标段编号： 2412-440300-04-01-804887003001

# 深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 深圳市洞梓水库除险加固工程施工总承包

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 广东省水利水电第三工程局有限公司

日期： 2026年10月22日

# 资信标要求一览表（如有）

| 序号 | 资信要素名称 | 有关要求或说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 备注（请各投标人注意） | 1、资信要素不进行评审，但可作为票决入围、票决定标的重要参考资料，请投标人认真填报，要求投标人将资信标部分以业绩的形式上传，其真实性通过公示予以监督。<br>2、各投标人须自行在投标编制工具中单独编制“业绩文件”，并将资信标内容全部编制到业绩文件中，业绩文件随投标文件一同上传（若资信标内容与业绩文件内容不一致，以业绩文件为准），由交易集团系统直接将所有投标人提交的业绩文件进行公示，若经核实弄虚作假的，将直接取消本次投标资格和中标资格，由建设行政主管部门查处并按规定进行处罚；经公示的业绩文件（资信标）内容将作为招标人票决定标的参考。<br>3、资信标部分严格按照招标文件”第三章 招标人对招标文件及合同范本的补充/修改中的（三）附表及附件、（十二）资信标编制要求进行编制。 |
| | | |

# 投标人资信情况汇总

| 序号 | 资信要素 | 投标人如实填写 |
| --- | --- | --- |
| 一 | 企业实力 | / |
| 1 | 企业信用 | 提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。 |
| 2 | 企业行政处罚 | 投标人无需提供证明资料，由深圳市东部水源管理中心在深圳市水务局、深圳市住房和建设局官网查询。 |
| 二 | 同类工程施工业绩 | / |
| 1 | 水利水电工程施工业绩 | 1、广东省西江干流治理工程（肇庆段）—高要区标段施工（完(竣)工）；P14 - P27 页体现<br>合同签订金额：42133.345867 万元；P18 页体现<br>建设内容：☑水利水电工程施工 / ☐其他____；P17 页体现<br>完(竣)工验收时间：2025.01.09；P20 页体现<br>证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）……<br>2、洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包（完(竣)工）；P28 - P50 页体现<br>合同签订金额：36485.759380 万元；P33 页体现<br>建设内容：☑水利水电工程施工 / ☐其他____；P31 - P32 页体现<br>完(竣)工验收时间：2025.01.06；P38 页体现<br>证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）…… |

| | | |
|---|---|---|
| | | 3、知识城平岗河整治工程施工总承包（完(竣)工）；P51 - P75 页体现<br>合同签订金额：33753.204797 万元；P55 页体现<br>建设内容：☑水利水电工程施工 / ☐其他____；P55 页体现<br>完(竣)工验收时间：2022.07.13；P58 页体现<br>证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）……<br>4、九龙凤尾坑整治工程施工总承包（完(竣)工）；P76 - P98 页体现<br>合同签订金额：31606.028507 万元；P79 页体现<br>建设内容：☑水利水电工程施工 / ☐其他____；P78 页体现<br>完(竣)工验收时间：2021.10.20；P83 页体现<br>证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）……<br>5、汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）(完(竣)工）；P99 - P117 页体现<br>合同签订金额：29531.916466 万元；P101 页体现<br>建设内容：☑水利水电工程施工 / ☐其他____；P106 页体现<br>完(竣)工验收时间：2021.10.25；P103 页体现<br>证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）…… |
| 2 | 水库除险加固施工业绩 | 1、防城港市小峰水库除险加固工程设计采购施工总承包（完(竣)工）；P120 - P169 页体现<br>合同签订金额：20713.293036 万元；P125 页体现<br>建设内容：☑水库除险加固施工 / ☑土坝混凝土防渗墙施工 / ☐其他____；P151、P153 - P154、P168 页体现 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 完(竣)工验收时间：2023.12.20；P127 页体现<br>证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）……<br>2、阳西县新湖水库除险加固工程（完(竣)工）；P170 - P187 页体现<br>合同签订金额：4846.388190 万元；P172 页体现<br>建设内容：☑水库除险加固施工 / ☑土坝混凝土防渗墙施工 / ☐其他____；P175 - P176、P184 页体现<br>完(竣)工验收时间：2024.06.21；P174 页体现<br>证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）……<br>3、广东省龙门县白沙河水库除险加固工程（完(竣)工）；P188 - P204 页体现<br>合同签订金额：5281.533208 万元；P191 页体现<br>建设内容：☑水库除险加固施工 / ☑土坝混凝土防渗墙施工 / ☐其他____；P191、P197 页体现<br>完(竣)工验收时间：2024.11.03；P195 页体现<br>证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）…… |
| 三 | 人员配置 | / |
| 1 | 项目经理 | 项目经理姓名：刘利涛<br>职称：高级工程师<br>1、阳春市岗美水库除险加固工程（已完工）；P207 - P227 页体现<br>合同签订金额：3443.463691 万元；P209 页体现<br>完（竣）工验收时间：2026.06.17；P212 页体现 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 建设内容：☑水利水电工程施工 / ☑水库除险加固工程施工 / ☐其他____；<br>是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P207、P210、P227 页体现<br>证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）……<br><br>2、连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程（已完工）；P228 - P252 页体现<br>合同签订金额：1702.172477 万元；P230 页体现<br>完（竣）工验收时间：2022.12.15；P234 页体现<br>建设内容：☑水利水电工程施工 / ☑水库除险加固工程施工 / ☐其他____；<br>是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P228、P252 页体现<br>证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）……<br><br>3、连山县永丰河(二期)治理工程；连山县上帅河（二期）治理工程；连山县太保河（二期）治理工程（已完工）；P253 - P271 页体现<br>合同签订金额：2875.550000 万元；P255 页体现<br>完（竣）工验收时间：2021.10.19；P259 页体现<br>建设内容：☑水利水电工程施工 / ☐水库除险加固工程施工 / ☐其他____；<br>是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P255、P271 页体现<br>证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）…… |
| 2 | 技术负责人 | 技术负责人姓名：梁强<br>职称：高级工程师<br>1、阳春市岗美水库除险加固工程（已完工）；P273 - P293 页体现<br>合同签订金额：3443.463691 万元；P275 页体现<br>完（竣）工验收时间：2026.06.17；P278 页体现<br>建设内容：☑水利水电工程施工 / ☑水库除险加固工程施工 / ☐其他____；<br>是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P293 页体现<br>证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）……<br>2、南沙区十九涌西水闸重建工程（已完工）；P294 - P309 页体现<br>合同签订金额：1425.218365 万元；P297 页体现<br>完（竣）工验收时间：2016.01.30；P301 页体现<br>建设内容：☑水利水电工程施工 / ☐水库除险加固工程施工 / ☐其他____；<br>是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P309 页体现<br>证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）…… |
| 3 | 管理班子人员配备情况 | ①提供人员清单一览表和到岗履职承诺书，并对其真实性负责；<br>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。 |

## 一、企业实力

### 1、企业信用及认证

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

**相关证明文件：**

**企业信用等级证书**



# 企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

广东省水利水电第三工程局有限公司：

2023年度水利建设市场主体信用评价公告等级为施工类AAA级。信用等级实行动态管理，有效期内的信用等级以二维码扫描的实时信用等级为准。

证书编号： 202304911100314
Certificate Numbe

颁发日期： 2024年1月19日
Date of Issue

有效期至： 2027年1月18日
Date of Expiry

查询网址：http://xypt.mwr.cn
Enquiring Website

**证书说明：**
**Notes：**

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

中 国 水 利 工 程 协 会
China Water Engineering Association
2024年1月19日

# 企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

广东省水利水电第三工程局有限公司：

中国建筑业协会对广东省水利水电第三工程局有限公司的信用状况进行了评价，结果为AAA。评价时间：2024年10月。特发此证。

This is to certify that Guangdong Provincial Water Resources and Hydropower Third Engineering Bureau Co., Ltd. is rated as AAA credit grade by China Construction Industry Association. Evaluation time:October, 2024.

证书编号：202411100346
Certificate Number

颁发日期：2024年10月16日
Date of Issue

有效期至：2027年10月15日
Date of Expiry

查询网址：www.cjjzy.org.cn
Enquiring Website

复审记录

**证书说明：**
**Notes:**

1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
   The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
2、企业信用等级实行复审制度，有效期内，每年复审一次。信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。
   The credit grade should be re-examined every year in the period of validity.If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.
3、有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。
   If the enterprise changes name in the period of validity,it shall take the certificate to the issue unit to go through the fomalities for the change.
4、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
   The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
5、本证书不得涂改、转借。
   Modifications or use by any other person is not allowed.

中 国 建 筑 业 协 会
China Construction Industry Association
2024年10月16日

# 全国水利建设市场监管平台查询截图






2、企业行政处罚

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

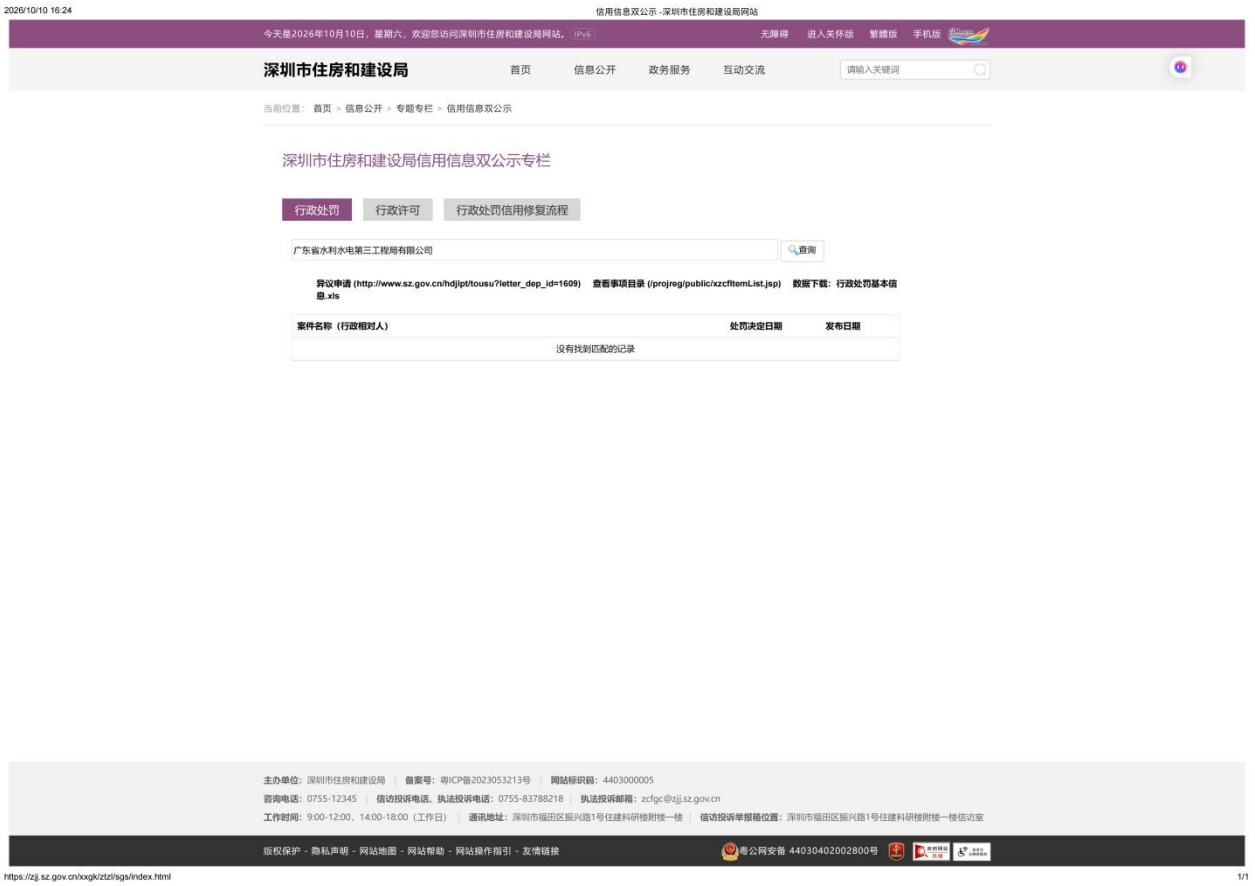
**深圳市水务局查询截图**






# 深圳市住房和建设局官网查询截图



## 二、同类工程施工业绩

### 1、水利水电工程施工业绩

| 序号 | 项目名称 | 合同签订金额（万元） | 建设内容 | 项目类型 | 完(竣)工验收时间 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 广东省西江干流治理工程（肇庆段）—高要区标段施工 | 42133.345867 | ☑水利水电工程施工 / ☐其他<br>本工程主要建设内容有：西江干堤禄步~小湘段、西江干堤深塘~上围段、西江干堤大湾围等 13 段堤防，整治堤段总长度 20.73km,重建(或加固)小型涵闸共 23 座，其中重建涵闸 16 座，加固涵闸 7 座。 | 水利水电工程施工 | 2025 年 01 月 09 日 | / |
| 2 | 洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包 | 36485.759380 | ☑水利水电工程施工 / ☐其他<br>本工程主要建设内容有：实施 16.66km 堤防加高培厚、防渗护岸加固，改造沿线水闸及穿堤建筑物；建设约 19.6km 碧道，修建骑行与步行廊道，配套亲水平台、景观绿化、防汛道路及机电监控设施等。 | 水利水电工程施工 | 2025 年 01 月 06 日 | / |
| 3 | 知识城平岗河整治工程施工总承包 | 33753.204797 | ☑水利水电工程施工 / ☐其他<br>本工程主要建设内容有：对平岗河共 7.132km 河道进行整治，包括河道清淤、堤岸加固(重建)、防汛路建设、新建 2 座穿堤涵管、新建 5 座滚水堰、新建 1 座跌水堰、新建 8 座穿堤箱涵、新建(重建)跨河桥梁 3 座;变更新建跨河桥涵 1 座,新建园路长 7.245km,木栈道 0.55km,驿站 2 座及景观工程，新增野生稻景观提升等项目，整治后河道长度 | 水利水电工程施工 | 2022 年 07 月 13 日 | / |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7.132km。本工程按100年一遇防洪标准进行整治，堤防级别为Ⅰ级。 | | | |
| 4 | 九龙凤尾坑整治工程<br>施工总承包 | 31606.028507 | ☑水利水电工程施工 / ☐其他<br>本工程主要建设内容有：清淤河道、加固(部分需重建)堤岸，新建防汛路、5座滚水堰、新建(或重建)12座跨河桥梁、新建2.1公里园路、1座服务用房、1座驿站、3座避雨长廊、2座观景亭及1.65公里木栈道及相关景观绿化等，整治后河道长度6.785公里。 | 水利水电工程施工 | 2021年<br>10月20日 | / |
| 5 | 汕尾市海堤达标加固工程<br>（陆丰三甲海堤） | 29531.916466 | ☑水利水电工程施工 / ☐其他<br>本工程主要建设内容有:加固海堤总长47.1km,其中甲东堤长13.2km,甲西堤长12.1 km，甲子堤长12.2km，鳌江堤长9.6km；工程重建穿堤水闸69座，重建(驳接)小型穿堤涵管154座。 | 水利水电工程施工 | 2021年<br>10月25日 | / |
| ... | | | | | | |

**相关证明文件：**

（1）广东省西江干流治理工程（肇庆段）—高要区标段施工

中标通知书

# 中 标 通 知 书

肇公易（工） 中字［2021］16号

中标单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广东省西江干流治理工程(肇庆段)—高要区标段施工的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为421333458.670元。
其中：

开标时间：2021年02月01日 09:30
项目负责人姓名：陈先义

招标人（盖章）：

法定代表人或
其委托代理签名：

2021年2月19日

招标代理机构（盖章）：

法定代表人或
其委托代理签名：

2021年2月19日

肇庆市公共资源交易中心
见证（盖章）

2021年2月19日

肇庆市公共资源交易中心
Public Resources Trading Center of Zhaoqing Municipality
联系电话：0758-2313291
地址：肇庆市端州三路24号2楼
邮编：526040电子邮箱：zqsggzy@163.com

本《中标通知书》一式6份，其中：中标单位1份、招标单位3份、代理机构1份、交易中心存档1份。

副 本

合同编号：

# 广东省西江干流治理工程（肇庆段）——

# 高要区标段

# 施工合同

发包人：肇庆市顺通投资开发有限公司（甲方）

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（乙方）

签订时间：2021 年 3 月 1 日

合同编号：

# 广东省西江干流治理工程（肇庆段）——

# 高要区标段

# 施工合同

发包人：肇庆市顺通投资开发有限公司（甲方）

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（乙方）

签订时间：2021 年 3 月 17 日

# 第一部分 合同协议书

发包人：肇庆市顺通投资开发有限公司（甲方）

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（乙方）

肇庆市顺通投资开发有限公司（发包人名称，以下简称 “发包人”）为实施广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工（项目名称），已接受 广东省水利水电第三工程局有限公司（承包人名称，以下简称 “承包人”）对广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工（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. 工程名称：广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工。

2. 工程地点：西江干堤禄步～小湘段、西江干堤深塘～上围段、西江干堤大湾围段。

3. 工程立项批准文号：发改农经〔2020〕597号 。

4. 资金来源：中央和省级资金全额补助 。

5. 工程内容：本次招标为广东省西江干流治理工程(肇庆段)的高要区标段项目，概算价为64457.99万元，整治堤段总长度20.73km，主要建设内容包括西江干堤禄步～小湘段（禄步围堤防等级III级，孔湾围、大小芙敏围、笋洞围和上水围堤防等级IV级，小湘围堤防等级II级）、西江干堤深塘～上围段（深塘围、古寅围、翠布围和枝湾围堤防等级V级，镇南围、上围围堤防等级IV级）和西江干堤大湾围段（堤防等级III级）的堤身加培12.12km、护坡长度21.74 km、堤身防渗长度1.42 km、堤顶道路长度9.26 km、护岸长度11.09 km、挡土墙长度0.3 km、上堤坡道25处长度1.73 km、背水侧堤脚排水沟长度1.13 km、重建涵闸15座，加固涵闸7座及附属的水土保持、环境保护工程等。工程内容为：（一）水利工程：包括水利建筑工程(堤防工程、建筑物工程、交通工程、施工临时工程、安全监测土建工程 )；水利安装工程（机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、安全监测设备采购及安装工程）；（二）专项工程：包括水土保持工程（工程措施、植物措施、施工临时工程）；环境保护工程（环境保护临时措施）。工程规模具体以工程建设规划同意书为准，实施内容以招标文件、合同约定、招标人确认的施工图及工程量清单为准。

6. 工程承包范围：招标文件、工程合同、施工图及工程量清单约定范围内的施工总承包，本次招标项目的水利建筑工程(堤防工程、建筑物工程、交通工程、施工临时工程、安全监测土建工程 )、水利安装工程（机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、安全监测设备采购及安装工程）、水土保持工程（工程措施、植物措施、施工临时工程）和环境保护工程（环境保护临时措施）等施工总承包（具体范围以经招标人确认的工程量清单及施工图为准）

本项目采用施工总承包。承包人根据发包人提供的相关资料，并按招标文件及合同要求，包工包料、包工期、包质量、包安全、包调试、通过合格验收，含相关规费及税费，不允许转包和违法分包，并保证工程质量符合国家施工验收规范标准，确保安全生产文明施工，按工期完成。

7. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其它合同文件。

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。

8. 签约合同价：人民币（大写）肆亿贰仟壹佰叁拾叁万叁仟肆佰伍拾捌元陆角柒分元（￥421333458.67元）。

9. 承包人项目经理：陈先义。

10. 签订时间：本合同于2021年3月17日签订。

11. 工程质量符合现行国家、省、市行业规范要求，达到合格标准。

12. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

13. 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。

14. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划总工期为540日历天（从经发包人确认的监理单位发出开工令开工之日起计算，施工总工期内项目完工并满足验收规程移交发包方使用）。

15. 本协议书一式拾份，其中甲方执伍份，乙方执伍份。

16. 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：肇庆市顺通投资开发有限公司

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91441202MA4WDBPM3C

地　址：肇庆市端州区新元北路5号城投汇金大厦十六层1608室

邮政编码：526000

法定代表人：

委托代理人：

电　话：0758-2216838

传　真：

电子信箱：

开户银行：

账　号：

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91441900198029270C

地　址：东莞市塘厦镇塘厦大道中63号

邮政编码：523710

法定代表人：

委托代理人：

电　话：0769-87723364

传　真：0769-87723364

电子信箱：447518803@qq.com

开户银行：中国建设银行东莞市塘厦支行

账　号：44001779308051253761

# 广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段合同工程完工验收

合同名称：广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段

# 鉴　定　书

广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段

合同工程完工验收工作组

2025年1月9日

项目法人：肇庆市顺通投资开发有限公司

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：河南立信工程管理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督机构：肇庆市水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：肇庆市高要区禄步围工程管理处

肇庆市高要区大湾围工程管理处

肇庆市高要区禄步镇农林水综合服务站

肇庆市高要区小湘镇农林水综合服务站

验收时间：2025年1月9日

验收地点：肇庆市高要区

**前言**

广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段合同工程已按批准的设计文件完成全部施工内容，工程质量符合合同及设计要求，工程档案资料齐全，合同工程完工验收于2025年1月9日在肇庆市高要区举行，验收在项目法人肇庆市顺通投资开发有限公司主持下，由建设单位、设计单位、监理单位、施工单位等代表组成联合验收工作组，对广东省西江干流治理工程（肇庆段）—高要区标段合同工程进行联合验收。验收工作组现场检查施工范围内工程项目和工作完成情况，工程文件及相关档案资料整理情况等，听取有关单位工作报告，讨论并形成广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段合同工程完工验收鉴定书。

**1、验收依据**

（1）验收规范：《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～SL639-2012）；

（2）经批准的工程立项文件、初步设计文件；

（3）经批准的设计文件及相应的工程变更文件；

（4）广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工合同；

（5）关于广东省西江干流治理工程（肇庆段）一高要区标段项目划分确认书（肇水质监站〔2021〕10号）

（6）已核备的相关验收文件。

**2、组织机构**

由肇庆市顺通投资开发有限公司（建设单位）、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（勘察、设计单位）、河南立信工程管理有限公司（监理单位）、广东省水利水电第三工程局有限公司（施工单位）代表组成验收工作组。

**3、验收过程**

（1）检查合同范围内工程项目和工作完成情况。

（2）检查施工现场清理情况。

（3）检查已投入使用工程运行情况。

（4）检查验收资料整理情况。

（5）鉴定工程施工质量。

（6）检查工程完工结算情况。

（7）检查历次验收遗留问题的处理情况。

（8）对验收中发现的问题提出处理意见。

（9）确定合同工程完工日期。

（10）讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

**一、合同工程概况**

(一)合同工程名称及位置

合同工程名称：广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段

工程位置：肇庆市高要区

(二)合同工程主要建设内容

本合同工程主要的建设内容有：西江干堤禄步～小湘段、西江干堤深塘～上围段、西江干堤大湾围等13段堤防，整治堤段总长度20.73km,重建（或加固）小型涵闸共23座，其中重建涵闸16座，加固涵闸7座。

(三)合同工程建设过程

1、工程开工、完工时间：2021年3月31日，完工日期为2024年12月2日。其中西江干堤禄步～小湘段A4单位工程开工日期为2021年4月17日，完工日期2024年11月22日；西江干堤深塘～上围段A5单位工程开工日期为2021年4月25日，完工日期为2024年12月1日；西江干流大湾围段A6单位工程开工日期为2021年4月25日，完工日期为2024年12月2日。

2、水下抛石：抛石前联合监理和建设方对水下地形进行测量，确定抛石范围和数量。先采用“网格法”进行粗抛，边抛边测量，粗抛后再根据水下测量断面情况，局部不够的“网格”再进行定点细抛，保证抛投数量和断面符合要求。块石进场前在石场进行抽检，过程中监理和建设方进行抽检，检查合格后才进行抛投。

3、水下模袋：经碎石垫层隐蔽验收合格后进行模袋施工。模袋施工采用常规的潜灌法和水上摊铺滑道法两种工艺施工，最大水深为33.5m。常规潜灌法施工流程为：模袋布缝制压顶固定→水上展布与沉放→水下潜灌混凝土（潜水员配合）→岸坡混凝土浇筑；水上摊铺滑道法施工流程为：摊铺船定位→岸坡混凝土浇筑→模袋布展铺与混凝土浇筑→模袋混凝土沉放就位

4、堤身填筑：填筑施工前，清理表土后进行压实检测后，经隐蔽验收合格后进行分层填筑碾压。新旧堤结合部位开挖成台阶状。铺料平整后，按监理批复的碾压实验方案确定的压实方法，压实遍数等施工参数，进行碾压。堤身防渗主要采取防渗墙、高压旋喷和摆喷等型式。

5、水上护坡：水上护坡主要采用生态植草砖、生态模袋混凝土、草皮等型式。坡面修整验收合格后，进行框格梁施工。框格梁拆模后，进行砂石垫层铺筑平整或直接摊铺生态模袋布，然后再进行护面施工。

6、涵闸工程施工：涵闸主要为顶管和开挖重建。其中笋洞自排闸基础采用CFG桩，基础验收合格后进行结构混凝土和金属结构和机电安装调试。所有涵闸经历了汛期考验，运行正常。

**二、验收范围**

本次验收范围为3个单位工程，分别为西江干堤禄步～小湘段A4、西江干堤深塘～上围段A5、西江干流大湾围段A6。

**三、合同执行情况**

(一)合同管理

2021年3月17日，建设单位与施工单位签订工程施工合同，施工单位已按合同约定和变更文件完成工程内容，未发生任何质量与安全事故，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

(二)合同工程完成情况

合同工程于2021年3月31日正式开工，2024年12月2日按设计文件完成本合同工程全部施工内容。

（三）完成的主要工程量

主要工程量统计表

| 单位工程 | 项 目 | 单位 | 完成工程量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 西江干堤禄步～小湘段A4 | 土方开挖 | $m^3$ | 95685.6 | |
| | 土方填筑 | $m^3$ | 225000.5 | |
| | 抛石护脚 | $m^3$ | 55509.3 | |
| | 赛克格宾石压脚 | $m^3$ | 15334.2 | |
| | 碎石垫层 | $m^3$ | 25039.9 | |
| | 模袋混凝土护坡 | $m^3$ | 10629.8 | |
| | 混凝土压顶 | $m^3$ | 3709.6 | |
| | 联锁式植草砖护坡 | $m^2$ | 112213.9 | |
| | 闸门 | 扇 | 2 | |
| | 启闭机 | 台套 | 2 | |
| 西江干堤深塘～上围段A5 | 土方开挖 | $m^3$ | 101424.1 | |
| | 土方填筑 | $m^3$ | 135214.5 | |
| | 抛石护脚 | $m^3$ | 39267.89 | |
| | 赛克格宾石压脚 | $m^3$ | 25146.3 | |
| | 碎石垫层 | $m^3$ | 13580.3 | |
| | 模袋混凝土护坡 | $m^3$ | 25001.2 | |
| | 生态模袋混凝土护坡 | m2 | 30100 | |
| | 混凝土压顶 | $m^3$ | 4377.5 | |
| | 联锁式植草砖护坡 | $m^2$ | 23335.4 | |
| | 拍门 | 扇 | 12 | |
| 西江干流大湾围段A6 | 土方开挖 | $m^3$ | 14323.2 | |
| | 土方回填 | $m^3$ | 202724.8 | |
| | 抛石护脚 | $m^3$ | 297611.1 | |
| | 防渗墙 | $m^2$ | 3701 | |
| | 混凝土路面 | $m^2$ | 39306.2 | |
| | 混凝土压顶 | $m^3$ | 6842.2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 钢筋制安 | t | 311.5 | |
| | 闸门 | 扇 | 1 | |
| | 启闭机 | 台套 | 1 | |

（四）结算情况

经施工、监理单位和项目法人共同对本次合同工程验收范围的工程进行了初步结算，初步结算金额为448234926.49万元，最终以审定的结算价为准。

**四、合同工程质量评定**

本合同工程共有3个单位工程，单位工程质量全部优良，优良率100%，施工中未发生过任何质量事故。小湘围存在安全监测施工，围段共设置6个监测断面，安全监测无明显异常。广东省西江干流治理工程(肇庆段)——高要区标段合同工程施工质量等级评定为：**优良**。

**五、历次验收遗留问题处理情况**

无。

**六、存在的主要问题及处理意见**

无。

**七、意见和建议**

无。

**八、结论**

本合同工程已按批准的设计文件及合同约定完成，工程施工质量优良，工程资料齐全，工程初期运行正常，广东省西江干流治理工程(肇庆段)——高要区标段合同工程验收工作组一致同意本工程通过合同工程完工验收。

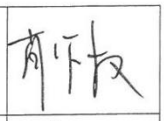
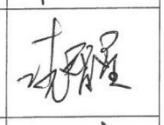
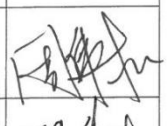
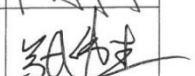
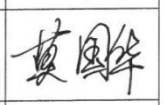
**九、保留意见(应有本人签字)**

无。

**十、合同工程验收工作组成员签字表(见附件)**

# 广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段
## 合同工程完工验收工作组成员签字表

| 姓 名 | 工 作 单 位 | 职务/职称 | 签名 |
|---|---|---|---|
| 彭锦华 | 肇庆市顺通投资开发有限公司 | 项目负责人<br>高级工程师 | |
| 陈建文 | 肇庆市顺通投资开发有限公司 | 技术负责人<br>高级工程师 | |
| 伍绍雄 | 肇庆市顺通投资开发有限公司 | 现场负责人<br>工程师 | |
| 谢卫明 | 河南立信工程管理有限公司 | 总　　监<br>高级工程师 | |
| 刘　杰 | 河南立信工程管理有限公司 | 监理工程师 | |
| 赵翠侠 | 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 项目负责人<br>高级工程师 | |
| 吴国荣 | 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 勘察项目负责人<br>教授级高工 | |
| 丁耿龙 | 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 工程地质专业负责人<br>高级工程师 | |
| 陈先义 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理<br>高级工程师 | |
| 王振宇 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 技术负责人<br>高级工程师 | |
| 何根祥 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 高级工程师 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 肖作权 | 肇庆市高要区大湾围工程管理处 | 主任 |  |
| 冼智星 | 肇庆市高要区大湾镇人民政府 | 水利所所长 |  |
| 周伟松 | 肇庆市高要区小湘镇农林水综合服务站 | 站长 |  |
| 张伟杰 | 肇庆市高要区禄步围工程管理处 | 副主任 |  |
| 莫国华 | 肇庆市高要区禄步镇农林水综合服务站 | 站长 |  |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

（2）洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包

中标通知书

# 中 标 通 知 书

（第五联）

广东省水利水电第三工程局有限公司，东莞市水利勘测设计院有限公司：

洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包 工程项目（招标编号：SSIHMD12010405 ）于2020年 12月 17日在东莞市公共资源交易中心进行招标，现已完成招标流程，你单位为中标人。

中标人收到中标通知书后，须在 2021年 01月 22日前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。

具体情况如下表：

| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目法人 | 东莞市洪梅镇水务工程运营中心 | | |
| 招标单位 | 东莞市洪梅镇水务工程运营中心 | | |
| 招标代理机构 | 广东泰通伟业工程咨询有限公司 | | |
| 招标方式 | 公开招标 | | |
| 项目负责人 | 陈涛 | 资质证号 | 粤144151531601 |
| 中标报价（元） | 叁亿陆仟肆佰捌拾伍万柒仟伍佰玖拾叁元捌角 | | |
| 服务类中标价描述 | 1、暂定合同总价364857593.80元，中标下浮率为6.66%，其中暂定建安工程费360367239.31元，暂定工程建设其他费用4490354.49元（其中工程设计费4490354.49元），其他中标报价内容详见投标函及投标函附录。 2、合同结算总价最终以东莞市洪梅镇财政部门审定的费用为准。 | | |
| 服务期限（服务类） | 计划总工期为365日历天（包括设计工期、施工工期），其他主要关键节点工期要求详见招标文件。 | | |
| 招标单位：<br>（公章）<br>法定代表人或其委托代理人：<br>（签名或盖私章）<br>2020年 12月22日 | 招标代理机构：<br>（公章）<br>法定代表人或其委托代理人：<br>（签名或盖私章）<br>2020年12月22日 | 交易场所：<br>兹见证本通知书发出之日前该项目在中心场内交易过程和结果。<br>（公章）<br>东莞市公共资源交易中心<br>2020 -12- 22<br>年 月 日 | |

说明：本文书一式五联，第一联：行政主管部门，第二联：东莞市公共资源交易中心，第三联：招标单位，第四联：招标代理机构，第五联：中标单位（联合体各方）。涂改、复印无效。

# 五、联合体协议书

广东省水利水电第三工程局有限公司、东莞市水利勘测设计院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成广东省水利水电第三工程局有限公司、东莞市水利勘测设计院有限公司（联合体名称）联合体，共同参加洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包（项目名称）设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、广东省水利水电第三工程局有限公司（某成员单位名称）为广东省水利水电第三工程局有限公司、东莞市水利勘测设计院有限公司（联合体名称）牵头人，并明确牵头人为上述项目的工程总承包单位，对总承包工程范围内的工程设计、施工质量、施工现场安全生产和工程进度等全面负责。

2、工程总承包单位应当与招标人签订工程设计施工总承包合同，与分包单位签订分包合同，并按照合同约定对建设单位负责。联合体成员单位（分包单位）按照合同约定对工程总承包单位负责。分包不能免除工程总承包单位的合同义务和法律责任，工程总承包单位和分包单位就分包工程对建设单位承担连带责任。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：联合体牵头人广东省水利水电第三工程局有限公司负责包括办理施工许可，按经施工图审查合格和备案的施工图、合同工期和质量要求完成所有工程内容的施工、材料设备的采购安装及相关手续办理，达到竣工验收移交标准，配合财政部门完成工程结算，负责陪保修等全部工作；联合体成员东莞市水利勘测设计院有限公司负责本工程经批准的初步设计和发包人要求完成包括但不限于与初步设计单位工作的衔接（含设计依据资料、成果文件交接等）、施工图设计（含涉及基坑支护时的岩土工程设计、施工安全设计专篇等）及施工现场配合、编制竣工图、配合竣工结（决）算（含审计）、周边建筑物的监测检测和结构鉴定、设计总体管理等。

5、联合体各方当事人在合同工程实施过程中的有关费用，按各自承担的工作量所占比例分摊，或由联合体各方当事人具体协商确定。

6、联合体的投标文件、澄清文件、中标通知书及中标后签署的合同协议书对联合体各方均具法律约束力。

7、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8、本协议书共 叁 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签署的，应附法定代表人签署的授权委托书。

牵头人名称：广东省水利水电第三工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

成员一名称：东莞市水利勘测设计院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

2020 年 12 月 17 日

合同编号：洪工程[2020]10号

# 洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包

# 合同文件

发包人：东莞市洪梅镇水务工程运营中心

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（总承包单位）、东莞市水利勘测设计院有限公司（成员单位）

日 期：2020 年 ___ 月 ___ 日

# 设计施工总承包合同协议书

东莞市洪梅镇水务工程运营中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包（项目名称），已接受广东省水利水电第三工程局有限公司（总承包单位、即联合体牵头人）、东莞市水利勘测设计院有限公司（成员单位、即联合体成员，如有）（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。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）履行本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），若上述相关补充协议在同一内容的表述上不一致时，以时间靠后补充的内容为准；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）招标文件（含招标文件第五章发包人要求）及其补充通知（如有）；

（7）承包人建议书（即投标文件技术标）；

（8）标准、规范及有关技术文件；

（9）承包人投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）；

（10）已批准的项目可行性研究报告、项目初步设计成果文件（含工程概算）及勘察成果文件；

（11）经发包人确认的施工图及东莞市洪梅镇财政部门审定的施工图预算；

（12）其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，当合同文件的条款内容含糊不清或不相一致，并且不能依据合同约定的解释顺序阐述清楚时，以对承包人约束较严条款优先解释。

2. 项目概况与承包范围

2.1 项目名称：洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包

2.2 建设地点：东莞市洪梅镇

2.3 建设规模：洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）包括堤防达标加固及碧道建设，其中1、堤防达标建设工程建设范围总长约16.66km，包括中心段4.08km（新庄水闸-东海大桥1.3km，汇景酒店-保利海棠2.78km），冼涌联围非中心段12.58km（不含冼涌村东侧桥东路至赤窖口河大桥段，含乌沙新洲仔部分堤段）；2、碧道建设工程建设范围总长约20km，包括中心段两岸9.02km，冼涌联围非中心段10.98km（不含冼涌村东侧桥东路至赤窖口河大桥段及乌沙新洲仔部分堤段）。拟建设内容包括堤防、沿线水闸及穿

堤建筑物改造、道路、碧道景观绿化工程等，拟设计防洪(潮)标准分别为100年一遇（冼涌联围）和50年一遇（梅沙联围及乌沙新洲），冼涌联围堤防等级为2级、永久水工建筑物级别为2级，梅沙联围及乌沙新洲堤防等级为3级、永久水工建筑物级别为3级等（具体建设规模及内容以初步设计批复的文件为准）。

2.4 工程承包范围：完成本项目工程施工图设计及相关工作、工程施工至工程竣工验收（含竣工验收资料编制整理、备案等），完成并配合相关部门结算、工程缺陷保修以及发包人要求由设计施工总承包企业完成的其他工作（发包人另行委托其他单位负责实施的工作内容除外，但需提供一系列协调及配合服务）等，具体包括的工作（包括但不限于）：

2.4.1 施工图设计：按本工程经批准的初步设计和发包人要求完成包括但不限于与初步设计单位工作的衔接（含设计依据资料、成果文件交接等）、施工图设计（含涉及基坑支护时的岩土工程设计、施工安全设计专篇等）及施工现场配合、施工图审查（即施工图技术审查）、编制竣工图、配合竣工结（决）算（含审计）、周边建筑物的监测检测和结构鉴定、设计总体管理等。中标人尚需办理政府方面的立项、审批、备案、验收等手续（含政府相关部门要求的电子报批等）。主要内容有：

（1）设计内容包括堤防、沿线水闸及穿堤建筑物改造、道路、碧道景观绿化、附属设施等工程施工图设计和为完成工程所修建的各类临时性工程、各类应急措施设计、各类应急方案等；

（2）负责与业主及相关部门沟通、解释说明项目设计标准、设计规范规定，以及其他与本项目有关的设计工作等。

2.4.2 施工总承包：包括办理施工许可，按经施工图审查合格和备案的施工图、合同工期和质量要求完成所有工程内容的施工、材料设备的采购安装及相关手续办理，达到竣工验收移交标准，配合财政部门完成工程结算，负责陷保修等全部工作。具体内容主要有：

（1）工程建设内容包括堤防、沿线水闸及穿堤建筑物改造、道路、碧道景观绿化、附属设施等工程和为完成工程所修建的各类临时性工程、各类应急方案与措施等；

（2）工程建设其他内容：①负责办理东莞市及相关规定所要求的项目前期所有报批报建工作，直至取得工程合法实施所需的各项政府批准文件，并承担相关费用，发包人只协助相关手续的办理；②施工期间的所有监测、检测（不包括发包人另行委托的第三方检测和监测），工程竣工验收及备案，缺陷保修等全部工作；③为完成本工程所需要办理的各类审批事项的相关手续；④完成发包人要求或本项目合同文件约定由设计施工总承包单位完成的其他工作和义务[包括但不限于施工图审查（即施工图技术审查）、编制施工图预算（需委托有相应资质的第三方造价咨询公司进行编制）、配合第三方审查、编制竣工图等]等。

2.4.3 项目管理：负责整个项目全过程管理（含接受发包人对工程总承包项目全过程管理），其中包括项目勘察设计管理、实施计划安排、实施进度、运营维护管理及有关资料管理归档等；负责项目完成后的工程及资料移交手续，以及完成发包人要求由工程总承包单位完成的其他工作（发包人另行委托其他单

位负责实施的工作内容除外，但需提供一系列协调及配合服务）。办理相关项目移交运营手续。

备注：承包人不得以上述未列明的项目为由而拒绝开展相关的工作及承担相应的费用。发包人保留调整发包范围的权利，承包人不得提出异议。

3. 合同价款

3.1 签约合同价（暂定）：人民币（大写）叁亿陆仟肆佰捌拾伍万柒仟伍佰玖拾叁元捌角零分（¥364,857,593.80），签约合同价（暂定）等于承包人的暂定建安工程费[已包含安全防护、文明施工措施等单列费（即绿色施工安全防护措施单列费）]与工程建设其他费报价之和，其中：

3.1.1 承包人的暂定建安工程费报价为 360,367,239.31 元[已包含安全防护、文明施工措施等单列费（即绿色施工安全防护措施单列费）4,476,867.32 元]；承包人的暂定工程建设其他费报价为 4,490,354.49 元（其中暂定设计费 4,490,354.49 元）。

3.1.2 承包人按照本项目招标文件及工程设计施工总承包合同约定，完成本工程设计施工总承包与相关服务工作阶段的工程建设其他工作的全部费用，为承包人投标报价时的包干价，结算时不予调整，包括（但不限于）：建设场地准备及临时设施费（含三通一平）、工程设计其他服务费（含竣工图编制、各阶段中所需的专家评审劳务费、专家食宿及交通补贴费、会务费等）、施工图审查、施工图预算编制、水土保持工程（不含水土保持专项）费、节能审查费、工程保险费（建筑、安装一切险及第三者责任险，保险金额详见专用合同条款）、办理道路通行及道路施工许可的费用、白蚁防治费、联合试运转费、弃土（含淤泥）处理费用（包括合法处置、堆放场地等）、清淤（疏浚）后测量费用以及协助发包人办理工程实施所涉及范围的相关报建、报批和备案等手续所发生的费用等工程建设其他费；

3.1.3 承包人建安工程费及工程建设其他费的中标投标下浮率 6.66%；

3.1.4 **工程设计费**=工程设计收费基准价×80%×施工图设计工作量收费比例×（1-投标下浮率）

3.1.4.1 工程设计收费基准价参照《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）的计取，最终以经东莞市洪梅镇财政部门（或发包人）审定的施工图预算总造价作为工程设计收费基价的计费额，进行分项加权收费；其中（暂定）①专业调整系数：0.8（水利工程）、1.1（碧道、园林绿化工程）、②工程复杂程度调整系数：1.15、③附加调整系数：1.3（改扩建、构筑物工程）、0.85（河道堤防工程）、1.0（碧道、园林绿化工程），④分项加权是指堤防达标加固和碧道建设两个分项；⑤施工图设计工作量收费比例：45%。最终设计费用结算价以东莞市洪梅镇财政部门（或发包人）审定结果为准。

3.1.4.2 本工程设计收费基准价×80%暂定金额为 10,690,556.59 元。

3.2 合同结算总价=最终建安工程费的结算价+最终工程设计费，其中：最终建安工程费的结算价=[经东莞市洪梅镇财政部门(或发包人）审定的施工图预算价-安全防护、文明施工措施等单列费（即绿色施工安全防护措施单列费）]×（1-投标下浮率）+安全防护、文明施工措施等单列费（即绿色施工安全防护措

施单列费）+合同约定可调整的价格。

注：

（1）本工程概算的建安工程费 385,760,745.60 元(含绿色施工安全防护措施费 4,476,867.32 元)；经东莞市洪梅镇财政部门(或发包人）审定的施工图预算价不得超过获批复概算的建安工程费（不含预备费）；若因发包人或其他客观因素确需调整施工图而导致最终施工图预算突破项目经审定概算中的建安费时，按东莞市洪梅镇相关管理办法（规定）执行。

（2）发包人可根据实际工程规模的变化而调整上述设计收费的各项调整系数，并最终以东莞市洪梅镇财政部门审定的调整系数及结算价为准；

（3）施工部分的项目单价以按照承包人设计和经发包人审定的经施工图审查合格备案后的施工设计图纸所含内容，按本合同专用合同条款有关计价规范、定额及计价规定编制并经东莞市洪梅镇财政部门(或发包人）审定的最终施工图预算（以下简称“经审定施工图预算”）相应项目综合单价按承包人的建安工程费投标下浮率下浮后确定。

安全防护、文明施工措施等单列费（即绿色施工安全防护措施单列费）、定额工日工资总额以经东莞市洪梅镇财政部门(或发包人）审定的最终施工图预算中的金额为准。

（4）价格调整和其他结算原则（或事项）按合同文件的专用合同条款约定执行；

（5）本合同结算总价最终以东莞市洪梅镇财政部门审定的费用为准；

（6）上述合同价款由总承包单位（即联合体牵头人）负责统一收款，并将合同价款支付至总承包单位（即联合体牵头人）收款账号。

4. 承包人项目经理：陈涛（一级注册建造师，专业类别为水利水电工程，粤 144151531601）；设计负责人：张有才（高级工程师，专业类别为水工建筑，1300101066219）；施工负责人：陈涛（一级注册建造师，专业类别为水利水电工程，粤 144151531601）。

5.工程质量符合的标准和要求：

5.1 **设计要求的质量标准**为建设工程设计必须严格执行工程建设强制性条文和现行的标准，符合国家、广东省、东莞市有关规定，设计深度达到国家有关规定要求，能顺利通过施工图审查机构等有关部门的审查和备案；**施工要求的质量标准**为达到国家或行业质量检验评定的合格标准。

6. 工程安全目标和要求：

6.1 安全目标：杜绝发生一般事故等级及以上的伤亡事故，且伤亡事故死亡人数为零。

6.2 安全要求：严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度，确保项目建设期内水利安全生产标准化和碧道等基础设施安全生产标准化和安全文明施工等，落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，防范安全事故的发生，保障人民的生命和财产安全。

切实履行企业安全生产主体责任，应切实强化安全管控，严格落实基坑（沟槽）开挖支护、顶管施工、起重吊装作业、防洪防汛等各项安全措施，深入细致排查隐患，做到全覆盖无遗漏。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的勘察、设计（含涉及深基坑支护时的岩土工程设计、施工安全设计等）、管理、施工、竣工验收、移交等，在质量缺陷保修期内承担工程质量缺陷保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款，所有合同价款应由承包人（或承包人的总承包单位）负责统一收款支付至承包人收款账号（专业合同条款另有约定的除外），所有合同价款的支付按发包人支付程序执行（包括要求承包人按对应单项工程所完成的设计、工程施工、工程建设其他工作所列内容分别请款、收款后及时向各成员单位/供应商/分包人等支付相应工程价款）；若承包人施工图分阶段施工的，发包人应向承包人按施工进度支付对应单项工程的相应工程款项。

9. 承包人计划开始工作时间：计划总工期为 365 日历天，其中主要关键节点工期要求如下：

9.1 设计工期：30 日历天（不包含招标人进行图纸审核的时间）

①施工图设计：中标通知书签发后 25 个日历天内向招标人提交施工图送审稿和相关资料，并在施工图送审稿审查通过后 5 个日历天内向招标人提交修改后的施工图和相关资料，并配合招标人向相应行政主管部门办理备案手续；

②配合服务期：自办理好施工图审查备案手续之日起，至项目范围内所有工程竣工验收合格之日止。

9.2 施工工期（包含搭建临时设施、放线定位、施工报建等前期准备工作）：335 日历天，计划 2021 年 12 月 23 日完工。

注：1、在中标后，承包人需根据项目具体情况在满足总体进度目标的基础上对上述项目进度要求进行细化（包括出施工图和施工、细化设计成果文件交付时间和节点工期等）和上报发包人审批，经发包人审批的项目进度计划（包含分期出具设计成果文件、施工内容及进度计划等，并以发包人需求进行细化）作为本项目计划工期的补充，也是对承包人工程延误违约赔偿及考核的依据。2、实际开工时间以发包人或监理人书面进场通知所载明时间为准；施工工期（包括主要关键节点工期）以发包人规定的为准执行，标准（定额）工期文件仅作参考，承包人不得以施工工期短于标准（定额）工期为由要求计取赶工措施费，由投标人充分考虑，自行承担。

10. 本协议书一式 20 份，其中发包人 9 份，承包人（含联合体各成员）8 份，招标代理机构、行政主管部门、东莞市公共资源交易中心各持 1 份。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

发包人：东莞市洪梅镇水务工程运营中心

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：

地　　址：东莞市洪梅镇

开户名称：

开户银行：

银行账号：

承包人（总承包单位）：广东省水利水电第三工程局有限公司

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：0769-87907885

地　　址：东莞市塘厦镇塘厦大道中 63 号

开户名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

开户银行：建设银行东莞市塘厦支行

银行账号：44001779308051253761

纳税人识别号（统一社会信用代码）：

914419001980292700

承包人（成员单位）：东莞市水利勘测设计院有限公司

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：0769-22613900

地　　址：东莞市东城区峡口东莞大堤防汛楼 2 楼

开户名称：东莞市水利勘测设计院有限公司

开户银行：建行东莞市运河支行

银行账号：44001778708051172286

纳税人识别号（统一社会信用代码）：

91441900281848162N

合同订立时间：_____年_____月 _____ 日

合同签定地点：东莞市

合同备案：东莞市水务局（盖章）

备案日期：2021年 1 月 29 日

# 洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程
# （一期）项目设计施工总承包合同项目完工验收
# （合同编号：洪工程（2020）10号）
# 鉴　定　书

洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程

（一期）项目设计施工总承包

合同项目完工验收工作组

2025年 1 月 6 日

项目法人：东莞市洪梅镇工程建设中心

设计单位：东莞市水利勘测设计院有限公司

勘察单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

运行管理单位：东莞市洪梅镇水务工程运营中心、 东莞市洪梅镇公用事业服务中心

验收日期：2025 年 1 月 6 日

验收地点：洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包工地现场

**前言**（包括验收依据、组织机构、验收过程等）

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电工程验收规程》（SL223-2008）以及《水利水电基本建设工程单元工程质量等级评定》等有关规定，并根据批准的设计文件、施工合同，监理签发的施工图纸等，施工单位广东省水利水电第三工程局有限公司提交了合同完工验收申请报告。建设单位东莞市洪梅镇工程建设中心根据工程实体完成情况、资料整理归档及历次验收情况，于2025年 1月6 日组织各有关单位进行洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包合同项目完工验收。

本次验收由东莞市洪梅镇工程建设中心主持，参加的单位有：东莞市洪梅镇工程建设中心；设计单位为东莞市水利勘测设计院有限公司；勘察单位为中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司；监理单位为广东华迪工程管理有限公司；施工单位为广东省水利水电第三工程局有限公司；运行管理单位为东莞市洪梅镇水务工程运营中心、东莞市洪梅镇公用事业服务中心。

验收工作组到现场检查合同范围内工程完成情况和工程质量，听取各参建单位有关报告，并检查合同完工验收有关文件及相关档案资料，形成了合同项目完工验收结论。

## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置

合同名称：洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包

位　　置：东莞市洪梅镇

### （二）合同工程主要建设内容

本工程主要建设内容包括：堤防、沿线水闸及穿堤建筑物改道、道路、碧道景观绿化、附属设施等工程。

### （三）合同工程建设过程

1、本合同工程计划开工日期为2021年3月15日，计划竣工日期为2021年12月23日，总工期为283（日历）天。实际开工日期2021年3月15日，实际完工日期2024年8月27日，实际工期为1261（日历）天。

2、实际工期比合同工期滞后主要受征地拆迁、新型冠状病毒疫情等因素的影响。

3、本工程严格执行三检制，每道工序检查合格后方可进行下一道工序施工，重要隐蔽和关键部位采取联合小组隐蔽验收，同时对原材料及中间产品进场报验、监理见证取样检测合格后方可用于工地现场。

## 二、验收的项目、范围和内容

洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包合同项目完工验收包括：合同范围内工程项目完成情况，工程的运行情况，验收资料的整理情况，历次验收遗留问题的处理情况。

## 三、合同执行情况

### （一）合同管理情况

本工程由广东省水利水电第三工程局有限公司中标承建，合同总额 36485.75938 万元，在施工过程中，施工项目部严格遵守施工合约要求，完成施工任务。

### （二）工程完成情况和完成的主要工程量

1、本项目工程已按图纸要求全部完成，质量合格，各项指标符合设计及规范要求。

2、完成主要工程量汇总表

| 序号 | 工程种类 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 高压旋喷桩 | 根 | 22886 |
| 2 | 预制管桩 | 根 | 1362 |
| 3 | 混凝土 | m3 | 63655 |
| 4 | 钢筋 | t | 2537 |
| 5 | 抛石 | m3 | 126341 |
| 6 | 土方回填 | m3 | 201184 |
| 7 | 级配碎石 | m3 | 28931 |

