

标段编号： 2509-440300-04-01-900007001001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称： 大沙河大学城段5号翻板闸更新改造工程（二次招标）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

日期： 2026年03月30日

目 录

一、企业实力	5
1、企业信用	5
2、企业行政处罚与建筑市场劳资纠纷曝光台记录	7
3、深圳市水务建设市场不良行为纪录	7
二、企业获奖情况	8
1、深圳市铜锣径水库扩建工程--国家级-2019-2020 年度中国水利工程优质（大禹）奖	9
三、同类工程施工业绩	14
1.长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程	15
2.上南南泵闸工程	50
3.南头镇汲水泵站水闸重建工程	65
四、人员配置	84
1、项目经理	84
1.1 汕头市潮阳区后溪水闸重建工程	85
1.2 增城区派潭河--河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）	108
2、技术负责人	126
1.2.长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程	127
3、项目管理班子人员配备情况	162
项目经理邓远刚	165
技术负责人李俊萱	172
质量主任陈东骏	176
电气工程师黄伟光	180
结构专业工程师陈少强	182
结构专业工程师王卫	186
水利专业工程师黄立彬	198
造价员钟玉娇	201
质检员容皓	206
安全员李舜扬	210
安全员陈荣概	214
资料员彭燕斯	218
安全主任邱润宏	221
劳资专管员贾春玲	225
造价工程师吴红军	229
4、到岗履职承诺书	232
五、其他	233

投标人资信情况汇总

序号	资信要素	具体要求	投标人如实填写
一	企业实力	/	/
1	企业信用	<p>评分内容：考察投标人水利建设市场信用（施工类）等级情况。</p> <p>评分规则：投标人水利建设市场信用（施工类）等级为AAA级得10分，AA级得6分，A级得2分；</p> <p>证明材料：提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。</p>	<p>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。</p>
2	企业行政处罚与建筑市场劳资纠纷曝光台记录	投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市住房和建设局网站曝光台查询。	/
3	深圳市水务建设市场不良行为记录	投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市水务局网站曝光台查询。	/
二	企业获奖情况	<p>评分内容：2020年1月1日至本项目截标时间止（以获奖证书或公文时间为准）获得过的行政主管部门或行业协会颁发的工程质量奖项情况：</p> <p>①获得国家级行政主管部门颁发的工程奖励或行业协会颁发的国家级工程奖励的，每提供一项得10分；</p> <p>②获得副省级或省级行政主管部门颁发的工程奖励或行业协会颁发的省级工程奖励的，每提供一项得5分；</p> <p>③其他情况不得分。</p> <p>证明材料：①单个项目同时提供多次获奖时，统计时以最高奖项为准；</p> <p>②颁奖单位级别以在全国社会组织信用信息公示平台查询的登记管理机关级别结果为准；</p> <p>③投标人提供的企业获奖仅统计有效获奖证明材料前1项。</p>	<p>1、项目名称：深圳市铜锣径水库扩建工程</p> <p>获奖时间：2021.12</p> <p>颁发单位：中国水利工程协会；</p> <p>2、项目名称：</p> <p>获奖时间：</p> <p>颁发单位：；</p>
三	同类工程施工业绩	<p>评分内容：投标人自2020年1月1日至本项目截标时间止（以合同签订时间为准）承担过签约合同价310万元或以上的水利水电工程施工业绩。</p> <p>评分规则：</p>	<p>1、项目名称：长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程；</p> <p>签约合同价：1721.46万元；</p> <p>合同签订时间：2024.5.10；</p> <p>证明文件：中标通知书、合同</p>

		<p>①提供一个有效业绩得 5 分，最高得 15 分；</p> <p>②在提供的序号①的有效业绩基础上，建设内容含水闸工程（改造或新建）的，每一项有效业绩额外加 5 分，本小项最高得 10 分；</p> <p>③本项最高得分 25 分。</p> <p>④有效业绩：指签约合同价 310 万元或以上的水利水电工程施工业绩。</p> <p>证明材料： ①须提供合同关键页（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）、中标通知书（若有）、完（竣）工验收证明（若有）；若相关证明材料无法体现规模或技术性指标或签约合同价等，可提供概算批复文件或计划下达文件； ②投标人提供的同类工程施工业绩仅统计有效业绩证明材料前 3 项。</p>	<p>关键页、合同工程完工验收鉴定书。</p> <p>2、项目名称：上南南泵闸工程； 签约合同价：1769.59 万元； 合同签订时间：2022.1.20 证明文件：中标通知书、合同关键页、合同工程完工验收鉴定书。</p> <p>3、项目名称：南头镇汲水泵站水闸重建工程； 签约合同价：1693.23 万元； 合同签订时间：2022.3.24 证明文件、中标通知书、合同关键页、合同工程完工验收鉴定书</p>
四	人员配置情况	/	/
1	项目经理	<p>评分内容：考察项目经理以项目负责人（项目经理、项目副经理、技术负责人）职务承担过已完工的水利水电工程施工业绩。</p> <p>评分规则： ①提供一个有效业绩得 5 分，本小项最高得 10 分； ②在提供的序号①的有效业绩基础上，建设内容含水闸工程（改造或新建）的，每一项有效业绩额外加 5 分，本小项最高得 5 分； ③本项最高得 15 分。 ④有效业绩：指项目经理以项目负责人（项目经理、项目副经理、技术负责人）职务承担过已完工的水利水电工程施工业绩。</p> <p>证明材料： ①须提供合同关键页（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）工验收证明等相关证明文件；证明文件须体现工程规模、工程建设内容及考察人任职情况，若相关证明材料无法体现上述要素，可提供政府批复文件或计划下达文件； ②投标人提供的项目经理业绩仅统计有效业绩证明材料前 2 项。</p>	<p>项目经理姓名：邓远刚 职称：水利水电工程高级工程师</p> <p>1、项目名称：汕头市潮阳区后溪水闸重建工程 签约合同价：3307.59 万元； 在项目中担任职务：项目副经理； 证明文件：合同关键页、合同完工验收证明、业主证明文件</p> <p>2、项目名称：增城区派潭河--河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）； 签约合同价：5161.66 万元； 在项目中担任职务：项目经理 证明文件：合同关键页、合同完工验收证明。</p>
2	技术负责人	<p>评分内容：考察技术负责人以项目负责人（项目经理、项目副经理、技术负责人）职务承担过已完工的水利水电工程施工业绩。</p> <p>评分规则：</p>	<p>技术负责人姓名：李俊萱 职称：水利水电工程高级工程师</p> <p>1、项目名称：长沙县蜘蛛坝水</p>

		<p>①提供一个有效业绩得 5 分，本小项最高得 5 分；</p> <p>②在提供的序号①的有效业绩基础上，建设内容含水闸工程（改造或新建）的，每一项有效业绩额外加 5 分，本小项最高得 5 分；</p> <p>③本项最高得 10 分。</p> <p>④有效业绩：指技术负责人以项目负责人（项目经理、项目副经理、技术负责人）职务承担过已完工的水利水电工程施工业绩。</p> <p>证明材料：</p> <p>①须提供合同关键页（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)工验收证明等相关证明文件；证明文件须体现工程规模、工程建设内容及考察人任职情况，若相关证明材料无法体现上述要素，可提供政府批复文件或计划下达文件。</p> <p>②投标人提供的技术负责人业绩仅统计有效业绩证明材料前 1 项。</p>	<p>闸除险加固工程</p> <p>签约合同价：1721.46 万元；</p> <p>在项目中担任职务：项目负责人；</p> <p>证明文件：中标通知书、合同关键页、合同完工验收证明。</p> <p>2.....</p>
3	项目管理班子人员配备情况	<p>项目管理班子人员配备情况：</p> <p>评分内容：考察拟投入本项目的项目管理班子配备情况，如果投标人提供项目管理班子成员中，存在不满足项目管理班子人员最低配备表中相应人员数量与资格要求情形的，本项不得分。</p> <p>细项评分规则：</p> <p>①拟投入本项目的项目管理班子满足招标文件中项目管理班子人员最低配备表要求的得 4 分，本小项最高得 4 分；</p> <p>②在提供的序号①的基础上，拟投入本项目的项目管理班子人员中（项目经理及技术负责人除外），每提供 1 名副高级或以上职称的人员得 1.5 分，本小项最高得 3 分。</p> <p>③提供拟派项目管理班子到岗履职承诺书（须加盖公章）的得 3 分，本小项最高得 3 分；</p> <p>证明材料：</p> <p>①由投标人提供到岗履职承诺书、人员清单一览表及对应人员的职称、资格、执业证明、岗位证书等文件，并对其真实性负责；中标候选人公示期间，招标人有权核查中标候选人相关证书原件；</p> <p>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。</p>	<p>拟派人数：15 人；</p> <p>是否提供《到岗履职承诺书》： 是；</p> <p>是否满足项目管理班子人员最低配备表中相应人员数量与资格要求：是；</p>

投标人提供的资信证明文件格式如下，并将相关证明材料附在参考表格后：

一、企业实力

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://sc.jg.mwr.gov.cn/#/home>。





首页 > 信用评价 **声明** 信用评价数据来自于水利行业协会、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

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 申请类型 信用等级 评价年度 搜索

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
1	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	施工	AAA	2023	2024-01-19	2027-01-18	有效	

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

网站访问量

0 0 3 2 7 1 8 9 2 3



网站地图



联系方式



管理系统

中华人民共和国水利部版权所有
主办：水利部水利工程建设司 | 技术支持：水利部信息中心
政府网站标识码：bm20000001 | 京公网安备11040102700040号
京ICP备19050848号-1



2、企业行政处罚与建筑市场劳资纠纷曝光台记录

投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市住房和建设局官网查询。

3、深圳市水务建设市场不良行为纪录

投标人无需提供证明资料，由招标人在深圳市水务局网站曝光台查询。

二、企业获奖情况

序号	项目名称	获奖时间	颁发单位	备注
1	深圳市铜锣径水库扩建工程	2021.12	中国水利工程协会	

相关证明文件：

1、深圳市铜锣径水库扩建工程--国家级-2019-2020 年度中国水利工程优质（大禹）奖



中国社会组织政务服务平台

中国水利行业协会

统一社会信用代码: 51100000500019883Y 法定代表人: 周金辉 成立时间: 2005-09-06

基础信息 | 行政许可信息 | 年检(年报)信息 | 评估信息 | 表彰信息 | 行政处罚信息 | 失信信息

登记证书信息

统一社会信用代码	51100000500019883Y	社会组织名称	中国水利行业协会
社会组织类型	社会团体	党的工作领导机关	中央社会工作部
证书有效期	2025-07-01至2030-07-01	登记管理机关	中华人民共和国民政部
法定代表人	周金辉	成立登记日期	2005-09-06
业务范围	行业自律 政策研究 业务培训 继续教育 信息交流 咨询服务		
住所	北京市复兴路甲一号		
注册资金	100万元		

网站声明：按照“一教一源”规则，本栏目数据来源于各地各级登记管理机关。若本栏目的查询结果或明细信息与实际情况存在差异，请社会组织及相关方联系对应的登记管理机关，由登记管理机关按照工作流程予以核实、变更，通过信息系统进行源头数据更改，并自动更新至本查询栏目。

 **北京市人民政府**
The People's Government of Beijing Municipality

用户登录 无障碍 繁体/简体 ENGLISH 智能问答

要闻动态 政务公开 政务服务 政策服务 政民互动 人文北京

政务公开 > 政策公开 > 政策文件 > 其他文件

[发文字号] ---- [发文机构] ----
[发布日期] 2015-08-20 [有效性] ----

关于公布全国评比达标表彰保留项目目录的通告

字号：大 中 小

经中央领导同志批准同意，现将修订后的全国评比达标表彰保留项目目录予以公布(截止日期为2015年8月20日；不含不宜公开的项目)。请各主办单位严格按照公布的项目名称和周期组织开展评比达标表彰活动，自觉接受社会监督。

全国评比达标表彰工作协调小组办公室
2015年8月20日

• [全国评比达标表彰保留项目目录](#)



全国评比达标表彰
保留项目目录

全国评比达标表彰工作协调小组办公室

二〇一五年八月

分节符(下一页)

中央国家机关评比达标表彰 保留项目目录（381项）



序号	主办单位	项目名称	周期
1	中央编办	全国机构编制工作先进集体和先进工作者	5年
2	外交部	先进外交工作集体和先进外交工作者	5年
3	发展改革委	全国价格工作先进集体、先进工作者	5年
4		价格监督检查先进集体、先进个人	3年
5		规范化价格监督检查局（所）创建活动	3年
6		农产品成本调查工作考核评比	3年
7		储备系统评优奖先	3年
8	教育部	全国教育系统先进集体和先进个人表彰	5年
9		国家级教学成果奖	4年
10		教学名师奖	2年
11		高等学校科学研究优秀成果奖（分科学技术奖、人文社会科学奖两部分）	科学技术奖周期1年，人文社会科学奖周期3年
12		全国教育科学研究优秀成果评选表彰	5年
13		宝钢杯全国杰出中小中青年教师招聘	2年
14	科技部	全国科技管理系统先进集体和先进工作者	5年
15		全国科技保密先进单位和先进个人	3年

224	中国公路勘察设计协会	公路交通优秀勘察、设计奖	2年
225	中国公路建设行业协会	公路交通优质工程奖	2年
226	詹天佑科学技术发展基金会	詹天佑铁道科学技术奖	2年
227	中国铁道学会	中国铁道学会科学技术奖	2年
228	茅以升科技教育基金会 委员会	茅以升铁道工程师奖	2年
229	中国铁道企业管理协会	铁路企业全面质量管理(现代化创新成果)评选	2年
230	中国水利学会	大禹水利科学技术奖评审	3年
231	中国水利水电勘测设计协会	全国优秀水利水电工程勘测设计奖	2年
232	中国水利工程协会	水利工程优质(大禹)奖评选	2年
233	中国水利企业协会	优秀水利企业、优秀水利企业家评选	2年
234	中国农学会	神农中华农业科技奖	2年
235	中华农业科教基金会	神内基金农技推广奖	2年

三、同类工程施工业绩

序号	项目名称	签约合同价(万元)	项目类型	合同签订时间	备注
1	长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程	1721.46	水利水电工程	2024.5.10	
2	上南南泵闸工程	1769.59	水利水电工程	2022.1.20	
3	南头镇汲水泵站水闸重建工程	1693.23	水利水电工程	2022.3.24	

相关证明文件:

1.长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

中标通知书

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司：

你方于 2024 年 04 月 11 日所递交的长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：17214689.72 元。

工期：248 日历天。

工程质量：符合国家水利工程施工规范、验收标准，并达到设计要求和合格标准及以上。

项目负责人：李俊萱。

技术负责人：曾义恩。

专职安全员：李舜扬。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到长沙县水利工程建设中心(长沙县望仙路 598 号政务大楼 17F) 与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第二章投标人须知第 7.6 条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：(法定代表人签字或盖章) 招标代理机构：(法定代表人签字或盖章)

招标人：(公章) 招标代理机构：(公章)

招投标监管机构备案(签章)：

2024 年 4 月 17 日

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

合同编号：CJSZX-SG-2024-18

施
工
合
同

发包人：长沙县水利工程建设中心

承包人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

2024年5月



一、合同协议书

长沙县水利工程建设中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施**长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程**（项目名称），已接受**深圳市广汇源水利建筑工程有限公司**（承包人名称，以下简称“承包人”）对**长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程**（项目名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1) 合同协议书及补充合同协议书（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) 投标函及投标函附录、招标文件修改通知；

(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) 承包人有关人员、设备投入的承诺；

(10) 构成本合同组成部分的其他文件，包括投标承诺书、安全生产合同、环境保护和水土保持责任书、建设项目廉政责任书、湖南省水利工程项目从业单位法定代表人授权书、湖南省水利工程项目负责人质量终身责任承诺书及有关会议纪要和双方认可的文件等。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）**壹仟柒佰贰拾壹万肆仟陆佰捌拾玖元柒角贰分**。（¥17214689.72元）。

4. 承包人项目负责人：**李俊莹**

证书编号：粤 1442016201636025 身份证号码：452402198604120019；

技术负责人：**曾义恩**

证书编号：2203001075367 身份证号码：44142519800601439X；

专职安全员 1：**李舜扬**

证书编号：水安 C20210002535 身份证号码：440301197807144117。

专职安全员 2：**邱润宏**

证书编号：水安 C20140000407 身份证号码：445222199006240096。

施工员 1：**姜晓天**

证书编号：SGL20184402264 身份证号码：341204199608042230。

施工员 2：**容 皓**

证书编号：SGL20150801265 身份证号码：440303199403140613。

质量员/质检员 1: 陈荣概
 证书编号: SGL20184402243 身份证号码: 42900519971019521X。
 质量员/质检员 2: 朱云鸿
 证书编号: SGL20214402971 身份证号码: 440882199608088858。
 材料员 1: 潘娜
 证书编号: SGL20204401493 身份证号码: 441402198105250764。
 材料员 2: 贾春玲
 证书编号: SGL20164402384 身份证号码: 511623199204160962。
 资料员 1: 张贝贝
 证书编号: SGL20164400698 身份证号码: 34122119890928282X。
 资料员 2: 刘嘉洁
 证书编号: SGL20090201090 身份证号码: 441323198705020029。
 财务负责人: 李超
 证书编号: 0011703 身份证号码: 430622197502167728。
 劳资专管员: 吴小超
 证书编号: / 身份证号码: 44030719790407151X。

5. 工程质量符合合格工程及以上标准。
6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人承诺执行监理人开工通知, 计划工期为 248 天。
9. 本合同一式 捌 份; 其中正本 贰 份, 发包人、承包人各执 壹 份; 副本 陆 份, 发包人、承包人各执 叁 份, 其余副本由发包人分送各有关单位。
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: _____ (盖单位公章)

长沙县水利工程建设中心

法定代表人: _____

或其委托代理人: _____

2024年5月 10 日

承包人: _____ (盖单位公章)

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

法定代表人: _____

或其委托代理人: _____

2024年5月 10 日

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

合同工程完工验收

鉴定书

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2025年8月13日

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程 合同工程验收鉴定书

项目法人：长沙县水利工程建设中心

勘察单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：湖南省经建工程项目管理有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：湖南上永机电工程有限公司

质量监督机构：长沙县水利工程运行管理与质量安全监督中心

安全监督机构：长沙县水利综合服务中心

运行管理单位：长沙县开慧镇农业综合服务中心

验收时间：2025年8月13日

验收地点：蜘蛛坝项目部会议室

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

合同工程完工验收鉴定书

2025年8月13日，长沙县水利工程建设中心主持召开了长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程合同工程完工验收会议。验收工作组由长沙县水利工程建设中心、深圳市水务规划设计院股份有限公司、湖南省经建工程项目管理有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司、湖南上永机电工程有限公司、长沙县开慧镇农业综合服务中心等单位的代表组成。长沙县水利局、长沙县水利工程运行管理与质量安全监督中心派员列席了会议。

验收工作组听取了工程参建单位关于工程建设有关情况的汇报，现场查看了工程完成和工程质量情况，检查了验收资料、档案整理情况，检查了工程完工结算情况、历次验收遗留问题的处理情况，评定了合同工程质量等级，依据《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）和工程设计及变更文件、合同约定，经过充分讨论，对该合同工程形成如下验收鉴定意见：

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

本次验收为长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程。该工程位于双江口河长沙县开慧镇白沙村。

（二）合同工程主要建设内容

本合同工程的主要建设内容具体如下：

（1）蜘蛛下坝水闸拆除重建：位于河道桩号 SJK0+170 处，拟采用液压升降坝的型式，主坝坝面过流总净宽 21m。设 3 扇坝面，不设中墩，每扇坝面宽 7.0m，挡水高度 1.8m；副坝坝面过流总净 5m，设 1 扇坝面，挡水高度 1.8m；

(2) 蜘蛛坝水闸拆除重建：位于双江口河桩号 SJK1+425 处，拟采用液压升降坝的型式，坝面过流总净宽 21m，设 3 扇坝面，不设中墩，每扇坝面宽 7.0m，挡水高度 1.5m；

(3) 蜘蛛上坝水闸拆除重建：位于双江口河桩号 SJK2+545 处，拟采用液压升降坝的型式，坝面过流总净宽 14m，设 2 扇坝面，不设中墩，每扇坝面宽 7.0m，挡水高度 2.0m；

(4) 水闸上下游护岸治理 3.5km；

① 双江口河干流 SJK0+000~SJK2+750 段采用生态挡墙+草皮护坡；

② 双江口河支流 Z0+000~Z0+427 段采用生态挡墙+草皮护坡；
Z0+427~Z0+760 段采用 C20 砼挡墙+草皮护坡；

③ 蜘蛛下坝水闸上游河道清淤 200m，蜘蛛坝水闸上游河道清淤 170m；

④ 灌溉机台新建 11 座，涵管拆除重建 38 处，新建沟渠 1km。

(三) 合同工程建设过程

本工程于 2024 年 5 月 14 日正式开工，因汛期等原因，于 2024 年 5 月 22 日暂停施工，后于 2024 年 8 月 12 日复工。复工后迅速调整进度计划，加大施工资源投入，于 2025 年 5 月全部完工。

根据实际施工情况及总体进度计划安排的要求，本工程已按设计及合同要求全部施工完成。

单位工程实际施工时段	开工时间	完工时间	备注
蜘蛛坝上坝水闸工程	2024 年 06 月 08 日	2025 年 05 月 10 日	
蜘蛛坝水闸工程	2024 年 06 月 08 日	2025 年 05 月 10 日	
蜘蛛下坝水闸主坝工程	2024 年 06 月 08 日	2025 年 05 月 10 日	
蜘蛛下坝水闸副坝工程	2024 年 06 月 08 日	2025 年 05 月 10 日	

二、验收范围

本次合同工程验收范围为长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程4个单位工程：蜘蛛坝上坝水闸工程、蜘蛛坝水闸工程、蜘蛛下坝水闸主坝工程、蜘蛛下坝水闸副坝工程。

三、合同执行情况

1、合同管理

本工程于2024年5月与深圳市广汇源水利建筑工程有限公司签订了土建部分《施工合同》，合同编号：CJSZX-SG-2024-18；于2024年6月与湖南上永机电工程有限公司签订了《长沙县水闸除险加固工程金结机电及配套设备采购项目二标采购合同》，合同编号：CJSZX-CG-2024-35，本项目金结及配套设备部分签约合同价：569.0063元。在合同执行过程中合同双方严格按照合同条款要求执行，对合同中约定双方的权利、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质量与安全事故，投资可控，合同履行期间未发生任何合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

2、工程完成情况

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程已按设计及变更文件、合同约定要求完成全部工程内容。

3、完成的主要工程量

土建工程：清表11337.15m³；砍青除杂：38337m³；淤泥开挖：19019m³；石方开挖：1536m³；土方开挖10665m³；土方回填16052m³；砂石料950.2m³；C20回填砼806.85m³；C20砼7346.2m³；C25砼908.31m³；C30砼1502m³；C30W4砼205.32m³；C35砼87.12m³；钢筋137.4T；浆砌石海漫：602m³；浆砌石挡墙732.7m³；生态护坡4375.7m²；草皮铺设17034m²；抛石防冲：1799m³；栏杆

安装 535m; 模板制安: 5962m²; 新建机台 9 座; 新建管理用房 4 座; DN100 钢筋混凝土管 14.3m; DN400 钢筋混凝土管 69m; DN300 钢筋混凝土管 188.4m;

金结电气工程: 液压闸门 (7*2m) 两套; 液压闸门 (7*1.8m) 三套; 液压闸门 (7*1.5m) 三套; 液压闸门 (5*1.8m) 一套; 液压启闭机 (2*320KN) 9 套; 离心水泵 11 台, 远程液压自动控制柜 4 台。

(以上工程量不作为结算依据)。

4、结算情况

工程结算正在进行。

5、设计变更

(1) 原设计蜘蛛坝、蜘蛛上坝水闸上下游衔接段为浆砌石扭面挡墙与现状岸坡相衔接, 改为重力式浆砌石挡墙, 挡墙顶宽 500mm, 高度与长度不变。

(2) 蜘蛛下坝主坝闸室沿轴线向上游平移 6m, 取消铺盖段, 闸室与现状交通桥之间衔接段延长为 8.5m。

(3) 蜘蛛坝和蜘蛛上坝铺盖段挡土墙采用打松木桩进行地基处理, 松木桩要求为直径 150mm 松木, 间距 500×500mm 梅花形布置, 长度 3m。

(4) 蜘蛛上坝衔接段两岸挡土墙采用打松木桩进行地基处理, 松木桩要求直径 150mm 松木桩, 间距 500×500mm 梅花形布置, 深度 2m。

(5) 蜘蛛下坝水闸 (主副坝)、蜘蛛坝水闸、蜘蛛上坝水闸各增设 1 套安全标识牌, 蜘蛛下坝变压器旁增设 “高压危险” 标识牌。

(6) 蜘蛛上坝水闸降低水闸两岸机耕道路面高程, 采用 200mm 厚碎石路面, 与上下游路面衔接。

上述设计变更均已经水利行政主管部门审批或备案。

6、增甩项内容

无

四、合同工程质量评定

(一) 质量检测情况

1、原材料检测情况:

序号	材料名称	规格型号	施工全数检测组数	检测结果	监理平行检测	检测结果	业主全过程检测组数	检测结果	备注
1	钢筋	HRB400 Φ8	2	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
2	钢筋	HPB300 Φ10	3	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
3	钢筋	HRB400E Φ12	1	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
4	钢筋	HRB400E Φ14	4	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
5	钢筋	HRB400E Φ16	4	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
6	钢筋	HRB400E Φ18	2	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
7	钢筋	HRB400E Φ20	6	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
8	钢筋	HRB400E Φ25	2	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
9	水泥	P. 042. 5	9	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
10	中砂		5	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
11	块石	≥MU35	8	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
12	多孔砖	MU10	4	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
13	钢筋焊接 (单面焊)	HRB400E Φ20	1	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
14	钢筋焊接 (单面焊)	HRB400E Φ25	1	合格	/	/	/	/	未区分单位工程
15	止水铜片焊接		1	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
16	紫铜止水片	U型	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
17	土料		1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
18	槽钢	Q235B	/	/	/	/	2	合格	未区分分部工程
19	橡胶止水带	P45	1	合格	/	/	1	合格	未区分分部工程
20	螺栓	M16*70	/	/	/	/	1	合格	未区分分部工程
21	淤泥		1	合格			1	合格	

22	土工布	300g/m ²	1	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
23	砼配合比设计(验证)	普通硅酸盐水泥(P.042.5)	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
24	砼配合比设计(验证)	机制砂	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
25	砼配合比设计(验证)	碎石(5-20mm)	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
26	砼配合比设计(验证)	粉煤灰(F类)	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
27	砼配合比设计(验证)	ZTLD-NF型高效减水剂	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
28	砼配合比设计(验证)	S95粒化高炉矿渣粉	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
29	砼配合比设计(验证)	水	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程

2、中间产品检测情况

蜘蛛上坝工程:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围(Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	C20	3	24.0-24.1	Rn= 24.1 MPa ≥ 1.15R 标 =23.0MPa; Rmin=24.0 MPa ≥ 0.95R _标 =19.0MP	合格	上游引河段
施工全数检测	C20	8	23.6-24.6	Rn-0.7Sn=22.6MPa ≥ R _标 =20MPa; Rn-1.60Sn=20.46MPa ≥ 0.83R _标 =16.6MPa	合格	上游联接段
监理平行检测		1	24.9	Rn=24.9MPa ≥ 1.15R 标=23MPa;	合格	上游联接段
业主全过程检测		1	23.6	Rn= 23.6 MPa ≥ 1.15R 标=23MPa;	合格	上游联接段
施工全数检测	C30	2	35.1、35.6	Rn= 35.35 MPa ≥ 1.15R 标 =34.5MPa; Rmin= 35.1 MPa ≥ 0.95R _标 =28.5MP	合格	上游联接段
业主全过程检测		1	34.8	Rn= 34.8 MPa ≥ 1.15R 标 =34.5MPa;	合格	上游联接段
施工全数检测	C20	2	23.9、24.8	Rn=24.35 MPa ≥ 1.15R 标=23MPa; Rmin= 23.9MPa ≥ 0.95R _标 =19MPa	合格	闸室段
业主全过程检测		1	23.0	Rn= 23.0 MPa ≥ 1.15R 标=23MPa;;	合格	闸室段
施工全数检测	C30	4	33.7-35.0	Rn= 34.83 MPa ≥ 1.15R 标 =34.5MPa; Rmin= 33.7 MPa ≥ 0.95R _标 =28.5MP	合格	闸室段
监理平行检测		1	35.6	Rn= 35.6 MPa ≥ 1.15R 标 =34.5MPa;	合格	闸室段

业主全过程检测		1	36.0	$R_n = 36.0 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	闸室段
施工全数检测	C35	2	40.5、41.0	$R_n = 40.75 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 40.25 \text{ MPa};$ $R_{\text{min}} = 40.5 \text{ MPa} > 0.95R_{\text{标}} = 33.25 \text{ MPa}$	合格	闸室段
监理平行检测		1	41.4	$R_n = 41.4 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 40.25 \text{ MPa};$	合格	闸室段
施工全数检测	C30	3	34.2-35.1	$R_n = 34.77 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$ $R_{\text{min}} = 34.2 \text{ MPa} > 0.95R_{\text{标}} = 28.5 \text{ MPa}$	合格	工作桥
业主全过程检测		1	37.4	$R_n = 37.4 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	工作桥工程
施工全数检测	C20	14	23.4-29.9	$R_n - 0.7S_n = 24.55 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 22.39 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游联接段
业主全过程检测		5	23.1-24.6	$R_n - 0.7S_n = 22.4 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 20.6 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游联接段
监理平行检测		4	23.4-24.6	$R_n - 0.7S_n = 22.5 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 20.7 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游联接段
施工全数检测	C30	2	35.3、35.4	$R_n = 35.35 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$ $R_{\text{min}} = 35.3 \text{ MPa} > 0.95R_{\text{标}} = 28.5 \text{ MPa}$	合格	下游联接段
业主全过程检测		1	35.6	$R_n = 35.6 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	下游联接段
监理平行检测		1	35.7	$R_n = 35.7 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	下游联接段
施工全数检测	C20	15	23.5-25.7	$R_n - 0.7S_n = 22.87 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 21.07 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	管理用房及泵房
业主全过程检测		1	24.1	$R_n = 24.1 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 23 \text{ MPa};$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C30	16	33.8-36.0	$R_n - 0.7S_n = 23.28 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 31.48 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	管理用房及泵房
业主全过程检测		2	34.7、36.2	$R_n = 35.4 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$ $R_{\text{min}} = 34.7 \text{ MPa} > 0.95R_{\text{标}} = 28.5 \text{ MPa}$	合格	管理用房及泵房
监理平行检测		1	35.0	$R_n = 35.0 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C20	18	23.8-25.2	$R_n - 0.7S_n = 23.14 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 21.34 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游引河段
监理平行检测		1	23.5	$R_n = 23.5 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 23 \text{ MPa};$	合格	下游引河段
业主全过程检测		5	23.6-24.3	$R_n - 0.7S_n = 22.5 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 20.7 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游引河段

