600.0	1632.0	768.0	1	9600	576.0	192.0	1	9600	48.0	9600	96.0	9600	76.8	19.2
2026	07	60022212	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	80.0	8000	64.0	16.0
2026	08	60022212	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	80.0	8000	64.0	16.0
2026	09	60022212	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	80.0	8000	64.0	16.0
合计				10591.0	4984.0			4206.48	1402.16			350.56		332.8		128.24	106.56

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad957114c2 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月20日

社保费缴纳清单 证明专用章

安全负责人

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：粤建安C3（2022）0010453



姓　　名：王福田

性　　别：男

出 生 年 月：1993年08月13日

企 业 名 称：深圳市瑞沃工程有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2022年06月16日

有 效 期：2025年04月24日　　至 2028年06月15日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025 年 04 月 24 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王福田　　社保电脑号：648115375　　身份证号码：370212199308132O1X　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	60022212	7450.0	*1192.0	*596.0	1	7450	447.0	149.0	1	7450	37.25	7450	74.5	7450	59.6	*14.9
2026	06	60022212	7450.0	1192.0	596.0	1	7450	447.0	149.0	1	7450	37.25	7450	74.5	7450	59.6	14.9
2026	07	60022212	7450.0	1192.0	596.0	1	7450	447.0	149.0	1	7450	37.25	7450	74.5	7450	59.6	14.9
2026	08	60022212	7450.0	1192.0	596.0	1	7450	447.0	149.0	1	7450	37.25	7450	74.5	7450	59.6	14.9
2026	09	60022212	7450.0	1192.0	596.0	1	7450	447.0	149.0	1	7450	37.25	7450	74.5	7450	59.6	*14.9
合计				9016.0	4508.0			3849.48	1283.16			320.81		473.3		378.64	94.66

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad976fd80e ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月20日

现场工程师

使用有效期：2025年01月02日-2025年07月01日

中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：庄楚宏

性　　别：男

出生日期：1995-01-09

注册编号：粤2442021202131530

聘用企业：深圳市瑞沃工程有限公司

注册专业：水利水电工程（有效期：2025-01-02至2028-01-01）



个人签名：庄楚宏

签名日期：2025.1.2.

广东省住房和城乡建设厅

签发日期：2025年01月02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： 庄楚宏

性　　别： 男

企业名称： 深圳市瑞沃工程有限公司

职　　务： 项目经理

技术职称： 无

证书编号： 粤水安B20220001356

首次发证日期： 2022年7月4日

有 效 期： 2025年7月4日 至 2028年7月3日

考核发证单位：（盖章）

2025年5月20日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：庄楚宏　　社保电脑号：637196984　　身份证号码：440582199501096632　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	60022212	4775.0	*764.0	*382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	*25.2	2520	*20.16	*5.04
2026	06	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	07	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	08	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	09	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2700	27.0	2700	21.6	5.4
合计				6876.0	3438.0			3632.58	1210.86			302.76		228.6		182.88	45.72

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad957227fj ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