### （三）结算情况

合同变更工程手续齐全，工程进度款按相关合同根款约定支付，工程结算尚未办理。

## 四、合同工程质量评定

### （一）工程质量监督

本工程的质量监督机构为东莞市水务工程质量安全监督站。

### （二）工程项目划分

经质量监督机构批复，本工程项目分为 1 个单位工程，11 个分部工程。

（三）工程质量检测

1.施工单位自检统计结果

| 序号 | 检测（试验）项目 | 检测试验内容 | 检测数量 | 检测结论 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4%水泥石粉 | 配合比检测 | 2 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 2 | 4%水泥石粉 | 击实检测 | 2 组 | 符合品质指标要求 | |
| 3 | 4%水泥石粉 | 无限抗侧压检测 | 50 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 4 | 4%水泥石粉 | 压实度检测 | 90 点 | 合格 | |
| 5 | 4%水泥稳定级配碎石 | 压实度检测 | 20 点 | 合格 | |
| 6 | 4%水泥稳定级配碎石 | 配合比检测 | 1 组 | 合格 | |
| 7 | 4%水泥稳定级配碎石 | 无限抗侧压检测 | 11 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 8 | 4%水泥稳定级配碎石 | 击实检测 | 1 组 | 符合品质指标要求 | |
| 9 | 4%水泥稳定级配碎石 | 弯沉检测 | 70 点 | 符合规范及设计要求 | |
| 10 | 5%水泥稳定级配碎石 | 压实度检测 | 20 点 | 符合规范及设计要求 | |
| 11 | 5%水泥稳定级配碎石 | 配合比检测 | 1 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 12 | 5%水泥稳定级配碎石 | 无限抗侧压检测 | 11 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 13 | 5%水泥稳定级配碎石 | 击实检测 | 2 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 14 | 5%水泥稳定级配碎石 | 弯沉检测 | 100 点 | 符合规范及设计要求 | |
| 15 | 6%水泥石粉 | 配合比检测 | 2 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 16 | 6%水泥石粉 | 击实检测 | 2 组 | 符合品质指标要求 | |
| 17 | 6%水泥石粉 | 无限抗侧压检测 | 47 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 18 | 6%水泥石粉 | 压实度检测 | 59 点 | 合格 | |
| 19 | C20 混凝土 | 抗压强度检测 | 379 组 | 符合设计要求 | |
| 20 | C20 混凝土 | 抗折强度检测 | 1 组 | 符合设计要求 | |
| 21 | C25 混凝土 | 抗压强度检测 | 127 组 | 符合设计要求 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | C30 混凝土 | 抗压强度检测 | 1832 组 | 符合设计要求 | |
| 23 | C40 混凝土 | 抗压强度检测 | 1 组 | 符合设计要求 | |
| 24 | M10 砂浆 | 配合比检测 | 5 组 | 合格 | |
| 25 | M7.5 砂浆 | 配合比检测 | 6 组 | 合格 | |
| 26 | 保温砂浆 | 常规检测 | 1 组 | 合格 | |
| 27 | 电力电缆 | 常规检测 | 15 组 | 合格 | |
| 28 | 钢结构 | 超声波探伤检测 | 210 点 | 合格 | |
| 29 | 钢结构涂层 | 厚度(防腐)检测 | 15 点 | 符合规范及设计要求 | |
| 30 | 钢筋原材 | 拉伸、弯曲、重量偏差、 | 221 组 | 符合《钢筋混凝土用钢》要求 | 钢筋直径8、10、12、14、16、18、20、22、25mm |
| 31 | 河砂 | 常规检测 | 36 组 | 符合规范要求 | |
| 32 | 混凝土 | 配合比检测 | 2 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 33 | 混凝土后锚固件 | 抗拔性能检测 | 3 组 | 合格 | |
| 34 | 混凝土后锚固件 | 抗剪性能检测 | 3 组 | 合格 | |
| 35 | 混凝土 | 抗水渗透性能检验 | 6 组 | 合格 | |
| 36 | 混凝土实心砖 | 抗压强度检测 | 4 组 | 合格 | |
| 37 | 级配碎石 | 击实检测 | 2 组 | 符合设计要求 | |
| 38 | 级配碎石 | 配合比检测 | 2 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 39 | 级配碎石 | 弯沉检测 | 110 点 | 符合规范及设计要求 | |
| 40 | 级配碎石 | 压实度检测 | 193 点 | 符合规范及设计要求 | |
| 41 | 加气混凝土砌块 | 抗压强度检验 | 4 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 42 | 建筑涂料 | 常规检测 | 1 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 43 | 金属材料 | 常规检测 | 7 组 | 合格 | |
| 44 | 聚乙烯管材 | 常规检测 | 40 组 | 合格 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 沥青混凝土 | 构造深度检测 | 20 点 | 合格 | |
| 46 | 沥青混凝土 | 厚度检测 | 110 点 | 合格 | |
| 47 | 沥青混凝土<br>AC-20C | 配合比检测 | 1 组 | 合格 | |
| 48 | 沥青混凝土<br>OGFC-10C(红色) | 配合比检测 | 1 组 | 合格 | |
| 49 | 沥青混凝土<br>OGFC-10C(蓝色) | 配合比检测 | 1 组 | 合格 | |
| 50 | 沥青混凝土<br>OGFC-20C | 配合比检测 | 1 组 | 合格 | |
| 51 | 沥青混凝土<br>SMA-13 | 配合比检测 | 1 组 | 合格 | |
| 52 | 沥青混凝土 | 平整度检测 | 40 点 | 合格 | |
| 53 | 沥青混凝土 | 弯沉检测 | 100 点 | 符合设计要求 | |
| 54 | 沥青混凝土 | 压实度检测 | 113 点 | 合格 | |
| 55 | 地基承载力 | 轻型触探检测 | 1495 点 | 合格 | |
| 56 | 石粉 | 常规检测 | 108 组 | 合格 | |
| 57 | 石粉渣 | 常规检测 | 1 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 58 | 石屑 | 常规检测 | 14 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 59 | 混凝土实心砖 | 常规检测 | 5 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 60 | 42.5R 水泥 | 化学性能检测 | 25 组 | 符合国家标准 | |
| 61 | 42.5R 水泥 | 物理性能检测 | 377 组 | 符合国家标准 | |
| 62 | 水泥砂浆 | 抗压强度检验 | 92 组 | 合格 | |
| 63 | 水泥土 | 配合比检测 | 3 组 | 合格 | |
| 64 | 碎石 | 常规检测 | 55 组 | 合格 | |
| 65 | 天然花岗岩板材 | 常规检测 | 9 组 | 合格 | |
| 66 | 透水混凝土 | 常规检测 | 9 组 | 合格 | |
| 67 | 素土 | 击实检测 | 6 组 | 符合设计要求 | |
| 68 | 素土 | 弯沉检测 | 80 点 | 合格 | |
| 69 | 素土 | 压实度检测 | 3200 点 | 符合设计要求 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 素土 | 常规检测 | 6 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 71 | 土工格栅 | 常规检测 | 2 组 | 合格 | |
| 72 | 岩石 | 常规检测 | 13 组 | 合格 | |
| 73 | 预制管桩 | 低应变检测 | 87 根 | 合格 | |
| 74 | 预制管桩 | 高应变检测 | 31 根 | 合格 | |
| 75 | 植筋胶 | 常规检测 | 1 组 | 符合规范要求 | |
| 76 | 植筋 | 抗拔性能检测 | 436 点 | 符合规范要求 | |
| 77 | 中粗砂 | 击实检测 | 3 组 | 符合设计要求 | |
| 78 | 中粗砂 | 压实度检测 | 771 点 | 合格 | |

**2.监理平行检测情况**

| 序号 | 检测（试验）项目 | 检测试验内容 | 检测数量 | 检测结论 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 钢筋原材 | 拉伸、弯曲、重量偏差 | 4组 | 符合《钢筋混凝土用钢》要求 | 钢筋直径8、10、14mm |
| 2 | C20混凝土 | 抗压强度检验 | 7组 | 合格 | |
| 3 | C30混凝土 | 抗压强度检验 | 10组 | 合格 | |
| 4 | 沥青混凝土 | 平整度检测 | 2组 | 合格 | |
| 5 | 沥青混凝土 | 压实度钻芯法检测 | 6点 | 符合设计要求 | |
| 6 | 沥青混凝土 | 厚度钻芯法检测 | 6点 | 符合设计要求 | |
| 7 | 沥青混凝土 | 构造深度检测 | 1点 | 符合设计要求 | |
| 8 | 石粉 | 常规检测 | 2组 | 符合设计要求 | |
| 9 | 碎石 | 常规检测 | 3组 | 符合设计要求 | |
| 10 | 级配碎石 | 弯沉检测 | 4组 | 合格 | |
| 11 | 沥青混凝土 | 弯沉检测 | 6组 | 合格 | |
| 12 | 4%水泥稳定碎石 | 弯沉检测 | 3组 | 合格 | |
| 13 | 5%水泥稳定碎石 | 弯沉检测 | 3组 | 合格 | |
| 14 | 素土 | 弯沉检测 | 5组 | 合格 | |
| 15 | 4%水泥石粉 | 压实度检测 | 2点 | 符合品质指标要求 | |
| 16 | 6%水泥石粉 | 压实度检测 | 1点 | 符合品质指标要求 | |
| 17 | 4%水泥稳定级配碎石 | 压实度检测 | 1点 | 符合品质指标要求 | |
| 18 | 5%水泥稳定级配碎石 | 压实度检测 | 1点 | 符合品质指标要求 | |
| 19 | 级配碎石 | 压实度检测 | 7点 | 符合品质指标要求 | |
| 20 | 素土 | 压实度检测 | 41点 | 符合品质指标要求 | |
| 21 | 植筋 | 拉拔检测 | 11点 | 符合设计要求 | |

3.业主对比检测情况

| 序号 | 检测（试验）项目 | 检测试验内容 | 检测数量 | 检测结论 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 水泥 P.042.5R | 常规检测 | 48 组 | 符合国家标准 | |
| 2 | 钢筋直径 8mm | 拉伸、弯曲、重量 偏差 | 2 组 | 符合《钢筋混凝土用钢》要求 | |
| | 钢筋直径 10mm | | 2 组 | | |
| | 钢筋直径 12mm | | 2 组 | | |
| | 钢筋直径 14mm | | 4 组 | | |
| | 钢筋直径 16mm | | 2 组 | | |
| | 钢筋直径 18mm | | 3 组 | | |
| | 钢筋直径 20mm | | 2 组 | | |
| | 钢筋直径 22mm | | 2 组 | | |
| | 钢筋直径 25mm | | 3 组 | | |
| | **钢筋检测合计** | | **22 组** | | |
| 3 | 高压旋喷桩 | 钻芯法检测 | 148 根 | 合格 | |
| 4 | 预制管桩 | 低应变 | 173 根 | 合格 | |
| 5 | 钢结构 | 焊缝 | 1 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 6 | 预制管桩 | 高应变 | 29 根 | 合格 | |
| 7 | 水泥搅拌桩 | 单桩竖向抗压静载试验检测 | 3 根 | 合格 | |
| 8 | 水泥搅拌桩 | 复合地基静载荷试验检测 | 2 根 | 合格 | |
| 9 | 高压旋喷桩 | 复合地基静载荷试验检测 | 24 根 | 合格 | |
| 10 | 素土 | 常规检测 | 3 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 11 | C20 混凝土 | 抗压强度检验 | 15 组 | 合格 | |
| 12 | C30 混凝土 | 抗压强度检验 | 62 组 | 合格 | |
| 13 | 级配碎石 | 击实检验 | 1 组 | 符合设计要求 | |
| 14 | 素土 | 击实检验 | 1 组 | 符合设计要求 | |
| 15 | 沥青混凝土 | 平整度检验 | 4 点 | 合格 | |
| 16 | 实心砖 | 常规检测 | 1 组 | 符合设计要求 | |
| 17 | PE 管 | 常规检测 | 1 组 | 符合设计要求 | |
| 18 | 聚氯乙烯双壁波纹管 | 常规检测 | 1 组 | 符合设计要求 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | C30 混凝土 | 钻芯法检测 | 5 组 | 符合设计要求 | |
| 20 | 水泥搅拌桩 | 钻芯法检测 | 3 根 | 符合设计要求 | |
| 21 | 混凝土 | 回弹检测 | 31 组 | 符合设计要求 | |
| 22 | 沥青混凝土 | 压实度钻芯法检测 | 9 点 | 符合设计要求 | |
| 23 | 沥青混凝土 | 厚度钻芯法检测 | 12 点 | 符合设计要求 | |
| 24 | 沥青混凝土 | 构造深度检测 | 2 组 | 符合规范及设计要求 | |
| 25 | 砂 | 常规检测 | 1 组 | 符合规范要求 | |
| 26 | 石粉 | 常规检测 | 14 组 | 合格 | |
| 27 | 碎石 | 常规检测 | 7 组 | 符合品质指标要求 | |
| 28 | 级配碎石 | 弯沉检测 | 9 点 | 合格 | |
| 29 | 沥青混凝土 | 弯沉检测 | 18 点 | 合格 | |
| 30 | 4%水泥稳定碎石 | 弯沉检测 | 6 点 | 合格 | |
| 31 | 5%水泥稳定碎石 | 弯沉检测 | 6 点 | 合格 | |
| 32 | 素土 | 弯沉检测 | 6 点 | 合格 | |
| 33 | 管道功能性 | 管道水压试验 | 16089m | 符合设计要求 | |
| 34 | 管道功能性 | 闭水试验 | 338.2m | 符合设计要求 | |
| 35 | 4%水泥石粉 | 压实度检测 | 6 点 | 符合设计要求 | |
| 36 | 6%水泥石粉 | 压实度检测 | 6 点 | 符合设计要求 | |
| 37 | 4%水泥稳定级配碎石 | 压实度检测 | 2 点 | 符合设计要求 | |
| 38 | 5%水泥稳定级配碎石 | 压实度检测 | 2 点 | 符合设计要求 | |
| 39 | 级配碎石 | 压实度检测 | 13 点 | 符合设计要求 | |
| 40 | 素土 | 压实度检测 | 156 点 | 符合设计要求 | |
| 41 | 岩石 | 常规检测 | 1 组 | 合格 | |
| 42 | 植筋 | 抗拔检测 | 45 组 | 符合规范要求 | |
| 43 | 碧道完工测量 | 断面测量 | 263 个 | 符合规范要求 | |
| 44 | 抛石完工测量 | 断面测量 | 292 个 | 符合规范要求 | |

**（四）工程质量评定**

本合同工程共计 1 个单位工程和 11 个分部工程已按照有关标准和规程通过了质量评定和验收签证。本合同工程共有 1 个单位工程和 11 个分部工程，质量等级全部合格；

| 分部工程名称 | | 单元工程（个数） | 其中优良单元（个数） | 单元工程优良率（%） | 重要隐蔽单元工程（个数） | 优良单元（个数） | 优良率（%） | 分部工程质量评定等级 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 中心段西岸（MS1+450～MS4+806） | 532 | 118 | 22.1 | | | | 合格 |
| 2 | 中心段西岸（MS4+806～MS6+097） | 622 | 195 | 31.4 | 7 | 0 | 0 | 合格 |
| 3 | 中心段东岸（ZD0+000～ZD2+780） | 1090 | 428 | 39.2 | 14 | 0 | 0 | 合格 |
| 4 | 非中心段东岸（DCDA0+000～DCDA3+000） | 1254 | 570 | 45.4 | 20 | 0 | 0 | 合格 |
| 5 | 非中心段东岸（DCDA3+000～DCDA6+139） | 1118 | 486 | 43.5 | 16 | 0 | 0 | 合格 |
| 6 | 中心段东岸（DB0+000~DB1+238） | 304 | 130 | 42.6 | | | | 合格 |
| 7 | 中心段东岸道路工程（K0+000～K0+994.055） | 737 | 189 | 25.6 | | | | 合格 |
| 8 | 中心段东岸龙舟看台（ZD1+945.08~ZD2+088.95） | 109 | 58 | 53.2 | | | | 合格 |
| 9 | 非中心段西岸（DCXA0+000～DCXA2+400） | 1170 | 452 | 38.6 | 24 | 0 | 0 | 合格 |
| 10 | 非中心段西岸（DCXA2+400～DCXA4+844） | 1033 | 503 | 48.6 | 15 | 0 | 0 | 合格 |
| 11 | 乌沙新洲仔堤段（WS0+000～WS1+598） | 296 | 66 | 22.3 | 8 | 0 | 0 | 合格 |
| | 总计 | 8265 | 3195 | 38.7 | 104 | 0 | 0 | 合格 |

建设单位组织各参建单位组成外观质量评定小组，单位工程外观质量应得分 99 分，实得分 79.3 分，得分率为 80.1%。

本合同工程质量评定为“合格”工程。

## 五、历次验收遗留问题处理情况

历次验收提出的问题已处理完毕。

## 六、存在的主要问题及处理意见

无

## 七、意见和建议

无

## 八、结论

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

1、洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包合同工程已按设计规范、相关合同、法律法规等相关要求完成全部施工任务；

2、本工程主要原材料、中间产品按规范要求进行了质量检测，检测结果合格。工程质量检查资料及质量评定资料齐全，施工过程中未发生质量与安全事故；未发现工人工资拖欠纠纷现象。

3、工程投入试运行以来，工程运行情况良好，达到设计要求。

4、本合同工程共划分为1个单位工程，单位工程施工质量等级为合格。

5、根据《水利水电建设工程验收规程SL223-2008》和《水利水电工程施工质量检验与评定规程SL176-2007》验收工作组同意洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包合同工程通过完工验收，本合同工程质量等级评定为合格。

## 九、保留意见

无

## 十、合同项目完工验收组成员签字表

（附表）

## 十一、附件：

无

# 洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包合同项目完工验收工作组成员签字表

| 序号 | 单位 | 职务或职称 | 签字 |
|---|---|---|---|
| 1 | 东莞市洪梅镇工程建设中心 | 工程师 | |
| 2 | | | |
| 3 | 东莞市洪梅镇水务工程运营中心 | 高工 | |
| 4 | | 高工 | |
| 5 | 东莞市洪梅镇公用事业服务中心 | 负责人 | 陈晓华 |
| 6 | | | |
| 7 | 东莞市水利勘测设计院有限公司 | 高工 | |
| 8 | | | |
| 9 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 工程师 | |
| 10 | | | |
| 11 | 广东华迪工程管理有限公司 | 总监 | |
| 12 | | | |
| 13 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理 | |
| 14 | | 技术负责人 | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |

（3）知识城平岗河整治工程施工总承包

**中标通知书**

# 中　标　通　知　书

广州建交（ 公萝 ）中字【2011】第【0087】号

广东省水利水电第三工程局：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为 知识城平岗河整治工程施工总承包的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为人民币 叁亿叁仟柒佰伍拾叁万贰仟零肆拾柒元玖角柒分（￥33753.204797万元）。

其中：

安全防护、文明施工措施费：￥709.217783 万元

项目负责人姓名：郭建功

招标人（盖章）　　招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：　　法定代表人或其委托代理签章：

2011年6月23日　　2011年7月6日

广州建设工程交易中心

见证（盖章）

2011年7月7日

# 核准变更登记通知书

粤莞核变通内字【2014】第1400839901号

名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

注册号:441900000111105

以上企业于二〇一四年十二月二十五日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

| 登记事项 | 变更前内容 | 变更后内容 |
|---|---|---|
| 企业名称 | 广东省水利水电第三工程局 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 |
| 企业类型 | 全民所有制 | 有限责任公司(法人独资) |

变更前股东：

| 股东名称 | 证照号 |
|---|---|
| 广东省建筑工程集团有限公司 | 441********1105 |

变更后股东：

| 股东名称 | 证照号 |
|---|---|
| 广东省源大水利水电集团有限公司 | 440********7872 |

经核准的备案事项如下：

| 备案事项 | 备案前内容 | 备案后内容 |
|---|---|---|
| 章程备案 | | 章程 |
| 董事会成员 | | 陈丽红,监事；陈立明,董事长；陈立明,经理；李万锐,董事；李晓东,董事；廖洪金,监事；刘元飞,董事；骆祝茂,董事；王彬贤,董事；赵丕彪,董事；郑舒秋,监事会主席。 |

特此通知。

东莞市工商行政管理局 登记注册专用章 (01)

二〇一四年十二月二十五日

副本 COPY

# 知识城平岗河整治工程施工总承包

# 施工合同

穗萝水管发[2011]003号

合同编号：

| 项目号 | 合同号 |
| --- | --- |
| | |
| 工程- | |

工程名称：知识城平岗河整治工程施工总承包

工程地点：广州市萝岗区

建设单位：广州市萝岗区林业和水利管理中心

承 包 人：广东省水利水电第三工程局

# 知识城平岗河整治工程施工总承包

# 施工合同

合同编号：

| 项目号 | 合同号 |
| --- | --- |
| | |
| 工程- | |

工程名称：知识城平岗河整治工程施工总承包

工程地点：广州市萝岗区

建设单位：广州市萝岗区林业和水利管理中心

承 包 人：广东省水利水电第三工程局

一、合同协议书

发包人：广州市萝岗区林业和水利管理中心

承包人：广东省水利水电第三工程局（全称）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及其他有关法律法规和规定，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，订立本协议书。

1、工程概况

工程名称：知识城平岗河整治工程施工总承包

工程地点：广州市萝岗区

工程内容：整治河道总长度为 7.352km。

工程立项批准文号：穗开管办【2010】57 号

资金来源：财政投资

2、工程承包范围

承包范围：新建河堤、河涌清淤、滚水堰及景观桥、绿化景观等（具体以招标人提供的施工图纸及工程量清单为准）。

3、合同工期

开工日期：_____年___月___日

竣工日期：_____年___月___日

合同工期总日历天数 540 天。

4、质量标准

工程质量标准：合格

5、合同价款

金额（大写）：叁亿叁仟柒佰伍拾叁万贰仟零肆拾柒元玖角柒分（人民币）。

￥：337532047.97 元

6、组成合同的文件

6.1 组成本合同的文件包括：

(1)本合同协议书　(2)中标通知书　(3)本合同专用条款

(4)招标文件及附件（包括补充、修改、澄清文件及答疑纪要等）

(5)本合同通用条款　(6)投标文件及附件　(7)标准、规范及有关技术文件

(8)图纸　(9)工程量清单

(10)合同附件（工程质量保修书、标函承诺书、项目经理驻场承诺书等）

6.2 双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

7、本协议书中有关词语含义与本合同《通用条款》中的定义相同。

8、承包人向发包人承诺按照合同约定施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任，履行本合同所约定的全部义务。

9、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其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

10、合同生效

10.1 合同订立时间：2011 年 07 月 29 日

10.2 合同订立地点： 广州市

10.3 本合同双方约定 双方签名盖章 后生效。

10.4 承包人与发包人签订合同时使用的开户银行名称、帐户名称（简称户名）及帐号必须与投标书所填写的开户银行名称、帐户名称（简称户名）及帐号一致，且帐户不能是临时帐户，合同签定后不得变更，否则发包人有权拒绝合同授予，有权停止工程款的拨付，所造成的一切后果由承包人承担。

| | |
|---|---|
| 发包人：（公章） | 承包人：（公章） |
| 地　址：广州开发区青年路 17 号南塔三楼 | 地　址：广东省东莞市塘厦镇 |
| 法定代表人：（签字） | 法定代表人：（签字） |
| 委托代理人：（签字） | 委托代理人：（签字） |
| 电　话：020- | 电　话：020-83780489 |
| 传　真：020- | 传　真：020-83792215 |
| 开户银行： | 开户银行：中国建设银行东莞分行塘厦支行 |
| 帐户名称： | 帐户名称：广东省水利水电第三工程局 |
| 帐　号： | 帐　号：44001779308053004249 |
| 邮政编码： | 邮政编码：523710 |

知识城平岗河整治工程

# 合同工程完工验收

合同名称：知识城平岗河整治工程施工总承包

合同编号：穗萝水管施工[2011]003号

# 鉴　定　书

知识城平岗河整治工程合同工程完工验收工作组

2022年7月13日

验收主持单位：中新广州知识城财政投资建设项目管理中心

项目法人：中新广州知识城财政投资建设项目管理中心
（原广州市萝岗区林业和水利管理中心、广州开发区政府投资建设项目管理中心、中新广州知识城政府投资建设项目管理中心）

勘察、设计单位：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
（原广州市水务规划勘测设计研究院）

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司
（原广东粤源水利水电工程咨询有限公司）

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司
（原广东省水利水电第三工程局）

质量和安全监督机构：广州市黄埔区水务工程质量安全监督站
（原广州市萝岗区农林水利局）

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收时间：2022年7月13日

验收地点：广州市黄埔区中新知识城亿创街1号人才大厦31楼
知识城建管中心1号会议室

# 前　言

**验收依据：**

根据国家现行法律、法规、规章和技术标准；《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）；经批准的设计文件、施工图纸、工程变更文件和施工合同等相关规定进行合同工程完工验收。

**验收组织机构：**

由中新广州知识城财政投资建设项目管理中心（建设单位）、广州市水务规划勘测设计研究院有限公司（勘察、设计单位）、广东粤源工程咨询有限公司（监理单位）、广东省水利水电第三工程局有限公司（施工单位）、广州市黄埔区水务设施管理所（运行管理单位）等单位代表组成验收工作组。广州市黄埔区水务局、广州市黄埔区水务工程质量安全监督站代表列席验收会议。

**验收过程：**

2022 年 7 月 13 日，由中新广州知识城财政投资建设项目管理中心（建设单位）主持，在广州市黄埔区中新知识城亿创街 1 号人才大厦 31 楼知识城建管中心 1 号会议室进行了合同工程完工验收，进行了以下程序：

1、检查合同范围内工程项目和工作完成情况；检查施工现场清理情况；检查已投入使用工程运行情况；检查验收资料整理情况；鉴定工程施工质量；检查工程完工结算情况；检查历次验收遗留问题的处理情况；

2、对验收中发现的问题提出处理意见；

3、确定合同工程完工日期；

4、讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

## 一、合同工程概况

### （一） 合同工程名称及位置

合同工程名称：知识城平岗河整治工程

合同工程位置：中新广州知识城

### （二） 合同工程主要建设内容

本工程按100年一遇防洪标准进行整治，堤防级别为Ⅰ级。工程建设的主要内容是对平岗河共7.132km河道进行整治，包括河道清淤、堤岸加固（重建）、防汛路建设、新建2座穿堤涵管、新建5座滚水堰、新建1座跌水堰、新建8座穿堤箱涵、新建（重建）跨河桥梁3座；变更新建跨河桥涵1座，新建园路长7.245km，木栈道0.55km，驿站2座及景观工程，新增野生稻景观提升等项目，整治后河道长度7.132km。

### （三）合同工程建设过程

#### 1、工程开工、完工情况

知识城平岗河整治工程于2013年7月30日开工，合同工期540天，计划完工日期为2015年1月21日，工程实际完工日期为2021年9月7 日。单位工程开完工时间见下表：

| 序号 | 单位工程名称 | 开工日期 | 完工日期 |
|---|---|---|---|
| 1 | （K0+000-K4+000）河道单位工程 | 2016年8月30日 | 2021年8月18日 |
| 2 | （K4+000-K7+352）河道单位工程 | 2013年7月30日 | 2021年9月7日 |

#### 2、施工中采取的主要措施

本工程根据工程建设程序顺利实施，施工过程采取的主要措施：按照法律法规和合同约定，项目法人及项目管理单位严格做好质量、安全、资金支付等工程建设管理工作，协调办理征地拆迁工作、部署各参建单位的工作，对工程质量进行对比检测监督管理。

设计单位根据工程进展情况，积极配合业主做好工程设计优化方案调整。

监理单位按照水利工程建设监理规范，对工程进度、质量、投资、安全进行控制管理，对工程质量采用跟踪及平行检测监督控制，组织各参建单位进行工程的关键部位及重要隐蔽工程进行联合收验工作。

施工单位严格按照国家有关规范及施工合同文件等进行施工及管理，建立完善的质量保证体系，对工程建设所需的原材料、中间产品及构配件按规范要求进行检测，经检测合格后方准予使用。工程建设每一道工序严格执行“三检制度”，检验合格后进入下一道工序施工，根据本工程布局及结构特点，各部位分别采用流水、交叉作业的方法，组织各工序作业，对工程的施工流程、进度、质量、安全、成本实行全面过程控制。

广州市黄埔区水务工程质量安全监督站对工程质量安全进行监督管理，对工程施工资料进行审核等监督措施。

本工程经各参建单位严格管理与控制，工程施工过程正常，完工时工程外观良好，未发生质量和安全事故。

**二、验收范围**

验收范围为本工程施工图及合同文件（包括设计变更和签证文件）。

**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**

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

| 设计变更事项汇总 | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 项目名称 | 变更事项 | 设计单编号 |
| 1. | 关于K5+450～K5+800段经过鱼塘堤身范围内增加抛石挤淤 | 由于K5+450～K5+800段堤身经过的鱼塘淤泥层较厚，现场摸查淤泥层厚度约为1.5-2.5m，经过我院研究对该范围内增加抛石挤淤。 | ZSCPGH-SGT-SG-修01 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2. | 关于避开高标准基本农田和规划道路等的优化方案 | 根据区管委会办公会议纪要[2014]6号，本工程受规划调整和高标准基本农田影响作出设计变更（1、桩号0+107-1+000、2+300-3+900段河道走向进行调整，原设计河宽不变，2、调整月牙湾节点桩号1+000-2+300、融汇节点4+300-4+700段及碧水潭节点4+700-5+700段设计方案，减少占地面积、同时取消部分园建及绿化等。 | ZSCPGH-SGT-SG-修02 |
| 3. | 关于调整4#景观桥设计方案 | 根据知识城建设指挥部2015年第一次办公会议纪要（穗知指办会纪[2015]1号）的指导精神，现将4#景观桥由原设计预制板梁结构桥型变更为现浇拱桥型式。 | ZSCPGH-SGT-修03 |
| 4. | 关于调整排水沟结构的变更 | 原设计园路边排水沟为砖砌结构，红线边排水沟为浆砌石结构，考虑排水沟侧墙较薄，浆砌石质量较难控制，现将红线边排水沟统一为砖砌结构。 | ZSCPGH-SGT-修04 |
| 5. | 永久性路口开设 | 广场入口市政路已形成，为方案路口出入，进行永久性路口开设。 | / |
| 6. | 关于1#、2#驿站用水接驳的变更 | 原设计因周边规划路市政给水管网未形成，无法明确驿站生活用水的接驳路径，暂按预留接驳口处理。现周边市政给水管网已经形成，为完善驿站用水需求，现对1#、2#驿站用水接驳进行变更调整。 | ZSCPGH-SGT-GPS01设变-PGH-SGT-08 |
| 7. | 关于景观桥调整为公路桥的变更 | 由于目前规划路网暂未实施，平岗河景观桥实施后近期仍将承担现状横村道的交通通行功能，根据穗知建管函[2018]12号及穗开交运纪[2017]27号精神，现对余下5座景观桥（1#、2#、3#、5#、6#景观桥）进行变更优化。 | ZSCPGH-SGT-QL02 |
| 8. | 关于2号驿站10KV埋地电缆走向调整的变更 | 原2号驿站10KV埋地电缆需横跨穗莞深城际铁路平岗站站台结构下方，现根据相关单位会议议定，10KV埋地电缆避开穗莞深城际铁路平岗站站台结构，绕至新白广桥墩跨间埋地穿越。 | 080000100000309397 97 |
| 9. | 增设258.24米道路（含30米钢桥），配套限载、限速、减速带、防撞栏杆等交通措施 | 由于解放桥建设年代久远，桥梁陈旧，同时受暴雨洪水影响，解放桥已出现严重安全隐患，为解决新田村、洋田村村民出行问题，根据新龙征拆办会纪[2019]17号及穗开知办会纪[2019]78文件要求，对新田禾塘路跨河道路进行改造。 | 设变-SG-第5份 |
| 10. | 在新田、洋田二村加设2处提升泵及相关用电配套设施 | 由于平岗河周边目前还存农田灌溉需要，整治后平岗河河道水位降低，影响新田村和洋田村灌溉渠进水，根据穗知建管会纪[2019]41号-知识城建管中心技术委员会会议纪要（第七次）会议精神，为解决两村的农田灌溉需求，在新田、洋田二村加设2处提升泵及相关用电配套设施 | 设变-SGT-DQ-第2份 |
| 11. | 关于调整左岸室外照明电源接入点和钢架桥新增路灯变更 | 根据会议纪要（穗知建知建管纪[2019]27号）相关内容，经会议讨论决定，设计/修改通知单（ZSCPGH-SGT-DQ-修01）第1点及相关附图作废。为统一管理，左岸室外照明电源由喷淋泵站电源总柜接入。电缆管线过河道时采用沿滚水堰或沿河底水下敷设。为减少安全隐患，钢架桥新增路灯，路灯电源接入点由新龙镇市政中心负责提供。 | ZSCPGH-SGT-DQ-修02 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12. | 补充现场黄蜡石摆放平面图 | 由于原设计图纸只有简要说明，没有具体黄蜡石摆放图，现补充现场黄蜡石摆放平面图。 | / |
| 13. | 关于平岗河与东部快速重叠段及现状野生稻保护区段的变更 | 根据中新广州知识城财政投资建管中心关于优化知识城平岗河整治工程设计方案的函[2018]12号，由于新白广城际轨道的实施局部占用了知识城规划路网东部快速二期的用地，东部快速二期无法按原规划用地进行设计，东部快速二期的设计方案往东面偏移，导致与知识城平岗河整治工程设计红线范围局部重叠，为此对重叠部位进行调整。 | ZSCPGH-SGT-修06 |
| 14. | 关于平岗河K1+425右岸增加箱涵一座的变更 | 平岗河K1+425附近右岸红线外为原河道，该处地块现未开发，原河道成为现状右岸片区的排水沟渠，为解决该片区排水问题，现于K1+425右岸增加穿堤箱涵一座。 | ZSCPGH-SGT-修07 |
| 15. | 关于取消3#景观桥的变更 | 由于向河背桥（3#景观桥）相距旺村桥较近，且规划市政道路也需建设跨河桥梁，从节省投资角度，取消向河背桥（3#景观桥）重建，相关会议纪要见“穗开知办会纪[2019]78号”。 | ZSCPGH-SGT-QL03 |
| 16. | 关于平岗河K1+400右岸山坡加固的变更 | 平岗河桩号K1+400附近右岸红线边为一处山坡，因山坡裸露且较陡，现采用挂三维网喷播植草护坡方案对山坡进行加固。 | ZSCPGH-SGT-修09 |
| 17. | 关于增加平岗河碧道建设的变更 | 为打造“清水绿岸、鱼翔浅底、水草丰美、白鹭成群”的生态廊道，贯彻落实碧道建设理念，根据穗埔水函（2019）1087号、穗埔水（2020）299号等文件要求标准规划建设万里碧道。 | ZSCPGH-SGT-修10 |
| 18. | 关于知识城平岗河整治工程K1+070-K1+380段堤身防护及K1+100-K1+500段景观绿化提升的变更 | 根据《穗埔水会纪[2021]51号》文件，要求对K1+070-K1+380段堤身防护进行加固及对K1+100-K1+500段范围景观绿化进行提升变更。 | ZSCPGH-SGT-修11 |
| 19. | 关于平岗河洋田野生稻保护区节点提升的变更 | 根据《穗埔水会纪[2021]90号》文件，要求对洋田野生稻保护区及周边景观进行提升变更。 | ZSCPGH-SGT-修12 |
| 20. | 关于6#景观桥改为桥涵、取消5#景观桥及左岸堤顶路拓宽的变更 | 由于5#、6#景观桥两座桥间距约100米，位置靠近地铁隧道，原设计30米冲灌注桩施工将对地铁隧道造成一定的影响，根据穗埔水会纪（2021）53号及相关文件要求，为避免影响地铁隧道结构，取消5#景观桥的重建，6#景观桥桥梁做法改为桥涵做法（命名为1#桥涵），另为了减轻5#旧桥通车压力，河道里程K7+000-K7+170段左岸4m宽堤顶路拓宽为7.5宽，将堤顶路升级为村道。 | ZSCPGH-SGT-修13 |
| 21. | 关于取消5#、6#景观桥的变更 | 因征拆问题未能解决，根据《穗埔水函[2021]2492号》文第六条、第七条以及建设单位意见，取消5#景观桥、6#景观桥的建设内容。 | ZSCPGH-SGT-修14 |
| 22. | 关于施工过程中因征拆问题未解决存在修改的变更 | 4#景观桥接顺村道、K7+250~K7+352断面图、绿化平面布置图、道路排水大样、管道换填基础大样、基础层梁钢筋图、黄腊石摆放等 | ZSCPGH-SGT-修15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 23. | 关于局部调整堤顶路位置、调整 2+700-3+000 岸线、调整 2#驿站外墙装饰及停车场路缘石、调整 2#泵站花池及外墙装饰的变更 | 根据报告单（承包[2021]09 号，对 K1+900 左岸、K3+400 左岸、K3+950 左岸、K4+600 左岸、4#景观桥（K5+900）接顺道路进行调整，对 2+700-3+000 左岸堤顶路与村道较近，存在高差等进行调整，对 2#驿站外墙装饰及停车场路缘石、2#泵站花池及外墙装饰的变更调整。 | ZSCPGH-SGT-修 16 |

本工程的合同价款结算按合同约定的方式进行，按照合同约定，已经按质按量完成合同全部工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按合同约定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

**2、工程完成情况**

根据批复的设计文件及合同要求，广东省水利水电第三工程局有限公司承建的知识城平岗河整治工程的施工内容已全部完成，并已通过分部工程验收和单位工程验收。

**3、完成的主要工程量**

知识城平岗河整治工程完成主要工程量见下表：

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 合同工程量 | 实际完成工程量 | 增减量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 土方开挖 | m3 | 731301.83 | 605504.03 | -125797.8 |
| 2. | 土方开挖 （利用方） | m3 | 271313.08 | 97899.49 | -173413.59 |
| 3. | 土方回填 | m3 | 81915.71 | 68861.43 | -13054.28 |
| 4. | 回填种植土 | m3 | 94837.8 | 149128.01 | +54290.21 |
| 5. | 回填粘性土 | m3 | 205346.37 | 159583.69 | -45762.68 |
| 6. | 三维土工网垫 | m2 | 490221.57 | 444962.1 | -45259.47 |
| 7. | 土工布（450g/m2） | m2 | 172065.84 | 196354.46 | +24288.62 |
| 8. | 反滤布（450g/m2） | m2 | 53051.78 | 56483.98 | +3432.2 |
| 9. | 格宾护垫 400 厚 | m3 | 18220.72 | 19593.59 | +1372.87 |
| 10. | 填碎石 300 厚 | m3 | 26763.92 | 27539.45 | +775.53 |
| 11. | 干砌石 护脚 | m3 | 2057.66 | 2279.88 | +222.22 |
| 12. | 格宾石笼 400 厚 | m3 | 14625.45 | 14091.23 | -534.22 |
| 13. | C25 混凝土基础 | m3 | 844.41 | 481.27 | -363.14 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14. | 生态袋 规格 114CM*50CM | m3 | 1815.87 | 2117.58 | +301.71 |
| 15. | 普通标准钢模板 | m2 | 7445.02 | 9928.44 | +2483.42 |
| 16. | M7.5 砖砌排水沟 | m3 | 6938.08 | 10249.01 | +3310.93 |
| 17. | 滚水堰 | 座 | 5 | 5 | |
| 18. | 跌水堰 | 座 | 1 | 1 | |
| 19. | 箱涵 | 座 | 7 | 8 | +1 |
| 20. | 驿站 | 座 | 2 | 2 | |
| 21. | 泵站 | 座 | 2 | 2 | |
| 21. | 景观桥 | 座 | 7 | 3 | -4 |
| 22. | 桥涵 | 座 | 0 | 1 | +1 |
| 23. | 野生稻保护区 | 处 | 0 | 2 | +2 |
| 24. | 绿道 300 厚石粉垫层（掺 6%水泥） | m2 | 62669.46 | 64565.9 | +1896.44 |
| 25. | 绿道 150 厚 C25 商品混凝土 | m2 | 54628.69 | 56758.56 | +2129.87 |
| 26. | 绿道 70 厚Φ7-10 彩色透水混凝土 | m2 | 54628.69 | 56758.56 | +2129.87 |
| 27. | 绿道 30 厚Φ3-5 彩色透水混凝土 | m2 | 54628.69 | 56758.56 | +2129.87 |
| 28. | 路缘石 | m | 36661 | 36513 | -148 |
| 29. | 水泥石粉垫层（次园路） | m2 | 6433.7 | 6135.8 | -297.9 |
| 30. | 60 厚透水砖（次园路） | m2 | 6459.55 | 6163.7 | -295.85 |
| 31. | 水泥混凝土路面（次园路） | m2 | 7734.72 | 7362.96 | -371.76 |
| 32. | 挡墙（MU7.5 砖挡墙） | m3 | 2805.2 | 3042.3 | +237.1 |
| 33. | 绿道排水沟 | m | 14694 | 14258 | -436 |
| 34. | 停车场 | m2 | 810.9 | 747.9 | -63 |
| 35. | 点风景石 | m3 | 16149.99 | 15477.81 | -672.18 |
| 36. | 木栈道 | 条 | 3 | 3 | |
| 37. | 亲水平台 | 个 | 15 | 15 | |
| 38. | 亲水步道 | 条 | 16 | 16 | |
| 39. | 2m 园路 B 型 | 条 | 10 | 10 | |
| 40. | 4 米宽架空桥 | 座 | 3 | 3 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 41. | 5 米架空桥 | 座 | 2 | 2 | |
| 42. | 6 米架空桥 | 座 | 1 | 1 | |
| 43. | 10 米宽架空桥 | 座 | 1 | 1 | |
| 44. | 8 米宽观景亲水平台 | 座 | 2 | 2 | |
| 45. | 碧水潭挡墙边亲水步道 | m | 240 | 240 | |
| 46. | 碧水潭中心环岛 | 个 | 1 | 1 | |
| 47. | 碧水潭主入口悬臂式挡墙+U 型挡墙 | 个 | 0 | 1 | +1 |
| 48. | 方/圆形树池 | 个 | 14 | 14 | |
| 49. | 乔木种植 | 株 | 14502 | 11079 | -3423 |
| 50. | 灌木种植 | 株 | 5811 | 5606 | -205 |
| 51. | 地被种植 | m2 | 27673 | 34932 | +7259 |
| 52. | 水生植物种植 | m2 | 56436 | 55085 | -1351 |
| 53. | 草皮种植 | m2 | 423520 | 328823 | -94697 |

（工程量最终以财政结算评审为准）

**4、结算情况**

本工程合同价款为 337532047.97 元，工程为总价承包合同，因工程实施过程增加 K5+450～K5+800 段经过鱼塘堤身范围内增加抛石挤淤、避开高标准基本农田和规划道路等的优化方案、调整 4#景观桥设计方案、调整排水沟结构的变更、永久性路口开设、1#、2#驿站用水接驳的变更、景观桥调整为公路桥的变更、2 号驿站 10KV 埋地电缆走向调整的变更、增设 258.24 米道路（含 30 米钢桥），配套限载、限速、减速带、防撞栏杆等交通措施、在新田、洋田二村加设 2 处提升泵及相关用电配套设施、调整左岸室外照明电源接入点和钢架桥新增路灯变更、平岗河与东部快速重叠段及现状野生稻保护区段的变更、平岗河 K1+425 右岸增加箱涵一座的变更、取消 3#景观桥的变更、平岗河 K1+400 右岸山坡加固的变更、增加平岗河碧道建设的变更、知识城平岗河整治工程 K1+070-K1+380 段堤身防护及 K1+100-K1+500 段景观绿化提升的变更、平岗河洋田野生稻保护区节点提升的变更、6#景观桥改为桥涵、取

消5#景观桥及左岸堤顶路拓宽的变更、6#景观桥改为桥涵、取消5#景观桥及左岸堤顶路拓宽的变更、取消5#、6#景观桥的变更、施工过程中因征拆问题未解决存在修改的设计变更事宜等，变更造价经审核后变更约增加工程造价为30.4万元左右，目前工程结算正在编制，工程最终结算造价以广州市黄埔区财政局财政评审中心审核为准。

## 四、合同工程质量评定

### （一）单位工程质量评定

知识城平岗河整治工程划分为2个单位工程，单位工程验收全部合格，合格率为100%，且0个单位工程质量评定为优良，优良率为0%。工程质量具体评定情况如下表：

各单位工程质量评定如下表：

| 工程名称 | 序号 | 单位工程名称 | 分部工程优良率（%） | 主要分部工程优良率（%） | 外观质量得分率（%） | 单位工程评定等级 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 知识城平岗河整治工程 | 1 | （K0+000-K4+000）河道单位工程 | 69.8 | 52.3 | 88.4 | 合格 |
| | 2 | （K4+000-K7+352）河道单位工程 | 79.5 | 71.7 | 89.0 | 合格 |

### （二）工程质量检测情况

#### 1、施工单位自检

本工程原材料及中间产品按规范要求送检，经统计分析，全部符合设计及规范要求，施工单位自检的原材料及中间产品均经监理单位见证取样，工程质量检测数量统计如下：

（1）原材材检测：

| 序号 | 检测名称 | 检测批次 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 1. | Φ6.5钢筋原材 | 4组 | 合格 |
| 2. | Φ8钢筋原材 | 16组 | 合格 |
| 3. | Φ10钢筋原材 | 7组 | 合格 |
| 4. | Φ12钢筋原材 | 9组 | 合格 |
| 5. | Φ14钢筋原材 | 5组 | 合格 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6. | Φ16 钢筋原材 | 13 组 | 合格 |
| 7. | Φ18 钢筋原材 | 2 组 | 合格 |
| 8. | Φ20 钢筋原材 | 14 组 | 合格 |
| 9. | Φ22 钢筋原材 | 10 组 | 合格 |
| 10. | Φ25 钢筋原材 | 7 组 | 合格 |
| 11. | 钢筋焊接 | 64 组 | 合格 |
| 12. | P.O 42.5R 水泥 | 9 组 | 合格 |
| 13. | P.C 32.5R 水泥 | 20 组 | 合格 |
| 14. | 砂 | 10 组 | 合格 |
| 15. | 碎石 | 12 组 | 合格 |
| 16. | 块石 | 6 组 | 合格 |
| 17. | DN/OD315(SN8)排水管 | 1 组 | 合格 |
| 18. | DN/OD600(SN8)排水管 | 2 组 | 合格 |
| 19. | Φ200 排水管 | 1 组 | 合格 |
| 20. | Φ110 排水管 | 1 组 | 合格 |
| 21. | 格宾石笼 | 2 组 | 合格 |
| 22. | 生态袋 | 1 组 | 合格 |
| 23. | 土工网 | 2 组 | 合格 |
| 24. | 土工布 | 2 组 | 合格 |
| 25. | 普通砖 | 7 组 | 合格 |
| 26. | 路缘石 | 1 组 | 合格 |
| 27. | PVC 电工套管 | 2 组 | 合格 |
| 28. | dn32 PVC-U 给水管 | 1 组 | 合格 |
| 29. | dn63 PVC-U 给水管 | 1 组 | 合格 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 30. | dn90 PVC-U给水管 | 1组 | 合格 |
| 31. | dn110 PVC-U给水管 | 1组 | 合格 |
| 32. | dn160 PVC-U给水管 | 1组 | 合格 |
| 33. | ZR-BVV2.5mm2 300/500V电线电缆 | 1组 | 合格 |
| 34. | ZRBVV-4电线电缆 | 1组 | 合格 |
| 35. | ZRBVV-6电线电缆 | 1组 | 合格 |
| 36. | ZRBVV-10电线电缆 | 1组 | 合格 |
| 37. | 种植土 | 29组 | 合格 |
| 38. | 石屑标准击实（重型） | 3组 | 合格 |
| 39. | 回填土土样轻型击实 | 3组 | 合格 |
| 40. | 混凝土配合比 | 1组 | 合格 |
| 41. | 水泥净浆配合比 | 1组 | 合格 |
| 42. | 外加剂 | 4组 | 合格 |
| 43. | 锚具 | 6组 | 合格 |
| 44. | 橡胶支座 | 2组 | 合格 |
| 45. | 工作夹片 | 180付 | 合格 |
| 46. | 钢绞线应力松弛性能 | 2组 | 合格 |
| 47. | 预应力混凝土用金波纹管 | 4组 | 合格 |
| 48. | 预应力钢绞线 | 3组 | 合格 |

（2）中间产品检测：

| 序号 | 检测名称 | 检测批次 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 49. | C15混凝土 | 180组 | 合格 |
| | 试块n=180组，砼抗压强度平均值$R_n$=19.27MPa，标准差$S_n$=1.5MPa。<br>$R_n-0.7S_n$=19.27-0.7*1.5=18.22MPa>$R_{标}$=15MPa；<br>$R_n-1.60S_n$=19.27-1.6*1.5=16.87MPa≥0.83$R_{标}$=0.83*15=12MPa<br>任何一组试块抗压强度最低不得低于设计值的90%，<br>且离差系数=0.115，满足优良标准，质量优良。 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 50. | C20 混凝土 | 33 组 | 合格 |
| | 试块 n=33 组，砼抗压强度平均值 $R_n$=22.30MPa，标准差 $S_n$=2.0MPa。<br>$R_n-0.7S_n$=22.30-0.7*2.0=20.9MPa>$R_{标}$=20MPa；<br>$R_n-1.60S_n$=22.30-1.6*2.0=19.1MPa≥0.83$R_{标}$=0.83*20=16.6MPa<br>满足合格标准，质量合格。 | | |
| 51. | C25 混凝土 | 412 组 | 合格 |
| | 试块 n=412 组，砼抗压强度平均值 $R_n$=28.65MPa，标准差 $S_n$=2.082MPa。<br>$R_n-0.7S_n$=28.65-0.7*2.0=27.25MPa>$R_{标}$=25MPa；<br>$R_n-1.60S_n$=28.65-1.6*2.0=25.45MPa≥0.83$R_{标}$=0.83*25=20.75MPa<br>任何一组试块抗压强度最低不得低于设计值的 90%，<br>且离差系数=0.073，满足优良标准，质量优良。 | | |
| 52. | C25 P6 抗渗 | 7 组 | 合格 |
| 53. | C30 混凝土 | 100 组 | 合格 |
| | 试块 n=100 组，砼抗压强度平均值 $R_n$=35.86MPa，标准差 $S_n$=2.0MPa。<br>$R_n-0.7S_n$=35.86-0.7*2.0=34.46MPa>R 标=30MPa；<br>$R_n-1.60S_n$=35.86-1.6*2.0=32.66MPa≥0.83R 标=0.83*30=24.9MPa；<br>满足合格标准，质量合格。 | | |
| 54. | C30 水下砼 | 36 组 | 合格 |
| | 试块 n=36 组，砼抗压强度平均值 $R_n$=32.83MPa，标准差 $S_n$=2.0MPa。<br>$R_n-0.7S_n$=32.83-0.7*2.0=31.43MPa>R 标=30MPa；<br>$R_n-1.60S_n$=32.83-1.6*2.0=29.63MPa≥0.83R 标=0.83*30=24.9MPa；<br>满足合格标准，质量合格。 | | |
| 55. | C30 P6 抗渗 | 5 组 | 合格 |
| 56. | C35 混凝土 | 4 组 | 合格 |
| | 试块 n=4 组，砼抗压强度平均值 $R_n$=41.87MPa。<br>$R_n$=41.87MPa≥1.15R 标=1.15*35=40.25MPa；<br>$R_{min}$=38.5MPa≥0.95R 标=0.95*35=33.25MPa；<br>满足合格标准，质量合格。 | | |
| 57. | C40 混凝土 | 18 组 | 合格 |
| | 试块 n=18 组，砼抗压强度平均值 $R_n$=43.94MPa，标准差 $S_n$=2.0MPa。<br>$R_n-0.7S_n$=43.94-0.7*2.0=42.54MPa>$R_{标}$=40MPa；<br>$R_n-1.60S_n$=43.94-1.6*2.0=40.74MPa≥0.83$R_{标}$=0.83*40=33.2MPa；<br>满足合格标准，质量合格。 | | |
| 58. | C50 混凝土 | 13 组 | 合格 |
| | 试块 n=13 组，砼抗压强度平均值 $R_n$=56.23MPa，标准差 $S_n$=2.37MPa。<br>$R_n-0.7S_n$=56.23-0.7*2.37=54.57MPa>$R_{标}$=50MPa；<br>$R_n-1.60S_n$=56.23-1.6*2.37=52.44MPa≥0.83$R_{标}$=0.83*50=41.5MPa；<br>满足合格标准，质量合格。 | | |
| 59. | C50 P6 抗渗 | 5 组 | 合格 |
| 60. | C50 混凝土预制空心板 | 155 组 | 合格 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 试块 n=155 组，砼抗压强度平均值 $R_n$=73.77MPa，标准差 $S_n$=9.23MPa。<br>$R_n$-0.7$S_n$=73.77-0.7*9.23=67.31MPa>$R_{标}$=50MPa；<br>$R_n$-1.60$S_n$=73.77-1.6*9.23=59MPa≥0.83$R_{标}$=0.83*50=41.5MPa；<br>离差系数 Cv=0.125，满足合格标准，质量优良。 | | |
| | M5 砂浆 | 5 组 | 合格 |
| 61. | 试块 n=5 组，砼抗压强度平均值 $R_n$=7.43MPa；<br>$R_n$=7.43MPa>设计强度=5MPa；<br>$R_{min}$=37.3MPa>设计强度的 80%=5*0.8=4MPa；<br>满足合格标准，质量合格。 | | |
| | M7.5 砂浆 | 171 组 | 合格 |
| 62. | 试块 n=171 组，砂浆抗压强度平均值 $R_n$=9.65MPa，标准差 $S_n$=1.075MPa。<br>$R_n$=9.65MPa>设计强度=7.5MPa；<br>任何一组试块抗压强度最低不得低于设计值的 90%>设计强度的 90%=7.5*0.9=6.75MPa；满足优良标准，质量优良。 | | |
| | M10 砂浆 | 35 组 | 合格 |
| 63. | 试块 n=35 组，砂浆抗压强度平均值 $R_n$=12.87MPa>设计强度=10MPa；<br>10.8MPa>设计强度=10MPa；<br>10.8～13.6MPa>设计强度的 80%=10*0.8=8MPa；<br>满足合格标准，质量合格。 | | |

（3）实体检测：

| 序号 | 检测名称 | 检测批次 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 64. | 轻型圆锥动力触探试 | 1 组 | 合格 |
| 65. | 搅拌桩抽芯 | 6 根 | 合格 |
| 66. | 灌注桩抽芯 | 9 根 | 合格 |
| 67. | 灌注桩超声波 | 19 根 | 合格 |
| 68. | 复合地基平板 | 3 组 | 合格 |
| 69. | 回填土压实度 | 1709 个点 | 合格 |
| 70. | 石屑压实度 | 151 个点 | 合格 |
| 71. | 病虫害 | 281 处 | 合格 |

**2、对比检测**

依据《广东省水利工程质量对比检测实施办法》及监理规范要求，对工程原材料、中间产品、工程实体进行对比检测，委托广州市水务科学研究所进行抽检。检测结果如下：

（1）原材材检测：

| 序号 | 检测名称 | 检测批次 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 1. | 钢筋原材 | 64 组 | 合格 |
| 2. | 钢筋焊接 | 19 组 | 合格 |
| 3. | 水泥 | 11 组 | 合格 |
| 4. | 砂 | 3 组 | 合格 |
| 5. | 碎石 | 3 组 | 合格 |
| 6. | 块石 | 3 组 | 合格 |
| 7. | 排水管 | 4 组 | 合格 |
| 8. | 格宾网 | 2 组 | 合格 |
| 9. | 三维土工网 | 2 组 | 合格 |
| 10. | 土工布 | 2 组 | 合格 |
| 11. | 普通砖 | 3 组 | 合格 |
| 12. | 透水砖 | 1 组 | 合格 |
| 13. | 路缘石 | 1 组 | 合格 |
| 14. | 回填土土样轻型击实 | 2 组 | 合格 |
| 15. | 石屑标准击实（重型） | 2 组 | 合格 |

