

工程编号：2511-440300-04-01-900006001001

深圳市建设工程施工招标

投标文件

工程名称：2025 年度光明区玉塘街道高标准农田建设项目

投标文件内容：_____ 资信标文件 _____

投标人：深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司

日期：2025 年 12 月 12 日

资信标目录

一、投标人资信标情况汇总表

二、企业同类项目业绩

三、项目经理同类业绩

一、投标人资信标情况汇总表

《投标人资信标情况汇总表》

投标人企业名称	深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司	法定代表人姓名	赵煜钦
项目经理姓名	陈富生	项目经理执业资格证	一级建造师注册证书

一、企业同类项目业绩

提供近3年（以截标之日起倒推，以中标通知书或合同签订日期为准）投标人自认为最具代表性的同类工程业绩。业绩材料不超过2项，超过2项的仅对前2项进行复核；合计2项。

序号	项目名称	合同金额(万元)	工程内容	合同签订时间(年、月、日)	工程规模	委托单位名称
1	深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程施工（第一批次）（赤石）	6796.49	新建坝体防渗墙及基础防渗、新建岸边输水放空洞、溢洪道改建、硬化上坝公路及坝顶公路、水库供电，增加自动化监测设备等。	2023.7.18	/	深圳市深汕特别合作区住房和水务局
2	大鹏新区高标准农田建设项目(一期)(施工)	858.06	本期项目建设范围为现有永久基本农田共约 953.11 亩，涉及 25-1、26-1、26-2、26-4、27-2 地块，主要建设内容为田间整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护工程、农田输配电工程、地力提升工程和其他工程。	2025.10.30	/	深圳市大鹏新区建筑工务署

二、项目经理同类业绩

投标人提供项目经理近3年（以截标之日起倒推，以中标通知书或合同签订日期为准）以同等职位承接过的已完成的同类工程业绩，业绩材料不超过2项，超过2项的仅对前2项进行复核；合计无项。

序号	项目名称	合同金额(万元)	工程内容	合同签订时间(年、月、日)	工程规模	委托单位名称	社保时间
/	/	/	/	/	/	/	/



登记通知书

业务流程号:22409993396

深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司:

你单位提交的变更登记申请材料齐全,符合法定形式,我局予以登记。

变更前名称:深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

变更后名称:深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司



注:

- 1、本通知书适用于市场主体的设立、变更、注销登记;
- 2、名称变更登记的,各登记机关可依据市场主体需求在本通知书载明名称变更内容,但各登记机关应当鼓励市场主体自行查阅属于公示信息的登记(备案)内容。
- 3、公司因合并分立申请登记的,各登记机关可在本通知书载明公司合并分立内容。



深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司 2025年11月11日 的变更信息

变更前地址	深圳市深汕特别合作区赤石镇洛坑村深汕大道赤石段105号1栋105室
变更后地址	深圳市龙岗区龙城街道爱联社区中粮祥云2栋A座913
变更前负责人（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等）	赵素华
变更后负责人（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等）	赵煜钦
变更前成员	赵素华(执行董事),陈婉婷(监事)
变更后成员	赵煜钦(董事)
变更前章程或章程修正案通过日期	2025-10-17
变更后章程或章程修正案通过日期	2025-11-07



使用有效期：2025年09月16日
-2026年03月15日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名：陈富生

性 别：男

出生日期：1985年03月03日



注册编号：粤1652021202401627

聘用企业：深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-10-12至2027-10-11)

建筑工程(有效期：2024-10-10至2027-10-09)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

陈富生

个人签名：陈富生

签名日期：2025.9.16

中华人共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章

签发日期：2024年10月10日



水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：陈富生

性 别：男

企业名称：深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司



职 务：项目负责人

技术职称：无

证书编号：粤水安B20240000930

首次发证日期：2024年11月13日

有 效 期：2024年11月13日 至 2027年11月12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(2017) 0006804

姓 名: 陈富生

性 别: 男

出生年月: 1985年03月03日



企 业 名 称: 深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司

职 务: 项目负责人(项目经理)

初次领证日期: 2017年08月16日

有 效 期: 2024年09月30日至 2026年08月15日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年09月30日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

二、企业同类项目业绩

一、企业同类项目业绩

提供近 3 年（以截标之日起倒推，以中标通知书或合同签订日期为准）投标人自认为最具代表性的同类工程业绩。

业绩材料不超过 2 项，超过 2 项的仅对前 2 项进行复核；合计 2 项。

序号	项目名称	合同金额 (万元)	工程内容	合同签订时间(年、 月、日)	工程规 模	委托单位 名称
1	深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程施工(第一批次)(赤石)	6796.49	新建坝体防渗墙及基础防渗、新建岸边输水放空洞、溢洪道改建、硬化上坝公路及坝顶公路、水库供电，增加自动化监测设备等。	2023.7.18	/	深圳市深汕特别合作区住房和水务局
2	大鹏新区高标准农田建设项目(一期)(施工)	858.06	本期项目建设范围为现有永久基本农田共约 953.11 亩，涉及 25-1、26-1、26-2、26-4、27-2 地块，主要建设内容为田间整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护工程、农田输配电网工程、地力提升工程和其他工程。	2025.10.30	/	深圳市大鹏新区建筑工务署

业绩一：深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程施工（第一批次）（赤石）

中 标 通 知 书

标段编号: 2210-440300-04-01-721787001001

标段名称: 深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程施工（第一批次）（赤石）

建设单位: 深圳市深汕特别合作区住房和水务局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

中标价: 6796.493047万元

中标工期: 300天

项目经理(总监): 杨海华



本工程于 2023-05-27 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2023-07-04 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

刘立文
4403440009069

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-07-10

陈锦温

查验码: 6256747928855490 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

SFD-2015-06

工程编号：

合同编号：

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

工程地点：深圳市深汕特别合作区赤石镇

发包人：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

承包人：深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

签订日期：2015年7月18日



2015年版

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳市深汕特别合作区住房和水务局

承包人(全称): 深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称: 深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

工程地点: 深圳市深汕特别合作区赤石镇

核准（备案）证编号: /

工程规模及特征: 新建坝体防渗墙及基础防渗、新建岸边输水放空洞、溢洪道改建、硬化上坝公路及坝顶公路、水库供电，增加自动化监测设备等、其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。一标段（赤石）包含里坑水库、黄京铺水库、新安水库、洋坑水库、沈坑水库、响水坑水库、深冲水库、洛坑水库。

里坑水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 72 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）上游修整混凝土护坡，下游改造排水设施，坝体坝基采用防渗墙处理；（2）拆除重建溢洪道；（3）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（4）硬化防汛道路；（5）改造电气金结设备；（6）

增加监测设备；（7）通水通电；（8）新建或完善管理房；（9）坝顶新建防浪墙；（10）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理。

黄京铺水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 3 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）新建坝顶上游防浪墙；（2）溢洪道加高加固边墙，修复底板，增设消能设施并规整下游河道；（3）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（4）坝体及坝基防渗；（5）防汛道路整修硬化；（6）增加监测设备；（7）通水通电；（8）新建或完善管理房；（9）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题；

新安水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 52 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）坝顶上游新建防浪墙，加高培厚大坝；（2）坝体混凝土防渗墙，坝基帷幕灌浆；（3）原址拆除重建溢洪道；（4）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（5）硬化防汛道路；（6）增设 1 座 80KVA 箱式变电站等电气设备；（7）新增闸门及启闭机等金属结构；（8）新增监测自动化仪器；（9）通水通电；（10）新建或完善管理房；（11）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

洋坑水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 34 万立方米，小（2）型水库，除险加固主要内容：（1）水库扩建加高，增设坝顶排水沟，上游侧增设防浪墙，坝体灌浆加固、防渗处理；（2）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（3）加固溢洪道边墙，增设下游消能防冲设施；（4）硬化上坝道路；（5）增设主要监测设施；（6）通水通电；（7）新建或完善管理房；（8）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

沈坑水库：建筑物级别 V，防洪标准 20 年，堤防等级 4。总库容 51 万立方

米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）水库扩建，坝顶加高加宽，上游面增设混凝土护坡；下游坝坡培厚，新植草皮护坡，增设排水体；（2）大坝坝体采用充填灌浆处理；（3）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（4）拟对溢洪道进水段、控制段、消能段采用混凝土护底，边墙采用浆砌石；（5）增设主要监测设施；（6）通水通电；（7）新建或完善管理房；（8）坝顶新建防浪墙；（9）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

响水坑水库：建筑物级别V，防洪标准20年，堤防等级4。总库容14.65万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）拆除重建大坝-重力坝；（2）坝基防渗；（3）硬化上坝公路；（4）通水通电；（5）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

深冲水库（二类坝）：建筑物级别IV，防洪标准30年，堤防等级3。总库容15万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）新建坝顶上游防浪墙，完善左坝段下游侧反滤贴坡；（2）修复溢洪道，增设消能设施并规整下游河道；（3）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（4）改造阻水的交通桥；（5）坝体及坝基防渗；（6）增加监测设备；（7）通水通电；（8）新建或完善管理房；（9）其他在安全鉴定或复核评估中发现需要处理的问题。

洛坑水库：建筑物级别V，防洪标准20年，堤防等级4。总库容31万立方米，小(2)型水库，除险加固主要内容：（1）坝顶高程加高，新建上游防浪墙，更换填补上游坝坡局部破损臌胀处，下游坝坡进行培厚加高处理，重新设计排水体；（2）主坝增设防渗墙，两岸布置帷幕灌浆，沿坝顶布置高压旋喷灌浆对坝体和坝基覆盖层进行防渗加固；（3）拆除重建溢洪道；（4）处理坝下涵管，新建岸边输水放空洞；（5）硬化防汛道路；（6）改造电气金结设备；（7）增加

监测设备；（8）通水通电；（9）新建或完善管理房；（10）其他在安全鉴定桥或复核评估中发现需要处理的问题。

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

二、工程承包范围

施工范围包括但不限于：

①协助发包人按照深圳市及区相关规定所要求办理项目建设所需手续的相关工作。

②完成项目的全部施工内容，达到竣工验收移交标准，按规范及政府规定的各项专项验收、竣工检测、项目移交、工程竣工验收备案、档案移交、工程保修等所有相关工作。

③负责与周边居民联络协调，维护周边居民及企事业单位关系，避免施工扰民及侵害周边居民利益等情况发生，防止发生周边居民投诉或群访事件，并承担前述相关工作所产生的费用。

④施工临时围挡、施工及临水临电接驳及抽排水降水等，后期拆除清理费用由承包人承担，包含在投标报价范围内，结算时不予调整。

⑤承包人需在本工程关键工序和施工部位（防渗墙、输水隧洞、溢洪道等）时，安装具有记录和传输功能的监控设备，相关费用由乙方承担，具体要求以甲方为准。

⑥承包人不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作，发包人保留调整发包范围的权利，承包人不得提出异议。

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

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

2.房屋建筑及配套专业工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程 (<input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土石方 <input type="checkbox"/> 其它 _____) ;			
<input type="checkbox"/> 主体结构工程 (<input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 网架 <input type="checkbox"/> 索膜结构 <input type="checkbox"/> 其它 _____) ;			
<input type="checkbox"/> 装饰装修工程 (<input type="checkbox"/> 金属门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙: 平方米 <input type="checkbox"/> 其它 _____) ;			
<input type="checkbox"/> 通风与空调 (<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 _____) ;			
<input type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖 (<input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它 _____) ;			
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程 (<input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它 _____) ;			
<input type="checkbox"/> 智能建筑	(<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 _____) ;		
<input type="checkbox"/> 屋面及防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程	
<input type="checkbox"/> 室外工程	(<input type="checkbox"/> 室外设施 _____ <input type="checkbox"/> 附属建筑 _____) 。 <input type="checkbox"/> 室外环境 _____) 。		

燃气工程 (户数: _____户; 庭院管: _____米)