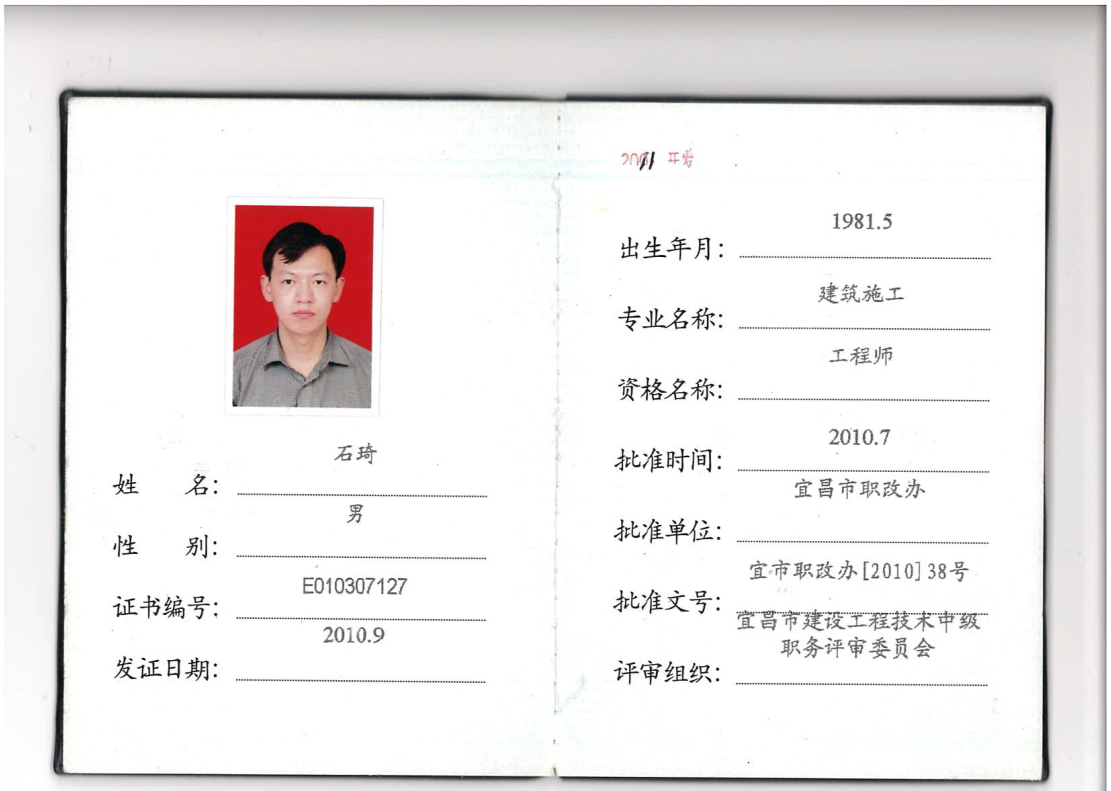
单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月20日

社保费缴纳清单
证明专用章

岩土工程师



2011 年号

姓　　名：石琦

性　　别：男

证书编号：E010307127

发证日期：2010.9

出生年月：1981.5

专业名称：建筑施工

资格名称：工程师

批准时间：2010.7

批准单位：宜昌市职改办

批准文号：宜市职改办[2010]38号

评审组织：宜昌市建设工程技术中级职务评审委员会

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：石琦　　社保电脑号：607721049　　身份证号码：420502198105210034　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	60022212	4775.0	*764.0	*382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	*25.2	2520	*20.16	*5.04
2026	06	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	07	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	08	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	09	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2700	27.0	2700	21.6	5.4
合计				6876.0	3438.0			3632.58	1210.86			302.76		228.6		182.88	45.72

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad957378d4 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

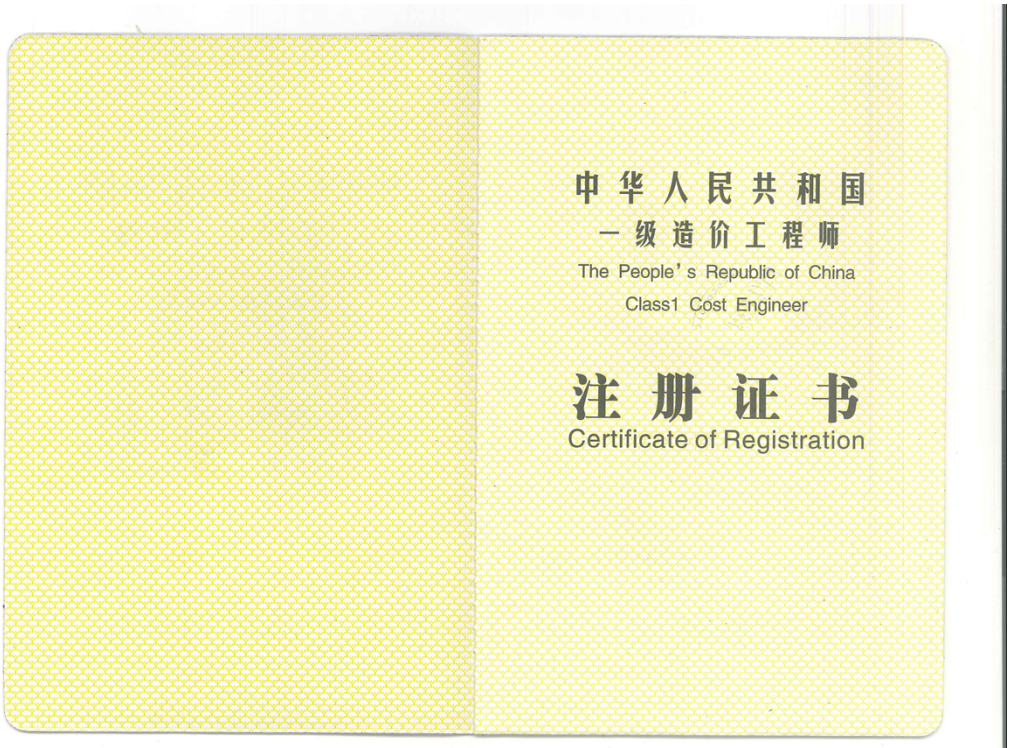
单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月20日