（2）中间产品检测：

| 序号 | 检测名称 | 检测批次 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 1. | C15 混凝土 | 20 组 | 合格 |
| 2. | C20 混凝土 | 4 组 | 合格 |
| 3. | C25 混凝土 | 100 组 | 合格 |
| 4. | C30 水下砼 | 6 组 | 合格 |
| 5. | C30 混凝土 | 21 组 | 合格 |
| 6. | C35 混凝土 | 1 组 | 合格 |
| 7. | C40 混凝土 | 10 组 | 合格 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | C50 混凝土 | 5 组 | 合格 |
| 9. | C25P6 | 1 | 合格 |
| 10. | C30P6 | 2 | 合格 |
| 11. | C50P6 | 1 | 合格 |
| 12. | M5 砂浆 | 2 组 | 合格 |
| 13. | M7.5 砂浆 | 31 组 | 合格 |
| 14. | M10 砂浆 | 6 组 | 合格 |

（3）实体检测：

对比检测情况统计表

| 序号 | 检测名称 | 检测批次 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 1. | 轻型圆锥动力触探试 | 1 组 | 合格 |
| 2. | 旋喷桩抽芯 | 3 组 | 合格 |
| 3. | 灌注桩抽芯 | 3 组 | 合格 |
| 4. | 灌注桩超声波 | 3 组 | 合格 |
| 5. | 石屑压实度 | 55 个点 | 合格 |
| 6. | 回填土压实度 | 282 个点 | 合格 |

**3、观测情况**

从 2014 年 1 月 20 日至 2021 年 9 月 7 日对堤身垂直位移、堤岸垂直位移、堤身深层水平位移、桥梁等进行沉降观测、位移观测，观测点累计最大沉降量为 5mm，累计位移量为 4 mm，均在设计与规范允许范围内（设计值 5cm）。

**（三）合同工程质量等级评定意见**

1、合同工程施工质量评定情况

合同工程施工质量等级评定情况统计表

| 序号 | 单位工程名称 | 施工单位自评质量等级 | 监理、建设单位复核等级 |
|---|---|---|---|
| 1 | （K0+000-K4+000）河道单位工程 | 合格 | 合格 |
| 2 | （K4+000-K7+352）河道单位工程 | 合格 | 合格 |

2、合同工程施工质量评定意见

该工程已按合同要求及批准的设计文件全部完成，质量符合设计及规范要求，工程档案资料齐全，且工程投资控制合理，合同工程完工验收工作组一致同意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**

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**

知识城平岗河整治工程合同工程经建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、运行管理单位、施工单位专业人员组成的合同工程完工验收工作组，对现场检查和施工资料的检查，得出的验收结论为：

（一）现场工程任务均已完成，满足合同要求及验收条件。

（二）施工过程及质量检测均满足设计要求及施工规范规定。

（三）施工资料齐全。

（四）同意通过合同工程完工验收。

（五）同意移交运行管理单位运行。

经合同工程完工验收工作组一致同意，通过验收，质量等级评定为：合格。

**九、保留意见**

保留意见人签字：无

**十、合同工程完工验收工作组成员签字表（见附表）**

**十一、附件：施工单位向项目法人移交资料目录**

（要求按《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》执行）

# 知识城平岗河整治工程

## 合同工程完工验收工作组成员签字表

日期：2022 年 7 月 13 日

| 序号 | | 姓 名 | 单位（全称） | 职务和职称 | 签 字 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 组 长 | 池文明 | 中新广州知识城财政投资建设项目管理中心 | 业主代表 | | |
| 2. | 成 员 | 毛迪 | 中新广州知识城财政投资建设项目管理中心 | 业主代表 | | |
| 3. | 成 员 | 何源枝 | 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 | 高级工程师 | | |
| 4. | 成 员 | 司徒安 | 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 | 高级工程师 | | |
| 5. | 成 员 | 吴伟滔 | 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 | 工程师 | | |
| 6. | 成 员 | 王国臣 | 广东粤源工程咨询有限公司 | 工程师 | | |
| 7. | 成 员 | 王皓磊 | 广东粤源工程咨询有限公司 | 工程师 | | |
| 8. | 成 员 | 吴林勇 | 广东粤源工程咨询有限公司 | 工程师 | | |
| 9. | 成 员 | 邓贵友 | 广州市黄埔区水务设施管理所 | 助理工程师 | | |
| 10. | 成 员 | 张国辉 | 广州市黄埔区水务设施管理所 | 工程师 | | |
| 11. | 成 员 | 郭建功 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理 | | |
| 12. | 成 员 | 卢宾 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 高级工程师 | | |
| 13. | 成 员 | 张志富 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 高级工程师 | | |

（4）九龙凤尾坑整治工程施工总承包

**中标通知书**

# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2017] 第 [07992] 号

广东省水利水电第三工程局有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为九龙凤尾坑整治工程施工总承包的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为人民币叁亿壹仟陆佰零陆万零贰佰捌拾伍元柒分（￥31606.028507万元）。
其中:

人工费：￥4334.590308万元

安全防护、文明施工措施费：￥699.170738万元

项目负责人姓名：唐虎

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2017年8月29日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2017年8月29日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2017年8月31日

广州公共资源交易中心 (6) 交易确认章

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

TeL：020-28866000 Fax：020-28866095
ADD：广州市天河区天润路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN

GF——1999—0201

正本

# 九龙凤尾坑整治工程施工总承包项目

# 建设工程施工合同

合同编号：穗开东进合【2012-19】14 号

发包人：广州东进新区开发有限公司

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司

签订日期：2017 年 8 月 31 日

# 第一部分　协议书

发包人（全称）：广州东进新区开发有限公司

承包人（全称）：广东省水利水电第三工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，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：九龙凤尾坑整治工程施工总承包

工程地点：广州市黄埔区九龙镇

工程内容：整治内容主要包括清淤河道、加固（部分需重建）堤岸，新建防汛路、5座滚水堰、新建（或重建）12座跨河桥梁、新建2.1公里园路、1座服务用房、1座驿站、3座避雨长廊、2座观景亭及1.65公里木栈道及相关景观绿化等，整治后河道长度6.785公里。工程防洪标准为100年一遇，堤防级别为Ⅰ级。具体内容以工程量清单、施工图纸及有关资料为准。

发包人有权根据工程实施情况，对承包人的承包范围和承包工程量进行适当调整。

工程立项批准文号：穗开发改建〔2016〕51号

资金来源：　财政投资

## 二、　工程承包范围及承包方式

**（一）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。

**（二）承包方式：** 包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、包验收、包保修、综合单价包干，项目措施费包干。

## 三、　合同工期

暂定开工日期：2017年 9月 11日

暂定竣工日期：2019年 9 月 10日

合同工期为730日历天。实际开工日期以批准的开工报告为准。

**四、 质量标准**

工程质量标准：达到国家或行业质量检验评定的合格标准 。

**五、合同价款**

合同价款暂定为￥316060285.07 元（大写：人民币叁亿壹仟陆佰零陆万零贰佰捌拾伍元零柒分），其中安全防护、文明施工措施费￥6991707.38 元(大写：陆佰玖拾玖万壹仟柒佰零柒元叁角捌分)，人工费￥43345903.08 元(大写：肆仟叁佰叁拾肆万伍仟玖佰零叁元零捌分)。

工程结算价款以广州开发区财政局审定结算为准，如遇审计部门审计，本工程最终结算价款以审计部门的审计结果为准。

**六、组成合同的文件**

组成本合同的文件包括：

1、本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；

2、本合同协议书

3、国家、广东省、广州市、广州开发区、原萝岗区关于本工程施工的有关文件（发包人在收到后尽快通报给承包人）；

4、发包人针对本工程建设管理的各项制度、规定；

5、中标通知书

6、本合同专用条款

7、招标文件及附件（包括补充、修改、澄清文件及答疑纪要等）

8、本合同通用条款

9、投标文件及附件

10、标准、规范和其他有关技术文件

11、图纸

12、工程量清单

13、合同附件（建设工程质量保修书、《施工单位投入本工程管理架构表》、

《中新广州知识城建设项目现场管理指引》、《共管工程款使用监管办法》、《项目负责人驻场承诺书》、《安全责任书》、《工程建设廉政协议书》等）。

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

八、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

九、**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其他应当支付的款项。为保证工程款专款专用和合理使用，本项目工程款采用共管方式支出，在建设业主指定银行设立建设业主、承包人、银行三方共管银行账户，专用于本项目工程款的收支。发包人支付的工程预付款及进度款应直接支付至该账户并专款专用。具体操作方式按附件《共管工程款使用监管办法》及各方签订的《工程资金共管协议》执行。**

**十、合同生效**

合同订立时间：2017 年 8 月 31 日

合同订立地点：中新广州知识城

本合同双方约定：双方签名、盖章并在承包人提交履约担保后生效。

| | |
|---|---|
| 发　包　人：（公章） | 承　包　人：（公章） |
| 广州东进新区开发有限公司 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 |
| 住所：广州黄埔区连云路 2 号 4、5 楼 | 住所：东莞市塘厦镇塘厦大道中 63 号 |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电　　话： | 电　　话：020-83796341 |
| 传　　真： | 传　　真：020-83792215 |
| 开户银行： | 开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞塘厦支行 |
| 帐　　号： | 帐　　号：44001779308051253761 |
| 邮政编码 | 邮政编码：510100 |

九龙凤尾坑整治工程

合同工程完工验收

（九龙凤尾坑整治工程施工总承包）

(穗开东进合【2012-19】14 号）

# 鉴 定 书

九龙凤尾坑整治工程合同工程完工验收工作组

2021 年 10 月 20 日

验收主持单位：中新广州知识城财政投资建设项目管理中心

项目法人：中新广州知识城财政投资建设项目管理中心(原中新广州知识城政府投资建设项目管理中心、原广州市萝岗区林业和水利管理中心）

代建机构：广州东进新区开发有限公司

勘察、设计单位：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司（原广州市水务规划勘测设计研究院）

监理单位：广东顺水工程建设监理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督机构：广州市黄埔区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收时间：2021年10月20日

验收地点：九龙凤尾坑整治工程项目部

# 前　言

**验收依据：**

根据国家现行法律、法规、规章和技术标准；《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）；经批准的设计文件、施工图纸、工程变更文件和施工合同等相关规定进行合同工程完工验收。

**验收组织机构：**

由中新广州知识城财政投资建设项目管理中心（建设单位）、广州东进新区开发有限公司（代建单位）、广州市水务规划勘测设计研究院有限公司（勘察、设计单位）、广东顺水工程建设监理有限公司（监理单位）、广东省水利水电第三工程局有限公司（施工单位）、广州市黄埔区水务设施管理所（运行管理单位）等单位代表组成验收工作组。广州市黄埔区水务工程质量安全监督站代表列席验收会议，指导验收工作。

**验收过程：**

2021年10月20日，由中新广州知识城财政投资建设项目管理中心（建设单位）主持，在九龙凤尾坑整治工程项目部进行了合同工程完工验收，进行了以下程序：

1、检查合同范围内工程项目和工作完成情况；检查施工现场清理情况；检查已投入使用工程运行情况；检查验收资料整理情况；鉴定工程施工质量；检查工程完工结算情况；检查历次验收遗留问题的处理情况；

2、对验收中发现的问题提出处理意见；

3、确定合同工程完工日期；

**2、施工中采取的主要措施**

本工程根据工程建设程序顺利实施，施工过程采取的主要措施：

按照法律法规和合同约定，项目法人及项目管理单位严格做好质量、安全、资金支付等工程建设管理工作，协调办理征地拆迁工作、部署各参建单位的工作，对工程质量进行对比检测监督管理。

设计单位根据工程进展情况，积极配合业主做好工程设计优化方案调整。

监理单位按照水利工程建设监理规范，对工程进度、质量、投资、安全进行控制管理，对工程质量采用跟综及平行检测监督控制，组织各参建单位进行工程的关键部位及重要隐蔽工程进行联合收验工作。

施工单位严格按照国家有关规范及施工合同文件等进行施工及管理，建立完善的质量保证体系，对工程建设所需的原材料、中间产品及购配件按规范要求进行检测，经检测合格后方准予使用。工程建设每一道工序严格执行“三检制度”，检验合格后进入下一道工序施工,根据本工程布局及结构特点，各部位分别采用流水、交叉作业的方法，组织各工序作业，对工程的施工流程、进度、投资、质量、安全、成本实行全面过程控制。

广州市黄埔区水务工程质量安全监督站对工程质量安全进行监督管理，对工程施工资料进行审核等监督措施。

本工程经各参建单位严格管理与控制，工程施工过程正常，完工时工程外观良好，未发生质量和安全事故。

**二、验收范围**

验收范围为本工程施工图及合同文件（包括设计变更和签证文件）。

## 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

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

设计变更事项汇总

| 序号 | 项目名称 | 变更事项 | 已上报流程 |
|---|---|---|---|
| 1. | 挡丫隆增加箱涵工程 | 由于KN1-2桥下左岸的挡丫窿水库排水渠出口与原设计图纸位置不符，原排水渠为开放式的浆砌石排水口，且横跨左岸防汛路，阻碍防汛路的连通，根据现场情况增加一座箱涵。 | 已办结 |
| 2. | 下调KN1-2桥桥底防汛路高程工程 | 由于FW2+500~2+600段防汛路需穿过目前已建成的KN1-2桥，经现场复核防汛路至KN1-2桥桥底净高不足，需下调KN1-2桥桥底防汛路高程。 | 已办结 |
| 3. | 白云泵业、九龙水厂增加涵管 | 因白云泵业段原已建成的涵管不能满足现状的排水需求，需要在此段增加涵管建设内容 | 已办结 |
| 4. | 九龙凤尾坑污水提升泵站工程 | 根据广州市黄埔区水务局及参建各方统筹确认，同意在九龙大道北红卫站到九龙三厂之间建设约480米压力管和提升泵站一座，并将建设内容纳入九龙凤尾坑整治工程实施。 | 已办结 |
| 5. | 关于九龙凤尾坑整治工程人工湖右岸施工涉及图斑整改复耕办理变更事宜 | 根据国土所发出来的整改图斑号位于桩号Bkc0+150—BKC0+450段右岸（图斑编号为440112201902185-2），并根据现场各参建单位研究讨论同意按要求对图斑区域进行复耕，同时报水务局请示同意变更。 | 已过会 |
| 6. | 关于取消九龙凤尾坑整治工程与永龙隧道至九龙大道（白云区界）环境及配套设施完善工程红线重叠及项目人工湖左岸长廊园建工程的设计变更 | 根据上级文件进行变更：<br>黄埔区水务局关于对九龙凤尾坑整治工程设计变更意见的复函(穗埔水函〔2020〕1346号)。 | 已报备 |
| 7. | 关于九龙凤尾坑整治工程风筝广场节点提升改造升级设计变更事宜 | 根据上级文件要求：为了提升凤凰河风筝广场节点优化设计，并请示水务局同意按变更手续完善。 | 已报备 |
| 8. | 关于凤尾坑FW3+400段蟹庄临时排水变更事宜 | 由于在横坑涌段建成运行前，需要建设蟹庄排洪渠作为临时排水设施，以此缓解周边排水洪涝隐患，经参建各方确认FW3+400段处增加4条涵管作为临时排水设施，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9. | 关于九龙凤尾坑整治工程-FW4+00~FW4+450(风筝广场)山体护坡变更事宜 | 由于桩号 FW4+000～FW4+450 （风筝广场）右岸山体裸露,根据现场实际情况采取喷播植草护坡、三维网喷播植草防护等，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |
| 10. | 关于九龙凤尾坑整治工程标尾 FW6+785 增加涵管设计变更事宜 | 由于项目 FW6+700 右岸配电房及民房处地势低洼，且未能及时迁改汛期期间存在安全隐患。经供电部门要求及各参建单位现场查勘，结合现场实际情况，增加涵管排水设施，并报水务局请示同意变更。 | 已备案 |
| 11. | 关于九龙凤尾坑整治工程添利电子厂处右岸(FW0+164 及 FW0+314)增加两条涵管设计变更事宜 | 由于广州添利电子科技有限公司排出的 2 条雨水管出水口在旧河道上，经水务局协调同意新增 2 条排水涵管接入到新河道。 | 已报备 |
| 12. | 关于九龙凤尾坑整治工程 FW0+700 处红卫地铁站 B2 口处增加混凝土路面及草皮设计变更事宜 | 由于 Fw0＋700 区域正处在黄埔马拉松赛终点位置，为了提升该区域景观节点新增工程，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |
| 13. | 九龙凤尾坑整治工程-关于九龙凤尾坑整治工程 BKC0+450 处两岸防汛路与腾龙大道顺接设计变更事宜 | 根据上级文件要求：为了方便企业出行增加两岸防汛路连顺腾龙大道工程，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |
| 14. | 关于九龙凤尾坑整治工程主流 1#桥给水管更换及保护施工设计变更事宜 | 根据现场实际情况为了保障周边村民及企业用水问题及新河道改道与新建桥梁，对原旧给水管部分进行更新及采取保护措施新增工程而产生变更，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |
| 15. | 关于九龙凤尾坑整治工程 FW0+730 处红卫站 B2 口前新增涵管设计变更事宜 | 由于红卫地铁站 B2 出入口地势较为低洼，降雨期间出入口平台及周边区域积水严重，影响地铁度汛安全。为确保地铁安全运营，根据实际情况确定了新增加涵管事宜，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |
| 16. | 关于九龙凤尾坑整治工程主流 2#桥位置调整的设计变更事宜 | 因防洪渡汛要求和尚未建设的规划路场地占用，根据参建各方及设计意见，在原设计主流 2 号桥往上游移位，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |
| 17. | 关于九龙凤尾坑整治工程新增外水路由设计变更事宜 | 为满足外水外电稳定接驳点要求，进行设计变更，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |
| 18. | 关于九龙凤尾坑整治工程碧道设计变更事宜 | 根据省市碧道建设文件要求，凤尾坑项目全部纳入碧道建设任务中，并报水务局请示同意变更。 | 已过会 |
| 19. | 关于九龙凤尾坑整治工程苗木木支撑更换为钢支撑设计变更事宜 | 因根据穗开建【2019】38 号广州开发区建设局黄埔区住房和建设局关于规范提升全区树木支撑的通知，需对本项目的苗木支撑进行提升，确定由原设计木支撑变更为钢支撑事宜，并报水务局请示同意变更。 | 已过会 |
| 20. | 关于九龙凤尾坑整治工程玉兰大道与凤尾坑重叠区域施工问题的设计变更事宜 | 根据现场实施情况为了达标碧道验收任务及防洪应急通行需要变更降低堤岸连顺，并报水务局请示同意变更。 | 已过会 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21. | 关于凤尾坑FW0+180左岸明渠新增盖板及取消1#涵管建设的设计变更 | 因水质三厂新建开放式箱涵汇入凤尾坑，占用原南村水汇入口。根据现场实际情况，参建各方确认将原设计涵管移位至主流1#桥左岸上游，且增加箱涵混凝土盖板事宜，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |
| 22. | 关于河道FW0+916~FW1+450段地铁保护范围移位设计变更事宜 | 因原设计河槽在地铁保护线范围内，开挖过程中可能对地铁产生影响，经各方协调确认需对FW0+916-FW1+450段河道向左岸平移事宜，并报水务局请示同意变更。 | 已报备 |

本工程的合同价款结算按合同约定的方式进行，按照合同约定，已经按质按量完成合同全部工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按合同约定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

**2、工程完成情况**

根据批复的设计文件及合同要求，广东省水利水电第三工程局有限公司承建的九龙凤尾坑整治工程的施工内容已全部完成，并已通过分部工程验收和单位工程验收。

**3、完成的主要工程量**

九龙凤尾坑整治工程完成主要工程量见下表：

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 合同工程量 | 实际完成工程量 | 增减量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 清表 | ㎡ | 931205.31 | 931205.31 | |
| 2. | 抛石护脚 | $m^3$ | 7253.73 | 7253.73 | |
| 3. | 土方开挖 | $m^3$ | 1313822.37 | 1313822.37 | |
| 4. | 清淤 | $m^3$ | 112715.2 | 112715.20 | |
| 5. | 碎石垫层 | $m^3$ | 5686.37 | 5686.37 | |
| 6. | 格宾石笼挡墙 | $m^3$ | 26006.13 | 26006.13 | |
| 7. | 浆砌石挡墙 | $m^3$ | 15151.95 | 15151.95 | |
| 8. | 浆砌石排水沟 | m | 13788.14 | 13788.14 | |
| 9. | 反滤土工布 | ㎡ | 88028.68 | 88028.68 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | 格宾护垫 | ㎡ | 17661.34 | 17661.34 | |
| 11. | 土方回填 | m³ | 1522418.52 | 1522418.52 | |
| 12. | 换填中粗砂 | m³ | 69583.20 | 69583.2 | |
| 13. | 6%水泥稳定碎石基层 | ㎡ | 60749.05 | 60749.05 | |
| 14. | AC-20 沥青砼路面 | ㎡ | 72908.93 | 72908.93 | |
| 15. | C20 砼基础(防撞墩) | m | 12441 | 12441 | |
| 16. | C20 路缘石铺设 | m | 12441 | 12441 | |
| 17. | 平石铺设 | m | 12441 | 12441 | |
| 18. | 防撞墩 | m | 12441 | 12441 | |
| 19. | AC-13C 沥青砼路面 | ㎡ | 72981.93 | 72981.93 | |
| 20. | 现浇构件钢筋 | t | 2047.63 | 2047.63 | |
| 21. | 土方开挖(穿堤涵管) | m³ | 34735.77 | 45624.81 | +10889.04 |
| 22. | 换填中粗砂(穿堤涵管) | m³ | 1594.82 | 4435.95 | +2841.13 |
| 23. | 钢筋混凝土管安装(穿堤涵管) | m | 1210.10 | 1362.73 | +152.63 |
| 24. | 挖沟槽土方(驿站二) | m³ | 252.87 | 252.87 | |
| 25. | 土方回填(驿站二) | m³ | 136.48 | 136.48 | |
| 26. | C15 混凝土垫层(驿站二) | m³ | 53.12 | 53.12 | |
| 27. | 墙体砌筑(驿站二) | m³ | 35.91 | 0 | -35.91 |
| 28. | 斜板构件(驿站二) | m³ | 37.29 | 37.29 | |
| 29. | 现浇构件钢筋(驿站二) | t | 13.49 | 12.59 | -0.9 |
| 30. | 瓦屋面(驿站二) | ㎡ | 135.274 | 0 | -135.274 |
| 31. | 块料墙面(驿站二) | ㎡ | 108.39 | 0 | -108.39 |
| 32. | 石材墙面(驿站二) | ㎡ | 67.33 | 0 | -67.33 |
| 33. | 挖沟槽土方(观景长廊三) | m³ | 98.4 | 98.4 | |
| 34. | 土方回填(观景长廊三) | m³ | 56.93 | 56.93 | |
| 35. | 筏板基础(观景长廊三) | m³ | 30.99 | 30.99 | |
| 36. | 圆形柱(观景长廊三) | m³ | 2.74 | 2.74 | |
| 37. | 现浇构件钢筋(观景长廊三) | t | 3.911 | 3.911 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 38. | 瓦屋面(观景长廊三) | $m^2$ | 118.83 | 0 | -118.83 |
| 39. | 屋面卷材防水(观景长廊三) | $m^2$ | 118.83 | 0 | -118.83 |
| 40. | 抹灰(观景长廊三) | $m^2$ | 341.22 | 0 | -341.22 |
| 41. | 土方开挖（一体化泵站） | $m^3$ | 0 | 6451 | +6451 |
| 42. | 土方回填（一体化泵站） | $m^3$ | 0 | 2825.2 | +2825.2 |
| 43. | 压力钢管（一体化泵站） | m | 0 | 500 | +500 |
| 44. | 高压旋喷桩（一体化泵站） | m | 0 | 2394 | +2394 |
| 45. | 钢板桩支护（一体化泵站） | m | 0 | 555.91 | +555.91 |
| 46. | 碧道喷漆（凤凰河碧道标识） | km | 0 | 6.785 | +6.785 |
| 47. | 麻石座凳（凤凰河碧道标识） | 个 | 0 | 48 | +48 |
| 48. | 标识牌（凤凰河碧道标识） | 个 | 0 | 84 | +84 |
| 49. | 绿化乔木 | 株 | 11593 | 11593 | |
| 50. | 绿化灌木部分 | 株 | 8456 | 8456 | |
| 51. | 绿化地被 | $m^2$ | 105208.6 | 105208.6 | |
| 52. | 塑筋水保抗冲椰垫 | $m^2$ | 343682 | 343682 | |
| 53. | 植草护坡 | $m^2$ | 269420.5 | 269420.5 | |
| 54. | 喷草籽 | $m^2$ | 352359.5 | 352359.5 | |
| 55. | 电缆敷设 | m | 21979.76 | 35805.76 | +13826 |
| 56. | 配电箱安装 | 个 | 13 | 13 | |
| 57. | 给水管敷设 | m | 68028 | 68028 | |
| 58. | 绿化取水器 | 个 | 1050 | 1050 | |
| 59. | 电气照明装置安装 | 套 | 44 | 44 | |

（工程量最终以财政结算评审为准）

**4、结算情况**

本工程合同价款为316060285.07元，工程为总价承包合同，因工程实施过程增加挡丫隆增加箱涵工程、下调KN1-2桥桥底防汛路高程工程、白云泵业、九龙水厂增加涵管、九龙凤尾坑污水提升泵站工程、关于九龙凤

尾坑整治工程人工湖右岸施工涉及图斑整改复耕办理变更事宜、关于取消九龙凤尾坑整治工程与永龙隧道至九龙大道（白云区界）环境及配套设施完善工程红线重叠及项目人工湖左岸长廊园建工程的设计变更、关于九龙凤尾坑整治工程风筝广场节点提升改造升级设计变更事宜等，变更造价经审核后变更增加工程造价为1300万元左右，目前工程结算正在编制，工程最终结算造价以广州市黄埔区财政局财政评审中心审核为准。

**四、合同工程质量评定**

**（一）单位工程质量评定**

九龙凤尾坑整治工程划分为3个单位工程，单位工程验收全部合格，合格率为100%，且3个单位工程质量评定为优良，优良率为100%。工程质量具体评定情况如下表：

**各单位工程质量评定如下表：**

| 工程名称 | 序号 | 单位工程名称 | 分部工程优良率（%） | 主要分部工程优良率（%） | 外观质量得分率（%） | 单位工程评定等级 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 九龙凤尾坑整治工程 | 1 | 河道工程（FW0+000～FW2+000） | 87.5 | 100 | 91.5 | 优良 |
| | 2 | 河道工程（FW2+000～FW4+650及BKC0+000～BKC0+503） | 80.0 | 100 | 91.2 | 优良 |
| | 3 | 河道工程（FW4+650～FW6+785） | 83.3 | 100 | 91.7 | 优良 |

**（二）工程质量检测情况**

**1、施工单位自检**

本工程原材料及中间产品按规范要求送检，经统计分析，全部符合设计及规范要求，施工单位自检的原材料及中间产品均经监理单位见证取样，工程质量检测数量统计如下：

质量检测情况统计表

| 序号 | 检测名称 | 检测批次 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 1. | 一种塑筋水保抗冲耶垫 | 3 组 | 合格 |
| 2. | 块石 | 16 组 | 合格 |
| 3. | 土工布 | 8 组 | 合格 |
| 4. | 格宾网 | 4 组 | 合格 |
| 5. | 土料 | 42 组 | 合格 |
| 6. | 中粗砂 | 29 组 | 合格 |
| 7. | 碎石 | 15 组 | 合格 |
| 8. | 钢筋 | 81 组 | 合格 |
| 9. | 水泥 | 14 组 | 合格 |
| 10. | 橡胶密封圈 | 2 组 | 合格 |
| 11. | 钢筋混凝土排水管 | 9 组 | 合格 |
| 12. | HDPE 双壁波纹管 | 4 组 | 合格 |
| 13. | PE 给水管材 | 5 组 | 合格 |
| 14. | 钢管 | 1 组 | 合格 |
| 15. | MU15 蒸压灰砂砖 | 1 组 | 合格 |
| 16. | 预应力管道压浆料 | 2 组 | 合格 |
| 17. | 防水涂料 | 1 组 | 合格 |
| 18. | 紫铜板 | 1 组 | 合格 |
| 19. | 盆式支座 | 10 组 | 合格 |
| 20. | 塑料波纹管 | 2 组 | 合格 |
| 21. | 钢纹线 | 4 组 | 合格 |
| 22. | 工作锚板 | 4 组 | 合格 |
| 23. | 工作夹片 | 51 组 | 合格 |
| 24. | 路缘石 | 3 组 | 合格 |
| 25 | 电力电缆 | 3 组 | 合格 |
| 26. | 种植土检测 | 119 组 | 合格 |
| 27. | 病虫害检测 | 500 株 | 合格 |
| 28. | 轻型圆锥动力触探试验 | 4 组 | 合格 |
| 29. | 压板试验 | 3 点 | 合格 |
| 30. | 回填土标准击实 | 1 组 | 合格 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 31. | 砂重型击实 | 1 组 | 合格 |
| 32. | 双面搭接焊检测 | 28 组 | 合格 |
| 33. | 单面搭接焊检测 | 10 组 | 合格 |
| 34. | 焊缝超声波探伤检测 | 16 个 | 合格 |
| 35. | M10 砂浆 | 131 组 | 合格 |
| 36. | M7.5 砂浆 | 86 组 | 合格 |
| 37. | 抽芯检测 | 22 组 | 合格 |
| 38. | 高应变检测 | 11 组 | 合格 |
| 39. | 超声波检测 | 91 组 | 合格 |
| 40. | 水稳层压实度检测 | 95 点 | 合格 |
| 41. | AC-20C 沥青混合料检测 | 13 组 | 合格 |
| 42. | AC-13C 沥青混合料检测 | 13 组 | 合格 |
| 43. | 沥青压实度和厚度检测 | 90 点 | 合格 |
| 44. | C15 混凝土 | 120 组 | 优良 |
| | 试块 n=120 组，最小值 fcu,minR=15.8＞15*0.9=13.5MPa，无筋混凝土强度保证率=97.13%＞85%，离差系数 0.13＜0.18 满足优良标准，达到优良等级。 | | |
| 45. | C20 混凝土 | 101 组 | 优良 |
| | 试块 n=101 组，最小值 fcu,minR=21.4＞15*0.9=18MPa，配筋混凝土强度保证率=95.99%＞95%，离差系数 0.12＜0.14 满足优良标准，达到优良等级。 | | |
| 46. | C25 混凝土 | 184 组 | 优良 |
| | 试块 n=184 组，最小值 fcu,minR=25.9＞15*0.9=22.5MPa，配筋混凝土强度保证率=96.01%＞95%，离差系数 0.09＜0.14 满足优良标准，达到优良等级。 | | |
| 47. | C30 混凝土 | 250 组 | 优良 |
| | 试块 n=250 组，最小值 fcu,minR=31.4＞15*0.9=27MPa，配筋混凝土强度保证率=99.98%＞95%，离差系数 0.02＜0.14 满足优良标准，达到优良等级。 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 48. | C30 水下混凝土 | 106 组 | 优良 |
| | 试块 n=106 组，最小值 fcu,minR=31.4＞15*0.9=27MPa，配筋混凝土强度保证率=98.93%＞95%，离差系数 0.05＜0.14 满足优良标准，达到优良等级。 | | |
| 49 | C40 混凝土 | 58 组 | 优良 |
| | 试块 n=58 组，最小值 fcu,minR=41.3＞15*0.9=36MPa，配筋混凝土强度保证率=96.3%＞95%，离差系数 0.08＜0.14 满足优良标准，达到优良等级。 | | |
| 50. | C50 混凝土 | 38 组 | 优良 |
| | 试块 n=38 组，最小值 fcu,minR=50.5＞15*0.9=45MPa，配筋混凝土强度保证率=95.16%＞95%，离差系数 0.07＜0.14 满足优良标准，达到优良等级。 | | |

**2、对比检测**

依据《广东省水利工程质量对比检测实施办法》及监理规范要求，对工程原材料、中间产品、工程实体进行对比检测，检测单位委托珠江水利委员会珠江水利科学研究院中心试验室进行抽检。检测结果如下：

对比检测情况统计表

| 序号 | 检测名称 | 检测批次 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 1. | 土方压实度 | 446 点 | 合格 |
| 2. | 桩基超声波检测 | 14 组 | 合格 |
| 3. | 桩基高应变检测 | 2 组 | 合格 |
| 4. | 桩基抽芯检测 | 2 组 | 合格 |
| 5. | 混凝土试块 | 38 组 | 合格 |
| 6. | 6%水泥石屑碎石配合比 | 8 组 | 合格 |
| 7. | 砂浆试块 | 4 组 | 合格 |
| 8. | 回填砂相对密度 | 20 组 | 合格 |
| 9. | 格宾网 | 2 组 | 合格 |
| 10. | 中粗砂 | 2 组 | 合格 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11. | 土样 | 3 组 | 合格 |
| 12. | 碎石 | 2 组 | 合格 |
| 13. | 块石 | 3 组 | 合格 |
| 14. | 土工布 | 3 组 | 合格 |
| 15. | 钢筋焊接 | 1 组 | 合格 |
| 16. | 钢筋 | 9 组 | 合格 |
| 17. | 钢纹线 | 1 组 | 合格 |
| 18. | 水泥 | 1 组 | 合格 |
| 19. | 钢筋混凝土管 | 1 组 | 合格 |

对比检测结果满足规范及设计要求。

**3、观测情况**

从 2017 年 11 月 30 日至 2021 年 8 月 17 日对堤身垂直位移、堤岸垂直位移、堤身深层水平位移、挡墙等进行沉降等、位移观测，观测点累计最大沉降量为 4 mm，累计位移量为 3 mm，均在设计与规范允许范围内（设计值 5cm）。

**(三)合同工程质量等级评定意见**

该工程已按合同要求及批准的设计文件全部完成，质量符合设计及规范要求，工程档案资料齐全，且工程投资控制合理，合同工程完工验收工作组一致同意评定该合同工程质量等级为**优良**。

**五、历次验收遗留问题处理情况**

无。

**六、存在的主要问题及处理意见**

无。

**七、意见和建议**

无。

**八、验收结论**

九龙凤尾坑整治工程合同工程经建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、运行管理单位、施工单位专业人员组成的合同工程完工验收工作组，对现场检查和施工资料的检查，得出的验收结论为：

（一）现场工程任务均已完成，满足合同要求及验收条件。

（二）施工过程及质量检测均满足设计要求及施工规范规定。

（三）施工资料齐全。

（四）同意通过合同工程完工验收。

（五）同意移交运行管理单位运行。

经合同工程完工验收工作组一致同意，通过验收，质量等级评定为：**优良**。

**九、保留意见**

**无。**

保留意见人签字：**无**

**十、合同工程完工验收工作组成员签字表（见附表）**

**十一、附件：施工单位向项目法人移交资料目录**

（要求按《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》执行）

# 九龙凤尾坑整治工程

## 合同工程完工验收工作组成员签字表

日　期：　　年　月　日

| 序　号 | | 姓名 | 单　位 | 职务/职称 | 签　字 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 组长 | 吴日荣 | 广州东进新区开发有限公司 | 工程师 | |
| 2. | 成员 | 熊美华 | 广州东进新区开发有限公司 | 工程师 | |
| 3. | 成员 | 池文明 | 中新广州知识城财政投资建设项目管理中心 | 业主代表 | |
| 4. | 成员 | 王正 | 中新广州知识城财政投资建设项目管理中心 | 业主代表 | |
| 5. | 成员 | 胡凡 | 广州市黄埔区水务局 | 工程师 | |
| 6. | 成员 | 邱永章 | 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司（原广州市水务规划勘测设计研究院） | 项目负责人 | |
| 7. | 成员 | 陈浩 | 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司（原广州市水务规划勘测设计研究院） | 高级工程师 | |
| 8. | 成员 | 谭　静 | 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司（原广州市水务规划勘测设计研究院） | 工程师 | |
| 9. | 成员 | 罗清云 | 广东顺水工程建设监理有限公司 | 高级工程师 | |
| 10. | 成员 | 蔡少奇 | 广东顺水工程建设监理有限公司 | 工程师 | |
| 11. | 成员 | 吴中佑 | 广东顺水工程建设监理有限公司 | 工程师 | |
| 12. | 成员 | 张雅威 | 广东顺水工程建设监理有限公司 | 现场监理员 | |
| 13. | 成员 | 盘小辉 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理 | |
| 14. | 成员 | 张　靖 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目副经理 | |
| 15. | 成员 | 石伟豪 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 工程师 | |
| 16. | 成员 | 张新运 | 广州市黄埔区水务设施管理所 | 高级工程师 | |
| 17. | 成员 | 张国辉 | 广州市黄埔区水务设施管理所 | 工程师 | |

项目获奖荣誉证书


荣誉证书

2019年度广东水利建设工程文明工地

九龙凤尾坑整治工程

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

证书编号：2019GDSW08SG

广东省水利水电行业协会

二〇一九年十二月

（5）汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）

**中标通知书**

# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2015] 第 [5688] 号

广东省水利水电第三工程局有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币贰亿玖仟伍佰叁拾壹万玖仟壹佰陆拾肆元陆角陆分（￥29531.916466万元）。

其中：

安全防护、文明施工措施费：￥530.66449万元

项目负责人姓名：曾俊辉

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2015 年 8 月 10 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2015 年 8 月 10 日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2015 年 8 月 10 日

正本

# 汕尾市海堤达标加固工程
# (陆丰三甲海堤)

# 施 工 合 同

合同编号：LFSJHD-SG-201501

广东省东莞市地方税务局
印花税收讫专用章
已缴税额：¥8815.75
完税凭证号：0563211
缴税日期：2015年9月17日

**发包人：**陆丰市水利工程建设管理中心

**承包人：**广东省水利水电第三工程局有限公司

# 第 1 章　合同协议书

陆丰市水利工程建设管理中心（以下简称“发包人”）为实施汕尾市海堤达标加固工程(陆丰三甲海堤)，已接受广东省水利水电第三工程局有限公司（以下简称“承包人”）对汕尾市海堤达标加固工程(陆丰三甲海堤)的投标：并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1．本协议书与下列文件一起构成合同文件

(1)中标通知书；

（2）招标文件；

(3)投标函及投标函附录；

(4)专用合同条款；

(5)通用合同条款；

(6)技术标准和要求(合同技术条款)；

(7)图纸；

(8)已标价工程量清单；

(9)其它合同文件。

2．上列文件汇集并代替了本协议书签署前双方签署的所有的协议、会谈记录以及有关相互承诺的一切文件。

3．签约合同价：中标价为人民币(大写) 贰亿玖仟伍佰叁拾壹万玖仟壹佰陆拾肆元陆角陆分（￥295319164.66 元 ）。

4．承包人项目经理：曾俊辉。

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 36 个月（1095 日历天）。

9．本协议书一式 6 份，其中正本 2 份，双方各执 1 份，副本 4 份，双方各执 2 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：陆丰市水利工程建设管理中心 | 承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司 |
| （盖单位章） | （盖单位章） |
| 法定代表人：（签字） | 法定代表人：（签字） |
| （或委托代理人）：（签字） | |
| 开户银行： | 开户银行：建设银行东莞塘厦支行 |
| 银行账号： | 银行账号：44001779308051253761 |
| 2015 年 8 月 26 日 | 2015 年 8 月 26 日 |

# 汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）

## 合同工程完工验收

合同名称：汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）

合同编号：LFSJHD-SG-201501

# 鉴 定 书

汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）

合同工程完工验收工作组

**2021 年 10 月 25 日**

项目法人：陆丰市水利工程建设管理中心

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

（原广东省水利电力勘测设计研究院）

监理单位：汕尾市粤源水利建设监理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督机构：汕尾市水务局

（原汕尾市水利水电工程质量安全监督站）

运行管理单位：陆丰市甲子镇人民政府、陆丰市甲西镇人民政府、

陆丰市甲东镇人民政府

验收日期：2021 年 10 月 25 日

验收地点：陆丰市水务局会议室

## 前言

**1、验收依据：**

（1）《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008

（2）《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007

（3）经图纸会审确定的汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）施工图纸及设计修改通知单。

（4）有关施工规程、规范。

（5）汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）施工合同。

**2、组织机构：**

（1）验收主持单位：陆丰市水利工程建设管理中心

（2）法人验收监督管理机关：陆丰市水务局

（3）项目法人：陆丰市水利工程建设管理中心

（4）设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（原广东省水利电力勘测设计研究院）

（5）监理单位：汕尾市粤源水利建设监理有限公司

（6）施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

（7）质量和安全监督机构：汕尾市水务局（原汕尾市水利水电工程质量安全监督站）

（8）运行管理单位：陆丰市甲东镇人民政府、陆丰市甲子镇人民政府、陆丰市甲西镇人民政府

**3、验收过程：**

汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）工程完工后，由施工单位向项目法人提出合同工程完工验收申请报告。项目法人收到合同工程完工验收申请报告后，经审核该工程已具备验收条件，同意进行合同工程完工验收。合同工程完工验收于 2021 年 10 月 25 日由陆丰市水利工程建设管理中心主持。验收工作组由：陆丰市水利工程建设管理中心、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（原广东省水利电力勘测设计研究院）、汕尾市粤源水利建设监理有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司、陆丰市甲子镇人民政府、陆丰市甲西镇人民政府、陆丰市甲东镇人民政府等单位的代表组成。汕尾市水务局、陆丰市水务局的代表列席参加。

合同工程完工验收按以下程序进行：

（1）现场检查工程完成情况和工程质量；

（2）召开合同工程完工验收会议，宣布合同工程完工验收工作组组成人员名单；

（3）听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报；

（4）检查合同工程完工验收有关文件及相关档案资料；

（5）讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置

1、合同工程名称：

汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤），合同编码：

2、位置：

汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）位于陆丰市甲子镇、甲东镇、甲西镇三甲地区，是汕尾市“百里海堤爱海工程”，也是广东省“千里海堤达标加固工程”，该堤防保护围内面积约 106km$^2$、人口 34 万人、耕地及养殖业用地 6.2 万亩，捍卫着重要的交通干线深汕高速公路和重要渔港甲子港。

### （二）合同工程主要建设内容

1．工程等级和设计标准

海堤工程级别为 3 级，穿堤涵闸主要建筑物工程级别为 3 级，次要建筑物为工程级别为 4 级，陆丰三甲海堤设计防潮（洪）标准为 50 年一遇。

2．工程主要建设内容

根据本工程施工设计图，本合同的主要建设内容为：加固海堤总长 47.1km，其中甲东堤长 13.2 km，甲西堤长 12.1 km，甲子堤长 12.2 km，鳌江堤长 9.6 km；工程重建穿堤水闸 69 座，重建（驳接）小型穿堤涵管 154 座。

实际完成的主要建设内容为：甲子段、甲西段、甲东段、鳌江段等四段海堤全长 37.688km 堤防加固。完成穿堤涵闸 31 座，新建小型穿堤箱涵 8 座。

实际完成并验收了 7 个单位工程，43 个分部工程，3942 个单元工程。

### （三）合同工程建设过程

工程于 2014 年 12 月 23 日经广东省水利厅初步设计批复，总审核概算为 39604.32 万元，其中建安工程部分施工合同价 29531.91 万元。工程开工前，已做好办公及生活设施建设、施工仓库土地平整、临时便道等施工准备工作。

工程于 2015 年开始施工前准备工作。2015 年 9 月 4 日开工， 2021 年 1 月 20 日完工，按照设计要求完成了合同协议约定的施工任务。已完成单位工程具体建设过程如下：

1.JZ2+377.489～JZ5+020.090 单位工程 2015 年 9 月 17 日正式开工，2019 年

2月4日完工。2021年12月10日通过单位工程法人验收，验收质量等级为合格。

2．JX2+380.824～JX4+326.382单位工程2015年9月18日正式开工，2017年8月21日完工。2021年12月10日通过单位工程法人验收，验收质量等级为合格。

3．JD7+323.681～JD11+815.792单位工程2016年4月2日正式开工，2020年12月28日完工。2021年6月8日通过单位工程法人验收，验收质量等级为合格。

4．JD13+170.218～JD14+591.248单位工程2015年11月13日正式开工，2017年5月11日完工。2021年6月8日通过单位工程法人验收，验收质量等级为合格。

5．AJ0+000.000～AJ3+000.000单位工程2015年10月7日正式开工，2020年11月20日完工。2021年12月10日通过单位工程法人验收，验收质量等级为合格。

6．AJ3+000.000～AJ6+000.000单位工程2015年11月18日正式开工，2020年12月4日完工。2021年12月10日通过单位工程法人验收，验收质量等级为合格。

7．AJ6+000.000～AJ9+649.357单位工程2015年11月16日正式开工，2020年12月22日完工。2021年12月10日通过单位工程法人验收，验收质量等级为合格。

8．JX0+000.000~JX2+380.824堤身填筑分部工程2017年9月6日正式开工，2020年11月16日完工。

9．JX0+000.000~JX2+380.824堤脚防护分部工程2020年10月15日正式开工，2020年12月30日完工。

10．JZ0+000.000～JZ2+377.489堤身填筑分部工程2017年9月6日正式开工，2020年11月16日完工。

11．JZ0+000.000～JZ2+377.489堤脚防护分部工程2020年10月15日正式开工，2020年12月30日完工。

12．JD0+000.000~JD7+323.681堤身填筑分部工程2017年11月2日正式开

工，2020 年 10 月 22 日完工。

13. JD0+000.000~JD7+323.681 堤坡防护分部工程 2020 年 11 月 29 日正式开工，2021 年 1 月 19 日完工。

14. JD0+000.000~JD7+323.681 堤脚防护分部工程 2019 年 10 月 10 日正式开工，2020 年 12 月 11 日完工。

15. JD0+000.000~JD7+323.681 堤顶分部工程 2020 年 12 月 1 日正式开工，2020 年 1 月 30 日完工。

**二、验收范围**

汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）共 13 个单位工程，65 个分部工程，本次验收的范围为 7 个单位工程及其他单位工程中的 8 个分部工程，分别是：JZ2+377.489～JZ5+020.090 单位工程、JX2+380.824～JX4+326.382 单位工程、JD7+323.681～JD11+815.792 单位工程，JD13+170.218～JD14+591.248 单位工程、AJ0+000.000～AJ3+000.000 单位工程、AJ3+000.000～AJ6+000.000 单位工程、AJ6+000.000～AJ9+649.357 共 7 个单位工程。JZ0+000.000～JZ2+377.489 堤身填筑分部工程、堤脚防护分部工程，JX0+000.000~JX2+380.824 堤身填筑分部工程、堤脚防护分部工程，JD0+000.000~JD7+323.681 堤身填筑分部工程、堤坡防护分部工程、堤脚防护分部工程、堤顶分部工程。

**三、合同执行情况**

**（一）合同管理**

2015 年 8 月 26 日发包人陆丰市水利工程建设管理中心与承包人广东省水利水电第三工程局有限公司签订合同协议书，签约合同价:中标价为人民币 295319164.66 元。按照合同协议约定，施工单位按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位按规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

**（二）合同工程完成情况和完成主要工程量**

汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）施工合同协议书约定的范围 7 个单位工程及其他单位工程中的 8 个分部工程，分别是：JZ2+377.489～JZ5+020.090 单位工程、JX2+380.824～JX4+326.382 单位工程、JD7+323.681～

JD11+815.792 单位工程，JD13+170.218～JD14+591.248 单位工程、AJ0+000.000～AJ3+000.000 单位工程、AJ3+000.000～AJ6+000.000 单位工程、AJ6+000.000～AJ9+649.357 共 7 个单位工程。JZ0+000.000～JZ2+377.489 堤身填筑分部工程、堤脚防护分部工程，JX0+000.000~JX2+380.824 堤身填筑分部工程、堤脚防护分部工程，JD0+000.000~JD7+323.681 堤身填筑分部工程、堤坡防护分部工程、堤脚防护分部工程、堤顶分部工程，8 个分部工程，上述范围内由施工单位建设的堤身填筑、挡土墙、护脚、护坡、路面、涵闸等附属设施。

合同工程完成主要工程量汇总表

| 序号 | 工程项目 | 单 位 | 完成工程量 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 土方开挖 | $m^3$ | 107658.56 | |
| 2 | 土方填筑 | $m^3$ | 470489.53 | |
| 3 | 抛石基础 | $m^3$ | 260502.29 | |
| 4 | C25 混凝土路面 | $m^2$ | 17048.17 | |
| 5 | M7.5 浆砌石 | $m^3$ | 6838.2 | |
| 6 | 格宾石笼 | $m^3$ | 6656.02 | |
| 7 | 干砌石 | $m^3$ | 17984.03 | |

**（三）完工结算**

工程完工结算价最终结算价以财政审核为准。

**四、合同工程质量评定**

工程中使用的原材料、中间产品严格按照见证取样及送检规范进行检测，各单位工程原材料及中间产品检测情况如下：

1.原材料检测统计表

| 序号 | 名 称 | 单 位 | 合同用量 | 应检测数量 | 进场批次 | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 水 泥 | t | 11413.8 | 29 | | 30 | / | | |
| 2 | 砂 | $m^3$ | 42248 | 36 | | 38 | / | | |
| 3 | 块 石 | $m^3$ | 359117.8 | 45 | | 78 | / | | |
| 4 | 钢 筋 | t | 320 | 6 | | 6 | / | | |
| 5 | 土工织布 | $m^2$ | 56000 | 6 | | 8 | / | | |
| 6 | 碎 石 | $m^3$ | 35714.5 | 18 | | 20 | / | | |
| 7 | 宾格网 | $m^3$ | 22163 | 2 | 2 | 2 | / | | |
| 8 | 水泥防腐剂 | kg | 767945 | 1 | 1 | 1 | / | | |

△JZ2+377.489~JZ5+020.090 单位工程 LFSJHD2

| 序号 | 名 称 | 单 位 | 应检测数量（按设计和项目划分要求） | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 堤身填筑 | | 37 | 37 | 9 | 0 | |
| 2 | C20 混凝土 | | 21 | 21 | 5 | 0 | |
| 3 | 干砌石护坡 | | 5 | 5 | 0 | 0 | |
| 4 | C25 砼压顶 | | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 5 | C20 砼路缘石 | | 3 | 3 | 1 | 0 | |
| 6 | C25 砼路面 | | 10 | 10 | 2 | 0 | |
| 7 | C25 砼涵身 | | 14 | 14 | 4 | 0 | |

△JX2+380.824~JX4+326.382 单位工程 LFSJHD9

| 序号 | 名 称 | 单 位 | 应检测数量（按设计和项目划分要求） | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 堤身填筑 | | 33 | 33 | 6 | 0 | |
| 2 | C20 混凝土 | | 19 | 19 | 8 | 0 | |
| 3 | 干砌石护坡 | | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| 4 | C25 砼压顶 | | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 5 | C20 砼路缘石 | | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | C25 砼路面 | | 3 | 3 | 1 | 0 | |
| 7 | C25 砼涵身 | | 12 | 12 | 3 | 0 | |

△JD7+323.681～JD11+815.792 单位工程 LFSJHD6

| 序号 | 名 称 | 单 位 | 应检测数量（按设计和项目划分要求） | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 堤身填筑 | | 154 | 154 | 28 | 0 | |
| 2 | C20 混凝土 | | 16 | 16 | 4 | 0 | |
| 3 | 干砌石护坡 | | 8 | 8 | 0 | 0 | |
| 4 | C25 砼压顶 | | 9 | 9 | 3 | 0 | |
| 5 | C20 砼路缘石 | | 3 | 3 | 1 | 0 | |
| 6 | C25 砼路面 | | 23 | 23 | 5 | 0 | |
| 7 | C25 砼涵身 | | 8 | 8 | 2 | 0 | |

△JD13+170.218～JD14+591.248 单位工程 LFSJHD7

| 序号 | 名 称 | 单位 | 应检测数量（按设计和项目划分要求） | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 堤身填筑 | | 39 | 39 | 17 | 0 | |
| 2 | C20 混凝土 | | 25 | 25 | 6 | 0 | |
| 3 | 干砌石护坡 | | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| 4 | C25 砼压顶 | | 5 | 5 | 1 | 0 | |
| 5 | C20 砼路缘石 | | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 6 | C25 砼路面 | | 11 | 11 | 2 | 0 | |
| 7 | C25 砼涵身 | | 8 | 8 | 2 | 0 | |

△JD7+323.681～JD11+815.792 单位工程 LFSJHD6

| 序号 | 名 称 | 单 位 | 应检测数量（按设计和项目划分要求） | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 堤身填筑 | | 154 | 154 | 28 | 0 | |
| 2 | C20 混凝土 | | 16 | 16 | 4 | 0 | |
| 3 | 干砌石护坡 | | 8 | 8 | 0 | 0 | |
| 4 | C25 砼压顶 | | 9 | 9 | 3 | 0 | |
| 5 | C20 砼路缘石 | | 3 | 3 | 1 | 0 | |
| 6 | C25 砼路面 | | 23 | 23 | 5 | 0 | |
| 7 | C25 砼涵身 | | 8 | 8 | 2 | 0 | |

△JD13+170.218～JD14+591.248 单位工程 LFSJHD7

| 序号 | 名 称 | 单 位 | 应检测数量（按设计和项目划分要求） | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 堤身填筑 | | 39 | 39 | 17 | 0 | |
| 2 | C20 混凝土 | | 25 | 25 | 6 | 0 | |
| 3 | 干砌石护坡 | | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| 4 | C25 砼压顶 | | 5 | 5 | 1 | 0 | |
| 5 | C20 砼路缘石 | | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| 6 | C25 砼路面 | | 11 | 11 | 2 | 0 | |
| 7 | C25 砼涵身 | | 8 | 8 | 2 | 0 | |

△AJ0+000.000～AJ3+000.000 单位工程 LFSJHD11

| 序号 | 名 称 | 单 位 | 应检测数量（按设计和项目划分要求） | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 堤身填筑 | | 244 | 244 | 42 | 0 | |
| 2 | 抛石护脚 | | 14 | 14 | 0 | 0 | |
| 3 | M7.5 浆砌石 | | 23 | 23 | 5 | 0 | |
| 4 | C20 砼压顶 | | 6 | 6 | 2 | 0 | |
| 5 | C20 砼路缘石 | | 4 | 4 | 2 | 0 | |
| 6 | C25 砼涵身 | | 18 | 18 | 4 | 0 | |

△AJ3+000.000～AJ6+000.000 单位工程 LFSJHD12

| 序号 | 名 称 | 单 位 | 应检测数量（按设计和项目划分要求） | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 堤身填筑 | | 328 | 328 | 68 | 0 | |
| 2 | 抛石护脚 | | 14 | 14 | 0 | 0 | |
| 3 | M7.5 浆砌石 | | 23 | 23 | 6 | 0 | |
| 4 | C20 砼压顶 | | 6 | 6 | 2 | 0 | |
| 5 | C20 砼路缘石 | | 4 | 4 | 2 | 0 | |
| 6 | C25 砼涵身 | | 12 | 12 | 4 | 0 | |