3.二次装饰装修工程: (在□内打√, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
<input type="checkbox"/> 通风与空调 (<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 (<input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 智能建筑 (<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 装饰装修 (<input type="checkbox"/> 抹灰 <input type="checkbox"/> 涂饰 <input type="checkbox"/> 饰面板(砖) <input type="checkbox"/> 吊顶 <input type="checkbox"/> 其它_____);				
<input type="checkbox"/> 其它:				

4.其他工程

_____ / _____

三、合同工期

计划开工日期: ____ / ____ 年 ____ / ____ 月 ____ / ____ 日;

计划竣工日期: ____ / ____ 年 ____ / ____ 月 ____ / ____ 日;

合同工期总日历天数 300 天, (各水库均需在 2023 年 12 月 30 日完工)。

招标工期总日历天数 ____ / ____ 天。

定额工期总日历天数 ____ / ____ 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 / % (压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

四、质量标准

本工程质量标准：根据水利水电建设工程验收规程》SL223-2008 等其他相关国家或行业质量标准执行。

五、签约合同价

人民币（大写）：陆仟柒佰玖拾陆万肆仟玖佰叁拾元零肆角柒分
（¥ 67,964,930.47），其中：安全文明施工费：

人民币（大写）：壹佰伍拾伍万零捌佰贰拾伍元肆角柒分（¥1,550,825.47
元）；

各个水库价款如下表所示：

序号	水库名称	建安费（元） ①	工程保险费（元） ②	合同暂定价（元） ③=①+②
1	里坑水库	12809401.91	15114	12824515.91
2	黄京铺水库	2228084.99	2657	2230741.99
3	新安水库	7856773.07	9222	7865995.07
4	洋坑水库	9547793.89	11239	9559032.89
5	沈坑水库	8802305.95	10380	8812685.95
6	响水坑水库	11333371.96	13350	11346721.96
7	深冲水库	10194672.68	12019	10206691.68
8	洛坑水库	5112623.02	5922	5118545.02
合计		67885027.47	79903	67964930.47

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称: _____

工人工资款支付专用账户开户银行: _____

工人工资款支付专用账户号: _____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致:

- (1)本合同签订后双方新签订的补充协议;
- (2)本合同第一部分的协议书;
- (3)中标通知书及其附件;
- (4)本合同第四部分的补充条款;
- (5)本合同第三部分的专用条款;
- (6)本合同第二部分的通用条款;
- (7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定;
- (8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等);
- (9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件;
- (10)图纸和技术规格书;
- (11)已标价工程量清单;
- (12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

十、合同订立与生效

本合同订立时间: 2023 年 7 月 18 日

订立地点: 深圳市深汕特别合作区

发包人和承包人约定本合同自双方签字并盖章后成立。

本合同一式 12 份,均具有同等法律效力,发包人执 8 份,承包人执 4 份。

发包人: (公章) 深圳市深汕特别合作区住房和建设局

承包人: (公章) 深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

统一社会信用代码:



统一社会信用代码: 91440300662672244B

11440300MB2D070564

地址: 广东省深圳市深汕特别合作区管委会会仁和楼二栋 地址: 深圳市深汕特别合作区赤石镇园林社区深汕大道边富城大楼一层 109 号

邮政编码: 518200

邮政编码: 518200

电话: _____

电话: _____

传真: _____

传真: _____

电子信箱: _____

电子信箱: _____

开户银行: 上海浦东发展银行股份有限公司深汕特别合作区产业园支行 开户银行: 兴业银行深圳坂田支行

账号: 79170155260000333

账号: 338220100100133835

深圳市深汕特别合作区黄京铺水库除险加固 工程

合同工程完工（单位工程）验收

深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

鉴 定 书

深圳市深汕特别合作区黄京铺水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024 年 6 月 19 日

项目法人：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

代建机构（如有时）：

建设单位：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

勘察单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

设计单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

监理单位：深圳市中安项目管理有限公司

施工单位：深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：

质量和安全监督机构：深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市深汕特别合作区水务管理中心

验收时间：2024 年 6 月 19 日

验收地点：深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼 1 栋 214 会议室

一、合同工程概况

(一) 工程名称及位置

单位工程名称：深圳市深汕特别合作区黄京铺水库除险加固工程

工程位置：黄京铺水库位于深汕特别合作区赤石镇。

(二) 工程主要建设内容

本合同工程完工（单位工程）主要建设内容有：大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、坝顶道路工程、排水棱体、量水堰、溢洪道工程、草皮护坡、路灯及照明系统、水库供电线路、标识牌，输水涵闸门，箱式变压器、启闭机房、输水涵进口闸门。

(三) 工程建设过程

本合同工程完工自 2023 年 8 月 8 日正式开工，于 2023 年 11 月 30 日完工。各分部工程开工、完工时间分述如下：大坝加固工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；溢洪道工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；金属结构工程及电器设备安装工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；

二、验收范围

本次验收范围是深圳市深汕特别合作区黄京铺水库除险加固工程内容，包括大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、排水棱体、量水堰、坝顶道路、

草皮护坡、路灯及照明系统、水库供电线路、标识牌，溢洪道工程，输水涵闸门，箱式变压器、启闭机房等。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位深圳市深汕特别合作区住房和水务局对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

- 1.要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位，履行各自工作职责；
- 2.建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；
- 3.按合同约定做好现场安全文明施工管理工作；
- 4.按合同约定确认工程量，及时支付工程款；
- 5.按合同约定对质量、进度和费用进行管理；
- 6.按合同约定及规范处理各类文档资料。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按照合同约定工期完成全部施工任务，完成的主要工程量如下：

项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	工程量增减
土方开挖	m ³	1247	1247	
土方回填	m ³	939	939	
石方开挖	m ³	210	210	
C30 混凝土	m ³	314.2	314.2	
C25 混凝土	m ³	331.9	331.9	
C20 混凝土	m ³	8.8	8.8	
C15 混凝土	m ³	117	117	
水泥稳定料	m ³	42	42	
碎石	m ³	42	42	
钢筋	t	29.6	29.6	
水泥砂浆	m ³	48	48	
草皮	m ²	576	576	
水泥灌浆	m ³	90.45	90.45	
围堰	m ³	108	108	
厢变	套	1	1	
闸门	套	1	1	
启闭机	套	1	1	

(三) 进度款支付情况

本工程施工合同价 2228084.99 元，已支付工程款 1561519.39 元；支付比例占 70.08%，符合合同规定要求。

四、合同工程质量评定

7)PVC-U 管材及配件检测 1 批次，检测结果全部合格。

8)建筑用绝缘电工套管检测 1 批次，检测结果全部合格。

9)电力电缆检测 1 批次，检测结果全部合格。

(2) 混凝土、砂浆试块质量检测情况

①混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)附录 C 要求评定，结果均为合格，具体如下：

C15 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 (n=1)	质量评定
大坝加固工程	1	15MPa	19.7MPa	$R \geq 1.15R_{\text{标}}$	合格

C15 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (5 > n ≥ 2)	质量评定
溢洪道工程	3	15MPa	18.77MPa	17.9MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 (30 > n ≥ 5)	质量评定
大坝加固工程	6	20MPa	27.07MPa	3.15	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
大坝加固工程	13	25MPa	32.02MPa	3.25	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
溢洪道工程	2	25MPa	35.3MPa	33.9MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 ($n=1$)	质量评定
大坝加固工程	1	30MPa	36.3MPa	$R \geq 1.15R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
溢洪道工程	7	30MPa	36.11MPa	3.35	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 ($n=1$)	质量评定
金属结构工程及电气工程	1	30MPa	35.7MPa	$R \geq 1.15R_{\text{标}}$	合格

(3) 混凝土试块质量检测情况：混凝土试块检测数量满足规定要求；
混凝土试块质量已按各分部工程进行统计分析，结果达到合格以上标准。

(4) 道路功能性检测情况:

水泥稳定碎石层压实度检测 1 组, 检测频率符合设计及规范要求, 检测结果全部合格。

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程 (SL176—2007)》标准, 检测频率符合设计及规范要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程划分为 1 个单位工程, 单位工程施工质量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。

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

本合同工程完工 (单位工程) 验收工作组对工程质量、完成情况及工程验收资料进行了检查, 并经讨论, 形成验收结论如下:

1. 本工程已按批准的设计文件及合同约定, 完成全部建设内容, 合同完工时间为 2024 年 6 月 9 日;

2.本项目工程所使用的原材料、中间产品、金属结构及机电设备质量合格；

3.本合同工程完工（单位工程）验收资料基本齐全；

4.本工程施工过程中未发生质量和安全事故；

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收工作组同意通过本项目合同工程完工验收，单位工程质量合格。

九、保留意见

无。

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

(一) 提供给验收工作组资料目录

(二) 施工单位向项目法人移交资料目录

**深圳市深汕特别合作区黄京铺水库除险加固工程
合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表**

	姓名	单 位	职务/职称	签 字
组长	魏 巍	深圳市深汕特别合作区住房和 建设局	项目负责人	魏巍
组员	陈伟锋	深圳市深汕特别合作区住房和 建设局	工程师	陈伟锋
组员	李华江	中国电建集团华东勘测设计 研究院有限公司	勘察代表	李华江
组员	刘李哲	中国电建集团华东勘测设计 研究院有限公司	设计代表	刘李哲
组员	张卫明	深圳市中安项目管理 有限公司	项目总监	张卫明
组员	孟祥云	深圳市中安项目管理 有限公司	副总监	孟祥云
组员	梁 良	深圳市鑫瑞达建筑工程 有限公司	项目经理	梁良

深圳市深汕特别合作区里坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收

深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

鉴 定 书

深圳市深汕特别合作区里坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024 年 6 月 28 日

项目法人：深圳市深汕特别合作区住房和水务局



代建机构（如有时）：/

建设单位：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

勘察单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

设计单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

监理单位：深圳市中安项目管理有限公司

施工单位：深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市深汕特别合作区水务管理中心

验收时间：2024 年 6 月 28 日

验收地点：深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼 1 栋 214 会议室

前　　言

验收依据：

- 1.《水利水电建设工程项目验收管理规定》；
- 2.《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- 3.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- 4.深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）施工合同；
- 5.深圳市深汕特别合作区里坑水库除险加固工程经批准的设计文件；
- 6.相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构：本工程合同工程完工（单位工程）验收工作由深圳市深汕特别合作区住房和水务局主持，验收工作组成员由深圳市深汕特别合作区住房和水务局、深圳市水务规划设计院股份有限公司（勘察、设计单位）、深圳市中安项目管理有限公司、深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司等单位代表共7人组成，由深圳市深汕特别合作区住房和水务局项目负责人担任验收工作组组长。深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站、赤石镇水利所代表列席了会议。

验收过程：

验收工作组听取了各参建单位的工作汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，核查了合同工程完工（单位工程）质量评定和相关档案资料。经讨论，最终形成了合同工程完工（单位工程）验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 工程名称及位置

单位工程名称：深圳市深汕特别合作区里坑水库除险加固工程

工程位置：里坑水库位于深汕特别合作区赤石镇。

(二) 工程主要建设内容

本合同工程完工（单位工程）主要建设内容有：大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、排水棱体、量水堰、坝顶及防汛道路工程、溢洪道工程、草皮护坡、路灯及照明系统、输水系统、水库供电线路、标识牌、箱式变压器、启闭机房、输水涵进口闸门、安全监测与信息化工程。

(三) 工程建设过程

本合同工程完工（单位工程）自 2023 年 8 月 8 日正式开工，于 2023 年 11 月 30 日完工。各分部工程开工、完工时间分述如下：大坝加固工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；溢洪道重建工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；新建输水系统：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；防汛道路工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；其它附属工程：2024 年 3 月 15 正式开工，2024 年 3 月 30 日完工；安全监测与信息化工程：2023 年 10 月 1 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；

二、验收范围

本次验收范围是深圳市深汕特别合作区里坑水库除险加固工程，包括

大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、排水棱体、量水堰、坝顶及防汛道路工程、溢洪道工程、草皮护坡、路灯及照明系统、输水系统、水库供电线路、标识牌、箱式变压器、启闭机房、输水涵进口闸门、安全监测与信息化工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位深圳市深汕特别合作区住房和水务局对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