社保费缴纳清单
证明专用章

造价工程师



中华人民共和国
一级造价工程师
The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer

注册证书
Certificate of Registration



姓　　名：袁森林
身份证号码：110108196707062352
性　　别：男
专　　业：土木建筑
聘用单位：深圳市瑞沃工程有限公司

证书编号：建[造]11204400029405
初始注册日期：2020 年 03 月 13 日

颁发机关盖章：中华人民共和国住房和城乡建设部 标准定额司
发证日期：2024 年 2 月 23 日

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.



持证人签名：
Signature of the bearer

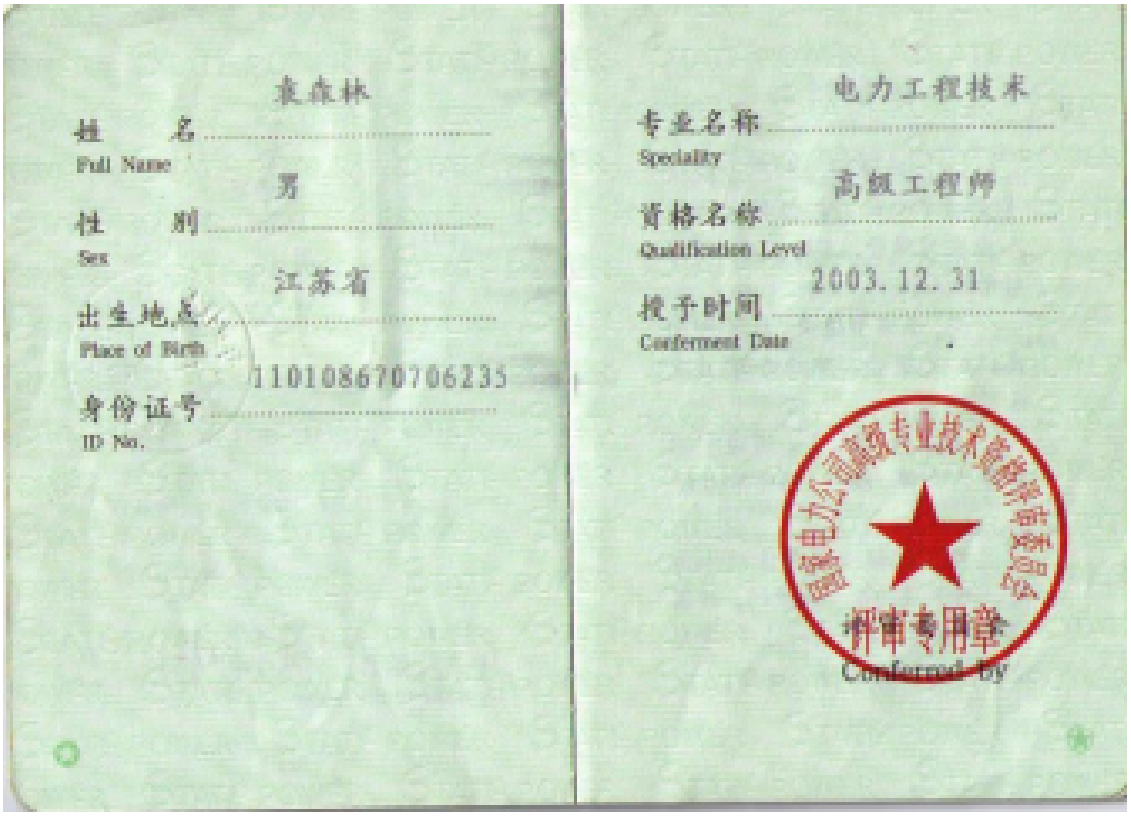
本证书由国家电力公司批准和颁发，它表明持证人已通过《国家电力公司关于深化职称改革、完善专业技术职务聘任制度的意见》（国电人资[1999]433号）规定的专业技术资格评定程序具有的专业技术资格水平。