△AJ6+000.000～AJ9+649.357 单位工程 LFSJHD13

| 序号 | 名 称 | 单 位 | 应检测数量（按设计和项目划分要求） | 施工检测数量 | 监理平行检测数量 | 欠检数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 堤身填筑 | | 517 | 517 | 42 | 0 | |
| 2 | 抛石护脚 | | 14 | 14 | 0 | 0 | |
| 3 | M7.5 浆砌石 | | 28 | 28 | 8 | 0 | |
| 4 | C20 砼压顶 | | 7 | 7 | 2 | 0 | |
| 5 | C20 砼路缘石 | | 5 | 5 | 2 | 0 | |
| 6 | C25 砼涵身 | | 8 | 8 | 3 | 0 | |

广东科衡工程检测有限公司受汕尾市水务局委托，2021 年 9 月 9 日进场对汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）进行质量监督抽检。检测项目包括混凝土抗压强度和回填土干密度。

C25 混凝土路面抗压强度检测 3 组，C20 挡墙抗压强度检测 3 组，检测混凝土强度成果均满足设计强度等级要求。

堤顶路面回填土干密度检测 20 组，土方填筑设计压实度为 0.93，土料最大干密度为 1.64g/cm$^3$，本次所检测回填土干密度成果均满足设计压实度≥0.93 要求。

本工程 7 个单位工程外观质量检测全部合格。监理单位及项目法人评定本工程质量等级为合格，质量监督机构核定等级为合格。

## 工程质量评定汇总表

| 序号 | 单位工程名称 | 单元工程质量统计 | | | 分部工程质量统计 | | | 外观质量评定 | 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（%） | | |
| 1 | JZ2+377.48～JZ5+020.090单位工程（LFSJHD2） | 331 | 100 | 30.2 | 5 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 2 | JD7+323.68～JD11+815.79单位工程（LFSJHD6） | 491 | 174 | 35.4 | 5 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 3 | JD13+170.2～JD14+591.24单位工程（LFSJHD7） | 253 | 82 | 32.4 | 5 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 4 | JX2+380.82～JX4+326.382单位工程（LFSJHD9） | 242 | 70 | 28.9 | 5 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 5 | AJ0+000.000~AJ3+000.000单位工程（LFSJHD11） | 564 | 206 | 36.5 | 5 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 6 | AJ3+000.000~AJ6+000.000单位工程（LFSJHD12） | 546 | 197 | 36.1 | 5 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 7 | AJ6+000.000~AJ9+649.357单位工程（LFSJHD13） | 697 | 235 | 33.7 | 5 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 8 | JZ0+000.000~JZ2+377.489堤身填筑分部工程 | 96 | 35 | 36.5 | 1 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 9 | JZ0+000.000~JZ2+377.489堤脚防护分部工程 | 72 | 26 | 36.1 | 1 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 10 | JX0+000.000~JX2+380.824堤身填筑分部工程 | 96 | 34 | 35.4 | 1 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 11 | JX0+000.000~JX2+380.824堤脚防护分部工程 | 72 | 26 | 36.1 | 1 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 12 | JD0+000.000~JD7+323.681堤身填筑分部工程 | 279 | 97 | 33.7 | 1 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 13 | JD0+000.000~JD7+323.681堤坡防护分部工程 | 58 | 21 | 36.2 | 1 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 14 | JD0+000.000~JD7+323.681堤脚防护分部工程 | 58 | 21 | 36.2 | 1 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | JD0+000.000~JD7+323.681 堤顶分部工程 | 87 | 33 | 37.9 | 1 | 0 | 0.0 | 合格 | 合格 |
| 单元、分部工程合计 | | 3942 | 1357 | 34.42 | 43 | 0 | 0.0 | | |

**五、历次验收遗留问题处理情况**

JZ4+200~JZ5+020.090 船厂位置未实施，JX3+800~JX4+326.382 船厂避风港段未实施，甲东派出所门前（JD10+892.823~JD11+815.792）段，后洪水闸、前乡水闸、石美水闸、新安水闸、岱头水闸，由于资金不足暂未施工。

**六、存在的主要问题及处理意见**

JZ5+020.090~JZ8+443.649 段、JD0+000.000~JD2+405.722 段。

JX4+326.382~JX12+071.304 段由于资金不足 暂未施工。

**七、意见和建议**

1、运行管理单位要进一步完善管理制度，制定管理细则，健全管理机构，定岗定员，落实岗位职责，努力做到管理规范化，使管理水平上一个新的台阶。

2、工程投入正常运行后要加强运行管理检查和观测，有效管理，保证安全。

3、要做好运行管理资料记录。

4、加强工程养护管理工作，特别是加强穿堤建筑物的管理与养护。

5、堤顶路面严禁 8t 以上车辆通行；堤顶及堤防范围内严禁堆载；工程投入运行管理期间应加强对穿堤建筑物的管理与养护。

**八、结论**

汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）已按施工合同协议约定完成施工任务；工程建设符合设计要求；合同工程质量达到合格标准，外观质量合格；工程质量检查资料和评定资料基本齐全，施工过程中未发生质量、安全事故；工程运行状况良好，特别是历经“海马”等多个强台风的考验，工程基本运行良好。综上所述，验收工作组一致同意汕尾市海堤达标加固工程（陆丰三甲海堤）工程施工通过合同工程完工验收。

工程投入运行管理期间应加强管理，特别是加强穿堤建筑物的管理与养护。

**九、保留意见**

（应有本人签字）

## 十、合同工程完工验收工作组成员签字表

| 姓　名 | 单　　位 | 职务或职称 | 签　字 |
|---|---|---|---|
| 林俊昌 | 陆丰市水务局 | 总工程师/项目技术负责人 | |
| 蔡镇演 | 陆丰市水利工程建设管理中心 | 主任 | |
| 黄　河 | 陆丰市水利工程建设管理中心 | 工程师 | |
| 徐勇军 | 陆丰市水利工程建设管理中心 | 助理工程师 | |
| 刘明彦 | 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 高级工程师 | |
| 肖建平 | 汕尾市粤源水利建设监理有限公司 | 总监理工程师 | |
| 陈锡如 | 汕尾市粤源水利建设监理有限公司 | 副总监理工程师 | |
| 高广骥 | 汕尾市粤源水利建设监理有限公司 | 监理工程师 | |
| 曾俊辉 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理 | |
| 付　兵 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目总工 | |
| | 陆丰市甲子镇人民政府 | | |
| | 陆丰市甲西镇人民政府 | | |
| | 陆丰市甲东镇人民政府 | | |
| | | | |

2、水库除险加固施工业绩

| 序号 | 项目名称 | 合同签订金额（万元） | 建设内容 | 项目类型 | 完(竣)工验收时间 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 防城港市小峰水库除险加固工程设计采购施工总承包 | 20713.293036 | ☑水库除险加固施工 / ☑土坝混凝土防渗墙施工 / □其他___<br>本工程主要建设内容有：主坝加固工程、溢洪道加固改建工程、副坝加固工程、输水建筑物加固工程、交通工程、房屋建筑工程、水库信息化系统工程。实施主副坝防渗及边坡加固、溢洪道消能防冲及边墙病害治理、主坝灌溉发电输水隧洞、副坝放水涵管病害治理与改造，更新闸门与启闭设备等金属结构及机电设备，配套建设水情测报、视频监控、洪水调度、大坝安全监测自动化系统；改造、新建防汛道路，修缮及新建管理用房、值班用房，完善库区供电、照明、标识等。 | 水库除险加固施工（建设内容含土坝混凝土防渗墙施工） | 2023 年 12 月 20 日 | / |
| 2 | 阳西县新湖水库除险加固工程 | 4846.388190 | ☑水库除险加固施工 / ☑土坝混凝土防渗墙施工 / □其他___<br>本工程主要建设内容有：阳西县新湖水库正常水位 17.65m,正常库容 2404 万 m³,校核水位 19.29m,总库容 3768 万 m²³,为中型水库，属III等工程，主要的水工建筑物为 3 级，次要水工建筑物为 4 级，工程主要建设内容包括：对主坝、东一副坝和西一副坝进行防渗处理；对大坝迎水面进行混凝土护坡加固；进坝路和坝顶路硬化；对南、北输水干渠拆除重建；新建巡库码头及对边坡进行加固；为方便大坝维修、管理，修缮管理房；对副坝坝脚水塘进行回填；拆除重建溢洪闸机架 | 水库除险加固施工（建设内容含土坝混凝土防渗墙施工） | 2024 年 06 月 21 日 | / |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 桥板、溢洪道消力池，更换启闭机，并对闸门进行喷漆养护等。 | | | |
| 3 | 广东省龙门县白沙河水库除险加固工程 | 5281.533208 | ☑水库除险加固施工 / ☑土坝混凝土防渗墙施工 / □其他___<br>本工程主要建设内容有：1）主坝采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理，背水坡清理修正边坡后重新铺设草皮护坡，新建坝顶路面及坝面排水设施，对主坝左坝肩进行削坡，消除坝前集漂区；2）副坝采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理，背水坡清理修正边坡后重新铺设草皮护坡，坝体迎水坡修复损坏的砼护坡，新建坝顶路面、坝面排水设施及上坝步级，拆除重建坝脚排水棱体；3）主坝左坝肩山体新建输水隧洞；4）对主坝原有涵管进行封堵处理，涵管外围采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理；主坝至副坝之间新建防汛公路；5）重建溢洪道启闭机室、交通桥，边墙修建钢筋砼护面，更换闸门及其启闭设备；6）重建管养房及管养房进口处交通桥，新建水质管护房等。 | 水库除险加固施工（建设内容含土坝混凝土防渗墙施工） | 2024 年 11 月 03 日 | / |
| ... | | | | | | |

**相关证明文件：**

（1）防城港市小峰水库除险加固工程设计采购施工总承包

中标通知书

# 中标通知书

广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司（牵头人）
广东省水利水电第三工程局有限公司（联合体成员）：

你方于2021年1月26日所递交的防城港市小峰水库除险加固工程设计采购施工总承包项目招标（招标编号：YLFCG20203004-F）的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标报价：人民币贰亿零柒佰壹拾叁万贰仟玖佰叁拾元叁角陆分（¥207,132,930.36）。

工期：630天（日历天）。

质量标准：（1）勘察设计要求的质量标准：符合国家、水利部现行勘察设计规范、规程和有关政策、法规规定的勘察设计深度要求并通过有关部门的审查；（2）施工要求的质量标准：符合设计图纸及国家、水利部现行有关标准、规范要求，工程质量达到国家及水利行业现行施工验收规范的合格标准；（3）采购要求的质量标准：符合设计图纸及国家、水利部现行有关标准、规范要求，材料质量达到合格标准。

项目总负责人：周怀瑜（证书编号：GX12020009351）。

设计负责人：胡本勇（证书编号：0009925）。

施工负责人：吴党平（注册编号：粤144111219309）。

请你方在接到本通知书后的30日内到防城港市小峰水库管理所（防城港市防城区扶隆镇小峰巷小峰水库综合楼）与招标人签订总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.4款规定向招标人提交履约担保。

特此通知。

招标人：___（盖单位公章）　　招标代理机构：___（盖单位公章）

法定代表人：___（签字）　　法定代表人：___（签字）

2021年2月3日　　2021年2月3日

## 三、联合体协议书（如有）

广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司、广东省水利水电第三工程局有限公司（所有成员单位名称）自愿组成广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司与广东省水利水电第三工程局有限公司联合体（联合体名称），共同参加 防城港市小峰水库除险加固工程设计采购施工总承包（项目名称） 的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司（某成员单位名称）为 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司与广东省水利水电第三工程局有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件的编制、递交和合同谈判活动，并代表联合体提交和接受相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，编制投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4. 联合体内部各成员单位的职责分工如下：联合体牵头人广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司负责本项目发包范围内的施工图设计阶段勘察设计、机电及金属结构设备采购，并履行与之有关的主体责任；联合体成员广东省水利水电第三工程局有限公司负责本项目发包范围内的施工、施工管理、机电及金属结构设备安装等工作，并履行与之有关的主体责任；联合体双方依法依规共同对项目法人负责，且投标保证金由 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司（某成员单位名称）缴纳。

5. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式 五 份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司（盖单位公章）

法定代表人（或授权委托代理人）：_____（签字）

成员单位一名称：广东省水利水电第三工程局有限公司（盖单位公章）

法定代表人（或其委托代理人）：_____（签字）

2021 年 1 月 22 日

注：本协议书由委托代理人签字时，应附法定代表人签字的授权委托书。

7

# 防城港市小峰水库除险加固工程

# 设计采购施工总承包合同

合同编号：FCGSXFSKCXJG202101

项目名称：防城港市小峰水库除险加固工程设计采购施工总承包

项目地点：防城港市

项目编号：YLFCG20203004-F

发 包 人：防城港市小峰水库管理所

承 包 人：广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司与

广东省水利水电第三工程局有限公司联合体

签订地点：防城港市

签订日期：2021年3月1日

# 目　录

第一部分　合同协议书 ..... 1

第二部分　通用合同条款 ..... 3

第三部分　专用合同条款 ..... 52

附件一：中标通知书 ..... 74

附件二：安全生产协议书 ..... 75

附件三：廉政协议 ..... 78

# 第一部分　合同协议书

防城港市小峰水库管理所（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施防城港市小峰水库除险加固工程设计采购施工总承包（项目名称），已接受广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司与广东省水利水电第三工程局有限公司联合体（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目工程总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

（4）通用合同条款；

（5）发包人要求；

（6）承包人勘察设计大纲；

（7）价格清单；

（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. 项目基本情况：小峰水库位于广西防城港市防城区扶隆镇龙潭村，防城江支流——电六江上，坝址距防城区约 60km。坝址控制流域面积 54.5km$^2$。小峰水库现为一座以灌溉为主，兼有防洪、发电、供水等综合效益的大（2）型水库，正常蓄水位 182.0m，总库容为 1.032 亿 m$^3$，有效库容为 0.782 亿 m$^3$。设计总灌溉面积 18.38 万亩，发电总装机容量 5350kW，其中小峰电站（坝后）1600 kW，江口电站（引水）3750 kW，多年平均发电量 2007kWh。小峰水库枢纽由一座主坝、一座右岸接头坝、三座副坝、开敞式闸控溢洪道、灌溉发电输水隧洞、2#副坝放水涵管和坝后电站组成。本工程初步设计批复概算总投资为 24969.48 万元。

4. 签约合同价：人民币（大写）贰亿零柒佰壹拾叁万贰仟玖佰叁拾元叁角陆分（¥207132930.36）（最终合同价以财政评审结果为准）。

5. 承包人项目经理：周怀瑜；设计负责人：胡本勇；施工负责人:吴党平。

6. 工程质量符合的标准和要求：合格。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人计划开始工作时间：2021 年 2 月 20 日，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为 630 天。

10. 本协议书一式贰拾份，发包人执 拾 份；承包人联合体双方各执 伍 份。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

发包人（盖章）：防城港市小峰水库管理处

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

地址：防城港市防城区扶隆镇小峰巷小峰水库综合楼

电话：13788008460

承包人（联合体牵头人）（盖章）：广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

地址：广西南宁青秀区市民主路 1-5 号

电话：0771-2185973　　传真：0771-5622435

开户银行：建行南宁园湖北路支行

银行帐号：4500 1604 3540 5050 0970

承包人（联合体成员）（盖章）：广东省水利水电第三工程局有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

地址：东莞市塘厦镇塘厦大道中 63 号

电话：0769-87721441　　传真：0769-87721443

# 防城港市小峰水库除险加固工程

## 主体工程合同完工验收

（合同名称：防城港市小峰水库除险加固工程）

（合同编号：FCGSXFSKCXJG202101）

# 鉴　定　书

防城港市小峰水库除险加固工程

主体工程合同完工验收工作组

二〇二三年十二月二十日

**验收主持单位：**防城港市小峰水库管理所

**法人验收监督管理机关：**防城港市水利局

**项目法人：**防城港市小峰水库管理所

**监理单位：**广东城华工程咨询有限公司

**总承包单位：**广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司

与广东省水利水电第三工程局有限公司 联合体

**主要设备制造（供应）商单位：**广西旭众水利电力设备有限公司

**质量和安全监督机构：**广西水利水电工程质量与安全管理中心

**运行管理单位：**防城港市小峰水库管理所

**验收时间：**2023 年 12 月 20 日

**验收地点：**小峰水库管理所 4 楼会议室

**前言（包括验收依据、组织机构、验收过程等）**

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223－2008），单位工程验收、合同工程完工验收应由项目法人主持。2023 年 12 月 20 日，项目法人防城港市小峰水库管理所组织成立小峰水库除险加固工程单位工程、合同工程完工验收工作组，验收工作组由项目法人、勘测、总承包、监理、运行管理等单位的代表组成。防城港市水利局代表列席验收会议。

2023 年 12 月 20 日下午，参与验收人员先到工程现场检查合同范围内工程项目和工作完成情况、现场清理情况、工程运行情况和工程施工质量，接着在防城港市小峰水库管理所 4 楼会议室举行验收会。验收工作组听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，查阅工程建设资料，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223－2008）和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007），认真讨论并通过主体工程合同完工验收鉴定书。

**一、合同工程概况**

**（一）合同工程名称及位置**

本合同工程为 5 个单位工程，工程名称：防城港市小峰水库除险加固工程。小峰水库位于防城港市防城区扶隆镇龙潭村，坐落在防城河支流电六江上，水库集水面积 54.5 平方公里，是一座以灌溉为主，兼有防洪、发电、供水等综合效益的大（2）型水库，正常蓄水位 182.18m，总库容为 1.032 亿 m3，有效库容为 0.782 亿 m3。

**（二）合同工程主要建设内容**

小峰水库除险加固工程主要建设内容有:主坝加固工程、溢洪道加固改建工程、副坝加固工程、交通工程、水库信息化系统工程。

**（三）合同工程建设过程**

广西壮族自治区发展和改革委员会以桂发农经[2020]1084 号文作出《关于防城港市小峰水库除险加固工程初步设计的批复》，批复总投资 24969.48 万元.项目法人经过公开招投标，选定中标单位为广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司与广东省水利水电第三工程局有限公司联合体，

并与之签订防城港市小峰水库除险加固工程设计采购施工总承包合同，工程合同价总金额为207132930.36元。项目法人经过公开招标，选定广东城华工程咨询有限公司作为监理单位。

本工程严格按照水利工程施工规范、规程和标准组织施工，施工总体布置较为合理，总承包单位建立了比较完善的质量保证体系，认真落实和完善工程施工质量“三检”制，按规范要求严格控制原材料、中间产品和工程实体施工质量，设计能够执行有关的规定，及时提交合格的设计文件，并且做好设计服务工作。监理单位编制切实可行的监理规划及监理细则，通过事前、事中及事后监控，对工程有效进行四控制（质量、安全、投资、进度）、二管理（合同管理、信息管理）、一协调（协调各方关系）。质量与安全监督机构对工程的建设质量与安全实施了有效的监督。

所有单元工程均经过“三检”制，每道工序经“三检”合格后报监理工程师验收，验收合格签证后方进行下一到工序的施工；其中重要隐蔽（关键部位）工程及主要单元工程均经过业主、监理、运行单位、总承包各方人员现场联合检验，联合检验合格签证后方进行下一到工序的施工。

各单位工程的建设过程如下：

（1）主坝加固工程于2021年5月29日开工，2023年12月15日完工。

（2）溢洪道加固改建工程于2021年9月10日开工，2023年11月25日完工。

（3）副坝加固工程于2021年6月28日开工，2023年12月15日完工。

（4）交通工程于2022年7月9日开工，暂未完成建设。

（5）水库信息化系统工程于2021年8月26日2023年12月15日完工。

**二、验收范围**

本次工程验收范围是小峰水库除险加固工程的主坝加固工程、溢洪道加固改建工程、副坝加固工程、水库信息化系统工程4个单位工程的主体工程合同完工验收。

**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

监理工程师以合同为依据，履行合同赋予的权力，督促参与建设各方履行合同约定的权力和义务。促使工程建设顺利进行，促使各项建设目标按合同的要求实现。主要是：依据监理合同授予的权限，对工程或任何部份的变更进行合同分析，审查变更工程单价和价款，将有关结果报告业主单位以供决策考虑，并由设计单位下达变更通知（或现场进行技术交底）后组织实施；监督施工单位投入本工程的主要技术人员、管理人员是否与合同相符，对不称职的主要技术人员和管理人员提出更换要求；对施工单位进场的主要施工机械设备、规格、性能按合同监督和检查，若由于施工机械设备的原因影响工期或质量，则要求施工单位进行更换或增加施工机械的投入；经常检查业主是否履行合同中规定的责任和义务，监督合同施工，同时正确运用合同赋予的权力和义务，公正合理的处理施工过程中出现的各种问题，努力促使工程建设各项目标按合同要求或朝着最优方向去实现。

施工进度款：完成工程量，经项目监理工程师与施工单位人员按合同单价项目分类共同核实签证后，交总监审查签证，再送业主复审、核定签证支付。

本工程能严格核实进度工程量，依据合同单价及时进行工程进度款支付，合同外新增项目或索赔事件能及时得到合理解决。

本工程参建各方基本能履行合同约定的权力和义务，使得工程得以顺利进行。

（二）工程完成情况

小峰水库除险加固工程按自治区发展与改革委员会〔2020〕1084 号下达计划的主要建设内容有：主坝加固工程、溢洪道加固改建工程、副坝加固工程、交通工程、水库信息化系统工程。除交通工程外，主体工程均已按批复建设内容完成施工任务。

（三）完成的主要工程量

本工程完成的主要工程量详情看下表：

主体工程主要完成工程量

| 项目编号 | 工程项目 | 单位 | 主要完成工程量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 一 | **主坝加固工程** | | | |
| （一） | **▲防渗墙工程** | | | |
| 1 | ※塑性砼防渗心墙 | $m^3$ | 10795.12 | |
| 2 | ※帷幕灌浆 | m | 10421.1 | |
| （二） | **上游坝面加固改建工程** | | | |
| 1 | 齿墙土方基础开挖 | $m^3$ | 9671 | |
| 2 | 齿墙土方填筑 | $m^3$ | 4267 | |
| 3 | 大坝上游 C20 砼齿墙 | $m^3$ | 443 | |
| 4 | 大坝上游 C20 砼护坡 | $m^3$ | 3105 | |
| 5 | 大坝上游 20 砼台阶 | $m^3$ | 45 | |
| （三） | **坝顶、下游坝面加固改建工程** | | | |
| 1 | 大坝坝顶 C30 砼防浪墙 | $m^3$ | 174 | |
| 2 | 大坝坝顶路面碎石垫层 | $m^2$ | 2830 | |
| 3 | 大坝坝顶 C25 砼路面 | $m^2$ | 2830 | |
| 4 | 大坝下游草皮护坡 | $m^2$ | 3217 | |
| 5 | 大坝下游干砌石排水棱体 | $m^3$ | 1971 | |
| 6 | 大坝排水凌体砼压顶 | $m^3$ | 189 | |
| 7 | 大坝下游砼台阶 | $m^3$ | 68 | |
| 8 | 排水沟 C20 砼 | $m^3$ | 271 | |
| 9 | 集水廊道 C30 砼 | $m^3$ | 980 | |
| 10 | 主坝原导流洞封堵充填灌浆 | m | 435 | |
| （四） | **接头坝加固工程** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 接头坝护岸土石方开挖 | $m^3$ | 3360 | |
| 2 | 接头坝护岸土方回填 | $m^3$ | 7055 | |
| 3 | 护坡砂垫层 | $m^3$ | 128 | |
| 4 | 护坡 C20 砼 | $m^3$ | 96 | |
| 5 | 新建 C25 砼进水渠水流导墙 | $m^3$ | 23 | |
| 6 | 新建 C20 砼排水沟 | $m^3$ | 17 | |
| 7 | 新建 C20 砼防浪墙 | $m^3$ | 91 | |
| 8 | 坝顶碎石基垫层 | $m^2$ | 420 | |
| 9 | 坝顶 C25 砼路面 | $m^2$ | 420 | |
| 10 | 草皮铺设 | $m^2$ | 3686 | |
| （五） | ▲引水工程 | | | |
| 1 | 土方开挖 | $m^3$ | 1839 | |
| 2 | 土方填筑 | $m^3$ | 7927 | |
| 3 | 护坡混合砂找平层 | $m^3$ | 446 | |
| 4 | 护坡 C20 砼 | $m^3$ | 669 | |
| 5 | C20 砼（护坡人行阶梯、护坡坡脚挡墙、护坡马道挡墙、护坡齿墙） | $m^3$ | 667 | |
| 6 | 重建放水塔喷混凝土 | $m^3$ | 41 | |
| 7 | 进水渠底板 C20 砼 | $m^3$ | 28 | |
| 8 | 放水塔底板 C25 砼 | $m^3$ | 155 | |
| 9 | 放水塔塔身 C25 砼 | $m^3$ | 1229 | |
| 10 | 闸门槽二期混凝土 C30 | $m^3$ | 66 | |
| 11 | 路面级配碎石垫层 | $m^2$ | 44 | |
| 12 | 重建放水塔 C25 砼 | $m^3$ | 159 | |
| 13 | 交通桥 C30 砼（梁、桥排架、桥排架基础） | $m^3$ | 172 | |
| 14 | 交通桥 C20 砼（桥台、桥台两侧挡土墙） | $m^3$ | 101 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | ※灌注桩 C25 砼 | $m^3$ | 180 | |
| 16 | 输水隧洞出口泄放闸 C25 砼 | $m^3$ | 1108 | |
| 17 | 泄槽、消力池矩形槽 C25 砼 | $m^3$ | 185 | |
| 18 | 输水隧洞出口草皮护坡 | $m^2$ | 175 | |
| 19 | 基础开挖 | $m^3$ | 2158 | |
| 20 | 碎石垫层 | $m^2$ | 268 | |
| 21 | C15 砼垫层 | $m^3$ | 32 | |
| 22 | C20 砼底板 | $m^3$ | 30 | |
| 23 | C25 砼闸室 | $m^3$ | 160 | |
| 24 | C20 砼挡墙 | $m^3$ | 404 | |
| 25 | C30 砼（节制闸交通） | $m^3$ | 27 | |
| 26 | 土方回填 | $m^3$ | 677 | |
| 27 | 生态流量系统闸房 | $m^3$ | 99 | |
| 28 | 砂砾石回填 | $m^3$ | 122 | |
| 29 | C25 砼（流量调节阀房下部、调节阀房出口段挡墙、1~4#镇墩） | $m^3$ | 319 | |
| 30 | 生态流量启闭机房 | $m^3$ | 339 | |
| （六） | **机电设备及金属结构安装工程** | | | |
| 1 | 灌溉发电隧洞进口检修闸门埋件安装 | t | 5.2 | |
| 2 | 灌溉发电隧洞进口工作闸门埋件安装 | t | 7.9 | |
| 3 | 灌溉发电隧洞出口工作闸门埋件安装 | t | 3t | |
| 4 | 溢洪道工作闸门埋件安装 | t | 13 | |
| 5 | 灌溉发电隧洞进口检修闸门安装 | t | 1.6 | |
| 6 | 灌溉发电隧洞进口工作闸门安装 | t | 16.9 | |
| 7 | 灌溉发电隧洞出口工作闸门安装 | t | 3.7 | |
| 8 | 溢洪道工作闸门安装 | t | 68 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | QP-100kN-SD 手电两用固定式卷扬启闭机（自重 1.5t) | 台 | 3 | |
| 10 | QP-400kN-SD 手电两用固定式卷扬启闭机(自重 4.8t) | 台 | 1 | |
| 11 | QP-250kN-SD 手电两用固定式卷扬启闭机(自重 3t) | 台 | 1 | |
| 12 | QPPY II-500/250KN 双作用液压启闭（自重 18t) | 台 | 1 | |
| 13 | QHLY-2×800kN 型液压启闭机（自重 22t) | 台 | 2 | |
| 14 | 拦污栅安装 | t | 7.8 | |
| 二 | 溢洪道加固改建工程 | | | |
| （一） | ▲地基处理加固工程 | | | |
| 1 | ※咬合桩砼防渗心墙 | $m^3$ | 3088 | |
| 2 | ※帷幕灌浆 | m | 2119.7 | |
| （二） | 进口段加固改建工程 | | | |
| 1 | 进水口 C25 砼齿墙 | $m^3$ | 65 | |
| 2 | 进水渠 C25 砼底板 | $m^3$ | 260 | |
| 3 | 进水渠底板碎石垫层 | $m^3$ | 173 | |
| 4 | 扶壁式 C25 混凝土挡墙 | $m^3$ | 3105 | |
| 5 | 进口挡墙混凝土 C20 | $m^3$ | 83 | |
| 6 | ※扶壁式挡墙基础 C25 砼灌注桩 | $m^3$ | 468.1 | |
| （三） | ▲控制段（闸室段）加固改建工程 | | | |
| 1 | C30 砼溢流堰 | $m^3$ | 1881 | |
| 2 | C30 砼闸墩 | $m^3$ | 2701 | |
| 3 | C25 砼闸室底板 | $m^3$ | 3037 | |
| 4 | C25 砼闸室撑梁 | $m^3$ | 85 | |
| 5 | C25 砼电缆油管沟 | $m^3$ | 45 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | C25 砼弧门支座牛腿 | $m^3$ | 18 | |
| 7 | C25 砼悬挑板 | $m^3$ | 4 | |
| 8 | 交通桥 C30 | $m^3$ | 49 | |
| 9 | 交通桥 C20 砼搭板基础 | $m^3$ | 107 | |
| 10 | 交通桥 C25 砼搭板 | $m^3$ | 119 | |
| 11 | 交通桥铺装层 C40 砼 | $m^3$ | 15 | |
| 12 | 底板侧墙回填混凝土 C20 砼 | $m^3$ | 445 | |
| 13 | 刺墙 C20 砼阶梯 | $m^3$ | 21 | |
| 14 | C20 砼刺墙 | $m^3$ | 178 | |
| 15 | CFG 灌注桩 | $m^3$ | 527 | |
| 16 | ※控制段基础开挖 | $m^3$ | 4251 | |
| 17 | 砂料褥垫层 | $m^3$ | 250 | |
| 18 | 闸室闸墩 C30 砼 | $m^3$ | 2701 | |
| 19 | 闸室段土方回填 | $m^3$ | 2133 | |
| （四） | **泄槽段加固改建工程** | | | |
| 1 | 土方开挖 | $m^3$ | 56140 | |
| 2 | 泄槽、消力池段 C25 砼 | $m^3$ | 21078 | |
| 3 | 泄槽垫层 C15 砼 | $m^3$ | 549 | |
| 4 | 消力池碎石垫层 | $m^2$ | 640 | |
| 5 | 泄槽、消力池段 C25 砼撑梁 | $m^3$ | 1810 | |
| 6 | C20 砼排水沟 | $m^3$ | 331 | |
| 7 | C20 砼底板回填 | $m^3$ | 285 | |
| 8 | 消力池砂石反滤层 | $m^3$ | 640 | |
| 9 | 检修竖井混凝土 C25 砼 | $m^3$ | 69 | |
| 10 | 检修平台地坪碎石垫层 | $m^2$ | 1280 | |
| 11 | 检修平台地坪混凝土 C25 | $m^2$ | 1280 | |

其他检测

| 检测项目 | 检测组数 | 规格 | 检测结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 地基承载力 | 10 | ≥165/180/190Kpa | 合格 |
| 格宾网 | 2 | / | 合格 |
| 土工布 | 1 | / | 合格 |
| 格宾石笼 | 2 | / | 合格 |
| 生态格网绿宾垫 | 1 | / | 合格 |
| 土工试验 | 7 | / | 合格 |

填筑压实度（相对密度）：填筑压实度（相对密度）由施工单位广西海拓工程检测咨询有限公司检测，现场监理见证，共检测 26 组，全部符合设计要求。

**2、监理单位平行检测情况**

监理单位平行取样检测结果如下：

**监理平行检测取样检验结果表**

| 检测项目 | 检测数量 | 规格 | 检测结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 水泥 | 2 | P.042.5 | 合格 |
| 外加剂 | 1 | HWR-R | 合格 |
| 钢筋 | 5 | HRB400E 直径 12、14、16、25、28 | 合格 |
| 粉煤灰 | 3 | F 类Ⅱ级 | 合格 |
| 细骨料 | 3 | 中砂 | 合格 |
| 粗骨料 | 3 | 5-20mm | 合格 |
| 格宾网检测 | 1 | / | 合格 |
| 试块 | 1 | 2~5MPa | 合格 |
| 试块 | 11 | C20 | 合格 |
| 试块 | 11 | C25 | 合格 |
| 试块 | 9 | C30 | 合格 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 草皮护坡 | $m^2$ | 112 | |
| 13 | 坝脚防护围栏 C20 砼 | $m^3$ | 207 | |
| 14 | 混凝土防护栏杆 | m | 546 | |
| 15 | 泄槽土方回填 | $m^3$ | 20556 | |
| 16 | 消力池土方回填 | $m^3$ | 8954 | |
| 17 | 消力池段边墙顶部防浪墙 C25 砼 | $m^3$ | 216.7 | |
| （五） | **溢洪道尾水渠工程** | | | |
| 1 | 土方开挖 | $m^3$ | 5197 | |
| 2 | 土方填筑 | $m^3$ | 12267 | |
| 3 | 渠首 C25（2）砼挡墙 | $m^3$ | 621 | |
| 4 | 下渠阶梯 | $m^3$ | 32 | |
| 5 | 防护围栏 | $m^3$ | 24 | |
| 6 | 砼回填侧 | $m^3$ | 15 | |
| 7 | 干砌石底板 | $m^3$ | 279 | |
| 8 | 格宾石笼挡墙 | 个 | 411 | |
| 9 | 生态格网绿滨垫 | $m^3$ | 3868 | |
| 10 | 排洪涵洞 C20 砼进出口底板 | $m^3$ | 15 | |
| 11 | 排洪涵洞 C20 砼进出口挡墙、管座 | $m^3$ | 719 | |
| 三 | **副坝加固工程** | | | |
| （一） | **1#副坝大坝加固工程** | | | |
| 1 | 土方开挖 | $m^3$ | 3402 | |
| 2 | 土方填筑 | $m^3$ | 1374 | |
| 3 | 路基级配碎石基层 | $m^2$ | 1054 | |
| 4 | C25 砼混凝土路面 | $m^2$ | 1054 | |
| 5 | C25 砼防浪墙 | $m^3$ | 136 | |
| 6 | C20 砼排水沟 | $m^3$ | 140 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 护坡砂垫层 | $m^3$ | 500 | |
| 8 | C20 砼护坡 | $m^3$ | 312 | |
| 9 | 干砌石排水棱体 | $m^3$ | 73 | |
| 10 | 草皮护坡 | $m^2$ | 2173 | |
| 11 | 墙顶连接 C20 砼 | $m^3$ | 309 | |
| （二） | **2#副坝大坝加固工程** | | | |
| 1 | 土方开挖 | $m^3$ | 2625 | |
| 2 | 土方填筑 | $m^3$ | 1264 | |
| 3 | 路基级配碎石基层 | $m^2$ | 904 | |
| 4 | C25 砼混凝土路面 | $m^2$ | 904 | |
| 5 | 防浪墙修缮 | $m^2$ | 243 | |
| 6 | C20 砼（排水沟、齿墙、阶梯、排水体压顶） | $m^3$ | 219 | |
| 7 | 护坡砂垫层 | $m^3$ | 540 | |
| 8 | C20 砼护坡 | $m^3$ | 324 | |
| 9 | 干砌石排水棱体 | $m^3$ | 104 | |
| 10 | 草皮护坡 | $m^2$ | 1923 | |
| 11 | 墙顶连接 C20 砼 | $m^3$ | 235 | |
| （三） | **3#副坝大坝加固工程** | | | |
| 1 | 土方开挖 | $m^3$ | 3616 | |
| 2 | 土方填筑 | $m^3$ | 3803 | |
| 3 | 路基级配碎石基层 | $m^2$ | 439 | |
| 4 | C25 砼混凝土路面 | $m^2$ | 439 | |
| 5 | C20 砼 | $m^3$ | 118 | |
| 6 | C25 砼防浪墙 | $m^3$ | 139 | |
| 7 | 护坡砂垫层 | $m^3$ | 232 | |
| 8 | C20 砼护坡 | $m^3$ | 140 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 干砌石排水棱体 | $m^3$ | 23 | |
| 10 | 草皮护坡 | $m^2$ | 457 | |
| 11 | 墙顶连接 C20 砼 | $m^3$ | 173 | |
| （四） | ▲副坝塑性混凝土防渗墙工程 | | | |
| 1 | ※1#副坝塑性砼防渗心墙 | $m^3$ | 1259.21 | |
| 2 | ※2#副坝塑性砼防渗心墙 | $m^3$ | 1025.8 | |
| 3 | ※3#副坝塑性砼防渗心墙 | $m^2$ | 285.5 | |
| 4 | ※2#副坝帷幕灌浆 | m | 689 | |

**（四）结算情况**

本主体工程已完成工程量的计量签证工作，涉及的工程变更手续已基本完备，单价变更的审批工作基本完成。

**四、合同工程质量评定**

（一）分部工程质量评定情况

广西水利水电工程质量与安全管理中心对《小峰水库除险加固工程》的批复，广西防城港市小峰水库除险加固工程划分为 5 个单位工程，28 个分部工程，6 个主要分部工程，共 820 个单元，已评 538 个单元工程，单元工程全部合格，其中优良 124 个，优良率为 23.0%。除交通工程工程外，4 个单位工程质量全部合格，合格率为 100%。

（二）工程外观质量评定

工程外观质量评定：2023 年 12 月 20 日上午由项目法人组织监理、总承包及工程运行管理等单位组成工程外观质量评定组，对工程外观质量进行评定，单位工程外观质量得分率分别为：主坝加固工程 83.6%；溢洪道加固改建工程 78.8%；副坝加固工程 84.1%；水库信息化系统工程不做外观评定，评定外观质量为 合格 。

（三）工程质量检测情况

**1、施工单位取样送检情况**

广西防城港市小峰水库除险加固工程所使用的水泥、砂石、钢筋、等主要原材料由总承包单位自行购买，产品出厂合格证明材料齐全，进场后按有关规定抽样复检合格，工程使用的原材料质量全部合格。施工单位原材料及中间产品取样检测情况详见表。

| 项次 | 项目 | | 组数 | 检查结果 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 原材料 | 水泥试验检测报告 | 35 | 合格 |
| 2 | | 钢筋试验检测报告 | 104 | 合格 |
| 3 | | 细骨料试验检测报告 | 29 | 合格 |
| 4 | | 粗骨料试验检测报告 | 59 | 合格 |
| 5 | | 粉煤灰试验检测报告 | 24 | 合格 |
| 6 | | 外加剂实验检测报告 | 10 | 合格 |
| 5 | 中间产品 | 混凝土试块检测报告（抗压） | 533 | 合格 |
| 6 | | 混凝土试块检测报告（抗冻） | 25 | 合格 |
| 7 | | 混凝土试块检测报告（抗渗） | 31 | 合格 |
| 8 | | 砂浆试块检测报告 | 2 | 合格 |

主坝加固工程主要中间产品见证取样检测情况表

| 分部工程 | 检测项目 | 检测组数 | 标准或规格 | 检测结果 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 主坝加固工程 | 砼抗压试块 | 62 | 2~5MPa | 合格（2.1～4.3MPa） | |
| | | 2 | C15 | 合格（20.5～21.2MPa） | |
| | | 38 | C20 | 合格（21.1～29.1MPa） | |
| | | 51 | C25 | 合格（26.1～33.2MPa） | |
| | | 27 | C30 | 合格（33.3～38.2MPa） | |
| | 砼抗冻试块 | 2 | F50 | 合格 | |
| | 砼抗渗试块 | 3 | W4 | 合格 | |
| | 砼渗透系数 | 14 | $k \leqslant 1.0\times10^{-7}$cm/s | 合格 | |
| | 砼受压静力弹性模量 | 7 | E28≤1000MPa | 合格 | |

溢洪道加固改建工程主要中间产品见证取样检测情况表

| 分部工程 | 检测项目 | 检测组数 | 标准或规格 | 检测结果 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 溢洪道加固改建工程 | 砼抗压试块 | 15 | C15 | 合格（19.1～22.4MPa） | |
| | | 96 | C20 | 合格（20.4～31.4MPa） | |
| | | 118 | C25 | 合格（25.3～32.8MPa） | |
| | | 20 | C30 | 合格（26.1～33.2MPa） | |
| | 砼抗冻试块 | 11 | F50 | 合格 | |
| | 砼抗冻试块 | 12 | W4 | 合格 | |
| | 砼抗渗试块 | 14 | W6 | 合格 | |

副坝加固工程主要中间产品见证取样检测情况表

| 分部工程 | 检测项目 | 检测组数 | 标准或规格 | 检测结果 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 副坝加固工程 | 砼抗压试块 | 54 | 2~5MPa | 合格（2.4～4.4MPa） | |
| | | 12 | C20 | 合格（21.7～28.5MPa） | |
| | | 7 | C25 | 合格（25.5～28.4MPa） | |
| | 砼渗透系数 | 9 | $k \leqslant 1.0\times10^{-7}$cm/s | 合格 | |
| | 砼受压静力弹性模量 | 8 | E28≤1000MPa | 合格 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 试块 | 2 | F50 | 合格 |
| 试块 | 3 | W4 | 合格 |
| 试块 | 1 | E28≤1000MPa | 合格 |
| 试块 | 3 | K≤ $1.0x10^{-7}$cm/s | 合格 |
| 土工实验 | 1 | / | 合格 |
| 压水实验 | 1 | ≤5LU | 合格 |

**3.施工单位委托抽检情况**

总承包单位项目部委托广西海拓工程检测咨询有限公司截止于2023年12月对已完工的防城港市防城区小峰水库除险加固工程的主坝坝体，主坝、副坝塑性心墙、坝体帷幕灌浆进行质量抽检,试验结果满足设计要求，质量合格（详见防城港市防城区小峰水库除险加固工程大坝灌浆质量施工过程检测报告）。

**五、历次验收遗留问题处理情况**

**六、运行准备情况**

**七、存在的主要问题及处理意见**

1、主坝加固单位工程值班用房分部工程建设因涉及征地纠纷情况未能开展施工，此分部工程不影响项目主体运行，涉及投资占比比较小；故处理意见待相关纠纷解决再实施建设施工，完善该分部建设内容。

2，副本加固单位工程2#副坝新建放水系统工程分部未完成，不影响本单位工程安全运行。

**八、意见和建议**

**九、结论**

验收工作组察看了施工现场后，听取了参建各方的汇报，核查了该单位工程的各种资料，根据《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176—2007）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）等规范，经认真讨论，验收结论如下：

1、经检查，本主体工程合同范围内的工程项目和工作除值班用房分部和2#副坝放水系统分部外，已按合同约定完成；本主体工程合同所含单位工程、分部工程、单元工程的质量全部合格；

2、原材料及中间全部合格，施工质量检验资料基本齐全；

3、施工过程中未发现有工程质量事故和安全事故；

4、单位工程施工质量检验与评定资料齐全.

5、值班用房分部及2#副坝放水系统分部未完成，不影响本主体工程安全运行。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008），同意防城港市小峰水库除险加固工程通过主体工程合同完工验收。

**十、保留意见（应有本人签字）**

**十一、合同工程验收工作组成员签字表**

见附页

# 防城港市小峰水库除险加固工程
## 主体工程合同完工验收工作组成员签字表

日期：2023 年 12 月 20 日

| 姓　名 | 单　　位 | 职务/职称 | 签　字 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 詹德和 | 防城港市小峰水库管理所 | 所长/高工 | 詹德和 | |
| 李茂锋 | 防城港市小峰水库管理所 | 工程师 | 李茂锋 | |
| 林世娟 | 防城港市小峰水库管理所 | 高工 | 林世娟 | |
| 陆玮 | 广东城华工程咨询有限公司 | 总监/高工 | 陆玮 | |
| 刘超 | 广东城华工程咨询有限公司 | 监理工程师 | 刘超 | |
| 唐林 | 广东城华工程咨询有限公司 | 水工监理工程师 | 唐林 | |
| 莫张华 | 广东城华工程咨询有限公司 | 工程师 | 莫张华 | |
| 何志珊 | 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司 | 总代项目经理 | 何志珊 | |
| 胡本勇 | 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司 | 设总 | 胡本勇 | |
| 李国平 | 广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司 | 高工 | 李国平 | |
| 吴党平 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 施工项目经理 | 吴党平 | |
| 覃词 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 总工 | 覃词 | |
| 傅俊杰 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 副总工 | 傅俊杰 | |
| 黄传武 | 防城港市小峰水库管理所 | 工程师 | 黄传武 | |
| 黄春霞 | 防城港市小峰水库管理所 | 工程师 | 黄春霞 | |
| | | | | |

# 防城港市小峰水库除险加固工程
## 主体工程合同完工验收工作组成员签字表

日期：2023 年 12 月 20 日

| 姓 名 | 单 位 | 职务/职称 | 签 字 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 王伯告 | 广西水电勘测设计研究院 | 副总工 | 王伯告 | |
| 王晓磊 | 〃 | 工程师 | 王晓磊 | |
| 李灵生 | 〃 | 工程师 | 李灵生 | |
| 韦川 | | 工程师 | 韦川 | |
| 吴强 | 〃 | 高工 | 吴强 | |
| 赵荣娜 | | 工程师 | 赵荣娜 | |
| 农清 | 广西旭众水利电力 | 经理 | 农清 | |
| 刘学顺 | 扶绥县江都水库有限公司 | 经理 | 刘学顺 | |
| 杨锦一 | 广东省水利水电第二工程局有限公司 | 质检员 | 杨锦一 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# 广西壮族自治区水利厅

桂水规计函〔2020〕55号

## 自治区水利厅关于转送防城港市小峰水库除险加固工程初步设计审查意见的函

自治区发展改革委：

小峰水库为防城港市管辖的大型水库，目前水库大坝、溢洪道、放水设施等存在安全隐患，已严重影响了水库工程正常运行，亟待除险加固。按照有关工作要求，水利部珠江水利委员会会同我厅于2020年3月组织专家对该项目初步设计进行了审查，核定项目总投资24969.48万元。现将《珠江委关于发送广西防城港市小峰水库除险加固工程初步设计报告审查意见的函》（珠水规计函〔2020〕434号）转送贵委，请予批复。

广西壮族自治区水利厅

2020年9月25日

# 水利部珠江水利委员会

珠水规计函〔2020〕434号

## 珠江委关于印送广西防城港市小峰水库除险加固工程初步设计报告审查意见的函

广西壮族自治区水利厅：

你厅关于报送防城港市小峰水库、南宁市大王滩水库除险加固工程初步设计报告的函（桂水规计函〔2020〕12号）及有关资料收悉。疫情防控期间，为加快推进相关水利项目前期工作，我委于2020年3月会同你厅对《广西防城港市小峰水库除险加固工程初步设计报告》（以下简称《报告》）进行了函审，2020年6月24日对修改后的《报告》进行了技术讨论，提出了进一步修改意见。2020年9月，设计单位将进一步修改后的《报告》报送我委。经审查，基本同意该《报告》，现将审查意见印送你厅，请按基本建设程序要求做好相关工作。

水利部珠江水利委员会

2020年9月23日

# 广西防城港市小峰水库除险加固工程
# 初步设计报告审查意见

2020年3月，广西壮族自治区水利厅以《广西壮族自治区水利厅关于报送防城港市小峰水库、南宁市大王滩水库除险加固工程初步设计报告的函》（桂水规计函〔2020〕12号）将《广西防城港市小峰水库除险加固工程初步设计报告》（以下简称《报告》）报送水利部珠江水利委员会（以下简称珠江委）。为加快推进疫情防控期间相关水利项目前期工作，2020年3月，珠江委会同广西壮族自治区水利厅对《报告》进行了函审，提出了审查修改意见。5月28日，珠江委组织专家及代表查勘了工程现场，并于6月24日在广州对修改后的《报告》开展了技术讨论工作。广西水利技术中心、防城港市发展和改革委员会的领导、代表和有关专家参加了技术讨论工作。期间，相关专业的专家及代表对修改后的《报告》进行了认真讨论，提出了进一步修改意见。2020年9月，设计单位将进一步修改后的《报告》报送珠江委。经审查，《报告》基本达到初步设计阶段的深度要求。主要审查意见如下：

**一、工程除险加固的必要性**

小峰水库位于广西防城港市防城区扶隆镇龙潭村，坐落在防城江支流电六江上，是一座以灌溉为主，兼顾防洪、发电、供水等综合利用的大（2）型水利工程。水库坝址以上集雨面积54.5平方公里，总库容1.032亿立方米，水库设计灌溉面积18.38万

亩，发电总装机容量5350千瓦。工程主坝于1978年10月动工，1982年5月基本建成，副坝1981年4月动工，1987年基本完成。1982—2009年经历了数次维修加固。2020年1月年广西防城港市水利局组织完成了该水库大坝安全鉴定。2020年3月，广西水利厅对大坝安全鉴定成果进行了审定，审定该水库大坝为“三类坝”。2020年4月，水利部大坝安全管理中心对小峰水库安全鉴定成果进行了核查，出具了核查意见（坝函〔2020〕824号），核查同意该水库大坝为三类坝。目前水库存在的主要问题有：主坝坝体压实度不满足规范要求，局部变形异常，坝体填土渗透系数不满足规范要求；高压旋喷防渗墙局部孔段取芯未达到设计和规范要求；原导流洞未封堵段存在渗透破坏，下游坝脚排水棱体存在缺陷。三座副坝坝体压实度、渗透系数不满足规范要求，坝基与坝肩存在渗漏，1#副坝、2#副坝防渗墙存在缺陷，2#副坝坝内放水涵管渗漏，混凝碳化严重，局部开裂变形，进口消力池损坏，管内淤积阻塞严重，存在沿外管壁接触渗流破坏隐患；经计算3#副坝下游坝坡出逸。溢洪道右岸接头坝坝体填土渗透系数不满足规范要求，坝基存在渗漏；迎水面挡墙基底应力不满足承载力要求，下游坝坡稳定安全系数不满足规范要求；溢洪道控制段与坝体存在接触渗流隐患，泄槽左右边墙均有渗漏；溢流堰段左右侧墙、交通桥梁混凝土强度不满足设计与规范要求，进水渠、泄槽段与消力池段等边墙应力不满足规范要求，闸墩底部配筋、弧门支座水平箍筋不满足规范要求；溢洪道底板局部淘空、剥离，消力池底板稳定性

不满足规范要求，尾渠抗冲刷能力差；控制段及泄槽段边墙顶高程、交通桥底高程不满足规范要求；溢洪道工作闸门超过折旧年限，面板、梁臂锈蚀严重，启闭设备老化严重，未设置检修闸门。灌溉发电输水隧洞放水塔检修平台井筒不满足防洪挡水要求，工作平台交通桥桥梁底高程不满足规范要求；隧洞闸室、启闭机房梁板柱混凝土碳化严重；隧洞钢筋混凝土衬砌配筋不满足现行规范要求，出口灌溉放水闸及其下游导墙抗滑与基底应力不满足规范要求，导墙护坡局部塌陷、渗水严重；隧洞金属结构超过折旧年限，闸门面板、主梁锈蚀严重，启闭设备老化，电站钢管分叉镇墩部位渗水。大坝安全监测设施、水雨情测报系统不完善，防汛道路、通信设施不满足需要。因此，为了消除工程隐患，保障水库安全运行，发挥水库应有的效益，对该工程进行除险加固是必要的。

**二、水文**

（一）基本同意小峰水库设计洪水成果，100年一遇设计洪水入库流量为1590立方米每秒，2000年一遇校核入库洪峰流量为2380立方米每秒。

（二）基本同意施工洪水计算方法及成果。

（三）基本同意设计断面水位流量关系成果。

（四）基本同意泥沙分析成果。

**三、工程地质**

（一）根据《中国地震动参数区划图（2015）》，工程区的地

震动峰值加速度为 0.05g，相应地震基本烈度为VI度。

（二）基本同意近坝库岸工程地质评价。

从地形地貌、地层岩性、地质构造及建库历史记录等方面看，水库近坝库岸稳定性较好。

（三）基本同意主坝及右岸接头坝、原导流洞、新建灌溉发电输水隧洞等主坝相关建筑物的工程地质评价。

主坝填土土质为粘土质砂，填土压实度、渗透系数均不满足规范要求；主坝坝基（肩）残坡积土及全风化土的岩性为粘土质砂，砂砾含量较高，坝基（肩）强风化花岗岩节理较发育，主要为中等透水层，弱风化花岗岩顶部 5 米多为中等透水层；已有高压旋喷防渗墙防渗效果差，建议对大坝、坝基和坝肩采取更加可靠的防渗措施进行加固处理。

主坝原导流洞洞周存在渗透稳定问题，建议采取可靠防渗措施进行加固处理。

主坝新建灌溉发电输水隧洞进出口建筑物地基为厚层全风化花岗岩，承载力较低，建议设计进行必要的地基处理。

（四）基本同意三座副坝及 2#副坝新建放水系统工程地质评价。

三座坝填土土质主要为粘土质砂或含砂粉质粘土，渗透系数均不满足规范要求；副坝坝基（肩）均为残坡积土及全风化粘土质砂，砂砾含量较高，强风化花岗岩节理较发育，均为中等透水层，已有高压摆喷防渗墙防渗效果差；建议对副坝、坝基和坝肩

采取必要防渗措施进行加固处理。

2#副坝左坝肩新建放水隧洞岩性多为全风化、强风化花岗岩，上覆岩体厚度较薄，围岩稳定性差。施工时应加强支护。

（五）基本同意溢洪道工程的工程地质评价。溢洪道基础已有高压旋喷防渗墙防渗效果差，建议对溢洪道基础采取更加可靠的防渗措施进行加固处理。

（六）基本同意防汛抢险道路的地质评价。

（七）基本同意天然建筑材料勘察评价。

**四、工程任务和规模**

（一）小峰水库是一座以灌溉为主，兼顾防洪、供水、发电等综合利用的大（2）型水库。同意按原功能、原规模进行除险加固。

（二）同意小峰水库设计洪水标准为100年一遇，校核洪水标准为2000年一遇。

（三）基本同意报告采用的库容曲线成果及泄流曲线成果，经复核采用2001年除险加固成果。

（四）基本同意水库调洪计算成果，水库调洪计算起调水位为正常蓄水位182.18米（85基面，下同），100年一遇设计洪水位为184.01米，相应下泄流量为682立方米每秒；2000年一遇校核洪水位为185.64米，相应下泄流量为893立方米每秒。水库总库容为1.032亿立方米。