- 1.要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位，履行各自工作职责；
- 2.建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；
- 3.按合同约定做好现场安全文明施工管理工作；
- 4.按合同约定确认工程量，及时支付工程款；
- 5.按合同约定对质量、进度和费用进行管理；
- 6.按合同约定及规范处理各类文档资料。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按照合同约定工期完成全部施工任务，完成的主要工程量如下：

项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	工程量增减
大坝加固工程				
土方开挖	m ³	2155	2155	
防浪墙垫层/底板/墙体混凝土	m ³	516	516	
坝顶道路基层	M2	1200	1200	
坝顶道路面层	m ³	240	240	
踏步	m ³	24	24	
电缆沟底板侧墙	m ³	146	146	
排水沟底板侧墙	m ³	75	75	
坡面修复	M2	3100	3100	
草皮护坡	M2	2800	2800	
排水凌体	m ³	1401	1401	
量水堰	m ³	0.7	0.7	
溢洪道工程				
锚杆	根	249	249	
喷锚	M2	293	293	
土方开挖	m ³	6839	6839	
溢洪道混凝土	m ³	945	945	
消力池	m ³	142	142	
新建疏水系统工程				
锚杆	根	249	249	
喷锚	M2	289	289	
土方开挖	m ³	1056	1056	
混凝土	m ³	845	845	
外墙砌筑	m ³	96	96	
水性涂料	M2	1042	1042	

顶管	m	100	100	
防汛道路工程				
土方开挖	m ³	1600	1600	
路基	M2	3496	3496	
石粉渣垫层	m ³	3496	3496	
6%水泥稳定石粉渣	m ³	3496	3496	
混凝土面层	m ³	684	684	
其它附属设施工程				
箱式变电站安装	座	1	1	
电线导管、电缆导管敷设	m	2378	2378	
电缆	m	2853	2853	
标志牌安装	块	60	60	
管养房	座	1	1	
闸门安装	套	1	1	
防雷接地	套	1	1	
路灯安装	套	7	7	
安全监测与信息化工程				
测压管安装埋设	孔	6	6	
渗压计安装埋设	孔	6	6	
量水堰计安装埋设	孔	1	1	
GNSS 设备安装埋设	套	6	6	
视频监控电缆敷设	m	2268	2268	
视频监控设备安装	套	6	6	

(三) 进度款支付

本工程施工合同价 12824515.91 元，已支付工程款 8977161.13 元；支

付比例占 70 %，符合合同规定要求。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本单位工程划分为大坝加固工程、溢洪道重建工程、新建输水系统、防汛道路工程、其它附属工程、安全监测与信息化工程共 6 个分部工程，分部工程施工质量评定结果均为合格。

(二) 工程外观质量评定

2024 年 5 月 6 日，在项目法人的主持下，项目法人、监理、设计、施工、运行管理单位有关技术人员组成评定组，对工程外观质量评定打分，本单位工程外观质量应得 104 分，实得分为 88.2 分，得分率为 84.8%，评定结果达到合格标准。

(三) 工程质量检测情况

本合同工程完工（单位工程）实行施工自检、第三方监督抽检的方式对质量进行检测。施工自检检测单位：深圳粤兴水务科技有限公司，第三方监督抽检单位：深圳市水务工程检测有限公司。检测结果如下：

(1) 原材料及中间产品检测情况：

- 1) 钢筋检测 10 组，检测结果全部合格。
- 2) 水泥检测 3 组，检测结果全部合格。
- 3) 砂检测 1 组，检测结果全部合格。

- 4)碎石检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 5)粉煤灰检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 6)减水剂检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 7)PVC-U 管材及配件检测 1 批次, 检测结果全部合格。
- 8)建筑用绝缘电工套管检测 1 批次, 检测结果全部合格。
- 9)电力电缆检测 3 批次, 检测结果全部合格。

(2) 混凝土、砂浆试块质量检测情况

①混凝土试块检测数量满足规定要求; 混凝土试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)附录 C 要求评定, 结果均为合格, 具体如下:

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
大坝加固工程	3	20MPa	27.9MPa	26.1MPa	同时满足: ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
新建疏水系统	3	20MPa	23.4MPa	21.8MPa	同时满足: ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 $S_{n_{\text{标}}}$	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
溢洪道重建工程	6	20MPa	26.45MPa	15.49	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 $S_{n_{\text{标}}}$	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
大坝加固工程	8	25MPa	31.34MPa	4.28	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

新建疏水系统	11	25MPa	30.2Pa	5.1	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格
--------	----	-------	--------	-----	--	----

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
溢洪道重建工程	4	25MPa	31.43MPa	27MPa	同时满足: ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
防汛道路	2	25MPa	29.2MPa	28.2MPa	同时满足: ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
其它附属工程	3	25MPa	30.2Pa	27.7MPa	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
新建疏水系统	10	30MPa	36.85MPa	2.99	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格
防汛道路工程	12	30MPa	37.3MPa	3.5	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
大坝加固工程	2	30MPa	33.8MPa	32.6MPa	同时满足: ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

②砂浆试块检测数量满足规定要求；砂浆试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录E要求评定，结果均为合格，具体如下：

M20 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
新建输水系统工程	6	20MPa	27.43MPa	25.5MPa	同时满足: ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格
溢洪道重建工程	8	20MPa	25.75MPa	22.8MPa	同时满足: ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

M7.5 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
新建输水系统工程	1	7.5MPa	15.7MPa	17.7MPa	同时满足: ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格
其它附属工程	1	7.5MPa	16MPa	16MPa	同时满足: ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

M10 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
大坝加固工程	1	10MPa	16MPa	16MPa	同时满足: ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

M25 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
溢洪道重建工程	1	25MPa	33.2MPa	33.2MPa	同时满足: ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格
新建输水系统工程	2	20MPa	33MPa	32.8MPa	同时满足: ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

(3) 混凝土试块质量检测情况：混凝土试块检测数量满足规定要求；

混凝土试块质量已按各分部工程进行统计分析，结果达到合格以上标准。

(4) 道路功能性检测情况：水泥稳定碎石层压实度检测9组，检测频率符合设计及规范要求，检测结果全部合格。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程划分为 1 个单位工程，单位工程施工质量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。

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

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

- 1.本工程已按批准的设计文件及合同约定，完成全部建设内容，合同完工时间为 2024 年 6 月 9 日；
- 2.本项目工程所使用的原材料、中间产品、金属结构及机电设备质量检测合格；
- 3.本合同工程完工（单位工程）验收资料基本齐全；
- 4.本工程施工过程中未发生质量和安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)有关规定，验收工作组同意通过本项目合同工程完工验收，工程质量合格。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

**深圳市深汕特别合作区里坑水库除险加固工程
合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表**

	姓 名	单 位	职务和职称	签 字
组长	魏巍	深圳市深汕特别合作区住房和 和水务局	现场负责人	魏巍
组员	陈伟锋	深圳市深汕特别合作区住房和 和水务局	现场工程师	陈伟锋
组员	邢晨雄	深圳市深汕特别合作区住房和 和水务局	现场工程师	邢晨雄
组员	彭紫麟	深圳市深汕特别合作区住房和 和水务局	现场工程师	彭紫麟
组员	任超	中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司	设计负责人	任超
组员	李华江	中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司	勘察负责人	李华江
组员	张卫明	深圳市中安项目管理有限公司	项目总监	张卫明
组员	孟祥云	深圳市中安项目管理有限公司	监理人员	孟祥云
组员	梁良	深圳市鑫瑞达生态环境建设有限 公司	项目经理	梁良

洛坑水库合同工程完工验收鉴定书

深圳市深汕特别合作区洛坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收

深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

鉴定书



深圳市深汕特别合作区洛坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024年6月19日

项目法人：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

代建机构（如有时）：/

建设单位：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

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：深圳市中安项目管理有限公司

施工单位：深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市深汕特别合作区水务管理中心

验收时间：2024 年 6 月 19 日

验收地点：深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼一栋 214 号

前　　言

验收依据：

- 1.《水利水电建设工程项目验收管理规定》；
- 2.《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- 3.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- 4.深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）施工合同；
- 5.深圳市深汕特别合作区洛坑水库除险加固工程经批准的设计文件；
- 6.相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构：

本工程合同工程完工（单位工程）验收工作由深圳市深汕特别合作区住房和水务局主持，验收工作组成员由深圳市深汕特别合作区住房和水务局、深圳市水务规划设计院股份有限公司（勘察、设计单位）、深圳市中安项目管理有限公司、深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司等单位代表共7人组成，由深圳市深汕特别合作区住房和水务局项目负责人担任验收工作组组长。深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站、赤石镇水利所代表列席了会议。

验收过程：

验收工作组听取了各参建单位的工作汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，核查了合同工程完工（单位工程）质量评定和相关档案资料。经讨论，最终形成了合同工程完工（单位工程）验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 工程名称及位置

单位工程名称：深圳市深汕特别合作区洛坑水库除险加固工程

工程位置：洛坑水库位于深汕特别合作区赤石镇。

(二) 工程主要建设内容

本合同工程主要建设内容有：大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、坝顶道路及防汛道路工程、溢洪道工程、坝背草皮护坡、排水棱、量水堰、路灯及照明系统、水库供电线路、标识牌、箱式变压器、输水涵管、启闭机房、垭口挡水坡。

(三) 工程建设过程

本合同工程完工（单位工程）自 2023 年 8 月 8 日正式开工，于 2023 年 11 月 30 日完工。各分部工程开工、完工时间分述如下：大坝加固工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；溢洪道及防汛道路工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；启闭机房及取水口工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；电力工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；金属结构工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；安全监测与信息化工程：2023 年 10 月 1 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工。

二、验收范围

本次验收范围是深圳市深汕特别合作区洛坑水库除险加固工程，包括

大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、坝顶道路及防汛道路工程、溢洪道工程、坝背草皮护坡、排水棱、量水堰、路灯及照明系统、水库供电线路、标识牌、箱式变压器、输水涵管、启闭机房、垭口挡水坡。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位深圳市深汕特别合作区住房和水务局对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

- 1.要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位，履行各自工作职责；
- 2.建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；
- 3.按合同约定做好现场安全文明施工管理工作；
- 4.按合同约定确认工程量，及时支付工程款；
- 5.按合同约定对质量、进度和费用进行管理；
- 6.按合同约定及规范处理各类文档资料。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按照合同约定工期完成全部施工任务，完成的主要工程量如下：

(三) 进度款支付情况

本工程施工合同价 5118545.02 元，已支付工程款 3326377.93 元；支付比例占 64, 99 %，符合合同规定要求。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本单位工程划分为大坝加固工程、溢洪道及防汛道路工程、启闭机房及取水口工程、电力工程、金属结构工程、安全监测与信息化工程共 6 个分部工程，分部工程施工质量评定结果均为合格。

(二) 工程外观质量评定

2024 年 5 月 6 日，在项目法人的主持下，项目法人、监理、设计、施工、运行管理单位有关技术人员组成评定组，对工程外观质量评定打分，本单位工程外观质量应得 104 分，实得分为 90.6 分，得分率为 87.1 %，评定结果达到合格标准。

(三) 工程质量检测情况

本合同工程完工（单位工程）实行施工自检、第三方监督抽检的方式对质量进行检测。施工自检检测单位：深圳粤兴水务科技有限公司，第三方监督抽检单位：深圳市水务工程检测有限公司。检测结果如下：

(1) 原材料及中间产品检测情况：

1)混凝土外加剂检测 1 组, 检测结果全部合格。

2)钢筋检测 1 组, 检测结果全部合格。

3)电力套管检测 1 组, 检测结果全部合格。

4)砂检测 2 组, 检测结果全部合格。

5)水泥检测 4 组, 检测结果全部合格。

6)石子检测 1 组, 检测结果全部合格。

7)止水铜片检测 1 组, 检测结果全部合格。

8)粉煤灰检测 1 组, 检测结果全部合格。

9)真石漆检测 1 组, 检测结果全部合格。

10)电线检测 1 组, 检测结果全部合格。

11)镀锌钢管检测 1 批次, 检测结果全部合格。

12)电力电缆检测 1 批次, 检测结果全部合格。

(2) 混凝土、砂浆试块质量检测情况

①混凝土试块检测数量满足规定要求; 混凝土试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)附录 C 要求评定, 结果均为合格, 具体如下:

C15 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\#}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
电力工程	2	15MPa	17.9MPa	16.7MPa	① $R_n \geq 1.15R_{\#}$ ② $R_{min} \geq 0.95R_{\#}$	合格

C15 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 (n=1)	质量评定
大坝加固工程	1	15MPa	29.7MPa	$R \geq 1.15R_{\text{标}}$	合格
启闭机房、取水口工程	1	15MPa	30.2MPa	$R \geq 1.15R_{\text{标}}$	合格

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 (30>n≥5)	质量评定
大坝加固工程	7	20MPa	27.81MPa	3.41	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (5>n≥2)	质量评定
溢洪道及防汛道路工程	2	20MPa	25.7MPa	24.6MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 (n=1)	质量评定
启闭机房、取水口工程	1	20MPa	34.9MPa	$R \geq 1.15R_{\text{标}}$	合格
电力工程	1	20MPa	27.8MPa	$R \geq 1.15R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 (30>n≥5)	质量评定
电力工程	5	25MPa	28.96MPa	2.00	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
大坝加固工程	2	25MPa	35.3MPa	33.9MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
溢洪道及防汛道路工程	3	25MPa	33.8MPa	32.6MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	试块强度实测值 R	合格标准判别条件 ($n=1$)	质量评定
启闭机房、取水口工程	1	25MPa	37.6MPa	$R \geq 1.15R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
启闭机房、取水口工程	6	30MPa	37.72MPa	2.00	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
大坝加固工程	2	30MPa	37.5MPa	36.4MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
溢洪道及防汛道路工程	3	30MPa	38.2MPa	36.7MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

②砂浆试块检测数量满足规定要求；砂浆试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录E要求评定，结果均为合格，具体如下：

M5 砂浆抗压强度检验评定表						
分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
启闭机房、取水口工程	1	5MPa	10.8MPa	10.8MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_n$ ② $R_{min} \geq 0.80R_n$	合格

M15 砂浆抗压强度检验评定表						
分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
启闭机房、取水口工程	1	15MPa	25.3MPa	25.3MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_n$ ② $R_{min} \geq 0.80R_n$	合格

M20 砂浆抗压强度检验评定表						
分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
大坝加固工程	1	20MPa	25.3MPa	25.3MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_n$ ② $R_{min} \geq 0.80R_n$	合格

(3) 混凝土试块质量检测情况：混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块质量已按各分部工程进行统计分析，结果达到合格以上标准。

(4) 道路功能性检测情况：水泥稳定碎石层压实度检测6组，检测频率符合设计及规范要求，检测结果全部合格。

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程（SL176—2007）》标准，检测频率符合设计及规范要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程划分为1个单位工程，单位工程施工质量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。

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

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

- 1.本工程已按批准的设计文件及合同约定，完成全部建设内容，合同完工时间为 2024 年 6 月 09 日；
- 2.本项目工程所使用的原材料、中间产品、金属结构及机电设备质量检测合格；
- 3.本合同工程完工（单位工程）验收资料基本齐全；
- 4.本工程施工过程中未发生质量和安全事故；

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收工作组同意通过本项目合同工程完工验收，单位工程质量合格。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

- (一) 提供给验收工作组资料目录
- (二) 施工单位向项目法人移交资料目录

深圳市深汕特别合作区洛坑水库除险加固工程
合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表

	姓名	单 位	职务/职称	签 字
组长	魏巍	深圳市深汕特别合作区住房和建设局	项目负责人	魏巍
组员	陈伟锋	深圳市深汕特别合作区住房和建设局	工程师	陈伟锋
组员	程相凯	深圳市水务规划设计院股份有限公司	勘察代表	程相凯
组员	孙文杰	深圳市水务规划设计院股份有限公司	设计代表	孙文杰
组员	张卫明	深圳市中安项目管理有限公司	项目总监	张卫明
组员	孟祥云	深圳市中安项目管理有限公司	副总监	孟祥云
组员	梁良	深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司	项目经理	梁良

深圳市深汕特别合作区深冲水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收

深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

鉴定书



深圳市深汕特别合作区深冲水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024 年 6 月 19 日

项目法人：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

代建机构（如有时）：/

建设单位：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

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：深圳市中安项目管理有限公司

施工单位：深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市深汕特别合作区水务管理中心

验收时间：2024 年 6 月 19 日

验收地点：深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼一栋 214 号

前　　言

验收依据：

- 1.《水利工程建设项目验收管理规定》；
- 2.《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- 3.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- 4.深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）施工合同；
- 5.深圳市深汕特别合作区深冲水库除险加固工程经批准的设计文件；
- 6.相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构：

本工程合同工程完工（单位工程）验收会议由深圳市深汕特别合作区住房和水务局主持，验收工作组成员由深圳市深汕特别合作区住房和水务局、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（勘察、设计单位）、深圳市中安项目管理有限公司、深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司等单位代表共7人组成，由深圳市深汕特别合作区住房和水务局项目负责人担任验收工作组组长。深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站、赤石镇水利所代表列席了会议。

验收过程：

验收工作组听取了各参建单位的工作汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，核查了合同工程完工（单位工程）质量评定和相关档案资料，经讨论，最终形成了合同工程完工（单位工程）验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 工程名称及位置

单位工程名称：深圳市深汕特别合作区深冲水库除险加固工程

工程位置：深冲水库位于深汕特别合作区赤石镇。

(二) 工程主要建设内容

本合同工程完工（单位工程）主要建设内容有：大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、坝顶道路及防汛道路工程、溢洪道工程、坝背草皮护坡、排水棱体、量水堰、路灯及照明系统、输水系统、标识牌、安全监测与信息化工程等。

(三) 工程建设过程

本合同工程完工自 2023 年 8 月 8 日正式开工，于 2023 年 11 月 30 日完工。各分部工程开工、完工时间分述如下：大坝加固工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；溢洪道工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；输水涵管除险加固：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；金属结构工程及电器设备安装工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；安全监测与信息化工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；

二、验收范围

本次验收范围是深圳市深汕特别合作区深冲水库除险加固工程，包

括大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、坝顶道路及防汛道路工程、溢洪道工程、坝背草皮护坡、排水棱体、量水堰、路灯及照明系统、输水系统、标识牌、安全监测与信息化工程等。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位深圳市深汕特别合作区住房和水务局对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

- 1.要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位，履行各自工作职责；
- 2.建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；
- 3.按合同约定做好现场安全文明施工管理工作；
- 4.按合同约定确认工程量，及时支付工程款；
- 5.按合同约定对质量、进度和费用进行管理；
- 6.按合同约定及规范处理各类文档资料。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按照合同约定工期完成全部施工任务，完成的主要工程量如下：

项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	工程量增减
土方开挖	m3	7652	7652	
土方回填	m3	2554	2554	
石方开挖	m3	68.7	68.7	
C40 混凝土	m3	43.1	43.1	
C35 混凝土	m3	310.5	310.5	
C30 混凝土	m3	1159.9	1159.9	
C25 混凝土	m3	645.5	645.5	
C20 混凝土	m3	444.7	444.7	
C15 混凝土	m3	16.8	16.8	
水泥稳定料	m3	269.8	269.8	
碎石	m3	513.8	513.8	
钢筋	t	185.5	185.5	
干砌石	m3	259.95	259.95	
中粗砂	m3	39.32	39.32	
浆砌石	m3	34.4	34.4	
高压喷射桩	m	668	668	
支座	个	28	28	
草皮	m2	1103	1103	
锚杆	m	1514.2	1514.2	
喷射混凝土	m3	226.6	226.6	
钢筋网片	t	3.22	3.22	
超前小导管	m	2166.3	2166.3	
小导管注浆	m3	97.5	97.5	
砂浆锚杆	m	1392	1392	
管棚	m	50	50	

型钢	t	20.31	20.31	
围堰	m3	4440.5	4440.5	
闸门	套	2	2	
启闭机	套	2	2	
阀门	套	2	2	

(三) 进度款支付情况

本工程施工合同价 10194672.68 元，已支付工程款 7144684.18 元；

支付比例占 70.08%，符合合同规定要求。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本单位工程划分为大坝加固工程、溢洪道工程、输水涵管除险、金属结构工程及电器设备安装工程、安全监测与信息化工程，共 5 个分部工程，分部工程施工质量评定结果均为合格。

(二) 工程外观质量评定

2024 年 5 月 3 日，在项目法人的主持下，项目法人、监理、设计、施工、运行管理单位有关技术人员组成评定组，对工程外观质量评定打分，本单位工程外观质量应得 102 分，实得分为 74.5 分，得分率为 73.0%，评定结果达到合格标准。

(三) 工程质量检测情况

本合同工程完工（单位工程）实行施工自检、第三方监督抽检的方式

对质量进行检测。施工自检检测单位：深圳市粤兴水务科技有限公司，第三方监督抽检单位：深圳市水务工程检测有限公司。检测结果如下：

(1) 原材料及中间产品检测情况：

- 1) 钢筋检测 6 组，检测结果全部合格。
- 2) 水泥检测 2 组，检测结果全部合格。
- 3) 砂检测 1 组，检测结果全部合格。
- 4) 碎石检测 1 组，检测结果全部合格。
- 5) 粉煤灰检测 1 组，检测结果全部合格。
- 6) 外加剂检测 1 组，检测结果全部合格。
- 7) PVC-U 管材及配件检测 1 批次，检测结果全部合格。
- 8) 建筑用绝缘电工套管检测 1 批次，检测结果全部合格。
- 9) 电力电缆检测 1 批次，检测结果全部合格。

① 混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录 C 要求评定，结果均为合格，具体如下：

C15 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_{sp}	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 (n=1)	质量评定
输水除险加固工程	1	15MPa	21.6MPa	$R \geq 1.15R_{\text{sp}}$	合格

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_{sp}	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (5 > n ≥ 2)	质量评定

大坝加固工程	2	20MPa	27.2MPa	26.3MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
--------	---	-------	---------	---------	--	----

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
溢洪道工程	11	20MPa	25.59MPa	2.5	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
输水除险加固工程	7	20MPa	24.83MPa	2.5	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
大坝加固工程	3	25MPa	30.57MPa	27.4MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
溢洪道工程	4	25MPa	32.35MPa	30.2MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
输水除险加固工程	13	25MPa	30.22MPa	2.5	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
------	------	------------------------	---------------	--------------------	--------------------------------	------

大坝加固工程	5	30MPa	36.62MPa	33.4MPa	同时满足: ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
--------	---	-------	----------	---------	--	----

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 $S_{n_{\text{标}}}$	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
溢洪道工程	11	30MPa	37.56MPa	3.07	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格
输水除险加固工程	19	30MPa	36.18MPa	2.84	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 ($n=1$)	质量评定
金属结构工程及电器工程	1	30MPa	37.6MPa	$R \geq 1.15R_{\text{标}}$	合格

C40 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 $S_{n_{\text{标}}}$	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
溢洪道工程	7	40MPa	46.64MPa	2.5	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

②砂浆试块检测数量满足规定要求；砂浆试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录E要求评定，结果均为合格，具体如下：

3-5Mpa 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 ($n < 30$)	质量评定
大坝加固工程	1	3-5MPa	7.7MPa	7.7MPa	同时满足: ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

M20 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
大坝加固工程	1	10MPa	14.1MPa	14.1MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

M20 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
输水除险加固工程	7	20MPa	25.76MPa	21.9MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

M25 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
输水除险加固工程	6	25MPa	32.85MPa	28.9MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

(3) 混凝土试块质量检测情况：混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块质量已按各分部工程进行统计分析，结果达到合格以上标准。

(4) 道路功能性检测情况：

水泥稳定碎石层压实度检测 1 组，检测频率符合设计及规范要求，检测结果全部合格。

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程 (SL176—2007)》标准，检测频率符合设计及规范要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程划分为 1 个单位工程，单位工程施工质量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。