国家电力公司

Approved & Issued By
State Power Corporation of China

编　号：
No.

GD05200301219801



姓　　名 袁森林
Full Name

性　　别 男
Sex

出生地点 江苏省
Place of Birth

身份证号 110108670706235
ID No.

专业名称 电力工程技术
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2003.12.31
Conferment Date

国家电力公司高级专业技术资格评审委员会
评审专用章
Conferred by

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：袁森林　　社保电脑号：801316325　　身份证号码：110108196707062352　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	6800.0	1088.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	02	60022212	6800.0	1088.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	03	60022212	6800.0	1088.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	04	60022212	6800.0	1088.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	05	60022212	6800.0	*1088.0	*544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	*68.0	6800	*54.4	*13.6
2026	06	60022212	6800.0	1088.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	07	60022212	6800.0	1088.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	08	60022212	6800.0	1088.0	544.0	1	6800	408.0	136.0	1	6800	34.0	6800	68.0	6800	54.4	13.6
2026	09	60022212	10000.0	1600.0	800.0	1	10000	600.0	200.0	1	10000	50.0	10000	100.0	10000	80.0	20.0
合计				10304.0	5152.0			3864.0	1288.0			322.0		644.0		313.2	128.8

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad95741559 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月20日

劳资专管员

依据中华人民共和国《劳动法》和《职业教育法》按照广东省建协职业技能鉴定中心相关行业领域从业人员职业课程继续教育和测评标准，经教育评估，成绩合格。

特发此证。

In accordance with the labor law and the law of the People's Republic of China on vocational education, and in accordance with the standards for vocational cos and assessment of practitioners in the relevant industries of the vocational skills assessment center of the Guangdong Provincial Construction Association, the Continuing education has passed the educational assessment. I hereby certify that.

建设行业工程机械专业人员
合格证书

Housing and Urban-Rural Construction
Professional Skills Certificate

广东省建协职业技能鉴定中心



持证人签名
Signature of the holder

证书编号：091587920230303959
Certificate No.

注册编号：091587920230303959
Registration No.

姓　名：王华
Full Name

性　别：男
Gender

身份证号：372401197304072739
ID No.

项目名称：劳资专管员
Project name

级　别：—
Rank

发证单位盖章：
Issued by

签发日期：2023年3月7日
Issued Date

备　注
Note

证书查询验证
www.gdzjx.org.cn

继续教育学习

证书使用说明

1、本证书是持证人自愿参加本中心相关职业课程继续教育和测评成绩合格的证明，仅作为用人单位查验人员继续教育情况的参考依据。

2、本证书各项填写内容严禁涂改，由广东省建协职业技能鉴定中心验印有效。

3、本证书不可替代依法准入类职业和特种作业证书上岗使用。仍需考取国家规定的职（执）业资格证书后方可上岗。

4、证书有效期六年，每三年需完成一次继续教育。

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王华　　社保电脑号：643109497　　身份证号码：372401197304072739　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	60022212	4950.0	*792.0	*396.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4950	*49.5	4950	*39.6	*9.9
2026	06	60022212	4950.0	792.0	396.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4950	49.5	4950	39.6	9.9
2026	07	60022212	4950.0	792.0	396.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4950	49.5	4950	39.6	9.9
2026	08	60022212	4950.0	792.0	396.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4950	49.5	4950	39.6	9.9
2026	09	60022212	4950.0	792.0	396.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4950	49.5	4950	39.6	9.9
合计				7016.0	3508.0			3632.58	1210.86			302.76		346.5		278.64	69.66

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad95776cav ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单 证明专用章
打印日期：2026年10月20日