（五）基本同意施工洪水位调洪成果。

（六）基本同意泄洪影响分析成果。

**五、建筑物加固设计**

（一）工程等级和标准

小峰水库总库容为1.032亿立方米，属大（2）型水库，工程等别为Ⅱ等。基本同意大坝、溢洪道、隧洞进口放水塔等主要建筑物按2级设计，输水隧洞、出口放水闸房等建筑物按3级设计，溢洪道尾水渠、临时建筑物按5级设计。水库设计洪水标准为100年一遇，校核洪水标准为2000年一遇，消能防冲按50年一遇洪水标准设计。

（二）大坝加固设计

1.基本同意各坝坝顶高程复核结果。

2.基本同意各坝坝坡稳定安全复核成果，加固后各坝坝坡抗滑稳定满足规范要求。

3.基本同意对主坝和三座副坝进行坝体、坝基及坝肩的防渗加固方案。

（1）主坝、右岸接头坝的坝体、坝基全风化层采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理，塑性混凝土防渗心墙厚0.8米；坝肩和坝基全风化以下岩层采用单排帷幕灌浆，灌浆线主坝段长413米，右岸接头坝段长79.6米。孔距2米，帷幕灌浆下限线深入至5吕荣线以下5米。

（2）1#～3#副坝坝体、坝基防渗采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理。塑性混凝土防渗心墙采用悬挂式帷幕，厚0.6米，深

度采用深入坝基0.7倍水头取值。

4.基本同意各坝坝顶的加固设计方案。结合防渗墙施工布置要求，主坝靠近溢洪道附近的90米长坝段防浪墙拆除重建，保留其余坝段防浪墙；拆除重建主坝右岸接头坝、1#副坝坝顶防浪墙及坝顶结构；保留2#副坝、3#副坝坝顶防浪墙，结合防渗墙施工布置，拆除重建坝顶路面及排水沟，重新铺设混凝土路面。

5.基本同意各坝上、下游坝坡的加固设计方案。

（1）主坝上游坝坡采用现浇混凝土护坡，护坡范围从161米高程至坝顶，护坡厚度为0.15米，坡脚设混凝土齿墙。下游坝面全面清除杂草，平整坡面后重新种植优质草皮。局部翻修坝脚排水棱体，并加高排水棱体至147.3米高程，坝脚排水棱体外边缘处新建集水廊道。修缮坝面、坝脚排水沟；修缮坝面人行台阶。

（2）1#副坝、2#副坝、3#副坝上游坝坡从坝脚至坝顶采用混凝土护坡，现浇混凝土护坡厚度为0.12米，坝坡脚设置混凝土齿墙。下游坝面全面清除杂草，平整坡面后重新种植优质草皮。修缮坝面排水沟，增设人行混凝土台阶；1#副坝、2#副坝翻修原排水棱体，3#副坝新建排水棱体；各副坝新建坡面排水沟、坝脚排水沟以及下游坝脚防护围栏，采取白蚁防治措施。

（3）右岸接头坝根据溢洪道闸室上移改建布置，接头坝段上移部分坝轴线，重建坝体填土及上游坝坡混凝土护坡。改建后的接头坝段长47米，上游坝体采用粘土填筑，坡脚为溢洪道进水渠

段右边墙。上游坝坡采用现浇混凝土护坡，厚度为0.15米。下游坝坡削坡修坡平整后，再种植优质草皮。新建坡面排水沟、坝脚排水沟以及下游坝脚防护围栏。

6.基本同意对主坝原导流洞、2#副坝坝下放水涵管封堵设计方案。

（1）主坝原导流洞封堵，在原导流洞与大坝塑性防渗墙中心线交叉处上下游各15米段范围设置无砂混凝土充填灌浆防渗堵漏，同时对原导流洞后段61米未封堵段采用无砂混凝土封堵充填。

（2）2#副坝坝下放水涵管封堵，全段采用微膨胀混凝土全断面封堵，在坝上游坡离坝轴线14.7米处设一道截水井。

（三）溢洪道加固设计

基本同意溢洪道加固设计方案。

1.进水渠底板采用混凝土护底，两侧边墙采用C25钢筋混凝土扶壁式挡墙结构，墙顶高程左侧为180.7米~176.8米，右侧为180.7米~178.8米。为尽量满足进水渠正向进水条件，对进水渠右岸突岸进行疏浚扩挖长约36米，右岸坡脚增设一段长31.5米的坡脚重力式挡墙，挡墙高4.1米，基础埋深1.2米。

2.闸室相对原址上移约40米，进口端纵向轴线往左岸转向约40°。闸室设置2孔，单孔孔口尺寸为9米×7.5米（宽×高），堰型采用WES低实用堰型，堰顶高程176.18米，闸室顺水流向长25米；溢洪道闸墩顶下游侧设置交通桥，交通桥桥面高程为186.8

米。闸室两岸和接头坝填土之间设置混凝土刺墙。

3.泄槽段长206米，布置转弯段与原尾水渠河床平顺衔接，泄槽采用等宽双槽整体式U型槽结构，底宽为等宽18米（2槽孔×9米），整体式U型槽采用C25W4F50混凝土结构。

4.消力池段长62米，采用宽度渐扩的双槽整体式U型槽结构，底宽为18～24米，整体式U型槽结构采用C25W4F50混凝土结构，顺接下游尾水渠。对原尾水渠清淤并进行尾水渠防护防冲刷加固。

施工图阶段应根据水工模型试验成果复核溢洪道泄流能力和消能防冲设计，优化溢洪道工程总体布置。

（四）主坝灌溉发电输水隧洞加固设计

基本同意主坝灌溉发电输水隧洞加固设计方案。

1.拆除重建进口放水塔，放水塔为钢筋混凝土结构，结构外形尺寸为10.2米×5.8米×44.16米（长×宽×高），基础采用桩基础处理。塔内设拦污栅一道，检修闸门和工作闸门各一扇，均为平板钢闸门，放水塔后设4米长的渐变段与原输水隧洞进口相接。放水塔塔顶检修平台通过交通桥与大坝左岸岸顶交通道路相接。

2.对隧洞洞身全段189米钢管内壁进行除锈防腐蚀处理。在D0+080桩号新建3排环形帷幕灌浆截水环，排距1.5米。

3.重建隧洞出口放水闸。全段长72米，其中放水闸房段长26.8米，泄槽段长27.2米，消力池段长18米。放水闸房段上接隧洞出口，拆除原压力钢管岔管及镇墩，重新安装压力钢岔管并

浇筑C25混凝土镇墩。

（五）2#副坝灌溉放水系统加固设计

基本同意2#副坝灌溉放水系统加固设计方案。封堵2#副坝原放水涵管，在2#副坝左岸新建灌溉放水系统。新建放水系统布置于2#副坝左岸山体内，总长135.4米，由进水渠、放水塔、隧洞以及出口明渠段等组成。放水塔为岸塔式钢筋混凝土结构，塔内设检修闸门、工作闸门各一道；隧洞为无压隧洞，按城门洞形断面设计，过水断面宽1.8米，高2米；出口明渠长13米，为矩形断面。

（六）基本同意防汛抢险道路加固方案。

（七）基本同意大坝安全监测设计方案。

（八）基本同意管理房修缮、值班用房设计方案。

**六、机电及金属结构**

（一）水力机械

1.基本同意在灌溉管末端设置平板闸门，并设置一台DN1800电动蝶阀用于闸门检修。

2.基本同意灌溉放水岔管闸阀房的布置设计方案。

3.基本同意闸阀房配备1台16t电动单梁桥式起重机用于蝶阀检修及工作闸门安装起吊。

（二）电气

1.基本同意配电系统设计。新建灌溉发电隧洞出口放水闸房电源从小峰水库电站厂用0.4千伏母线引接，进口放水塔电源从

放水塔配电箱进线电缆“T”接，采用电缆线路供电；溢洪道闸房电源从小峰水库电站6.3千伏母线分接箱引接，采用电缆线路供电，另配置1台250千瓦柴油发电机作为溢洪道弧形闸门的备用电源；新建2#副坝放水隧洞放水塔内用电设备电源从变压器0.4千伏低压侧引接，采用电缆线路供电。

2.基本同意配电系统的电气主接线设计方案。

3.基本同意主要电气设备的选择。

4.基本同意自动控制设计方案。

5.基本同意电气设备的布置方案。

（三）金属结构

1.基本同意主坝灌溉发电输水隧洞放水塔、出口放水闸的金属结构设备的布置和选型。放水塔进口设拦污栅1孔1扇，孔口尺寸3米×4.4米（宽×高），采用潜孔垂直平面滑动钢栅；拦污栅下游侧设检修闸门和事故闸门各1扇，孔口尺寸均为1.8米×1.8米（宽×高），检修闸门采用潜孔式平面滑动钢闸门结构，事故闸门采用潜孔式平面滚动钢闸门结构。拦污栅、检修闸门和事故闸门均采用单吊点手电两用固定式卷扬机启闭。灌溉发电输水隧洞出口设工作闸门1孔1扇，孔口尺寸为2米×2米，为潜孔式平面滚动钢闸门，采用双作用液压启闭机启闭；在工作部门上游侧设1套DN1800电动蝶阀，用于检修工作闸门。

2.基本同意2#副坝放水隧洞放水塔的金属结构设备的布置和选型。放水塔设检修闸门和工作闸门各1扇，孔口尺寸均为1.8

米×1.8米(宽×高),均采用单吊点手电两用固定式卷扬机启闭,检修闸门采用潜孔式平面滑动钢闸门结构,工作闸门采用潜孔式平面滚动钢闸门结构。

3.基本同意溢洪道工作闸门及其启闭设备的金属结构设备的布置和选型。溢洪道设2孔2扇露顶式弧形工作闸门,单孔孔口尺寸9米×6.6米(宽×高),弧门采用双主横梁式斜支臂框架结构,采用1台QHLY-2×800KN型液压启闭机启闭。

4.基本同意金属结构设备的防腐设计方案。

**七、消防设计**

基本同意消防设计方案及主要消防设备配置。

**八、施工组织设计**

(一)天然建筑材料

基本同意工程所用土料除部分利用开挖弃料外,不足部分就近市场购买;基本同意砂砾料、碎石料、块石料就近市场购买。

(二)施工导流

1.基本同意主坝、副坝、溢洪道、灌溉输水系统进水口的施工导流建筑物级别为4级,导流标准为枯水期10年一遇洪水。

2.基本同意各导流工程的导流时段划分和导流方式、施工导流建筑物的布置及围堰结构型式。

3.基本同意基坑排水设计以及施工期对下游供水的实施方案。

(三)主体工程施工

基本同意主体工程的施工方法和主要施工机械设备选型。溢洪道基础施工开挖，应加强大坝变形及渗流安全监测。

（四）施工交通和施工工厂设施

基本同意工程的施工交通运输方案和施工工厂设施设计。

（五）施工总布置

1.基本同意根据本工程主体建筑物的布置采取分散布置为主的施工总布置方案。

2.基本同意工程土石方挖填调运平衡方案以及弃渣场的布置方案

（六）施工总进度

基本同意施工进度计划安排，本工程施工总工期为21个月。

**九、建设征地及移民安置**

（一）建设征地范围

基本同意按施工规划确定的征地范围，工程建设不涉及新增水库淹没处理。用地总面积为110.68亩，其中永久征收67.25亩，临时征用43.43亩。

（二）实物调查

1.基本同意建设征地实物调查的组织形式、时间、内容、方法及依据等。

2.基本同意实物调查的成果。

（三）农村移民安置规划

1.基本同意农村移民安置的编制依据、原则和指导思想。

2. 同意规划基准年为 2018 年，根据施工进度安排，规划水平年为 2020 年。经计算，规划水平年安置人口 22 人。

3. 基本同意农村移民生产安置规划：工程涉及的小峰经济作物场属国有企业，主要以林业为主，没有耕地，林地资源丰富，场部采用统筹管理的模式，征地对场区生产连队及居民的影响甚微，本次规划采取一次性货币补偿方式，由移民利用征地补偿费自行调整产业结构，达到或超过原有收入水平。

4. 工程建设征地范围内所涉及土地指标均属于承包地，且本项目未涉及搬迁人口、房屋，故本次规划不进行搬迁安置规划设计。

（四）土地复垦及耕地占补平衡

基本同意耕地占补平衡及临时用地复垦方案。、

（五）工程用地补偿投资概算

1. 基本同意建设征地补偿投资概算编制的内容、方法及依据文件等。

2. 基本同意各类土地的补偿标准按广西壮族自治区人民政府发布的征地区片综合地价标准进行计算。基本同意地上附着物补偿标准。

3. 基本同意其他费用及有关税费的计列标准。

**十、环境保护设计**

（一）基本同意工程的环境保护对象及保护标准。

（二）基本同意施工期水环境、大气环境、声环境保护、固

体废弃物处理及其他环境保护设计。

（三）基本同意环境管理设计及环境监测设计内容。

**十一、水土保持设计**

（一）基本同意水土流失的防治责任范围及防治分区。

（二）同意水土流失防治标准及目标。

（三）基本同意各防治分区水土保持设计方案。

（四）基本同意水土保持施工、监测与管理设计内容。

（五）本阶段应办理水土保持方案审批手续。

**十二、劳动安全与工业卫生**

基本同意劳动安全与工业卫生设计及针对主要危害因素采取的防范措施。

**十三、节能设计**

本工程建筑物设计、电气设备选型、金属结构设备选型、施工组织设计基本符合节能要求。

基本同意工程施工期及工程管理的主要节能降耗措施。

**十四、工程管理设计**

（一）同意小峰水库除险加固工程的管理单位为防城港市水利局下属的小峰水库管理中心。

（二）基本同意设计提出的工程管理及保护范围。

（三）基本同意设计提出的管理房修缮、设置值班用房设计面积。

（四）基本同意配置防汛抢险交通工具。

## 十五、信息化设计

### （一）总体设计方案

基本同意总体设计方案。

### （二）感知体系设计

基本同意大坝安全监测系统升级改造、水情自动测报系统升级完善、水质在线监测系统、闸门监控系统、视频监视系统设计方案。

### （三）通信网络设计

基本同意感知体系的通信方式选择和设计方案。

### （四）计算机网络升级改造

基本同意计算机广域网、局域网网络升级改造设计方案。

### （五）数据资源平台设计

基本同意数据资源平台设计方案。

### （六）应用支撑平台建设

基本同意应用支撑系统结构、基础支撑软件选择、洪水预报模型及下游洪水演进模型研制的设计方案。

### （七）基础运行环境建设

1. 基本同意基础运行环境按云平台租赁的形式建设。

2. 基本同意机房工程、集控中心和视频会商中心的软硬件配置及设计方案。

### （八）业务应用系统设计

基本同意水库综合管理系统、工程安全管理系统、洪水预报

预警系统、闸门监控系统、视频监控系统、空天地一体化管理系统、小峰水库移动APP及综合运维管理系统等各项业务应用系统的功能模块设计方案。

（九）安全防护体系建设

基本同意安全防护体系设计和设备部署方案。

（十）系统集成

基本同意系统集成设计方案。

**十六、设计概算**

（一）同意设计概算依据水利部发布的《水利工程设计概（估）算编制规定》（水中〔2014〕429号）及相关配套定额进行编制。

（二）基本同意本工程设计概算采用2020年第二季度作为价格水平年。

（三）审查概算调整了部分工程项目的工程量和单价，并相应调整了有关费用。

经审查，核定本工程初步设计概算总投资为24969.48万元。其中工程部分投资23902.55万元、建设场地征用投资为753.88万元、水土保持工程投资为174.35万元、环境保护工程投资为138.7万元。

附表

# 广西防城港市小峰水库除险加固二期工程投资对比表

单位：万元

| 编号 | 项目名称 | 送审 | 审查 | 核减(增) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ⅰ | 工程部分投资 | 27190.07 | 23902.55 | -3287.52 | |
| 一 | 建筑工程 | 19033.85 | 15682.56 | -3351.29 | |
| （一） | 挡水工程 | 4822.64 | 4849.43 | 26.79 | 1.减少了防浪墙的拆除重建，主坝的排水棱体重建改为部分翻修加高，优化工程量；2.混凝土防渗墙施工方式由冲击钻成槽调整为冲击钻配合抓斗式成槽；3.原列入溢洪道里面的接头坝项目改至挡水工程 |
| （二） | 泄洪工程 | 10011.38 | 7024.49 | -2986.89 | 1.溢洪道布置优化，闸室上移，泄槽消力池改为整体式结构，接头坝列至挡水工程；2.尾水渠优化，取消底部的宾格垫防护。 |
| （三） | 引水工程 | 1150.93 | 1270.20 | 119.27 | 1.进水口增加桩基础；2.出口泄放阀改为闸门 |
| （四） | 隧洞封堵 | 93.98 | 106.49 | 12.51 | |
| （五） | 交通工程 | 2190.16 | 1971.66 | -218.51 | 优化路面及土建工程量 |
| （六） | 房屋建筑工程 | 159.60 | 206.62 | 47.02 | 房屋修缮单价调增 |
| （七） | 供电设施工程 | 22.50 | 19.55 | -2.95 | |
| （八） | 其他建筑工程 | 582.66 | 234.12 | -348.54 | |
| 二 | 机电设备及安装工程 | 510.86 | 1882.60 | 1371.74 | |
| （一） | 电气设备及安装工程 | 75.78 | 266.15 | 190.37 | |
| （二） | 公用设备及安装工程 | 435.08 | 1616.45 | 1181.37 | 新增信息化工程 |
| 三 | 金属结构设备及安装工程 | 787.47 | 742.23 | -45.24 | 出口泄放阀改为闸门，取消泄放阀设备 |
| （一） | 挡水工程 | 509.89 | 656.52 | 146.63 | |
| （二） | 管道设备及安装工程 | 277.58 | 85.71 | -191.87 | |

| 编号 | 项目名称 | 送审 | 审查 | 核减(增) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 四 | 临时工程 | 1963.12 | 1211.34 | -751.78 | 1.增加了导流钢管及溢洪道进口围堰的工程量；2.取消防渗墙施工平台工程量；3.取消施工变电工程量，调整临时施工交通道路指标 |
| （一） | 导流工程 | 58.94 | 85.82 | 26.88 | |
| （二） | 防渗墙施工平台搭建 | 592.01 | | -592.01 | 取消防渗墙平台 |
| （三） | 施工变电工程 | 74.41 | | -74.41 | |
| （四） | 施工交通工程 | 96.00 | 105.00 | 9.00 | |
| （五） | 施工房屋建筑工程 | 522.64 | 357.52 | -165.12 | 计算基数调整 |
| （六） | 其他施工临时工程 | 619.13 | 663.00 | 43.87 | |
| 五 | 独立费用 | 3600.00 | 3245.60 | -354.40 | 计算基数调整 |
| 1 | 建设管理费 | 944.87 | 775.71 | -169.16 | |
| 2 | 工程监理费 | 515.43 | 461.98 | -53.45 | |
| 3 | 生产准备费 | 18.83 | 24.03 | 5.20 | |
| 4 | 科研勘测设计费 | 1895.54 | 1771.05 | -124.49 | |
| 5 | 其　他 | 225.33 | 212.83 | -12.50 | |
| | | | | | |
| | 一至五部分合计 | 25895.30 | 22764.33 | -3130.97 | |
| | 基本预备费（5%） | 1294.77 | 1138.22 | -156.55 | 相应核减 |
| | 工程部分投资 | 27190.07 | 23902.55 | -3287.52 | |
| | | | | | |
| II | 移民及环境部分投资 | 1030.62 | 1066.93 | 36.31 | |
| 一 | 建设场地征用费 | 797.45 | 753.88 | -43.57 | |
| 二 | 水土保持投资 | 148.61 | 174.35 | 25.74 | 弃碴场位置调整，相应工程量增加 |
| 三 | 环境保护投资 | 84.56 | 138.70 | 54.14 | 增加施工区大气环境保护措施 |
| | | | | | |
| III | 静态总投资 | 26925.92 | 24969.48 | -1956.44 | |

抄送：防城港市水利局.

广西防城港市人民政府网站查询截图（https://www.fcgs.gov.cn/slj/jgfc/t14020419.shtml）






当前位置：首页 > 防城港市水利局 > 机构风采

# 小峰水库

2019-09-06 09:03 来源：市水利局 【字体：大 中 小】 打印

小峰水库工程位于防城区扶隆乡龙潭村，主坝建筑在防城河支流电六江的大坳峡谷口，距防城区城区59公里，距市行政中心区65公里。小峰水库是一座以防洪、灌溉、供水为主，结合发电等综合利用的大（二）型水库。水库集雨面积54.50平方公里，总库容1.03亿立方米，有效库容7820万立方米，死库容350万立方米；设计防洪标准100年一遇，校核防洪标准2000年一遇，设计洪水位183.83米，校核洪水位185.46米,正常蓄水位 182米 ,死水位160米。库区淹没耕地面积3096亩，林地面积3600亩，搬迁安置人口2918人。2001年以前，水库由防城区水利局管理，2002年收由防城港市水利局管理。

水库建设工程由原钦州地区水利电力设计队勘测设计，报自治区水利电力厅审批后，由原防城县负责组织实施，于1978年动工兴建，1982年基本建成投入运行。至1990年底，水库工程完成总投资1301万元。建成水库主体工程建筑物有：主坝1座，为均质土坝，坝顶高程186.50米，坝顶长378米，坝顶宽7米～8米，最大坝高42米。副坝3座，均位于水库北面那勉沟的分水岭处，为土坝工程。其中1号副坝最大坝高15.60米，坝顶宽6米，坝顶长172米；2号副坝最大坝高6.7米，坝顶宽6米，坝顶长110米；3号副坝最大坝高5.70米，坝顶宽6米，坝顶长78米。溢洪道1座，位于主坝右端，由进水段及闸室、陡坡、消力池、尾水渠和护岸等部分组成。溢流堰顶高程176米,设有9米×6米钢板弧型闸门，陡坡段宽19.60米—30米。消力池长30米，宽10米。尾水渠长240米，宽30米，最大泄洪流量为1008立方米每秒。输水隧洞1孔，位于主坝左岸，用于灌溉、发电和水库放空等，洞身长226.60米，洞内直径2米，钢筋混凝土结构。进水口底高程155.5米，输水流量12立方米每秒。水库建有梯级电站2座，总装机容量5350千瓦。其中，小峰水电站（一级站）位于小峰水库大坝下游左岸，1978年兴建，1982年投入运行。装机2台、单机容量800千瓦；江口水电站（二级站）位于扶隆乡南江村，1982年兴建，1985年建成，是利用小峰电站的尾水通过9.35公里长的沿山渠道作为水源，设计引水流量6立方米每秒，设计水头落差74.84米。装机3台、单机容量1250千瓦， 2、3号机组于1985年安装投入运行；1号机组于1987年安装发电。

小峰水库建成后运行初期，由于受经济和技术条件的限制，工程建设标准低，工程存在着质量较差、病险隐患多等工程安全问题，被迫降低水位进行运行。为了确保人民生命财产安全，发挥水库最大效益，自1992年开始，按设计要求对水库主体工程已进行2次全面除险加固，累计投入除险加固资金6230万元。

第一次除险加固工程于1992年动工，1999年完工。工程项目主要是加固主坝基础、溢洪道出口段及修建进库公路，投资1853.00万元；第二次除险加固工程于2002年动工，2004年1月完工，工程主要项目有主坝副坝坝体防渗，主坝右坝肩培厚，大坝安全监测，溢洪道、主坝副坝坝体加固，副坝防汛道路建设等工程，完成投资4252.00万元。经过2次维修加固后，已基本消除工程隐患，大大提高了水库的防汛能力和蓄水能力。

小峰水库建成后，发挥了水库防洪、供水、灌溉和发电等多方面的作用，具有显著的经济效益和社会效益。

防洪方面。汛前腾空水库，预留防洪库容，发挥水库蓄洪、调节洪峰的功能，提高水库下游防城江沿岸乡镇的防洪能力，把洪涝灾害损失降到最低限度。

供水灌溉方面。由于防城江来水丰枯不均，且相差悬殊，利用水库蓄水每年可增加7820万立方米的调节水量，以丰补枯进行调节，大大提高了防城港市城区工业和生活用水的供水能力；同时，可以扩大和改善农田灌溉面积18.38万亩。

发电方面。已建成梯级水电站小峰水电站和江口水电站2座，总装机容量5350千瓦，年均发电量2116万千瓦小时，水库为多年调节水库，水电站可承担防城电网的部分调峰任务，缓解电网峰谷矛盾和电力供需矛盾，为促进地方经济发展发挥了积极





政府网站找错
网站地图 联系我们 关于本站 联系地址：防城港市行政中心区市政府楼
主办单位：防城港市人民政府 邮编：538001
桂公网安备 45060202000004号 备案号：桂ICP备08000262号 网站标识码：4506000001
中国互联网违法和不良信息举报中心

（2）阳西县新湖水库除险加固工程

**中标通知书**

# 中　标　通　知　书

广州公资交(建设)字[2023]第[00364]号

广东省水利水电第三工程局有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为阳西县新湖水库除险加固工程施工【JG2022-18142】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：0.267%，中标价：人民币（大写）肆仟捌佰肆拾陆万叁仟捌佰捌拾壹元玖角(￥4,846.38819 万元)。

其中:暂列金额 2313537.52 元，安全防护文明施工费（含施工扬尘污染防治费）967586.65 元和工程保险费 207285.59 元不参与下浮。

项目负责人姓名：徐志红/一级建造师注册证书/粤 1442017201740917

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2023 年 1 月 17 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2023年 1 月 17 日

广州交易集团有限公司

（广州公共资源交易中心）（盖章）

建设工程交易业务专用章

**日期：2023-01-17**

广州交易集团 GUANGZHOU EXCHANGE GROUP

**招标工程编号：**西水招（2022）第10号

**合同编号：**YXSL-SG-2023-001

# 施工合同

工程名称：阳西县新湖水库除险加固工程施工

工程地点：阳西县程村镇

发 包 人：阳西县堤防和水利工程管理所

承 包 人：广东省水利水电第三工程局有限公司

签订时间：2023 年 1 月 18 日

# 第1节 合同协议书

阳西县堤防和水利工程管理所(发包人名称，以下简称“发包人”)为实施阳西县新湖水库除险加固工程施工(项目名称)，已接受广东省水利水电第三工程局有限公司(承包人名称，以下简称“承包人”)对阳西县新湖水库除险加固工程施工(项目名称)的投标：并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1．本协议书与下列文件一起构成合同文件

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）工程量清单；

（8）招标文件及其它合同文件。

2．上列文件汇集并代替了本协议书签署前双方签署的所有的协议、会谈记录以及有关相互承诺的一切文件。

3．本项目的中标投标报价下浮率为0.267%。

4．签约合同价：人民币(大写)肆仟捌佰肆拾陆万叁仟捌佰捌拾壹元玖角零分(￥48463881.90元)。

5．合同结算价：最终以投资审核中心审定为准。

6．承包人项目负责人：徐志红（注册编号：粤1442017201740917）。

7．工程质量符合合格或以上标准。

8．承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

9．发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10．承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为12个月日历天。（具备开工条件后，以监理工程师签发的开工令为准）。

11．本协议书壹式拾份，合同双方各执伍份。

12．合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

| | |
|---|---|
| 发包人：阳西县堤防和水利工程管理所（公章） | 承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（公章） |
| 地　　址：阳西县水利局办公楼五楼 | 地　　址：广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋 |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电　　话：0662-5883920 | 电　　话：0769-87907177 |
| 传　　真： | 传　　真：0769-87938512 |
| 开户银行： | 开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞塘厦支行 |
| 账　　号： | 账　　号：44001779308051253761 |
| 邮政编码： | 邮政编码：523710 |
| 电子邮箱： | 电子邮箱:1209436701@qq.com |

1

阳西县新湖水库除险加固工程

# 合同工程完工验收

# 鉴 定 书

阳西县新湖水库除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2024 年 6 月 21 日

**法人验收监督管理机关：**阳西县水务局

**项目法人：**阳西县堤防和水利工程管理所

**勘察、设计单位：**山东新汇建设集团有限公司

**监理单位：**广东宏茂建设管理有限公司

**施工单位：**广东省水利水电第三工程局有限公司

**质量监督机构：**阳西县水利水电工程质量和安全监督站

**运行管理单位：**阳西县新湖水库管护中心

**验收时间：**2024 年 6 月 21 日

**验收地点：**阳西县新湖水库施工现场

## 前言

《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176－2007、《水利水电建设工程验收规程》SL223－2008、《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部第30号令）、《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部第30号令）、设计图纸和设计变更文件以及施工单位的承包施工合同，项目法人阳西县堤防和水利工程管理所于2024年6月21日在阳西县新湖水库项目部会议室主持召开阳西县新湖水库除险加固工程合同工程完工验收会议。参加验收会议的单位有山东新汇建设集团有限公司、广东宏茂建设管理有限公司、阳西县新湖水库管护中心、广东省水利水电第三工程局有限公司，列席验收会议的单位有阳西县水务局、阳西县水利水电工程质量和安全监督站。

验收工作组成员及与会代表认真查看了工程现场，检查了工程合同范围内项目及工程变更项目的完成情况、已投入使用工程运行情况、施工现场清理情况、工程完工结算情况及需移交法人的档案资料整理情况；听取了工程各参建单位的工作情况汇报，经讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

### 一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、合同工程名称：阳西县新湖水库除险加固工程

2、位置：阳西县程村镇莲花村

（二）合同工程主要建设内容

阳西县新湖水库正常水位17.65m，正常库容2404万$m^3$，校核水位19.29m，总库容3768万$m^3$，为中型水库，属III等工程，主要的水工建筑物为3级，次要水工建筑物为4级，工程主要建设内容包括：对主坝、东一副坝和西一副坝进行防渗处理；对大坝迎水面进行混凝土护坡加固；进坝路和坝顶路硬化；对南、北输水干渠拆除重建；新建巡库码头及对边坡进行

加固；为方便大坝维修、管理，修缮管理房；对副坝坝脚水塘进行回填；拆除重建溢洪闸机架桥板、溢洪道消力池，更换启闭机，并对闸门进行喷漆养护；清理“库中库”等。

（三）合同工程建设过程

1、合同工程开完工日期：本合同工程于 2023 年 1 月 29 日开工，主体工程于 2023 年 12 月 31 日完工，其他附属工程于 2024 年 6 月 15 日完工。

2、设计变更

1）防渗墙施工前进行先导孔地质勘探，根据出具的先导孔勘察成果文件，发现与原设计防渗墙纵剖面图中地质描述存在差异，成槽深度变更。

2）西六副坝防浪墙顶高程由 20m 调整为 21.0m;西六副坝环保围栏安装型式与主坝一致，由防浪墙顶调整至防浪墙内侧。

3）取消西十至西十一、西十一至西十二副坝坝项混凝土路面，长度 248m;在大坝迎水侧环保围栏设开口 26 处、增设办公楼雨棚。

3、施工中采取的主要措施

工程建设实行了项目法人制、招投标制、建设监理制，工程实施过程中认真执行国家的有关规范、规程、技术标准，建立和完善施工质量保证体系及质量检测手续，对各种原材料的出厂合格证及性能检测报告进行严格审查，确保每一道工序施工达到质量标准，业主、设计、监理及施工等有关单位对关键部位及重要隐蔽部位单元工程进行工程联合验收。检查工程施工实际进度和计划进度的偏差，分析存在问题，采取有效的措施调整进度，确保工程按计划完成。认真审核施工进度报表，按合同规定的期限付款，并及时对工程量和费用进行计量核实。

**二、验收范围**

验收范围为阳西县新湖水库除险加固工程合同约定及设计变更文件的全部建设内容。

**三、合同执行情况**

（一）合同管理情况：

按照有关规定，项目法人与施工单位签订了施工合同，各方严格按照合同条款对工程的质量、进度、投资和安全进行有效的管理，设计变更和签证符合规定，工程款的支付和工程结算符合合同约定，施工中未发生过任何合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）工程完成情况：

该工程已按照合同约定建设内容及变更工程建设内容全部完成，所有完成项目能达到设计标准和规范要求，可以投入使用。完成的项目主要有：1 个主坝加固，26 个副坝加固，东一副坝、西一副坝、主坝防渗墙施工，重建 2 座输水涵闸，重建溢洪道下游消能段、桥头堡及启闭机室，新建 1 座防汛物资仓库，新建 1 个巡库码头等内容。

（三）合同工程完成的主要工程量

| 部位 | 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 全工程 | 1 | 清表 | m2 | 9828.7 |
| | 2 | 土方开挖 | m3 | 37775.2 |
| | 3 | 土方回填 | m3 | 42563.5 |
| | 4 | 混凝土 | m3 | 40121.6 |
| | 5 | 塑性混凝土防渗墙 | m2 | 11689 |
| | 6 | 模板 | m2 | 32976.58 |
| | 7 | 水泥石粉 | m3 | 3736.8 |
| | 8 | 抛石 | m3 | 107.82 |
| | 9 | 干砌石 | m3 | 7903.77 |
| | 10 | 浆砌石 | m3 | 980.56 |
| | 11 | 砂 | m3 | 2956 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 12 | 钢筋 | t | 130.6 |
| | 13 | 土工布 | m2 | 15396.97 |
| | 14 | 碎石 | m3 | 4991 |
| | 15 | 草皮护坡 | m2 | 31760.7 |
| | 16 | 卷扬机 | 台 | 4 |
| | 17 | 闸门 | 个 | 2 |
| | 18 | 排水棱体 | $m^3$ | 6011 |

（四）工程结算情况

本工程施工合同价 48463881.91 元，实际结算价以财政审核价为准。

**四、单位工程质量评定**

（一）合同工程质量评定

本合同工程共划分为 1 个单位工程，7 个分部工程，2024 年 3 月 28 日通过分部工程验收，分部工程施工质量等级均评定为合格；2024 年 6 月 21 日通过单位工程验收，单位工程施工质量等级评定为合格。合同工程质量评定情况如下表：

| 分部工程名称 | 分部工程质量评定情况 | | | | 分部质量评定情况 | 单位质量评定情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单元工程数量 | 合格数量 | 优良数量 | 优良率（%） | | |
| △主坝加固分部工程 | 59 | 59 | 35 | 59.3 | 合格 | 合格 |
| △东副坝加固分部工程 | 562 | 562 | 478 | 85.1 | 合格 | |
| △西副坝加固分部工程 | 560 | 560 | 506 | 90.3 | 合格 | |
| 南输水涵闸分部工程 | 133 | 133 | 118 | 88.7 | 合格 | |
| 北输水涵闸分部工程 | 128 | 128 | 113 | 88.3 | 合格 | |
| △溢洪道分部工程 | 146 | 146 | 117 | 80.1 | 合格 | |
| 建筑物及其他附属分部工程 | 224 | 224 | 211 | 94.2 | 合格 | |
| 合计 | 1812 | 1812 | 1570 | 87.1 | / | |

（二）合同工程质量检测情况

原材料、中间产品检验情况统计表

| 材料名称及检验类型 | 施工单位自检 | | 监理机构平行 | | 建设单位对比 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 组数 | 合格率（%） | 组数 | 合格率 | 组数 | 合格率 |
| 水泥 | 4 | 100 | 1 | 100 | 1 | 100 |
| 砂 | 4 | 100 | 1 | 100 | 1 | 100 |
| 碎石 | 4 | 100 | 2 | 100 | 1 | 100 |
| 钢筋 | 26 | 100 | 3 | 100 | 4 | 100 |
| 蒸压加气砖 | 3 | 100 | / | | 1 | 100 |
| 混凝土外加剂 | 1 | 100 | / | | 1 | 100 |
| 粉煤灰 | 1 | 100 | / | | 1 | 100 |
| G15、C20、C25、C30、C35 混凝土配合 | 5 | / | / | | / | |
| 塑性混凝土配合比 | 1 | / | / | | / | |
| 膨润土 | 1 | 100 | 1 | 100 | / | |
| 岩石 | 2 | 100 | / | | / | |
| 土工布 | 2 | 100 | / | | 1 | 100 |
| 止水铜片 | 1 | 100 | / | | / | |
| 泡沫板 | 1 | 100 | / | | / | |
| C15 抗压强度 | 100 | 100 | 5 | 100 | 6 | 100 |
| C20 抗压强度 | 16 | 100 | / | | 1 | 100 |
| C25 抗压强度 | 118 | 100 | 9 | 100 | 14 | 100 |
| C30 抗压强度 | 123 | 100 | 6 | 100 | 29 | 100 |
| C35 抗压强度 | 7 | 100 | 1 | 100 | / | |
| 塑性混凝土抗压强度 | 19 | 100 | 5 | 100 | 10 | 100 |
| 塑性混凝土抗渗 | 16 | 100 | 3 | 100 | 2 | 100 |
| 塑性混凝土弹性模量 | 11 | 100 | 1 | 100 | 2 | 100 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M10砂浆抗压强度 | 2 | 100 | / | | / | |
| 混凝土抗渗 | 7 | 100 | / | | 2 | 100 |
| 砂浆配合比 | 2 | 100 | / | | / | |
| 路面抗折 | 42 | 100 | 2 | 100 | 4 | 100 |
| 水稳层无侧限抗压 | 21 | 100 | 2 | 100 | 4 | 100 |
| 土料击实试验 | 3 | 100 | / | | / | |
| 回填土压实度检测 | 378 | 100 | 15 | 100 | 21 | 100 |
| 金属涂层 | 1 | 100 | / | | / | |
| 焊缝检测 | 1 | 100 | / | | / | |
| 注水试验 | 4 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 |
| 触探试验 | 8 | 100 | / | | / | |
| 水稳层压实度 | 21 | 100 | 2 | 100 | 4 | 100 |

（三）合同工程质量等级评定意见

本合同工程共划分为1个单位工程，单位工程质量等级评定为合格，施工质量检验与评定资料齐全；施工中未发生过质量事故；工程施工期及运行期的观测资料分析结果符合国家行业技术标准及合同约定的标准要求。

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）等规定，本合同工程施工质量等级为**合格**。

**五、历次验收遗留问题处理情况**

无验收遗留问题。

**六、存在的主要问题及处理意见**

无问题。

**七、意见和建议**

无意见和建议。

八、结论

验收工作组查看了施工现场，听取了施工单位的工作汇报，查阅了工程档案资料，并进行了充分的讨论，形成了以下意见：

1、本合同工程已按合同约定以及设计文件（含设计变更）要求，完成全部施工任务，工程质量等级评定为合格。

2、本合同工程施工质量检验与评定资料齐全，验收资料整理符合档案规定要求。

3、工程未发生质量和安全事故。

4、施工现场已进行清理，满足合同要求。

5、工程结算已完成，最终结算价以上级主管部门审定金额为准。

6、观测仪器和设备已测得初始值及施工期各项观测值。

验收工作组成员一致认为：同意通过合同工程完工验收。

**九、保留意见**

无保留意见。

**十、合同工程完工验收工作组成员签字表**

见合同工程完工验收工作组成员签字表。

**十一、附件**

移交资料目录（另附）。

| 施工单位： | 监理单位： | 设计单位： | 建设单位： | 运行管理单位： |
|---|---|---|---|---|
| （签章） | （签章） | （签章） | （签章） | （签章） |
| 项目负责人：<br>2024年6月21日 | 总监：<br>2024年6月21日 | 项目负责人：<br>2024年6月21日 | 项目负责人：<br>2024年6月21日 | 负责人：<br>2024年6月21日 |

## 阳西县新湖水库除险加固工程合同工程验收工作组成员签字表

| 姓名 | 所在单位 | 职务、职称 | 签字 |
| --- | --- | --- | --- |
| 吴华尚 | 阳西县水利和水务局管理所 | 所长 | 吴华尚 |
| 谭永辉 | 阳西县水利和水务局管理所 | 副局长、工程师 | 谭永辉 |
| 邓辰 | 山东新汇 | 工程师 | 邓辰 |
| 陈锦松 | 广东宏大建设监理有限公司 | 高工 | 陈锦松 |
| 黄伟好 | 阳西县水利局 | 工程师 | 黄伟好 |
| 谭海军 | 县堤防和水利工程管理所 | 助理工程师 | 谭海军 |
| 徐生如 | 广东韶水利水电第三工程局有限公司 | 高工 | 徐生如 |
| 王新凡 | 广东韶水利水电第三工程局有限公司 | 高工 | 王新凡 |
| 赵承富 | 广东韶水利水电第三工程局有限公司 | 工程师 | 赵承富 |
| 韩胜利 | 广东宏大建设监理有限公司 | 工程师 | 韩胜利 |
| 邓创林 | 阳西县新洲水库管理中心 | 负责人 | 邓创林 |
| 李恩辉 | 山东新汇建设集团有限公司 | 项目负责人高工 | 李恩辉 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**阳西县新湖水库除险加固工程合同工程验收会议列席单位代表签字表**

| 姓名 | 所在单位 | 职务、职称 | 签 字 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

# 招标公告

## 1. 招标条件

本招标项目阳西县新湖水库除险加固工程已由阳江市发展和改革局以阳发改农经〔2022〕11号文核准和招标监督部门备案，招标人为阳西县堤防和水利工程管理所，招标代理机构为广东冠一工程造价咨询有限公司，项目建设资金来源：由县统筹解决，本招标阶段资金已落实。项目已具备招标条件，现对该工程的勘察、设计进行公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1 招标项目名称：阳西县新湖水库除险加固工程（勘察、设计）

2.2 建设地点：阳江市阳西县程村镇。

2.3 工程概况以及主要建设内容：

水库位于阳江市阳西县程村镇北10km的莲湖管理区，是一座以灌溉为主，并兼顾防洪、供水等综合利用的中型水库。水库总集雨面积17.20km²，干流长5.05km,坡降0.0052，最大库容为3768m³；设计灌溉面积3.5万亩，实际灌溉面积1.2万亩。工程估算总投资6009.79万元，本项目勘察设计招标控制价为453.52万元。

主要水工建筑物包括均质土坝二十七座（1主坝，东1-12副坝，西1-14副坝），溢洪道一座及输水涵管两座。根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2000）和《防洪标准》（GB50201-94）的规定：新湖水库工程等别为Ⅲ等，属中型水库，主要建筑物级别为3级，次要建筑物为4级，设计洪水标准为50年一遇，洪水校核标准为1000年一遇，正常蓄水位20.3m，设计洪水位21.22m，校核洪水位22.36m。经安全鉴定，新湖水库大坝安全类别评定为三类坝。

主要建设内容：大坝培土加固，迎水面砼护坡，坝顶及进库路硬底化，溢洪道加固，重建输水涵启闭设施等。

2.4 招标范围：包括初步设计报告及工程概算编制、施工图设计、施工图预算编制、工程施工期间设计服务、竣工验收服务及相应阶段的工程勘察以及配合的相关工作。

2.5 勘察设计服务期限：初步设计、工程地质勘察报告（含测量图）及相关附件应在签订勘察设计合同后 90 日历天内提交。初步设计报告经批复后30 日历天内提供施工图和预算。

2.6 质量标准：合格。

## 3. 投标人资格要求

3.1 投标人（联合体各方）均具有有效的工商营业执照。

3.2 投标人须同时具备建设行政主管部门颁发的以下资质条件：

（1）建设行政主管部门颁发的工程勘察专业类（岩土工程和工程测量）乙级（或以上）资质；

（2）建设行政主管部门颁发的工程设计水利行业乙级（或以上）资质。

3.3 拟派项目负责人须具有水利水电类高级工程师或以上职称。项目负责人须在投标人本单位缴纳社会保险（需提供在投标单位近半年缴纳社保证明）；

3.4 投标截止时间前已在广东省水利建设市场信用信息平台完成信息录入手续，凡在广东省水利建设市场信用信息平台公布禁止参加广东省内水利工程建设投标期限内的单位不得参加本项目的投标；

3.5 本次招标接受联合体投标。联合体成员最多不得超过二家，必须由满足以上综合设计资质或水利设计资质要求的单位作为联合体牵头方；联合体中各个成员不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体在本项目中投标；联合体投标人必须向招标人提供有效的联合体协议书。

3.6 在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单的投标人，均按否决投标处理；

3.7 在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中未被列入失信被执行人名单；

3.8 本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。

**4. 技术成果经济补偿**

本次招标对未中标人投标文件中的技术成果不给予经济补偿。

**5. 投标报名办法和招标文件的获取**

5.1 本项目招标文件在广州公共资源交易中心发售。凡有意参加投标者，请于2022年___月___日至2022年___月___日9:30-11:30，14:00-16:00，在广州公共资源交易中心（地址：广州市天河区天润路333号）持以下资料购买招标文件。

（1）法定代表人证明书、授权委托书（委托代理人递交时）及身份证复印件；

（2）营业执照（联合体投标的，含联合体各方）、企业资质证书副本复印件；

（3）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中未被列入失信被执行人名单（网页截图）；

（4）投标人已在广东省水利建设市场信用信息平台完成信息录入手续，且无不良行为记录或不良行为记录已移出的证明材料（含网页截图）；

（5）联合体协议书（格式见附件）。

以上资料一式两份装订成册，复印件均需加盖公章；提供投标登记申请表(原件一式两份，加盖公章，单独提供，广州公共资源交易中心信息网http://www.gzzb.gd.cn可下载)。

5.2 标书费金额：招标文件每套售价伍佰元整（¥500），售后不退。

5.3 投标人(联合体投标人各成员）应已在广州公共资源交易中心办理企业信息登记，未办理企业信息登记的登记申请将不予受理；拟派项目负责人须在登记单位企业信息登记人员数据

中，且没有被锁定；企业及人员信息登记详情参见广州公共资源交易中心网（http://www.gzzb.gd.cn）服务指南栏目。

**6. 投标文件的递交**

6.1 投标文件递交的截止时间为 2022 年 __月 __ 日09 时30 分，投标人应于当日 09 时00 分至 09 时 30 分将投标文件递交至广州公共资源交易中心指定开标室（广州市天河区天润路 333 号）。

6.2 逾期送达的、未送达指定地点的或不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

**7. 踏勘现场和投标预备会**

本项目招标人不组织踏勘现场；本项目招标人不召开投标预备会。

**8. 资格审查及评标办法**

本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。**评标办法采用综合评估法。**

**9. 发布公告的媒介**

本次招标公告同时在广东省招标投标监管网、广州公共资源交易中心网站以及阳江市公共资源交易中心网上发布。如公告详细内容不一致者，以广州公共资源交易中心网站公告为准。

**10. 联系方式**

招 标 人：阳西县堤防和水利工程管理所

地　　址：阳江市阳西县城桥平一路64号

联 系 人：黄工

电　　话：0662-5883920

招标代理机构：广东冠一工程造价咨询有限公司

地　　址：阳江市江城区华联路6号湖林松景商住小区5幢1层08号铺

联 系 人：敖工

电　　话：0662-3100393

2022 年　月　日

**附件一：**

## 联合体协议书（如需要）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，参加_____的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____为联合体牵头方，_____为联合体成员。

2. （填写各方承担的工作内容）。

3. 联合体牵头方合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务的主办和协调工作，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

4. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

5. 如中标，由招标人与联合体各方签订合同书，并明确各方的权利和义务。

6. 本协议书自签署之日起生效，投标事宜履行完毕后，如本联合体未中标则本协议自动失效；如本联合体中标则作为履约合同附件，与合同其他条款具有同等效力。

7. 本协议书正本一式__份，送发包人___份，联合体成员各执___份；副本一式___份，联合体成员各执___份。

注：本协议书由委托代理人签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

联合体牵头方名称：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

（3）广东省龙门县白沙河水库除险加固工程

中标通知书

# 惠州市公共资源交易中心
# 建设工程项目中标通知书

类型：施工　　工程编号：惠公易建市直【2022】051

广东省水利水电第三工程局有限公司：

广东省龙门县白沙河水库除险加固工程（施工）招标采用（公开）招标方式，于2022年05月11日进行开标评标工作，并于2022年05月27日发布中标公告。根据项目招标文件要求以及评标委员会对各投标文件的评审结果，现确定你单位为中标人。

项目具体信息如下：

一、项目建设规模及招标内容：

白沙河水库属Ⅲ等中型水利水电工程，主要建筑物（大坝、溢洪道、输水隧洞）为3级，次要建筑物为4级。白沙河水库大坝洪水标准维持原设计标准，按50年一遇设计，1000年一遇校核。主要建设内容包括：主坝，采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理，修缮背水坡，新建坝顶路面，对左坝肩进行削坡；副坝，采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理，修缮迎水坡及背水坡，新建坝顶路面、坝面排水设施及上坝步级，拆除重建排水棱体；输水隧洞，封堵原有涵管，在主坝左坝肩山体新建输水隧洞；溢洪道，重建溢洪道控制段启闭机室及交通桥，更换弧形闸门及启闭设备；主坝与副坝之间新建防汛道路，重建管养房及其进口处交通桥，新建水质管护房，完善水库安全监测及自动化等（具体施工内容以招标人提供的施工图及工程量清单为准）。

本次招标为广东省龙门县白沙河水库除险加固工程的施工及保修，包括建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程、临时工程、水土保持工程、环境保护工程等（具体施工内容以施工图及工程量清单为准）。

二、项目结算方式：具体内容按招标文件规定。

三、项目中标价/中标下浮率：52815332.08元/1.02%

四、项目质量等级： 合格。

五、项目工期： 620日历天。

六、项目管理班子成员：

项目经理：杨志勇；

技术负责人：李晓东；

安全负责人：杨千；

**造价负责人：刘立俪；**

**安全员：李洋；**

**施工员：陈科特；**

**质检员：李聪；**

**资料员：龚国栋；**

**材料员：陈鸿基；**

**水利工程施工质量评定人员：詹晓敏；**

**水利工程建设项目档案工作人员：邓繁。**

**七、贵司应在中标通知书发布之日起三十日内与建设单位签定书面合同。**

龙门县水务工程建设管理中心　　建成工程咨询股份有限公司

惠州市公共资源交易中心　　发布日期：2022年05月30日

**抄送：1、监督部门：龙门县水利局**

打印提示：请设置页面大小为A4，正反面打印，打印内容须有“惠州市公共资源交易中心”底纹及各落款单位电子印章方为有效。

副 本

# 广东省龙门县白沙河水库除险加固工程

# 建设工程施工合同

工程名称：广东省龙门县白沙河水库除险加固工程

地点：龙门县龙田镇社夏村

发 包 人：龙门县水务工程建设管理中心

承 包 人：广东省水利水电第三工程局有限公司

## 第一部分　合同协议书

发包人（全称）：龙门县水务工程建设管理中心

承包人（全称）：广东省水利水电第三工程局有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就广东省龙门县白沙河水库除险加固工程工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：广东省龙门县白沙河水库除险加固工程。

2. 工程地点：龙门县龙田镇社夏村。

3. 工程立项批准文号：《关于核准广东省龙门县白沙河水库除险加固工程招标方式的复函》（惠州市发展和改革局以“惠发改投审〔2021〕70号）。

4. 资金来源：100%财政资金。

5. 工程内容：主坝，采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理，修缮背水坡，新建坝顶路面，对左坝肩进行削坡；副坝，采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理，修缮迎水坡及背水坡，新建坝顶路面、坝面排水设施及上坝步级，拆除重建排水棱体；输水隧洞，封堵原有涵管，在主坝左坝肩山体新建输水隧洞；溢洪道，重建溢洪道控制段启闭机室及交通桥，更换弧形闸门及启闭设备；主坝与副坝之间新建防汛道路，重建管养房及其进口处交通桥，新建水质管护房，完善水库安全监测及自动化等（具体施工内容以招标人提供的施工图及工程量清单为准）。

6. 工程承包范围：广东省龙门县白沙河水库除险加固工程施工及保修（具体施工内容以施工图纸及工程发包人书面通知为准）。

二、合同工期

计划开工日期：_____年___月___日。

计划竣工日期：_____年___月___日。

工期总日历天数：620天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合___合格___标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）伍仟贰佰捌拾壹万伍仟叁佰叁拾贰元零捌分（￥52815332.08元）；【本项

**目招标控制价为：5335.96 万元，中标下浮率 1.02%**，永久工程按综合单价方式承包，综合单价为经财政审定工程预算中的单价按中标下浮率下浮，工程量按实际发生结算；临时工程由中标人以财政审定预算价按中标下浮率下浮后总价包干。最终合同总价以财政部门审定工程款结算价款为准。

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/_____元）。

2. 合同价格形式：_____单价合同_____。

**五、项目经理**

承包人项目经理：_____杨志勇_____。

**六、合同文件构成**

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

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。

**七、承诺**

1. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

2. 发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。

3. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 620 日历天。

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

**八、词语含义**

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

**九、签订时间**

本合同于 2022 年 6 月 8 日签订。

**十、签订地点**

本合同在 惠州市龙门县 签订。

**十一、补充协议**

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

**十二、合同生效**

本合同自 双方法定代表人或其委托代理人签章并加盖公章之日起 生效。

**十三、合同份数**

本合同一式 捌 份，正本贰份，副本 陆 份。。

| | |
|---|---|
| 发包人：龙门县水务工程建设管理中心（公章） | 承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（公章） |
| 法定代表人或其委托代理人：<br>（签字） | 法定代表人或其委托代理人：<br>（签字） |
| 组织机构代码： | 组织机构代码：91441900198029270C |
| 地　址：龙门县城西林路 152 号 | 地　址：东莞市塘厦镇塘厦大道中 67 号 1 栋、2 栋 |
| 邮政编码： | 邮政编码：523710 |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电　话：0752-7780567 | 电　话：020-83792369 |
| 传　真： | 传　真：020-83792215 |
| 电子信箱： | 电子信箱： |
| 开户银行： | 开户银行：中国建设银行东莞分行塘厦支行 |
| 账　号： | 账　号：44001779308051253761 |

编号：

# 广东省龙门县白沙河水库除险加固工程
# 合同工程完工验收

# 鉴　定　书

广东省龙门县白沙河水库除险加固工程

合同工程完工验收工作组

2024 年 11 月 03 日

项目法人：龙门县水务工程建设管理中心

设计单位：广东省水科勘测设计院有限公司(原广东水科院勘测设计院)

监理单位：东莞市广水水利工程咨询有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督机构：龙门县水利综合事务中心（原龙门县水务工程质量安全监督站）