施工全数检测	C25	11	27.7-29.3	$R_n-0.7S_n=27.17\text{MPa} > R_{\#}=25\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=25.37\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=20.8\text{MPa}$	合格	下游引河段
监理平行检测		1	30.6	$R_n=30.6\text{MPa} > 1.15R_{\#}=28.8\text{MPa};$	合格	下游引河段
业主全过程检测		3	29-30.1	$R_n-0.7S_n=28.1\text{MPa} > R_{\#}=25\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=26.3\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=20.8\text{MPa}$	合格	下游引河段

蜘蛛坝工程:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注	
施工全数检测	C20	1	24.3	$R_n=24.3\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa}$	合格	上游引河段	
施工全数检测	C25	3	28.1-29.2	$R_n=28.57\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa};$ $R_{\min}=28.1\text{MPa} > 0.95R_{\#}=19\text{MPa}$	合格	上游引河段	
监理平行检测		1	29.6	$R_n=29.6\text{MPa} > 1.15R_{\#}=28.8\text{MPa};$	合格	上游引河段	
业主全过程检测		1	30.1	$R_n=30.1\text{MPa} > 1.15R_{\#}=28.8\text{MPa};$	合格	上游引河段	
施工全数检测	C20	5	22.4-25.9	$R_n-0.7S_n=22.78\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=20.98\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	上游联结段	
业主全过程检测		2	23.7、24.3	$R_n=24.0\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa};$ $R_{\min}=23.7\text{MPa} > 0.95R_{\#}=19\text{MPa}$	合格	上游联结段	
施工全数检测	C30	2	35.1、35.3	$R_n=35.2\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa};$ $R_{\min}=35.1\text{MPa} > 0.95R_{\#}=19\text{MPa}$	合格	上游联结段	
施工全数检测	C20	2	22.2、24.0	$R_n=23.1\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa};$ $R_{\min}=22.2\text{MPa} > 0.95R_{\#}=19\text{MPa}$	合格	闸室段	
施工全数检测		C30	3	34.3-35.3	$R_n=34.73\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa};$ $R_{\min}=34.3\text{MPa} > 0.95R_{\#}=28.5\text{MPa}$	合格	闸室段
监理平行检测			1	35.3	$R_n=35.3\text{MPa} > 1.15R_{\#}=34.5\text{MPa}$	合格	闸室段
业主全过程检测	1		35.2	$R_n=35.2\text{MPa} > 1.15R_{\#}=34.5\text{MPa}$	合格	闸室段	
施工全数检测	C35	1	39.9	$R_n=39.9\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa};$ $R_{\min}=39.9\text{MPa} > 0.95R_{\#}=28.5\text{MPa}$	合格	闸室段	
业主全过程检测		1	41.8	$R_n=41.8\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=40.25\text{MPa}$	合格	闸室段	
施工全数检测	C20	7	23.4-24.7	$R_n-0.7S_n=22.63\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=20.83\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	下游连接段	
监理平行检测		1	23.9	$R_n=23.9\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa}$	合格	下游连接段	

业主全过程检测	C20	3	23.1-24.9	$R_n-0.7S_n=22.6\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=20.8\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	下游连接段
施工全数检测	C30	3	33.8-35.64	$R_n=34.6\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa};$ $R_{\min}=33.8\text{MPa} > 0.95R_{\#}=28.5\text{MPa}$	合格	下游连接段
业主全过程检测		1	35.3	$R_n=35.3\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa}$	合格	下游连接段
施工全数检测	C20	16	23.6-25.0	$R_n-0.7S_n=22.93\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=21.13\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	下游引河段
业主全过程检测		4	23.8-24.8	$R_n=24.2\text{MPa}, S_n=2\text{MPa},$ $R_n-0.7s_n=22.8 > R_{\#}$ $R_n-1.6s_n=21.0 > 0.83R_{\#}$	合格	下游引河段
施工全数检测	C25	18	27.7-29.9	$R_n-0.7S_n=27.45\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=25.65\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	下游引河段
监理平行检测		1	29.7	$R_n=29.7\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=28.8\text{MPa}$	合格	下游引河段
业主全过程检测		3	28.9-31.0	$R_n=30.1\text{MPa}, S_n=2\text{MPa},$ $R_n-0.7s_n=28.7 > R_{\#}$ $R_n-1.6s_n=26.9 > 0.83R_{\#}$	合格	下游引河段
施工全数检测	C20	6	24.4-24.6	$R_n-0.7S_n=23.0\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=21.2\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	管理用房及泵房
业主全过程检测		1	24.5	$R_n=24.5\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=23\text{MPa};$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C30	6	33.1-35.6	$R_n-0.7S_n=33.06\text{MPa} > R_{\#}=30\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=31.26\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=24.9\text{MPa}$	合格	管理用房及泵房
监理平行检测		1	35.2	$R_n=35.2\text{MPa} > 1.15R_{\#}$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C20	1	25.1	$R_n=25.1\text{MPa} > 1.15R_{\#}$	合格	工作桥工程
监理平行检测		1	23.6	$R_n=23.6\text{MPa} > 1.15R_{\#}$	合格	工作桥工程
施工全数检测	C30	3	34.9-35.1	$R_n=35.0\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa};$ $R_{\min}=34.9\text{MPa} > 0.95R_{\#}=28.5\text{MPa}$	合格	工作桥
业主全过程检测		1	35.4	$R_n=35.4\text{MPa} > 1.15R_{\#}$	合格	工作桥工程

蜘蛛下坝主坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	C20	9	23.6-25.4	$R_n-0.7S_n=22.89 > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.6S_n=21.09 > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	闸室段及老坝拆除段

业主全过程检测		2	23.3、24.5	$R_n=23.9 \text{ MPa} > 1.15R$ $R_{\min}=23.3 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}$	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C30	5	33.0-37.2	$R_n-0.7S_n=33.18 > R$ 标=30MPa; $R_n-1.6S_n=31.383 > 0.83R_{\#}$ =24.9MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
监理平行检测		1	35.1	$R_n=35.1 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=34.5MPa;	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	36.4	$R_n=36.4 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=34.5MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C35	1	41.3	$R_n=41.3 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=40.25MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
监理平行检测		1	40.4	$R_n=40.4 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=40.25MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C20	1	24.0	$R_n=24.0 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=23MPa	合格	下游联结段
监理平行检测		1	23.7	$R_n=23.7 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=23MPa;	合格	下游联结段
施工全数检测	C30	2	33.7、35.5	$R_n=34.6 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=34.5MPa; $R_{\min}=33.7 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}=28.5 \text{ MPa}$	合格	下游联结段
施工全数检测	C20	1	24.6	$R_n=24.6 \text{ MPa} > 1.15R$	合格	下游引河段
施工全数检测	C25	1	28.9	$R_n=28.9 \text{ MPa} > 1.15R$	合格	下游引河段
施工全数检测	C20	2	24.0、24.1	$R_n=24.05 \text{ MPa} > 1.15R$ $R_{\min}=24.0 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C30	4	34.4-35.4	$R_n=34.78 \text{ MPa} > 1.15R$ $R_{\min}=34.4 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}$	合格	管理用房及泵房
业主全过程检测		1	34.6	$R_n=34.6 \text{ MPa} > 1.15R$	合格	管理用房及泵房

蜘蛛下坝副坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	C20	6	22.9-24.5	$R_n-0.7S_n=21.97 > R$ 标=20MPa; $R_n-1.6S_n=20.17 > 0.83R_{\#}$ =16.6MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		2	23.1、23.5	$R_n=23.3 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=23.0MPa; $R_{\min}=23.1 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}=19.0 \text{ MPa}$	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C30	3	34.3-35.2	$R_n=34.6 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=34.5MPa;	合格	闸室段及老坝

				$R_{min} = 34.3 \text{ MPa} > 0.95R_{\#} = 28.5 \text{ MPa}$		拆除段
施工全数检测	C35	1	40.5	$R_n = 40.5 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 40.25 \text{ MPa}$	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	42.7	$R_n = 42.7 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 40.25 \text{ MPa}$	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C20	9	22.1-24.3	$R_n - 0.7S_n = 21.86 > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa}$; $R_n - 1.6S_n = 20.06 > 0.83R_{\#} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
监理平行检测		1	23.1	$R_n = 23.1 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 23 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
业主全过程检测		1	24.0	$R_n = 24.0 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 23 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
施工全数检测	C30	4	34.0-35.1	$R_n = 34.55 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa}$; $R_{min} = 34.0 \text{ MPa} > 0.95R_{\#} = 28.5 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
业主全过程检测		1	35.6	$R_n = 35.6 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
施工全数检测	C20	1	24.3	$R_n = 24.3 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}}$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C30	3	34.5-34.6	$R_n = 34.57 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}}$ $R_{min} = 34.5 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}$	合格	管理用房及泵房
监理平行检测		1	37.1	$R_n = 37.1 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}}$	合格	管理用房及泵房

3、砼试块 28 天抗渗检测

蜘蛛上坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30W4	1	合格	闸室段
业主全过程检测		1	合格	闸室段

蜘蛛坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30W4	1	合格	闸室段
业主全过程检测		1	合格	闸室段

蜘蛛下坝主坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30W4	1	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	合格	闸室段及老坝拆除段

蜘蛛下坝副坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30W4	1	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	合格	闸室段及老坝拆除段

4、砼试块 28 天抗冻检测

蜘蛛上坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30F50	1	合格	闸室段
业主全过程检测		1	合格	闸室段

蜘蛛坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30F50	1	合格	闸室段
业主全过程检测		1	合格	闸室段

蜘蛛下坝主坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30F50	1	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	合格	闸室段及老坝拆除段

蜘蛛下坝副坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30F50	1	合格	闸室段及老坝拆除段

业主全过程检测		1	合格	闸室段及老坝拆除段
---------	--	---	----	-----------

5、砂浆试块 28 天抗压强度检测

蜘蛛上坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	M7.5	2	8.8、8.9	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联结段
监理平行检测	M7.5	1	8.1	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联结段
业主全过程检测	M7.5	1	8.1	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联结段
施工全数检测	M7.5	1	9.1	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	下游联结段
监理平行检测	M7.5	1	8.3	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$	合格	下游联结段
施工全数检测	M5.0	1	5.4	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	管理用房

蜘蛛坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	M7.5	2	8.7、8.9	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联接段
业主全过程检测		1	8.9	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联接段
施工全数检测	M7.5	3	8.6-9.0	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	下游连接段
业主全过程检测		2	8.5、8.6	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$	合格	下游连接段
施工全数检测	M5.0	1	8.7-9.2	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	M7.5	2	8.2、9.0	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	管理用房及泵房

蜘蛛下坝主坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	M7.5	2	8.8-9.1	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	下游联结段

监理平行检测		1	7.8	$R_n > R_{\text{标}}, R_{\text{min}} > 0.8R_{\text{标}}$	合格	下游联结段
施工全数检测	M7.5	1	8.0	$R_n=7.4 > R_{\text{标}}=5.0$	合格	管理用房及泵房

蜘蛛下坝副坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	M7.5	1	8.7	$R_n > R_{\text{标}}, R_{\text{min}} > 0.8R_{\text{标}}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	下游连接段
业主全过程检测		1	8.5	$R_n > R_{\text{标}}, R_{\text{min}} > 0.8R_{\text{标}}$	合格	下游连接段
施工全数检测	M5.0	1	5.5	$R_n=7.9 > R_{\text{标}}=7.5$	合格	管理用房及泵房

6、现场试验质量检测

蜘蛛上坝:

(1) 基础承载力质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量	设计承载 (KPa)	分析结论	备注
施工全数检测	4点 (2024年12月18日)	$> 120\text{kpa}$	(不合格, 采用抛石处理后合格) 蜘蛛坝水闸上游引河段 SJK1+450~SJK1+550、SJK1+550~SJK1+595 生态挡墙右岸 C25 基础、蜘蛛上坝水闸下游引河段 SJK1+595~SJK1+695、SJK1+695~SJK1+795 生态挡墙右岸 C25 基础	上游引河段
施工全数检测	3个点 (2024年9月20日)	$> 80\text{kpa}$	蜘蛛上坝上游铺盖段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
业主全过程检测	3个点 (2024年9月23日)	$> 80\text{kpa}$	蜘蛛上坝上游铺盖段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
施工全数检测	3个点 (2024年9月20日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝铺盖段挡土墙基础基础承载力检测结果不合格。(轻型触探) 采用松木桩处理	上游联结段
业主全过程检测	3个点 (2024年9月20日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝铺盖段挡土墙基础基础承载力检测结果不合格。(轻型触探) 采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点 (2024年10月13日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝铺盖段挡土墙基础基础承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
业主全过程检测	3个点 (2024年10月11日~2024年10月13日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝铺盖段挡土墙基础基础承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
施工全数检测	3个点 (2024年11月28日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝右岸上游衔接段段挡墙、蜘蛛上坝左岸上游衔接段段挡墙基础承载力检测结果不合格。(轻型触探) 采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点 (2024年12月11日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝衔接段地基处理后承载力检测地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段

业主全过程检测	3个点(2024年11月28日)	>120kpa	蜘蛛上坝左岸上游衔接段浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月9日)	>120kpa	蜘蛛上坝右岸上游衔接段浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年9月24日)	>120kpa	蜘蛛上坝闸室段基础地基承载力检测结果合格(轻型触探)	闸室段
业主全过程检测	3个点(2024年9月20日)	>120kpa	蜘蛛上坝闸室段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	闸室段
业主全过程检测	3个点(2024年9月23日)	>120kpa	蜘蛛上坝闸室段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	闸室段
施工全数检测	3个点(2024年11月12日)	>80kpa	蜘蛛上坝消力池段水平段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
施工全数检测	3个点(2024年10月15日)	>80kpa	蜘蛛上坝消力池斜坡段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
施工全数检测	3个点(2024年11月15日)	>120kpa	蜘蛛上坝消力池段挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月12日)	>80kpa	蜘蛛上坝消力池斜坡段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月12日)	>120kpa	蜘蛛上坝消力池段挡墙地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月15日)	>80kpa	蜘蛛上坝消力池段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月15日)	>120kpa	蜘蛛上坝消力池段挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月18日)	>80kpa	蜘蛛上坝海漫段挡墙地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月18日)	>80kpa	蜘蛛上坝海漫段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
施工全数检测	6点(浅层平板荷载)	>120kpa	不合格,采用抛石处理后合格	下游引河段
业主全过程检测	48点(轻型触探)	>120kpa	不合格,采用抛石处理	下游引河段
业主全过程检测	9点(浅层平板荷载)	>120kpa	采用抛石处理后,检测结果合格	下游引河段
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸SJK1+738右岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸SJK2+074左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸SJK2+200右岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房

施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸 SJK2+666 左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸 SJK2+760 右岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸 SJK2+913 左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房

(2) 土方回填质量检测 results 统计分析如下表:

检测类别	检测数量(点)	设计压实度(%)	压实度范围(%)	合格率(%)	分析结论	备注
施工全数检测	62	≥91	91.0-92.8	100	合格	上游联结段
监理平行检测	6		91.5-92.8	100	合格	上游联结段
业主全过程检测	14		91.1-93.0	100	合格	上游联结段
施工全数检测	44	≥91	91.2-92.9	100	合格	闸室段
监理平行检测	2	≥91	91.4-93.0	100	合格	闸室段
业主全过程检测	11	≥91	91.2-93.4	100	合格	闸室段
施工全数检测	120	≥91	91.4-93.2	100	合格	下游联结段
监理平行检测	12	≥91	91.3-93.5	100	合格	下游联结段
业主全过程检测	26	≥91	91.1-93.5	100	合格	下游联结段

(3) 超声焊缝质量检测统计表

序号	检测项目	检测数据	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	闸门焊缝	8.6m	8.6m	合格	

(4) 主要防腐蚀工程质量检测统计表

序号	检测项目	检测数量	检测结果	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	钢闸门涂层厚度	钢闸门涂层厚度	38组	合格	13组	
2	附着力	附着力	8组	合格	3组	

(5) 混凝土抗压强度回弹法检测结果统计分析如下表:

检测类别	设计强度	检测数量	分析结论
业主全过程检测	C30	3组	蜘蛛上坝闸室段左右岸侧墙; 蜘蛛上坝工作桥符合设计要求
业主全过程检测	C20	6组	蜘蛛上坝上游铺盖段左右岸挡墙; 蜘蛛上坝消力池段左岸挡墙▽59.7~▽68.12、右岸挡墙▽59.7~▽68.0; 蜘蛛上坝消力池水平段左右岸挡墙符合设计要求

(6) 钢筋保护层厚度检测结果统计分析如下表:

检测类别	保护层厚度设计值	检测数量	分析结论
业主全过程检测	50	9组	蜘蛛上坝上游铺盖段底板; 蜘蛛上坝工作桥面板底面、墩柱(2个); 蜘蛛上坝闸室段左右岸侧墙、底板; 蜘蛛上坝消力池斜坡段底板、水平段底板符合设计要求

蜘蛛坝:

(1) 基础承载力质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量	设计承载(KPa)	分析结论	备注
施工全数检测	4个点(2024年12月18日)	> 120kpa	(不合格, 采用抛石处理后合格) 蜘蛛坝水闸上游引河段 SJK1+450~SJK1+550、SJK1+550~SJK1+595生态挡墙右岸 C25 基(轻型触探)	上游引河段
施工全数检测	3个点(2024年12月24日)	> 120kpa	(不合格, 采用抛石处理后合格) 蜘蛛坝水闸上游引河段 SJK1+450~SJK1+550生态挡墙左岸 C25 基础	上游引河段
业主全过程检测	12个点	> 120kpa	不合格, 采用抛石处理	上游引河段
业主全过程检测	3个点(2024年12月21日~2024年12月23日)	> 120kpa	蜘蛛坝上游左岸 SJK1+550~SJK1+595生态挡墙地基(浅层平板)	上游引河段
施工全数检测	3个点(2024年10月1日)	> 80kpa	蜘蛛坝铺盖段基础地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年10月1日)	> 120kpa	蜘蛛坝铺盖段挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探) 基础采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年10月5日)	> 120kpa	蜘蛛坝铺盖段挡墙基础地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年10月1日)	> 120kpa	蜘蛛坝铺盖段挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)	上游联结段

基础采用松木桩处理				
业主全过程检测	3个点(2024年10月1日)	>80kpa	蜘蛛坝铺盖段基础地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月28日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段左岸挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探) 基础采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年11月30日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段左岸挡墙地基承载力检测结果合格	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年12月5日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段右岸浆砌石挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探) 基础采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年12月9日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段右岸浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月5日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段右岸浆砌石挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探) 基础采用松木桩处理	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年10月9日)	>120kpa	蜘蛛坝上游铺盖段挡墙地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月3日)	>120kpa	蜘蛛坝左岸上游衔接段浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月10日)	>120kpa	蜘蛛坝右岸上游衔接段浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年10月1日)	>120kpa	蜘蛛坝闸室段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)设计高程往下开挖1米	闸室段
施工全数检测	3个点(2024年10月9日)	>120kpa	蜘蛛坝闸室段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	闸室段
业主全过程检测	3个点(2024年10月1日)	>120kpa	蜘蛛坝闸室段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	闸室段
业主全过程检测	3个点(2024年10月9日)	>120kpa	蜘蛛坝闸室段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	闸室段
施工全数检测	3个点(2024年10月9日)	>80kpa	蜘蛛坝消力池平直段、消力池斜坡段基础地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
施工全数检测	3个点(2024年10月9日)	>120kpa	蜘蛛坝消力池挡墙基础地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游连接段
施工全数检测	3个点(2024年10月9日)	>80kpa	蜘蛛坝海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
施工全数检测	3个点(2024年12月5日)	>120kpa	蜘蛛坝下游海漫段挡墙地基承载力检测结果合格	下游连接段

业主全过程检测	3个点(2024年10月1日)	$\geq 80\text{kpa}$	蜘蛛坝消力池斜坡段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	下游连接段
业主全过程检测	3个点(2024年10月7日-2024年10月9日)	$\geq 80\text{kpa}$	蜘蛛坝消力池段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
业主全过程检测	3个点(2024年10月9日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛坝消力池段挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游连接段
业主全过程检测	3个点(2024年12月3日-2024年12月5日)	$\geq 80\text{kpa}$	蜘蛛坝海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
业主全过程检测	3个点(2024年12月3日-2024年12月5日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛坝海漫段挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
施工全数检测	3个点(2024年12月15日)	$\geq 120\text{kpa}$	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK1+170-SJK1+230、SJK1+230-SJK1+280、SJK1+280-SJK1+380生态挡墙右岸C25基础	下游引河段
施工全数检测	4个点(2024年12月18日)	$> 120\text{kpa}$	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK0+670-SJK0+770、SJK1+070-SJK1+170、SJK1+170-SJK1+230、SJK1+230-SJK1+280生态挡墙左岸C25基础	下游引河段
施工全数检测	4个点(2024年12月20日)	$> 120\text{kpa}$	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK0+770-SJK0+870、SJK0+870-SJK0+970、SJK0+970-SJK1+070、SJK1+070-SJK1+170生态挡墙右岸C25基础	下游引河段
施工全数检测	6个点(2024年12月24日)	$> 120\text{kpa}$	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK0+670-SJK0+770、SJK0+770-SJK0+870、SJK0+870-SJK0+970、SJK0+970-SJK1+070、SJK1+595-SJK1+695生态挡墙左岸C25基础、蜘蛛坝水闸上游引河段SJK1+450-SJK1+550生态挡墙左岸C25基础	下游引河段
施工全数检测	3个点(2024年12月26日)	$> 120\text{kpa}$	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK1+280-SJK1+380、SJK1+550-SJK1+595生态挡墙左岸C25基础、蜘蛛坝水闸上游引河段SJK1+795-SJK1+895生态挡墙左岸C25基础	下游引河段
业主全过程检测	48个点(轻型触探)	$> 120\text{kpa}$	不合格,采用抛石处理	下游引河段
业主全过程检测	3个点(2024年12月16日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛坝下游右岸SJK0+970-SJK1+070生态挡墙地基(浅层平板)	下游引河段
业主全过程检测	3个点(2024年12月26日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛坝下游右岸SJK0+670-SJK0+770生态挡墙地基(浅层平板)	下游引河段
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛坝水闸SJK0+683左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房

施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	> 120kpa	蜘蛛坝水闸 SJK1+189 左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	> 120kpa	蜘蛛坝水闸 SJK1+447 左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房

(2) 土方回填质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量(点)	设计压实度(%)	压实度范围(%)	合格率(%)	分析结论	备注
施工全数检测	48	> 91	91.0-92.8	100	合格	上游联结段
监理平行检测	8		91.2-93.4	100	合格	上游联结段
业主全过程检测	12		91.5-93.4	100	合格	上游联结段
施工全数检测	29	> 91	91.0-92.8	100	合格	闸室段
监理平行检测	4		91.5-92.9	100	合格	闸室段
业主全过程检测	6		91.0-93.1	100	合格	闸室段
施工全数检测	113	> 91	91.0-92.8	100	合格	下游连接段
监理平行检测	14		91.0-93.3	100	合格	下游连接段
业主全过程检测	32		91.1-93.5	100	合格	下游连接段

(3) 超声焊缝质量检测统计表

序号	检测项目	检测数据	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	闸门外观	10.5m	10.5m	合格	
2	闸门焊缝	10.5m	10.5m	合格	

(4) 主要防腐蚀工程质量检测统计表

序号	检测项目	检测数量	检测结果	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	钢闸门涂层厚度	54组	合格	18组	合格	
2	附着力	12组	合格	4组	合格	

(5) 混凝土抗压强度回弹法检测结果统计分析如下表:

检测类别	设计强度	检测数量	分析结论
业主全过程检测	C30	5组	蜘蛛坝闸室段左岸挡墙▽58.1~▽62.47、右岸挡墙▽58.1~▽62.25；蜘蛛坝闸室段左右岸侧墙；蜘蛛坝工作桥符合设计要求
业主全过程检测	C20	8组	蜘蛛坝上游铺盖段左右岸挡墙▽59.7~▽63.65；蜘蛛坝消力池段左右岸挡墙▽56.6~▽64.0；蜘蛛坝上游铺盖段左右岸挡墙；蜘蛛坝消力池段左右岸挡墙符合设计要求

(6) 钢筋保护层厚度检测结果统计分析如下表:

检测类别	保护层厚度设计值	检测数量	分析结论
业主全过程检测	50	11组	蜘蛛坝上游铺盖段底板；蜘蛛坝工作桥桥面板底面、墩柱(4个)；蜘蛛坝闸室段左右岸侧墙、底板；蜘蛛坝消力池斜坡段底板、水平段底板

蜘蛛下坝主坝:

(1) 基础承载力质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量	设计承载(KPa)	分析结论	备注
施工全数检测	3个点	> 120kpa	闸室基础地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120kpa	主坝衔接段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 80kpa	老坝拆除段基础承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 80KPa	蜘蛛下坝主坝衔接段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段左岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段右岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝衔接段右岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝衔接段左岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	3个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段

业主全过程检测	1个点	>80KPa	蜘蛛下坝主坝老坝拆除段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	>80KPa	蜘蛛下坝主坝衔接段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	>120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段左岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	>120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段右岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	>80kpa	海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游联结段
施工全数检测	3个点	>80kpa	消力池段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游联结段
业主全过程检测	3个点	>80kpa	蜘蛛下坝主坝消力池段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游联结段
业主全过程检测	3个点	>80kpa	海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游联结段

(2) 土方回填质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量(点)	设计压实度(%)	压实度范围(%)	合格率(%)	分析结论	备注
施工全数检测	100	>91	91.1-92.4	100	合格	闸室段及老坝拆除段
监理平行检测	10		91.0-93.2	100	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	18		91.1-93.4	100	合格	闸室段及老坝拆除段

(3) 超声焊缝质量检测统计表

序号	检测项目	检测数据	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	闸门外观	12.9m	12.9m	合格	
2	闸门焊缝	12.9m	12.9m	合格	

(4) 主要防腐蚀工程质量检测统计表

序号	检测项目	检测数量	检测结果	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	钢闸门涂层厚度	57组	合格	19组	合格	
2	附着力	12组	合格	4组	合格	

(5) 混凝土抗压强度回弹法检测结果统计分析如下表:

检测类别	设计强度	检测数量	分析结论
业主全过程检测	C30	4组	蜘蛛下坝主坝闸室段左右岸挡墙▽56.8▽62; 蜘蛛下坝主坝闸室段左右岸侧墙符合设计要求
业主全过程检测	C20	3组	蜘蛛下坝主坝衔接段左右岸挡墙▽57.4▽62; 蜘蛛下坝主坝闸室入口右岸挡墙▽57.4▽62; 符合设计要求

(6) 钢筋保护层厚度检测结果统计分析如下表:

检测类别	保护层厚度设计值	检测数量	分析结论
业主全过程检测	50	9组	蜘蛛下坝主坝闸室段左右岸侧墙、底板; 蜘蛛下坝主坝衔接段底板; 蜘蛛下坝主坝老坝拆除段底板; 蜘蛛下坝主坝消力池水平段左右岸侧墙、底板

蜘蛛下坝副坝:

(1) 基础承载力质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量	设计承载 (KPa)	分析结论	备注
施工全数检测	3个点	> 120kpa	闸室段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 80kpa	老坝拆除段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室挡墙基础承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室右侧砼挡墙基础承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室段地基承载力检测结果合格(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝老坝拆除段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室段左岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室段右岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝消力池平直段、消力池斜坡段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
施工全数检测	3个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝海漫段基础地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段

业主全过程检测	3 个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝消力池段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
业主全过程检测	3 个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段

(2) 土方回填质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量(点)	设计压实度(%)	压实度范围(%)	合格率(%)	分析结论	备注
施工全数检测	30	> 91	91.1-92.3	100	合格	闸室段及老坝拆除段
监理平行检测	1		92.5	100	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	3		92.4-93.4	100	合格	闸室段及老坝拆除段

(3) 超声焊缝质量检测统计表

序号	检测项目	检测数据	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	闸门外观	3.4m	3.4m	合格	
2	闸门焊缝	3.4m	3.4m	合格	

(4) 主要防腐蚀工程质量检测统计表

序号	检测项目	检测数量	检测结果	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	钢制闸门涂层厚度	15 组	合格	4 组	合格	
2	附着力	4 组	合格	2 组	合格	

(5) 混凝土抗压强度回弹法检测结果统计分析如下表:

检测类别	设计强度	检测数量	分析结论
业主全过程检测	C30	4 组	蜘蛛下坝副坝闸室段左右岸侧墙; 蜘蛛下坝副坝消力池段左右岸侧墙符合设计要求
业主全过程检测	C20	4 组	蜘蛛下坝副坝闸室左岸挡墙▽57.4~▽62.00、右岸挡墙▽57.4~▽61.48; 蜘蛛下坝副坝闸室段左右岸挡墙符合设计要求

(6) 钢筋保护层厚度检测结果统计分析如下表:

检测类别	保护层厚度设计值	检测数量	分析结论
------	----------	------	------

业主全过程检测	50	9组	蜘蛛下坝副坝闸室段左右岸侧墙、底板；蜘蛛下坝副坝消力池水平段左右岸侧墙、底板；蜘蛛下坝副坝消力池斜坡段左右岸侧墙、底板符合设计要求
---------	----	----	---

(二) 质量评定

(-)该合同工程共划分为4个单位工程、30个分部工程，已完成30个分部工程验收，各分部工程质量评定情况如下表：

单位工程	分部工程名称	单元工程(个)				分部工程质量等级			
		合计	合格	其中优良	优良率	施工自评	监理复核	项目法人认定	验收评定
蜘蛛坝上坝水闸	上游引河段	20	20	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	上游联接段	18	18	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	▽闸室段	13	13	3	23.1%	合格	合格	合格	合格
	下游连接段	34	34	4	11.7%	合格	合格	合格	合格
	下游引河段	132	132	11	8.3%	合格	合格	合格	合格
	管理用房及泵房	22	22	2	9.1%	合格	合格	合格	合格
	工作桥工程	6	6	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	金属结构安装	9	9	2	22.0%	合格	合格	合格	合格
	电气设备安装	12	12	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
蜘蛛坝水闸	上游引河段	23	23	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	上游联接段	19	19	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	▽闸室段	11	11	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	下游连接段	37	37	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	下游引河段	169	169	15	8.8%	合格	合格	合格	合格
	管理用房及泵房	19	19	2	10.5%	合格	合格	合格	合格
	工作桥工程	5	5	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	金属结构安装	13	13	1	7.6%	合格	合格	合格	合格

	电气设备-安装	14	14	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
蜘蛛下坝水闸主坝工程	上游引河段	1	1	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	▽闸室段及老坝拆除段	37	37	1	2.7	合格	合格	合格	合格
	下游联接段	13	13	2	15.4%	合格	合格	合格	合格
	下游引河段	27	27	4	14.8%	合格	合格	合格	合格
	管理用房及泵房	16	16	1	6.3%	合格	合格	合格	合格
	金属结构安装工程	13	13	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	电气设备-安装	12	12	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
蜘蛛下坝水闸副坝工程	▽闸室段及老坝拆除段	18	18	3	16.7%	合格	合格	合格	合格
	下游连接段	15	15	1	6.7%	合格	合格	合格	合格
	管理用房	16	16	1	6.3%	合格	合格	合格	合格
	金属结构安装工程	4	4	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	电气设备-安装	9	9	0	0.0%	合格	合格	合格	合格