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

本合同工程完工（单位工程）验收工作组对工程质量、完成情况及工程验收资料进行了检查，并经讨论，形成验收结论如下：

1. 本工程已按批准的设计文件及合同约定，完成全部建设内容，合同完工时间为 2024 年 6 月 9 日；
2. 本项目工程所使用的原材料、中间产品、金属结构及机电设备质量合格；
3. 本合同工程完工（单位工程）验收资料基本齐全；
4. 本工程施工过程中未发生质量和安全事故；

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收工作组同意通过本项目合同工程完工验收，单位工程质量合格。

九、保留意见

无。

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

- (一) 提供给验收工作组资料目录
- (二) 施工单位向项目法人移交资料目录

**深圳市深汕特别合作区深冲水库除险加固工程
合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表**

	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
组长	魏 巍	深圳市深汕特别合作区住房和建设局	项目负责人	魏 巍
组员	陈伟铎	深圳市深汕特别合作区住房和建设局	工程师	陈伟铎
组员	程相凯	深圳市水务规划设计院股份有限公司	勘察代表	程相凯
组员	孙文杰	深圳市水务规划设计院股份有限公司	设计代表	孙文杰
组员	张卫明	深圳市中安项目管理有限公司	项目总监	张卫明
组员	孟祥云	深圳市中安项目管理有限公司	副总监	孟祥云
组员	梁 良	深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司	项目经理	梁 良

深圳市深汕特别合作区沈坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收

深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

鉴定书

深圳市深汕特别合作区沈坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024 年 6 月 19 日

项目法人：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

代建机构（如有时）：/

建设单位：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

勘察单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

设计单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

监理单位：深圳市中安项目管理有限公司

施工单位：深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市深汕特别合作区水务管理中心

验收时间：2024 年 6 月 19 日

验收地点：深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼一栋 214 号

前 言

验收依据:

- 1.《水利水电建设工程项目验收管理规定》;
- 2.《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008);
- 3.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007);
- 4.深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程(第一批)(赤石)施工合同;
- 5.深圳市深汕特别合作区沈坑水库除险加固工程经批准的设计文件;
- 6.相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构:

本工程合同工程完工(单位工程)验收会议由深圳市深汕特别合作区住房和水务局主持,验收工作组成员由深圳市深汕特别合作区住房和水务局、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司(勘察、设计单位)、深圳市中安项目管理有限公司、深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司等单位代表共7人组成,由深圳市深汕特别合作区住房和水务局项目负责人担任验收工作组组长。深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站、赤石镇水利所代表列席了会议。

验收过程:

验收工作组听取了各参建单位的工作汇报,现场检查了工程完成情况和工程实体质量,核查了合同工程完工(单位工程)质量评定和相关档案资料,经讨论,最终形成了合同工程完工(单位工程)验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 工程名称及位置

单位工程名称：深圳市深汕特别合作区沈坑水库除险加固工程

工程位置：沈坑水库位于深汕特别合作区赤石镇。

(二) 工程主要建设内容

本合同工程完工（单位工程）主要建设内容有：大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、坝顶及防汛道路工程、排水棱体、量水堰、草皮护坡、路灯及照明系统、标识牌、输水系统、箱式变压器、安全监测与信息化工程等。

(三) 工程建设过程

本合同工程完工自 2023 年 8 月 8 日正式开工，于 2023 年 11 月 30 日完工。各分部工程开工、完工时间分述如下：大坝加固工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；输水涵管除险加固：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；金属结构工程及电器设备安装工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；安全监测与信息化工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；

二、验收范围

本次验收范围是深圳市深汕特别合作区沈坑水库除险加固工程，包括

大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、坝顶及防汛道路工程、排水棱体、量水堰、草皮护坡、路灯及照明系统、标识牌、输水系统、箱式变压器、安全监测与信息化工程等。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位深圳市深汕特别合作区住房和水务局对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

- 1.要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位，履行各自工作职责；
- 2.建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；
- 3.按合同约定做好现场安全文明施工管理工作；
- 4.按合同约定确认工程量，及时支付工程款；
- 5.按合同约定对质量、进度和费用进行管理；
- 6.按合同约定及规范处理各类文档资料。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按照合同约定工期完成全部施工任务，完成的主要工程量如下：

项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	工程量增减
土方开挖	m ³	11600	11600	
土方回填	m ³	1862	1862	
石方开挖	m ³	2470	2470	
C35 混凝土	m ³	56.68	56.68	
C30 混凝土	m ³	667	667	
C25 混凝土	m ³	549	549	
C20 混凝土	m ³	646	646	
C15 混凝土	m ³	5.6	5.6	
水泥稳定料	m ³	121.3	121.3	
碎石	m ³	56.2	56.2	
钢筋	t	72.7	72.7	
石粉	m ³	76.3	76.3	
草皮	m ²	2586	2586	
锚杆	m	2706	2706	
喷射混凝土	m ³	183.3	183.3	
钢筋网片	t	5.79	5.79	
超前小导管	m	3555	3555	
小导管注浆	m ³	167.69	167.69	
型钢	t	9.7	9.7	
围堰	m ³	12248	12248	
阀门	套	2	2	
启闭机	套	2	2	
厢变	套	1	1	

(三) 进度款支付情况

本工程施工合同价 8802305.95 元，已支付工程款 6168880.17 元；支付比例占 70.08%，符合合同规定要求。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本单位工程划分为大坝加固工程、输水涵管除险、金属结构工程及电器设备安装工程、安全监测与信息化工程，共 4 个分部工程，分部工程施工质量评定结果均为合格。

(二) 工程外观质量评定

2024 年 5 月 3 日，在项目法人的主持下，项目法人、监理、设计、施工、运行管理单位有关技术人员组成评定组，对工程外观质量评定打分，本单位工程外观质量应得 102 分，实得分为 74.5 分，得分率为 73.0%，评定结果达到合格标准。

(三) 工程质量检测情况

本合同工程完工（单位工程）实行施工自检、第三方监督抽检的方式对质量进行检测。施工自检检测单位：深圳市粤兴水务科技有限公司，第三方监督抽检单位：深圳市水务工程检测有限公司。检测结果如下：

(1) 原材料及中间产品检测情况：

1) 钢筋检测 6 组，检测结果全部合格。

- 2)水泥检测 2 组, 检测结果全部合格。
- 3)砂检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 4)碎石检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 5)粉煤灰检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 6)外加剂检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 7)PVC-U 管材及配件检测 1 批次, 检测结果全部合格。
- 8)建筑用绝缘电工套管检测 1 批次, 检测结果全部合格。
- 9)电力电缆检测 1 批次, 检测结果全部合格。

(2) 混凝土、砂浆试块质量检测情况

①混凝土试块检测数量满足规定要求; 混凝土试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)附录 C 要求评定, 结果均为合格, 具体如下:

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	标准差 S_{n_u}	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
大坝加固工程	6	20MPa	27.15MPa	2.83	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格
输水涵管除险加固工程	5	20MPa	27.72MPa	7.06	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	标准差 S_{n_u}	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
大坝加固工程	5	25MPa	32.04MPa	2.5	同时满足: ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格

输水涵管除险加固工程	22	25MPa	30.72MPa	2.5	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格
------------	----	-------	----------	-----	--	----

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
大坝加固工程	4	30MPa	37.43MPa	34.4MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_u$ ② $R_{min} \geq 0.95R_u$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
输水涵管除险加固工程	26	30MPa	36.25MPa	2.50	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 ($n=1$)	质量评定
金属结构工程及电器设备安装工程	1	30MPa	39.5MPa	$R \geq 1.15R_u$	合格

②砂浆试块检测数量满足规定要求；砂浆试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录E要求评定，结果均为合格，具体如下：

M20 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($n < 30$)	质量评定
输水涵管除险加固工程	16	20MPa	26.48MPa	23MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_u$ ② $R_{min} \geq 0.80R_u$	合格

M20 砂浆抗压强度检验评定表						
分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
大坝加固工程	1	20MPa	31.6MPa	31.6MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_u$ ② $R_{min} \geq 0.80R_u$	合格

M25 砂浆抗压强度检验评定表						
分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
输水涵管除险加固工程	6	25MPa	31.9MPa	25.9MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_u$ ② $R_{min} \geq 0.80R_u$	合格

(3) 混凝土试块质量检测情况：混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块质量已按各分部工程进行统计分析，结果达到合格以上标准。

(4) 道路功能性检测情况：

水泥稳定碎石层压实度检测 1 组，检测频率符合设计及规范要求，检测结果全部合格。

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程（SL176—2007）》标准，检测频率符合设计及规范要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程划分为 1 个单位工程，单位工程施工质量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。

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

本合同工程完工（单位工程）验收工作组对工程质量、完成情况及工程验收资料进行了检查，并经讨论，形成验收结论如下：

- 1.本工程已按批准的设计文件及合同约定，完成全部建设内容，合同完工时间为 2024 年 6 月 9 日；
- 2.本项目工程所使用的原材料、中间产品、金属结构及机电设备质量合格；
- 3.本合同工程完工（单位工程）验收资料基本齐全；
- 4.本工程施工过程中未发生质量和安全事故；

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收工作组同意通过本项目合同工程完工验收，单位工程质量合格。

九、保留意见

无。

保留意见人签字:

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

- (一) 提供给验收工作组资料目录
- (二) 施工单位向项目法人移交资料目录

**深圳市深汕特别合作区沈坑水库除险加固工程
合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表**

	姓名	单 位	职务/职称	签 字
组长	魏 巍	深圳市深汕特别合作区住房和建设局	项目负责人	魏 巍
组员	陈伟铎	深圳市深汕特别合作区住房和建设局	工程师	陈伟铎
组员	李华江	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	勘察代表	李华江
组员	刘李哲	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	设计代表	刘李哲
组员	张卫明	深圳市中安项目管理有限公司	项目总监	张卫明
组员	孟祥云	深圳市中安项目管理有限公司	副总监	孟祥云
组员	梁 良	深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司	项目经理	梁 良

深圳市深汕特别合作区响水坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收

深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

鉴定书



深圳市深汕特别合作区响水坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024 年 6 月 19 日

项目法人：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

代建机构（如有时）：/



建设单位：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

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：深圳市中安项目管理有限公司

施工单位：深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市深汕特别合作区水务管理中心

验收时间：2024 年 6 月 19 日

验收地点：深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼一栋 214 号

前　　言

验收依据：

- 1.《水利工程建设项目验收管理规定》；
- 2.《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- 3.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- 4.深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）施工合同；
- 5.深圳市深汕特别合作区响水坑水库除险加固工程经批准的设计文件；
- 6.相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构：本工程合同工程完工（单位工程）验收工作由深圳市深汕特别合作区住房和水务局主持，验收工作组成员由深圳市深汕特别合作区住房和水务局、深圳市水务规划设计院股份有限公司（勘察、设计单位）、深圳市中安项目管理有限公司、深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司等单位代表共7人组成，由深圳市深汕特别合作区住房和水务局项目负责人担任验收工作组组长。深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站、赤石镇水利所代表列席了会议。

验收过程：

验收工作组听取了各参建单位的工作汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，核查了合同工程完工（单位工程）质量评定和相关档案资料。经讨论，最终形成了合同工程完工（单位工程）验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 工程名称及位置

单位工程名称：深圳市深汕特别合作区响水坑水库除险加固工程

工程位置：响水坑水库位于深汕特别合作区赤石镇。

(二) 工程主要建设内容

本合同工程完工（单位工程）主要建设内容有：坝顶防浪墙、排水沟、电缆沟、坝顶砼路面、防汛道路工程、人行桥、坝顶安全护栏、取水塔、溢流坝、右坝肩护坡挡墙、左坝肩护坡、路灯及照明系统、水库供电线路、标识牌、箱式变压器。

(三) 工程建设过程

本合同工程完工自 2023 年 8 月 8 日正式开工，于 2023 年 11 月 30 日完工。各分部工程开工、完工时间分述如下：大坝加固工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；防汛道路工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；取水口工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；电力工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；金属结构工程：2023 年 8 月 15 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；安全监测与信息化工程：2023 年 10 月 1 日正式开工，2023 年 11 月 30 日完工。