运行管理单位：龙门县白沙河流域事务中心（原龙门县白沙河水库流域管理处 ）

验收时间：2024 年 11 月 03 日

验收地点：广东省龙门县白沙河水库除险加固工程项目部

# 前 言

本合同工程于2022年9月16日正式开工，2024年6月23日全面完工。本合同工程已按批准的设计内容及合同要求全部完成，工程施工质量评定合格。按照有关规定，该工程具备了合同工程完工验收条件。

2024年11月03日，龙门县水务工程建设管理中心依据《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部令第30号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、施工合同和已批准的设计图纸文件等，在龙门县白沙河水库除险加固工程项目部会议室主持召开了广东省龙门县白沙河水库除险加固工程合同工程完工验收会议，成立广东省龙门县白沙河水库除险加固工程合同工程完工验收工作组。验收工作组由：项目法人、勘察设计单位、监理单位、施工单位组成。

**验收主持单位：**

龙门县水务工程建设管理中心

**验收工作组成员单位：**

龙门县水务工程建设管理中心（项目法人）

广东省水科勘测设计院有限公司(原广东水科院勘测设计院)（勘察设计单位）

东莞市广水水利工程咨询有限公司（监理单位）

广东省水利水电第三工程局有限公司（施工单位）

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

## 一、合同工程完工概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：广东省龙门县白沙河水库除险加固工程

合同工程位置：广东省惠州市龙门县城东北 14 公里的龙田镇刘村处，白沙河上游。

（二）合同工程主要建设内容

1、工程规模

白沙河水库总库容为 2736 万 $m^3$，属于III等中型水利水电工程，主要建筑物（大坝、溢洪道、输水洞）为 3 级，次要建筑物为 4 级。白沙河水库大坝洪水标准定为：50 年一遇设计，1000 年一遇校核。

2、主要建设内容：

1） 主坝采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理，背水坡清理修正边坡后重新铺设草皮护坡，新建坝顶路面及坝面排水设施，对主坝左坝肩进行削坡，消除坝前集漂区；

2） 副坝采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理，背水坡清理修正边坡后重新铺设草皮护坡，坝体迎水坡修复损坏的砼护坡，新建坝顶路面、坝面排水设施及上坝步级，拆除重建坝脚排水棱体；

3） 主坝左坝肩山体新建输水隧洞；

4） 对主坝原有涵管进行封堵处理，涵管外围采用塑性混凝土防渗墙进行防渗处理；主坝至副坝之间新建防汛公路；

5） 重建溢洪道启闭机室、交通桥，边墙修建钢筋砼护面，更换闸门及其启闭设备；

6） 重建管养房及管养房进口处交通桥，新建水质管护房；

7） 完善主坝和副坝的安全监测设施，包括渗流监测(测压管、量水堰)、表面变形观测，水雨情监测等。

（三）合同工程建设过程

开工时间：2022 年 9 月 16 日

完工时间：2024 年 6 月 23 日

建设过程：本工程于 2022 年 5 月 27 日收到中标通知书，2022 年 6 月 8 日与建设单位签订施工合同，2022 年 9 月 16 日收到监理单位发布的开工通知。于 2023 年 1 月 8 日完成了主、副坝防渗墙施工；2023 年 11 月 17 日完成支护灌注桩施工；2024 年 1 月 21 日完成溢洪道钢筋砼护面施工；2024 年 1 月 28 日完成主、副坝防浪墙施工； 2024 年 2 月 26 日完成取水塔结构及机电设备安装施工；2024 年 3 月 27 日完成顶管及焊接压力钢管施工；2024 年 5 月 10 日完成防汛公路及排水沟施工；2024 年 5 月 23 日完成溢洪道启闭机房和溢洪道交通桥、管理处交通桥的拆除重建及溢洪道闸门、启闭设备安装施工；

2024 年 5 月 25 日完成管养房主体结构、装饰安装工程及厂区附属工程施工；2024 年 6 月 11 日完成主、副坝安装监测设施安装及调试；2024 年 6 月 23 日完成主、副坝坝顶公路及排水沟、路缘石施工； 2024 年 6 月 27 日通过本工程所有分部工程验收。

质量控制：严格执行“三检制”制度，严格按照 ISO09000 质量体系对施工质量进行全面质量控制，在自检合格的基础上，监理进行单元工程验收，验收合格后方可进行下道工序施工，杜绝了质量事故、安全事故的发生。

（四）设计变更

在工程实施过程当中，由于各种原因无法按照原设计施工图纸进行施工，为确保工程顺利完成，需对原设计进行变更。经统计，本工程共有设计变更文件 24 份，其中工程施工图审查阶段设计变更 1 份，施工过程中设计变更 23 份。

| 序号 | 变更编号 | 变更内容 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | 2023S123 | 隧洞暗挖法改为顶管法施工。 | |
| 2 | BSH-BG-2023-01 | 1、基坑支护方案由灌注桩+旋喷桩止水设计调整为咬合桩设计。<br>2、基坑支护腰梁预埋钢筋调整为植筋型式。<br>3、取水塔基坑支护与进水塔塔体之间间隙由回填土修调整为回填鹅卵石。 | |
| 3 | BSH-BG-2023-02 | 1、溢洪道闸墩原设计往下凿除 1.5m 后新建钢筋砼，修改为仅交通桥部位凿除，启闭房部分不凿除，新建启闭房立柱改为植筋型式。<br>2、溢洪道启闭房楼梯间立柱调整位置，楼梯宽度相应修改；新增一条地基梁。<br>3、溢洪道上游侧挡墙右岸、启闭房两侧立柱之间新增不锈钢栏杆 35.9m。 | |
| 4 | BSH-BG-2023-03 | 1、拆除重建管理处门口。<br>2、拆除水库库区内原水文观测平台。 | |
| 5 | BSH-BG-2023-04 | 1、隧洞浅埋段钢管外包砼部分增设 C15 砼垫层厚 100mm。<br>2、主坝棱体前截水沟，由原设计的重建改为修复。 | |
| 6 | BSH-BG-2023-05 | 1、补充隧洞进水塔检修层钢筋图。<br>2、调整检修层上部立柱位置。 | |
| 7 | BSH-BG-2024-01 | 进水塔拦污栅电动葫芦由原来的固定式电动葫芦改为轨道式电动葫芦。 | |
| 8 | BSH-BG-2024-02 | 1、调整隧洞出口消力池挡墙位置及长度，消力池及海漫平面形状相应调整。<br>2、消力池挡墙上部栏杆由不锈钢栏杆改为混凝土仿木栏杆。<br>3、根据实际测量地形补充供水管段纵断面图，并相应调整支墩结构。 | |
| 9 | BSH-BG-2024-03 | 1、蝶阀房基础采用鹅卵石换填，厚度 600mm。<br>2、蝶阀房位置新增岔管作为灌溉管长 21.5m，采用 Q235 钢管 DN500mm，厚度 8mm，并设置闸阀 DN500 一个、闸阀 DN100 一个。流量计房位置新增岔管作为灌溉管长 21.2m，采用 Q235 钢管 DN300mm，厚度 8mm，并设置闸阀 DN300 一个。<br>3、补充供水管流量计房结构图，面积根据设备实际大小相应 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 调整。 | |
| 10 | BSH-BG-2024-04 | 1、恢复主坝坝顶高程，将主坝坝顶设计高程 114.60m 调整为注册登记信息的 115.00m。<br>2、主坝、副坝坝顶路 6%水泥稳定石屑基层 150mm 调整为碎石垫层厚 150mm，其余不变。 | |
| 11 | BSH-BG-2024-05 | 1、调整管养房位置。<br>2、管养房由原设计的 5 层调整为 4 层，减少单层建筑面积。 | |
| 12 | BSH-BG-2024-06 | 1、原施工图利用旧有路灯，改为重建主坝坝顶路灯 29 盏，路灯高 6.0m，间距 20.0m。<br>2、新增溢洪道右侧边坡六角块护坡 60$m^2$。 | |
| 13 | BSH-BG-2024-07 | 对管养房基础采用卵石进行换填处理，厚度 0.9m。 | |
| 14 | BSH-BG-2024-08 | 1、将项目临时堆土场弃土的运距由原财政审核价的 5km 改为 1km。临时堆土数量以现场复核为准，暂估为 36000$m^3$。<br>2、修复主坝左坝肩巡查步级，共 20m，步级大样图详见附图 BSH-SG-SG-49。<br>3、拆除坝后原发电站，增设原发电站出水口处挡土墙 13.0m，回填发电站消力池等并对回填部位进行绿化。<br>4、新增主坝坝顶左岸通往溢洪道的平台的 C25 混凝土道路 500$m^2$；平台靠近迎水坡的位置新增混凝土仿木栏杆约 110m。 | |
| 15 | BSH-BG-2024-09 | 1、主坝坝脚下游处增设一条粘土截水墙 340m。<br>2、主坝坝脚原设计排水沟走向调整为布置在主坝右岸坝底沿右侧山体延伸到现状排水沟，修改排水沟断面型式。 | |
| 16 | BSH-BG-2024-10 | 1、取消溢洪道桩号 Y0+194.5～Y0+237.5 部分的钢筋砼护面。<br>2、增设溢洪道两侧挡墙顶部围网（桩号 Y0+50.5～Y0+237.5），总长约 380m。 | |
| 17 | BSH-BG-2024-11 | 新增设一间柴油发电机房位于管养房旁，并减少 1 台柴油发电机组。 | |
| 18 | BSH-BG-2024-12 | 1、补充水库的电力电缆总布置图。<br>2、溢洪道 GNSS 设备由 23 套改为 17 套，三向测缝计由 18 支改为 14 支。 | |
| 19 | BSH-BG-2024-13 | 补充新建管养房室外场地硬化工程 | |
| 20 | BSH-BG-2024-14 | 1、增加进水塔检修层闸门槽、拦污栅闸槽、检修孔处的栏杆和盖板。<br>2、进水塔工作桥进口处新增不锈钢防盗门，尺寸为 2.3m×2.3m。 | |
| 21 | BSH-BG-2024-15 | 1、管养房一楼办公区域石膏板天花吊顶调整为铝扣板天花吊顶。<br>2、管养房二楼办公区域新增铝扣板天花吊顶，并调整灯具布置。<br>3、管养房三、四楼房门门洞高度调整为 2.2m，厕所门门洞高度调整为 2.1m，宽度不变。对应的门尺寸调整。<br>4、调整管养房外玻璃幕墙的窗户类型。 | |
| 22 | BSH-BG-2024-16 | 1、平整主坝坝脚场地，设置向下游排水坡度为 0.4%，控制场地雨水排入下游路边排水沟。<br>2、取消主坝重建量水堰。 | |
| 23 | BSH-BG-2024-17 | 1、清理输水涵消力池后淤积泥沙。<br>2、修复输水涵出口左侧挡墙，管养房交通桥上游侧底板局部缺损部位。 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 | BSH-BG-2022-01 | 主、副坝现状防浪墙为砌石结构，距离防渗墙较近，施工过程中容易开裂，现状防浪墙批荡老旧，高度较矮，不满足心理安全高度。 | |

## 二、验收范围

广东省龙门县白沙河水库除险加固工程施工图纸、设计变更要求的所有建设内容。

## 三、合同执行情况

（一）合同管理情况：

本工程建设单位严格按照有关法律法规进行招投标，公平、公正评出中标单位，通过市中介超市随机选取监理单位，积极使用规范合同文本，严格执行合同审查制度，督促、跟踪、检查监理单位、施工单位合同执行情况。监理单位认真履行合同义务和权利，公平、公正处理施工中出现的问题，严格按照规范要求督促检查施工质量、安全，保证施工进度，认真校核工程月进度结算、工程签证。施工单位认真执行施工合同，严格按照设计和规范要求进行施工，接受建设单位、监理单位及其有关单位的检查、监督，施工资料真实、准确、完整，整理归档规范合法，真实、准确。

（二）工程完成情况

合同项目已全部完成并通过了有关验收，工程完工结算已完成，施工现场已清理干净，完工验收有关文件和档案资料已经按规范要求进行整理。

（三）完成的主要工程量

| 项目名称 | 单位 | 合同工程量 | 实际完成工程量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 土方开挖 | $m^3$ | 65705.71 | 74242.25 | |
| 土方回填 | $m^3$ | 19512.13 | 25380.38 | |
| 碎石垫层 | $m^3$ | 4331.22 | 4975.07 | |
| C30 混凝土 | $m^3$ | 6745.78 | 6910.17 | |
| C25 混凝土 | $m^3$ | 2066.74 | 1897.75 | |
| C20 混凝土 | $m^3$ | 307.66 | 259.18 | |
| C15 混凝土 | $m^3$ | 165.39 | 140.56 | |
| C35 混凝土 | $m^3$ | 28.4 | 28.4 | |
| C40 混凝土 | M2 | 210.96 | 210.96 | |
| 塑性混凝土 | $m^3$ | 11233.78 | 11245.63 | |
| 草皮护坡 | $m^2$ | 31300.12 | 31300.12 | |
| 钢筋制作及安装 | t | 514.39 | 465.04 | |
| 预应力锚索 | 束 | 35 | 26 | |
| 咬合灌注桩 | m | 1212.55 | 1699.25 | |
| 砌石 | $m^3$ | 1821.32 | 1811.27 | |
| 砌砖 | $m^3$ | 627.16 | 561.93 | |
| DN1800 顶管 | m | 117 | 117 | |
| 弧形闸门及埋件 | t | 35.195 | 35.195 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 卷扬式启闭机 | 台 | 4 | 4 | |
| 平板闸门及埋件 | t | 9.483 | 9.483 | |
| 拦污栅 | t | 2.538 | 2.538 | |
| 压力钢管 | t | 81.72 | 81.72 | |
| 配电箱、控制箱 | 个 | 50 | 55 | |
| 测压管 | 根 | 28 | 28 | |
| 渗压计 | 个 | 53 | 53 | |
| GNSS | 个 | 33 | 27 | |
| 大坝安全监测系统 | 套 | 1 | 1 | |
| 计算机办公系统 | 套 | 1 | 1 | |
| 测量机器人 | 套 | 1 | 1 | |
| 电线、电缆 | m | 13341.16 | 15067.78 | |
| 镀锌钢管 | m | 11230.51 | 12243.16 | |
| 消防管道 | m | 315.42 | 321.18 | |
| 给水管道 | m | 345.34 | 348.55 | |
| 排水管道 | m | 147.81 | 153.49 | |

（实际完成工程量最终以财政评审为准）

（四）结算情况

本工程施工合同总价为 52815332.08 元，经现场复核，结算金额为 4948.91 万元。（最终金额以财政结算金额为准）

## 四、合同工程质量评定

本合同工程共 1 个单位工程，经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定、工程质量监督机构核定，单位工程质量等级为**合格**；工程施工期及试运行期，单位工程观测资料及分析结果**符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求**。

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），本合同工程施工质量评定为**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

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

1、广东省龙门县白沙河水库除险加固工程合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

2、施工现场已清理完毕。

3、工程投入试运行以来，工程运行情况良好，达到设计要求。

4、验收资料基本齐全，并按要求整理完成。

5、本合同工程包含1个单位工程，经评定1个单位工程施工质量等级合格，合同工程质量达到合格标准。

6、合同工程完成日期为2024年6月23日。

7、根据《水利水电建设工程验收规程SL223-2008》和《水利水电工程施工质量检验与评定规程SL176-2007》有关规定，验收工作组同意通过广东省龙门县白沙河水库除险加固工程合同工程完工验收。

## 九、保留意见

无。

## 十、单位工程验收工作组成员签字表

见后附表。

## 十一、附件施工单位项目法人移交资料目录

广东省龙门县白沙河水库除险加固工程
合同工程完工验收工作组成员签字表

| 成员 | 姓 名 | 单　　位 | 职务和职称 | 签字 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 组长 | 陈芳红 | 龙门县水务工程建设管理中心 | 主任 | | |
| 成员 | 陈可凡 | 龙门县水务工程建设管理中心 | 项目负责人 | | |
| 成员 | 陈善才 | 东莞市广水水利工程咨询有限公司 | 总监理工程师 | | |
| 成员 | 吴昌见 | 东莞市广水水利工程咨询有限公司 | 监理工程师 | | |
| 成员 | 曾锦辉 | 广东省水科勘测设计院有限公司(原广东水科院勘测设计院) | 高级工程师 | | |
| 成员 | 杨志勇 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理 | | |
| 成员 | 吴华艺 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目技术负责人 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

广东省龙门县白沙河水库除险加固工程合同工程完工验收签字表

| 序号 | 姓　名 | 单　　位 | 职务/职称 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | 何井飞 | 龙卅水务集团东江工程检测有限公司 | 工程师 | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |

## 三、人员配置

### 1、项目经理

| 序号 | 项目名称 | 合同签订金额（万元） | 建设内容 | 完(竣)工验收时间 | 项目类型 | 是否体现项目经理姓名 | 备注（职称情况） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 阳春市岗美水库除险加固工程 | 3443.463691 | ☑水利水电工程施工 / ☑水库除险加固施工 / ☐其他___<br>本工程主要建设内容有：对 2 座主坝、11 座副坝实施坝体防渗处理、坝坡修整护砌及防浪墙加固修复，拆除重建输水涵塔式进水口并改造输水涵管；开展溢洪道导墙、泄槽、消力池结构病害整治，加固连通明渠，改造提升防汛抢险道路，修缮水库管理用房，布设渗流、位移、水位等监测设施完善大坝安全监测系统，同步配套白蚁防治、水土保持等工程。 | 2026 年 06 月 17 日 | 水利水电工程施工（建设内容为水库除险加固工程施工） | 是 | 高级工程师 |
| 2 | 连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程 | 1702.172477 | ☑水利水电工程施工 / ☑水库除险加固施工 / ☐其他___<br>本工程主要建设内容有：含保安镇良塘、西岸镇黄塘、罗塘、雅料塘及龙坪镇暗冲水库。实施大坝防渗灌浆、坝坡及防浪墙加固，整治溢洪道泄槽消能设施，改造重建输水涵管，更新闸门启闭设备，完善防汛道路、管理用房与大坝安全监测系统， | 2022 年 12 月 15 日 | 水利水电工程施工（建设内容为水库除险加固工程施工） | 是 | 高级工程师 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 配套水保环保工程，消除水库安全隐患。 | | | | |
| 3 | 连山县永丰河(二期)治理工程;连山县上帅河（二期）治理工程；连山县太保河（二期）治理工程 | 2875.550000 | ☑水利水电工程施工 / ☐水库除险加固施工 / ☐其他___<br>本工程主要建设内容有：实施河道清淤疏浚、岸坡削坡整形整治，新建及加固生态护岸，开展河道生态修复；对薄弱堤段进行加固处理，改造沿线陂头、涵闸等穿河构筑物，配套建设防汛通道、下河埠头及安全警示标识设施，同步实施水土保持、环境保护及施工临时工程，改善流域水生态环境与滨水景观。 | 2021 年<br>10 月 19 日 | 水利水电工程施工 | 是 | 高级工程师 |
| ... | | | | | | | |

**相关证明文件：**

（1）阳春市岗美水库除险加固工程

**中标通知书**



# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2024]第[05908]号

广东省水利水电第三工程局有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为阳春市岗美水库除险加固工程施工【JG2024-2282】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：0.668%。

其中：

项目负责人姓名：刘利涛

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理签章：

2024 年 6 月 12 日

招标代理机构（盖章）：

法定代表人或其委托代理签章：

2024 年 6 月 12 日

广州交易集团有限公司

（广州公共资源交易中心）（盖章）

日期：2024-06-14

正 本

工程编号：春水利标【2024】005 号

合同编号：

# 水利水电工程施工合同

工程名称：阳春市岗美水库除险加固工程施工

工程地点：阳江市

发 包 人：阳春市岗美水库管护中心

承 包 人：广东省水利水电第三工程局有限公司

签订时间：2024年 6 月 15 日

# 第1节 合同协议书

阳春市岗美水库管护中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施（项目名称），已接受广东省水利水电第三工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对阳春市岗美水库除险加固工程施工（项目名称）的投标：并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1．本协议书与下列文件一起构成合同文件

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）招标文件及其它合同文件。

2．上列文件汇集并代替了本协议书签署前双方签署的所有的协议、会谈记录以及有关相互承诺的一切文件。

3．本项目的中标投标报价下浮率为 0.668 %。

4．签约合同价：人民币（大写）叁仟肆佰肆拾叁万肆仟陆佰叁拾陆元玖角壹分（￥34434636.91 元）（其中：安全生产措施费、基本预备费不执行下浮率）

5．合同结算价：合同结算价为[（经阳江市财政部门审核的结算价一安全生产措施费-基本预备费）×（1一中标投标报价下浮率）+安全生产措施费+基本预备费]

各项目合同单价＝已标价工程量清单中各项目单价×（1一中标人投标报价下浮

1

率）

6．承包人项目经理：刘利涛。

7．工程质量符合合格或以上标准。

8．承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

9．发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10．承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为540日历天。（具备开工条件后，以监理工程师签发的开工令为准）。

11．本协议书壹式壹拾贰份，合同双方各执陆份。

12．合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：阳春市岗美水库管护中心

（公章）

地　　址：阳春市岗美水库

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

开户银行：

账　　号：

邮政编码：

电子邮箱：

承包人（牵头人）：广东省水利水电第三工程局有限公司（公章）

地　　址：广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：0769-87907177

传　　真：0769-87938512

开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞塘厦支行

账　　号：4400 1779 3080 5125 3761

邮政编码：523710

电子邮箱：

# 阳春市岗美水库除险加固工程施工

# 合同工程验收

# 鉴 定 书

阳春市岗美水库除险加固工程施工

合同工程验收工作组

2026 年 6 月 17 日

项目法人：阳春市岗美水库管护中心

项目管理：中鸿亿博集团有限公司

勘察单位：广西珠委南宁勘测设计院有限公司

设计单位：广西珠委南宁勘测设计院有限公司

监理单位：广东东远建设工程管理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

验收时间：2026 年 6 月 17 日

验收地点：阳春市岗美水库除险加固工程施工项目部

# 前　言

**验收依据：**

（1）《水利水电建设工程验收规程》（SL/T 223-2025）

（2）《水利水电项目验收管理规定》（水利部 30 号令）

（3）工程设计文件（包括设计图纸、设计变更）等相关设计文件

（4）阳春市岗美水库除险加固工程施工施工总承包合同

**组织机构：**

阳春市岗美水库除险加固工程施工合同完工验收工作由阳春市岗美水库管护中心组织主持，合同工程完工验收工作组由阳春市岗美水库管护中心、中鸿亿博集团有限公司、广西珠委南宁勘测设计院有限公司、广东东远建设工程管理有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司等单位代表组成。

**验收经过：**

2026 年 6 月 17 日，在阳春市岗美水库除险加固工程施工项目部，由阳春市岗美水库管护中心主持对阳春市岗美水库除险加固工程施工合同工程完工进行验收。验收工作组听取了参建单位关于工程建设有关情况汇报，现场查看工程建设完成和建设质量情况，检查单位工程验收资料、档案整理情况，检查了工程完工结算等情况，评定了合同工程质量等级，讨论并通过合同完工工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：阳春市岗美水库除险加固工程施工。

工程位置：阳春市岗美镇

（二）合同工程主要建设内容

本合同工程主要建设内容如下：

主坝 2 座、副坝 11 座、溢洪道 1 座、输水涵管 4 条、连通明渠等。包括：1. 对那马水库和蛤山水库主坝加固，坝顶硬底化，下游侧增设坝顶排水沟；蛤山水库拆除重建防浪墙；主坝采用高压喷射灌浆防渗加固；背水坡坝脚重建反滤体。对存在安全险患的其它副坝进行加固处理。2. 对溢洪道进口段导墙重新抹面，控制段闸墩拉模筋进行除锈处理，一级、二级泄槽及消力池段加固，重建启闭机室楼梯混凝土保护层。3. 重建 4 座输水涵进水口，采用塔式进水口。4. 其他：对连通明渠加固，防汛道路加固，对现有管理楼进行修缮，进行有害动物专项防治，完善安全监测设施等。

（1）大坝加固设计 ：

本工程共 13 座大坝（其中主坝 2 座，副坝 11 座），主要加固内容如下：

1）那马水库：

①主坝：硬化坝顶路面，增设坝顶照明设施，修补破损防浪墙；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；修补上游破损基脚；重建下游坝坡草皮、坝脚排水体及完善排水沟；增设大坝安全监测设施。

②东副坝：硬化坝顶路面，增设坝顶照明设施，修补右坝段破损防浪墙；新建左坝段上游草皮护坡；新建下游坝坡草皮护坡及坝脚排水体，完善排水设

施；增设大坝安全监测设施

③关草塘副坝：加宽、硬化坝顶路面；新建上下游坝坡护坡；新建下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

2）蛤山水库

①主坝：对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

②东一副坝：对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

③东二副坝：对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

④竹高坑副坝：硬化坝顶路面，修补破损防浪墙；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；修补上游坝面护坡裂缝；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑤公路下二副坝：硬化坝顶路面，修补破损防浪墙；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；修补上游坝面护坡裂缝；新建下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施

⑥公路下一副坝：加高坝顶防浪墙，硬化坝顶路面；新增上、下游坝面护坡；新建下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑦荔朗副坝：硬化坝顶路面，修补破损防浪墙；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑧油麻地副坝：加高坝顶防浪墙并修补破损部位，硬化坝顶路面；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；修补上游坝面护坡裂缝；重建下游坝脚排水体

及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑨七星副坝：加宽坝顶，硬化坝顶路面；新建游坝面护坡；新建下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑩公路上副坝：加宽、硬化坝顶，新建防浪墙；培厚坝体，新建上、下游护坡，完善安全监测及排水设施。

（2）溢洪道加固设计

①拆除重建进口段导墙砂浆抹面；修补交通桥及底板裂缝；

②拆除重建一、二级泄槽及消力池两侧边墙，顶部增设栏杆；

③拆除一级消力池末端废弃桥梁，拆除重建一、二级消力池。

（3）输水涵管加固设计

拆除重建 4 座输水涵管进水口及进口段；对东一副坝输水涵出口水池进行防渗处理并增设池顶栅格及防护栏杆。

（4）连通明渠

①对淤积严重渠段进行清淤；对连通渠两侧边坡进行加固整治。

（5）防汛道路加固设计

①硬化防汛道路 1.156km。

（6）管理设施设计

①完善安全监测设施；

②翻新管理房内部；

③进行工程信息化及标准化建设。

合同工程量：高压摆喷灌浆 10546m，清表 26705$m^2$，土方开挖 67009$m^3$、回填土方 15198$m^3$、混凝土 18745$m^3$、水泥稳定碎石层 3055$m^3$、砂砾石 751$m^3$、清

淤 8108m³、砂浆抹面 37956m²、碎石 3943m³、草皮护坡 27753m²。

（三）合同工程建设过程

合同要求的开完工时间：

开工时间：2024 年 6 月 17 日

完工时间：2025 年 12 月 1 日

实际的开完工时间：

开工时间：2024 年 6 月 17 日

完工时间：2026 年 4 月 30 日。

二、验收范围

本次合同完工验收范围包括那马库区除险加固施工单位工程、蛤山库区除险加固施工单位工程、溢洪道和连通渠单位工程、大坝安全管理和监测单位工程 4 个单位工程 22 个分部工程范围

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程于 2024 年 6 月 15 日签订了施工合同，在合同执行过程中，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，合同执行过程中无安全、质量事故发生，投资可控，合同履行期间未发生合同纠纷，合同执行情况良好。

(二)工程完成情况和完成的主要工程量

1、工程完成情况

阳春市岗美水库除险加固工程施工已按合同所约定的内容及设计变更内容全部完成，工程各分部完成的情况如下：

| 序号 | 分部工程名称 | 分部开工时间 | 分部验收时间 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 那马主坝除险加固施工分部工程 | 2024年6月27日 | 2025年5月30日 |
| 2 | 东副坝除险加固施工分部工程 | 2024年7月27日 | 2025年5月30日 |
| 3 | 关草塘副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月8日 | 2025年5月30日 |
| 4 | 公路下一副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月7日 | 2025年5月30日 |
| 5 | 公路下二副坝除险加固施工分部工程 | 2024年9月22日 | 2025年5月30日 |
| 6 | 竹高坑副坝除险加固施工分部工程 | 2024年7月22日 | 2025年5月30日 |
| 7 | 连通渠分部工程 | 2024年12月16日 | 2025年5月30日 |
| 8 | 溢洪道分部工程 | 2024年11月11日 | 2025年5月30日 |
| 9 | 东二副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月8日 | 2025年6月16日 |
| 10 | 东一副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月9日 | 2025年6月16日 |
| 11 | 蛤山主坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月6日 | 2025年6月16日 |
| 12 | 荔朗副坝除险加固施工分部工程 | 2024年9月16日 | 2025年6月16日 |
| 13 | 油麻地副坝除险加固施工分部工程 | 2024年9月20日 | 2025年6月16日 |
| 14 | 七星副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月12日 | 2025年6月16日 |
| 15 | 公路上副坝除险加固施工分部工程 | 2025年2月8日 | 2025年6月16日 |
| 16 | 那马主坝进水口分部工程 | 2024年11月21日 | 2025年6月16日 |
| 17 | 东副坝进水口分部工程 | 2024年10月4日 | 2025年6月16日 |
| 18 | 油麻地副坝进水口分部工程 | 2024年10月21日 | 2025年6月16日 |
| 19 | 东一副坝进水口分部工程 | 2024年12月12日 | 2025年6月16日 |
| 20 | 管理房分部工程 | 2025年5月10日 | 2025年6月16日 |
| 21 | 防汛道路及防汛演练平台 | 2024年12月15日 | 2025年6月16日 |
| 22 | 大坝安全监测 | 2024年10月4日 | 2025年6月16日 |

工程各分部工程单元评定情况如下：

| 单位工程名称 | 分部工程名称 | 划分单元个数 | 已完单元个数 | 合格个数 | 合格率 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 阳春市岗美水库除险加固工程施工 | 那马主坝除险加固施工分部工程 | 117 | 117 | 117 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共11个 |
| | 东副坝除险加固施工分部工程 | 68 | 68 | 68 | 100.0 | |
| | 关草塘副坝除险加固施工分部工程 | 16 | 16 | 16 | 100.0 | |
| | 公路上副坝除险加固施工分部工程 | 20 | 20 | 20 | 100.0 | |
| | 那马主坝进水口分部工程 | 32 | 32 | 32 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共1个、关键部位单元共1个 |
| | 东副坝进水口分部工程 | 32 | 32 | 32 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共1个、关键部位单元共1个 |
| | 蛤山主坝除险加固施工分部工程 | 22 | 22 | 22 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共1个 |
| | 东一副坝除险加固施工分部工程 | 22 | 22 | 22 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共2个 |
| | 东二副坝除险加固施工分部工程 | 22 | 22 | 22 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共2个 |
| | 竹高坑副坝除险加固施工分部工程 | 33 | 33 | 33 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共2个 |
| | 公路下一副坝除险加固施工分部工程 | 33 | 33 | 33 | 100.0 | |
| | 公路下二副坝除险加固施工分部工程 | 53 | 53 | 53 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共3个 |
| | 荔朗副坝除险加固施工分部工程 | 64 | 64 | 64 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共7个 |
| | 七星副坝除险加固施工分部工程 | 49 | 49 | 49 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共3个 |
| | 油麻地副坝除险加固施工分部工程 | 32 | 32 | 32 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共3个 |
| | 东一副坝进水口分部工程 | 32 | 32 | 32 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共1个、关键部位单元共1个 |
| | 油麻地副坝进水口分部工程 | 31 | 31 | 31 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共1个、关键部位单元共1个 |
| | 溢洪道分部工程 | 42 | 42 | 42 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共2个、关键部位单元共2个 |
| | 连通渠分部工程 | 11 | 11 | 11 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共2个 |
| | 管理房分部工程 | 3 | 3 | 3 | 100.0 | |
| | 防汛道路及防汛演练平台 | 62 | 62 | 62 | 100.0 | |
| | 大坝安全监测 | 197 | 197 | 197 | 100.0 | |
| | 合计 | 993 | 993 | 993 | 100.0 | |

2、设计变更内容

（1）公路上副坝调整下游挡土墙平面位置、断面形式、优化坝体断面形式；

（2）公路下二副坝调整棱体排水沟与干砌石平面布置位置；

（3）东一副坝、东二副坝、蛤山主坝坝顶道路：1）保留原有结构完整部分坝顶道路；2）高压摆喷灌浆时路面切缝开槽部位，按照150mm水泥稳定碎石层+180mmC30砼路面结构层施工，并在新旧砼接缝处设置连接钢筋；3）道路局部板块开裂严重的，破除后按照150mm水泥稳定碎石层180mmC30砼路面结构施工；

（4）东一副坝、东二副坝、蛤山主坝：保留原有防浪墙，对原有防浪墙按照现行规范要求进行加高；

（5）东一副坝、东二副坝、蛤山主坝、荔朗副坝、七星副坝：取消坝顶道路侧排水沟及钢筋混凝土篦子沟盖板，取消排水沟土方开挖。

（6）荔朗副坝坝顶道路： 1）原有泥结石路基保留；2）采用级配碎石将泥结石路面坑凹处找平；3）取消15cm厚水泥稳定碎石层；4）在泥结石路基上浇筑180mm厚C30道路砼；

（7）那马主坝防浪墙：1）拆除原防浪墙浆砌石；2）浇筑C20砼基础；3）安装水泥仿木护栏；

（8）七星副坝：调整上游齿墙位置、优化坝体断面形式；

（9）防汛道路：1）取消清表；2）对泥结石路基进行整平压实；3）取消6%水泥稳定碎石层150mm；4）泥结石路基上浇筑180mm厚C30砼；5）蛤山主坝至荔朗副坝泥结石路面实测长度121.9米，采用变更后的做法进行C30砼硬化；

（10）蛤山主坝高压摆喷灌浆：延长高压摆喷灌浆至ZB0+103.6，增加灌注

轴线长度32.4米，灌浆孔沿灌浆的轴线单排布置，孔距1.2米；

（11）太阳能路灯C20混凝土基础：取消广东省水利水电第三工程局有限公司阳春市岗美水库除险加固工程施工合同范围内太阳能路灯基础C20混凝土施工；由负责路灯安装的承包单位负责施工；

（12）那马主坝、东副坝、油麻地副坝、东一副坝4处放水塔屋面结构：原设计的仿古穿斗式坡屋面结构变更为带挑檐斜板的平屋面结构；增加平屋面防水做法；

（13）溢洪道：挡墙上安装水泥仿木栏杆；

（14）优化那马主坝及东二副坝棱体形式；竹高坑副坝、东一副坝、蛤山主坝、荔朗副坝及油麻地副坝棱体形式按原设计施工；

（15）根据现场实际情况和设计变更建议，那马主坝坝坡坡脚沿长度方向553.2m，利用原有坡脚外散落的石块，采用人工补齐修整成大致平面后，在表面浇筑宽度1000mm，平均厚度150mm的C20混凝土，对坡脚进行保护；

（16）根据荔朗副坝排水棱体排水沟底部现设计高程较下游水位低，决定调整排水沟样式；

（17）关草塘副坝排水棱体排水沟移至右坝脚，于坝体右坝肩新建连接道路解决住户出行问题；

（18）油麻地副坝下游侧出水管涵周围原浆砌石部位存在破损、局部坍塌及不完整的状况采用C20混凝土进行恢复处理；

（19）七星副坝QXFB0+181.13处原有一条输水涵，维持现状输水涵管，保留其基本功能。在出水口位置与水沟连接处新建一个集水井；

（20）东副坝进水口，设计出水涵管底高程以现状出水涵管底高程16.30m

为准；上部结构及高程不变，对基槽地基承载力不满足设计要求的120Kpa情况下，换填300mm厚碎石层压实找平处理；东副坝启闭机房底层剪力墙外围与坝坡坡脚交接处设置混凝土挡墙，内侧填土压实后恢复浇筑施工时破除的坡面混凝土坡面；

（21）油麻地副坝将设计管涵底高程调整为13.30m，上部结构及高程不变；现状涵管管口接入位置向库内延伸0.6m；对基槽地基承载力不满足设计要求的情况，分层换填600mm块石分层压实+200mm厚碎石层压实找平处理，其中块石最大粒径不超过45cm，块石分两层压实。当填筑料级配较差、粒径较大石块间隙较大时，可在每层表面空隙间填入碎石、石屑。施工合理搭配人工配合挖掘机铺砌施工，铺砌时，石料大面朝下，用小粒径石料填充空隙，超大粒径石料人工采用施工锤进行解小，综合孔隙率小于等于25%；油麻地副坝启闭室机房底层剪力墙外围与坡脚交接处设置混凝土挡墙，内侧填土压实后恢复浇筑施工时破除的坡面混凝土坡面；

（22）那马主坝进水口设计管涵底高程调整为15.16m，上部结构及高程不变；因现状输水管管口有截水环墙，不拆除原涵管截水环墙，放水塔基础结构整体向库内延伸1.6m；对基槽地基承载力不满足设计要求的情况，分层换填600mm块石分层压实+200mm厚碎石层压实找平处理，其中块石最大粒径不超过45cm，块石分两层压实。当填筑料级配较差、粒径较大石块间隙较大时，可在每层表面空隙间填入碎石、石屑。施工合理搭配人工配合挖掘机铺砌施工，铺砌时，石料大面朝下，用小粒径石料填充空隙，超大粒径石料人工采用施工锤进行解小，综合孔隙率小于等于25%；油麻地副坝启闭室机房底层剪力墙外围与坡脚交接处设置混凝土挡墙，内侧填土压实后恢复浇筑施工时破除的坡面混凝

土坡面；

（23）连通渠 LTQ1+100.00~LTQ1+300.00，挡墙基础采用块石换填 200mm，面层铺碎石 100mm 找平处理；

（24）将东一副坝进水口原输水涵管加装 2.70m 预制压力管 DN1200 增长至设计位置，连接段管外使用 C25 混凝土封堵形成截水环状，对基槽地基承载力不满足设计要求的 170Kpa 情况下，分层换填 600mm 块石分层压实+200mm 厚碎石层压实找平处理，其中块石最大粒径不超过 45cm，块石分两层压实。当填筑料级配较差、粒径较大石块间隙较大时，可在每层表面空隙间填入碎石、石屑。施工合理搭配人工配合挖掘机铺砌施工，铺砌时，石料大面朝下，用小粒径石料填充空隙，超大粒径石料人工采用施工锤进行解小，综合孔隙率小于等于 25%；油麻地副坝启闭室机房底层剪力墙外围与坡脚交接处设置混凝土挡墙，内侧填土压实后恢复浇筑施工时破除的坡面混凝土坡面；

（25）连通渠 LTQ1+100 左岸岸坡位置，对连通渠 LTQ1+100 左岸位置补充或者调整岸坡位置挡墙设计；

（26）4 个放水塔闸室通涵管底部实际高程比设计高程低，针对 4 个放水塔牛腿梁位置重新进行设计；

（27）对溢洪道挡土墙（15 段面）基础进行相应地基处理；

（28）草塘副坝、七星副坝坝顶道路两侧临边位置增设坝顶道路警示桩；

（29）对大坝观测点工作基点及校核基点进行有效优化。

3、完成的主要工程量情况

实际完成工程量与合同工程量对比情况表

| 部位 | 序号 | 项目名称 | 单位 | 合同工程量 | 实际完工工程量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 全工程 | 1 | 高压摆喷灌浆 | m | 10546 | 10578 |
| | 2 | 清表 | m2 | 26705 | 27502 |
| | 3 | 土方开挖 | m3 | 67009 | 69206 |
| | 4 | 土方回填 | m3 | 15198 | 14968 |
| | 5 | 混凝土 | m3 | 18745 | 18522 |
| | 6 | 模板 | m2 | 35635 | 35677 |
| | 7 | 水泥稳定碎石层 | m3 | 3055 | 2820 |
| | 8 | 砂砾石 | m3 | 751 | 768 |
| | 9 | 干砌石（排水棱体） | m3 | 12288 | 13655 |
| | 10 | 清淤 | m3 | 8108 | 8720 |
| | 11 | 粗砂 | m3 | 2735 | 2763 |
| | 12 | 钢筋 | t | 137 | 142 |
| | 13 | 砂浆抹面 | m2 | 37956 | 36588 |
| | 14 | 碎石 | m3 | 3943 | 3933 |
| | 15 | 草皮护坡 | m2 | 27753 | 27850 |
| | 16 | 启闭机 | 台 | 4 | 4 |
| | 17 | 闸门 | 扇 | 4 | 4 |

（三）工程结算情况

根据合同规定及工程进度情况，施工单位按时上报工程支付申请，经监理单位审核后上报项目法人按期支付工程款。工程合同项目施工已按要求全部完成，合同价 3443.46 万元，市财政审核预算金额 3464.89 万元，完工初步结算金额 3271.14 万元，最终完工结算金额以市财政审核结果为准。

## 四、合同工程质量情况

(一)单位工程验收

本合同工程包含4个单位工程。2026年5月25日，项目法人组织对阳春市岗美水库除险加固工程施工中4个单位工程即那马库区除险加固施工单位工程、蛤山库区除险加固施工单位工程、溢洪道和连通渠单位工程、大坝安全管理和监测单位工程单位工程进行验收，4个单位工程合格，合格率100%。

（二）工程质量检测情况

1、施工单位自检及监理、业主对比检测情况：

| 材料名称及检验类型 | 施工单位自检 | | 检测结果 | 监理、业主对比检测 | | 检测结果 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 组数 | 合格率(%) | | 组数 | 合格率(%) | |
| 水泥 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 砂 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 碎石 | 4 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 钢筋 | 8 | 100 | 合格 | 8 | 100 | 合格 |
| 砖 | 1 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 岩石 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 土工布 | 1 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| C15抗压强度 | 4 | 100 | 合格 | 2 | 100 | 合格 |
| C20抗压强度 | 74 | 100 | 合格 | 9 | 100 | 合格 |
| C25抗压强度 | 29 | 100 | 合格 | 4 | 100 | 合格 |
| C30抗压强度 | 24 | 100 | 合格 | 3 | 100 | 合格 |
| M10砂浆抗压强度 | 1 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 混凝土抗渗 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 砂浆配合比 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 路面抗压 | 42 | 100 | 合格 | 5 | 100 | 合格 |
| 水稳层无侧限抗压 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 土料击实试验 | 1 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 回填土压实度检测 | 19 | 100 | 合格 | 6 | 100 | 合格 |
| 焊缝检测 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 注水试验 | 14 | 100 | 合格 | 12 | 100 | 合格 |
| 水稳层压实度 | 19 | 100 | 合格 | 2 | 100 | 合格 |

(三)本合同工程质量验收情况

本合同工程共划分4个单位工程，4个单位工程质量全部合格，且施工过程中未发生过质量和安全事故，工程施工质量检验与验收资料齐全。本合同工程经施工单位自评、监理复核、项目法人认定工程质量合格。

**五、历次验收遗留问题处理情况**

无

**六、存在的主要问题及处理意见**

无

**七、意见和建议**

无

**八、验收结论**

阳春市岗美水库除险加固工程施工合同工程完工验收工作组，听取了各参建单位的有关情况报告，核查了工程验收资料后，并对工程进行了现场查验。验收工作组一致认为：

本合同工程已按合同文件规定的内容完成，工程质量符合设计和规范要求，工程投资控制合理，合同执行顺利，验收资料齐全，资料整编规范并满足验收要求，验收工作组同意本合同工程通过验收，工程质量评定为合格。

**九、保留意见（应有本人签字）**

无

**十、合同工程验收工作组成员签字表（附后）**

**十一、附件:施工单位向法人交接文件目录**

| 阳春市岗美水库除险加固工程施工<br>合同工程完工验收工作组成员签字表 | | | |
|---|---|---|---|
| 姓　名 | 单 位 全 称 | 职务或职称 | 签　名 |
| 林忠 | 岗美水库 | 负责人 | 林忠 |
| 何聪 | 阳春市水利质监站 | 站长 | 何聪 |
| 冯祖辉 | 阳春市水利质监站 | 工程师 | 冯祖辉 |
| 吴江日 | 中鸿化博集团有限公司 | 高工 | 吴江日 |
| 伍林柏 | 广东省远华投资工程管理有限公司 | 总监 | 伍林柏 |
| 黄培根 | 岗美水库 | 助理工程师 | 黄培根 |
| 莫万毅 | 江西省水利工程管理有限公司 | 监理 | 莫万毅 |
| 韦积浩 | 广西珠委南宁勘测设计院有限公司 | 助工 | 韦积浩 |
| 崔恒堃 | 广西珠委南宁勘测设计院有限公司 | 助工 | 崔恒堃 |
| 邓帅平 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 技术负责人 | 邓帅平 |
| 刘利涛 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理 | 刘利涛 |
| 蒙红平 | 广西珠委南宁勘测设计院有限公司 | 设代 | 蒙红平 |
| 梁强 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目副经理 | 梁强 |
| 张振军 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 安全总监 | 张振军 |
| | | | |

（2）连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程

中标通知书



# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2022] 第 [00733] 号

广东省水利水电第三工程局有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：1.368%。

其中：

项目负责人姓名：刘利涛

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

年 月 日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

年 月 日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)

日期：2022-03-18

广州公共资源交易中心

连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程项目

# 施工合同

发包人：连州市水务工程建设管理中心

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司

二〇二二年三月

# 一、合同协议书

甲　　方(以下简称“发包人”)：连州市水务工程建设管理中心

法定代表人：_____

地　　址：广东省连州市连州镇兴武路2号

电　　话：0763-_____　　传　　真：0763-_____

电子邮箱：_____

乙　　方(以下简称“承包人”)：广东省水利水电第三工程局有限公司

法定代表人：曾思成

地　　址：广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋

电　　话：0769-87938512　　传　　真：0769-87938512

电子邮箱：_____

连州市水务工程建设管理中心（以下简称“发包人”）为实施连州市西岸镇邓坳水库及东陂镇石梯头水库除险加固工程，已接受广东省水利水电第三工程局有限公司对连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程的投标，并确定其为连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其它合同文件。

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

3.合同价：人民币（大写）壹仟柒佰零拾贰万壹仟柒佰贰拾肆元柒角柒分（￥17021724.77元）。

4. 承包人委派的本公司技术人员 刘利涛（身份证号码：440981198702103799），是承包人派驻施工场地的全权负责人。每月驻工地时间不少于 20 天，否则发包人有权按照专用合同条款第 25.1 条进行罚款处理。

5. 工程质量符合**合格及以上**标准。

6. 在签订本施工合同前，承包人已按照合同总造价的 10%缴纳履约担保金(形式：现金或银行保函或第三方担保机构出具的履约保证金函或建设工程履约保证保险)。

7. 承包人在工程实施期间，必须严格落实《保障农民工工资支付条例》、《建设领域农民工工资支付管理暂行办法》（劳社部发[2004]22 号）、《广东省人民政府办公厅关于全面治理拖欠异地务工人员工资问题的实施意见》（粤府办[2016]111 号）、《广东省人力资源和社会保障厅、广东省住房和城乡建设厅、广东省交通运输厅、广东省水利厅关于建设工程领域农民工工资支付保证金管理办法》（粤人社规[2019]10 号）和《连州市在建工程项目的农民工工资专用账户管理制度》（连府办[2019]71 号）等相关农民工工资管理的法律法规、制度和考核标准的要求，严禁以任何名义和任何理由拖欠农名工工资。若发生拖欠农名工工资行为，按相关法律法规依法执行。

8. 承包人承诺严格执行《关于印发〈广东省建设领域工人工资支付专用账户管理办法〉的通知》（粤人社规〔2018〕14 号）的有关规定，为本项目工程设立工人工资支付与工程款支付专账管理账户。

9. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

10. 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。

11. 承包人承诺执行监理人开工通知，工期为 180 日历日。

12. 本协议书一式陆份，合同双方各执三份。

13. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的有效组成部分。

14. 本合同经双方法定代表人签字并加盖本单位公章后生效。

发包人（盖章）：连州市水务工程建设管理中心

法定代表人（签字）：

账户名称：

开户银行：

账　　号：

承包人（盖章）：广东省水利水电第三工程局有限公司

法定代表人（签字）：

账户名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞塘厦支行（工程款专账）

账　　号：4400 1779 3080 5125 3761（工程款专账）

开户银行：（工人工资专账，开户后填入）

账　　号：（工人工资专账，开户后填入）

签订日期：2022年 3 月 21 日

# 连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程竣工验收

# 鉴　定　书

连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程竣工验收委员会

2022 年 12 月 15 日

验收主持单位：连州市水利局

法人验收监督管理机关：连州市水利局

项目法人：连州市水务工程建设管理中心

设计单位：北京中水利德科技发展有限公司

广东有象工程勘察设计咨询有限公司

监理单位：广州利源工程咨询有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

质量监督机构：连州市水利局

运行管理单位：连州市保安镇人民政府

连州市西岸镇人民政府

连州市龙坪镇人民政府

验收时间：2022 年 12月 17日

验收地点：连州市水利局七楼会议室

# 前　言

**验收依据：**

1、 连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程施工合同；

2、 经批准的设计文件、相应的施工图纸及设计变更文件；

3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；

4、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）。

**组织机构：**

验收委员会由连州市水利局、保安镇人民政府、西岸镇人民政府、龙坪镇人民政府等单位组成，验收会议由连州市水利局主持，被验收单位有：连州市水务工程建设管理中心（项目法人）、北京中水利德科技发展有限公司（设计单位）、 广东有象工程勘察设计咨询有限公司（设计单位）、广州利源工程咨询有限公司（监理单位）、广东省水利水电第三工程局有限公司（施工单位）。

**验收过程：**验收委员会按照《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定和连州市发展和改革局《关于连州市保安镇良塘水库除险加固工程的批复》（连发改行［2021］148 号）文，清远市水利局《关于连州市西岸镇黄塘水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］53 号）文、《关于连州市西岸镇罗塘水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］54 号）、《关于连州市西岸雅料塘水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］55 号）文、《关于连州市龙坪镇暗冲水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］56 号）文等进行验收。验收委员会成员检查了工程现场，听取了有关单位的工作报告，讨论并通过了本工程竣工验收鉴定书。

## 一、工程概况

### （一）工程位置及主要任务

1、工程名称：连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程

2、工程位置：保安镇良塘水库位于连州市保安镇境内，西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库位于连州市西岸镇境内，龙坪镇暗冲水库位于连州市龙坪镇境内。

### （二）工程主要任务和作用

保安镇良塘水库：主坝坝身采用充填灌浆，坝基采用帷幕灌浆防渗加固；主副坝坝顶和马道硬化；主坝迎水坡砼维修；加高主坝防浪墙；右侧背水坡新建一道人行步级；主坝与副坝连接道路拟将其混凝土硬化；输水涵管进行套管加固；对涵管出口明渠衬砌，尾部及倒虹吸进口处新建泄水闸及倒虹吸进口控制闸；新建通往涵管出口的人行道；溢洪道进口边墙裂缝处维修填补；溢洪道混凝土老化进行维修；上坝防汛道路加固整治，新建排水沟长 366m，新建部分山体挡墙；改造主副坝连接道路，长 135m，采用 C25 砼，宽 4 米；改造主坝右侧至新建防汛物料池段道路长 100m，采用 C25 砼，宽 4 米；新址重建防汛物料池。

西岸镇黄塘水库：对大坝坝体进行充填灌浆加固，沿坝轴线布置双排孔；坝基采用帷幕布灌浆，沿坝轴线布置一排孔；坝顶通过路面砼硬化加高至设计高程 159.44m，坝顶宽维持 4.5m 不变；迎水坡拆除原有砼护坡并重建 0.12m 厚砼护坡，维持现状坡比 1:2.6 不变；背水坡新建排水系统及翻修草皮护坡，维持现状坡比 1:3.3 不变；新建贴坡式反滤体及集渗沟、量水堰；拆除溢洪

道进口段边墙并重建，拆除重建进口段底板，重建消力池；采用 DN800 钢管，在左坝体采用定向钻孔牵引管方案进行涵管重建；换址重建启闭机房，更换斜拉板、斜拉杆、启闭机(手电两用螺杆启闭机)等放水配套设施；新建 60 ㎡管理房；改造上坝道路 315m，采用 200mm 厚 C20 路面，路宽 3.5 米；增设防汛砂石料储备池及砂石料；完善大坝安全监测设施；增设水库永久界桩及各类标识牌；大坝白蚁防治等。

西岸镇罗塘水库：对大坝坝体进行充填灌浆加固，沿坝轴线布置双排孔；坝基采用帷幕布灌浆，沿坝轴线布置一排孔；坝顶通过路面砼硬化加高至设计高程 145.00m，坝顶宽增加至 5m；迎水坡拆除靠近溢洪道侧砼护坡并重建 0.12m 厚砼护坡，维持现状坡比 1:2.75 不变，重建迎水坡步级；背水坡翻修草皮护坡，维持现状坡比 1:2.5 不变；新建反滤体后量水堰；重建溢洪道人行交通桥；重建溢洪道底板及边墙；新建消力池；拆除重建启闭机房段挡墙，扩建进入启闭机房道路，增加手电两用启闭机；新建 60 ㎡管理房；改造上坝道路 690m，采用 200mm 厚 C20 路面,路宽 3 米；增设防汛砂石料储备池及砂石料；完善大坝安全监测设施；增设水库永久界桩及各类标识牌；大坝白蚁防治等。

西岸镇雅料塘水库：对大坝坝体进行充填灌浆加固，沿坝轴线布置双排孔；坝基采用帷幕布灌浆，沿坝轴线布置一排孔；坝顶路面砼硬化(坝顶高程不变，为 175.97m)，坝顶宽增加至 5m；迎水坡维持现状坡比 1:2.8 不变，重建坝坡步级；背水坡维持现状坡比 1:2.75 不变，重建右岸步级；拆除坝脚原有排水棱体并新建贴坡式反滤体及集渗沟、量水堰；新建溢洪道进口两侧导流墙；拆除重建溢洪道控制段人行交通桥和溢洪道下游交通桥，溢洪道

尾部设置防冲齿墙；破坝重建进口段涵管，中间段采用套管形式加固；新建60 ㎡管理房；改造现有上坝道路187m，采用200mm厚C20路面，路宽3.5米；增设防汛砂石料储备池及砂石料；完善大坝安全监测设施；增设水库永久界桩及各类标识牌；大坝白蚁防治等。