安全员

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： 陈国栋

性　　别： 男

企业名称： 深圳市瑞沃工程有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 工程师

证书编号： 粤水安C20180000165

首次发证日期： 2018年7月12日

有 效 期： 2024年7月12日 至 2027年7月11日

考核发证单位：(盖章)

2024年7月8日

照片



广东省专业技术资格证 专用章

粤中职证字第 1300102207863 号

陈国栋 于二〇一三年十二月，经 深圳市水利水电专业中级专业技术资格评审委员会评审通过，具备 水利水电施工与管理 工程师 资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局

发证机关

二〇一四 年 四 月 十八 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈国栋　　社保电脑号：613741849　　身份证号码：441282198309053739　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	60022212	11000.0	*1760.0	*880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	*110.0	11000	*88.0	*22.0
2026	06	60022212	11000.0	1760.0	880.0	1	11000	660.0	220.0	1	11000	55.0	11000	110.0	11000	88.0	22.0
2026	07	60022212	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	80.0	8000	64.0	16.0
2026	08	60022212	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	80.0	8000	64.0	16.0
2026	09	60022212	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	80.0	8000	64.0	16.0
合计				10416.0	5208.0			4374.48	1458.16			364.56		360.8		448.64	112.16

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad9577b50e ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月20日

社保费缴纳清单 证明专用章

安全员

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： 江金静

性　　别： 女

企业名称： 深圳市瑞沃工程有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 助理工程师

证书编号： 粤水安C20220000834

首次发证日期： 2022年7月4日

有 效 期： 2025年7月4日 至 2028年7月3日

考核发证单位：(盖章)

2025年5月23日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：江金静　　社保电脑号：649807237　　身份证号码：450422199606044222　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	60022212	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	60022212	7650.0	*1224.0	*612.0	1	7650	459.0	153.0	1	7650	38.25	7650	*76.5	7650	*61.2	*15.3
2026	06	60022212	7650.0	1224.0	612.0	1	7650	459.0	153.0	1	7650	38.25	7650	76.5	7650	61.2	15.3
2026	07	60022212	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	450.0	150.0	1	7500	37.5	7500	75.0	7500	60.0	15.0
2026	08	60022212	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	450.0	150.0	1	7500	37.5	7500	75.0	7500	60.0	15.0
2026	09	60022212	7500.0	1200.0	600.0	1	7500	450.0	150.0	1	7500	37.5	7500	75.0	7500	60.0	15.0
合计				9104.0	4552.0			3882.48	1294.16			323.56		478.8		383.04	95.76

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad957600a8 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年10月20日

资料员

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：程冲

身份证号：420106198210142444

证书编号：SGL20264400983

岗位名称及批准日期：　资料员　2026年09月15日

当前状态：正常

工作单位：深圳市瑞沃工程有限公司

有效期至：2029年09月15日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2026年09月15日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：程冲　　社保电脑号：646425737　　身份证号码：420106198210142444　　页码：1

参保单位名称：深圳市瑞沃工程有限公司　　单位编号：60022212　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2026	01	60022212	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	02	60022212	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	03	60022212	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	04	60022212	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	25.2	2520	20.16	5.04
2026	05	60022212	6750.0	*1147.5	*540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	*67.5	6750	*54.0	*13.5
2026	06	60022212	6750.0	1147.5	540.0	1	6750	405.0	135.0	1	6750	33.75	6750	67.5	6750	54.0	13.5
2026	07	60022212	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	420.0	140.0	1	7000	35.0	7000	70.0	7000	56.0	14.0
2026	08	60022212	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	420.0	140.0	1	7000	35.0	7000	70.0	7000	56.0	14.0
2026	09	60022212	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	420.0	140.0	1	7000	35.0	7000	70.0	7000	56.0	14.0
合计				9112.0	4288.0			3684.48	1228.16			307.06		445.8		358.64	89.16

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 339282ad95780280 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

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

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60022212	深圳市瑞沃工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年10月20日

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）：深圳市瑞沃工程有限公司（名称及盖章）

2026 年 10 月 21 日

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：深圳市瑞沃工程有限公司（名称及盖章）

项目经理：（签名）

技术负责人：（签名）

日期：2026 年 10 月 21 日