二、验收范围

本次验收范围是深圳市深汕特别合作区响水坑水库除险加固工程，包

括坝顶防浪墙、排水沟、电缆沟、坝顶砼路面、防汛道路工程、人行桥、坝顶安全护栏、取水塔、溢流坝、右坝肩护坡挡墙、左坝肩护坡、路灯及照明系统、水库供电线路、标识牌、箱式变压器。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位深圳市深汕特别合作区住房和水务局对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

- 1.要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位，履行各自工作职责；
- 2.建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；
- 3.按合同约定做好现场安全文明施工管理工作；
- 4.按合同约定确认工程量，及时支付工程款；
- 5.按合同约定对质量、进度和费用进行管理；
- 6.按合同约定及规范处理各类文档资料。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按照合同约定工期完成全部施工任务，完成的主要工程量如下：

(三) 进度款支付情况

本工程施工合同价 11346721.96 元，已支付工程款 7942705.37 元；支付比例占 70%，符合合同规定要求。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本单位工程划分为大坝加固工程、防汛道路工程、取水口工程、电力工程、金属结构工程、安全监测与信息化工程共 6 个分部工程，分部工程施工质量评定结果均为合格。

(二) 工程外观质量评定

2024 年 5 月 6 日，在项目法人的主持下，项目法人、监理、设计、施工、运行管理单位有关技术人员组成评定组，对工程外观质量评定打分，本单位工程外观质量应得 104 分，实得分为 88.3 分，得分率为 84.9%，评定结果达到合格标准。

(三) 工程质量检测情况

本合同工程完工（单位工程）实行施工自检、第三方监督抽检的方式对质量进行检测。施工自检检测单位：深圳粤兴水务科技有限公司，第三方监督抽检单位：深圳市水务工程检测有限公司。检测结果如下：

(1) 原材料及中间产品检测情况：

1) 水泥检测 1 组，检测结果全部合格。

- 2)砂检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 3)碎石检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 4)块石检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 5)钢筋检测 9 组, 检测结果全部合格。
- 6)土工布检测 3 组, 检测结果全部合格。
- 7)止水铜片检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 8)粉煤灰检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 9)真石漆检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 10)电线检测 1 组, 检测结果全部合格。
- 11)镀锌钢管检测 1 批次, 检测结果全部合格。
- 12)电力电缆检测 2 批次, 检测结果全部合格。

(2) 混凝土、砂浆试块质量检测情况

①混凝土试块检测数量满足规定要求; 混凝土试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)附录 C 要求评定, 结果均为合格, 具体如下:

C15 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_s	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
电力工程	2	15MPa	17.8MPa	17.3MPa	同时满足: ① $R_n \geq 1.15R_s$ ② $R_{min} \geq 0.95R_n$	合格

C15 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_n	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 (n=1)		质量评定
取水口工程	1	15MPa	22.2MPa	$R \geq 1.15R_n$		合格

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (5>n≥2)		质量评定
大坝加固工程	3	20MPa	31.3MPa	26.3MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_n$ ② $R_{min} \geq 0.95R_n$		合格
防汛道路工程	2	20MPa	25.2MPa	25.1MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_n$ ② $R_{min} \geq 0.95R_n$		合格
电力工程	4	20MPa	24.9MPa	22.1MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_n$ ② $R_{min} \geq 0.95R_n$		合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	标准差 S_{n_n}	合格标准判别条件 (30>n≥5)		质量评定
大坝加固工程	11	25MPa	31.97MPa	4.25	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_n$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_n$		合格
取水口工程	6	25MPa	32.92MPa	2.20	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_n$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_n$		合格
电力工程	5	25MPa	28.42MPa	2.00	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_n$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_n$		合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	标准差 S_{n_n}	合格标准判别条件 (30>n≥5)		质量评定
取水口工程	8	30MPa	37MPa	2.00	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_n$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_n$		合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($n \geq 3$)	质量评定
防汛道路工程	2	30MPa	36.2MPa	34.6MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_n$ ② $R_{min} \geq 0.95R_n$	合格

②砂浆试块检测数量满足规定要求；砂浆试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录E要求评定，结果均为合格，具体如下：

M5 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($n < 30$)	质量评定
取水口工程	1	5MPa	8.1MPa	8.1MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_n$ ② $R_{min} \geq 0.80R_n$	合格

M7.5 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($n < 30$)	质量评定
大坝加固工程	1	7.5MPa	10.8MPa	10.8MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_n$ ② $R_{min} \geq 0.80R_n$	合格

M10 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($n < 30$)	质量评定
大坝加固工程	1	10MPa	14.1MPa	14.1MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_n$ ② $R_{min} \geq 0.80R_n$	合格

M15 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_n	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($n < 30$)	质量评定
取水口工程	1	15MPa	19.5MPa	19.5MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_n$ ② $R_{min} \geq 0.80R_n$	合格

M20 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_s	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
大坝加固工程	1	20MPa	27.7MPa	27.7MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_s$ ② $R_{min} \geq 0.80R_s$	合格

(3) 混凝土试块质量检测情况：混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块质量已按各分部工程进行统计分析，结果达到合格以上标准。

(4) 道路功能性检测情况：水泥稳定碎石层压实度检测 9 组，检测频率符合设计及规范要求，检测结果全部合格。

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程（SL176—2007）》标准，检测频率符合设计及规范要求。

(四) 合同工程质量评定

本合同工程划分为 1 个单位工程，单位工程施工质量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。

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

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

- 1.本工程已按批准的设计文件及合同约定，完成全部建设内容，合同完工时间为 2024 年 6 月 9 日；
- 2.本项目工程所使用的原材料、中间产品、金属结构及机电设备质量检测合格；
- 3.本合同工程完工（单位工程）验收资料基本齐全；
- 4.本工程施工过程中未发生质量和安全事故；

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收工作组同意通过本项目合同工程完工验收，单位工程质量合格。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

- (一) 提供给验收工作组资料目录
- (二) 施工单位向项目法人移交资料目录

**深圳市深汕特别合作区响水坑水库除险加固工程
合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表**

	姓名	单 位	职务/职称	签 字
组长	魏 巍	深圳市深汕特别合作区住房和 建设局	项目负责人	魏 巍
组员	陈伟铎	深圳市深汕特别合作区住房和 建设局	工程师	陈伟铎
组员	程相凯	深圳市水务规划设计院股份 有限公司	勘察代表	程相凯
组员	孙文杰	深圳市水务规划设计院股份 有限公司	设计代表	孙文杰
组员	张卫明	深圳市中安项目管理 有限公司	项目总监	张卫明
组员	孟祥云	深圳市中安项目管理 有限公司	副总监	孟祥云
组员	梁 良	深圳市鑫瑞达建筑工程 有限公司	项目经理	梁 良

深圳市深汕特别合作区新安水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收

深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

鉴 定 书

深圳市深汕特别合作区新安水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024 年 6 月 19 日

项目法人：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

代建机构（如有时）：/

建设单位：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

勘察单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

设计单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

监理单位：深圳市中安项目管理有限公司

施工单位：深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市深汕特别合作区水务管理中心

验收时间：2024 年 6 月 19 日

验收地点：深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼一栋 214 号

前　　言

验收依据：

- 1.《水利工程建设项目验收管理规定》；
- 2.《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- 3.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- 4.深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）施工合同；
- 5.深圳市深汕特别合作区新安水库除险加固工程经批准的设计文件；
- 6.相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构：

本工程合同工程完工（单位工程）验收会议由深圳市深汕特别合作区住房和水务局主持，验收工作组成员由深圳市深汕特别合作区住房和水务局、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（勘察、设计单位）、深圳市中安项目管理有限公司、深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司等单位代表共7人组成，由深圳市深汕特别合作区住房和水务局项目负责人担任验收工作组组长。深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站、赤石镇水利所代表列席了会议。

验收过程：

验收工作组听取了各参建单位的工作汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，核查了合同工程完工（单位工程）质量评定和相关档案资料。经讨论，最终形成了合同工程完工（单位工程）验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 工程名称及位置

单位工程名称：深圳市深汕特别合作区新安水库除险加固工程

工程位置：新安水库位于深汕特别合作区赤石镇。

(二) 工程主要建设内容

本合同工程主要建设内容有：大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、排水棱体、量水堰、坝顶及防汛道路工程、草皮护坡、路灯及照明系统，水库供电线路、标识牌，溢洪道工程，输水涵闸门，箱式变压器、启闭机房等。

(三) 工程建设过程

本合同工程完工自 2023 年 8 月 8 日正式开工，于 2023 年 11 月 30 日完工。各分部工程开工、完工时间分述如下：大坝加固工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；溢洪道工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；金属结构工程及电器设备安装工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工；安全监测与信息化工程：2023 年 8 月 15 正式开工，2023 年 11 月 30 日完工。

二、验收范围

本次验收范围是深圳市深汕特别合作区新安水库除险加固工程内容，包括大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、排水棱体、量水堰、坝顶及防汛道路工程、草皮护坡、路灯及照明系统、水库供电线路、标识牌，溢洪道工程，输水涵闸门，箱式变压器、启闭机房等。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位深圳市深汕特别合作区住房和水务局对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

- 1.要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位，履行各自工作职责；
- 2.建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；
- 3.按合同约定做好现场安全文明施工管理工作；
- 4.按合同约定确认工程量，及时支付工程款；
- 5.按合同约定对质量、进度和费用进行管理；
- 6.按合同约定及规范处理各类文档资料。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按照合同约定工期完成全部施工任务，完成的主要工程量如下：

项目名称	单位	合同工程量 工程量	实际完成 工程量
大坝加固工程			
土方开挖	m ³	203.94	203.94

	碎石垫层	m2	406.4	406.4	
	水泥稳定碎(砾)石	m2	406.4	406.4	
	坝顶路面水泥混凝土面层	m2	406.4	406.4	
	砂砾垫层	m2	746.61	746.61	
	碎石垫层	m2	746.61	746.61	
	干砌石护坡	m3	455.67	455.67	
	台阶	m3	17.73	17.73	
	坝顶排水沟	m	133	133	
	电缆沟	m	99	99	
	边坡排水沟	m	198.93	198.93	
	防浪墙	m3	183.15	183.15	
	草皮护坡	m2	2013.65	2013.65	
	水泥砂浆抹面	m2	1675.34	1675.34	
	启闭机房及支墩	m3	12	12	
	防汛路水挖沟槽土方	m3	504.31	504.31	
	防汛路石粉渣垫层	m2	1276.8	1276.8	
	防汛路水泥稳定碎(砾)石	m2	1276.8	1276.8	
	防汛路排水沟	m	294.2	294.2	
	防汛路水泥混凝土面层	m2	1276.8	1276.8	
	溢洪道工程				
	土方开挖	m3	10824	10824	
	溢洪道侧墙混凝土垫层	m3	203	203	
	溢洪道底板混凝土浇筑	m3	842	842	
	溢洪道侧墙混凝土浇筑	m3	722	722	
	控制段	m2	206	206	
	锚杆	m	6090	6090	

喷射混凝土	m3	1140.94	1140.94
草皮种植	m2	1181.67	1181.67
金属结构工程及电器设备安装工程			
启闭机设备安装	套	1	1
闸门安装	套	1	1
电缆铺设	m	1600	1600
防雷接地	套	1	1
路灯安装	套	7	7
标识牌安装	套	8	8
箱变安装	台	1	1

（三）进度款支付情况

本工程施工合同价 7856773.07 元，已支付工程款 5506196.55 元；支付比例占 70.08%，符合合同规定要求。

四、合同单位工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本单位工程划分为大坝加固工程、溢洪道工程、金属结构工程及电器设备安装工程、安全监测与信息化工程共 4 个分部工程，分部工程施工质量评定结果均为合格。

（二）工程外观质量评定

2024 年 5 月 3 日，在项目法人的主持下，项目法人、监理、设计、施

工、运行管理单位有关技术人员组成评定组，对工程外观质量评定打分，本单位工程外观质量应得 102 分，实得分为 74.5 分，得分率为 73.0%，评定结果达到合格标准。