龙坪镇暗冲水库：对大坝坝体进行充填灌浆加固，沿坝轴线布置双排孔；坝基采用帷幕布灌浆，沿坝轴线布置一排孔；坝顶通过路面砼硬化加高至设计高程271.73m，坝顶宽增加至5m；迎水坡拆除原有砼护坡并重建0.12m厚砼护坡，维持现状坡比1:2.9不变；背水坡新建排水系统及翻修草皮护坡，维持现状坡比1:2.5不变；修整贴坡式反滤体。新建集渗沟；拆除重建溢洪道进口段右侧墙及底板；对涵管出口处溢洪道尾水底板凿槽，新建灌渠；重建输水涵进水口，对原有涵管内加套DN500PE管，对PE管与原输水涵间的空隙充填灌浆(水泥砂浆)处理；更换闸门，更换斜拉板、斜拉杆、启闭机(手电两用螺杆启闭机)等放水配套设施；新建60 ㎡管理房；改造上坝道路710m，采用200mm厚C20路面，路宽3.5米；新建4处穿道路埋管排水涵洞及一座跨溢洪道下游河道的交通桥；增设防汛砂石料储备池及砂石料；完善大坝安全监测设施；增设水库永久界桩及各类标识牌；大坝白蚁防治等。

**（三）工程主要技术指标**

1、工程立项、设计批复文件

2021年11月23日连州市发展和改革局《关于连州市保安镇良塘水库除险加固工程的批复》（连发改行［2021］148号）文，2021年10月25日清远市水利局《关于连州市西岸镇黄塘水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］53号）文、《关于连州市西岸镇罗塘水库除险加固

工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］54号）、《关于连州市西岸镇雅料塘水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］55号）文、《关于连州市龙坪镇暗冲水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］56号）文对本项目进行了批复。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

良塘水库工程规模为小（1）型，属Ⅴ等工程。主要建筑物为5级，次要建筑物为5级，设计洪水标准为20年一遇洪水，校核200年一遇洪水。水库正常蓄水位为212.54m,设计洪水位215.12m,校核洪水位为215.91m,水库总库容643.6万m³，该水库是一座以农田灌溉为主，兼顾防洪、供水等综合利用的小型水库。

黄塘水库工程规模为小（2）型，属Ⅴ等工程。主要建筑物为5级，次要建筑物为5级，设计洪水标准为20年一遇洪水，校核200年一遇洪水，消能防冲建筑物设计洪水标准为10年一遇。水库正常蓄水位为157.64m,设计洪水位158.41m,校核洪水位为158.71m,水库总库容11.03万m³，该水库是一座以灌溉为主，兼顾防洪、供水等综合利用的小型水库。

罗塘水库工程规模为小（2）型，属Ⅴ等工程。主要建筑物为5级，次要建筑物为5级，设计洪水标准为20年一遇洪水，校核200年一遇洪水，消能防冲建筑物设计洪水标准为10年一遇。水库正常蓄水位为143.45m,设计洪水位143.96m,校核洪水位为144.13m,水库总库容10.56万m³，该水库是一座以灌溉为主，兼顾防洪、供水等综合利用的小型水库。

雅料塘水库工程规模为小（2）型，属Ⅴ等工程。主要建筑物为5级，次要建筑物为5级，设计洪水标准为20年一遇洪水，校核200年一遇洪水，

消能防冲建筑物设计洪水标准为10年一遇。水库正常蓄水位为174.35m,设计洪水位174.86m,校核洪水位为175.07m,水库总库容49.89万m³，该水库是一座以灌溉为主，兼顾防洪、供水等综合利用的小型水库。

暗冲水库工程规模为小（2）型，属Ⅴ等工程。主要建筑物为5级，次要建筑物为5级，设计洪水标准为20年一遇洪水，校核200年一遇洪水。水库正常蓄水位为268.38m,设计洪水位270.57m,校核洪水位为271.16m,水库总库容10.73万m³，该水库是一座以灌溉为主，兼顾防洪、供水等综合利用的小型水库。

3、工程建设内容及建设工期

保安镇良塘水库：主坝坝身采用充填灌浆，坝基采用帷幕灌浆防渗加固；主副坝坝顶和马道硬化；主坝迎水坡砼维修；加高主坝防浪墙；右侧背水坡新建一道人行步级；主坝与副坝连接道路拟将其混凝土硬化；输水涵管进行套管加固；对涵管出口明渠衬砌，尾部及倒虹吸进口处新建泄水闸及倒虹吸进口控制闸；新建通往涵管出口的人行道；溢洪道进口边墙裂缝处维修填补；溢洪道混凝土老化进行维修；上坝防汛道路加固整治，新建排水沟长366m，新建部分山体挡墙；改造主副坝连接道路，长135m，采用C25砼，宽4米；改造主坝右侧至新建防汛物料池段道路长100m，采用C25砼，宽4米；新址重建防汛物料池。

西岸镇黄塘水库：对大坝坝体进行充填灌浆加固，沿坝轴线布置双排孔；坝基采用帷幕布灌浆，沿坝轴线布置一排孔；坝顶通过路面砼硬化加高至设计高程159.44m,坝顶宽维持4.5m不变;迎水坡拆除原有砼护坡并重建0.12m厚砼护坡，维持现状坡比1:2.6不变；背水坡新建排水系统及翻修草皮护坡，

维持现状坡比 1:3.3 不变；新建贴坡式反滤体及集渗沟、量水堰；拆除溢洪道进口段边墙并重建，拆除重建进口段底板，重建消力池；采用 DN800 钢管，在左坝体采用定向钻孔牵引管方案进行涵管重建；换址重建启闭机房，更换斜拉板、斜拉杆、启闭机(手电两用螺杆启闭机)等放水配套设施；新建 60 ㎡管理房；改造上坝道路 315m，采用 200mm 厚 C20 路面，路宽 3.5 米；增设防汛砂石料储备池及砂石料；完善大坝安全监测设施；增设水库永久界桩及各类标识牌；大坝白蚁防治等。

西岸镇罗塘水库：对大坝坝体进行充填灌浆加固，沿坝轴线布置双排孔；坝基采用帷幕布灌浆，沿坝轴线布置一排孔；坝顶通过路面砼硬化加高至设计高程 145.00m，坝顶宽增加至 5m；迎水坡拆除靠近溢洪道侧砼护坡并重建 0.12m 厚砼护坡，维持现状坡比 1:2.75 不变，重建迎水坡步级；背水坡翻修草皮护坡，维持现状坡比 1:2.5 不变；新建反滤体后量水堰；重建溢洪道人行交通桥；重建溢洪道底板及边墙；新建消力池；拆除重建启闭机房段挡墙，扩建进入启闭机房道路，增加手电两用启闭机；新建 60 ㎡管理房；改造上坝道路 690m，采用 200mm 厚 C20 路面，路宽 3 米；增设防汛砂石料储备池及砂石料；完善大坝安全监测设施；增设水库永久界桩及各类标识牌；大坝白蚁防治等。

西岸镇雅料塘水库：对大坝坝体进行充填灌浆加固，沿坝轴线布置双排孔；坝基采用帷幕布灌浆，沿坝轴线布置一排孔；坝顶路面砼硬化(坝顶高程不变，为 175.97m)，坝顶宽增加至 5m；迎水坡维持现状坡比 1:2.8 不变，重建坝坡步级；背水坡维持现状坡比 1:2.75 不变，重建右岸步级；拆除坝脚原有排水棱体并新建贴坡式反滤体及集渗沟、量水堰；新建溢洪道进口两

侧导流墙；拆除重建溢洪道控制段人行交通桥和溢洪道下游交通桥，溢洪道尾部设置防冲齿墙；破坝重建进口段涵管，中间段采用套管形式加固；新建60㎡管理房；改造现有上坝道路187m，采用200mm厚C20路面，路宽3.5米；增设防汛砂石料储备池及砂石料；完善大坝安全监测设施；增设水库永久界桩及各类标识牌；大坝白蚁防治等。

龙坪镇暗冲水库：对大坝坝体进行充填灌浆加固，沿坝轴线布置双排孔；坝基采用帷幕布灌浆，沿坝轴线布置一排孔；坝顶通过路面砼硬化加高至设计高程271.73m，坝顶宽增加至5m；迎水坡拆除原有砼护坡并重建0.12m厚砼护坡，维持现状坡比1:2.9不变；背水坡新建排水系统及翻修草皮护坡，维持现状坡比1:2.5不变；修整贴坡式反滤体。新建集渗沟；拆除重建溢洪道进口段右侧墙及底板；对涵管出口处溢洪道尾水底板凿槽，新建灌渠；重建输水涵进水口，对原有涵管内加套DN500PE管，对PE管与原输水涵间的空隙充填灌浆(水泥砂浆)处理；更换闸门，更换斜拉板、斜拉杆、启闭机(手电两用螺杆启闭机)等放水配套设施；新建60㎡管理房；改造上坝道路710m，采用200mm厚C20路面，路宽3.5米；新建4处穿道路埋管排水涵洞及一座跨溢洪道下游河道的交通桥；增设防汛砂石料储备池及砂石料；完善大坝安全监测设施；增设水库永久界桩及各类标识牌；大坝白蚁防治等。

按工程建设总进度计划要求，建设总工期为180天。

4、工程投资及投资来源

2021年11月23日连州市发展和改革局《关于连州市保安镇良塘水库除险加固工程的批复》（连发改行［2021］148号）文，2021年10月25日清远市水利局《关于连州市西岸镇黄塘水库除险加固工程初步设计报告的批

复》（清水审批［2021］53号）文、《关于连州市西岸镇罗塘水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］54号）、《关于连州市西岸镇雅料塘水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］55号）文、《关于连州市龙坪镇暗冲水库除险加固工程初步设计报告的批复》（清水审批［2021］56号）文对该工程初步设计作出批复，批复建设内容：大坝加固、溢洪道加固、输水涵管重建、防汛公路硬化、附属工程施工等，概算批复总投资2532.63万元（良塘水库投资706.76万元、黄塘水库投资503.19万元、罗塘水库投资299.29万元、雅料塘水库投资426.62万元、暗冲水库投资596.77万元）。资金来源：保安镇良塘水库由连州市财政局统筹安排；西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库的除中央和省按有关政策给予补助外，其余建设资金由地方自筹解决。

（四）工程建设有关单位

项目法人：连州市水务工程建设管理中心

设计单位：北京中水利德科技发展有限公司

广东有象工程勘察设计咨询有限公司

监理单位：广州利源工程咨询有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督单位：连州市水利局

运行管理单位：连州市保安镇人民政府

连州市西岸镇人民政府

连州市龙坪镇人民政府

（五）工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程共分5个单位工程，工程于2022年3月23日正式开工， 2022年11月15日完工。

2、重大设计变更

雅料塘水库输水涵管设计变更

3、重大技术问题及处理情况

无。

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

1、工程完工情况

本工程已按设计及批复完成全部工程任务。

2、完工的主要工程量

本合同工程完成主要工程量： 土方开挖 21958.7m³、土石方填筑 25329.4m³、混凝土 4062.9m³、防渗钻孔灌浆 11528.1m、管道安装 358.0m、启闭房1座、管养房4座等。

（七）征地补偿及移民安置

无。

（八）水土保持设施

无。

（九）环境保护工程

无。

**二、工程验收及鉴定情况**

（一）单位工程验收

连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程共分 5 个单位工程，已通过了单位工程验收。

（二）阶段验收

无。

（三）专项验收

无。

**三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况**

无。

**四、工程质量**

（一）工程质量监督

本工程的质量监督单位为连州市水利局，质量监督单位根据《水利工程质量管理规定》、《水利工程质量监督管理规定》等相关规定，对工程进行质量监督。

（二）工程项目划分

本工程划分为 5 个单位工程，23 个分部工程，321 个单元工程。

（三）工程质量评定

本工程共划分 5 个单位工程，质量等级为合格；分部工程 23 个，质量等级均为合格；单元工程 321 个，质量等级均为合格。本项目质量等级评定为合格。

工程质量评定详见质量评定统计表：

# 质量评定统计表

| 工程名称 | 单位工程名称 | 分部工程名称 | 单元工程质量统计 | | | | 评定等级 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个数 | 合格个数 | 优良个数 | 优良率 | |
| 连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程 | 保安镇良塘水库除险加固工程 | ▲大坝坝体(BALT-1) | 64 | 64 | 0 | 0% | 合格 |
| | | 输水涵管(BALT-2) | | | | | |
| | | ▲防汛公路(BALT-3) | | | | | |
| | | 附属工程(BALT-4) | | | | | |
| | 西岸镇黄塘水库除险加固工程 | ▲大坝坝体(HT-1) | 67 | 67 | 0 | 0% | 合格 |
| | | 溢洪道(HT-2) | | | | | |
| | | 输水涵管(HT-3) | | | | | |
| | | ▲防汛公路(HT-4) | | | | | |
| | | 附属工程(HT-5) | | | | | |
| | 西岸镇罗塘水库除险加固工程 | ▲大坝坝体(LT-1) | 63 | 63 | 0 | 0% | 合格 |
| | | 溢洪道(LT-2) | | | | | |
| | | ▲防汛公路(LT-3) | | | | | |
| | | 附属工程(LT-4) | | | | | |
| | 西岸镇雅料水库除险加固工程 | ▲大坝坝体(YLT-1) | 53 | 53 | 0 | 0% | 合格 |
| | | 溢洪道(YLT-2) | | | | | |
| | | 输水涵管(YLT-3) | | | | | |
| | | ▲防汛公路(YLT-4) | | | | | |
| | | 附属工程(YLT-5) | | | | | |
| | 龙坪镇暗冲水库除险加固工程 | ▲大坝坝体(LPAC-1) | 74 | 74 | 0 | 0% | 合格 |
| | | 溢洪道(LPAC-2) | | | | | |
| | | 输水涵管(LPAC-3) | | | | | |
| | | ▲防汛公路(LPAC-4) | | | | | |
| | | 附属工程(LPAC-5) | | | | | |
| 合计 | | | 321 | 321 | 0 | 0% | 合格 |
| 本项目划分 5 个单位工程，质量全部合格。分部工程优良率 0.0%，主要单位工程优良率 0.0 %。工程质量等级为合格。 | | | | | | | 合格 |

**五、概算执行情况**

（一）投资计划下达及资金到位

保安镇良塘水库由连州市财政局统筹安排；西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库的除中央和省按有关政策给予补助外，其余建设资金由地方自筹解决。

（二）投资完成及交付资产

结算投资金额具体以财政审核为准，均已交付使用。

（三）征地补偿及移民安置

无。

（四）结余资金

无。

（五）预计未完工程投资及预留费用

无。

（六）竣工财务决算报告编制

根据相关文件的要求，政府投资项目建成后，应当按照国家有关规定进行竣工验收，并在竣工验收合格后及时办理竣工财务决算，下一阶段将尽快组织开展竣工财务决算工作。

（七）审计

经审定，已完工项目已按规定支付工程款，未发现不遵守专款专用规定的情况。

**六、工程尾工安排**

无。

## 七、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

本项目运行管理单位为保安镇人民政府、西岸镇人民政府、龙坪镇人民政府，人员、经费均已落实。

（二）工程移交

工程完成后已移交运行管理单位。

## 八、工程初期运行及效益

（一）初期运行管理

项目自移交后，已制定和完善管理规章制度，并严格执行；对运管人员进行了业务和安全培训，结合理论学习有针对性开展实践操作和辅导，通过学习培训，提高了员工的业务管理水平；落实岗位责任制，按管理规章制度规定对设备进行日常、定期或不定期检查、巡视，针对存在的问题，制定维修计划，及时做好维护工程。工程初期运行正常。

（二）初期运行效益

经过运行管理人员的共同努力，自入运行以来，项目受益范围内防洪、排涝、减灾能力得到明显提高。

## 九、意见和建议

无。

**十、结论**

根据相关参建单位提交的验收资料和现场检查，验收委员会成员一致认为：连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程项目已按批准的设计文件全部完成，使用的原材料合格，工程质量合格，整治后工程蓄水能力满足设计要求，工程外观质量合格，工程应有的各种档案资料齐全，各项手续完备。工程建设规模与设计相符，投资控制使用合理，资金使用规范。同意该工程竣工验收，验收质量等级评定为合格。

**十一、保留意见**

无。

**十二、验收委员会委员和被验收单位代表签字表**

**连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程**

**竣工验收委员会成员签字表**

| 姓 名 | 工 作 单 位 | 职务或职称 | 签 字 |
|---|---|---|---|
| 李雅博 | 连州市水利局 | 副局长 | |
| 周小明 | 连州市水利局 | 股长 | |
| 张永长 | 连州市水利局 | 质监负责人 | |
| 唐飞杰 | 西岸镇人民政府 | 代表 | |
| 邓伟健 | 龙坪镇人民政府 | 代表 | |
| 刘善进 | 保安镇人民政府 | 代表 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

# 连州市保安镇良塘水库、西岸镇黄塘水库、西岸镇罗塘水库、西岸镇雅料塘水库及龙坪镇暗冲水库五个水库除险加固工程

## 竣工验收被验收单位成员签字表

| 姓 名 | 工 作 单 位 | 职务或职称 | 签 字 |
|---|---|---|---|
| 凌杰辉 | 连州市水务工程建设管理中心 | 现场业主代表 | |
| 马成杰 | 连州市水务工程建设管理中心 | 现场业主代表 | |
| 陈俊旭 | 连州市水务工程建设管理中心 | 技术负责人 | |
| 李栋 | 北京中水利德科技发展有限公司 | 设计负责人 | |
| 黄建新 | 广东有象工程勘察设计咨询有限公司 | 设计负责人 | |
| 周洪波 | 广州利源工程咨询有限公司 | 总监理工程师 | |
| 刘利涛 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理 | |
| 徐志红 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 技术负责人 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

（3）连山县永丰河(二期)治理工程；连山县上帅河（二期）治理工程；连山县太保河（二期）治理工程

**中标通知书**

# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [01739] 号

(主)广东省水利电力勘测设计研究院(成)广东省水利水电第三工程局有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为连山县永丰河(二期)治理工程、太保河(二期)治理工程及上帅河(二期)治理工程EPC总承包的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标下浮率为0.5%。

其中:

项目负责人姓名：朱光源

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019 年4月11 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019 年4月11 日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2019 年4月11日

交易确认章

副本

连山县永丰河(二期)治理工程、太保河(二期)治理工程
及上帅河(二期)治理工程 EPC 总承包

# 合同文件

(合同编号：LSZXHL-EPC-2019)

发包人：连山壮族瑶族自治县水利工程管理中心

承包人：广东省水利电力勘测设计研究院(联合体牵头人)

广东省水利水电第三工程局有限公司(联合体成员)

二〇一九年四月

# 第一部分　合同协议书

发包人（全称）：连山壮族瑶族自治县水利工程管理中心

承包人（全称）：广东省水利电力勘测设计研究院（联合体牵头人）

广东省水利水电第三工程局有限公司（联合体成员）

连山壮族瑶族自治县水利工程管理中心（以下简称“发包人”）为实施连山县永丰河(二期)治理工程、太保河(二期)治理工程及上帅河(二期)治理工程 EPC 总承包，已接受广东省水利电力勘测设计研究院（联合体牵头人）和广东省水利水电第三工程局有限公司（联合体成员）组成的联合体（以下简称“承包人”）对该项目 EPC 总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）价格清单；

（6）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：2890 万元×（1-0.50%）=2875.55 万元，人民币（大写）贰仟捌佰柒拾伍万伍仟伍佰元整（小写：¥28,755,500.00 元）。

4. 承包人项目经理：朱光源；设计负责人：陈广洲；施工负责人：刘利涛。

5. 工程质量符合的标准和要求：设计要求的质量标准：符合现行的国家以及行业规范、规程及标准；施工要求的质量标准：合格。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人（联合体牵头人指定的账户）支付合同价款。

8. 承包人计划设计开始工作时间：自合同签订之日起45日历天内提交初步设计成果并按要求送审，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知（设计）中载明的开始工作时间为准。施工工期为 按初步设计批复的工期 ，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知（施工）中载明的开始工作时间为准。

9.为方便发包人加强工程现场的质量与安全日常检查，发包人工地现场检查用车承包人有义务协助提供。

10. 本协议书一式 壹拾玖 份，其中正本 叁 份，三方各执 壹 份；副本 壹拾陆 份，发包人执 陆 份，承包人执 壹拾 份。正本与副本不一致时，以正本内容为准。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

（以下无正文，转签章页）

（以上无正文，本页为签章页）

发　包　人：连山壮族瑶族自治县水利工程管理中心

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

单位地址：连山壮族瑶族自治县鹿鸣东路南水利局

联系电话：0763-8716132

传　　真：0763-8716132

开户银行：中国建设银行连山支行

账　　号：44001761401053002091

承　包　人（联合体牵头人）：

广东省水利电力勘测设计研究院

（盖单位章）

法人代表人或其委托代理人：

_____（签字）

单位地址：广州市天河区天寿路 116 号广东水利大厦

联系电话：020-38356800

传　　真：020-38356869

开户银行：建设银行广州市西城支行

账　　号：44001453101050276981

承　包　人（联合体成员）：

广东省水利水电第三工程局有限公司

（盖单位章）

法人代表人或其委托代理人：

_____（签字）

单位地址：东莞市塘厦镇塘厦大道中 63 号

联系电话：0769-82136313

传　　真：0769-82136313

签订地点：连山壮族瑶族自治县

签订日期：2019年 4月 19日

编号:J-01

# 连山县永丰河(二期)治理工程、太保河(二期)治理工程及上帅河(二期)治理工程连山县永丰河（二期）治理工程竣工验收

# 鉴 定 书

连山县永丰河(二期)治理工程、太保河(二期)治理工程及上帅河(二期)治理工程竣工验收委员会

二0二一年十月十九日

验收主持单位：连山壮族瑶族自治县水利局

法人验收监督管理机关：连山壮族瑶族自治县水利局

项目法人：连山壮族瑶族自治县水利工程管理中心

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

检测单位：清远市水利水电工程质量检测有限公司

监理单位：清远市水利水电工程监理有限公司

总承包单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（联合体牵头方）

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司（联合体成员）

质量监督机构：连山壮族瑶族自治县水利局

运行管理单位：连山壮族瑶族自治县福堂镇人民政府

验收时间：2021 年 10 月 19 日

验收地点：连山壮族瑶族自治县水利局 8 楼会议室

## 前　言

2021 年 10 月 19 日，连山壮族瑶族自治县水利局在局 8 楼会议室主持召开连山县永丰河(二期)治理工程、太保河(二期)治理工程及上帅河(二期)治理工程连山县永丰河(二期)治理工程竣工验收会议，参加会议的人员包括连山壮族瑶族自治县水利局、连山壮族瑶族自治县福堂镇人民政府等验收单位的代表。

连山壮族瑶族自治县水利工程管理中心、清远市水利水电工程监理有限公司、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、清远市水利水电工程质量检测有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司等被验收单位代表出席会议。

验收委员会按照清远市水利局和清远市财政局“清水审批〔2019〕28 号《清远市水利局关于连山县永丰河（二期）治理工程初步设计报告的批复》”、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)及其他现行规范的有关规定等进行验收。

验收委员会成员检查了工程现场，听取了有关单位的工作报告，讨论并通过了本工程竣工验收鉴定书。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

单位工程名称：连山县永丰河（二期）治理工程

单位工程位置：广东省清远市连山县福堂镇

（二）工程主要任务和作用

工程的主要任务是提高治理河段的防洪减灾能力，将防洪减灾与生态景观及水环境建设结合起来，实现“水清、岸绿、自然、生态”的治理目标。

（三）工程设计主要内容

1、工程设计批复文件

2019 年 8 月业主委托广东省水利电力勘测设计研究院有限公司完成了连山县永丰河（二期）治理工程初步设计报告，清远市水务局和清远市财政局以“清水审批〔2019〕28 号《清远市水利局关于连山县永丰河（二期）治理工程初步设计报告的批复》”对本工程初步设计报告进行批复。

2、设计标准及规模

本工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物及临时性建筑物均为 5 级，按乡镇人口密集区洪水标准取 10～20 年一遇，村庄人口密集区洪水标准取 5～10 年一遇设计，农田因地制宜，按照 5 年一遇以下洪水标准或不设防考虑。

3、主要建设内容及建设工期

工程批复的治理河道总长 7.014km，主要建设内容为：河道清淤、

清障长度 7.014km，护岸总长 9.55km，新建固基陂若干座，新建机耕桥（陂桥结合的低水桥）1 座，重建机耕桥 5 座，新建绿道及机耕路 1.88km 等。

工程批复的建设工期为 6 个月。

**4、工程投资及投资来源**

工程批复概算总投资为 1393.96 万元。资金来源：省财政补助资金 85%，市级财政补助资金 15% 。永丰河(二期)治理工程、太保河(二期)治理工程及上帅河(二期)治理工程连山县永丰河(二期)治理工程为 EPC 总承包，批复总投资 3185.2 万元，实际到位补助资金 3206.7 万元，其中：省级到位资金 2741.7 万元，市级到位资金 465 万。

**（四）工程建设有关单位**

验收主持单位：连山壮族瑶族自治县水利局

法人验收监督管理机关：连山壮族瑶族自治县水利局

项目法人：连山壮族瑶族自治县水利工程管理中心

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

检测单位：清远市水利水电工程质量检测有限公司

监理单位：清远市水利水电工程监理有限公司

施工单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（联合体牵头方）、广东省水利水电第三工程局有限公司（联合体成员）

质量监督机构：连山壮族瑶族自治县水利局

运行管理单位：连山壮族瑶族自治县福堂镇人民政府

**（五）工程施工过程**

**1、主要工程开工、完工时间**

本工程在2019年9月26日经监理批准开工，2020年3月24日完工。

**2、重大设计变更**

本工程无重大设计变更。

**3、重大技术问题及处理情况**

本工程无重大技术问题。

**（六）工程完成情况和完成的主要工程量**

**1、工程完成情况**

本合同工程共治理河床7.05km，其中河道清淤7047.76m、两岸护岸总长9775.6m、固基陂24座、亲水平台8座、桥4座、箱涵1座、界桩180根。

**2、完成的主要工程量**

主要完成工程量见下表：

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 清淤 | $m^3$ | 57160.5 |
| 2 | 清基 | $m^3$ | 6264 |
| 3 | 土方开挖 | $m^3$ | 37503 |
| 4 | 土方填筑 | $m^3$ | 26498 |
| 5 | 浆砌石挡墙 | $m^3$ | 993 |
| 6 | 浆砌卵石贴坡 | $m^2$ | 991 |
| 7 | 埋石混凝土挡墙 | $m^2$ | 2581 |
| 8 | 生态砌块挡墙 | $m^3$ | 8521 |
| 9 | 草皮护坡 | $m^2$ | 1440 |
| 10 | 格宾石笼 | $m^3$ | 3280 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11 | 护栏 | m | 130 |
| 12 | 界桩 | 根 | 180 |

**（七）征地补偿及移民安置**

本工程无征地及移民内容。

**（八）水土保持设施**

根据工程建设特点和水土流失情况，确定了工程水土流失范围为主要施工区、施工临时占地，均按要求做好了施工防护措施，工程完工后已进行修复。

**（九）环境保护工程**

本工程对河道两岸植被造成小范围的破坏，工程完工后已进行修复，施工过程中产生的污染及废弃物已进行处理，工程建设未对周边环境产生不利影响。

## 二、工程验收及鉴定情况

**（一）单位工程验收**

本工程共完成1个单位工程，单位工程质量等级评定为合格；完成7个分部工程，分部工程质量等级评定为合格；施工中未发生任何质量事故，工程质量符合施工规范及设计要求，资料齐全。

| 单位工程名称 | 分部工程名称 | 分部工程质量等级 | 单位工程质量等级 |
|---|---|---|---|
| 连山县永丰河（二期）治理工程 | 三洞段治理工程 | 合格 | 合格 |
| | 塘凤段治理工程 | 合格 | |
| | 梅洞段治理工程 | 合格 | |
| | 新屋段治理工程 | 合格 | |
| | 乐快段治理工程 | 合格 | |
| | 华丽段治理工程 | 合格 | |
| | 西水段治理工程 | 合格 | |

（二）阶段验收

无

（三）专项验收

无

三、历次验收及相关鉴定提出问题的处理情况

无

四、工程质量

（一）工程质量监督

连山壮族瑶族自治县水利局工程质量监督机构采取不定期到施工现场巡查的工作方式。开工前，对各参建单位的资质、技术力量、设备等进行了核查登记；对该工程项目的质量评定项目划分进行了确认；抽查施工过程中的工程实体质量和相关的质量评定与验收资料；对项目业主组织验收的单位工程、分部工程进行了核备、核定工作；编写了工程质量监督计划。

（二）工程项目划分

经连山壮族瑶族自治县水利局工程质量监督机构确认，本工程项目划分为1个单位工程，7个分部工程。

（三）工程质量检测

本工程实行工程质量 100%第三方检测，检测单位为清远市水利水电工程质量检测有限公司。检测单位按合同及现行有关规定对原材料及中间产品等进行检测，检测结果符合规范及设计要求。工程质量检测及竣工抽检具体情况详见工程质量检测汇总表、工程质量竣工验收抽检汇

总表（抽检单位为韶关市水利水电质量检测有限公司）。

工程质量检测汇总表

| 试验类别 | 100%第三方检测数量（组） | 未达到设计规范要求数量（组） | 备注 |
|---|---|---|---|
| 混凝土配合比设计 | 3 | 0 | / |
| 砂浆配合比试验 | 1 | 0 | / |
| 水泥 | 10 | 0 | 达规范要求 |
| 细骨料（砂） | 10 | 0 | 达规范要求 |
| 粗骨料（碎石） | 8 | 0 | 达规范要求 |
| 钢筋原材 | 6 | 0 | 达规范要求 |
| 格宾网 | 2 | 0 | 达规范要求 |
| 土工布 | 1 | 0 | 达规范要 |
| C15 混凝土试件 | 107 | 0 | 达设计强度 |
| C20 混凝土试件 | 13 | 0 | 达设计强度 |
| C25 混凝土试件 | 7 | 0 | 达设计强度 |
| M7.5 砂浆试件 | 31 | 0 | 达设计强度 |
| 土工原材 | 1 | 0 | 达规范要求 |
| 土方-原位密度 | 117 | 0 | 达规范要求 |
| 岩石 | 12 | 0 | 达规范要求 |
| 断面量测 | 15 | 0 | 达规范要求 |

**（四）工程质量评定**

本工程单位工程共 1 个，质量评定等级为合格；分部工程 7 个，质量等级评定为合格。本工程项目质量评定等级为合格。工程质量评定具体情况详见质量评定汇总表。

质量评定汇总表

| 单位工程名称 | 分部工程名称 | 单元工程个数 | 合格个数 | 优良个数 | 优良率(%) | 质量等级 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 连山县永丰河（二期）治理工程 | 三洞段治理工程 | 20 | 20 | 0 | 0 | 合格 |
| | 塘凤段治理工程 | 12 | 12 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 梅洞段治理工程 | 95 | 95 | 2 | 2.1 | |
| | 新屋段治理工程 | 36 | 36 | 0 | 0 | |
| | 乐快段治理工程 | 43 | 43 | 0 | 0 | |
| | 华丽段治理工程 | 49 | 49 | 0 | 0 | |
| | 西水段治理工程 | 42 | 42 | 0 | 0 | |

**五、概算执行情况**

**（一）投资计划下达及资金到位**

连山县永丰河(二期)治理工程、太保河(二期)治理工程及上帅河(二期)治理工程连山县永丰河(二期)治理工程实际到位补助资金 3206.7 万元，其中：省级补助资金 2741.7 万元，市级补助资金 465 万。

其中连山县永丰河（二期）治理工程计划概算投资 1393.96 万元，本项目资金来源为除省按有关政策给予补助外，省级政补助资金 85%，市级财政补助资金 15% 。

**（二）投资完成及交付资产**

本项目工程建设基本符合建设相关程序的要求，基本满足设计规范及合同要求，达到了预期的建设目标。

本工程财务决算正在进行中。

**（三）征地补偿和移民安置资金**

**（四）结余资金**

本工程财务决算正在进行中。

**（五）预计未完工程投资及预留费用**

无

**（六）竣工财务决算报告编制**

竣工财务决算报告正在编制中。

**（七）审计**

无

**六、工程尾工安排**

无

**七、工程运行管理情况**

**（一）管理机构、人员和经费情况**

本工程的运行管理单位为连山壮族瑶族自治县福堂镇人民政府，已安排专职管理人员，经费已落实到位。

**（二）工程移交**

本工程已移交给运行管理单位。

**八、工程初期运行及效益**

**（一）初期运行管理**

连山县永丰河（二期）治理工程建设完成后，经过2个汛期以上的运行，工程未发现质量问题。

**（二）初期运行效益**

工程运行以来经受过较大的洪水考验，确保了区域内人民群众的生命财产和粮食安全，改善了河流生态环境，社会效益明显。

**（三）初期运行分析**

自工程完工投入运行以来，河道行洪通畅，堤岸稳固，工程处于正

常运行状态。

**九、意见和建议**

本工程通过竣工验收后，运行管理单位落实水利工程管理体制改革的各项要求，完善各项管理制度、机制，明确运行相关责任人，加强日常巡查、检查和维护，确保工程安全运行。

**十、结论**

连山县永丰河（二期）治理工程已按设计要求完成，工程质量合格，财务管理规范，工程运行正常，效益已发挥，经竣工验收委员会一致同意，通过连山县永丰河（二期）治理工程竣工验收。

**十一、保留意见（应有本人签字）**

无

**十二、验收委员会委员和被验单位代表签字表**

见附表

连山县永丰河（二期）治理工程竣工验收

验收委员会成员签字表

| 姓名 | 单位（全称） | 职务或职称 | 签 字 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|
| 莫开培 | 连山壮族瑶族自治县水利局 | 副局长 | | 主任委员 |
| 段红红 | 连山壮族瑶族自治县水利局 | 股长 | | 副主任委员 |
| 方少武 | 连山壮族瑶族自治县水利局 | 股长 | | 委员 |
| 李政锋 | 连山壮族瑶族自治县水利局 | 股长 | | 委员 |
| 谢伟 | 连山壮族瑶族自治县水利局 | 高工 | | 委员 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

## 连山县永丰河（二期）治理工程竣工验收

## 被验收单位代表签字表

| 姓 名 | 单　　位 | 职务或职称 | 签　字 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 李舒适 | 连山壮族瑶族自治县水利工程管理中心 | 主任 | | |
| 刘露露 | 连山壮族瑶族自治县水利工程管理中心 | 业主代表 | | |
| 黎 伟 | 清远市水利水电工程监理有限公司 | 总监/高工 | | |
| 潘建锋 | 清远市水利水电工程质量检测有限公司 | 检测负责人/高工 | | |
| 朱光源 | 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 总承包项目经理/高工 | | |
| 梁　雯 | 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 项目合同经理/工程师 | | |
| 林楷祥 | 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 设计项目负责人/工程师 | | |
| 张艳平 | 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 地质专业负责人/高工 | | |
| 刘利涛 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理/工程师 | | |
| 孙　龙 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目副经理/工程师 | | |

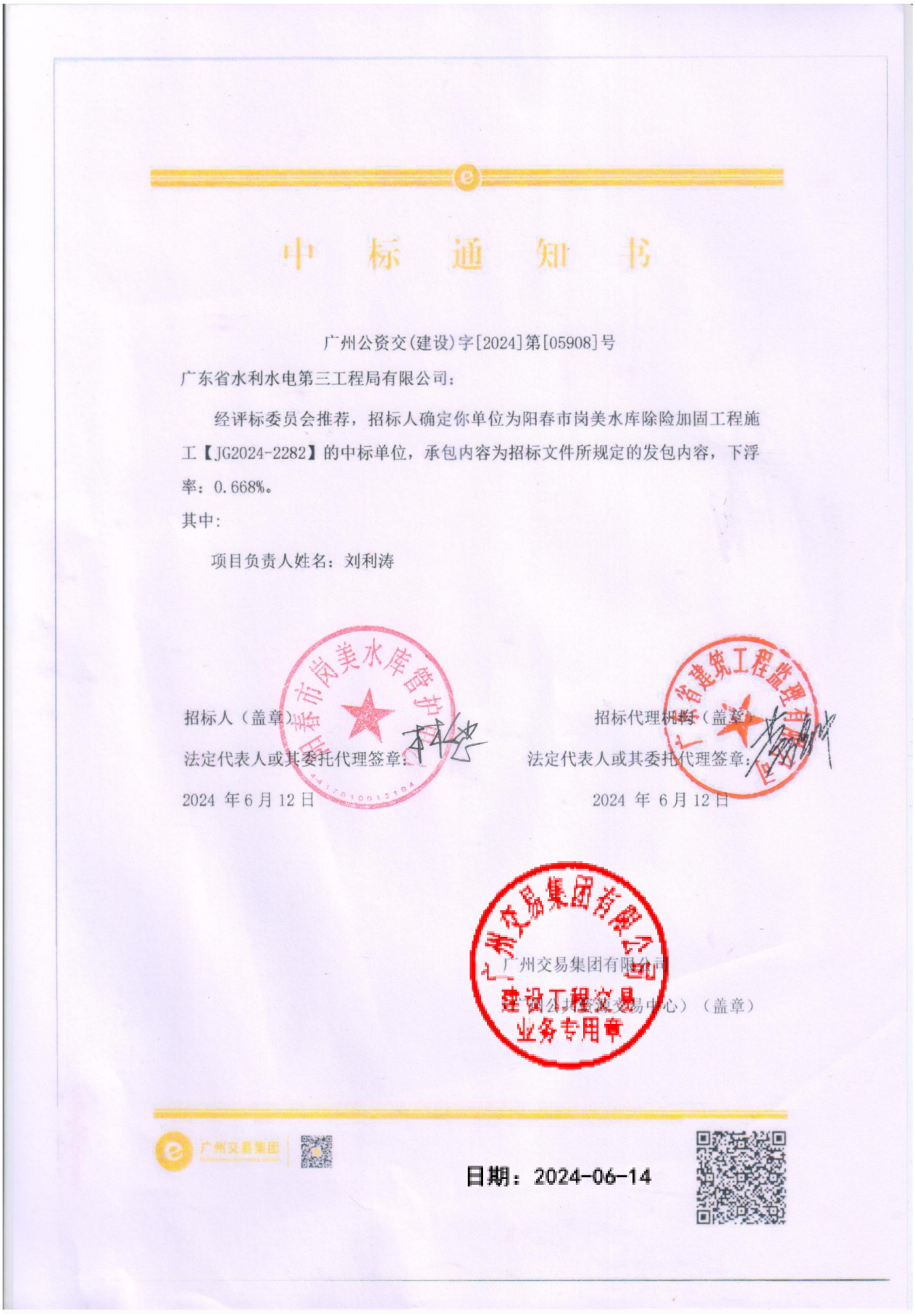
2、技术负责人

| 序号 | 项目名称 | 总投资金额（万元） | 建设内容 | 完(竣)工验收时间 | 项目类型 | 是否体现技术负责人姓名 | 备注（职称情况） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 阳春市岗美水库除险加固工程 | 3443.463691 | ☑水利水电工程施工 / ☑水库除险加固施工 / ☐其他___<br>本工程主要建设内容有：对 2 座主坝、13 座副坝实施防渗、坝坡及防浪墙加固，重建输水涵塔式进水口；开展溢洪道泄槽、消力池病害整治，加固连通明渠与防汛道路，修缮管理用房，完善大坝安全监测系统，配套白蚁防治、水保环保等工程。 | 2026 年 06 月 17 日 | 水利水电工程施工（建设内容为水库除险加固工程施工） | 是 | 高级工程师 |
| 2 | 南沙区十九涌西水闸重建工程 | 1425.218365 | ☑水利水电工程施工 / ☐水库除险加固施工 / ☐其他___<br>本工程主要建设内容有：拆除现状老旧十九涌西水闸，新建水闸建筑物，包含闸室、翼墙、消力池、海漫等结构；配套建设闸门、启闭机等金属结构及机电控制系统；改造水闸上下游连接河道，实施岸坡防护；新建管理用房、配套给排水、供电、监控及安全标识设施；实施施工临时工程、水土保持等工作。 | 2016 年 01 月 30 日 | 水利水电工程施工 | 是 | 高级工程师 |
| ... | | | | | | | |

相关证明文件：

（1）阳春市岗美水库除险加固工程

**中标通知书**



# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2024]第[05908]号

广东省水利水电第三工程局有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为阳春市岗美水库除险加固工程施工【JG2024-2282】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：0.668%。

其中：

项目负责人姓名：刘利涛

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理签章：

2024 年 6 月 12 日

招标代理机构（盖章）：

法定代表人或其委托代理签章：

2024 年 6 月 12 日

广州交易集团有限公司

（广州公共资源交易中心）（盖章）

日期：2024-06-14

正本

工程编号：春水利标【2024】005号

合同编号：

# 水利水电工程施工合同

工程名称：阳春市岗美水库除险加固工程施工

工程地点：阳江市

发 包 人：阳春市岗美水库管护中心

承 包 人：广东省水利水电第二工程局有限公司

签订时间：2024年 6 月 15 日

# 第1节 合同协议书

阳春市岗美水库管护中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施（项目名称），已接受广东省水利水电第三工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对阳春市岗美水库除险加固工程施工（项目名称）的投标：并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1．本协议书与下列文件一起构成合同文件

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）招标文件及其它合同文件。

2．上列文件汇集并代替了本协议书签署前双方签署的所有的协议、会谈记录以及有关相互承诺的一切文件。

3．本项目的中标投标报价下浮率为 0.668 %。

4．签约合同价：人民币(大写) 叁仟肆佰肆拾叁万肆仟陆佰叁拾陆元玖角壹分（￥ 34434636.91 元）（其中：安全生产措施费、基本预备费不执行下浮率）

5．合同结算价：合同结算价为[（经阳江市财政部门审核的结算价一安全生产措施费-基本预备费）×（1一中标投标报价下浮率）+安全生产措施费+基本预备费]

各项目合同单价＝已标价工程量清单中各项目单价×（1一中标人投标报价下浮

1

率）

6．承包人项目经理：刘利涛。

7．工程质量符合合格或以上标准。

8．承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

9．发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10．承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为540日历天。（具备开工条件后，以监理工程师签发的开工令为准）。

11．本协议书壹式壹拾贰份，合同双方各执陆份。

12．合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：阳春市岗美水库管护中心

（公章）

地　　址：阳春市岗美水库

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

开户银行：

账　　号：

邮政编码：

电子邮箱：

承包人（牵头人）：广东省水利水电第三工程局有限公司（公章）

地　　址：广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：0769-87907177

传　　真：0769-87938512

开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞塘厦支行

账　　号：4400 1779 3080 5125 3761

邮政编码：523710

电子邮箱：

# 阳春市岗美水库除险加固工程施工

# 合同工程验收

# 鉴 定 书

阳春市岗美水库除险加固工程施工

合同工程验收工作组

2026 年 6 月 17 日

项目法人：阳春市岗美水库管护中心

项目管理：中鸿亿博集团有限公司

勘察单位：广西珠委南宁勘测设计院有限公司

设计单位：广西珠委南宁勘测设计院有限公司

监理单位：广东东远建设工程管理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

验收时间：2026 年 6 月 17 日

验收地点：阳春市岗美水库除险加固工程施工项目部

# 前　言

**验收依据：**

（1）《水利水电建设工程验收规程》（SL/T 223-2025）

（2）《水利水电项目验收管理规定》（水利部 30 号令）

（3）工程设计文件（包括设计图纸、设计变更）等相关设计文件

（4）阳春市岗美水库除险加固工程施工施工总承包合同

**组织机构：**

阳春市岗美水库除险加固工程施工合同完工验收工作由阳春市岗美水库管护中心组织主持，合同工程完工验收工作组由阳春市岗美水库管护中心、中鸿亿博集团有限公司、广西珠委南宁勘测设计院有限公司、广东东远建设工程管理有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司等单位代表组成。

**验收经过：**

2026 年 6 月 17 日，在阳春市岗美水库除险加固工程施工项目部，由阳春市岗美水库管护中心主持对阳春市岗美水库除险加固工程施工合同工程完工进行验收。验收工作组听取了参建单位关于工程建设有关情况汇报，现场查看工程建设完成和建设质量情况，检查单位工程验收资料、档案整理情况，检查了工程完工结算等情况，评定了合同工程质量等级，讨论并通过合同完工工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：阳春市岗美水库除险加固工程施工。

工程位置：阳春市岗美镇

（二）合同工程主要建设内容

本合同工程主要建设内容如下：

主坝 2 座、副坝 11 座、溢洪道 1 座、输水涵管 4 条、连通明渠等。包括：1. 对那马水库和蛤山水库主坝加固，坝顶硬底化，下游侧增设坝顶排水沟；蛤山水库拆除重建防浪墙；主坝采用高压喷射灌浆防渗加固；背水坡坝脚重建反滤体。对存在安全险患的其它副坝进行加固处理。2. 对溢洪道进口段导墙重新抹面，控制段闸墩拉模筋进行除锈处理，一级、二级泄槽及消力池段加固，重建启闭机室楼梯混凝土保护层。3. 重建 4 座输水涵进水口，采用塔式进水口。4. 其他：对连通明渠加固，防汛道路加固，对现有管理楼进行修缮，进行有害动物专项防治，完善安全监测设施等。

（1）大坝加固设计 ：

本工程共 13 座大坝（其中主坝 2 座，副坝 11 座），主要加固内容如下：

1）那马水库：

①主坝：硬化坝顶路面，增设坝顶照明设施，修补破损防浪墙；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；修补上游破损基脚；重建下游坝坡草皮、坝脚排水体及完善排水沟；增设大坝安全监测设施。

②东副坝：硬化坝顶路面，增设坝顶照明设施，修补右坝段破损防浪墙；新建左坝段上游草皮护坡；新建下游坝坡草皮护坡及坝脚排水体，完善排水设

施；增设大坝安全监测设施

③关草塘副坝：加宽、硬化坝顶路面；新建上下游坝坡护坡；新建下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

2）蛤山水库

①主坝：对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

②东一副坝：对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

③东二副坝：对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

④竹高坑副坝：硬化坝顶路面，修补破损防浪墙；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；修补上游坝面护坡裂缝；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑤公路下二副坝：硬化坝顶路面，修补破损防浪墙；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；修补上游坝面护坡裂缝；新建下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施

⑥公路下一副坝：加高坝顶防浪墙，硬化坝顶路面；新增上、下游坝面护坡；新建下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑦荔朗副坝：硬化坝顶路面，修补破损防浪墙；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；翻修下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑧油麻地副坝：加高坝顶防浪墙并修补破损部位，硬化坝顶路面；对坝体及坝基渗漏部位进行灌浆处理；修补上游坝面护坡裂缝；重建下游坝脚排水体

及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑨七星副坝：加宽坝顶，硬化坝顶路面；新建游坝面护坡；新建下游坝脚排水体及完善排水设施；增设大坝安全监测设施。

⑩公路上副坝：加宽、硬化坝顶，新建防浪墙；培厚坝体，新建上、下游护坡，完善安全监测及排水设施。

（2）溢洪道加固设计

①拆除重建进口段导墙砂浆抹面；修补交通桥及底板裂缝；

②拆除重建一、二级泄槽及消力池两侧边墙，顶部增设栏杆；

③拆除一级消力池末端废弃桥梁，拆除重建一、二级消力池。

（3）输水涵管加固设计

拆除重建 4 座输水涵管进水口及进口段；对东一副坝输水涵出口水池进行防渗处理并增设池顶栅格及防护栏杆。

（4）连通明渠

①对淤积严重渠段进行清淤；对连通渠两侧边坡进行加固整治。

（5）防汛道路加固设计

①硬化防汛道路 1.156km。

（6）管理设施设计

①完善安全监测设施；

②翻新管理房内部；

③进行工程信息化及标准化建设。

合同工程量：高压摆喷灌浆 10546m，清表 26705$m^2$，土方开挖 67009$m^3$、回填土方 15198$m^3$、混凝土 18745$m^3$、水泥稳定碎石层 3055$m^3$、砂砾石 751$m^3$、清

淤 8108m³、砂浆抹面 37956m²、碎石 3943m³、草皮护坡 27753m²。

（三）合同工程建设过程

合同要求的开完工时间：

开工时间：2024 年 6 月 17 日

完工时间：2025 年 12 月 1 日

实际的开完工时间：

开工时间：2024 年 6 月 17 日

完工时间：2026 年 4 月 30 日。

二、验收范围

本次合同完工验收范围包括那马库区除险加固施工单位工程、蛤山库区除险加固施工单位工程、溢洪道和连通渠单位工程、大坝安全管理和监测单位工程 4 个单位工程 22 个分部工程范围

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程于 2024 年 6 月 15 日签订了施工合同，在合同执行过程中，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，合同执行过程中无安全、质量事故发生，投资可控，合同履行期间未发生合同纠纷，合同执行情况良好。

(二)工程完成情况和完成的主要工程量

1、工程完成情况

阳春市岗美水库除险加固工程施工已按合同所约定的内容及设计变更内容全部完成，工程各分部完成的情况如下：

| 序号 | 分部工程名称 | 分部开工时间 | 分部验收时间 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 那马主坝除险加固施工分部工程 | 2024年6月27日 | 2025年5月30日 |
| 2 | 东副坝除险加固施工分部工程 | 2024年7月27日 | 2025年5月30日 |
| 3 | 关草塘副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月8日 | 2025年5月30日 |
| 4 | 公路下一副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月7日 | 2025年5月30日 |
| 5 | 公路下二副坝除险加固施工分部工程 | 2024年9月22日 | 2025年5月30日 |
| 6 | 竹高坑副坝除险加固施工分部工程 | 2024年7月22日 | 2025年5月30日 |
| 7 | 连通渠分部工程 | 2024年12月16日 | 2025年5月30日 |
| 8 | 溢洪道分部工程 | 2024年11月11日 | 2025年5月30日 |
| 9 | 东二副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月8日 | 2025年6月16日 |
| 10 | 东一副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月9日 | 2025年6月16日 |
| 11 | 蛤山主坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月6日 | 2025年6月16日 |
| 12 | 荔朗副坝除险加固施工分部工程 | 2024年9月16日 | 2025年6月16日 |
| 13 | 油麻地副坝除险加固施工分部工程 | 2024年9月20日 | 2025年6月16日 |
| 14 | 七星副坝除险加固施工分部工程 | 2024年8月12日 | 2025年6月16日 |
| 15 | 公路上副坝除险加固施工分部工程 | 2025年2月8日 | 2025年6月16日 |
| 16 | 那马主坝进水口分部工程 | 2024年11月21日 | 2025年6月16日 |
| 17 | 东副坝进水口分部工程 | 2024年10月4日 | 2025年6月16日 |
| 18 | 油麻地副坝进水口分部工程 | 2024年10月21日 | 2025年6月16日 |
| 19 | 东一副坝进水口分部工程 | 2024年12月12日 | 2025年6月16日 |
| 20 | 管理房分部工程 | 2025年5月10日 | 2025年6月16日 |
| 21 | 防汛道路及防汛演练平台 | 2024年12月15日 | 2025年6月16日 |
| 22 | 大坝安全监测 | 2024年10月4日 | 2025年6月16日 |

工程各分部工程单元评定情况如下：

| 单位工程名称 | 分部工程名称 | 划分单元个数 | 已完单元个数 | 合格个数 | 合格率 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 阳春市岗美水库除险加固工程施工 | 那马主坝除险加固施工分部工程 | 117 | 117 | 117 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共11个 |
| | 东副坝除险加固施工分部工程 | 68 | 68 | 68 | 100.0 | |
| | 关草塘副坝除险加固施工分部工程 | 16 | 16 | 16 | 100.0 | |
| | 公路上副坝除险加固施工分部工程 | 20 | 20 | 20 | 100.0 | |
| | 那马主坝进水口分部工程 | 32 | 32 | 32 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共1个、关键部位单元共1个 |
| | 东副坝进水口分部工程 | 32 | 32 | 32 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共1个、关键部位单元共1个 |
| | 蛤山主坝除险加固施工分部工程 | 22 | 22 | 22 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共1个 |
| | 东一副坝除险加固施工分部工程 | 22 | 22 | 22 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共2个 |
| | 东二副坝除险加固施工分部工程 | 22 | 22 | 22 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共2个 |
| | 竹高坑副坝除险加固施工分部工程 | 33 | 33 | 33 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共2个 |
| | 公路下一副坝除险加固施工分部工程 | 33 | 33 | 33 | 100.0 | |
| | 公路下二副坝除险加固施工分部工程 | 53 | 53 | 53 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共3个 |
| | 荔朗副坝除险加固施工分部工程 | 64 | 64 | 64 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共7个 |
| | 七星副坝除险加固施工分部工程 | 49 | 49 | 49 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共3个 |
| | 油麻地副坝除险加固施工分部工程 | 32 | 32 | 32 | 100.0 | 其中重要隐蔽部位单元共3个 |
| | 东一副坝进水口分部工程 | 32 | 32 | 32 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共1个、关键部位单元共1个 |
| | 油麻地副坝进水口分部工程 | 31 | 31 | 31 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共1个、关键部位单元共1个 |
| | 溢洪道分部工程 | 42 | 42 | 42 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共2个、关键部位单元共2个 |
| | 连通渠分部工程 | 11 | 11 | 11 | 100.0 | 其中重要隐蔽单元共2个 |
| | 管理房分部工程 | 3 | 3 | 3 | 100.0 | |
| | 防汛道路及防汛演练平台 | 62 | 62 | 62 | 100.0 | |
| | 大坝安全监测 | 197 | 197 | 197 | 100.0 | |
| | 合计 | 993 | 993 | 993 | 100.0 | |

2、设计变更内容

（1）公路上副坝调整下游挡土墙平面位置、断面形式、优化坝体断面形式；

（2）公路下二副坝调整棱体排水沟与干砌石平面布置位置；

（3）东一副坝、东二副坝、蛤山主坝坝顶道路：1）保留原有结构完整部分坝顶道路；2）高压摆喷灌浆时路面切缝开槽部位，按照150mm水泥稳定碎石层+180mmC30砼路面结构层施工，并在新旧砼接缝处设置连接钢筋；3）道路局部板块开裂严重的，破除后按照150mm水泥稳定碎石层180mmC30砼路面结构施工；

（4）东一副坝、东二副坝、蛤山主坝：保留原有防浪墙，对原有防浪墙按照现行规范要求进行加高；

（5）东一副坝、东二副坝、蛤山主坝、荔朗副坝、七星副坝：取消坝顶道路侧排水沟及钢筋混凝土篦子沟盖板，取消排水沟土方开挖。

（6）荔朗副坝坝顶道路： 1）原有泥结石路基保留；2）采用级配碎石将泥结石路面坑凹处找平；3）取消15cm厚水泥稳定碎石层；4）在泥结石路基上浇筑180mm厚C30道路砼；