(二) 重要隐蔽(关键部位)验收情况

根据长沙县水利工程运行管理与质量安全监督中心批复的项目划分确认书本工程划分为4个单位工程,重要隐蔽验收情况如下:

蜘蛛上坝水闸上游联接段、闸室段及下游连接段的地基开挖为重要隐蔽单元工程,由项目法人、监理、设计、施工、勘察等单位组成联合小组,共同检查核定其质量等级并填写了签证表6份,其中重要隐蔽单元工程验收合格6个,优良0个,优良率为0%。

蜘蛛坝水闸的上游联接段、闸室段及下游连接段的地基开挖为重要隐蔽单元工程,由项目法人、监理、设计、施工、勘察等单位组成联合小组,共同检查核定其质量等级并填写了签证表6份,其中重要隐蔽单元工程验收合格6个,优良0个,优良率为0%。

蜘蛛下坝水闸主坝闸室段及老坝拆除段及下游连接段的地基开挖为重

要隐蔽单元工程，由项目法人、监理、设计、施工、勘察等单位组成联合小组，共同检查核定其质量等级并填写了签证表 7 份，其中重要隐蔽单元工程验收合格 7 个，优良 0 个，优良率为 0%。

蜘蛛下坝水闸副坝工程闸室段及老坝拆除段及下游连接段的地基开挖为重要隐蔽单元工程，由项目法人、监理、设计、施工、勘察等单位组成联合小组，共同检查核定其质量等级并填写了签证表 3 份，其中重要隐蔽单元工程验收合格 3 个，优良 0 个，优良率为 0%。

重要隐蔽单元工程已通过工程质量监督机构核备。

(三)本工程 4 个单位工程质量等级施工单位自评为合格，监理单位复核为合格，项目法人认定为合格。验收工作组依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)的有关规定，评定本工程 4 个单位质量等级为合格。

(三) 工程外观质量评定

由项目法人、设计、监理、施工等单位代表组成外观质量评定组，对长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程四个单位工程外观质量进行了评定，蜘蛛坝上坝水闸工程水工外观质量得分率为 81.4%；蜘蛛坝水闸工程水工外观质量得分率为 81.9%；蜘蛛下坝水闸主坝工程水工外观质量得分率为 82.9%；蜘蛛下坝水闸副坝工程水工外观质量得分率为 80.2%；单位工程外观质量达到合格标准，已通过质量监督机构核定。

(四) 工程质量等级评定意见

本合同工程 4 个单位工程和 30 个分部工程施工质量经验收评定全部为合格，施工中未发生质量、安全事故，施工质量检验与评定资料基本齐全。该合同工程质量等级施工单位自评为合格，监理单位复核为合格，项目法人认定为合格。验收工作组依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》

(SL176-2007)的有关规定, 评定该合同工程质量等级为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

已处理。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

工程移交后, 建议加强运行管理维护工作, 安排专人培训后上岗操作, 闸门等金结机电设备需定期维护保养, 河道护岸需及时砍青除杂, 使工程保持好的形象面貌, 保证设备正常稳定运行。

八、结论

验收工作组经过充分讨论, 取得一致意见:

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程合同工程已按批准的设计、变更文件和合同完成, 工程质量符合设计及规范要求, 工程投资控制合理, 合同执行顺利, 工程档案资料齐全, 工程经前期试运行具备安全运行条件。

同意本合同工程通过验收, 工程质量等级合格, 可移交运行管理单位投入使用。

九、保留意见(应有本人签字)

十、合同工程验收工作组成员签字表

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程
合同工程验收工作组成员签字表

2015年8月13日

工作组 职务	姓 名	工作单位		职务、职称	签 名
组长	伍建强	长沙县水利工程建设中心	项目法人	建设经理	伍建强
组员	文 荣	长沙县开慧镇农业综合服务中心	运行管理	主任	文荣
组员	陈 真	长沙县水利工程建设中心	项目法人	技术负责人	陈真
组员	李睿	长沙县水利工程建设中心	项目法人	现场负责人	李睿
组员	吴依婷	深圳市水务规划设计院股份有限公司	设计单位	设计负责人	吴依婷
组员	杨本学	深圳市水务规划设计院股份有限公司	勘察单位	勘察负责人	杨本学
组员	方菊华	湖南省经建工程项目管理有限公司	监理单位	总监理工程师	方菊华
组员	李俊萱	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	施工单位	项目经理	李俊萱
组员	熊炼	湖南上永机电工程有限公司	金结单位	项目负责人	熊炼

2.上南南泵闸工程

上南南泵闸工程 中标通知书

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司：
中山市阜沙镇水务事务中心的上南南泵闸工程，招标申请号2021410624。我单位委托广东宏茂建设管理有限公司招标，经2021年12月21日评标会评定，我单位同意由贵公司中标，请贵公司自中标通知书发出之日起30日内与我单位接洽签订合同，特此通知。

工程名称	上南南泵闸工程	建设单位	中山市阜沙镇水务事务中心
建设地点	中山市阜沙镇大南联围干堤上		
招标部分工程规模	<p>上南南泵闸工程的主要功能是排涝、防洪（潮），排涝标准采用30年一遇，防洪（潮）标准为50年一遇。上南南泵闸主要建筑物级别为3级，次要建筑物级别为4级，临时建筑物级别为5级，属IV等小（1）型工程。主要建设内容为：重建水闸一座，新建泵站一座。泵站采用块基型泵房，泵房内安装三台双向贯流泵，叶轮中心线高程为-2.10米，总排涝流量为8立方米每秒；水闸采用箱涵式结构，净宽为6米，闸底板高程为-1.80米，闸顶高程为5.40米。涵力池采用综合式涵力池，涵力池底板与翼墙采用分离式结构。工程总投资3084.37万元。本次招标部分造价22296371.83元，计划工期500日历天。</p>		
工程内容	上南南泵闸工程包含全部建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程等施工内容。具体招标范围以建设单位提供的施工图纸、中介预算及相关资料明示或隐含的工作内容的全部内容为准。所有调整和变更项目施工单位不得拒绝承担。		
中标价	¥17,695,949.02元		
工期要求	500日历天	质量标准	合格
备注			

建设单位：中山市阜沙镇水务事务中心（公章）
招标代理：广东宏茂建设管理有限公司（公章）
2021年12月31日

中山市公共资源交易平台 交易号：ZBGC201123000

现场主要施工人员名单

序号	姓名	性别	岗位	职称	等级	证书编号	备注
1	姚廷涛	男	注册建造师			粤2442016201602493	项目经理
2	邓晓坤	男	技术负责人	工程师		粤中职业字第1200102156514号	
3	温浩	男	施工员			SGL20174400151	
4	邱润宏	男	安全员			水安C(2014)-0026816	
5	庄紫龙	男	质管员			SGL20120209277	

联系人：邱润宏
联系电话：13923140502

工程编号：_____

合同编号：_____

上南南泵闸工程 施工承包合同

工程名称： 上南南泵闸工程

发 包 人： 中山市阜沙镇水务事务中心

承 包 人： 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

签订时间： 2022 年 1 月 20 日

水利水电工程
上南南泵闸工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

上南南泵闸工程
合同完工验收工作组

2024年3月22日

水利水电建设工程
上南南泵闸工程
合同工程完工验收鉴定书

验收主持单位：中山市阜沙镇水务事务中心

项目法人：中山市阜沙镇水务事务中心

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：中山市中利工程建设监理有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

运行管理单位：中山市阜沙镇水务事务中心

验收日期：2024年3月22日

验收地点：中山市阜沙镇上南南泵闸工程施工现场

前 言

上南南泵闸工程总监签发开工令时间是 2022 年 9 月 23 日，施工完工时间为 2023 年 12 月 27 日。根据水利水电建设工程验收规程(SL223—2008)相关规定，2024 年 3 月 22 日，中山市阜沙镇水务事务中心主持，中山市水利水电勘测设计咨询有限公司、中山市中利工程建设监理有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司等单位组成上南南泵闸工程合同工程完工验收工作组，对上南南泵闸工程进行合同工程完工验收。中山市水利工程质量安全事务中心相关代表列席参加验收会议。

一、合同工程概况

(一)、合同工程名称及位置

1. 工程名称：上南南泵闸工程
2. 工程位置：本工程位于中山市阜沙镇阜沙镇上南村二扁涌出口处

(二)、合同工程主要建设内容

1、工程主要建设内容

项目主要建设内容为重建水闸一座，新建泵站一座。泵站采用块基型泵房，泵房内安装三台双向贯流泵，叶轮中心线高程为-2.10 米，水闸采用箱涵式结构，净宽为 6 米，闸底板面高程为-1.80 米，闸顶高程为 5.40 米。消力池采用综合式消力池，消力池底板与翼墙采用分离式结构。

2、完成主要合同工程量如下表：

土方开挖 4810m³、土方回填 4100m³、混凝土 3450m³、钢筋制安 320t、砌石 300m³、抛石工程 478m³、Φ 600 预制管桩 4590m、Φ 300 预制管桩 2150m、永久 U 形板桩 97.8t、松木桩 79.4m³、闸门及埋件 49.56t、6%水泥石粉垫层 148m³、砼路面 711m²、土工布铺设 632m²、连锁砖护面 850m²、栏杆安装 371m、启闭机安装 10 台、贯流泵安装 3 台、自动化及监控系统安装 1 宗。

3、工程变更情况如下：

根据水务局批文中水复（2023）30号、设计修改通知单BG01号及监理专题会议纪要（2023）012号，变更内容如下：

（1）水闸内河左侧新增浆砌石挡墙，沿翼墙顺接，长度为3.2米；

（2）内河左侧新增干砌石护坡，厚度为0.4米，坡比为1:2，长度为94.2米。

（三）、合同工程建设过程

合同工程建设过程情况			
序号	分部工程名称	分部工程开工时间	分部工程完工时间
1	外河消力池及连接段	2022年11月13日	2023年3月17日
2	内河消力池及连接段	2022年11月13日	2023年4月8日
3	泵闸主体及交通桥结构	2022年10月24日	2023年5月6日
4	泵闸建筑结构	2023年5月13日	2023年12月14日
5	土方回填及厂区道路附属工程	2023年3月8日	2023年12月27日
6	金结设备、电气、自动化及监控安装	2022年12月30日	2023年12月18日

至2023年12月27日，本合同范围内施工内容及变更项目已全部完成。

二、验收范围

- 1、验收合同约定的施工内容：上南南泵闸工程全部工程量。
- 2、验收工程质量及工程资料：检查工程质量评定情况；验收合同工程完工资料。

三、合同执行情况

1、招投标情况

上南南泵闸工程项目通过公开、公正、公平、严格的招标程序选定施工单位——深圳市广汇源水利建筑工程有限公司。

施工合同签订后按通知时间进场开工，施工完工时间为2023年12月27日，工程按期完成。

工程质量目标为合格。

项目支付严格按合同约定进行审核控制：工程完工时总支付控制在合同规定的80%以内。项目结算时工程投资没有超过范围，投资控制达到预定目标。

工程无索赔；无工程保险纠纷；无劳资纠纷情况发生；无合同争议；无安全和质量事故发生；无环境污染和职业病投诉，合同项目管理和执行情况良好。

2、工程完成情况

本工程完成合同要求全部工程量，施工期间没有发生任何安全责任事故，做到文明施工、安全生产，工程质量、整体工程形象进度符合合同要求。

3、工程结算情况

本工程在施工后期，即开始对已完工的工程项目进行工程量结算，工程完工时已基本完成工程量结算。工程完工时施工单位及时提供了结算报告和结算资料，监理单位进行审核后移交项目法人。

工程施工中标价为17695949.02元，工程变更增加：115487.69元，完工结算初审总价17811436.71元（最终以财局结算审核为准），本合同工程初审暂定结算总价无超过投资批复。

四、合同工程质量评定

单元工程质量评定在施工单位自评的基础上由监理部复核，分部工程由项目法人委托监理部主持验收。

本次合同完工验收共包括 1 个单位工程，6 个分部工程。2023 年 6 月 21 日通过水下验收工程。

合同工程单元评定情况汇总表

序号	分部工程名称	单元工程个数	单元工程合格个数	单元工程优良个数	单元工程优良率	重要隐蔽单元个数	重要隐蔽单元工程优良个数	重要隐蔽单元工程优良率	分部工程质量等级
1	外河消力池及连接段	26	26	21	80.8%	4	4	100.0%	优良
2	内河消力池及连接段	25	25	19	76.0%	4	4	100.0%	优良
3	泵闸主体及交通桥结构	47	47	39	83.0%	23	23	100.0%	优良
4	泵闸建筑结构	26	26	22	84.6%	/	/	/	优良
5	土方回填及厂区道路附属工程	99	99	76	76.8%	/	/	/	优良
6	金结设备、电气、自动化及监控安装	64	64	43	67.2%	16	14	87.5%	合格
	合计	287	287	220	76.7%	47	45	95.7%	合格

6 个分部工程全部达到合格及以上标准，其中 5 个分部工程优良，分部工程优良率 83.3%，6 个分部工程共包含 287 个单元工程，合格率 100%，其中 220 个单元工程优良，单元工程优良率为 76.7%，重要隐蔽单元工程共 47 个，优良 45 个，优良率 95.7%，外观质量评定得分率为 83.4%。单元工程和分部工程的质量满足设计要求，达到验收规范标准。

工程质量检测情况：

1、施工单位自检情况：

① C15 砼试块抗压强度检测 11 组，检测结果满足设计及规范要求，且达到合格标准。

② C20 砼试块抗压强度检测 2 组，检测结果满足设计及规范要求，

且达到合格标准。

③ C25 砼试块抗压强度检测 68 组，检测结果满足设计及规范要求，且达到合格标准。

④ C30 砼试块抗压强度检测 29 组，检测结果满足设计及规范要求，且达到合格标准。

⑤ C40 砼试块抗压强度检测 1 组，检测结果满足设计及规范要求，且达到合格标准。

⑥ 砼抗渗检测 2 组，检测结果满足设计及规范要求。

⑦ 氯离子含量检测 6 组，检测结果满足设计及规范要求。

⑧ 钢筋力学性能检测 31 组，检测结果全部合格。

⑨ 钢筋焊接性能检测 9 组，检测结果合格。

⑩ 砂料原材检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑪ M10 砂浆配合比检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑫ M15 砂浆配合比检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑬ 土击实试验检测 2 组，试验结果符合规范标准要求。

⑭ 土颗粒分析检测 2 组，试验结果符合规范标准要求。

⑮ 碾压试验 2 组，检测结果满足设计要求。

⑯ 块石检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑰ 止水铜片原材检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

⑱ 粘性土回填压实度检测 154 组，符合设计要求。

⑲ 水泥原材检测 3 组，检测结果符合规范标准要求。

⑳ 6%水泥石粉击实试验检测 1 组，检测结果符合规范标准要求。

㉑ 6%水泥石粉压实度检测 4 组，检测结果符合规范标准要求。

㉒ 砂浆试块抗压强度检测 3 组，检测结果符合规范标准要求。

㉓ 电缆检测 6 组，检测结果符合规范标准要求，质量合格。

②④ 砼砌块原材检测 1 组，检测结果合格。

②⑤ 生态连锁砖检测 1 组，检测结果符合规范标准要求，质量合格。

2、监理单位平行检测：

根据《水利工程施工监理规范》及相关合同条款的有关要求，监理单位对原材料和中间产品进行平行检测，检测情况如下：

- ① C25 砼试块抗压强度平检 6 组，抗渗平检 5 组，检测结果合格；
- ② C30 砼试块抗压强度平检 6 组，检测结果合格；
- ③ 钢筋力学性能工艺性能试验平检 10 组，检测结果合格；
- ④ 钢筋焊接性能平检 4 组，检测结果合格；
- ⑤ 水泥原材平检 1 组，检测结果合格；
- ⑥ 粘性土回填压实度平检 36 组，符合设计要求。

3、建设单位第三方检测：

中山市阜沙镇水务事务中心委托有资质检测单位进行第三方检测，检测情况如下：

- ① C25 砼试块抗压强度抽检 14 组，抗渗检测 3 组，氯离子检测 1 组，检测结果合格；
- ② C30 砼试块抗压强度抽检 7 组，检测结果合格；
- ③ 刺墙抽芯检测 2 组，检测结果合格；
- ④ 钢筋力学性能工艺性能试验抽检 10 组，检测结果合格；
- ⑤ 钢筋焊接性能抽检 4 组，检测结果合格。
- ⑥ 粘性土回填压实度抽检 39 组，符合设计要求。
- ⑦ 内围堰抽检 2 个断面、外围堰抽检 3 个断面，检测结果均符合设计要求。
- ⑧ 松木桩基础复合地基承载力检测 2 组，检测结果满足设计要求。

- ⑨ 钢闸门防腐涂层总厚度检测 5 扇，检测结果符合设计要求；
- ⑩ 钢闸门防腐锌层检测 10 扇，检测结果符合设计要求；
- ⑪ 钢闸门无损探伤检测 10 扇，检测结果符合设计要求；
- ⑫ 防雷接地电阻检测 1 组，检测结果合格。
- ⑬ 砼路面厚度及抗压强度抽芯检测 1 组，检测结果合格。
- ⑭ 交接试验检测 3 组，检测结果合格。
- ⑮ 砼预制管桩检测，如下表

序号	检测项目	检测位置	检测方法	检测数量 (根)	合计	检测结果	备注
1	Φ600 砼预制管桩	泵闸闸室 SZ8、SZ9、SZ25、SZ26、SZ35、SZ39、SZ43、SZ44、SZ48、SZ52、SZ55、SZ62、SZ69、SZ71、SZ73、SZ76	基桩低应变法检测	16	29 根	I 类	
2		内河挡墙 NY4、NY9、NY12、NZ1、NZ4、NZ13		6		I 类	
3		外河挡墙 WY3、WY4、WY5、WY7、WZ1、WZ2、WZ12		7		I 类	
1	Φ600 砼预制管桩	泵闸闸室 SZ06、SZ15、SZ45、SZ47、SZ67	基桩高应变法检测	5	10 根	I 类	
2		内河挡墙 NY15、NZ11		2		I 类	
3		外河挡墙 WZ09、WZ14、WZ08		3		I 类	
1	Φ600 砼预制管桩	外河挡墙 WZ5、WZ2、WZ10	水平静载检测	3	6 根	合格	
2		泵闸闸室 SZ16、SZ7、SZ41		3		合格	

4、质安中心监督抽检：

中山市水利工程质量安全事务中心委托有资质检测单位进行飞行检测和监督抽检，检测情况如下：

- ① 钢闸门涂层厚度检测 15 个测区，有 7 个测区不合格，返工后经第三方检测全部合格；
- ② 钢筋原材飞检 6 组，检测结果合格；
- ③ 回填土土工试验飞检 1 组，检测结果合格；
- ④ 回填土压实度检测飞检 12 组，检测结果合格。

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

合同工程完工验收工作组通过听取施工、设计、监理、建设单位的汇报，查看了施工现场，查阅了相关工程资料，并进行了充分的讨论，取得了一致的意见：

- 1、上南南泵闸工程的所有项目和变更项目已按批准的设计文件要求施工完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、工程质量、投资控制在建设质量目标和初步设计概算投资范围内。
- 3、工程施工质量检验与评定资料齐全、真实、准确、清晰，资料制备符合档案规定的要求。
- 4、该合同工程完工包含的6个分部工程，合计287单元工程进行质量评定。经评定，全部单元工程质量达到合格及以上标准，全部分部工程达到合格及以上标准；

- ① 5 个分部工程评定为优良，分部工程优良率为 83.3%。
 - ② 220 个单元工程评定为优良，单元工程优良率为 76.7%。
 - ③ 45 个重要隐蔽单元工程为优良，重要隐蔽单元工程优良率为 95.7%。
 - ④ 外观质量得分率为 83.4%。
- 5、合同工程施工期及试运行期，各单位工程观测资料分析结果均符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。
- 6、同意上南南泵闸工程合同工程通过完工验收。
- 7、同意上南南泵闸工程交付项目法人使用。
- 8、本工程实际完工日期为 2023 年 12 月 27 日。

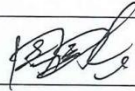

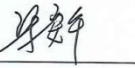
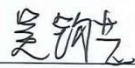
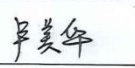
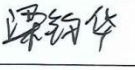
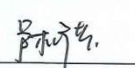
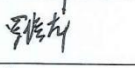

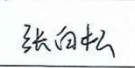
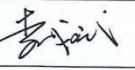
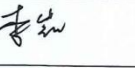


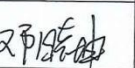
九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

(附后)

上南南泵闸工程
合同工程完工验收
验收工作组成员签字表

姓名	单位(全称)	职务和职称	签字
周国华	中山市阜沙镇水务事务中心	主任	
罗绍武	中山市阜沙镇水务事务中心	主任	
梁安华	中山市阜沙镇水务事务中心	副主任	
吴钧艺	中山市阜沙镇水务事务中心	副主任	
卢美华	中山市阜沙镇水务事务中心	办事员	
梁钧华	中山市阜沙镇水务事务中心	办事员	
卢柳芳	中山市阜沙镇水务事务中心	办事员	
罗培龙	中山市阜沙镇水务事务中心	办事员	
袁龙刚	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	正高	
张向松	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	工程师	
李成斌	中山市中利工程建设监理有限公司	总监	
李凯	中山市中利工程建设监理有限公司		
姚廷涛	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理	
朱云鸿	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司		
邓晓坤	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司		

3.南头镇汲水泵站水闸重建工程

南头镇汲水泵站水闸重建工程
中标通知书

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司：
中山市南头镇水务事务中心的南头镇汲水泵站水闸重建工程，招标申请号2022410028。我单位委托广东伟信工程项目管理有限公司招标，经2022年03月04日评标会评定，我单位同意由贵公司中标，请贵公司自中标通知书发出之日起30日内与我单位接洽签订合同，特此通知。

工程名称	南头镇汲水泵站水闸重建工程	建设单位	中山市南头镇水务事务中心
建设地点	南头镇文明围南头堤段上，位于南头镇上丫涌支涌与桂洲水道的交汇处		
招标部分工程规模	本工程处在南头镇文明围南头堤段上，位于南头镇上丫涌支涌与桂洲水道的交汇处。本项目属于原址改造，对汲水泵站及水闸进行重建，安装泵机两台，泵站设计排涝流量为8.0立方米每秒，装机容量为630千瓦；水闸净宽6米，单孔，闸底板面高程-1.80米，设计排涝流量为24.10立方米每秒。该工程等级为IV等，规模为小(1)型，主要建筑物等级为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级。项目总投资额2599.59万元，招标部分造价为21208492.35元，工期为540日历天。		
工程内容	南头镇汲水泵站水闸重建工程施工招标包含建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、施工临时工程等全部内容。关于招标范围的详见施工图纸和工程量清单。		
中标价	¥16,932,396.08元		
工期要求	540日历天	质量标准	合格
备注			

建设单位：中山市南头镇水务事务中心（公章）
招标代理：广东伟信工程项目管理有限公司（公章）

2022年03月15日
中山分公司

现场主要施工人员明细表

序号	姓名	性别	岗位	职称	等级	证书编号	备注
1	庄紫龙	男	注册建造师			粤2442013201405892	项目负责人
2	邓晓坤	男	技术负责人	高级工程师		2103001063536	
3	陈荣概	男	施工员			SG120184402243	
4	邱润宏	男	安全员			水安C(2014)0026816	
5	姚廷涛	男	质量员			SG120120208830	

联系人：邱润宏
联系电话：13560035276

工程编号：_____

合同编号：_____

南头镇汲水泵站水闸重建工程 工程

施 工 承 包 合 同

工程名称：南头镇汲水泵站水闸重建工程

发 包 人：中山市南头镇水务事务中心

承 包 人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

签订时间：2022 年 3 月 24 日

第一节 合同协议书

中山市南头镇水务事务中心（以下简称“发包人”）为实施南头镇汲水泵站水闸重建工程（项目名称），深圳市广汇源水利建筑工程有限公司已接受（以下简称“承包人”）对南头镇汲水泵站水闸重建工程（项目名称）的投标，并确定其为中标人。

根据《中华人民共和国民法典》有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南头镇汲水泵站水闸重建工程工程施工及有关事宜协商一致，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) 履行合同的相关补充协议（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件）；
 - (2) 中标通知书；
 - (3) 专用合同条款；
 - (4) 通用合同条款；
 - (5) 招标文件及其补充资料；
 - (6) 技术标准、规范和要求（合同技术条款）；
 - (7) 图纸；
 - (8) 承包人的投标文件及其附件；
 - (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（专用合同条款）次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹仟陆佰玖拾叁万贰仟叁佰玖拾陆元零捌分（¥16932396.08元）。
4. 承包人项目经理：庄紫龙。
5. 工程质量符合设计要求及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》合格或以上标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 合同工期：承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为540日历天。
9. 本协议书一式八份，合同双方各执四份。
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：中山市南头镇水务事务中心

承包人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

（盖单位公章）

（盖单位公章）

法定代表人或
其委托代理人：陈伟林（签字）

法定代表人或
其委托代理人：庄紫龙（签字）

2022年3月24日

2022年3月24日

水利水电建设工程
南头镇汲水泵站水闸重建工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程
完工验收工作组
二〇二四年五月十六日

水利水电建设工程
南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程完工验收鉴定书

项目法人：中山市南头镇农业服务中心

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：广东隽晨项目管理有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

运行管理单位：中山市南头镇农业服务中心

验收日期：二〇二四年五月十六日

验收地点：南头镇汲水泵站水闸重建工程现场

前言

1、验收依据

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008 及《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631-2012、SL632-2012、SL633-2012、SL634-2012、SL635-2012、SL636-2012、SL637-2012) 要求, 以及工程有关的合同、设计文件等。

2、组织机构

本次合同工程验收是在全部完成 372 个单元工程, 8 个分部工程, 1 个单位工程验收的基础上, 依据《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008 等编制完成了合同工程验收的文件、资料, 并按规定成立了合同工程完工验收工作组。验收工作组由项目法人中山市南头镇农业服务中心、中山市水利水电勘测设计咨询有限公司、广东隽晨项目管理有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司等单位组成。验收主持单位: 中山市南头镇农业服务中心。

3、验收过程

验收主持单位于 2024 年 5 月 16 日在工地现场主持召开南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程完工验收会议, 中山市水务局、中山市水利工程质量安全事务中心列席验收会议。验收工作组听取了项目法人、设计、施工、监理、运行管理等有关单位的工程建设情况汇报, 审阅了有关报告和资料, 实地检查了工程建设现场。在此基础上合同工程验收工作组讨论并宣读合同工程验收鉴定书, 最后工作组验收成员签字。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

工程名称：南头镇汲水泵站水闸重建工程。

工程位置：位于中山市南头镇文明围堤段上。

(二) 合同工程主要建设内容

1、合同工程主要建设内容

本项目属于原址改造，对汲水泵站及水闸进行重建。泵闸长 30m，宽 17.4m。泵房底板面高程为-3.20m，自排闸底板面高程为-1.80m。泵站自内而外分别由砼框格干砌石、前池、清污桥、泵闸、消力池、外河抛石护底等组成，泵闸主要建筑物采用预应力管桩基础，采用永久塑钢板桩防渗墙。安装泵机两台，双向排灌，泵站设计排涝流量为 8.0 立方米每秒，装机容量为 630 千瓦；水闸净宽 6 米，单孔，闸底板面高程-1.80 米，设计排涝流量为 24.10 立方米每秒。主要功能是以排涝、防洪（潮）为主，兼引水改善内河水环境。

起重设备采用 LD1-10t 型电动单梁起重机，1 台 CD1 型钢丝绳电动葫芦。泵房内河侧工作闸门 2 扇，泵房外江侧工作闸门 2 扇，泵房外江侧防洪事故闸门 2 扇，水闸工作闸门门体 1 扇。闸门采用平面钢闸门型式，1 台 QP-2×125-10 卷扬式启闭机、4 台 QP-2×100-11 卷扬式启闭机，2 台 QL-2×100-SD 暗杆式螺杆启闭机，2 台 HQ40 回转齿耙式清污机、1 台皮带输送机。

中山市水务局初设批复文件（中水审复【2021】166 号）工程概算审核总投资为 2584.73 万元。南头镇汲水泵站水闸重建工程施工标中介预算审核价为 2120.849235 万元。

2、合同工程建设过程中设计变更内容

(1) 根据 2023 年 4 月 23 日，中山市水务局文件中水复（2023）13 号关于南头镇汲水泵站水闸重建工程内河挡墙、前池段、拦污栅等桩基础设

计变更的批复内容如下：

A、设计前池段、拦污栅、消力池段的桩基础由 $\Phi 600$ 水泥搅拌桩调整为 200×200 预制混凝土方桩，桩顶高程不变，桩长为 6 米。详见变更图纸 JSBZ-BG02-SG-01，此项费用减少 0.01 万元。

B、取消重力式挡墙 C 建设，变更为对原有挡墙修复保留的方案。增加水闸进口段左侧刺墙与内河排桩挡墙 A 连接，相应调整混凝土护底结构。此项费用增加 0.48 万元。

C、原设计内河排桩挡墙 A 由 4 根钻孔灌注桩调整为 7 根，桩底高程为 -14.8 米（珠基），桩顶高程不变。此项费用增加 12.46 万元。

(2) 根据 2024 年 4 月 1 日，中山市水务局文件中水复（2024）12 号关于南头镇污水处理站水闸重建工程高低压、消防管道和室内装修等设计变更的批复内容如下：

A、高压进线由开挖电缆沟槽调整为拖管施工；低压进线柜开关调整为小车式开关，并完善高压引落部分。此项变更减少费用约为 1.51 万元；

B、增加现状水管接入点至泵站室外预留接口段消防管道。此项变更增加费用约为 4.28 万元。

C、增加高低压房地面绝缘漆、主副楼厂房地地板防滑砖和副楼厂房二层中控室天花吊顶。此项变更增加费用由南头镇政府自筹解决，此项变更增加费用约为 11.96 万元；

(3) 主楼钢吊车梁设计图纸为按图集施工，而合同清单中没有工程量和综合单价，增加该部分，此项变更增加费用约为 3.43 万元。

(三) 合同工程建设过程

工程开工日期：2022 年 11 月 18 日

工程完工日期：2023 年 12 月 19 日

南头镇汲水泵站水闸重建工程于2022年11月18日收到监理单位下达的单位工程开工通知并正式开工。

基础处理分部2022年12月3日开工，2023年11月7日完工，2023年11月22日通过该分部工程验收；

外河连接段及消力池段分部2023年3月22日开工，2023年11月26日完工，2023年12月29日通过该分部工程验收；

内河连接段及前池段分部2023年5月30日开工，2023年7月31日完工，2023年9月11日通过该分部工程验收；

▲泵闸段、清污桥段分部2022年11月18日开工，2023年8月31日完工，2023年10月12日通过该分部工程验收；

泵站建筑结构分部2023年4月4日开工，2023年12月10日完工，2023年12月15日通过该分部工程验收；

土方回填分部2023年3月7日开工，2023年11月6日完工，2023年12月1日通过该分部工程验收；

金结设备、电气安装、消防及给排水设施分部2022年12月5日开工，2023年12月18日完工，2024年1月25日通过该分部工程验收；

厂区道路及附属工程分部2023年4月2日开工，2023年12月19日完工，2024年1月22日通过该分部工程验收；

2023年9月6日南头镇汲水泵站水闸重建工程通水阶段通过验收。

2024年5月16日南头镇汲水泵站水闸重建工程单位工程通过验收。

在整个施工过程中，按照设计文件要求和相关的施工规范进行施工，如原材料的复检，中间产品的抽检，施工过程的质检制度的落实等。在施工过程中，无出现工程质量事故及安全事故。2023年12月19日完成合同项目内及变更工程全部建设内容。