（三）工程质量检测情况

本合同工程完工（单位工程）实行施工自检、第三方监督抽检的方式对质量进行检测。施工自检检测单位：深圳市粤兴水务科技有限公司，第三方监督抽检单位：深圳市水务工程检测有限公司。检测结果如下：

（1）原材料及中间产品检测情况：

- 1) 钢筋检测 4 组，检测结果全部合格。
- 2) 水泥检测 2 组，检测结果全部合格。
- 3) 砂检测 1 组，检测结果全部合格。
- 4) 碎石检测 1 组，检测结果全部合格。
- 5) 粉煤灰检测 1 组，检测结果全部合格。
- 6) 外加剂检测 1 组，检测结果全部合格。
- 7) PVC-U 管材及配件检测 1 批次，检测结果全部合格。
- 8) 建筑用绝缘电工套管检测 1 批次，检测结果全部合格。
- 9) 电力电缆检测 1 批次，检测结果全部合格。

（2）混凝土、砂浆试块质量检测情况

- ① 混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录 C 要求评定。

结果均为合格，具体如下：

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	标准差 S_{R_n}	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
大坝加固工程	7	20MPa	28.23MPa	4.28	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格
溢洪道工程	7	20MPa	27.33MPa	3.63	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	标准差 S_{R_n}	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
大坝加固工程	14	25MPa	30.52MPa	3.71	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格
溢洪道工程	9	25MPa	30MPa	4.04	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
大坝加固工程	4	30MPa	36.38MPa	33.94MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_u$ ② $R_{min} \geq 0.95R_u$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	平均强度 R_n	标准差 S_{R_n}	合格标准判别条件 ($10 > n \geq 5$)	质量评定
溢洪道工程	8	30MPa	35.49MPa	2.53	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_u$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_u$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_u	试块强度 实测值 R	合格标准判别条件 ($n=1$)	质量评定
金属结构工程及电气工程	1	30MPa	34.2MPa	$R \geq 1.15R_u$	合格

②砂浆试块检测数量满足规定要求；砂浆试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录E要求评定，结果均为合格，具体如下：

M25 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 R_s	平均强度 R_m	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
溢洪道工程	2	25MPa	31.5MPa	30.1MPa	同时满足： ① $R_m \geq R_s$ ② $R_{min} \geq 0.8R_s$	合格

（3）混凝土试块质量检测情况：混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块质量已按各分部工程进行统计分析，结果达到合格以上标准。

（4）道路功能性检测情况：水泥稳定碎石层压实度检测2组，检测频率符合设计及规范要求，检测结果全部合格。

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程（SL176—2007）》标准，检测频率符合设计及规范要求。

（四）合同工程质量评定

本合同工程划分为1个单位工程，单位工程施工质量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。

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

本合同工程完工（单位工程）验收工作组对工程质量、完成情况及工程验收资料进行了检查，并经讨论，形成验收结论如下：

- 1.本工程已按批准的设计文件及合同约定，完成全部建设内容，合同完工时间为2024年6月9日；
- 2.本项目工程所使用的原材料、中间产品、金属结构及机电设备质量合格；
- 3.本合同工程完工（单位工程）验收资料基本齐全；
- 4.本工程施工过程中未发生质量和安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收工作组同意通过本项目合同工程完工验收，单位工程质量合格。

九、保留意见

无。

保留意见人签字：

十、合同（单位）工程验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

**深圳市深汕特别合作区新安水库除险加固工程
合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表**

	姓名	单 位	职务/职称	签 字
组长	魏巍	深圳市深汕特别合作区住房和城乡建设局	项目负责人	魏巍
组员	陈伟锋	深圳市深汕特别合作区住房和城乡建设局	工程师	陈伟锋
组员	李华江	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	勘察代表	李华江
组员	刘李哲	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	设计代表	刘李哲
组员	张卫明	深圳市中安项目管理有限公司	项目总监	张卫明
组员	孟祥云	深圳市中安项目管理有限公司	副总监	孟祥云
组员	梁良	深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司	项目经理	梁良

深圳市深汕特别合作区洋坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收

深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）

鉴 定 书

深圳市深汕特别合作区洋坑水库除险加固工程

合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024 年 6 月 28 日

项目法人：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

代建机构（如有时）：/

建设单位：深圳市深汕特别合作区住房和水务局

勘察单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

设计单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

监理单位：深圳市中安项目管理有限公司

施工单位：深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司

主要设备制造（供应）商单位：/

质量和安全监督机构：深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市深汕特别合作区水务管理中心

验收时间：2024 年 6 月 28 日

验收地点：深圳市深汕特别合作区管委会仁和楼 1 栋 214 会议室

前　　言

验收依据：

1. 《水利水电建设工程项目验收管理规定》；
2. 《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
3. 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
4. 深圳市深汕特别合作区水库除险加固工程（第一批次）（赤石）施工合同；
5. 深圳市深汕特别合作区洋坑水库除险加固工程经批准的设计文件；
6. 相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构：本工程合同工程完工（单位工程）验收工作由深圳市深汕特别合作区住房和水务局主持，验收工作组成员由深圳市深汕特别合作区住房和水务局、深圳市水务规划设计院股份有限公司（勘察、设计单位）、深圳市中安项目管理有限公司、深圳市鑫瑞达建筑工程有限公司等单位代表共7人组成，由深圳市深汕特别合作区住房和水务局项目负责人担任验收工作组组长。深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站、赤石镇水利所代表列席了会议。

验收过程：

验收工作组听取了各参建单位的工作汇报，现场检查了工程完成情况和工程实体质量，核查了合同工程完工（单位工程）质量评定和相关档案资料。经讨论，最终形成了合同工程完工（单位工程）验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一) 工程名称及位置

单位工程名称：深圳市深汕特别合作区洋坑水库除险加固工程

工程位置：洋坑水库位于深汕特别合作区赤石镇。

(二) 工程主要建设内容

本合同工程完工（单位工程）主要建设内容有：大坝防浪墙、排水沟、电缆沟、坡面修复、量水堰、坝顶及防汛道路工程、溢洪道工程、交通桥钢、路灯及照明系统、输水系统、水库供电线路、标识牌、启闭机房、输水涵进口闸门、安全监测与信息化工程。

(三) 工程建设过程

本合同工程完工（单位工程）自 2023 年 8 月 8 日正式开工，于 2023 年 11 月 30 日完工。各分部工程开工、完工时间分述如下：大坝除险加固：2023 年 8 月 15 日开工，2023 年 11 月 30 日完工；溢洪道工程：2023 年 9 月 20 日开工，2023 年 11 月 30 日完工；输水工程：2023 年 8 月 19 日开工，2023 年 11 月 30 日完工；防汛道路工程：2023 年 10 月 10 日开工，2023 年 11 月 30 日完工；金属结构安装工程：2023 年 10 月 12 日开工，2023 年 11 月 30 日完工；安全监测与信息化工程：2023 年 10 月 1 日开工，2023 年 11 月 25 日完工。

二、验收范围

本次验收范围是深圳市深汕特别合作区洋坑水库除险加固工程，包括大

坝防浪墙、排水沟、电缆沟、坡面修复、量水堰、坝顶及防汛道路工程、溢洪道工程、交通桥钢、路灯及照明系统、输水系统、水库供电线路、标识牌、启闭机房、输水涵进口闸门、安全监测与信息化工程。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

本工程的建设单位深圳市深汕特别合作区住房和水务局对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位协调工程周边关系等。监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

1. 要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位，履行各自工作职责；
2. 建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；
3. 按合同约定做好现场安全文明施工管理工作；
4. 按合同约定确认工程量，及时支付工程款；
5. 按合同约定对质量、进度和费用进行管理；
6. 按合同约定及规范处理各类文档资料。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按照合同约定工期完成全部施工任务，完成的主要工程量如下：

项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量	工程量增减
大坝加固工程				
土方开挖	m ³	430.8	430	
防浪墙底座/底板/墙体混凝土	m ³	395	490	
坝顶道路碎石垫层	m ³	105	110	
坝顶道路基层	m ²	104	695	
坝顶道路面层	m ³	137	145	
踏步	m ³	10.3	15	
电缆沟底板侧墙	m ³	57.6	50	
排水沟底板侧墙	m ³	63.5	120	
坡面修复	m ³	58.5	40	
量水堰	m ³	98.5	0.5	
干砌块石	m ³	172	172	
溢洪道工程				
锚杆	根	84	90	
喷锚	m ²	168	230	
土石方开挖	m ³	480	2600	
溢洪道混凝土	m ³	154	507	
消力池	m ³	263	293	
交通桥钢	m ²	52	71	
引水渠和输水管道工程				
锚杆	根	249	480	
喷锚	m ²	648	1180	
土石方开挖	m ³	1058	2250	
混凝土	m ³	513.6	720	
外墙砌筑	m ²	33.8	33.8	
顶管	m	110	110	
交通桥钢	m ²	40	45	

防汛道路工程				
土石方开挖	m ³	48.7	3370	
锚杆	根	380	390	
喷锚	m ²	760	1500	
石粉渣垫层	m ³	75.1	74	
6%水泥稳定石粉渣	m ³	70.3	74	
混凝土面层	m ³	128.6	148	
钢筋混凝土排水沟	m ³	61.2	88	
金属结构和机电设备安装				
电线导管、电缆导管敷设	m	1375	1800	
电缆	m	1850	2100	
防雷接地	套	2	2	
标志牌安装	块	16	16	
路灯安装	套	13	13	
闸门安装	套	1	1	
启闭机安装	套	2	2	
拦污栅安装	套	1	1	
安全监测与信息化工程				
测压管安装埋设	孔	18	18	
渗压计安装埋设	孔	18	18	
量水堰计安装埋设	孔	1	1	
GNSS 设备安装埋设	套	6	6	
视频监控电缆敷设	m	764.4	2300	
视频监控设备安装	套	6	6	

三) 进度款支付

本工程施工合同价 9559032.89 元，已支付工程款 6691323.02 元；支付

比例占 70 %，符合合同规定要求。

四、合同工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

本单位工程划分为大坝加固工程、溢洪道重建工程、新建输水系统、防汛道路工程、其它附属工程、安全监测与信息化工程共 6 个分部工程，分部工程施工质量评定结果均为合格。

(二) 工程外观质量评定

2024 年 5 月 26 日，在项目法人的主持下，项目法人、监理、设计、施工、运行管理单位有关技术人员组成评定组，对工程外观质量评定打分，本单位工程外观质量应得 81 分，实得 65.3 分，得分率为 80.62%，评定结果达到合格标准。

(三) 工程质量检测情况

本合同工程完工（单位工程）实行施工自检、第三方监督抽检的方式对质量进行检测。施工自检检测单位：深圳粤兴水务科技有限公司，第三方监督抽检单位：深圳市水务工程检测有限公司。检测结果如下：

(1) 原材料及中间产品检测情况：

- 1) 钢筋检测 11 组，检测结果全部合格。
- 2) 水泥检测 2 组，检测结果全部合格。
- 3) 砂检测 2 组，检测结果全部合格。
- 4) 配合比检测 6 组，检测结果全部合格。

5)蒸压灰砂砖检测2批次，检测结果全部合格。

6)橡胶止水带检测1批次，检测结果全部合格。

7)止水铜片检测1批次，检测结果全部合格。

8)管道密封圈检测1批次，检测结果全部合格。

(2) 混凝土、砂浆试块质量检测情况

①混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)附录C要求评定，结果均为合格，具体如下：

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
大坝加固工程	2	20MPa	30.05MPa	29.6MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
引水渠和输水管道工程	1	20MPa	23.7MPa	23.7MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
溢洪道工程	2	20MPa	23.25MPa	21.2MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

C20 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
大坝加固工程	5	20MPa	26.06MPa	3.94	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 ($5 > n \geq 2$)	质量评定
大坝加固工程	5	25MPa	30.1MPa	29.4MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格