二、验收范围

合同工程完工验收范围包括：南头镇汲水泵站水闸重建工程设计图纸及变更图纸的全部内容。

具体为：基础处理分部、外河连接段及消力池段分部、内河连接段及前池段分部、▲泵闸段、清污桥段分部、泵站建筑结构分部、土方回填分部、金结设备、电气安装、消防及给排水设施分部、厂区道路及附属工程分部共 8 个分部工程，1 个单位工程。

三、合同执行情况

（一）、合同管理

本合同工程通过公开招投标确定施工单位，采用“合同总价”承包方式签定施工承包合同。按照建设程序办理《中山市水利工程建设质量与安全监督书》，施工过程中严格执行合同各有关条款，项目法人、质监、设计、监理等单位跟踪到位，施工单位按合同、设计文件及相关规范完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按合同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。

（二）、工程完成情况和完成的主要工程量

工程于 2023 年 12 月 19 日全部完成合同内容及变更工程项目，并通过分部工程和单位工程验收。工程已具备防洪、排涝及兼顾生态补水能力。已具备运行条件，可以投入使用。

本合同工程实际完成主要工程量有：土方开挖 10316.64m³；土方回填 7671.58m³；石方 566.34m³；Φ500 砼预制管桩 3020.46m；预制砼方桩 2082m；排桩挡墙钻孔灌注桩钻孔 402.01m、浇筑砼 385.5m³；排桩挡墙高压旋喷桩 228.0m；永久塑钢板桩 87 根；混凝土 4094.44m³；钢筋制安 372.13t、高低压配电设备安装 1 项、1200QGWS-125 型全贯流泵 2 台、金属结构及埋件 100.54t、各种启闭和起重设备安装 8 台。

（三）结算情况

本工程合同执行情况良好，合同双方均按合同规定和要求履行了各自

的义务和职责。

变更工程增减金额如下表：

序号	变更项目描述	增减金额（万元）	备注
1	设计前池段、拦污栅、消力池段的桩基础由Φ600水泥搅拌桩调整为200×200预制混凝土方桩，桩顶高程不变，桩长为6米。	-0.01	
2	取消重力式挡墙C建设，变更为对原有挡墙修复保留的方案。增加水闸进口段左侧刺墙与内河排桩挡墙A连接，相应调整混凝土护底结构。	+0.48	
3	原设计内河排桩挡墙A由4根钻孔灌注桩调整为7根，桩底高程为-14.8米（珠基），桩顶高程不变。	+12.46	
4	高压进线由开挖电缆沟槽调整为拖管施工；低压进线柜开关调整为小车式开关，并完善高压引落部分。	-1.51	
5	增加现状水管接入点至泵站室外预留接口段消防管道。	+4.28	
6	主楼钢吊车梁设计图纸为按图集施工，而合同清单中没有工程量和综合单价，增加该部分。	+3.43	
	以上小计	19.13	
1	增加高低压房地面绝缘漆、主副楼厂房地板防滑砖和副楼厂房二层中控室天花吊顶。此项变更增加费用由南头镇政府自筹解决。	+11.96	

工程施工合同价为16932396.08元，工程变更增加310900.00元，工程完工结算价暂定为17243296.08元，工程最终结算价以结算审核为准。

四、合同工程质量评定

（一）单位、分部、单元工程质量评定

本工程项目施工质量评定：监理单位及项目法人评定质量等级为合格，质量监督机构核定质量等级为合格；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格；工程施工期及试运行期，各单位工程观测资料分析结果均

符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。

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(%)	
南头镇污水处理站水闸重建工程	1	南头镇污水处理站水闸重建工程	372	270	72.6	8	2	25.0%	合格
		单元、分部工程合计	372	270	72.6	8	2	25.0%	合格

本合同工程的单元工程质量、分部工程质量等级、单位工程质量等级评定符合现行《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)及《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631-2012、SL632-2012、SL 633-2012、SL 634-2012、SL 635-2012、SL 636-2012、SL 637-2012)要求。

(二) 检测与观测成果分析

1) 施工单位自检成果

合同工程所用原材料及中间产品已组织进场报审手续,主要原材料及中间产品均已组织施工自检。

(1)砼试件: C15 砼试件 15 组、C20 砼试件 4 组、C25 砼试件 89 组、C30 砼试件 53 组、C40 砼试件 1 组,经统计分析,均满足设计和规范要求。

(2)M7.5 砂浆试件检测 1 组,经统计分析,满足设计和规范要求。

(3)M10 砂浆试件检测 1 组,经统计分析,满足设计和规范要求。

(4)钢筋力学性能检测 52 组,试验结果全部合格。

(5)钢筋焊接性能检测 6 组,试验结果全部合格。

(6)水泥物理性能检测 3 组,试验结果符合规范要求。

- (7)止水铜片性能检测 1 组, 试验结果符合规范标准要求。
- (8)砂检测 2 组, 试验结果符合设计要求。
- (9)土工布检测 1 组, 试验结果符合规范标准要求。
- (10)块石检测 1 组, 试验结果符合设计要求。
- (11)碎石检测 1 组, 试验结果符合设计要求。
- (12)土工试验检测 2 组, 试验结果均满足设计要求。
- (13)土方回填压实度检测 161 组, 试验结果均满足设计要求。
- (14)6%水泥石粉垫层压实度检测 2 组, 试验结果均满足设计要求。
- (15)砂浆配合比设计检验报告 1 组, 试验结果均满足设计要求。
- (16)烧结多孔砖检测 2 组, 试验结果符合设计要求。
- (17)电线电缆检测 2 组, 试验结果符合设计要求。
- (18)变压器检测绝缘电阻、交流耐压、变比测试, 试验结果符合规范要求。
- (19)交流异步电动机试验, 试验结果符合规范要求。
- (20)电力变压器试验, 试验结果符合规范要求。
- (21)金属氧化物避雷器试验, 试验结果符合规范要求。
- (22)电压互感器试验, 试验结果符合规范要求。
- (23)高压电容柜试验, 试验结果符合规范要求。
- (24)10kv 真空断路器试验, 试验结果符合规范要求。
- (25)电流互感器试验, 试验结果符合规范要求。
- (26)电缆试验, 试验结果符合规范要求。
- (27)高压配电柜试验, 试验结果符合规范要求。
- (28)10KV 母线试验, 试验结果符合规范要求。
- (29)0.4KV 低压设备试验, 试验结果符合规范要求。
- (30)保护地网试验, 试验结果符合规范要求。

- (31)10KV 高压开关二次设备试验, 试验结果符合规范要求。
- (32)市电-发电联锁装置试验, 试验结果符合规范要求。
- (33)高压交流分界开关试验, 试验结果符合规范要求。
- (34)干式电源变压器试验, 试验结果符合规范要求。
- (35)分界断路器控制器试验, 试验结果符合规范要求。
- (36)电力安全工器具试验, 试验结果符合规范要求。
- (37)高压隔离开关试验, 试验结果符合规范要求。
- (38)金属氧化物避雷器试验, 试验结果符合规范要求。

2) 监理单位平行检测成果

根据监理规范要求, 项目法人委托有资质检测单位配合监理单位开展了本工程的平行检测, 其中 C20 砼试件抗压强度平检 4 组; C25 砼试件抗压强度平检 14 组; C30 砼试件抗压强度平检 6 组; C40 砼试件抗压强度平检 1 组; 钢筋力学性能平检 21 组; 钢筋焊接性能平检 2 组; 水泥物理性能平检 3 组; 土方回填平检 17 组; 检测结果均满足设计要求。

3) 项目法人第三方检测成果

项目法人委托有资质检测单位对南头镇汲水泵站水闸重建工程进行各项目的第三方检测。

- (1)内、外围堰检测纵横断面尺寸共 6 个断面, 均符合设计要求。
- (2)Φ500 预制管桩(高应变法)检测 15 根桩, I 类桩 15 根, 单桩竖向承载力与桩身完整性均满足设计要求。
- (3)Φ500 预制管桩(低应变法)检测 37 根桩, I 类桩 34 根、II 类桩 3 根, 单桩竖向承载力与桩身完整性均满足设计要求。
- (4)高压旋喷桩钻芯法检测 1 根桩, 成桩质量均满足设计要求。
- (5)预制方桩低应变检测 50 根桩, 均满足设计要求。
- (6)Φ1000 钻孔灌注桩(低应变法)检测 10 根桩, I 类桩 4 根、II 类桩 6 根。

- (7) 钢筋力学性能检测 17 组，试验结果全部合格。
- (8) 钢筋焊接性能检测 3 组，试验结果全部合格
- (9) 砼试件：C25 砼试件 10 组、C30 砼试件 3 组试验结果全部合格。
- (10) 土方回填压实度检测 11 组，试验结果均满足设计要求。
- (11) 焊缝超声波检测（7 扇），检测结果焊缝质量全部合格
- (12) 防腐检测（闸门 7 扇），检测结果均满足设计要求。
- (13) C25 砼路面取芯 2 组，试验结果均满足设计要求。

4) 飞行检测成果

- (1) 副厂房管桩小应变检测 5 根，检测结果 5 根为 I 类桩。
- (2) 钢筋拉伸、重量偏差等性能检验 3 组，检测项目均满足规范要求。
- (3) 闸门涂层厚度检测 5 个构件，检测结果均满足设计要求。
- (4) 钢筋拉伸、重量偏差等性能检验 7 组，检测项目均满足规范要求。
- (5) 回填土土样分析 1 组，检测结果均满足设计要求。
- (6) 回填土压实度检测 4 组，检测结果均满足设计要求。
- (7) 低应变检测管桩完整性 5 根，检测结果 I 类桩 4 根，II 类桩 1 根。
- (8) 副厂房管桩高应变检测承载力 1 组，检测结果均满足设计要求。
- (9) 混凝土氯离子含量检测 1 组，检测结果均满足设计要求。
- (10) 副厂房管桩低应变检测完整性 5 根，检测结果 5 根为 I 类桩。
- (11) 砂原材检测 1 组，检测结果满足设计要求。

5) 沉降观测成果

依据设计图纸和规范要求设置位移沉降观测点，从建筑物底板浇筑完成后开始，观测日期 2023 年 9 月 7 日~2023 年 12 月 19 日，期间共观测 17 个点。各建筑物中最大累计沉降量 6mm，至第 8 次观测时，沉降量为 0，已经稳定。同时，各部位的最大差异沉降量仅为 4 mm，说明各部位沉降均匀，未发生明显的差异沉降，满足《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 的要求。

(三) 外观质量评定

2024年1月25日由项目法人组织监理、设计、施工及工程运行管理单位组成工程外观质量评定组，现场进行工程外观质量检验评定，并将结论报中山市水利工程质量安全事务中心核备，单位工程水工建筑物外观质量评定汇总得分率 84.1%。

（四）、质量监督单位的工程质量等级核定意见

通过对原始资料进行检查和质量抽查，施工单位能严格按国家有关规范及设计图纸进行施工，质量保证体系较为健全，施工质量检测手段齐备，技术资料较为完整，原材料、中间产品及砼拌和物质量达到合格。经复核，各单元工程、分部工程、单位工程质量全部合格，其中单元工程优良率为72.6%，分部工程优良率为25.0%，施工中未发生过安全和质量事故。依据《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）、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631-2012、SL632-2012、SL 633-2012、SL 634-2012、SL 635-2012、SL 636-2012、SL 637-2012）要求，以及现场监督检查及外观质量检测情况综合评定，达到合同完工验收标准。

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、验收结论

合同工程完工验收工作组通过听取施工、设计、监理、建设单位的汇报，查看了施工现场，查阅了相关工程资料，并进行了充分的讨论，取得了一致的意见：

- 1、合同工程的所有项目和变更项目已按批准的设计文件要求施工完成，工程质量符合设计和规范要求。
- 2、工程质量、投资控制在建设质量目标和初步设计概算投资范围内；
- 3、工程施工质量检验与评定资料齐全、真实、准确、清晰，资料制备符合档案规定的要求。
- 4、本合同工程所包含的1个单位工程质量等级**合格**，且未发生过安全和质量事故。
- 5、合同工程施工期及试运行期，单位工程观测资料分析结果均符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求。
- 6、工程建设过程中，水土保持措施依据批复的水土保持方案及设计图纸，结合建设实际与主体工程施工同步实施。通过各项水土保持措施，施工过程中的水土流失得到了有效控制，工程对生态环境所造成的影响已基本恢复，不利影响已基本消除。
- 7、同意南头镇汲水泵站水闸重建工程通过合同工程完工验收。
- 8、同意南头镇汲水泵站水闸重建工程交付项目法人使用。
- 9、本工程实际完工日期为2023年12月19日。


九、保留意见

无

保留意见人签字：

十、验收委员会成员签字表（另表附后）

南头镇汲水泵站水闸重建工程合同工程完工验收
验收工作组成员签字表

姓名	单位	职务和职称	签字
苏景强	中山市南头镇农业服务中心		
胡发堂	中山市南头镇农业服务中心		胡发堂
黄先强	中山市南头镇农业服务中心		黄先强
黎智良	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	高工	黎智良
刘健	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司	工程师	刘健
徐晓明	广东隽晨项目管理有限公司	总监	徐晓明
庄紫龙	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理	庄紫龙

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

- 1、立项申请、审批材料
- 2、招、投标材料
- 3、工程设计材料
- 4、合同文件（包括设计、施工、监理、招标委托、质量监督书等）
- 5、单元工程质量评定资料、分部工程质量评定资料
- 6、分部工程验收鉴书、单位工程施工质量评定表及验收申请报告
- 7、工程建设有关会议记录
- 8、施工材料、工程建设监理资料
- 9、施工图纸、施工技术说明
- 10、设计修改通知单及工程量变更签证表
- 11、各参建单位的工作报告
- 12、其它资料

四、人员配置

1、项目经理

序号	项目名称	签约合同价 (万元)	项目类型	在项目中担 任职务	备注
1	汕头市潮阳区后溪水闸 重建工程	3307.59	水利水电工程	项目副经理	
2	增城区派潭河一河两岸 水环境综合整治工程 (背阴村至高滩村段)	5161.66	水利水电工程	项目经理	


相关证明文件:

1.1 汕头市潮阳区后溪水闸重建工程

履约评价表

过程履约评价□

最终履约评价☑

工程名称	汕头市潮阳区后溪水闸重建工程	工程/项目类别	水利工程
建设单位	汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处	项目地址	汕头市潮阳区
施工单位	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	工程造价	3307 万元
工程概况	汕头市潮阳区后溪水闸重建工程位于原闸址下游约 2 公里处，工程由上闸首、闸室、下闸首等建筑物组成。水闸最大过闸流量为 200 立方米/秒总净宽 24 米，闸室长 120 米，上下闸首采用开敞式、平底宽顶堰型式，设两孔，其中一孔通航。船闸设计规模为 100 吨级，单线单级，通航等级为 VI (2) 级。		
项目主要管理员	项目经理：张开成 项目副经理：邓远刚 技术负责人：吴红军 水工专业技术负责人：李舜扬 土建、基础专业负责人：李向扬 机电专业技术负责人：古志军 施工员：姚廷涛		
工程/项目资金来源情况	<input checked="" type="checkbox"/> 政府 <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体		
工程/项目履约情况	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格		
合同开工时间	2017 年 10 月 20 日	合同完工时间	2020 年 12 月 25 日
合同签订时间	2016 年 4 月 30 日		
建设单位联系人		联系电话	
建设单位意见：	<div style="text-align: right;"> 建设单位（盖章）：  日期：2025 年 6 月 20 日 </div>		
说明	1. 本表中内容请您如实填写打印，并与提交资料内容保持一致。 2. 本表设置的内容不得随意更改。 3. 建设单位必须是签订合同的发包人。 4. 近 3 年（从招标公告发布之日起倒算）业绩时间以合同签订日期为准。		

中标通知书

广州公资交(建设)字[2016]第[02672]号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为汕头市潮阳区后溪水闸重建工程的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为人民币叁仟叁佰零柒万伍仟玖佰柒拾伍元叁角伍分（¥3307.597535万元）。其中：

安全防护、文明施工措施费：¥55.941625万元

项目负责人姓名：张开成

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2016年4月8日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2016年4月8日



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

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095
ADD: 广州市天河区天寿路330号 510630
WWW.GZGGZY.CN



正本

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程

施 工 合 同

发包人：汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处

承包人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

二〇一六年四月 日

1 第一部分 合同协议书

合同编号：STCY-HXZCJ

汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施汕头市潮阳区后溪水闸重建工程（项目名称）已接受深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对汕头市潮阳区后溪水闸重建工程（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、本合同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）叁仟叁佰零柒万伍仟玖佰柒拾伍元叁角伍分元（¥：33075975.35元）。

4、承包人项目经理：张开成。

5、工程质量符合合格标准。

6、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8、承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为365天。

自 年 月 日至 年 月 日止。

9、本协议书正本一式二份，合同双方各执二份，协议书副本一式十份，具有同等法律效力，合同双方各执五份。

10、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发 包 人：汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处



(盖单位章)

住 所：汕头市潮阳区海门湾桥闸

法定代表人：[Signature] (签字)

或委托代理人：_____ (签字)

电 话：0754-83865035

传 真：0754-83865035

开 户 银 行：_____

账 号：_____

邮 政 编 码：515100

合 同 订 立 时 间：2016 年 4 月 30 日

合 同 订 立 地 点：_____。

承 包 人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司



住 所：深圳市罗湖区翠竹路135号

法定代表人：[Signature] (签字)

或委托代理人：_____ (签字)

电 话：0755-25600657

传 真：0755-25604046

开 户 银 行：深圳建行翠园支行

账 号：44201512100051000583

邮 政 编 码：508020

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程
单位工程暨合同工程完工验收

鉴定书

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程
单位工程暨合同工程完工验收工作组

2020 年 12 月 25 日

验收主持单位： 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心
法人验收监督管理机关：汕头市潮阳区水务局
项 目 法 人： 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心
(勘察)设计单位： 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司
监 理 单 位： 广东省科源工程监理咨询有限公司
施 工 单 位： 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
运 行 管 理 单 位： 汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处
质 量 监 督 机 构： 汕头市潮阳区水务局
验 收 时 间： 2020 年 12 月 25 日
验 收 地 点： 后溪水闸

前 言

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程位于原闸址下游约 2 公里处，工程由上闸首、闸室、下闸首等建筑物组成。水闸最大过闸流量为 200 立方米/秒，总净宽 24 米，闸室长 120 米，上下闸首采用开敞式、平底宽顶堰型式，设两孔，其中一孔通航。船闸设计规模为 100 吨级，单线单级，通航等级为 VI(2)级。工程为中型 III 等，主要建筑物为 3 级，次要建筑物级别为 4 级，设计洪水标准和校核洪水标准均为 50 年一遇。该单位工程于 2017 年 10 月 20 日开工，2020 年 7 月 29 日完成。

一、验收依据

水利水电建设工程验收规程 SL 223-2008

水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL 176-2007

水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准 (SL 631~637—2012)

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程设计图文及相应变更文件

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程施工合同

国家现行有关法律、法规、规章和技术标准

二、组织机构：

项 目 法 人： 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心

质 量 监 督 机 构： 汕头市潮阳区水务局

设 计 单 位： 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监 理 单 位： 广东省科源工程监理咨询有限公司

施 工 单 位： 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

运 行 管 理 单 位： 汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处

三、验收过程

听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报、现场检查工程完成情况和工程质量、检查分部工程验收有关文件及相关档案资料、讨论并通过单位工程验收鉴定书。

单位工程概况

(一) 单位工程 (合同工程) 名称及位置

单位工程 (合同工程) 名称：汕头市潮阳区后溪水闸重建工程

工程位置：位于汕头市潮阳区棉北街道蝴蝶村。

(二) 单位工程（合同工程）主要建设内容

单位工程（合同工程）主要建设内容主要包括上闸首、下闸首、闸室（船闸）段、水工金属结构及启闭机安装工程、附属工程、管理楼及配电房等。

(三) 单位工程（合同工程）建设过程

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程单位工程建设中，严格按照有关法律、法规和工程建设强制性标准的有关规定，认真执行项目法人责任制、建设监理制、招投标制、合同管理制。

本单位工程(合同工程)于 2017 年 10 月 20 日下达单位工程开工批复，2020 年 7 月 29 日全部完成。本单位工程在施工过程中严格按照设计要求，遵循施工质量验收规程、规范，严格执行“三检”制度，实行工程质量全面控制。

主要施工方法：

(1) 施工平台填筑

根据设计图纸要求完成内、外江围堰施工后，排干堰内积水，然后外购粘土进行围堰内水泥搅拌桩施工平台填筑。采用机械平整、压实，施工平台填筑按设计高程进行控制施工，并满足搅拌桩桩机施工条件。

(2) 水泥搅拌桩基础处理

水闸基础均采用水泥搅拌桩加固处理，水泥搅拌桩施工前先按设计桩位进行放样，经检查无误后开始试桩，试桩时参建各方代表均派员参加。水泥搅拌桩施工按试桩确定的工艺参数进行：①采用四搅四喷、②根据设计要求水泥掺入量不小于 18%，经查阅相关设计地质资料，现场确定每米搅拌桩水泥用量不少于 64kg、③水灰比 0.7：1、④钻进速度不大于 1.2m/min、提升速度不大于 0.8m/min，现场机械配备电脑自动记录设备。

(3) 基础土方开挖

水泥搅拌桩施工完成后一周后开始进行基础土方开挖，采用全站仪、水准仪测量放样，定出水闸中轴线及开挖边线，然后用挖掘机以后退法开挖装车，开挖采用分段、分层施工，自卸汽车将开挖土料运至指定地点堆放。

边坡修整及排水沟槽开挖采用挖掘机与人工相结合进行。预留保护层开挖采用小型机械及人工进行，清理至设计开挖高程。然后按设计及规范要求
进行水泥搅拌桩抽芯、静载试验。检测合格后经各参建单位联合验收，进行下道工序施工。

(4) 砂及碎石垫层铺设

基础土方开挖及水泥搅拌桩基础验收后，进行砂、碎石垫层铺设，铺设厚度严格按设计要求进行，采用勾机平整、压实。经检测压实相对密度满足设计要求后进行砼垫层施工。

(5) 混凝土浇筑

混凝土浇筑工作按水闸结构自下而上进行，在砼结构施工中，先进行基础垫层、钢筋、止水、模板、伸缩缝等工序的检查，合格后再进行砼浇筑工序。各工序均在施工单位自检合格的基础上申请监理、业主单位验收，重要隐蔽及关键部位单元工程的工序申请参建各方联合验收，经验收合格后进行下道工序施工。钢筋按设计要求的规格、型号、尺寸、数量进行安装，首先按要求准确计算钢筋的长度，再根据设计图纸上的钢筋数量填好配料单，经复核无误后准确下料。钢筋制作前调直、清除污锈，使其表面洁净。钢筋现场绑扎之前先核对成品钢筋的规格、直径、形状、尺寸及数量与配料单相符，核对无误后开始钢筋绑扎、焊接，钢筋绑扎采用 20#镀锌铁丝，相邻扎点的铁丝应扣成八字形。钢筋及扎线均不得接触模板，保证混凝土保护层符合设计要求。砼结构模板现场采用木模施工。模板安装前，根据设计图纸进行现场测量放样，按要求设立控制点，在主要控制点引出施工部位以外不易破坏位置，以备校正用。模板安装过程中，反复测试水平度，垂直度，及时校正偏差，模板安装的允许偏差符合规范要求。承重模板支承采用钢管，搭设成满堂红式支架，布置间距 1200mm*800mm，以保证模板的稳定性。砼浇筑过程中，安排专人负责检查，调整模板的形状及位置，对承重模板的支架，加强检查、维护，确保模板不变形走样。在砼仓面浇筑前，施工单位进行全面自检，自检合格后报请监理单位验收，验收合格后进行浇筑。砼浇筑采用商品混凝土泵送直接入仓，并用插入式振捣器进行振捣。在砼浇筑过程中施工单位技术员负责现场指挥，监理工程

师对关键部位的浇筑进行旁站监理，浇筑完成后按规范要求养护，确保工程质量。

(6) 回填土、回填砂

闸首闸室及翼墙两侧的土方回填严格按照设计要求进行施工，填土前首先清除建筑物表面的乳皮、油污及表面外露铁件。两侧的填土保持均匀上升，铺土层厚度控制在 20cm 左右，采用蛙式打夯机与小型机械碾压相结合进行夯实，每层土填筑压实后经现场取样检测，符合设计及规范要求后，再进行上层土的填筑。

翼墙背后回填砂之前先按设计要求做好反滤体的施工，然后按设计断面分层回填，并进行相对密度检测，满足设计要求后进行下层砂料铺设。

(7) 海漫金属网箱装填块石

海漫段框格梁施工完成且达到龄期后，在砼框格内将金属网箱进行组装；然后采用小型机械进行块石装填，人工辅助找平，最后按设计要求对网箱进行封口处理。

(8) 闸门埋件及轨道安装

闸门埋件及轨道安装前由测量人员对埋件安装位置进行施工放样。经复核无误后将埋件吊装至底槛、门槽及轨道安装附柱，并对埋件形体检查。然后利用手拉葫芦及搭建的钢管架平台，将埋件吊至预定位置进行调整、固定，与一期混凝土中的预留锚筋连接焊牢。埋件安装完毕后，对所有的工作表面进行清理，并对埋件的最终安装精度进行复测。经监理单位检查合格后，进行下道工序施工。

(9) 启闭机安装

固定卷扬式启闭机安装前，首先对启闭机平台水平度进行检查，根据起吊中心线找正、就位进行安装。待起吊闸门调试符合要求后，将启闭机与基座预埋件焊接固定。接电线路安装后进行试运行试验、电器设备的试验及无荷载试验、荷载试验。试运行试验结束后，机构各部分无破裂、永久变形、连接松动及损坏；电气部分无异常发热现象。

(10) 钢闸门安装

闸门安装均由生产厂家技术人员进行，安装前先对闸门尺寸进行复核，

由 50t 吊车将闸门调至检修前及交通桥上，利用启闭机进行吊装入门槽。通航孔上扉门及下扉门为整体吊装，非通航孔闸门采取现场平整焊接。闸门焊接完成后进行止水设施及侧轮安装，并按要求对闸门焊缝及涂层厚度检测。闸门安装完成后，对闸门进行调整，进行全程启闭试验，做到启闭过程平稳无卡阻、止水橡胶无损伤。

(11) 启闭机室、管理楼及配电房装修

装修部分包括砖体砌、抹灰、铝合金门窗、外墙贴饰面砖、楼地板砖、屋面防水处理等。在施工中所有工序均严格按照规范要求施工，每道工序施工前提请监理工程师检查，合格后进行下工序施工，确保装修工程质量。

变压器及线路安装委托电力部门专业人员进行安装；监测设备安装、监控系统安装、管理信息系统安装由施工单位委托专业自动化公司进行。

一般设计变更及修改情况：

①修改通知单 SL1227FG-512-01

关于水闸底板门槽增设插筋

为增强水闸底板二期砼与闸门槽埋件的整体性，在底板二期门槽上下游位置沿水流方向设置 $\phi 16$ 插筋，间距为 500mm，单根长 0.5m，其中伸出门槽侧 200mm。伸出部分与金结埋件焊接，共增加钢筋 316kg。

②修改通知单 SL1227FG-512-02

水闸 T 形梁由预制调整为现浇。

③设计修改通知单 SL1227FG-511-03

关于水闸管理区平面布置优化

根据参建单位意见，将上管理区道路向右侧布置，管理楼右侧道路填高至 3.91m，管理区路面调整为 C25 砼。为方面管理，将管理区至三屿围堤防约 74m 道路也填高至 3.91m 高程，路宽 5m，路面为 200mm 厚泥结石。

为解决新建发电机房南侧和西侧与现有地面的连接，采用挡墙分隔。发电机房右侧三角地块进行绿化，种植四季桂 3 株，黄金榕球 6 株，台湾草皮约 203m²。

管理区沿道路边设置排水沟，排水沟尺寸为 300mm×200mm，场地排水纵坡为 1/1000。

增加水闸管理楼生活给水管道,沿棉城运河防浪墙连接至北闸新桥的城区供水系统(坐标 X=2576670.346, Y=39458847.771),长度约 1600m,水管为 DN63UPVC 管材。

增加水闸管理楼生活污水管道,从化粪池引出沿棉城运河堤顶连接至施工项目部门口(坐标 X=2577904.865, Y=39458775.142)的城区污水管道,长度约 315m。排水管坡降 $i=0.005$,化粪池设计出水口底标高 2.91m,接市政污水井标高为 1.31m。沿线共布置 8 座直径 700mm 的检查井,排污管为 HDPE 双壁波纹管 DN250 管材。

④设计修改通知单 SL1227FG-511-04

关于上下闸首屋面增设上人孔等修改

上下闸首屋面各增设上人孔、爬梯及不锈钢盖板;部分不锈钢栏杆和砼六角砖更改为镀锌栏杆和植草护坡;补充复土和种草籽数量;增设压力变频泵一台。

⑤设计修改通知单 SL1227FG-513-01

关于闸室段左岸(桩号:纵 0+080~纵 0+120)基础搅拌桩位移进行松木桩补强处理

闸室段左岸在开挖过程中,原老堤边坡土体干裂、松散,受近期阴雨天气影响,土体含水量加大,致老堤边坡发生下沉,部分土体侧移,造成闸室左岸(桩号:纵 0+080~纵 0+120)挡墙部分搅拌桩移位破坏。根据科源监理[2018]纪要 014 号的会议精神,结合现场开挖情况,确定在原搅拌桩基础上垂直水流方向,设置 4 排松木柱对基础进行补强处理。松木桩尾径为 $\phi 100$,单根长 6m,间距 500mm。共增加松木桩 160 根

⑥设计修改通知单 SL1227FG-513-02

关于闸室段左岸旧堤下滑降低堤面高程

闸室段左岸在开挖过程中,原老堤边坡土体干裂、松散,受近期阴雨天气影响,土体含水量加大,致老堤边坡发生下沉,部分土体侧移,造成闸室左岸(桩号:纵 0+022~纵 0+120)原 1.50m 高程平台挡墙及防浪墙向基坑内变形、破坏,堤脚部分土体隆起,并致船闸段部分搅拌桩移位。根据科源监理[2018]纪要 007、014 号的会议精神,需对旧堤进行削坡卸载处理,确

保旧堤稳定。降低、平整已下沉堤段堤面高程至 2.21m（原堤面高程为 3.21m）。旧堤降低、平整开挖量为： $98*5*1=490\text{m}^3$ 。

⑦设计修改通知单 SL1227FG-513-03

关于翼墙钢筋修改

由于翼墙 B 和翼墙 C 为不规则挡墙布置，在计算钢筋量时存在部分钢筋（分别为①、②、③、④、⑥、⑦、⑨、0 号钢筋）出现差异，通过复核，现将涉及误差的钢筋重新计算，通过复核对比，一个扶壁式挡土墙的钢筋修改后比原设计分别增加：翼墙 B 1164kg，翼墙 C 1814kg。

⑧设计修改通知单 SL1227FG-951-01

关于后溪水闸基坑内水闸封堵及增设涵管导流

后溪水闸基坑内现有座两孔小水闸，孔口尺寸为 2.0m×2.0m。由于施工期为枯水期，原设计没考虑其引水功能，故按下闸挡水考虑。但根据现场调查发现，该闸为排水闸，每天都要开闸排水，鉴于水闸轴线无法向下游移动。根据科源监理[2017]纪要 002 号会议纪要精神，经参建单位现场勘查确定。在排水闸上游约 150m 处的反虹涵右侧设置导流涵管，解决旧闸排水问题。

经布置，需布置 4 根 DN1800mmII 级钢筋砼涵管，涵管长 30m。在涵管下设一层 150mm 厚 C15 砼垫层及 300mm 厚粗砂垫层，为防止基础不均匀沉降，涵管基础采用 $\phi 100$ 尾径松木桩进行处理，间排距 500mm×500mm，单根长 5m。堤防破口埋管后，需按原断面进行回填，棉城运河侧设置一层编织土袋护坡，厚 500mm。

⑨设计修改通知单 SL1227FG-951-02

关于外江侧围堰断面调整

后溪水闸导流标准为 5 年一遇，水下部分施工时段为枯水期 10 月~翌年 3 月。因退水闸导流及航道封航等因素影响，2018 年汛期前无法完成水下部分施工项目。根据科源监理[2017]纪要 002 号会议纪要精神，考虑到工程要跨汛期施工，并结合该处历年汛期水位情况，会议确定外侧围堰采用钢板桩加固，确保汛期施工安全。

外侧围堰（河床段，约 90m）由两道钢板桩对拉形成，并于两道钢板桩之

间填土。钢板桩采用拉森 IV 型，桩长 12m，入土深度约 7.5m，桩顶高程 2.0m。在 1.5m 高程设一道拉杆，拉杆采用 $\phi 25$ 钢筋，水平距离 2.0m。堤防两岸现有地面高程约为 3.01m，因此，确定围堰顶高程为 3.01m。在钢板桩围堰 2.0m 高程以上采用土围堰形式，两侧采用编织土袋护坡。

⑩设计修改通知单 SL1227FG-951-03

关于增加右岸临时施工道路设计

后溪水闸原设计施工道路考虑由两岸堤防通行，在填筑外江围堰时，发现施工机械无法通行，经参建各方同意，增加右岸临时施工道路。从右岸原城防整治终点至下游外江围堰，长度约 100m，道路填筑高程为 1.5m，宽度为 7m，坡度 1: 2.5。

⑪根据设计变更通知单 SL1227FG-951-04

关于水泥搅拌桩施工平台方案调整

后溪水闸原水泥搅拌桩施工平台填至 -1.0m 高程，实际 -1.0m 高程以上地质情况仍为淤泥，施工机械无法行走。因此，-1.0m 高程以上水泥搅拌桩施工范围需挖除淤泥后再填筑施工平台。经参建各方同意，本次修改按水泥搅拌桩施工范围进行填筑平台，施工平台填筑总面积为 9911m²，填筑厚度为 1m。

⑫根据设计修改通知单 SL1227FT-630-01

关于管理楼基础处理变更

由于管理楼布置在下闸首东侧翼墙后的回填土上，考虑到沉降对管理楼结构的影响，结合本地区其它工程经验，将管理楼基础更改为钻孔灌注桩。

⑬根据设计修改通知单 SL1227FT-630-02

关于增设发电机房

根据汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处《关于要求潮阳区后溪水闸重建工程发电机房易址的函》(详见附件 1)的要求，因原工程肩负冲洗护城河和排洪等任务，运行频率高，而所处位置比较偏僻，高压线路受损频率相对高，备用电源运行频率高，另外发电机房位于管理楼底层，发电机运行时产生较大震动和噪音，严重影响人居环境，为科学管理和不影响人居环境，经参建各方同意，在上闸首桩号纵 0+020.0 与闸室段交汇处重新布置发电机

房。

⑭设计修改通知单 SL1227FG-951-05

关于围堰加高度汛

根据施工单位提供的报告单(后溪[2018]报告 01 号), 结合现场实际, 对水闸围堰度汛加高工程量进行确认。

2018 年 8 月 30 日至 31 日, 潮阳城区出现强降水。为安全度汛, 避免基坑被淹, 内江围堰加高至 2.5m 高程。

⑮设计修改通知单 SL1227FG-951-06

关于对外施工道路修缮及增加上、下游防冲槽至围堰堰脚段开挖

根据后溪[2019]报告 06 号报告单, 结合现场实际, 利用东侧堤防作为本工程对外施工道路, 经过长时间的行走, 路面已经坑坑洼洼。经参建各方同意, 对东侧堤防约 300m 路面进行修缮, 路面铺筑开山土约 70m³。

根据后溪[2019]报告 07 号报告单, 结合现场实际, 对水闸上、下游防冲槽至围堰堰脚段河道进行开挖疏浚, 平均开挖深度为 1m, 上游侧疏浚面积为 1820m², 下游侧疏浚面积为 848m²。

⑯设计修改通知单 SL1227FT-970-01

增设通风设置布置。

验收时工程面貌: 上闸首、下闸首、闸室(船闸)段、水工金属结构及启闭机安装工程、附属工程、管理楼及配电房等工程全部按设计图纸要求完成。

上闸首: 2017 年 11 月 02 日开工, 2019 年 12 月 25 日完成。

下闸首: 2017 年 11 月 02 日开工, 2019 年 12 月 30 日日完成。

闸室(船闸)段: 2017 年 11 月 02 日开工, 2019 年 07 月 25 日完成。

水工金属结构及启闭机安装工程: 2018 年 10 月 22 日开工, 2020 年 07 月 18 日完成。

附属工程: 2019 年 07 月 01 日开工, 2020 年 07 月 29 日完成。

管理楼及配电房: 2018 年 10 月 25 日开工, 2020 年 07 月 29 日完成。

(四) 验收范围:

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程单位工程(合同工程)验收范围包括:

上闸首、下闸首、闸室（船闸）段、水工金属结构及启闭机安装工程、附属工程、管理楼及配电房等。

（五）单位工程（合同工程）完成情况和完成的主要工程量及工程结算情况：

1、单位工程（合同工程）完成情况

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程单位工程已按设计图纸完成全部工程量。

2、单位工程（合同工程）完成的主要工程量

完成主要工程量表

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	增减工程量
1	水泥搅拌桩	m	522607.15	523073.85	+466.7
2	土方开挖	m ³	13097.28	13511.55	+414.27
3	混凝土浇筑	m ³	9727.1	10333.15	+606.05
4	土方回填	m ³	14009.47	14298.25	+288.78
5	砂碎石回填	m ³	8147.83	8506.53	+358.7
6	钢筋制作与安装	t	540.39	601.3	+60.91
7	钻孔灌注桩	m	0	230	230
8	建筑面积	m ²	460	460	0
9	活动钢桥	t	37.36	37.36	0
10	平板闸门预埋件	t	19.54	19.54	0
11	平板闸门门体	t	98.3	98.3	0
12	固定卷扬式启闭机	台	7	7	0

3、工程结算情况：

本工程施工合同价为 33075975.35 元，按竣工图及相应现场报告单进行结算，施工初步结算价为 37564782.02 元，本合同结算价最终以区财政局审核为准。

四、单位工程（合同工程）质量评定

1、汕头市潮阳区后溪水闸重建工程项目划分为一个单位工程（合同工程），包含六个分部工程，分部工程评定质量均为合格。

2、后溪水闸重建合同工程施工质量评定情况表

项 目	数量（个）	合格（个）	合格率（%）	其中优良（个）	优良率（%）
单位工程	1	1	100	/	/
分部工程	6	6	100	/	/
单元工程	1531	1531	100	739	48.27

3、工程外观质量评定

工程外观质量评定由潮阳区水利工程建设管理服务中心、广东省水利电力勘测设计研究院、广东省科源工程监理咨询公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司、潮阳区海门湾桥闸管理处组成的外观质量评定组进行外观质量评定。外观质量综合评定应得分 115 分，实得 107 分，得分率 93.7%，单位工程外观质量评定结果已报工程质量监督机构核定。

4、工程质量检测情况

原材料及中间产品按合同及相关规范取样，由监理单位跟踪送试验室进行检测，并有不少于施工自检数量的 15%。由水利部珠江水利委员会基本建设工程质量检测中心进行质量对比检测。所有原材料质量合格，中间产品质量合格，其中混凝土试件质量全部合格，具体如下：

（1）施工单位自检统计

①原材料检测

水泥共检测 37 组、钢筋力学性能共检测 24 组、钢筋焊接接头（工艺试验）共检测 8 组、钢筋焊接接头力学性能共检测 5 组、块石共检测 2 组、混凝土（C20、C25、C30）配合比试验 3 组、粉煤灰检测 1 组、矿物外加剂

检测 1 组、外加剂检测 1 组、M5 砂浆配合比试验 1 组、M7.5 砂浆配合比试验 1 组、碎石共检测 5 组、砂共检测 3 组、回填土物理性能检测 1 组、回填土击实检测 1 组、回填碎石砂物理性能检测 1 组、回填碎石物理性能检测 1 组、土工布检测 1 组、止水铜片 1 组、金属网箱检测 1 组、Mu10 灰砂砖检测 1 组，原材料检测全部合格。

②中间产品检测

M5 砂浆试件共检测 4 组，M7.5 砂浆试件共检测 6 组，C15 混凝土试件共检测 9 组，C20 混凝土试件共检测 28 组，C25 混凝土试件共检测 19 组，C30 混凝土试件共检测 82 组，C35 混凝土试件共检测 6 组，混凝土电通量检测共检测 11 组，中间产品检测全部合格。

③实体检测

回填土压实度共检测 342 组，回填砂相对密度共检测 45 组，回填碎石相对密度共检测 6 组，水泥搅拌桩抽芯共检测 69 根，多桩复合地基承载力共检测 16 个点，双桩复合地基承载力共检测 6 个点，C30 砼灌注桩桩身完整性（低应变）共检测 6 根，C30 砼灌注桩桩身完整性（高应变）共检测 2 根，水闸整体接地系统电阻共检测 4 个点，实体检测全部合格。

(2) 项目法人对比检测统计

①原材料检测

钢筋共检测 9 组、钢筋焊接接头检测 1 组、水泥共检测 6 组、止水铜片 1 组、砂检测 1 组、碎石检测 1 组、块石检测 1 组、回填土物理性能检测 1 组、回填砂物理性能检测 1 组、高效抗腐蚀剂检测 1 组，原材料检测全部合格。

②中间产品检测

M5.0 砂浆试件共检测 3 组、C15 混凝土试件共检测 3 组、C20 混凝土试件共检测 6 组、C25 混凝土试件共检测 5 组、C30 混凝土试件共检测 22 组、C35 混凝土试件共检测 3 组、混凝土电通量检测 7 组，中间产品检测全部合格。

③实体检测

回填土压实度共检测 62 组、 回填砂相对密度共检测 10 组，相对密度

检测回填碎石相对密度共检测 4 组，水泥搅拌桩抽芯、静载检测水泥搅拌桩共抽芯 12 根，复合地基承载力共检测 4 组，复合地基承载力检测 1 组，C30 砼灌注桩桩身完整性（低应变）共检测 1 根，C30 砼灌注桩桩身完整性（高应变）共检测 1 根，水闸整体接地系统电阻共检测 2 个点，全部合格。

水下结构断面抽检及外观质量检测结论：1、混凝土强度检测，符合设计强度要求；断面复核检测，符合规范要求。

5、工程沉降观测情况

上闸首共沉降 11mm~18mm、闸室（船闸）段共沉降 11mm~14mm、下闸首 11mm~17mm，符合设计要求。

6、工程试运行情况

本工程破围堰通水后，有关的金属结构及启闭设备施工推进安装完成，可具备机组启动运行要求。经过设备安装、调试、试验以及分部试运行，严格按照机组的开、停机程序对机组进行检查、操作及启动试运行。在机组运行过程中，机组启动试运行工作组还对机组的空载试运行、带负荷试运行情况进行检查、巡查，记录机组运行时的各种参数满足运行要求，符合规范要求。

7、单位工程暨合同工程完工质量等级评定意见：合格

五、分部工程验收遗留问题处理情况：

无。

六、存在的主要问题及处理意见：

无。

七、意见和建议：

- 1、工程完成后要加强管理，发现问题，及时研究处理。
- 2、信息自动化操作应组织上岗培训合格后，才能实施操作。

八、结论：

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程单位工程暨合同工程已按设计要求和合同约定各项施工内容完成。共 6 个分部工程，已通过验收，质量评定等级均为合格。原材料、中间产品及混凝土试件质量全部合格。工程验收资料真实准确、基本齐全，符合要求。工程安全和主要使用功能满足要求，外观质量评定为合格，经试验、调试及闸门试运行，设备试运行状态总体良好，施工中未发生过一般以上质量事故。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 SL 176-2007》，验收工作组一致同意验收。

单位工程暨合同工程完工质量等级为合格。

九、保留意见：


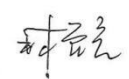



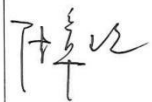



无。

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程

单位工程暨合同工程完工参加验收单位

<p>法人验收监督管理机关:</p>  <p>汕头市潮阳区水务局</p>	<p>项目法人:</p>  <p>汕头市潮阳区水利工程 建设管理服务中心</p>
<p>监理单位:</p>  <p>广东省科源工程监理咨询有限公司 工程施工监理部</p>	<p>设计单位:</p>  <p>广东省水利电力勘测设计研究院 汕头市潮阳区后溪 有限公司 设计代表处</p>
<p>施工单位:</p>  <p>深圳市广汇源水利建筑工程 有限公司</p> 	<p>运行管理单位:</p>  <p>汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处</p>
<p>16</p>	

汕头市潮阳区后溪水闸重建工程
单位工程（合同工程完工）验收工作组成员签字表

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
林震强	汕头市潮阳区水利 工程建设管理服务中心		
林育亮	汕头市潮阳区水利 工程建设管理服务中心		
魏林坚	广东省水利电力 勘测设计研究院有限公司	教授级高工	
高伟锋	广东省水利电力 勘测设计研究院有限公司	高工	
罗 军	广东省 科源工程监理咨询有限公司	高工	
陈章玖	广东省 科源工程监理咨询有限公司	工程师	
张开成	深圳市 广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理	
吴红军	深圳市 广汇源水利建筑工程有限公司	技术负责人	
郑昌伟	汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处	工程师	

1.2 增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [03637] 号

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）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：伍仟壹佰陆拾壹万陆仟陆佰柒拾元贰角贰分（¥5161.667022 万元）。

其中：

人工费：448.524538 万元

绿色施工安全防护措施费：86.374168 万元

项目负责人姓名：邓远刚

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年7月22日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年7月22日

公共资源交易中心

公共资源交易中心

见证（盖章）

交易确认章



广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCE
TRANSACTION CENTER

Tel: 020-28866600 Fax: 020-28866695
Add: 广州市天河区珠江新城333号 510630
WWW.GZGJZY.CN

2021年07月22日



副本

增城区派潭河一河两岸水环境综合
整治工程（背阴村至高滩村段）

施 工 合 同

发包人：广州市增城区派潭镇人民政府

承包人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

签订时间：2021年 8 月 10 日

一、合同协议书

广州市增城区派潭镇人民政府（以下简称“发包人”）与深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（以下简称“承包人”）依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规、部门规章、地方性法规和规章，以及增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）建设的有关文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）

工程地点：增城区派潭河

资金来源：增城区水利项目专项债

工程内容：本工程主要建设内容为护岸总长度 6.775km，碧道总长度 12.15km，其中新建碧道 7.38km，升级碧道 4.32km，维持现状碧道 0.45km；新建桥梁 1 座，重建桥梁 1 座，新建箱涵 6 座，新建水陂 3 座，修复升级水陂 3 座，拆除重建水陂 1 座。本工程设计防洪标准干流为 5 年一遇（相当于大封门水库扩容后 20 年一遇），支流为 20 年一遇，排涝标准为 10 年一遇 24 小时暴雨不成灾。

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

二、工程承包范围及承包方式

1. 承包范围：按发包人确认的施工图纸、图纸会审纪录和有关变更文件、资料、招标文件、承包人投标文件以及双方签订的有关协议所包含的内容。
2. 发包人根据工程实施情况，会对承包人的承包工作范围进行调整，承包人不得因此提出任何索赔或补偿。

三、合同工期

总工期 365 日历天，开工时间定为 年 月 日；完工时间定为 年 月 日。

关键节点工期要求：2021 年 10 月 20 日前完成 2021 年碧道任务 6 公里。

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

四、质量标准 and 安全生产文明施工目标

工程质量标准：一次性验收合格。安全生产文明施工目标：确保工程无安全事故。

五、合同价款

本合同以人民币为报价和结算货币，除非发包人承包人双方另有约定。

本工程的暂定合同价款为（大写）：伍仟壹佰陆拾壹万陆仟陆佰柒拾元贰角贰分整；

¥51616670.22元整（中标价）。

六、**承包人**项目负责人：邓远刚，专业及等级：水利水电工程/一级注册建造师。

技术负责人：李向扬，专业及等级：水利水电施工与管理/高级工程师。

七、组成合同的文件

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

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单（控制价）；
- (9) 组成合同的其他文件。

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

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

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

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

承包人向发包人承诺：承包人在工程工期延误、工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、工程转分包等方面及人员、机械设备、材料投入不到位方面、工程建设人员（包括农民工）的管理方面违反《合同专用条款》约定而应承担的“严重违约责任”方式以上的违约（含暂停施工、解除合同、赔偿损失等），或者本项目被区级以上行政管理部门书面通报

三次或以上的,或者所承接的增城区不同水务项目一年内被区级以上行政管理部门书面通报三次或以上的,承包人无条件接受发包人上报建设行政管理部门停止承包人两年内再参与广州市增城区各级财政投资的水务建设项目的招标活动,并上报省、市主管部门建议取消其参加广州地区省、市重大项目的投标资格,并由发包人予以公告。如属恶意煽动并造成社会不良影响的,发包人将提请司法部门追究其法律责任。

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

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

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

十二、本工程的质量监督单位是广州市增城区水务工程质量安全监督站。

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

十四、合同生效

合同订立时间:2021年8月10日。

合同订立地点:

十五、本合同一式八份。其中正本二份,双方各执一份,副本六份,发包人执四份,承包人执二份

本合同自双方签字盖章、递交履约保函之日起生效,至本工程保修期届满且完工结算满

60日并同时双方的责任,义务履行完毕时终止。

发包人: 广州市增城区派潭镇人民政府

(盖章)

法定代表人:  (签章)

地 址:

电 话:

传 真:

邮政编码:

承包人: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

(盖章)

法定代表人:  (签章)

地 址: 深圳市罗湖区翠竹路1135号

电 话: 0755-25500651

传 真: 0755-25604046

邮政编码: 518020

开户银行: 44201512100051000583

帐 号: 中国建设银行股份有限公司深圳
翠园支行

水利水电建设工程

增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程

(背阴村至高滩村段)

合同工程完工验收

鉴 定 书

增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程

(背阴村至高滩村段)

合同工程完工验收工作组

2024年11月29日

验收主持单位：广州市增城区派潭镇人民政府



项目法人：广州市增城区派潭镇人民政府

代建单位：成都市市政建设监理有限责任公司



设计（勘察）单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司



监理单位：广东顺水工程建设监理有限公司



施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司



质量与安全监督机构：广州市增城区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市增城区派潭镇人民政府

验收时间：2024年11月29日

验收地点：增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）

前 言

增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）合同工程验收依据《水利水电建设工程验收规程》（SL233—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631~SL637-2012、SL638~SL639-2013）等的有关规定。

广州市增城区派潭镇人民政府于2024年11月29日主持了增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）合同工程完工验收。验收工作组由广州市增城区派潭镇人民政府、成都市市政建设监理有限责任公司（代建）、广东顺水工程建设监理有限公司（监理）、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（设计）、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司（施工）等单位代表组成，列席单位为广州市增城区水务工程质量安全监督站、广州市增城区水务局。

验收工作组检查了工程建设情况，查阅了有关档案资料，听取了各参建单位的汇报，经验收工作组成员讨论并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

工程名称：增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）

工程位置：增城区派潭河（背阴村至高滩村段）

（二）合同工程主要建设内容

2021年6月15日，广州市增城区水务局批复的《广州市增城区水务局关于增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）初步设计

及概算的批复》（穗增水建〔2021〕55号），工程概算评审报告结果总投资为7858.59万元，其中建筑安装工程费5246.86万元。资金由增城区水利项目专项债。

合同工程主要建设内容包括：本工程主要建设内容为护岸总长度6.775km，碧道总长度12.15km，其中新建碧道7.38km，升级碧道4.32km，维持现状碧道0.45km；新建桥梁1座，重建桥梁1座，新建箱涵6座，新建水陂3座，修复升级水陂3座，拆除重建水陂1座等及其附属设施和景观绿化工程等。

（三）合同工程建设过程

本工程于2021年8月28日开工，于2024年10月31日完工。

本工程于2021年8月10日签订施工合同，按合同工程开工批复及开工通知，确定工程开工日期为2021年8月28日，合同工期为365日历天，计划完工日期为2022年8月27日。由于特殊原因以及用地纠纷等原因，实际完工日期为2024年10月31日（已办理延期申请），各分部工程开完工日期：（见下表）。

分部工程开完工日期

序号	工程内容	开工日期	完工日期
1	清淤疏浚工程（I）分部工程	2021年9月10日	2022年1月7日
2	K0+000~K3+000段及支流生态护岸（II）分部工程	2021年9月1日	2024年10月31日
3	K3+000~K6+350段生态护岸（III）分部工程	2021年10月4日	2022年9月16日
4	碧道和景观绿化工程（IV）分部工程	2021年10月18日	2024年10月31日
5	桥梁、箱涵及配套工程（V）分部工程	2021年10月18日	2024年10月30日
6	海绵专编（VI）分部工程	2021年10月24日	2024年10月31日

二、验收范围

增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）全部施工内容，本次验收共涉及 1 个单位工程，6 个分部工程，1837 个单元工程。

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）

（一）合同管理

本工程分别采用合同管理模式，工程施工合同采用总价承包合同，按合同文件的要求不允许分包和对工程进行分解。监理采用招标形式确定监理单位，监理单位按合同条款开展监理工作；工程设计采用招标形式确定设计单位，设计单位按合同约定按时提交设计文件，并及时处理工程变更。参建各方严格按合同条款执行，工程结束后未发生任何合同纠纷。

（二）工程完成情况及完成的主要工程量

增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）于 2024 年 10 月 31 日完成全部施工内容，因原现场地形发生变化以及征地原因，按设计变更内容进行工程量的调整，完成主要工程量如下（最终以广州市增城区财政评审中心评审工程量为准）：

完成主要工程量表

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	备注
1	河道疏浚	m ³	87063.5	87051	12.5
2	土方开挖	m ³	93532	91176	-2356
3	石方开挖	m ³	0	6776	6776
4	土方回填	m ³	103268	113137	9869
5	钢筋制安	m ³	275.78	318.74	42.96
	C15 混凝土	m ³	170.99	528.3	357.31

6	C25 混凝土	m ³	11767.35	14733	2965.65
7	C30 混凝土	m ³	256	263	7
8	C35 混凝土	m ³	0	16.5	16.5
9	C40 混凝土	m ³	42	68.8	26.8
10	抛石护脚	m ³	4834	5635	801
11	格宾石笼	m ³	8800	10056	1256
12	生态鱼巢	个	633	633	0
13	植草框	个	1898	1898	0
14	格宾网垫	m ³	3084.24	1721	-1363.24
15	土工布	m ²	14100	11591	-2509
16	三维土工网	m ²	38522.5	35395	-3127.5
17	中粒式沥青混凝土 AC-20	m ²	1160.5	1160.5	0
18	细粒式沥青混凝土 AC-13	m ²	0	661	661
19	沥青混凝土抗滑表 层(红色)	m ²	685	0	-685
20	花岗岩路面砖	m ²	1298.8	732.8	-566
21	仿木砖平台	m ²	231.8	119.8	-112
22	树池	个	4	3	-1
23	预制砼花槽	m	4606	4750	144
24	停车场	个	15	2	-13
25	路灯	套	264	264	0
26	C30 钢筋砼灌注桩 Φ800	m ³	115.5	104.5	-11
27	浆砌石墙	m ³	0	349	349
28	M7.5 水泥砂浆砌砖 墙	m ³	51.80	87	35.2
29	Φ300 砼涵管	m	0	567	567
30	Φ500mm 砼涵管	m	200	349	149
31	Φ800 砼涵管	m	0	28	28
32	Φ1000 砼涵管	m	0	97	97

33	Φ1500mm 砼涵管	m	35	48	13
34	混凝土路缘石 C25	m	7089	7444	355
35	仿木栏杆	m	3568	4200	632
36	C30 透水砼路面	m ²	4412	4484	72
37	C25 混凝土预制板 (汀步)	块	1719	6703	4984
38	卵石铺装	m ²	1159	1318	159
39	植草砖	m ²	338	21	-317
40	植草沟	m	6725	5938	-787
41	植草护坡(种植草皮)	m ²	52537.8	47325	-5212.8
42	铺种草皮(大叶油草)	m ²	55191	56332	1141
43	种植花卉、地被	m ²	3517	3383	-134
44	种植灌木	株	796	8172	7376
45	种植乔木	株	163	62	-101

本工程无重大设计变更，一般变更十五项，已按相关要求报区水务局备案，变更引起工程量增加约 391.227 万元，工程施工初步结算价为 55642276.59 元，最终结算以广州市增城区财政投资评审中心评审价为准。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本合同工程各分部工程质量由施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定后报广州市增城区水务工程质量安全监督站核备，结论如下：

增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）共划分为 6 个分部工程，经评定，6 个分部工程质量等级全部为合格，分部单元工程优良率 14.10%。各分部工程质量评定统计见下表：

分部工程质量评定统计表

单位工程	分部工程	单元工程				分部工程核备等级
		单元总数	合格个数	优良个数	优良率(%)	
增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程(背阴村至高滩村段)	清淤疏浚工程(I)	58	53	5	8.62	合格
	△K0+000~K3+000段及支流生态护岸工程(II)	574	539	35	6.10	合格
	△K3+000~K6+350段生态护岸工程(III)	267	232	35	13.11	合格
	碧道和景观绿化工程(IV)	293	236	57	19.45	合格
	△桥梁、箱涵及配套工程(V)	337	256	81	24.04	合格
	海绵专编工程	308	262	46	14.94	合格
	合计	1837	1578	259	14.10%	合格

(二) 工程外观质量评定

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的有关规定,增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程(背阴村至高滩村段)于2024年11月29日,由广州市增城区派潭镇人民政府、成都市市政建设监理有限责任公司(代建)、广东顺水工程建设监理有限公司(监理)、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司(设计)、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司(施工)等单位代表组成外观质量评定组,依据堤坊工程质量评定,对增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程(背阴村至高滩村段)外观质量进行了现场评定。外观质量评分,应得分99分,实得88.3分,得分率为89.0%,外观质量评定为合格。

(三) 工程质量检测情况

本工程原材料、中间产品及实体质量检测按合同和相关文件规定抽取试样,送有相应检测资质的检测单位进行检验,施工单位自检委托“广东科正水

电与建筑工程质量检测有限公司”负责检测；建设单位抽检委托“广州市瀚源建设工程质量检测有限公司”和“广东建粤工程检测有限公司”负责检测。相关检测情况如下：

增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）

主要原材料、中间产品及实体质量检测结果抽查情况汇总表

序号	检测项目	检测组数		合格组数	合格率(%)	备注
		施工单位 自检	建设单位 抽检			
1	水泥（P. II 52.5R）	1组	/	1组	100%	
2	水泥（P. O42.5R）	4组	1组	5组	100%	
3	外加剂	1组	/	1组	100%	
4	矿渣粉	1组	/	1组	100%	
5	粉煤灰	1组	/	1组	100%	
6	砂	2组	/	2组	100%	
7	碎石	4组	/	4组	100%	
8	混凝土配合比设计	4组	/	4组	100%	
9	格宾网	4组	2组	6组	100%	
10	块石	6组	1组	7组	100%	
11	三维土工网垫	5组	2组	7组	100%	
12	土工布	4组	3组	7组	100%	
13	钢筋（直径8-25mm）	22组	/	22组	100%	
14	钢筋焊接（直径14-22mm）	4组	/	4组	100%	
15	混凝土实心砖	1组	/	1组	100%	
16	仿古清水砖	2组	/	2组	100%	
17	路缘石	2组	/	2组	100%	
18	止水铜片	/	1组	1组	100%	
19	沥青混凝土合料马歇尔试验	1组	1组	2组	100%	

20	轻型动力触探试验	32组	40组	72组	100%	
21	平板载荷试验	18组	/	18组	100%	
22	桩基低应变试验	7根	/	7根	100%	
23	土样检验	5组	1组	6组	100%	
24	击实试验(6%水泥石粉)	1组	1组	2组	100%	
25	压实度(环刀法)检验	1944组	597组	2541组	100%	
26	混凝土抗压强度检测	463组	12组	475组	100%	
27	无侧限试件抗压强度检验	15组	/	15组	100%	
28	断面测量检测	116组	/	116组	100%	
29	钻芯法检测混凝土厚度	60组	16组	76组	100%	
30	回弹法检测混凝土抗压强度	/	8组	8组	100%	

(四) 合同工程质量等级评定情况

本合同工程质量，施工单位自评后经监理单位复核，项目法人认定。意见如下：

增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程(背阴村至高滩村段)划分为1个单位工程，共6个分部工程，分部工程质量全部合格，施工中未发生过质量安全事故；合同工程施工质量检验与评定资料基本齐全，工程施工期及试运行期，符合国家和行业技术标准要求。评定合同工程质量等级为合格，结论将报广州市增城区水务工程质量安全监督站核备。

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

本合同工程投入运行以后，运行管理单位应建立、健全工程管理制度，按照运行管理规程操作，并按要求定期观测，做好观测结果记录，发挥工程的最大效益。

八、结论



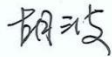

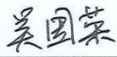
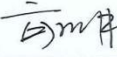