引水渠 和输水 管道工 程	7	25MPa	38MPa	26.9MPa	同时满足： ① $R_n \geq 1.15R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.95R_{\text{标}}$	合格
溢洪道工程	4	25MPa	33.7Pa	28.2MPa	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C25 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样 组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
大坝加固工程	16	25MPa	31.08MPa	2.84	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

C30 混凝土抗压强度检验评定表

分部工程	取样 组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	标准差 S_n	合格标准判别条件 ($30 > n \geq 5$)	质量评定
引水渠 和输水 管道工 程	3	30MPa	34.8MPa	3.6	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格
防汛道路工程	4	30MPa	37.85MPa	1.24	同时满足： ① $R_n - 0.7S_n > R_{\text{标}}$ ② $R_n - 1.6S_n \geq 0.83R_{\text{标}}$	合格

②砂浆试块检测数量满足规定要求；砂浆试块抗压强度依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）附录E要求评定，结果均为合格，具体如下：

M20 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样 组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 ($n < 30$)	质量评定
防汛道路工程	6	20MPa	26.1MPa	22MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

M7.5 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样 组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{\min}	合格标准判别条件 ($n < 30$)	质量评定
引水渠 和输水 管道工 程	1	7.5MPa	18.4MPa	10.7MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\min} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

M10 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
大坝加固工程	1	10MPa	12.3MPa	12.3MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

M25 砂浆抗压强度检验评定表

分部工程	取样组数	设计要求 $R_{\text{标}}$	平均强度 R_n	最小强度 R_{min}	合格标准判别条件 (n<30)	质量评定
溢洪道工程	1	25MPa	26.5MPa	26.5MPa	同时满足： ① $R_n \geq R_{\text{标}}$ ② $R_{\text{min}} \geq 0.80R_{\text{标}}$	合格

(3) 混凝土试块质量检测情况：混凝土试块检测数量满足规定要求；混凝土试块质量已按各分部工程进行统计分析，结果达到合格以上标准。

(4) 道路功能性检测情况：水泥稳定碎石层压实度检测6组，检测频率符合设计及规范要求，检测结果全部合格。

(四) 单位工程质量等级评定意见

本合同工程划分为1个单位工程，单位工程施工质量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。

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

区住建局监制
2024年4月2日

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

1. 本工程已按批准的设计文件及合同约定，完成全部建设内容，合同完工时间为 2024 年 6 月 9 日；
2. 本项目工程所使用的原材料、中间产品、金属结构及机电设备质量检测合格；
3. 本合同工程完工（单位工程）验收资料基本齐全；
4. 本工程施工过程中未发生质量和安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收工作组同意通过本项目合同工程完工验收，单位工程质量合格。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

深圳市深汕特别合作区洋坑水库除险加固工程
合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表

	姓 名	单 位	职务和职称	签 字
组长	魏巍	深圳市深汕特别合作区住房和 和水务局	现场负责人	魏巍
组员	陈伟铎	深圳市深汕特别合作区住房和 和水务局	现场工程师	陈伟铎
组员	邢晨雄	深圳市深汕特别合作区住房和 和水务局	现场工程师	邢晨雄
组员	彭紫麟	深圳市深汕特别合作区住房和 和水务局	现场工程师	彭紫麟
组员	任超	中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司	设计负责人	任超
组员	李华江	中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司	勘察负责人	李华江
组员	张卫明	深圳市中安项目管理有限公司	项目总监	张卫明
组员	孟祥云	深圳市中安项目管理有限公司	监理人员	孟祥云
组员	梁良	深圳市鑫瑞达生态环境建设有限 公司	项目经理	梁良

业绩二：大鹏新区高标准农田建设项目(一期)(施工)

无障碍浏览 繁體版

The screenshot shows the homepage of the Shenzhen Public Resources Trading Center. The top navigation bar includes links for Home, Transaction Announcements, Policy and Regulations, Information Disclosure, Transaction Big Data, Supervision Information, Business Environment, Transaction智库 (智库), and About Us. A search bar and a service hotline number (0755-36568999) are also present. The main content area displays the bidding results for the project, including the winning bid price (858.066742 million yuan) and the winning bidder (Shenzhen Xunruida Environmental Construction Co., Ltd.). Below this, a timeline of 10 stages from Bidding Announcement to Other Notices is shown, with stage 8 (Winning Bid Notice) highlighted. A detailed table provides information about the project, such as the bidding project number (2504-440343-04-01-850729001), name, and contact person (Zhang Wang). The winning bidder's information is also listed in a separate table.

基本信息						
招标项目编号：	2504-440343-04-01-850729001					
招标项目名称：	大鹏新区高标准农田建设项目（一期）（施工）					
标段编号：	2504-440343-04-01-850729001001					
标段名称：	大鹏新区高标准农田建设项目（一期）（施工）					
工程类型：	施工					
招标方式：	公开招标					
建设单位：	深圳市大鹏新区建筑工务署					
招标代理机构：	深圳市粤鹏建设有限公司					
公示时间：	2025-10-24 16:12:48 至 2025-10-29 16:12:48					
联系人：	张工					
中标单位信息						
序号	单位名称	项目经理	资格等级	资格证书编号	中标价（万元）	中标工期（天）
1	深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司	梁良	一级注册建造师	粤1442022202303651	858.066742	180

第1大轮投票表

编号	投标单位	得票数	排名
----	------	-----	----

中 标 通 知 书

标段编号： 2504-440343-04-01-850729001001

标段名称： 大鹏新区高标准农田建设项目（一期）（施工）

建设单位： 深圳市大鹏新区建筑工务署



招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司

中标价： 858.066742万元

中标工期（天）： 180

项目经理（总监）： 梁良

本工程于 2025-09-20 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-10-29

验证码： JY20251024369396

查验网址： <https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html>

副 本

工程编号: 2504-440343-04-01-850729001001

合同编号: SG2025-024

深圳市大鹏新区建筑工务署 建设工程施工合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

大鹏新区建筑工务署

工程名称: 大鹏新区高标准农田建设项目(一期)(施工)

工程地点: 深圳市大鹏新区

发包人: 深圳市大鹏新区建筑工务署

承包人: 深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司

签订日期: 2025年10月30日

鑫瑞达

第一部分 协议书

发包人(甲方): 深圳市大鹏新区建筑工务署

承包人(乙方): 深圳市鑫瑞达生态环境建设有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称: 大鹏新区高标准农田建设项目（一期）（施工）

工程地点: 深圳市大鹏新区

核准（备案）证编号: _____

工程规模及特征: 本期项目建设范围为现有永久基本农田共约 953.11 亩，涉及 25-1、26-1、26-2、26-4、27-2 地块，主要建设内容为田间整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护工程、农田输配电工程、地力提升工程和其他工程。

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

二、工程承包范围

包括但不限于田间整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护工程、农田输配电工程、地力提升工程和其他工程。具体以施工图及工程量清单为准。1.市政公用及配套专业工程、其他工程：(选定的“■”，并填写相应的工

程量)

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

2.房屋建筑及配套专业工程: (选定的“■”, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 地基与基础工程 (<input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 基坑支护 <input type="checkbox"/> 边坡 <input type="checkbox"/> 土石方 <input type="checkbox"/> 其它 _____);			
<input type="checkbox"/> 主体建筑工程 (<input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 钢结构 <input type="checkbox"/> 网架 <input type="checkbox"/> 索膜结构 <input type="checkbox"/> 其它 _____);			
<input type="checkbox"/> 装饰装修工程 (<input type="checkbox"/> 金属门窗 <input type="checkbox"/> 幕墙: 平方米 <input type="checkbox"/> 其它 _____);			
<input type="checkbox"/> 通风与空调 (<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它 _____);			
<input type="checkbox"/> 建筑给水排水及供暖 (<input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它 _____);			
<input type="checkbox"/> 建筑电气工程 (<input type="checkbox"/> 室外电气 <input type="checkbox"/> 电气照明 <input type="checkbox"/> 其它 _____);			
<input type="checkbox"/> 智能建筑 (<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它 _____);			
<input type="checkbox"/> 屋面工程	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 建筑节能	<input type="checkbox"/> 消防工程

<input type="checkbox"/> 室外工程 (<input type="checkbox"/> 室外设施 _____ <input type="checkbox"/> 附属建筑 _____ <input type="checkbox"/> 室外环境 _____) 。
<input type="checkbox"/> 燃气工程 (户数: _____ 户; 庭院管: _____ 米)
<input type="checkbox"/> 装饰装修 (<input type="checkbox"/> 抹灰 <input type="checkbox"/> 涂饰 <input type="checkbox"/> 饰面板(砖) <input type="checkbox"/> 吊顶 <input type="checkbox"/> 其它 _____);
<input type="checkbox"/> 其它:

3. 水务工程: (选定的“■”, 并填写相应的工程量)

<input type="checkbox"/> 河道整治	<input type="checkbox"/> 管线迁移
<input type="checkbox"/> 山塘整治	<input type="checkbox"/> 给水管网优饮改造 (优质饮用水入户、直饮水入户)
■ 其它: 包括但不限于田间整治工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护工程、农田输配电工程、地力提升工程和其他工程。	

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期: 2025年11月1日; (实际开工日期以总监发布的开工通知书上载明的日期为准。)

计划竣工日期: 2026年4月29日; (实际竣工日期以竣工验收报告载明的最晚日期为准。)

合同工期总日历天数 180 天。

招标工期总日历天数 180 天。

定额工期总日历天数 180 天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为 0 % (压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

四、质量标准

本工程质量标准：合格。

五、签约合同价

人民币（大写）捌佰伍拾捌万零陆佰陆拾柒元肆角贰分（¥8580667.42元）；

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）贰拾万陆仟柒佰伍拾柒元零捌分（¥206757.08元）；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____ / _____ (¥____ / ____元)；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）壹拾柒万元整（¥170000元）；

(4)暂列金额：

人民币（大写）肆拾捌万元整（¥480000元）。

六、工人工资专用账户信息、履约担保

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

本工程履约担保金额为：中标价与招标控制价或投标报价上限（无招标控制价招标的）的差额，且不高于中标价的 10%。承包人可选择保函保险方式提供履约担保。具体分为：银行保函；担保保函；保证保险（优先选择银行保函，经发包人同意可选择担保保函、保证保险）。承包人提供履约担保的时间：收到中标通知书后 30 天之内且在签订合同协议书之前。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

- (1)本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2)本合同第一部分的协议书；
- (3)中标通知书及其附件；
- (4)本合同第四部分的补充条款；
- (5)本合同第三部分的专用条款；
- (6)本合同第二部分的通用条款；
- (7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；
- (8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；
- (9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
- (10)图纸和技术规格书；
- (11)已标价工程量清单；
- (12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2025年10月30日；

订立地点：深圳市大鹏新区建筑工务署

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

本合同一式十二份，其中正本两份，副本十份，均具有同等法律效力，发包人执一正六副份，承包人执一正四副份。



法定代表人或其委托代理人:

(签字)



法定代表人或其委托代理人:

(签字)

统一社会信用代码:

124403000504530168

统一社会信用代码:

91440300662672244B

地址:深圳市大鹏新区中山路 10 号建筑 地址:深圳市深汕特别合作区赤石镇洛

工务署

坑村深汕大道赤石段 105 号 1 栋 105 室

邮政编码: _____

邮政编码: 518000

法定代表人: _____

法定代表人: 赵素华

委托代理人: _____

委托代理人: 梁良

电话: _____

电话: 13928050244

传真: _____

传真: /

电子信箱: _____

电子信箱: 510486264@qq.com

开户银行: _____

开户银行: 建设银行深圳罗湖商业城支行

账号: _____

账号: 44250100003700000586

三、项目经理同类业绩

二、项目经理同类业绩

投标人提供项目经理近3年（以截标之日起倒推，以中标通知书或合同签订日期为准）以同等职位承接过的已完成的同类工程业绩，业绩材料不超过2项，超过2项的仅对前2项进行复核；合计无项。

序号	项目名称	合同金额 (万元)	工程内容	合同签订时间 (年、月、日)	工程 规模	委托单 位名称	社保 时间
/	/	/	/	/	/	/	/