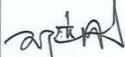

增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）已按批准的设计文件及合同约定的内容全部完成，单位工程及分部工程全部合格，施工过程中未出现质量和安全事故，工程资料基本齐全，可按批准的设计标准运行及发挥效益，同意通过合同工程完工验收，并交付使用。

九、保留意见（应有本人签名）

无

十、合同工程验收工作组成员签字表（见附表）

合同工程验收工作组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签名
黄忠辉	广州市增城区派潭镇人民政府	项目负责人	
谭国冲	广州市增城区派潭镇人民政府	现场代表	
胡波	成都市市政建设监理有限责任公司	项目负责人	
曾辉强	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	项目负责人	
吴国荣	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	项目负责人	
肖祥林	广东顺水工程建设监理有限公司	总监理工程师	
曾忠	广东顺水工程建设监理有限公司	监理工程师	
邓远刚	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目经理	
李向扬	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	项目技术负责人	

2、技术负责人

序号	项目名称	签约合同价 (万元)	项目类型	在项目中 担任职务	备注
1	长沙县蜘蛛坝水闸除 险加固工程	1721.46	水利水电工程	项目经理	
2					

相关证明文件：

1.2. 长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

中标通知书

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司：

你方于 2024 年 04 月 11 日所递交的长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：17214689.72 元。

工期：248 日历天。

工程质量：符合国家水利工程施工规范、验收标准，并达到设计要求和合格标准及以上。

项目负责人：李俊萱。

技术负责人：曾义恩。

专职安全员：李舜扬。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到长沙县水利工程建设中心(长沙县望仙路 598 号政务大楼 17F) 与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第二章投标人须知第 7.6 条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：(法定代表人签字或盖章) 招标代理机构：(法定代表人签字或盖章)

招标人：(公章) 招标代理机构：(公章)

招投标监管机构备案(签章)：

2024 年 4 月 19 日

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

合同编号：CJSZX-SG-2024-18

施
工
合
同

发包人：长沙县水利工程建设中心

承包人：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

2024年5月



一、合同协议书

长沙县水利工程建设中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施**长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程**（项目名称），已接受**深圳市广汇源水利建筑工程有限公司**（承包人名称，以下简称“承包人”）对**长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程**（项目名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1) 合同协议书及补充合同协议书（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) 投标函及投标函附录、招标文件修改通知；

(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) 承包人有关人员、设备投入的承诺；

(10) 构成本合同组成部分的其他文件，包括投标承诺书、安全生产合同、环境保护和水土保持责任书、建设项目廉政责任书、湖南省水利工程项目从业单位法定代表人授权书、湖南省水利工程项目负责人质量终身责任承诺书及有关会议纪要和双方认可的文件等。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）**壹仟柒佰贰拾壹万肆仟陆佰捌拾玖元柒角贰分**。（¥17214689.72元）。

4. 承包人项目负责人：**李俊莹**

证书编号：粤 1442016201636025 身份证号码：452402198604120019；

技术负责人：**曾义恩**

证书编号：2203001075367 身份证号码：44142519800601439X；

专职安全员 1：**李舜扬**

证书编号：水安 C20210002535 身份证号码：440301197807144117。

专职安全员 2：**邱润宏**

证书编号：水安 C20140000407 身份证号码：445222199006240096。

施工员 1：**姜晓天**

证书编号：SGL20184402264 身份证号码：341204199608042230。

施工员 2：**容 皓**

证书编号：SGL20150801265 身份证号码：440303199403140613。

质量员/质检员 1: 陈荣概
 证书编号: SGL20184402243 身份证号码: 42900519971019521X。
 质量员/质检员 2: 朱云鸿
 证书编号: SGL20214402971 身份证号码: 440882199608088858。
 材料员 1: 潘娜
 证书编号: SGL20204401493 身份证号码: 441402198105250764。
 材料员 2: 贾春玲
 证书编号: SGL20164402384 身份证号码: 511623199204160962。
 资料员 1: 张贝贝
 证书编号: SGL20164400698 身份证号码: 34122119890928282X。
 资料员 2: 刘嘉洁
 证书编号: SGL20090201090 身份证号码: 441323198705020029。
 财务负责人: 李超
 证书编号: 0011703 身份证号码: 430622197502167728。
 劳资专管员: 吴小超
 证书编号: / 身份证号码: 44030719790407151X。

5. 工程质量符合合格工程及以上标准。
6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人承诺执行监理人开工通知, 计划工期为 248 天。
9. 本合同一式 捌 份; 其中正本 贰 份, 发包人、承包人各执 壹 份; 副本 陆 份, 发包人、承包人各执 叁 份, 其余副本由发包人分送各有关单位。
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: _____ (盖单位公章)

长沙县水利工程建设中心

法定代表人: _____

或其委托代理人: _____

2024年5月 10 日

承包人: _____ (盖单位公章)

深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

法定代表人: _____

或其委托代理人: _____

2024年5月 10 日

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

合同工程完工验收

鉴定书

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2025年8月13日

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程 合同工程验收鉴定书

项目法人：长沙县水利工程建设中心

勘察单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：湖南省经建工程项目管理有限公司

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：湖南上永机电工程有限公司

质量监督机构：长沙县水利工程运行管理与质量安全监督中心

安全监督机构：长沙县水利综合服务中心

运行管理单位：长沙县开慧镇农业综合服务中心

验收时间：2025年8月13日

验收地点：蜘蛛坝项目部会议室

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程

合同工程完工验收鉴定书

2025年8月13日,长沙县水利工程建设中心主持召开了长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程合同工程完工验收会议。验收工作组由长沙县水利工程建设中心、深圳市水务规划设计院股份有限公司、湖南省经建工程项目管理有限公司、深圳市广汇源水利建筑工程有限公司、湖南上永机电工程有限公司、长沙县开慧镇农业综合服务中心等单位的代表组成。长沙县水利局、长沙县水利工程运行管理与质量安全监督中心派员列席了会议。

验收工作组听取了工程参建单位关于工程建设有关情况的汇报,现场查看了工程完成和工程质量情况,检查了验收资料、档案整理情况,检查了工程完工结算情况、历次验收遗留问题的处理情况,评定了合同工程质量等级,依据《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)和工程设计及变更文件、合同约定,经过充分讨论,对该合同工程形成如下验收鉴定意见:

一、合同工程概况

(一)合同工程名称及位置

本次验收为长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程。该工程位于双江口河长沙县开慧镇白沙村。

(二)合同工程主要建设内容

本合同工程的主要建设内容具体如下:

(1)蜘蛛下坝水闸拆除重建:位于河道桩号 SJK0+170 处,拟采用液压升降坝的型式,主坝坝面过流总净宽 21m,设 3 扇坝面,不设中墩,每扇坝面宽 7.0m,挡水高度 1.8m;副坝坝面过流总净 5m,设 1 扇坝面,挡水高度 1.8m;

(2) 蜘蛛坝水闸拆除重建：位于双江口河桩号 SJK1+425 处，拟采用液压升降坝的型式，坝面过流总净宽 21m，设 3 扇坝面，不设中墩，每扇坝面宽 7.0m，挡水高度 1.5m；

(3) 蜘蛛上坝水闸拆除重建：位于双江口河桩号 SJK2+545 处，拟采用液压升降坝的型式，坝面过流总净宽 14m，设 2 扇坝面，不设中墩，每扇坝面宽 7.0m，挡水高度 2.0m；

(4) 水闸上下游护岸治理 3.5km；

① 双江口河干流 SJK0+000~SJK2+750 段采用生态挡墙+草皮护坡；

② 双江口河支流 Z0+000~Z0+427 段采用生态挡墙+草皮护坡；
Z0+427~Z0+760 段采用 C20 砼挡墙+草皮护坡；

③ 蜘蛛下坝水闸上游河道清淤 200m，蜘蛛坝水闸上游河道清淤 170m；

④ 灌溉机台新建 11 座，涵管拆除重建 38 处，新建沟渠 1km。

(三) 合同工程建设过程

本工程于 2024 年 5 月 14 日正式开工，因汛期等原因，于 2024 年 5 月 22 日暂停施工，后于 2024 年 8 月 12 日复工。复工后迅速调整进度计划，加大施工资源投入，于 2025 年 5 月全部完工。

根据实际施工情况及总体进度计划安排的要求，本工程已按设计及合同要求全部施工完成。

单位工程实际施工时段	开工时间	完工时间	备注
蜘蛛坝上坝水闸工程	2024 年 06 月 08 日	2025 年 05 月 10 日	
蜘蛛坝水闸工程	2024 年 06 月 08 日	2025 年 05 月 10 日	
蜘蛛下坝水闸主坝工程	2024 年 06 月 08 日	2025 年 05 月 10 日	
蜘蛛下坝水闸副坝工程	2024 年 06 月 08 日	2025 年 05 月 10 日	

二、验收范围

本次合同工程验收范围为长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程4个单位工程：蜘蛛坝上坝水闸工程、蜘蛛坝水闸工程、蜘蛛下坝水闸主坝工程、蜘蛛下坝水闸副坝工程。

三、合同执行情况

1、合同管理

本工程于2024年5月与深圳市广汇源水利建筑工程有限公司签订了土建部分《施工合同》，合同编号：CJSZX-SG-2024-18；于2024年6月与湖南上永机电工程有限公司签订了《长沙县水闸除险加固工程金结机电及配套设备采购项目二标采购合同》，合同编号：CJSZX-CG-2024-35，本项目金结及配套设备部分签约合同价：569.0063元。在合同执行过程中合同双方严格按照合同条款要求执行，对合同中约定双方的权利、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质量与安全事故，投资可控，合同履行期间未发生任何合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

2、工程完成情况

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程已按设计及变更文件、合同约定要求完成全部工程内容。

3、完成的主要工程量

土建工程：清表11337.15m³；砍青除杂：38337m³；淤泥开挖：19019m³；石方开挖：1536m³；土方开挖10665m³；土方回填16052m³；砂石料950.2m³；C20回填砼806.85m³；C20砼7346.2m³；C25砼908.31m³；C30砼1502m³；C30W4砼205.32m³；C35砼87.12m³；钢筋137.4T；浆砌石海漫：602m³；浆砌石挡墙732.7m³；生态护坡4375.7m²；草皮铺设17034m²；抛石防冲：1799m³；栏杆

安装 535m; 模板制安: 5962m²; 新建机台 9 座; 新建管理用房 4 座; DN100 钢筋混凝土管 14.3m; DN400 钢筋混凝土管 69m; DN300 钢筋混凝土管 188.4m;

金结电气工程: 液压闸门 (7*2m) 两套; 液压闸门 (7*1.8m) 三套; 液压闸门 (7*1.5m) 三套; 液压闸门 (5*1.8m) 一套; 液压启闭机 (2*320KN) 9 套; 离心水泵 11 台, 远程液压自动控制柜 4 台。

(以上工程量不作为结算依据)。

4、结算情况

工程结算正在进行。

5、设计变更

(1) 原设计蜘蛛坝、蜘蛛上坝水闸上下游衔接段为浆砌石扭面挡墙与现状岸坡相衔接, 改为重力式浆砌石挡墙, 挡墙顶宽 500mm, 高度与长度不变。

(2) 蜘蛛下坝主坝闸室沿轴线向上游平移 6m, 取消铺盖段, 闸室与现状交通桥之间衔接段延长为 8.5m。

(3) 蜘蛛坝和蜘蛛上坝铺盖段挡土墙采用打松木桩进行地基处理, 松木桩要求为直径 150mm 松木, 间距 500×500mm 梅花形布置, 长度 3m。

(4) 蜘蛛上坝衔接段两岸挡土墙采用打松木桩进行地基处理, 松木桩要求直径 150mm 松木桩, 间距 500×500mm 梅花形布置, 深度 2m。

(5) 蜘蛛下坝水闸 (主副坝)、蜘蛛坝水闸、蜘蛛上坝水闸各增设 1 套安全标识牌, 蜘蛛下坝变压器旁增设 “高压危险” 标识牌。

(6) 蜘蛛上坝水闸降低水闸两岸机耕道路面高程, 采用 200mm 厚碎石路面, 与上下游路面衔接。

上述设计变更均已经水利行政主管部门审批或备案。

6、增甩项内容

无

四、合同工程质量评定

(一) 质量检测情况

1、原材料检测情况:

序号	材料名称	规格型号	施工全数检测组数	检测结果	监理平行检测	检测结果	业主全过程检测组数	检测结果	备注
1	钢筋	HRB400 Φ8	2	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
2	钢筋	HPB300 Φ10	3	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
3	钢筋	HRB400E Φ12	1	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
4	钢筋	HRB400E Φ14	4	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
5	钢筋	HRB400E Φ16	4	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
6	钢筋	HRB400E Φ18	2	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
7	钢筋	HRB400E Φ20	6	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
8	钢筋	HRB400E Φ25	2	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
9	水泥	P. 042. 5	9	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
10	中砂		5	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
11	块石	≥MU35	8	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
12	多孔砖	MU10	4	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
13	钢筋焊接 (单面焊)	HRB400E Φ20	1	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
14	钢筋焊接 (单面焊)	HRB400E Φ25	1	合格	/	/	/	/	未区分单位工程
15	止水铜片焊接		1	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
16	紫铜止水片	U型	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
17	土料		1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
18	槽钢	Q235B	/	/	/	/	2	合格	未区分分部工程
19	橡胶止水带	P45	1	合格	/	/	1	合格	未区分分部工程
20	螺栓	M16*70	/	/	/	/	1	合格	未区分分部工程
21	淤泥		1	合格			1	合格	

22	土工布	300g/m ²	1	合格	/	/	1	合格	未区分单位工程
23	砼配合比设计(验证)	普通硅酸盐水泥(P.042.5)	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
24	砼配合比设计(验证)	机制砂	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
25	砼配合比设计(验证)	碎石(5-20mm)	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
26	砼配合比设计(验证)	粉煤灰(F类)	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
27	砼配合比设计(验证)	ZTLD-NF型高效减水剂	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
28	砼配合比设计(验证)	S95粒化高炉矿渣粉	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程
29	砼配合比设计(验证)	水	1	合格	1	合格	1	合格	未区分单位工程

2、中间产品检测情况

蜘蛛上坝工程:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围(Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	C20	3	24.0-24.1	Rn= 24.1 MPa ≥ 1.15R 标=23.0MPa; Rmin=24.0 MPa ≥ 0.95R _标 =19.0MP	合格	上游引河段
施工全数检测	C20	8	23.6-24.6	Rn-0.7Sn=22.6MPa ≥ R _标 =20MPa; Rn-1.60Sn=20.46MPa ≥ 0.83R _标 =16.6MPa	合格	上游联接段
监理平行检测		1	24.9	Rn=24.9MPa ≥ 1.15R 标=23MPa;	合格	上游联接段
业主全过程检测		1	23.6	Rn= 23.6 MPa ≥ 1.15R 标=23MPa;	合格	上游联接段
施工全数检测	C30	2	35.1、35.6	Rn= 35.35 MPa ≥ 1.15R 标=34.5MPa; Rmin= 35.1 MPa ≥ 0.95R _标 =28.5MP	合格	上游联接段
业主全过程检测		1	34.8	Rn= 34.8 MPa ≥ 1.15R 标=34.5MPa;	合格	上游联接段
施工全数检测	C20	2	23.9、24.8	Rn=24.35 MPa ≥ 1.15R 标=23MPa; Rmin= 23.9MPa ≥ 0.95R _标 =19MPa	合格	闸室段
业主全过程检测		1	23.0	Rn= 23.0 MPa ≥ 1.15R 标=23MPa;;	合格	闸室段
施工全数检测	C30	4	33.7-35.0	Rn= 34.83 MPa ≥ 1.15R 标=34.5MPa; Rmin= 33.7 MPa ≥ 0.95R _标 =28.5MP	合格	闸室段
监理平行检测		1	35.6	Rn= 35.6 MPa ≥ 1.15R 标=34.5MPa;	合格	闸室段

业主全过程检测		1	36.0	$R_n = 36.0 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	闸室段
施工全数检测	C35	2	40.5、41.0	$R_n = 40.75 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 40.25 \text{ MPa};$ $R_{\text{min}} = 40.5 \text{ MPa} > 0.95R_{\text{标}} = 33.25 \text{ MPa}$	合格	闸室段
监理平行检测		1	41.4	$R_n = 41.4 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 40.25 \text{ MPa};$	合格	闸室段
施工全数检测	C30	3	34.2-35.1	$R_n = 34.77 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$ $R_{\text{min}} = 34.2 \text{ MPa} > 0.95R_{\text{标}} = 28.5 \text{ MPa}$	合格	工作桥
业主全过程检测		1	37.4	$R_n = 37.4 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	工作桥工程
施工全数检测	C20	14	23.4-29.9	$R_n - 0.7S_n = 24.55 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 22.39 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游联接段
业主全过程检测		5	23.1-24.6	$R_n - 0.7S_n = 22.4 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 20.6 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游联接段
监理平行检测		4	23.4-24.6	$R_n - 0.7S_n = 22.5 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 20.7 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游联接段
施工全数检测	C30	2	35.3、35.4	$R_n = 35.35 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$ $R_{\text{min}} = 35.3 \text{ MPa} > 0.95R_{\text{标}} = 28.5 \text{ MPa}$	合格	下游联接段
业主全过程检测		1	35.6	$R_n = 35.6 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	下游联接段
监理平行检测		1	35.7	$R_n = 35.7 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	下游联接段
施工全数检测	C20	15	23.5-25.7	$R_n - 0.7S_n = 22.87 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 21.07 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	管理用房及泵房
业主全过程检测		1	24.1	$R_n = 24.1 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 23 \text{ MPa};$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C30	16	33.8-36.0	$R_n - 0.7S_n = 23.28 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 31.48 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	管理用房及泵房
业主全过程检测		2	34.7、36.2	$R_n = 35.4 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$ $R_{\text{min}} = 34.7 \text{ MPa} > 0.95R_{\text{标}} = 28.5 \text{ MPa}$	合格	管理用房及泵房
监理平行检测		1	35.0	$R_n = 35.0 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa};$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C20	18	23.8-25.2	$R_n - 0.7S_n = 23.14 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 21.34 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游引河段
监理平行检测		1	23.5	$R_n = 23.5 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 23 \text{ MPa};$	合格	下游引河段
业主全过程检测		5	23.6-24.3	$R_n - 0.7S_n = 22.5 \text{ MPa} > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa};$ $R_n - 1.60S_n = 20.7 \text{ MPa} > 0.83R_{\text{标}} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游引河段

施工全数检测	C25	11	27.7-29.3	$R_n-0.7S_n=27.17\text{MPa} > R_{\#}=25\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=25.37\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=20.8\text{MPa}$	合格	下游引河段
监理平行检测		1	30.6	$R_n=30.6\text{MPa} > 1.15R_{\#}=28.8\text{MPa};$	合格	下游引河段
业主全过程检测		3	29-30.1	$R_n-0.7S_n=28.1\text{MPa} > R_{\#}=25\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=26.3\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=20.8\text{MPa}$	合格	下游引河段

蜘蛛坝工程:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注	
施工全数检测	C20	1	24.3	$R_n=24.3\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa}$	合格	上游引河段	
施工全数检测	C25	3	28.1-29.2	$R_n=28.57\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa};$ $R_{\min}=28.1\text{MPa} > 0.95R_{\#}=19\text{MPa}$	合格	上游引河段	
监理平行检测		1	29.6	$R_n=29.6\text{MPa} > 1.15R_{\#}=28.8\text{MPa};$	合格	上游引河段	
业主全过程检测		1	30.1	$R_n=30.1\text{MPa} > 1.15R_{\#}=28.8\text{MPa};$	合格	上游引河段	
施工全数检测	C20	5	22.4-25.9	$R_n-0.7S_n=22.78\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=20.98\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	上游联结段	
业主全过程检测		2	23.7、24.3	$R_n=24.0\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa};$ $R_{\min}=23.7\text{MPa} > 0.95R_{\#}=19\text{MPa}$	合格	上游联结段	
施工全数检测	C30	2	35.1、35.3	$R_n=35.2\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa};$ $R_{\min}=35.1\text{MPa} > 0.95R_{\#}=19\text{MPa}$	合格	上游联结段	
施工全数检测	C20	2	22.2、24.0	$R_n=23.1\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa};$ $R_{\min}=22.2\text{MPa} > 0.95R_{\#}=19\text{MPa}$	合格	闸室段	
施工全数检测		C30	3	34.3-35.3	$R_n=34.73\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa};$ $R_{\min}=34.3\text{MPa} > 0.95R_{\#}=28.5\text{MPa}$	合格	闸室段
监理平行检测			1	35.3	$R_n=35.3\text{MPa} > 1.15R_{\#}=34.5\text{MPa}$	合格	闸室段
业主全过程检测	1		35.2	$R_n=35.2\text{MPa} > 1.15R_{\#}=34.5\text{MPa}$	合格	闸室段	
施工全数检测	C35	1	39.9	$R_n=39.9\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa};$ $R_{\min}=39.9\text{MPa} > 0.95R_{\#}=28.5\text{MPa}$	合格	闸室段	
业主全过程检测		1	41.8	$R_n=41.8\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=40.25\text{MPa}$	合格	闸室段	
施工全数检测	C20	7	23.4-24.7	$R_n-0.7S_n=22.63\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=20.83\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	下游连接段	
监理平行检测		1	23.9	$R_n=23.9\text{MPa} > 1.15R_{\#}=23\text{MPa}$	合格	下游连接段	

业主全过程检测	C20	3	23.1-24.9	$R_n-0.7S_n=22.6\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=20.8\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	下游连接段
施工全数检测	C30	3	33.8-35.64	$R_n=34.6\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa};$ $R_{\min}=33.8\text{MPa} > 0.95R_{\#}=28.5\text{MPa}$	合格	下游连接段
业主全过程检测		1	35.3	$R_n=35.3\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa}$	合格	下游连接段
施工全数检测	C20	16	23.6-25.0	$R_n-0.7S_n=22.93\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=21.13\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	下游引河段
业主全过程检测		4	23.8-24.8	$R_n=24.2\text{MPa}, S_n=2\text{MPa},$ $R_n-0.7s_n=22.8 > R_{\#}$ $R_n-1.6s_n=21.0 > 0.83R_{\#}$	合格	下游引河段
施工全数检测	C25	18	27.7-29.9	$R_n-0.7S_n=27.45\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=25.65\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	下游引河段
监理平行检测		1	29.7	$R_n=29.7\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=28.8\text{MPa}$	合格	下游引河段
业主全过程检测		3	28.9-31.0	$R_n=30.1\text{MPa}, S_n=2\text{MPa},$ $R_n-0.7s_n=28.7 > R_{\#}$ $R_n-1.6s_n=26.9 > 0.83R_{\#}$	合格	下游引河段
施工全数检测	C20	6	24.4-24.6	$R_n-0.7S_n=23.0\text{MPa} > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=21.2\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	管理用房及泵房
业主全过程检测		1	24.5	$R_n=24.5\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=23\text{MPa};;$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C30	6	33.1-35.6	$R_n-0.7S_n=33.06\text{MPa} > R_{\#}=30\text{MPa};$ $R_n-1.60S_n=31.26\text{MPa} > 0.83R_{\#}$ $=24.9\text{MPa}$	合格	管理用房及泵房
监理平行检测		1	35.2	$R_n=35.2\text{MPa} > 1.15R_{\#}$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C20	1	25.1	$R_n=25.1\text{MPa} > 1.15R_{\#}$	合格	工作桥工程
监理平行检测		1	23.6	$R_n=23.6\text{MPa} > 1.15R_{\#}$	合格	工作桥工程
施工全数检测	C30	3	34.9-35.1	$R_n=35.0\text{MPa} > 1.15R_{\#}$ $=34.5\text{MPa};$ $R_{\min}=34.9\text{MPa} > 0.95R_{\#}=28.5\text{MPa}$	合格	工作桥
业主全过程检测		1	35.4	$R_n=35.4\text{MPa} > 1.15R_{\#}$	合格	工作桥工程

蜘蛛下坝主坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	C20	9	23.6-25.4	$R_n-0.7S_n=22.89 > R_{\#}=20\text{MPa};$ $R_n-1.6S_n=21.09 > 0.83R_{\#}$ $=16.6\text{MPa}$	合格	闸室段及老坝拆除段

业主全过程检测		2	23.3、24.5	$R_n=23.9 \text{ MPa} > 1.15R$ $R_{\min}=23.3 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}$	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C30	5	33.0-37.2	$R_n-0.7S_n=33.18 > R$ 标=30MPa; $R_n-1.6S_n=31.383 > 0.83R_{\#}$ =24.9MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
监理平行检测		1	35.1	$R_n=35.1 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=34.5MPa;	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	36.4	$R_n=36.4 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=34.5MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C35	1	41.3	$R_n=41.3 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=40.25MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
监理平行检测		1	40.4	$R_n=40.4 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=40.25MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C20	1	24.0	$R_n=24.0 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=23MPa	合格	下游联结段
监理平行检测		1	23.7	$R_n=23.7 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=23MPa;	合格	下游联结段
施工全数检测	C30	2	33.7、35.5	$R_n=34.6 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=34.5MPa; $R_{\min}=33.7 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}=28.5 \text{ MPa}$	合格	下游联结段
施工全数检测	C20	1	24.6	$R_n=24.6 \text{ MPa} > 1.15R$	合格	下游引河段
施工全数检测	C25	1	28.9	$R_n=28.9 \text{ MPa} > 1.15R$	合格	下游引河段
施工全数检测	C20	2	24.0、24.1	$R_n=24.05 \text{ MPa} > 1.15R$ $R_{\min}=24.0 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C30	4	34.4-35.4	$R_n=34.78 \text{ MPa} > 1.15R$ $R_{\min}=34.4 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}$	合格	管理用房及泵房
业主全过程检测		1	34.6	$R_n=34.6 \text{ MPa} > 1.15R$	合格	管理用房及泵房

蜘蛛下坝副坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	C20	6	22.9-24.5	$R_n-0.7S_n=21.97 > R$ 标=20MPa; $R_n-1.6S_n=20.17 > 0.83R_{\#}$ =16.6MPa	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		2	23.1、23.5	$R_n=23.3 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=23.0MPa; $R_{\min}=23.1 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}=19.0 \text{ MPa}$	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C30	3	34.3-35.2	$R_n=34.6 \text{ MPa} > 1.15R$ 标=34.5MPa;	合格	闸室段及老坝

				$R_{min} = 34.3 \text{ MPa} > 0.95R_{\#} = 28.5 \text{ MPa}$		拆除段
施工全数检测	C35	1	40.5	$R_n = 40.5 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 40.25 \text{ MPa}$	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	42.7	$R_n = 42.7 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 40.25 \text{ MPa}$	合格	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	C20	9	22.1-24.3	$R_n - 0.7S_n = 21.86 > R_{\text{标}} = 20 \text{ MPa}$; $R_n - 1.6S_n = 20.06 > 0.83R_{\#} = 16.6 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
监理平行检测		1	23.1	$R_n = 23.1 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 23 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
业主全过程检测		1	24.0	$R_n = 24.0 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 23 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
施工全数检测	C30	4	34.0-35.1	$R_n = 34.55 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa}$; $R_{min} = 34.0 \text{ MPa} > 0.95R_{\#} = 28.5 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
业主全过程检测		1	35.6	$R_n = 35.6 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}} = 34.5 \text{ MPa}$	合格	下游连接段
施工全数检测	C20	1	24.3	$R_n = 24.3 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}}$	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	C30	3	34.5-34.6	$R_n = 34.57 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}}$ $R_{min} = 34.5 \text{ MPa} > 0.95R_{\#}$	合格	管理用房及泵房
监理平行检测		1	37.1	$R_n = 37.1 \text{ MPa} > 1.15R_{\text{标}}$	合格	管理用房及泵房

3. 砼试块 28 天抗渗检测

蜘蛛上坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30W4	1	合格	闸室段
业主全过程检测		1	合格	闸室段

蜘蛛坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30W4	1	合格	闸室段
业主全过程检测		1	合格	闸室段

蜘蛛下坝主坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30W4	1	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	合格	闸室段及老坝拆除段

蜘蛛下坝副坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30W4	1	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	合格	闸室段及老坝拆除段

4、砼试块 28 天抗冻检测

蜘蛛上坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30F50	1	合格	闸室段
业主全过程检测		1	合格	闸室段

蜘蛛坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30F50	1	合格	闸室段
业主全过程检测		1	合格	闸室段

蜘蛛下坝主坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30F50	1	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测		1	合格	闸室段及老坝拆除段

蜘蛛下坝副坝:

检测类别	设计等级	检测组数	分析结论	备注
施工全数检测	C30F50	1	合格	闸室段及老坝拆除段

业主全过程检测		1	合格	闸室段及老坝拆除段
---------	--	---	----	-----------

5、砂浆试块 28 天抗压强度检测

蜘蛛上坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	M7.5	2	8.8、8.9	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联结段
监理平行检测	M7.5	1	8.1	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联结段
业主全过程检测	M7.5	1	8.1	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联结段
施工全数检测	M7.5	1	9.1	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	下游联结段
监理平行检测	M7.5	1	8.3	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$	合格	下游联结段
施工全数检测	M5.0	1	5.4	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	管理用房

蜘蛛坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	M7.5	2	8.7、8.9	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联接段
业主全过程检测		1	8.9	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	上游联接段
施工全数检测	M7.5	3	8.6-9.0	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	下游连接段
业主全过程检测		2	8.5、8.6	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$	合格	下游连接段
施工全数检测	M5.0	1	8.7-9.2	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	管理用房及泵房
施工全数检测	M7.5	2	8.2、9.0	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	管理用房及泵房

蜘蛛下坝主坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	M7.5	2	8.8-9.1	$R_n \geq R_{标}$, $R_{min} \geq 0.8R_{标}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	下游联结段

监理平行检测		1	7.8	$R_n > R_{\text{标}}, R_{\text{min}} > 0.8R_{\text{标}}$	合格	下游联结段
施工全数检测	M7.5	1	8.0	$R_n=7.4 > R_{\text{标}}=5.0$	合格	管理用房及泵房

蜘蛛下坝副坝:

检测类别	强度等级	检测组数	强度范围 (Mpa)	数据分析	分析结论	备注
施工全数检测	M7.5	1	8.7	$R_n > R_{\text{标}}, R_{\text{min}} > 0.8R_{\text{标}}$, (详见砂浆试件质量检验评定表)	合格	下游连接段
业主全过程检测		1	8.5	$R_n > R_{\text{标}}, R_{\text{min}} > 0.8R_{\text{标}}$	合格	下游连接段
施工全数检测	M5.0	1	5.5	$R_n=7.9 > R_{\text{标}}=7.5$	合格	管理用房及泵房

6、现场试验质量检测

蜘蛛上坝:

(1) 基础承载力质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量	设计承载 (KPa)	分析结论	备注
施工全数检测	4点 (2024年12月18日)	$> 120\text{kpa}$	(不合格, 采用抛石处理后合格) 蜘蛛坝水闸上游引河段 SJK1+450~SJK1+550、SJK1+550~SJK1+595 生态挡墙右岸 C25 基础、蜘蛛上坝水闸下游引河段 SJK1+595~SJK1+695、SJK1+695~SJK1+795 生态挡墙右岸 C25 基础	上游引河段
施工全数检测	3个点 (2024年9月20日)	$> 80\text{kpa}$	蜘蛛上坝上游铺盖段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
业主全过程检测	3个点 (2024年9月23日)	$> 80\text{kpa}$	蜘蛛上坝上游铺盖段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
施工全数检测	3个点 (2024年9月20日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝铺盖段挡土墙基础基础承载力检测结果不合格。(轻型触探) 采用松木桩处理	上游联结段
业主全过程检测	3个点 (2024年9月20日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝铺盖段挡土墙基础基础承载力检测结果不合格。(轻型触探) 采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点 (2024年10月13日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝铺盖段挡土墙基础基础承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
业主全过程检测	3个点 (2024年10月11日~2024年10月13日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝铺盖段挡土墙基础基础承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
施工全数检测	3个点 (2024年11月28日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝右岸上游衔接段段挡墙、蜘蛛上坝左岸上游衔接段段挡墙基础承载力检测结果不合格。(轻型触探) 采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点 (2024年12月11日)	$> 120\text{kpa}$	蜘蛛上坝衔接段地基处理后承载力检测地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段

业主全过程检测	3个点(2024年11月28日)	>120kpa	蜘蛛上坝左岸上游衔接段浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月9日)	>120kpa	蜘蛛上坝右岸上游衔接段浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年9月24日)	>120kpa	蜘蛛上坝闸室段基础地基承载力检测结果合格(轻型触探)	闸室段
业主全过程检测	3个点(2024年9月20日)	>120kpa	蜘蛛上坝闸室段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	闸室段
业主全过程检测	3个点(2024年9月23日)	>120kpa	蜘蛛上坝闸室段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	闸室段
施工全数检测	3个点(2024年11月12日)	>80kpa	蜘蛛上坝消力池段水平段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
施工全数检测	3个点(2024年10月15日)	>80kpa	蜘蛛上坝消力池斜坡段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
施工全数检测	3个点(2024年11月15日)	>120kpa	蜘蛛上坝消力池段挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月12日)	>80kpa	蜘蛛上坝消力池斜坡段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月12日)	>120kpa	蜘蛛上坝消力池段挡墙地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月15日)	>80kpa	蜘蛛上坝消力池段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月15日)	>120kpa	蜘蛛上坝消力池段挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月18日)	>80kpa	蜘蛛上坝海漫段挡墙地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	下游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月18日)	>80kpa	蜘蛛上坝海漫段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游联结段
施工全数检测	6点(浅层平板荷载)	>120kpa	不合格,采用抛石处理后合格	下游引河段
业主全过程检测	48点(轻型触探)	>120kpa	不合格,采用抛石处理	下游引河段
业主全过程检测	9点(浅层平板荷载)	>120kpa	采用抛石处理后,检测结果合格	下游引河段
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸SJK1+738右岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸SJK2+074左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸SJK2+200右岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房

施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸 SJK2+666 左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸 SJK2+760 右岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝上坝水闸 SJK2+913 左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房

(2) 土方回填质量检测 results 统计分析如下表:

检测类别	检测数量(点)	设计压实度(%)	压实度范围(%)	合格率(%)	分析结论	备注
施工全数检测	62	≥91	91.0-92.8	100	合格	上游联结段
监理平行检测	6		91.5-92.8	100	合格	上游联结段
业主全过程检测	14		91.1-93.0	100	合格	上游联结段
施工全数检测	44	≥91	91.2-92.9	100	合格	闸室段
监理平行检测	2	≥91	91.4-93.0	100	合格	闸室段
业主全过程检测	11	≥91	91.2-93.4	100	合格	闸室段
施工全数检测	120	≥91	91.4-93.2	100	合格	下游联结段
监理平行检测	12	≥91	91.3-93.5	100	合格	下游联结段
业主全过程检测	26	≥91	91.1-93.5	100	合格	下游联结段

(3) 超声焊缝质量检测统计表

序号	检测项目	检测数据	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	闸门焊缝	8.6m	8.6m	合格	

(4) 主要防腐蚀工程质量检测统计表

序号	检测项目	检测数量	检测结果	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	钢闸门涂层厚度	钢闸门涂层厚度	38组	合格	13组	
2	附着力	附着力	8组	合格	3组	

(5) 混凝土抗压强度回弹法检测结果统计分析如下表:

检测类别	设计强度	检测数量	分析结论
业主全过程检测	C30	3组	蜘蛛上坝闸室段左右岸侧墙; 蜘蛛上坝工作桥符合设计要求
业主全过程检测	C20	6组	蜘蛛上坝上游铺盖段左右岸挡墙; 蜘蛛上坝消力池段左岸挡墙▽59.7~▽68.12、右岸挡墙▽59.7~▽68.0; 蜘蛛上坝消力池水平段左右岸挡墙符合设计要求

(6) 钢筋保护层厚度检测结果统计分析如下表:

检测类别	保护层厚度设计值	检测数量	分析结论
业主全过程检测	50	9组	蜘蛛上坝上游铺盖段底板; 蜘蛛上坝工作桥面板底面、墩柱(2个); 蜘蛛上坝闸室段左右岸侧墙、底板; 蜘蛛上坝消力池斜坡段底板、水平段底板符合设计要求

蜘蛛坝:

(1) 基础承载力质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量	设计承载(KPa)	分析结论	备注
施工全数检测	4个点(2024年12月18日)	> 120kpa	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸上游引河段 SJK1+450~SJK1+550、SJK1+550~SJK1+595生态挡墙右岸 C25 基(轻型触探)	上游引河段
施工全数检测	3个点(2024年12月24日)	> 120kpa	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸上游引河段 SJK1+450~SJK1+550生态挡墙左岸 C25 基础	上游引河段
业主全过程检测	12个点	> 120kpa	不合格,采用抛石处理	上游引河段
业主全过程检测	3个点(2024年12月21日~2024年12月23日)	> 120kpa	蜘蛛坝上游左岸 SJK1+550~SJK1+595生态挡墙地基(浅层平板)	上游引河段
施工全数检测	3个点(2024年10月1日)	> 80kpa	蜘蛛坝铺盖段基础地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年10月1日)	> 120kpa	蜘蛛坝铺盖段挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)基础采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年10月5日)	> 120kpa	蜘蛛坝铺盖段挡墙基础地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年10月1日)	> 120kpa	蜘蛛坝铺盖段挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)	上游联结段

基础采用松木桩处理				
业主全过程检测	3个点(2024年10月1日)	>80kpa	蜘蛛坝铺盖段基础地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年11月28日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段左岸挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探) 基础采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年11月30日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段左岸挡墙地基承载力检测结果合格	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年12月5日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段右岸浆砌石挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探) 基础采用松木桩处理	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年12月9日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段右岸浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月5日)	>120kpa	蜘蛛坝上游衔接段右岸浆砌石挡墙基础地基承载力检测结果不合格。(轻型触探) 基础采用松木桩处理	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年10月9日)	>120kpa	蜘蛛坝上游铺盖段挡墙地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月3日)	>120kpa	蜘蛛坝左岸上游衔接段浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
业主全过程检测	3个点(2024年12月10日)	>120kpa	蜘蛛坝右岸上游衔接段浆砌石挡墙地基承载力检测结果合格。(松木桩复合地基、浅层平板)	上游联结段
施工全数检测	3个点(2024年10月1日)	>120kpa	蜘蛛坝闸室段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)设计高程往下开挖1米	闸室段
施工全数检测	3个点(2024年10月9日)	>120kpa	蜘蛛坝闸室段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	闸室段
业主全过程检测	3个点(2024年10月1日)	>120kpa	蜘蛛坝闸室段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	闸室段
业主全过程检测	3个点(2024年10月9日)	>120kpa	蜘蛛坝闸室段地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	闸室段
施工全数检测	3个点(2024年10月9日)	>80kpa	蜘蛛坝消力池平直段、消力池斜坡段基础地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
施工全数检测	3个点(2024年10月9日)	>120kpa	蜘蛛坝消力池挡墙基础地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游连接段
施工全数检测	3个点(2024年10月9日)	>80kpa	蜘蛛坝海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
施工全数检测	3个点(2024年12月5日)	>120kpa	蜘蛛坝下游海漫段挡墙地基承载力检测结果合格	下游连接段

业主全过程检测	3个点(2024年10月1日)	>80kpa	蜘蛛坝消力池斜坡段地基承载力检测结果不合格。(轻型触探)换填混凝土	下游连接段
业主全过程检测	3个点(2024年10月7日-2024年10月9日)	≥80kpa	蜘蛛坝消力池段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
业主全过程检测	3个点(2024年10月9日)	>120kpa	蜘蛛坝消力池段挡墙地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	下游连接段
业主全过程检测	3个点(2024年12月3日-2024年12月5日)	>80kpa	蜘蛛坝海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
业主全过程检测	3个点(2024年12月3日-2024年12月5日)	>120kpa	蜘蛛坝海漫段挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
施工全数检测	3个点(2024年12月15日)	≥120kpa	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK1+170-SJK1+230、SJK1+230-SJK1+280、SJK1+280-SJK1+380生态挡墙右岸C25基础	下游引河段
施工全数检测	4个点(2024年12月18日)	>120kpa	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK0+670-SJK0+770、SJK1+070-SJK1+170、SJK1+170-SJK1+230、SJK1+230-SJK1+280生态挡墙左岸C25基础	下游引河段
施工全数检测	4个点(2024年12月20日)	>120kpa	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK0+770-SJK0+870、SJK0+870-SJK0+970、SJK0+970-SJK1+070、SJK1+070-SJK1+170生态挡墙右岸C25基础	下游引河段
施工全数检测	6个点(2024年12月24日)	>120kpa	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK0+670-SJK0+770、SJK0+770-SJK0+870、SJK0+870-SJK0+970、SJK0+970-SJK1+070、SJK1+595-SJK1+695生态挡墙左岸C25基础、蜘蛛坝水闸上游引河段SJK1+450-SJK1+550生态挡墙左岸C25基础	下游引河段
施工全数检测	3个点(2024年12月26日)	>120kpa	(不合格,采用抛石处理后合格)蜘蛛坝水闸下游引河段SJK1+280-SJK1+380、SJK1+550-SJK1+595生态挡墙左岸C25基础、蜘蛛坝水闸上游引河段SJK1+795-SJK1+895生态挡墙左岸C25基础	下游引河段
业主全过程检测	48个点(轻型触探)	>120kpa	不合格,采用抛石处理	下游引河段
业主全过程检测	3个点(2024年12月16日)	>120kpa	蜘蛛坝下游右岸SJK0+970-SJK1+070生态挡墙地基(浅层平板)	下游引河段
业主全过程检测	3个点(2024年12月26日)	>120kpa	蜘蛛坝下游右岸SJK0+670-SJK0+770生态挡墙地基(浅层平板)	下游引河段
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	>120kpa	蜘蛛坝水闸SJK0+683左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房

施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	> 120kpa	蜘蛛坝水闸 SJK1+189 左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房
施工全数检测	3个点(2025年3月22日)	> 120kpa	蜘蛛坝水闸 SJK1+447 左岸泵房地基承载力检测结果合格。(轻型触探)	管理用房及泵房

(2) 土方回填质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量(点)	设计压实度(%)	压实度范围(%)	合格率(%)	分析结论	备注
施工全数检测	48	> 91	91.0-92.8	100	合格	上游联结段
监理平行检测	8		91.2-93.4	100	合格	上游联结段
业主全过程检测	12		91.5-93.4	100	合格	上游联结段
施工全数检测	29	> 91	91.0-92.8	100	合格	闸室段
监理平行检测	4		91.5-92.9	100	合格	闸室段
业主全过程检测	6		91.0-93.1	100	合格	闸室段
施工全数检测	113	> 91	91.0-92.8	100	合格	下游连接段
监理平行检测	14		91.0-93.3	100	合格	下游连接段
业主全过程检测	32		91.1-93.5	100	合格	下游连接段

(3) 超声焊缝质量检测统计表

序号	检测项目	检测数据	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	闸门外观	10.5m	10.5m	合格	
2	闸门焊缝	10.5m	10.5m	合格	

(4) 主要防腐蚀工程质量检测统计表

序号	检测项目	检测数量	检测结果	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	钢闸门涂层厚度	54组	合格	18组	合格	
2	附着力	12组	合格	4组	合格	

(5) 混凝土抗压强度回弹法检测结果统计分析如下表:

检测类别	设计强度	检测数量	分析结论
业主全过程检测	C30	5组	蜘蛛坝闸室段左岸挡墙▽58.1~▽62.47、右岸挡墙▽58.1~▽62.25；蜘蛛坝闸室段左右岸侧墙；蜘蛛坝工作桥符合设计要求
业主全过程检测	C20	8组	蜘蛛坝上游铺盖段左右岸挡墙▽59.7~▽63.65；蜘蛛坝消力池段左右岸挡墙▽56.6~▽64.0；蜘蛛坝上游铺盖段左右岸挡墙；蜘蛛坝消力池段左右岸挡墙符合设计要求

(6) 钢筋保护层厚度检测结果统计分析如下表:

检测类别	保护层厚度设计值	检测数量	分析结论
业主全过程检测	50	11组	蜘蛛坝上游铺盖段底板；蜘蛛坝工作桥桥面板底面、墩柱(4个)；蜘蛛坝闸室段左右岸侧墙、底板；蜘蛛坝消力池斜坡段底板、水平段底板

蜘蛛下坝主坝:

(1) 基础承载力质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量	设计承载(KPa)	分析结论	备注
施工全数检测	3个点	> 120kpa	闸室基础地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120kpa	主坝衔接段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 80kpa	老坝拆除段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 80KPa	蜘蛛下坝主坝衔接段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段左岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段右岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝衔接段右岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝衔接段左岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	3个点	> 120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段

业主全过程检测	1个点	>80KPa	蜘蛛下坝主坝老坝拆除段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	>80KPa	蜘蛛下坝主坝衔接段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	>120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段左岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	>120KPa	蜘蛛下坝主坝闸室段右岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	>80kpa	海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游联结段
施工全数检测	3个点	>80kpa	消力池段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游联结段
业主全过程检测	3个点	>80kpa	蜘蛛下坝主坝消力池段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游联结段
业主全过程检测	3个点	>80kpa	海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游联结段

(2) 土方回填质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量(点)	设计压实度(%)	压实度范围(%)	合格率(%)	分析结论	备注
施工全数检测	100	>91	91.1-92.4	100	合格	闸室段及老坝拆除段
监理平行检测	10		91.0-93.2	100	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	18		91.1-93.4	100	合格	闸室段及老坝拆除段

(3) 超声焊缝质量检测统计表

序号	检测项目	检测数据	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	闸门外观	12.9m	12.9m	合格	
2	闸门焊缝	12.9m	12.9m	合格	

(4) 主要防腐蚀工程质量检测统计表

序号	检测项目	检测数量	检测结果	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	钢闸门涂层厚度	57组	合格	19组	合格	
2	附着力	12组	合格	4组	合格	

(5) 混凝土抗压强度回弹法检测结果统计分析如下表:

检测类别	设计强度	检测数量	分析结论
业主全过程检测	C30	4组	蜘蛛下坝主坝闸室段左右岸挡墙▽56.8▽62; 蜘蛛下坝主坝闸室段左右岸侧墙符合设计要求
业主全过程检测	C20	3组	蜘蛛下坝主坝衔接段左右岸挡墙▽57.4▽62; 蜘蛛下坝主坝闸室入口右岸挡墙▽57.4▽62; 符合设计要求

(6) 钢筋保护层厚度检测结果统计分析如下表:

检测类别	保护层厚度设计值	检测数量	分析结论
业主全过程检测	50	9组	蜘蛛下坝主坝闸室段左右岸侧墙、底板; 蜘蛛下坝主坝衔接段底板; 蜘蛛下坝主坝老坝拆除段底板; 蜘蛛下坝主坝消力池水平段左右岸侧墙、底板

蜘蛛下坝副坝:

(1) 基础承载力质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量	设计承载 (KPa)	分析结论	备注
施工全数检测	3个点	> 120kpa	闸室段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 80kpa	老坝拆除段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室挡墙基础承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室右侧砼挡墙基础承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室段地基承载力检测结果合格(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝老坝拆除段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室段左岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	1个点	> 120kpa	蜘蛛下坝副坝闸室段右岸挡墙地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	闸室段及老坝拆除段
施工全数检测	3个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝消力池平直段、消力池斜坡段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
施工全数检测	3个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝海漫段基础地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段

业主全过程检测	3 个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝消力池段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段
业主全过程检测	3 个点	> 80kpa	蜘蛛下坝副坝海漫段地基承载力检测结果合格。(浅层平板)	下游连接段

(2) 土方回填质量检测结果统计分析如下表:

检测类别	检测数量(点)	设计压实度(%)	压实度范围(%)	合格率(%)	分析结论	备注
施工全数检测	30	> 91	91.1-92.3	100	合格	闸室段及老坝拆除段
监理平行检测	1		92.5	100	合格	闸室段及老坝拆除段
业主全过程检测	3		92.4-93.4	100	合格	闸室段及老坝拆除段

(3) 超声焊缝质量检测统计表

序号	检测项目	检测数据	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	闸门外观	3.4m	3.4m	合格	
2	闸门焊缝	3.4m	3.4m	合格	

(4) 主要防腐蚀工程质量检测统计表

序号	检测项目	检测数量	检测结果	业主抽样检测数量	业主抽样检测结果	备注
1	钢制闸门涂层厚度	15 组	合格	4 组	合格	
2	附着力	4 组	合格	2 组	合格	

(5) 混凝土抗压强度回弹法检测结果统计分析如下表:

检测类别	设计强度	检测数量	分析结论
业主全过程检测	C30	4 组	蜘蛛下坝副坝闸室段左右岸侧墙; 蜘蛛下坝副坝消力池段左右岸侧墙符合设计要求
业主全过程检测	C20	4 组	蜘蛛下坝副坝闸室左岸挡墙▽57.4~▽62.00、右岸挡墙▽57.4~▽61.48; 蜘蛛下坝副坝闸室段左右岸挡墙符合设计要求

(6) 钢筋保护层厚度检测结果统计分析如下表:

检测类别	保护层厚度设计值	检测数量	分析结论
------	----------	------	------

业主全过程检测	50	9组	蜘蛛下坝副坝闸室段左右岸侧墙、底板；蜘蛛下坝副坝消力池水平段左右岸侧墙、底板；蜘蛛下坝副坝消力池斜坡段左右岸侧墙、底板符合设计要求
---------	----	----	---

(二) 质量评定

(-)该合同工程共划分为4个单位工程、30个分部工程，已完成30个分部工程验收，各分部工程质量评定情况如下表：

单位工程	分部工程名称	单元工程(个)				分部工程质量等级			
		合计	合格	其中优良	优良率	施工自评	监理复核	项目法人认定	验收评定
蜘蛛坝上坝水闸	上游引河段	20	20	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	上游联接段	18	18	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	▽闸室段	13	13	3	23.1%	合格	合格	合格	合格
	下游连接段	34	34	4	11.7%	合格	合格	合格	合格
	下游引河段	132	132	11	8.3%	合格	合格	合格	合格
	管理用房及泵房	22	22	2	9.1%	合格	合格	合格	合格
	工作桥工程	6	6	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	金属结构安装	9	9	2	22.0%	合格	合格	合格	合格
	电气设备安装	12	12	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
蜘蛛坝水闸	上游引河段	23	23	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	上游联接段	19	19	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	▽闸室段	11	11	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	下游连接段	37	37	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	下游引河段	169	169	15	8.8%	合格	合格	合格	合格
	管理用房及泵房	19	19	2	10.5%	合格	合格	合格	合格
	工作桥工程	5	5	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	金属结构安装	13	13	1	7.6%	合格	合格	合格	合格

	电气设备安装	14	14	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
蜘蛛下坝水闸主坝工程	上游引河段	1	1	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	▽闸室段及老坝拆除段	37	37	1	2.7	合格	合格	合格	合格
	下游联接段	13	13	2	15.4%	合格	合格	合格	合格
	下游引河段	27	27	4	14.8%	合格	合格	合格	合格
	管理用房及泵房	16	16	1	6.3%	合格	合格	合格	合格
	金属结构安装工程	13	13	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	电气设备安装	12	12	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
蜘蛛下坝水闸副坝工程	▽闸室段及老坝拆除段	18	18	3	16.7%	合格	合格	合格	合格
	下游连接段	15	15	1	6.7%	合格	合格	合格	合格
	管理用房	16	16	1	6.3%	合格	合格	合格	合格
	金属结构安装工程	4	4	0	0.0%	合格	合格	合格	合格
	电气设备安装	9	9	0	0.0%	合格	合格	合格	合格

(二) 重要隐蔽(关键部位)验收情况

根据长沙县水利工程运行管理与质量安全监督中心批复的项目划分确认书本工程划分为4个单位工程,重要隐蔽验收情况如下:

蜘蛛上坝水闸上游联接段、闸室段及下游连接段的地基开挖为重要隐蔽单元工程,由项目法人、监理、设计、施工、勘察等单位组成联合小组,共同检查核定其质量等级并填写了签证表6份,其中重要隐蔽单元工程验收合格6个,优良0个,优良率为0%。

蜘蛛坝水闸的上游联接段、闸室段及下游连接段的地基开挖为重要隐蔽单元工程,由项目法人、监理、设计、施工、勘察等单位组成联合小组,共同检查核定其质量等级并填写了签证表6份,其中重要隐蔽单元工程验收合格6个,优良0个,优良率为0%。

蜘蛛下坝水闸主坝闸室段及老坝拆除段及下游连接段的地基开挖为重

要隐蔽单元工程，由项目法人、监理、设计、施工、勘察等单位组成联合小组，共同检查核定其质量等级并填写了签证表 7 份，其中重要隐蔽单元工程验收合格 7 个，优良 0 个，优良率为 0%。

蜘蛛下坝水闸副坝工程闸室段及老坝拆除段及下游连接段的地基开挖为重要隐蔽单元工程，由项目法人、监理、设计、施工、勘察等单位组成联合小组，共同检查核定其质量等级并填写了签证表 3 份，其中重要隐蔽单元工程验收合格 3 个，优良 0 个，优良率为 0%。

重要隐蔽单元工程已通过工程质量监督机构核备。

(三)本工程 4 个单位工程质量等级施工单位自评为合格，监理单位复核为合格，项目法人认定为合格。验收工作组依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)的有关规定，评定本工程 4 个单位质量等级为合格。

(三) 工程外观质量评定

由项目法人、设计、监理、施工等单位代表组成外观质量评定组，对长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程四个单位工程外观质量进行了评定，蜘蛛坝上坝水闸工程水工外观质量得分率为 81.4%；蜘蛛坝水闸工程水工外观质量得分率为 81.9%；蜘蛛下坝水闸主坝工程水工外观质量得分率为 82.9%；蜘蛛下坝水闸副坝工程水工外观质量得分率为 80.2%；单位工程外观质量达到合格标准，已通过质量监督机构核定。

(四) 工程质量等级评定意见

本合同工程 4 个单位工程和 30 个分部工程施工质量经验收评定全部为合格，施工中未发生质量、安全事故，施工质量检验与评定资料基本齐全。该合同工程质量等级施工单位自评为合格，监理单位复核为合格，项目法人认定为合格。验收工作组依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》

(SL176-2007)的有关规定, 评定该合同工程质量等级为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

已处理。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

工程移交后, 建议加强运行管理维护工作, 安排专人培训后上岗操作, 闸门等金结机电设备需定期维护保养, 河道护岸需及时砍青除杂, 使工程保持好的形象面貌, 保证设备正常稳定运行。

八、结论

验收工作组经过充分讨论, 取得一致意见:

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程合同工程已按批准的设计、变更文件和合同完成, 工程质量符合设计及规范要求, 工程投资控制合理, 合同执行顺利, 工程档案资料齐全, 工程经前期试运行具备安全运行条件。

同意本合同工程通过验收, 工程质量等级合格, 可移交运行管理单位投入使用。

九、保留意见(应有本人签字)

十、合同工程验收工作组成员签字表

长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程
合同工程验收工作组成员签字表

2015年8月13日

工作组 职务	姓 名	工 作 单 位		职务、职称	签 名
组长	伍建强	长沙县水利工程建设中心	项目法人	建设经理	伍建强
组员	文 荣	长沙县开慧镇农业综合服务中心	运行管理	主任	文荣
组员	陈 真	长沙县水利工程建设中心	项目法人	技术负责人	陈真
组员	李睿	长沙县水利工程建设中心	项目法人	现场负责人	李睿
组员	吴依婷	深圳市水务规划设计院股份有限公司	设计单位	设计负责人	吴依婷
组员	杨本学	深圳市水务规划设计院股份有限公司	勘察单位	勘察负责人	杨本学
组员	方菊华	湖南省经建工程项目管理有限公司	监理单位	总监理工程师	方菊华
组员	李俊萱	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	施工单位	项目经理	李俊萱
组员	熊炼	湖南上永机电工程有限公司	金结单位	项目负责人	熊炼

3、项目管理班子人员配备情况

项目管理班子人员最低配备表

岗位	数量	资格要求
项目经理	1	二级注册建造师（水利水电工程专业）执业资格及水利工程类相关专业副高级职称
技术负责人	1	水利工程类相关专业副高级职称
质量主任	1	水利工程类相关专业中级工程师职称
电气工程专业工程师	1	电气工程相关专业中级工程师职称
结构专业工程师	1	金属结构或水工结构类相关专业中级工程师职称
水利专业工程师	1	水利工程类相关专业中级工程师职称
造价员	1	造价员证或注册造价工程师证书
质检员	1	具备质检员岗位证书
安全员	2	水利水电工程施工企业项目负责人安全生产考核合格证（水行政主管部门颁发的C证）
资料员	1	具备资料员岗位证书
小计	11	

说明：

1. 此表为本项目最基本的人员需求，投标人须根据项目的情况、公司发展战略、投标响应等因素综合考虑，增加配备岗位及数量；
2. 投标人具体人员安排请在技术标评审项《项目总承包组织机构与管理》详细说明；
3. 以上人员须提供截标日当月(或上月)起近3个月社保证明及对应人员的职称、资格、执业证明、岗位证书等文件。
4. 根据《深圳市人民政府关于进一步规范建设工程招标投标活动的通知》（深府规〔2024〕8号）要求，加强项目经理变更管理，在取得施工许可或者相关主管部门批准开工（含开工备案）手续前，中标人确认项目经理无法到岗的，招标人应根据招标文件规定取消其中标资格并解除合同。

项目管理班子配备表

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	邓远刚	注册建造师证	本科、水利 水电工程	高级工程师、 水利水电施工与管理	高级
2	技术负责人	李俊萱	职称证	本科、水利 水电工程	高级工程师、 水工施工	高级
3	质量主任	陈东骏	岗位证	大专、计算 机网络技术	工程师、 水利水电信息及自动 化	中级
4	电气工程专 业工程师	黄伟光	职称证	大专、会计 学	工程师、 电气工程	中级
5	结构专业工 程师	陈少强	职称证	本科、水利 水电工程	工程师、 水利水电工程建筑	中级
6	结构专业工 程师	王卫	职称证、注册结 构工程师证	本科、工业与 民用建筑	工程师、 结构工程	中级
7	水利专业工 程师	黄立彬	职称证	大专、建筑工 程管理	工程师、 水利工程给排水	中级
8	造价员	钟玉娇	注册造价师证	本科、给排水 工程	高级工程师、 水利工程给排水	高级
9	质检员	容皓	质检员岗位证	大专、水利水 电工程	助理工程师、 水工施工	助理级
10	安全员	李舜扬	水行政主管部门 颁发的 C 证	本科、土木工 程	工程师、 水利水电施工与管理	中级
11	安全员	陈荣概	水行政主管部门 颁发的 C 证	本科、水利水 电工程	助理工程师、 水利工程	助理级
12	资料员	彭燕斯	资料员岗位证	本科、财务管 理	/	/
13	安全主任	邱润宏	水行政主管部门 颁发的 C 证	大专、水利水 电工程	工程师、 水利水电工程测量	中级
14	劳资专管员	贾春玲	劳务员岗位证	本科、信息与 计算科学	工程师、 水利水电信息及自动化	中级
15	造价工程师	吴红军	注册造价师证	本科、水利水 电工程	高级工程师、 水工施工	高级

相关证明文件:

项目管理机构配备情况表（与技术标书一致）

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	邓远刚	高级工程师	注册建造师证	一级	粤 1442016201636024	水利水电工程
技术负责人	李俊萱	高级工程师	职称证	高级	2303001113749	水工施工
质量主任	陈东骏	中级工程师	岗位证	中级	SGL20184402334	综合
电气工程专业工程师	黄伟光	中级工程师	职称证	中级	1400102230732	电气工程
结构专业工程师	陈少强	中级工程师	职称证	中级	1500102267989	水利水电工程建筑
结构专业工程师	王卫	中级工程师	注册结构工程师证	一级	S20014410272	结构专业
水利专业工程师	黄立彬	中级工程师	职称证	中级	2503003262176	水利工程给排水
造价员	钟玉娇	高级工程师	注册造价师证	一级	建[造]13221151001729	水利工程
质检员	容皓	助理工程师	质检员岗位证	/	SGL20150801265	综合
安全员	李舜扬	中级工程师	水行政主管部门颁发的 C 证	C 级	水安 C20210002535	综合
安全员	陈荣概	助理工程师	水行政主管部门颁发的 C 证	C 级	水安 C20230007749	综合
资料员	彭燕斯	/	资料员岗位证	/	SGL20164402627	综合
安全主任	邱润宏	中级工程师	水行政主管部门颁发的 C 证	C 级	水安 C20140000407	综合
劳资专管员	贾春玲	中级工程师	劳务员岗位证	/	2301140000174517	综合
造价工程师	吴红军	高级工程师	注册造价师证	一级	建[造]11054400011262	土木建筑工程

项目经理邓远刚

项目经理（建造师）简历表

姓名	邓远刚	性 别	男	年 龄	43 岁
职务	项目经理	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	450403198301311816	手机号码	13510824798
参加工作时间	2005.7		从事项目经理（建造师）年限		10 年
项目经理（建造师） 资格证书编号		粤 1442016201636024			
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名 称	建设规模	开、竣工日 期	在建或已完	工程质量
汕头市潮阳区海门湾桥闸管理处	汕头市潮阳区后溪水闸重建工程	主要建设内容主要包括上闸首、下闸首、闸室(船闸)段、水工金属结构及启闭机安装工程、附属工程、管理楼及配电房等。合同金额3307.59 万元	2016.4.30-- 2020.12.25	已完	合格
广州市增城区派潭镇人民政府	增城区派潭河一河两岸水环境综合整治工程（背阴村至高滩村段）	主要建设内容为护岸总长度 6.77km，碧道总长度 12.15km，其中新建碧道 7.38km，升级碧道 4.32km，维持现状碧道 0.45km；新建桥梁 1 座，重建桥梁 1 座，新建箱涵 6 座，新建水陂 3 座，修复升级水陂 3 座，拆除重建水陂 1 座。合同金额 5161.66 万元	2021.8.10-- 2024.11.29	已完	合格

普通高等学校

毕业证书



学生 邓远刚 性别男 1983年 1 月 31 日生，于 2001 年
9 月至 2005 年 7 月在本校 建筑学院 专业
水利水电工程
四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学 校（院）长：李元元

证书编号：105611200505002249

二〇〇五年 七 月 一 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制

广东省职称证书

姓名：邓远刚

身份证号：450403198301311816



职称名称：高级工程师

专业：水利水电施工与管理

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月23日

评审组织：深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2003001040428

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日



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



使用有效期: 2025年12月04日
- 2026年06月02日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 邓远刚

性别: 男

出生日期: 1983年01月31日

注册编号: 粤1442016201636024



聘用企业: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册专业: 水利水电工程(有效期: 2024-08-02至2027-08-01)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名:

签名日期: 2018.12.6

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2016年09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：邓远刚

性 别：男

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务：项目经理

技术职称：高级工程师

证书编号：永安B20190002644

首次发证日期：2019年9月10日

有 效 期：2025年9月10日 至 2028年9月9日



建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2010)0001258

姓 名: 邓远刚

性 别: 男

出生年月: 1983年01月31日

企业名称: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2010年03月10日

有效 期: 2024年12月10日 至 2028年03月09日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年12月10日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

技术负责人李俊萱

技术负责人简历表

姓名	李俊萱	性别	男	年龄	40岁
职务	技术负责人	职称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	452402198604120019		
手机号码	15019241081	证件号（职称证书编号）	2303001113749		
参加工作时间	2010.7	从事技术负责人年限	12年		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
长沙县水利工程建设中心	长沙县蜘蛛坝水闸除险加固工程	主要建设内容 (1) 蜘蛛下坝水闸拆除重建, (2) 蜘蛛坝水闸拆除重建。 (3) 蜘蛛上坝水闸拆除重建, (4) 水闸上下游护岸治理3.5km。合同金额1721.46万元	2024.5.10--2025.8.13	已完	合格

普通高等学校

毕业证书



学生 **李俊董** 性别 **男**， 1986 年 04 月 12 日生，于 2006 年
09 月至 2010 年 07 月在本校 **土木与交通学院** 专业
水利水电工程
四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： **华南理工大学**

校 长： **李元元**

证书编号：105611201005001008

二〇一〇年 七 月 一 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省职称证书

姓名：李俊萱
身份证号：452402198604120019



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04月21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：2303001113749
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2023年07月05日



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

质量主任陈东骏

质量负责人信息表

姓名	陈东骏	证件类型	身份证	证件号码	440301198502252736
手机号码	13828868488	证件号（质量员证编号）		SGL20184402334	



广东省职称证书

姓名：陈东骏

身份证号：440301198502252736



职称名称：工程师

专业：水利水电信息及自动化

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月16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：2103003063535

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



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：陈东骏

身份证号：440301198502252736

证书编号：SGL20184402334

岗位名称及批准日期：	质检员	2018年12月18日
	施工员	2018年12月25日

当前状态：正常
 工作单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
 有效期至：2027年11月25日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2024年11月25日



电气工程师黄伟光



X002502771



结构专业工程师陈少强

成人高等教育

毕业证书

学生 陈少强 性别 男，一九八七年 七月二十五日生，于二〇一一年 三月
至二〇一三年 七月在本校 水利水电工程 专业
函授 学习，修完 专升本教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长: 

学校(院): 

批准文号: 教发[200066]
证书编号: 110755201305301077

二〇一三年 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>

陈少强 于二〇一五年
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，
水利水电工程建筑
具备 工程师
资格。特发此证

广东省专业技术资格委员会
深圳市人力资源和社会保障局
发证机关: 
二〇一六年 三月 三十 日

照片 

粤中取证字第 1500102267989 号



广东省人力资源和社会保障厅 广东省水利厅 关于印发广东省水利水电工程技术人才 职称评价标准条件的通知

粤人社规〔2025〕46号

各地级以上市人力资源和社会保障局、水利（水务）局，省直有关单位：

现将《广东省水利水电工程技术人才职称评价标准条件》印发给你们，自2025年10月15日起实施，有效期为5年。

实施中如有问题及意见，请及时反馈省人力资源社会保障厅专业技术人员管理处以及省水利厅人事处。

广东省人力资源和社会保障厅

广东省水利厅

2025年9月26日

广东省水利水电工程技术人才 职称评价标准条件

第一章 适用范围

本标准条件适用于广东省从事水利水电工程领域专业技术工作的技术人才申报职称评价。

本标准条件的申报评价类别为水利水电综合规划、**水利水电工程建筑**、水利水电机电及信息化和水利水电工程管理等四类共二十个专业（以下简称本专业）。

水利水电综合规划类包括水文与水资源、水利规划、水土保持、水利水电工程征地移民等专业。

广东省水利水电工程技术人才 职称评价标准条件

第一章 适用范围

本标准条件适用于广东省从事水利水电工程领域专业技术工作的技术人才申报职称评价。

本标准条件的申报评价类别为水利水电综合规划、水利水电工程建筑、水利水电机电及信息化和水利水电工程管理等四类共二十个专业（以下简称本专业）。

水利水电综合规划类包括水文与水资源、水利规划、水土保持、水利水电工程征地移民等专业。

水利水电工程建筑类包括水利水电工程地质、水利水电岩土工程、水利水电工

程测量、水工建筑、水利工程给排水、金属结构、水工施工等专业。

水利水电机电及信息化类包括水利水电机电技术、水利水电电气技术、水力机械、水利水电信息及自动化等专业。

水利水电工程管理类包括水利水电工程管理、水利水电技术管理、水利水电工程检测、水利水电工程监测、水利水电工程造价等专业。

各专业设置可根据行业发展需要适时进行调整。



广东省人民政府公报

2025年第28期刊登

2025年10月16日电子公报发布



使用有效期: 2025年10月31日
- 2026年04月29日



中华人民共和国一级注册结构工程师 注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 王卫

性别: 男


出生日期: 1971年02月14日

注册编号: S20014410272

聘用单位: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

注册有效期: 2025年10月15日-2028年10月14日



个人签名: 

签名日期: 2025.10.31

中华人民共和国
住房和城乡建设部



发证日期: 2025年10月15日



当前位置：首页 > 政务公开 > 通知公告

关于做好2025年度职称评审工作的通知

信息来源：本网 时间：2025-11-25

字体：[大] [中] [小] 分享：

粤人社发〔2025〕40号

各地级以上市人力资源和社会保障局，省有关单位：

为做好2025年度全省职称评审工作，根据国家和省深化职称制度改革意见精神及《职称评审管理暂行规定》《职称评审监管暂行办法》等文件规定，现就有关事项通知如下：

一、申报与评审时间

各级人力资源社会保障部门要健全职称申报兜底机制，进一步完善全省职称申报点体系，充分发挥职称申报点兜底服务功能，畅通民营企业专业技术人才职称申报渠道。

（六）按时保质完成年度职称评审。

各级人力资源社会保障部门、省有关单位要按照本通知工作部署组织开展本地区、本行业2025年度职称评审工作，原则上应在2026年6月底前完成职称评审。涉及职称评价标准条件调整的相关系列（专业）评审时间可适当延后。高校、科研院所、医院等自主评审单位的评审时间安排原则上应与本通知工作部署保持一致。对迟迟未开展职称评审、对本单位专业技术人员造成不良影响的职称自主评审单位，我厅将联合省行业主管部门进行通报，情节严重的收回职称评审权限。

（七）持续优化职称评审环境。

各级人力资源社会保障部门、行业主管部门要加强对所属评委会及其办公室的工作指导，督促规范评审工作程序、完善监督和制约机制，会同公安、市场监管等部门加大力度整治职称评审中介机构违法违规行，营造良好的人才发展环境。各职称评审委员会及组建单位不得指定、委托营利性中介机构、培训机构等开展职称评审服务工作，不得收取粤价函〔2006〕629号文规定的职称评审费以外的“服务费”“代办费”等费用；要引导广大专业技术人才通过人力资源社会保障部门和评委会组建单位开设的网站、政务新媒体等权威信息发布平台了解政策要求，警惕网上“代办包过”等虚假宣传信息。

《广东省专业技术人才职称管理系统》（网址：<https://ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdweb/ggfw/web/pub/ggfwzyjs.do>）是广东省职称证书的唯一省级管理平台，全省职称证书通过平台统一生成、统一编号、统一管理。平台的个人账户应由专业技术人员本人注册、使用和保管，出现身份证号码、姓名等核心关键信息错漏、“人照不一”等情况的，原则上各级人力资源社会保障部门不予更改。

本通知未尽事宜，按照国家和省现行职称改革政策执行。如遇重大政策调整，按新的政策规定执行。

附件：关于做好2025年度职称评审具体工作的政策问答.pdf

广东省人力资源和社会保障厅

2025年11月14日

附件

关于 2025 年度职称评审具体工作的政策问答

一、职称资历年限如何计算？

职称资历年限的计算以职称评审年度为依据，起算时间为本级职称评审年度的下一自然年 1 月 1 日，截止时间为高一级职称评审年度的 12 月 31 日，同一年度内评委会开展职称评审的具体时间不影响资历计算。例如，申报人在 2025 年 4 月通过评审取得 2024 年度中级职称，申报高级职称评审时，其职称资历年限从 2025 年 1 月 1 日起算，到 2029 年 12 月 31 日满 5 年。

为做好改革的过渡衔接，对于 2020 年度及以前年度通过评审取得职称的专业技术人员，申报评审高一级职称时，职称资历年限的起算时间为本级职称评审年度的 1 月 1 日，截止时间为申报高一级职称评审年度的 12 月 31 日。例如，申报人在 2018 年 11 月通过评审取得 2018 年度中级职称，其职称资历年限从 2018 年 1 月 1 日起算，到 2022 年 12 月 31 日满 5 年。又如，申报人 2019 年 3 月通过评审取得 2018 年度职称，申报 2022 年度高级职称评审时，其职称资历年限仍可从 2018 年 1 月 1 日起算，到 2022 年 12 月 31 日满 5 年。

通过考核认定取得职称的专业技术人员，申报高一级职称

时,其职称资历年限和有效材料时段的起算时间为认定通过之日,截止时间为高一级职称评审年度的12月31日。

对于通过考试取得相应资格的人员,按照国家统一规定的报考条件执行。申报高一级职称时,其职称资历年限和有效材料时段的起算时间为考试通过之日,截止时间为高一级职称评审年度的12月31日。

对于全面实行评聘结合的教育领域各职称系列,其资历年限计算按照相应标准条件规定执行。

二、有效材料时段如何界定?

对于2021年度及此后年度评审取得职称的人员,申报高一级职称时有效材料的起算时间为本级职称评审年度的下一自然年1月1日,截止时间为高一级职称评审年度的12月31日。例如,申报人在2025年6月通过2024年度职称评审取得中级职称,在申报副高级职称时,有效材料时段自2025年1月1日起算,至副高级职称评审年度的12月31日止。

对于2020年度及以前年度评审取得职称的人员,鉴于有效材料时段均截止到评审年度的8月31日,为做好衔接过渡,申报高一级职称时有效材料时段从本级职称评审年度的9月1日起算,至高一级职称评审年度的12月31日止。例如,申报人在2017年11月通过2017年度职称评审取得中级职称,申报副高级职称时,有效材料时段自2017年9月1日起算,至高一级职称评审年度的12月31日止。同等条件下,如申报人中级职称是2018

年3月通过2017年度职称评审取得的,其有效材料时段仍从2017年9月1日起算,至高一级职称评审年度的12月31日止。

三、革命老区、中央苏区和民族地区如何界定?

根据《广东省促进革命老区发展条例》,革命老区是指土地革命战争、抗日战争和解放战争时期在中国共产党领导下建立和发展起来的革命根据地,其中土地革命战争时期建立的中央革命根据地为原中央苏区。本省革命老区名录由省人民政府确定并公布。根据《广东省促进民族地区发展条例》,民族地区是指连南瑶族自治县、连山壮族瑶族自治县、乳源瑶族自治县,始兴县深渡水瑶族乡、东源县漳溪畲族乡、龙门县蓝天瑶族乡、怀集县下帅壮族瑶族乡、连州市瑶安瑶族乡和三水瑶族乡、阳山县秤架瑶族乡。

四、2025年度职称评审工作是否继续对疫情防控专业技术人员实行职称激励政策?

根据《转发人力资源社会保障部办公厅关于做好新冠肺炎疫情防控一线专业技术人员职称工作的通知》(粤人社函〔2020〕60号)、《关于做好疫情防控新阶段关心爱护医务人员工作有关问题的通知》(人社部函〔2023〕3号)等文件精神,进入疫情防控新阶段,不再新增开展疫情防控“一线”专业技术人员认定;符合国家文件规定的疫情防控专业技术人员,可按相应规定实行职称倾斜。对于原已认定为“一线”专业技术人才的,继续执行原有职称激励政策,不实行政策“收缩”。用人单位要切实履行好把关责任,严格按照规定做好人员界定、推荐、公示等工作,并落实

后续政策待遇。职称评审委员会开展职称评审时，要客观评价一线专业技术人员参加疫情防控的岗位风险、具体业绩和实际贡献，不搞“一刀切”评审。

五、对于海外高层次人才有何职称评审倾斜政策？

对于海外高层次人才，参照《广东省高层次留学回国人员专业技术资格评定暂行办法》执行。高校、科研院所、医院等职称自主评审单位，可根据省的文件精神和实际情况，研究制定本单位海外高层次引进人才的职称“绿色通道”规定。

在我省企事业单位工作的海外高层次引进人才，取得首次职称前，可按文件规定的范围、条件、流程，提供境外工作期间取得的业绩成果申报评审，外语、计算机应用能力、继续教育等条件不作为评审必要条件。回国后在境内取得的业绩成果不纳入该“绿色通道”评审的有效材料范围，可作为参考。

六、职称重新评审和确认、初次职称考核认定工作如何开展？

2025 年度的职称重新评审和确认工作，按照我省跨区域跨单位流动专业技术人员职称重新评审和确认规定执行，具体实施与 2024 年度一致。

2025 年度的初次职称考核认定工作，按照我省初次职称考核认定规定执行，具体实施与 2024 年度一致。

七、高技能人才参加专业技术职称评审由哪些职称评审委员会具体负责？

根据《关于进一步加强高技能人才与专业技术人才职业发展贯通的实施方案》(粤人社规〔2022〕5号),高技能人才参加相关系列专业的职称评审原则上由对应省属高级职称评审委员会负责。具体为我省农业、工艺美术、文物博物、实验技术、艺术、体育、技工院校教师等职称系列以及工程系列机电、轻工、电力、食品、建筑建材、交通、林业、测绘国土、水利水电、地质勘查、冶金、石油化工、信息通信、物联网、纺织、铁路、医疗器械、标准计量质量、广播电视、民爆、网络空间安全、测控仪器、农业工程等专业省属高级职称评审委员会。

工程、农业、工艺美术、体育、技工院校、文物博物、实验技术、艺术等职称系列新设专业如有开展高技能人才贯通评审职称需要的,相关职称评审委员会应按程序向我厅专业技术人员管理处报备,未经同意不得擅自开展贯通评审工作。

八、国家专业技术人员职业资格中哪些可与我省职称对应? 如何对应?

2025年度继续在全省职称评审工作中试行国家专业技术人员职业资格与我省职称对应。对应的职业资格证书管理按国家和省现行规定执行,不另行换发职称证书。

根据《关于公布国家职业资格目录的通知》(人社部发〔2017〕68号)、《国家职业资格目录(2021版)》、各系列职称评价标准条件以及国家各项专业技术人员职业资格制度规定,对应关系如下:

工程技术领域:注册消防工程师、注册建筑师、造价工程师、

建造师、注册结构工程师、注册计量师、注册安全工程师、通信专业技术人员资格、机动车检测维修专业技术人员职业资格、公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格、质量专业技术人员职业资格，以上各项专业技术人员职业资格，其初级（二级）、中级（一级）资格分别对应我省工程技术人才系列的助理工程师、工程师职称。

民用核安全设备无损检验人员资格、民用核设施操纵人员资格、注册核安全工程师、监理工程师、注册城乡规划师（注册城市规划师）、勘察设计注册工程师（注册结构工程师除外）、注册设备监理师、注册测绘师、工程咨询（投资）专业技术人员职业资格、环境影响评价工程师，以上各项未分级的专业技术人员职业资格对应我省工程技术人才系列的工程师职称。

通过全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试取得初级资格、中级资格、高级资格，且符合《人力资源社会保障部工业和信息化部关于深化工程技术人才职称制度改革的指导意见》（人社部发〔2019〕16号）关于助理工程师、工程师、高级工程师学历资历条件的，可分别对应我省工程技术人才系列的助理工程师、工程师和高级工程师。例如，取得系统架构设计师资格，具备本科学历或学士学位的从事工程技术工作满10年可对应高级工程师职称，具备硕士学位的从事工程技术工作满7年可对应高级工程师职称。

经济（会计、审计、统计）领域：经济专业技术资格、银行

专业人员职业资格，以上两项专业技术人员职业资格，其初级、中级资格分别对应我省经济专业人员系列的助理经济师、经济师职称。会计专业技术资格的初级、中级资格分别对应我省会计专业人员系列的助理会计师、会计师职称。审计专业技术资格的初级、中级资格分别对应我省审计专业人员系列的助理审计师、审计师职称。统计专业技术资格的初级、中级资格分别对应我省统计专业人员系列的助理统计师、统计师职称。

拍卖师、导游资格、房地产经纪人协理职业资格、税务师，以上各项专业技术人员职业资格对应我省经济专业人员系列的助理经济师职称。

房地产估价师、资产评估师（注册资产评估师）、不动产登记代理专业人员职业资格（土地登记代理专业人员职业资格）、房地产经纪人职业资格、注册税务师、造价工程师（2017年及以前取得，且为工程经济类学历人员）、注册安全工程师（2017年及以前取得，且为工程经济类学历人员）、工程咨询（投资）专业技术人员职业资格（工程经济类和管理类学历人员），以上各项专业技术人员职业资格对应我省经济专业人员系列的经济师职称。注册会计师对应我省会计专业人员系列的会计师职称或审计专业人员系列的审计师职称。

医疗卫生领域：执业助理医师（含取得医师资格的中药师承和确有专长人员）、执业医师（含取得医师资格的中药师承和确有专长人员）分别对应我省卫生技术人员系列的医士、医师职

称。护士执业资格对应我省卫生技术人员系列的护士（中专、大专学历人员对应护士）、护师（本科以上学历且从事护理工作满1年人员）职称。

卫生专业技术资格的初级资格对应我省卫生技术人员系列的药师（士）、护师或技师（士）职称，中级资格对应我省卫生技术人员系列的主治（主管）医师、主管药师、主管技师或主管护师职称。

其他领域：社会工作者职业资格中的初级、中级、高级资格分别对应我省初、中、高级职称。出版专业技术人员职业资格的初级资格对应我省出版专业人员系列的助理编辑职称，中级资格对应我省出版专业人员系列编辑职称。翻译专业资格的三级口译、笔译翻译对应翻译系列的助理翻译职称，二级口译、笔译翻译对应翻译系列的翻译职称。执业药师对应我省医药行业的主管药师或主管中药师职称（医药行业生产和流通领域，不包含医疗卫生机构人员）。执业兽医资格对应我省农业技术人员系列的助理兽医师职称。

水利专业工程师黄立彬



广东省职称证书

姓名：黄立彬

身份证号：440506199208180716



职称名称：工程师

专业：水利工程给排水

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月20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：2503003262176

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月26日



造价员钟玉娇



广东省职称证书

姓名：钟玉娇
身份证号：360726198411231824



职称名称：高级工程师
专业：水利工程给排水
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：2103001063627
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



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



中华人民共和国一级造价工程师 注册证书

姓 名：钟玉娇

性 别：女

身份证件号码：360726198411231824

专 业：水利工程



聘用单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

证书编号：建[造]13221151001729

有 效 期：2026年3月30日至2030年3月29日



中华人民共和国水利部

一级造价工程师（水利工程）

注册专用章

个人签名：

钟玉娇

发证日期：2026年2月27日



中华人民共和国一级造价工程师 注册证书

姓 名：钟玉娇

性 别：女

身份证件号码：360726198411231824

专 业：水利工程



聘用单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

证书编号：建[造]13221151001729

有 效 期：2022年3月30日至2026年3月29日



中华人民共和国水利部

一级造价工程师（水利工程）

注册专用章

发证日期：2022年3月30日

个人签名：

钟玉娇

质检员容皓



No. X003949144

中华人民共和国教育部监制

广东省职称证书

姓名：容皓
身份证号：440303199403140613



职称名称：助理工程师
专业：水工施工
级别：助理级
取得方式：职称评审
通过时间：2023年04月22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：2303006114213
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2023年07月05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：容皓
 身份证号：440303199403140613
 证书编号：SGL20150801265

岗位名称及批准日期：
 安全员 2014年12月31日
 质检员 2014年12月31日
 施工员 2016年04月18日

当前状态：正常
 工作单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司
 有效期至：2028年05月22日



实时数据，扫码验证

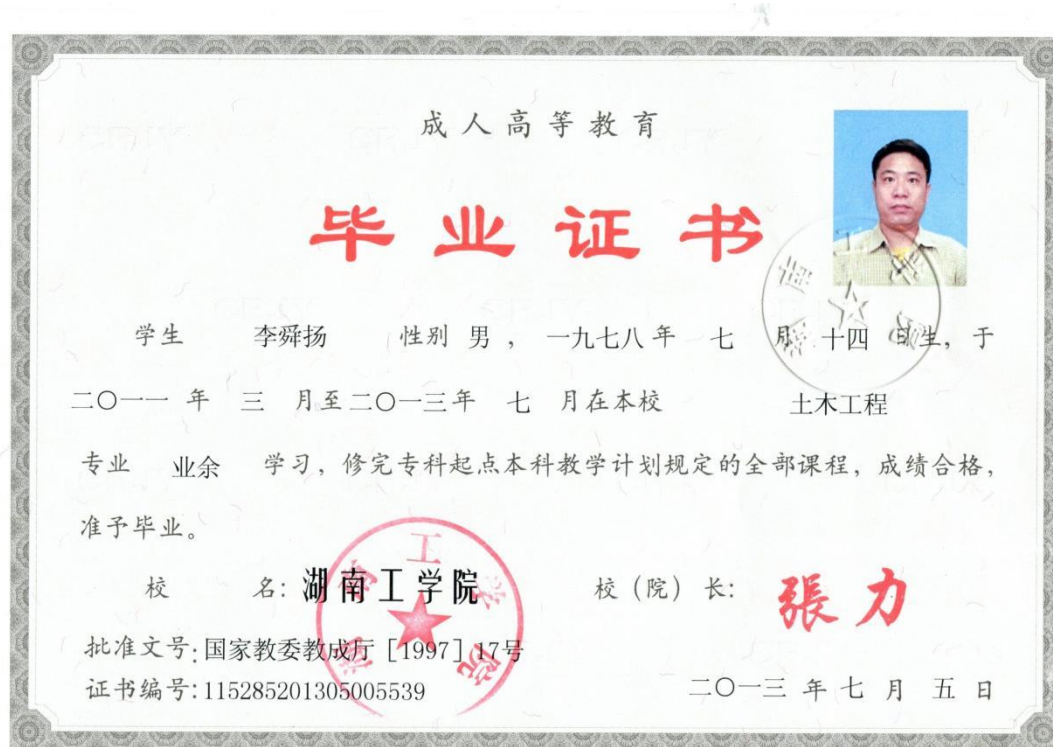
登记单位：
 更新日期：2025年05月22日



安全员李舜扬

安全员信息表

姓名	李舜扬	证件类型	身份证	证件号码	440301197807144117
手机号码	13509611760	证件号 (C证编号)	水安 C20210002535		



广东省职称证书

姓名：李舜扬
身份证号：440301197807144117



职称名称：工程师
专业：水利水电施工与管理
级别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2018年12月30日
评审组织：深圳市水利水电专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903003022902
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2019年04月29日



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



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：李舜扬

性 别：男

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务：安全员

技术职称：工程师

证书编号：水安C20210002535

首次发证日期：2021年11月19日

有 效 期：2024年11月19日 至 2027年11月18日



安全员陈荣概

安全员信息表

姓名	陈荣概	证件类型	身份证	证件号码	42900519971019521X
手机号码	18813297514	证件号 (C证编号)		水安 C20230007749	



广东省职称证书

姓名：陈荣概

身份证号：42900519971019521X



职称名称：助理工程师

专业：水利工程

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年07月18日

评审组织：深圳市罗湖区人力资源局

证书编号：1903036000310

发证单位：深圳市罗湖区人力资源局

发证时间：2019年08月06日



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



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：陈荣概

性 别：男

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务：安全员

技术职称：助理工程师

证书编号：水安C20230007749

首次发证日期：2023年9月6日

有 效 期：2023年9月6日 至 2026年9月5日



资料员彭燕斯





水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：彭燕斯

身份证号：441523199303247365

证书编号：SGL20164402627

岗位名称及批准日期：	质检员	2016年11月03日
	资料员	2016年12月07日
	材料员	2017年11月29日

当前状态：正常

工作单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

有效期至：2028年11月11日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2025年11月11日




安全主任邱润宏


安全负责人信息表


姓名	邱润宏	证件类型	身份证	证件号码	445222199006240096
手机号码	18823668194		证件号 (C 证编号)	水安 C20140000407	

中國農業大學
毕业证书



学生 邱润宏 性别男，一九九〇年
六月二十四日生，于二〇一三年三月
至 二〇一六年一月，在本校
水利水电工程专业
网络学习，修完 专 科教学计划
规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长:  (签字章)

学校(院) 中国农业大学 

二〇一六年一月二日

批准文号: 教育部教高厅[2001]7号
注册号: 100197201606202203

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省职称证书

姓名：邱润宏
身份证号：445222199006240096



职称名称：工程师
专业：水利水电工程测量
级别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2023年04月22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：2303003113785
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2023年07月05日



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



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：邱润宏

性 别：男

企业名称：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

职 务：安全员

技术职称：助理工程师

证书编号：水安C20140000407

首次发证日期：2014年9月17日

有 效 期：2023年9月17日 至 2026年9月16日



劳资专管员贾春玲

劳资专管员信息表

姓名	贾春玲	证件类型	身份证	证件号码	511623199204160962
手机号码	15994800962		证件号	2301140000174517	



广东省职称证书

姓名：贾春玲
身份证号：511623199204160962



职称名称：工程师
专业：水利水电信息及自动化
级别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2022年05月25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：2203003075226
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2022年07月06日



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



贾春玲 同志于 2023 年
07 月 05 日至 2023 年 07 月 19 日
参加住房和城乡建设领域专业技术
管理人员 劳务员 职业
培训，经考核成绩合格，特发此证。



姓 名 贾春玲
身份证号 511623199204160962
证书编号 2301140000174517
工作单位 无



造价工程师吴红军



使用有效期: 2026年03月03日
- 2026年06月01日



中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名: 吴红军
性 别: 男
出 生 日 期: 1976年09月01日
专 业: 土木建筑工程
证 书 编 号: 建[造]111054400011262
有 效 期: 2026年01月01日-2029年12月31日
聘 用 单 位: 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司



个人签名:

吴红军

签名日期:

2026.3.3

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期: 2025年12月08日



4、到岗履职承诺书

到岗履职承诺书

致：深圳市深圳河湾流域管理中心

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）：深圳市汇源水利建筑工程有限公司（名称及盖章）

2026 年 3 月 30 日



五、其他

履约评价表

过程履约评价□


最终履约评价□

工程名称	上南南泵闸工程	工程/项目类别	水利工程
建设单位	中山市阜沙镇水务事务中心	项目地址	中山市阜沙镇
施工单位	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	工程造价	项目总投资额 3084.37 万元
工程概况	上南南泵闸工程位于阜沙镇大南联围干堤上，阜沙镇上南村二扁涌出口处，主要任务是防洪（潮）、排涝和引水改善水环境。排涝标准采用 30 年一遇。防洪（潮）标准为 50 年一遇。上南南泵闸主要建筑物级别为 3 级，次要建筑物级别为 4 级，临时建筑物级别为 5 级，属 IV 等小（1）型工程。泵站设计排流量 8.0m ³ /s，水闸设计排水流量为 21.9m ³ /s。主要建设内容为：重建水闸一座，新建泵站一座。泵站采用块基型泵房，泵房内安装三台双向贯流泵，叶轮中心线高程为-2.10 米，水闸采用箱涵式结构，净宽为 6 米，闸底板面高程为-1.80 米，闸顶高程为 5.40 米。消力池采用综合式消力池，消力池底板与翼墙采用分离式结构。		
项目主要管理员	项目经理：姚廷涛 项目副经理：朱云鸿 技术负责人：邓晓坤		
工程/项目资金来源情况	<input checked="" type="checkbox"/> 政府 <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体		
工程/项目履约情况	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格		
合同开工时间	2022 年 9 月 23 日	合同完工时间	2023 年 12 月 27 日
合同签订时间	2022 年 1 月 20 日		
建设单位联系人	罗绍武	联系电话	18933360716
建设单位意见：	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>建设单位（盖章）： 日期：2024 年 1 月 20 日</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		
说明	1. 本表中内容请您如实填写打印，并与提交资料内容保持一致。 2. 本表设置的内容不得随意更改。 3. 建设单位必须是签订合同的发包人。 4. 近 3 年（从招标公告发布之日起倒算）业绩时间以合同签订日期为准。		

履约评价表

过程履约评价□

最终履约评价□

工程名称	锦江水库溢洪道闸门自动化控制系统建设项目	工程/项目类别	水利水电工程
建设单位	江门市锦江水库工程管理处	项目地址	江门市
施工单位	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	工程造价	80.245114 万元
工程概况	锦江水库总库容 4.18 亿 m ³ ，为大（II）型水库。本工程主要施工内容为第一溢洪道启闭机 LCU 控制屏 1 面，第二溢洪道液压站电控屏 2 面，配电柜 1 面、液压站泵组 2 台、阀体 3 套、液压站室内部分液压油管及其控制电缆进行全面更新改造，新建监控中心增加溢洪道闸门工作站 1 台，开发 1 套溢洪道闸门远程操控自动化系统软件，实现第一、第二溢洪道闸门具备远程控制功能。		
项目主要管理员	项目经理：刘嘉洁 项目副经理：贾春玲 技术负责人：姜晓天 机电工程师：姚廷涛、古志军		
工程/项目资金来源情况	<input checked="" type="checkbox"/> 政府 <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体		
工程/项目履约情况	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格		
合同开工时间	2025 年 10 月 3 日	合同完工时间	2025 年 12 月 15 日
合同签订时间	2025 年 9 月 24 日		
建设单位联系人	吴荣海	联系电话	18826168133
建设单位意见：	 建设单位（盖章）： 日 期：2025 年 12 月 22 日		
说明	1. 本表中内容请您如实填写打印，并与提交资料内容保持一致。 2. 本表设置的内容不得随意更改。 3. 建设单位必须是签订合同的发包人。 4. 近 3 年（从招标公告发布之日起倒算）业绩时间以合同签订日期为准。		