（7）那马主坝防浪墙：1）拆除原防浪墙浆砌石；2）浇筑C20砼基础；3）安装水泥仿木护栏；

（8）七星副坝：调整上游齿墙位置、优化坝体断面形式；

（9）防汛道路：1）取消清表；2）对泥结石路基进行整平压实；3）取消6%水泥稳定碎石层150mm；4）泥结石路基上浇筑180mm厚C30砼；5）蛤山主坝至荔朗副坝泥结石路面实测长度121.9米，采用变更后的做法进行C30砼硬化；

（10）蛤山主坝高压摆喷灌浆：延长高压摆喷灌浆至ZB0+103.6，增加灌注

轴线长度32.4米，灌浆孔沿灌浆的轴线单排布置，孔距1.2米；

（11）太阳能路灯C20混凝土基础：取消广东省水利水电第三工程局有限公司阳春市岗美水库除险加固工程施工合同范围内太阳能路灯基础C20混凝土施工；由负责路灯安装的承包单位负责施工；

（12）那马主坝、东副坝、油麻地副坝、东一副坝4处放水塔屋面结构：原设计的仿古穿斗式坡屋面结构变更为带挑檐斜板的平屋面结构；增加平屋面防水做法；

（13）溢洪道：挡墙上安装水泥仿木栏杆；

（14）优化那马主坝及东二副坝棱体形式；竹高坑副坝、东一副坝、蛤山主坝、荔朗副坝及油麻地副坝棱体形式按原设计施工；

（15）根据现场实际情况和设计变更建议，那马主坝坝坡坡脚沿长度方向553.2m，利用原有坡脚外散落的石块，采用人工补齐修整成大致平面后，在表面浇筑宽度1000mm，平均厚度150mm的C20混凝土，对坡脚进行保护；

（16）根据荔朗副坝排水棱体排水沟底部现设计高程较下游水位低，决定调整排水沟样式；

（17）关草塘副坝排水棱体排水沟移至右坝脚，于坝体右坝肩新建连接道路解决住户出行问题；

（18）油麻地副坝下游侧出水管涵周围原浆砌石部位存在破损、局部坍塌及不完整的状况采用C20混凝土进行恢复处理；

（19）七星副坝QXFB0+181.13处原有一条输水涵，维持现状输水涵管，保留其基本功能。在出水口位置与水沟连接处新建一个集水井；

（20）东副坝进水口，设计出水涵管底高程以现状出水涵管底高程16.30m

为准；上部结构及高程不变，对基槽地基承载力不满足设计要求的120Kpa情况下，换填300mm厚碎石层压实找平处理；东副坝启闭机房底层剪力墙外围与坝坡坡脚交接处设置混凝土挡墙，内侧填土压实后恢复浇筑施工时破除的坡面混凝土坡面；

（21）油麻地副坝将设计管涵底高程调整为13.30m，上部结构及高程不变；现状涵管管口接入位置向库内延伸0.6m；对基槽地基承载力不满足设计要求的情况，分层换填600mm块石分层压实+200mm厚碎石层压实找平处理，其中块石最大粒径不超过45cm，块石分两层压实。当填筑料级配较差、粒径较大石块间隙较大时，可在每层表面空隙间填入碎石、石屑。施工合理搭配人工配合挖掘机铺砌施工，铺砌时，石料大面朝下，用小粒径石料填充空隙，超大粒径石料人工采用施工锤进行解小，综合孔隙率小于等于25%；油麻地副坝启闭室机房底层剪力墙外围与坡脚交接处设置混凝土挡墙，内侧填土压实后恢复浇筑施工时破除的坡面混凝土坡面；

（22）那马主坝进水口设计管涵底高程调整为15.16m，上部结构及高程不变；因现状输水管管口有截水环墙，不拆除原涵管截水环墙，放水塔基础结构整体向库内延伸1.6m；对基槽地基承载力不满足设计要求的情况，分层换填600mm块石分层压实+200mm厚碎石层压实找平处理，其中块石最大粒径不超过45cm，块石分两层压实。当填筑料级配较差、粒径较大石块间隙较大时，可在每层表面空隙间填入碎石、石屑。施工合理搭配人工配合挖掘机铺砌施工，铺砌时，石料大面朝下，用小粒径石料填充空隙，超大粒径石料人工采用施工锤进行解小，综合孔隙率小于等于25%；油麻地副坝启闭室机房底层剪力墙外围与坡脚交接处设置混凝土挡墙，内侧填土压实后恢复浇筑施工时破除的坡面混凝

土坡面；

（23）连通渠 LTQ1+100.00~LTQ1+300.00，挡墙基础采用块石换填 200mm，面层铺碎石 100mm 找平处理；

（24）将东一副坝进水口原输水涵管加装 2.70m 预制压力管 DN1200 增长至设计位置，连接段管外使用 C25 混凝土封堵形成截水环状，对基槽地基承载力不满足设计要求的 170Kpa 情况下，分层换填 600mm 块石分层压实+200mm 厚碎石层压实找平处理，其中块石最大粒径不超过 45cm，块石分两层压实。当填筑料级配较差、粒径较大石块间隙较大时，可在每层表面空隙间填入碎石、石屑。施工合理搭配人工配合挖掘机铺砌施工，铺砌时，石料大面朝下，用小粒径石料填充空隙，超大粒径石料人工采用施工锤进行解小，综合孔隙率小于等于 25%；油麻地副坝启闭室机房底层剪力墙外围与坡脚交接处设置混凝土挡墙，内侧填土压实后恢复浇筑施工时破除的坡面混凝土坡面；

（25）连通渠 LTQ1+100 左岸岸坡位置，对连通渠 LTQ1+100 左岸位置补充或者调整岸坡位置挡墙设计；

（26）4 个放水塔闸室通涵管底部实际高程比设计高程低，针对 4 个放水塔牛腿梁位置重新进行设计；

（27）对溢洪道挡土墙（15 段面）基础进行相应地基处理；

（28）草塘副坝、七星副坝坝顶道路两侧临边位置增设坝顶道路警示桩；

（29）对大坝观测点工作基点及校核基点进行有效优化。

3、完成的主要工程量情况

实际完成工程量与合同工程量对比情况表

| 部位 | 序号 | 项目名称 | 单位 | 合同工程量 | 实际完工工程量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 全工程 | 1 | 高压摆喷灌浆 | m | 10546 | 10578 |
| | 2 | 清表 | m2 | 26705 | 27502 |
| | 3 | 土方开挖 | m3 | 67009 | 69206 |
| | 4 | 土方回填 | m3 | 15198 | 14968 |
| | 5 | 混凝土 | m3 | 18745 | 18522 |
| | 6 | 模板 | m2 | 35635 | 35677 |
| | 7 | 水泥稳定碎石层 | m3 | 3055 | 2820 |
| | 8 | 砂砾石 | m3 | 751 | 768 |
| | 9 | 干砌石（排水棱体） | m3 | 12288 | 13655 |
| | 10 | 清淤 | m3 | 8108 | 8720 |
| | 11 | 粗砂 | m3 | 2735 | 2763 |
| | 12 | 钢筋 | t | 137 | 142 |
| | 13 | 砂浆抹面 | m2 | 37956 | 36588 |
| | 14 | 碎石 | m3 | 3943 | 3933 |
| | 15 | 草皮护坡 | m2 | 27753 | 27850 |
| | 16 | 启闭机 | 台 | 4 | 4 |
| | 17 | 闸门 | 扇 | 4 | 4 |

（三）工程结算情况

根据合同规定及工程进度情况，施工单位按时上报工程支付申请，经监理单位审核后上报项目法人按期支付工程款。工程合同项目施工已按要求全部完成，合同价 3443.46 万元，市财政审核预算金额 3464.89 万元，完工初步结算金额 3271.14 万元，最终完工结算金额以市财政审核结果为准。

## 四、合同工程质量情况

(一)单位工程验收

本合同工程包含4个单位工程。2026年5月25日，项目法人组织对阳春市岗美水库除险加固工程施工中4个单位工程即那马库区除险加固施工单位工程、蛤山库区除险加固施工单位工程、溢洪道和连通渠单位工程、大坝安全管理和监测单位工程单位工程进行验收，4个单位工程合格，合格率100%。

（二）工程质量检测情况

1、施工单位自检及监理、业主对比检测情况：

| 材料名称及检验类型 | 施工单位自检 | | 检测结果 | 监理、业主对比检测 | | 检测结果 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 组数 | 合格率(%) | | 组数 | 合格率(%) | |
| 水泥 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 砂 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 碎石 | 4 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 钢筋 | 8 | 100 | 合格 | 8 | 100 | 合格 |
| 砖 | 1 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 岩石 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 土工布 | 1 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| C15抗压强度 | 4 | 100 | 合格 | 2 | 100 | 合格 |
| C20抗压强度 | 74 | 100 | 合格 | 9 | 100 | 合格 |
| C25抗压强度 | 29 | 100 | 合格 | 4 | 100 | 合格 |
| C30抗压强度 | 24 | 100 | 合格 | 3 | 100 | 合格 |
| M10砂浆抗压强度 | 1 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 混凝土抗渗 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 砂浆配合比 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 路面抗压 | 42 | 100 | 合格 | 5 | 100 | 合格 |
| 水稳层无侧限抗压 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 土料击实试验 | 1 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 回填土压实度检测 | 19 | 100 | 合格 | 6 | 100 | 合格 |
| 焊缝检测 | 2 | 100 | 合格 | 1 | 100 | 合格 |
| 注水试验 | 14 | 100 | 合格 | 12 | 100 | 合格 |
| 水稳层压实度 | 19 | 100 | 合格 | 2 | 100 | 合格 |

(三)本合同工程质量验收情况

本合同工程共划分4个单位工程，4个单位工程质量全部合格，且施工过程中未发生过质量和安全事故，工程施工质量检验与验收资料齐全。本合同工程经施工单位自评、监理复核、项目法人认定工程质量合格。

**五、历次验收遗留问题处理情况**

无

**六、存在的主要问题及处理意见**

无

**七、意见和建议**

无

**八、验收结论**

阳春市岗美水库除险加固工程施工合同工程完工验收工作组，听取了各参建单位的有关情况报告，核查了工程验收资料后，并对工程进行了现场查验。验收工作组一致认为：

本合同工程已按合同文件规定的内容完成，工程质量符合设计和规范要求，工程投资控制合理，合同执行顺利，验收资料齐全，资料整编规范并满足验收要求，验收工作组同意本合同工程通过验收，工程质量评定为合格。

**九、保留意见（应有本人签字）**

无

**十、合同工程验收工作组成员签字表（附后）**

**十一、附件:施工单位向法人交接文件目录**

| 阳春市岗美水库除险加固工程施工<br>合同工程完工验收工作组成员签字表 | | | |
|---|---|---|---|
| 姓　名 | 单 位 全 称 | 职务或职称 | 签　名 |
| 林忠 | 岗美水库 | 负责人 | 林忠 |
| 何聪 | 阳春市水利质监站 | 站长 | 何聪 |
| 冯祖辉 | 阳春市水利质监站 | 工程师 | 冯祖辉 |
| 吴江日 | 中鸿化博集团有限公司 | 高工 | 吴江日 |
| 伍林柏 | 广东省远泰投资工程管理有限公司 | 总监 | 伍林柏 |
| 黄培根 | 岗美水库 | 助理工程师 | 黄培根 |
| 莫万毅 | 江门市新宇工程管理有限公司 | 监理 | 莫万毅 |
| 韦积浩 | 广西珠委南宁勘测设计院有限公司 | 助工 | 韦积浩 |
| 崔恒堃 | 广西珠委南宁勘测设计院有限公司 | 助工 | 崔恒堃 |
| 邓市平 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 技术负责人 | 邓市平 |
| 刘利涛 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理 | 刘利涛 |
| 蒙红年 | 广西珠委南宁勘测设计院有限公司 | 设代 | 蒙红年 |
| 梁强 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目副经理 | 梁强 |
| 张振军 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 安全总监 | 张振军 |
| | | | |

（2）南沙区十九涌西水闸重建工程

**中标通知书**

# 中 标 通 知 书

广州建交(公)中字 [2013] 第 [6714] 号

广东省水利水电第三工程局:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为南沙区十九涌西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 人民币壹仟肆佰贰拾伍万贰仟壹佰捌拾叁元陆角伍分（￥1425.218365万元）。

其中：

安全防护、文明施工措施费：￥25.43395万元

项目负责人姓名：钟少全

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章:

2013年11月25日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2013年11月25日

广州建设工程交易中心

总章（盖章）

2013年11月26日

# 核准变更登记通知书

粤莞核变通内字【2014】第1400839901号

名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

注册号:441900000111105

以上企业于二〇一四年十二月二十五日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

| 登记事项 | 变更前内容 | 变更后内容 |
|---|---|---|
| 企业名称 | 广东省水利水电第三工程局 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 |
| 企业类型 | 全民所有制 | 有限责任公司(法人独资) |

变更前股东：

| 股东名称 | 证照号 |
|---|---|
| 广东省建筑工程集团有限公司 | 441********1105 |

变更后股东：

| 股东名称 | 证照号 |
|---|---|
| 广东省源大水利水电集团有限公司 | 440********7872 |

经核准的备案事项如下：

| 备案事项 | 备案前内容 | 备案后内容 |
|---|---|---|
| 章程备案 | | 章程 |
| 董事会成员 | | 陈丽红,监事；陈立明,董事长；陈立明,经理；李万锐,董事；李晓东,董事；廖洪金,监事；刘元飞,董事；骆祝茂,董事；王彬贤,董事；赵丕彪,董事；郑舒秋,监事会主席。 |

特此通知。

东莞市工商行政管理局 登记注册专用章 (01)

二〇一四年十二月二十五日

副本

# 南沙区十九涌西水闸重建工程

# 施 工 合 同

合同编号：NS-SJCX-SG-175

发 包人：（建设单位）： 广州市南沙区水务局

项目管理单位：河北省水利水电第二勘测设计研究院

承 包 人：广东省水利水电第三工程局

2013 -12- 09

二〇一三年 月 日

# 第一部分 协议书

发包人（全称）：（建设单位）：广州南沙区水务局

承包人（全称）：广东省水利水电第三工程局

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，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：南沙区十九涌西水闸重建工程

地点：广州市南沙区　。

二、工程承包范围

承包范围：新建水闸一座、连接堤、管理房等相关配套设施；工程等级为Ⅱ级，主要建筑物为 2 级，次要建筑物为 3 级，临时建筑物为 5 级。项目设计防洪（潮）标准为 50 年一遇，按 200 年一遇洪（潮）水位不漫顶校核；设计排涝标准为 10 年一遇 24 小时暴雨一天排干不成灾。具体以本工程施工图纸和工程量清单为准。

三、合同工期

施工工期：指从开工日期至完工日期。合同工期总日历天数 240 天。开工日期以监理人签发的开工令起算。完工日期为经发包人确认具备工程承包范围内所有单位工程具备单位工程验收条件之日。

四、质量安全目标

工程质量目标：按照专用条款第 22 条执行。

工程安全目标：不发生一宗安全事故。

五、工程造价

承包方式：本工程为按招标图纸总价承包合同。

工程总承包价（含税金）为：￥ 14252183.65 元（大写：壹仟肆佰贰拾伍万贰仟壹佰捌拾叁元陆角伍分人民币），其中安全文明施工费为：￥254339.50 元。

上述合同价已包括了除不可抗拒的重大自然灾害、战争或建设规模、技术标准变更外的一切风险。该合同金额包括投标人中标后为完成合同规定的全部工作需要支付以及税金和利润，并考虑了合同期内可能发生的应承担的各种风险。

五、本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

六、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

七、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其他应当支付的款项。

八、变更处理原则：按专用条款第 39 条执行。

九、合同的结算原则：按专用条款第 36.4 条执行。

十、关于质量违约的处罚规定：按专用条款第 22.1 条执行。

十一、关于工期延误的处罚规定：按专用条款第 20.3 条执行。

十二、本合同正本一式三份，具有同等法律效力，发包人、项目管理单位和承包人各执正本一份。本合同副本一式九份，发包人、项目管理单位和承包人各执副本三份。

十三、合同生效　2013 -12- 09

合同签定时间：_____年_____月_____日

合同签定地点：广州市南沙区

本合同自双方签章盖章即日起生效。在全部工程交工验收并以竣工验收和保修期满，工程通过了最终检验，无遗留问题并结算完毕后失效。

（此页以下无正文）

发包
广州
负 责
委托
联 系
地
联系
传
邮政
承
法定
委托
联 系
地
联 系
传
开 户
帐
邮 政

发包人(建设单位):

广州市南沙区水务局(代章)

负 责 人:

委托代表人:

联 系 人:

地　　址:

联系电话:

传　　真:

邮政编码:

项目管理单位: 河北省水利水电第二勘测设计研究院 (公章)

负 责 人:

委托代表人:

联 系 人:

地　　址:

联系电话:

传　　真:

邮政编码:

承　包　人: 广东省水利水电第三工程局 (公章)

法定代表人:

委托代表人:

联　系　人:

地　　址: 东莞市塘厦镇塘厦大道中 63 号

联 系 电话: 0769-87721441

传　　真: 0769-87721443

开 户 银行: 中国建设银行东莞分行塘厦支行

帐　　号: 44001779308053004249

邮 政 编码: 523710

# 南沙区十九涌西水闸重建工程

## 合同工程完工验收

## （南沙区十九涌西水闸重建工程施工合同

## NS-SJCX-SG-175）

# 鉴定书

南沙区十九涌西水闸重建工程合同工程完工验收工作组

2016年01月30日

验收主持单位：广州市南沙区水务局

法人验收监督管理机关:广州市南沙区水务局

项目法人：广州市南沙区水务局

项目管理单位：河北省水利水电第二勘测设计研究院

设计单位：中水珠江规划勘测设计有限公司

监理单位：广东华迪工程建设监理有限公司

施工单位：广东省水利水第三工程局有限公司

（原广东省水利水电第三工程局，下同）

质量和安全监督机构：广州市南沙区水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市南沙区水利工程管理所、广州南沙围垦开发公司

验收时间：2016年01月30日

验收地点：南沙区十九涌西水闸重建工程现场

# 前　言

**验收依据：**

国家现行法律、法规、规章和技术标准；《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）；《水闸施工规范》（SL27-2014）；《堤防工程施工规范》（SL260-2014）；经批准的设计文件、施工图纸、工程变更文件、施工合同。

**验收组织机构：**

由建设单位广州市南沙区水务局主持，项目管理单位河北省水利水电第二勘测设计研究院、设计单位中水珠江规划勘测设计有限公司、监理单位广东华迪工程建设监理有限公司、施工单位广东省水利水电第三工程局有限公司、运行管理单位广州市南沙区水利工程管理所及广州南沙围垦开发公司等单位代表组成验收工作组。广州市南沙区水务工程质量安全监督站列席验收会议，指导验收工作。

**验收过程：**

1、检查合同范围内工程项目和工作完成情况；检查施工现场清理情况；检查已投入使用工程运行情况；检查验收资料整理情况；鉴定工程施工质量；检查工程完工结算情况；检查历次验收遗留问题的处理情况；

2、对验收中发现的问题提出处理意见；

3、确定合同工程完工日期；

4、讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

## 一、合同工程概况

### （一）合同工程名称及位置

合同工程名称：南沙区十九涌西水闸重建工程

合同工程位置：广州市南沙区万顷沙镇

### （二）合同工程主要建设内容

南沙区十九涌西水闸重建工程，在十九涌西新建水闸一座、连接堤、管理房等相关配套设施。水闸采用整体式闸室结构，闸室共3孔，单孔净空尺寸为8m*8m(宽*高)，闸孔总净宽24.0m。闸室长17.6m，闸室底板厚1.2m，中墩厚1.2m，边墩厚1.5m，闸底高程3.0m，闸顶高程5.0m。基础处理为水泥搅拌桩，闸门为平面钢闸门，采用固定式卷扬启闭机启闭。

项目设计防洪（潮）标准为50年一遇，按200年一遇洪（潮）水位不漫顶校核；设计排涝标准为10年一遇24小时暴雨一天排干不成灾。工程等别为Ⅱ等，主要建筑物为2级，次要建筑物为3级，临时建筑物为5级。本工程施工合同总承包价为14252183.65元。

### （三）合同工程建设过程

#### 1、工程开工、完工情况

南沙区十九涌西水闸重建工程于2014年12月03日开工，合同工期240天，计划完工日期为2015年07月30日，工程实际完工日期为2016年01月24日。分部工程开完工时间见下表：

| 序号 | 分部工程名称 | 开工日期 | 完工日期 |
|---|---|---|---|
| 1 | 地基与基础工程 | 2014年12月03日 | 2015年07月16 日 |
| 2 | △闸室（土建） | 2015年03月19日 | 2016年01月18日 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 内涌外江联结段 | 2015 年 04 月 18 日 | 2015 年 09 月 11 日 |
| 4 | 金属结构及启闭机安装 | 2015 年 06 月 08 日 | 2015 年 10 月 28 日 |
| 5 | 管理房及附属设施 | 2015 年 07 月 01 日 | 2016 年 01 月 20 日 |
| 6 | 连接堤 | 2015 年 08 月 30 日 | 2016 年 01 月 24 日 |

**2、施工中采取的主要措施**

本工程根据工程建设程序顺利实施，施工过程采取的主要措施：

项目法人及项目管理单位抓好了工程建设管理工作，协调办理征地拆迁工作、部署各参建单位的工作，对工程质量进行对比检测监督管理。

设计单位根据工程进展情况，积极配合业主做好工程设计优化方案调整。

监理单位按照水利工程建设监理规范，对工程进度、质量、投资、安全进行控制管理，对工程质量采用跟综及平行检测监督控制，组织各参建单位进行工程的关键部位及重要隐蔽工程进行联合收验工作。

施工单位严格按照国家有关规范及施工合同文件等进行施工及管理，建立完善的质量保证体系，对工程建设所需的原材料、中间产品及购配件按规范要求进行检测，经检测合格后方准予使用。工程建设每一道工序严格执行“三检制度”，检验合格后进入下一道工序施工， 根据本工程布局及结构特点，各部位分别采用流水、交叉作业的方法，组织各工序作业，对工程的施工流程、进度、投资、质量、安全、成本实行全面过程控制。

质量安全监督单位对工程质量安全进行监督管理，对工程施工资料进行审核等监督措施。

本工程经各参建单位严格管理与控制，工程施工过程正常，完工时工程面貌良好，未发生质量和安全事故。

**二、验收范围**

本工程验收范围为：南沙区十九涌西水闸重建工程中施工合同、施工图纸规定的施工项目，主要包括以下 6 个分部工程：①地基与基础工程、②△闸室（土建）、③内涌外江联结段、④金属结构及启闭机安装、⑤管理房及附属设施、⑥连接堤。

**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

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

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

本工程已按合同要求及批准的设计文件全部完成。完成主要工程量见下表：

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 合同工程量 | 实际工程量 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 土方开挖 | $m^3$ | 5621.55 | 5621.55 |
| 2 | 土方回填 | $m^3$ | 10706.00 | 11106.00 |
| 3 | 干砌石 | $m^3$ | 964.67 | 964.67 |
| 4 | 浆砌石 | $m^3$ | 1322.20 | 1322.20 |
| 5 | 水泥搅拌桩 | m | 34248.00 | 31560.00 |
| 6 | 混凝土 | $m^3$ | 4045.06 | 4251.85 |
| 7 | 钢筋 | t | 268.75 | 285.29 |
| 8 | 埋件 | t | 38.90 | 38.90 |
| 9 | 平板焊接闸门 | t | 55.10 | 55.10 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 卷扬式启闭机 | 台 | 3.00 | 3.00 |
| 11 | 电动葫芦 | 台 | 2.00 | 2.00 |

本工程合同价款为14252183.65元，工程为总价承包合同，因工程实施过程中根据现场情况优化施工方案，变更增加工程造价约28.1万元，目前工程结算正在编制。工程最终结算造价以南沙区财政局财政评审中心审核为准。

## 四、合同工程质量评定

### (一)分部工程质量评定

本单位工程共划分为6个分部工程，质量全部合格，其中5个优良，主要分部工程1个，1个优良，优良率100%，评定结果如下表:

| 分部工程 | 单元工程 | | | 单元工程优良率 | 分部工程等级 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 总数（个） | 合格(个) | 优良(个) | | |
| 地基与基础工程 | 44 | 44 | 38 | 86.4% | 优良 |
| △闸室（土建） | 32 | 32 | 27 | 84.4% | 优良 |
| 内涌外江联结段 | 30 | 30 | 25 | 83.3% | 优良 |
| 金属结构及启闭机安装 | 17 | 17 | 14 | 82.4% | 优良 |
| 管理房及附属设施 | 38 | 38 | 26 | 68.4% | 合格 |
| 连接堤 | 76 | 76 | 68 | 89.5% | 优良 |
| 合计 | 237 | 237 | 198 | 83.5% | 优良 |

### (二) 工程外观质量评定

广州市南沙区水务局于2016年01月26日，组织项目管理单位、设计单位、监理单位、施工单位及运行管理单位，对本单位工程外观质量进行评定，应得132.0分，实得118.2分，得分率为89.5%。

**（三）观测情况**

2015年07月10日至2016年01月15日对闸墩、空箱挡墙进行沉降位移观测，闸墩最大沉降量为25mm，最小沉降量为21mm，沉降差异量为4mm；空箱挡墙最大沉降量为25mm，最小沉降量为17mm，沉降差异量为8mm（设计要求：沉降量不得大于15cm，相邻部位最大沉降差不得超过5cm）；符合设计要求。水平位移观测成果显示位移偏差在±25mm，在规范允许范围内。

**（四）、合同工程质量等级评定意见**

该工程已按合同要求及批准的文件全部完成，质量符合设计要求，工程档案资料齐全，且工程投资控制合理，合同工程完工验收工作组评定该合同工程质量等级为优良。

**五、历次验收遗留问题处理情况**

无。

**六、存在的主要问题及处理意见**

无。

**七、意见和建议**

无。

**八、结论**

南沙区十九涌西水闸重建工程合同工程按批准的设计文件全部完成，工程质量符合设计要求，工程投资控制合理，工程能按批准的设计标准发挥效益，工程档案资料齐全，同意合同工程验收，可交付使用。

**九、保留意见**

无

保留意见人签字：

**十、合同工程验收工作组成员签字表（见附表）**

**十一、附件：施工单位向项目法人移交资料目录**

（要求按《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》执行）

# 合同工程验收工作组成员签字表

合同工程名称：南沙区十九涌西水闸重建工程

日　　期：2016 年 01 月 30 日

| 姓　名 | | 单　位 | 职务或职称 | 签　字 |
|---|---|---|---|---|
| 组长 | 郑成君 | 广州市南沙区水务局 | 高级工程师 | |
| 成员 | 劳志聪 | 广州市南沙区水务局 | 工程师 | |
| 成员 | 李志国 | 河北省水利水电第二勘测设计研究院 | 高级工程师 | |
| 成员 | 韩　涛 | 河北省水利水电第二勘测设计研究院 | 工程师 | |
| 成员 | 梁欣然 | 中水珠江规划勘测设计有限公司 | 高级工程师 | |
| 成员 | 周幸福 | 广东华迪工程建设监理有限公司 | 总监理工程师 | |
| 成员 | 王志强 | 广东华迪工程建设监理有限公司 | 监理工程师 | |
| 成员 | 黎耀林 | 广州市南沙区水利工程管理所 | | |
| 成员 | 陈仁强 | 广州南沙围垦开发公司 | 高级工程师 | |
| 成员 | 钟少全 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目经理 | |
| 成员 | 张志富 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 技术负责人 | |
| 成员 | 梁　强 | 广东省水利水电第三工程局有限公司 | 项目副经理 | |
| | | | | |
| | | | | |

### 3、项目管理班子人员配备情况

| 序号 | 拟任岗位 | 姓名 | 注册职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 | 刘利涛 | 建造师注册证书 | 本科、土木工程（房屋建筑工程方向） | 高级工程师、市政路桥施工 | 高级 |
| 2 | 技术负责人 | 梁强 | 职称证书 | 本科、土木工程 | 高级工程师、水工建筑 | 高级 |
| 3 | 质量负责人 | 杨鹏 | 岗位证书 | 本科、水利水电工程 | 工程师、水工建筑 | 中级 |
| 4 | 安全负责人 | 张振军 | 注册安全工程师证书 | 本科、工程管理 | 高级工程师、水工施工 | 高级 |
| 5 | 现场工程师 | 黄庆 | 职称证书 | 本科、工程管理 | 工程师、水利水电 | 中级 |
| 6 | 岩土工程师 | 陆永琳 | 职称证书 | 专科、公路与桥梁 | 工程师、岩土 | 中级 |
| 7 | 造价工程师 | 赵宪波 | 造价工程师注册证书 | 本科、技术经济 | 高级经济师、经济 | 高级 |
| 8 | BIM 负责人 | 张晓明 | 岗位证书 | 本科、土木工程 | 工程师、市政路桥施工 | 中级 |
| 9 | 水利工程师 | 吴党平 | 职称证书 | 本科、土木工程 | 高级工程师、水工施工 | 高级 |
| 10 | 水利工程师 | 陈莉 | 职称证书 | 本科、水利水电工程 | 高级工程师、水工施工 | 高级 |
| 11 | 水力机械工程师 | 陈仕辉 | 职称证书 | 本科、起重运输与工程机械 | 高级工程师、水力机械 | 高级 |
| 12 | 给排水工程师 | 冯鼎华 | 职称证书 | 本科、给水排水工程 | 高级工程师、建筑给水排水施工 | 高级 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 土建工程师 | 江启 | 职称证书 | 本科、土木工程 | 高级工程师、建筑施工 | 高级 |
| 14 | 测量工程师 | 彭新玉 | 职称证书 | 本科、测量工程 | 高级工程师、工程测量 | 高级 |
| 15 | 市政工程师 | 周钰 | 职称证书 | 本科、土木工程 | 高级工程师、市政路桥施工 | 高级 |
| 16 | 电气工程师 | 陈伯笺 | 职称证书 | 本科、工业电气自动化 | 高级工程师、电气 | 高级 |
| 17 | 施工员 | 刘彦醌 | 岗位证书 | 本科、给排水科学与工程 | 助理工程师、给水排水施工 | 初级 |
| 18 | 施工员 | 钟紫贵 | 岗位证书 | 本科、水利水电工程 | 助理工程师、水工建筑 | 初级 |
| 19 | 安全员 | 钟健 | 安全生产考核合格证书 | 专科、会计电算化 | / | / |
| 20 | 安全员 | 林俊文 | 安全生产考核合格证书 | 专科、工商管理 | / | / |
| 21 | 质量员 | 陈熙延 | 岗位证书 | 本科、土木工程 | 助理工程师、市政路桥施工 | 初级 |
| 22 | 材料员 | 刘珏妙 | 岗位证书 | 本科、会计学（财务管理） | / | / |
| 23 | 资料员 | 丁家明 | 岗位证书 | 本科、工程管理 | 助理工程师、建筑工程管理 | 初级 |
| 24 | 劳资专管员 | 黄溢勋 | 岗位证书 | 本科、工程造价（土木建筑工程方向） | 工程师、市政路桥施工 | 中级 |

**相关证明文件：**

（1）项目经理：刘利涛

建造师注册证书

使用有效期：2026年10月21日-2027年04月19日

# 中华人民共和国二级建造师注册证书



姓　　名：刘利涛

性　　别：男

出生日期：1987-02-10

注册编号：粤2442016201603116

聘用企业：广东省水利水电第三工程局有限公司

注册专业：建筑工程（有效期：2025-10-17至2028-10-16）
水利水电工程（有效期：2025-10-17至2028-10-16）

个人签名：刘利涛

签名日期：2026年10月21日

广东省住房和城乡建设厅执业资格注册专用章

广东省
住房和城乡建设厅
签发日期：2025年10月17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：** 刘利涛

**性　　别：** 男

**企业名称：** 广东省水利水电第三工程局有限公司

**职　　务：** 项目负责人

**技术职称：** 工程师

**证书编号：** 水安B20180001273

**首次发证日期：** 2018年10月16日

**有 效 期：** 2024年10月16日 至 2027年10月15日

考核发证单位（盖章）

2024年8月20日

招投标 有效期至2026年11月26日

# 广东省职称证书



姓　　名：刘利涛

身份证号：440981198702103799

职称名称：高级工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月7日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2400101277759

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2024年9月14日

身份证


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2025.07.10-2045.07.10
姓名 刘利涛
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 2 月 10 日
住址 广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中53号盈锋莲湖广场4号楼7单元1501房
公民身份号码 440981198702103799

毕业证书


普通高等学校
毕业证书
学生 刘利涛 性别男，一九八七年 二 月 十 日生，于二〇〇八年九月至二〇一二年 七 月在本校 土木工程(房屋建筑工程方向) 专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：广东白云学院
校（院）长：
证书编号：108221201205001484
二〇一二年 七 月 一 日
查询网址：http://www.chsi.com.cn
广东省教育厅监制

# 社保缴费证明

验证码：202609173100044636

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：刘利涛　　性别：男

证件号码：440981198702103799　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴170个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 201208 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 14179 | 1134.32 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 14179 | 1134.32 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（2）技术负责人：梁强

职称证书

# 广东省职称证书



姓　　名：梁强

身份证号：450881198310056555

职称名称：高级工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月13日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101189942

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年07月31日

广东省职称证书 专用章

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

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2017.01.13-2037.01.13
姓名 梁强
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 10 月 5 日
住址 广东省东莞市塘厦镇省水电三局住宅区1号
公民身份号码 450881198310056555

**毕业证书**


成人高等教育
毕业证书
学生 梁强 性别 男，一九八三 年 十 月五 日生，于 二〇一〇 年三 月至二〇一三年 一 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 专科起点升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：
校（院）长：
批准文号：(87)教高[2]字001号
证书编号：104065201305000069
二〇一三 年 一 月 一 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202609171627798161

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：梁强　　性别：男

证件号码：450881198310056555　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴218个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200808 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 12438 | 995.04 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 12438 | 995.04 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（3）质量负责人：杨鹏

岗位证书

# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：杨鹏

身份证号：420528199302190034

证书编号：SGL20164402850

岗位名称及批准日期：　施工员　2016年12月29日
安全员　2017年06月05日
质检员　2018年04月02日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2028年12月17日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年12月17日

# 广东省职称证书



姓　　名：杨鹏

身份证号：420528199302190034

职称名称：工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月16日

评审组织：广东省水电集团有限公司水利水电工程技术评审委员会

证书编号：2200103143120

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2022年06月30日

广东省职称证书 专用章

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

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 长阳土家族自治县公安局
有效期限 2022.10.31-2042.10.31
姓名 杨鹏
性别 男 民族 汉
出生 1993 年 2 月 19 日
住址 湖北省长阳土家族自治县龙舟坪镇全伏山村4组92号
公民身份号码 420528199302190034

**毕业证书**


普通高等学校
毕业证书
学生 杨鹏 性别 男，一九九三年 二 月十九 日生，于二〇一二年 九 月
至二〇一六年 六 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制
本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：三峡大学
校（院）长：何伟
证书编号：110751201605003255
二〇一六 年 六 月三十日
查询网址 http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202609171232858860

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：杨鹏　　性别：男

证件号码：420528199302190034　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴122个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 201608 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 6665 | 533.2 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 12415 | 993.2 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 12415 | 993.2 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（4）安全负责人：张振军

注册安全工程师证书






# 建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

# 安全生产考核合格证书

**编号:**粤建安C3（2007）0005880



**姓　　名：**张振军

**性　　别：**男

**出 生 年 月：**1980年10月23日

**企 业 名 称：**广东省水利水电第三工程局有限公司

**职　　务：**专职安全生产管理人员

**初次领证日期：**2007年10月01日

**有 效 期：**2025年08月19日　　至 2028年09月30日

**发 证 机 关：**广东省住房和城乡建设厅

**发 证 日 期：**2025 年 08 月 19 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

职称证书



张振军 于2016 年 10月，经 广东省水利工程技术高级工程师资格 评审委员会评审通过，具备 水工施工高级工程师 资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 17001010144400号

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

2017 年 03 月 17 日

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
姓名 张振军
性别 男 民族 汉
出生 1980 年 10 月 23 日
住址 广东省东莞市塘厦镇省水
电三局住宅区8幢501号
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2015.08.20-2035.08.20
公民身份号码 441282198010235132

**毕业证书**


普通高等学校
毕业证书
中华人民共和国教育部监制
No. 03192650
学生 张振军 性别 男，
一九八〇年 十 月二十三日生，于二〇〇〇年
九月至 二〇〇四年 六 月在本校
工程管理 专业
四年制本科学习，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校(院)长：
校 名：广东工业大学
二〇〇四年六月三十日
学校编号：11845120040500267

# 社保缴费证明

验证码：202609172528433151

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：张振军　　性别：男

证件号码：441282198010235132　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴267个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200407 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（5）现场工程师：黄庆

**职称证书**

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

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

鄂州市人力资源和社会保障局

签发单位：

编号：G3 00009871



姓名：
Full Name 黄庆

身份证号：
ID No . 422302198310212718

管理号：
Administration No. GB-201821930

发证日期：
Issue Date 2018年8月2日

专业名称：
Professional Field 水利水电

资格名称
Qualificational Title 工程师

批准时间
Approval Date 2018年6月21日

批准单位：
Approved by 鄂州市人社局

批准文号
Approval No . 鄂州人社职[2018]42号

评审组织：
Evaluation Organization 鄂州市企业工程技术评审委员会

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 武汉市公安局洪山分局
有效期限 2021.04.30-2041.04.30
姓名 黄庆
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 10 月 21 日
住址 武汉市洪山区华师园北路
15号附1号
公民身份号码 422302198310212718

**毕业证书**


普通高等学校
毕业证书
学生 黄庆 性别 男，一九八三年 十 月二十一日生，于二〇〇三年 九 月
至二〇〇七年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制
本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：三峡大学
校（院）长：
证书编号：110751200705001621
二〇〇七年 六 月三十日
查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202610103452914562

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：黄庆　　性别：男

证件号码：422302198310212718　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴27个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 20071201 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 9165 | 733.2 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 9165 | 733.2 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年10月10日

（6）岩土工程师：陆永琳

职称证书





姓　　名：陆永琳

性　　别：男

证书编号：HS08Z3135

发证日期：2008. 12. 30

出生年月：1980.08

专业名称：岩土

资格名称：工程师

批准时间：2008.12. 14

批准单位：黄石市人事局

批准文号：黄人职审[2008] 53 号

评审组织：黄石市工程专业技术中级职务资格评审委员会

身份证


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 珠海市公安局
有效期限 2007.09.05-2027.09.05


姓名 陆永琳
性别 男 民族 汉
出生 1980 年 8 月 19 日
住址 广东省珠海市香洲区拱北桂花北路57号广东省水电三局
公民身份号码 352227198008192617

毕业证书


普通高等学校
毕业证书
福建省教育厅制
学生 陆永琳 性别 男 ，
一九八〇 年八 月十九 日生，于二〇〇三年
九 月至二〇〇六 年七 月在本校
公路与桥梁 专业
三 年制专科学习，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校(院)长:
校 名:福建交通职业技术学院
二〇〇六 年七 月 一 日
学校编号: 108661200606000451

# 社保缴费证明

验证码：202609173659824209

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陆永琳　　性别：男

证件号码：352227198008192617　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴230个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200708 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 15191 | 1215.28 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 15191 | 1215.28 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（7）造价工程师：赵宪波

造价工程师注册证书

# 中华人民共和国一级造价工程师注册证书



姓　　名：赵宪波

性　　别：男

身份证件号码：640203198003030O5X

专　　业：水利工程

聘用单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

证书编号：建[造]13221151012254

有 效 期：2026年4月26日 至 2030年4月25日

中华人民共和国水利部

个人签名：

发证日期：2026年5月5日

招投标 有效期至2027年03月09日



广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第11001010032538 号

赵宪波 于二〇一一年十二月，经广东省高级经济师资格第一评审委员会评审通过，具备高级经济师资格。特发此证

广东省人力资源和社会保障厅

发证机关：广东省人力资源和社会保障厅

二〇一二年三 月二十七 日

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2015.04.16-2035.04.16
姓名 赵宪波
性别 男 民族 汉
出生 1980 年 3 月 3 日
住址 广东省东莞市塘厦镇省水电三局住宅区9幢402号
公民身份号码 640203198003030O5X

**毕业证书**


普通高等学校
毕业证书
中华人民共和国教育部监制
No. 01517778
学生 赵宪波 性别 男，
一九八0 年三 月二 日生，于一九九七 年
九 月至二00一 年 七 月在本校
技术经济 专业
四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校(院)长：
校 名：华北水利水电学院
二00一 年 七 月 一 日
学校编号：10078120010500218

# 社保缴费证明

验证码：202609172780076737

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：赵宪波　　性别：男

证件号码：640203198003030O5X　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴285个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200107 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（8）BIM 负责人：张晓明

岗位证书



持证人：张晓明

参加住房城乡建设领域BIM应用专业技能培训考试 工程管理BIM应用(土建)方向，成绩合格，达到相关岗位要求的专业技能水平。

特发此证

中国建设教育协会（印）

姓　　名 张晓明　　性别 男

证书编码 2020090248234

身份证号 450922199403013992

制证日期 2020年9月2日

# 广东省职称证书



姓　　名：张晓明

身份证号：450922199403013992

职称名称：工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月21日

评审组织：广东省建筑工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2400103250611

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2024年7月8日

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 陆川县公安局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2021.02.10-2041.02.10
SINGOMINGZ
姓名 张晓明
SINGOBIED MINZCUZ
性别 男 民族 汉
SEMG NIENZ NYIED HAUH
出生 1994 年 3 月 1 日
DIEGYOUC
住址 广西陆川县古城镇陆落村
中间村队85号
GIUNGHMINZ SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450922199403013992

**毕业证书**


普通高等学校
毕业证书
学生 张晓明 性别 男，一九九四年 三 月 一 日生，于二〇一四年 九 月至二〇一八年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：石河子大学 SHIHEZI UNIVERSITY
校（院）长：
证书编号：107591201805002817
二〇一八 年 六 月 十二 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202610127720316055

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：张晓明　　性别：男

证件号码：450922199403013992　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴98个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 201408 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 6158 | 492.64 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 6158 | 492.64 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 6158 | 492.64 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 6158 | 492.64 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 6158 | 492.64 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 6158 | 492.64 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 6158 | 492.64 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 10338 | 827.04 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 10338 | 827.04 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年10月12日

（9）水利工程师：吴党平

职称证书



身份证


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2007.05.17-2027.05.17


姓名 吴党平
性别 男 民族 汉
出生 1974 年 6 月 13 日
住址 广东省东莞市塘厦镇省水
电三局住宅区7幢109号
公民身份号码 441900197406136033

毕业证书


成人高等教育
毕业证书
学生 吴党平 性别 男，一九七四 年 六 月十三 日生，于 二〇〇九 年
一 月至 二〇一一年 六 月在本校 土木工程 专业 业余 学习2.5年，
修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校(院)长：
学校(院)：
批准文号：(87) 高教三字 024 号
证书编号：105435201105000465
二〇一一 年 六 月二十六日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202609178845669175

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：吴党平　　性别：男

证件号码：441900197406136033　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴351个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200002 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 12914 | 1033.12 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 12914 | 1033.12 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

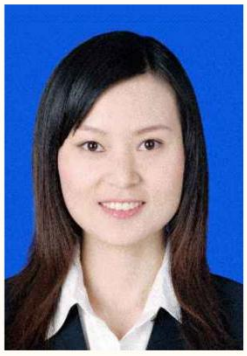
（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（10）水利工程师 ：陈莉

职称证书

# 广东省职称证书



姓　　名：陈莉

身份证号：653130198709180023

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：2022年05月28日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2200101147071

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2022年08月09日

广东省职称证书 专用章

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

**身份证**




**毕业证书**


普通高等学校

# 毕业证书

学生 陈莉 性别 女，一九八七年 九 月 十八 日生，于 二〇〇七年 九 月至二〇一一年 七 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西北农林科技大学 校（院）长：

证书编号：107121201105002087 二〇一一 年 七 月 一 日

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

# 社保缴费证明

验证码：202609173047271613

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈莉　　性别：女

证件号码：653130198709180023　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴182个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 201108 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 9178 | 734.24 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 9178 | 734.24 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 9178 | 734.24 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 9178 | 734.24 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 9178 | 734.24 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 9178 | 734.24 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 9178 | 734.24 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 17234 | 1378.72 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 17234 | 1378.72 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（11）水力机械工程师：陈仕辉

职称证书



陈仕辉 于二〇一二年十月，经广东省水利工程技术高级工程师资格评审委员会评审通过，具备水力机械高级工程师资格。特发此证

广东省专业技术资格证专用章

粤高职证字第3001010061483 号

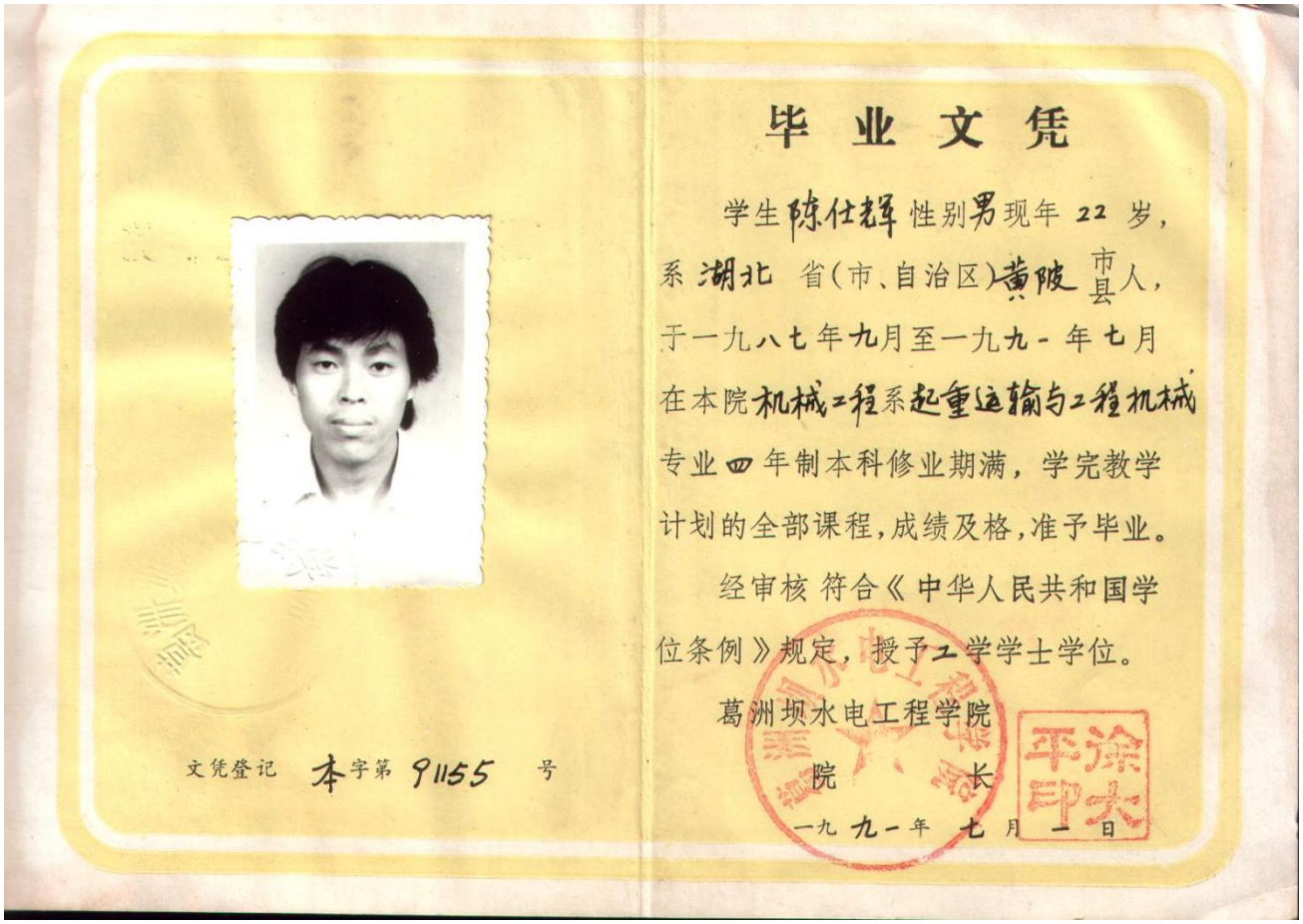
发证机关：广东省人力资源和社会保障厅

二〇一三年五月二十九日

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2025.08.11-长期
姓名 陈仕辉
性别 男 民族 汉
出生 1969 年 11 月 2 日
住址 广东省东莞市塘厦镇牛眠埔老围南路20号
公民身份号码 420500196911020137

**毕业证书**


毕业文凭
学生陈仕辉性别男现年22岁，系湖北省(市、自治区)黄陂市县人，于一九八七年九月至一九九一年七月在本院机械工程系起重运输与工程机械专业四年制本科修业期满，学完教学计划的全部课程，成绩及格，准予毕业。
经审核符合《中华人民共和国学位条例》规定，授予工学学士学位。
葛洲坝水电工程学院
院长
一九九一年七月一日
文凭登记 本字第 91155 号

# 社保缴费证明

验证码：202609173257475640

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈仕辉　　性别：男

证件号码：420500196911020137　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴393个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200002 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 7173 | 573.84 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 15941 | 1275.28 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 15941 | 1275.28 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（12）给排水工程师：冯鼎华

**职称证书**

223



广东省专业技术资格证

专用章

粤高职证字第13001015083850号

冯鼎华 于二〇一三年十一月，经广东省建筑工程技术高级工程师资格第一评审委员会评审通过，具备建筑给水排水施工高级工程师资格。特发此证

广东省人力资源和社会保障厅

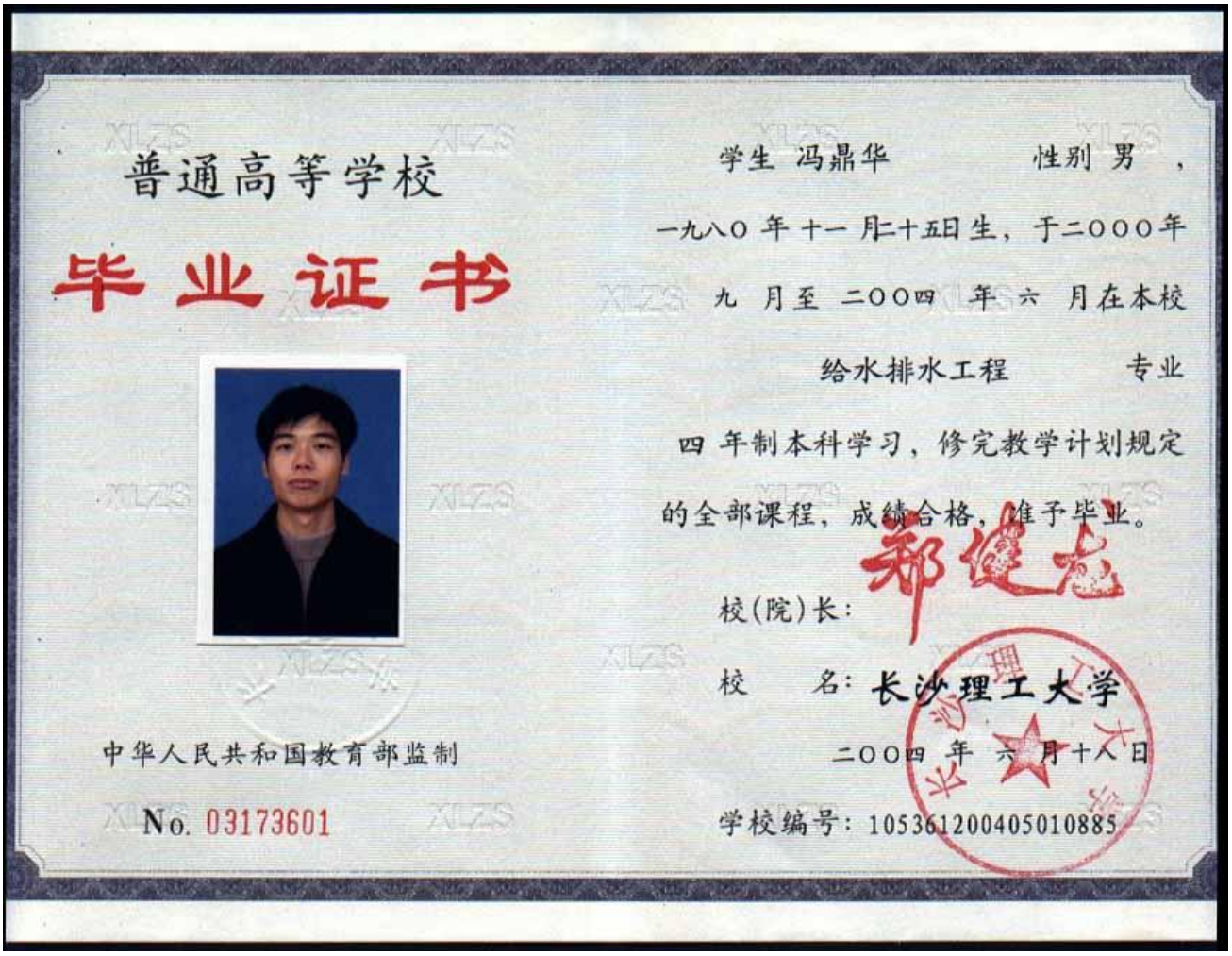
发证机关：广东省人力资源和社会保障厅

二〇一四年四月 日

身份证


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 中山市公安局
有效期限 2017.08.01-2037.08.01
姓名 冯鼎华
性别 男 民族 汉
出生 1980 年 11 月 25 日
住址 广东省中山市东区兴文路100号远洋城天曜花园13幢1201房
公民身份号码 430121198011258511

毕业证书


普通高等学校
毕业证书
学生 冯鼎华 性别 男，
一九八0 年 十一 月二十五日生，于二000年
九 月至 二00四 年 六 月在本校
给水排水工程 专业
四 年制本科学习，修完教学计划规定
的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校(院)长：
校 名：长沙理工大学
二00四 年 六 月十八日
中华人民共和国教育部监制
No. 03173601
学校编号：10536120040501088

# 社保缴费证明

验证码：202609174299365284

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：冯鼎华　　性别：男

证件号码：430121198011258511　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴259个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200503 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（13）土建工程师 ：江启

职称证书

# 广东省职称证书



姓　　名：江启

身份证号：340822198706152839

职称名称：高级工程师

专　　业：建筑施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年11月13日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2100101126069

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2021年02月09日

广东省职称证书 专用章

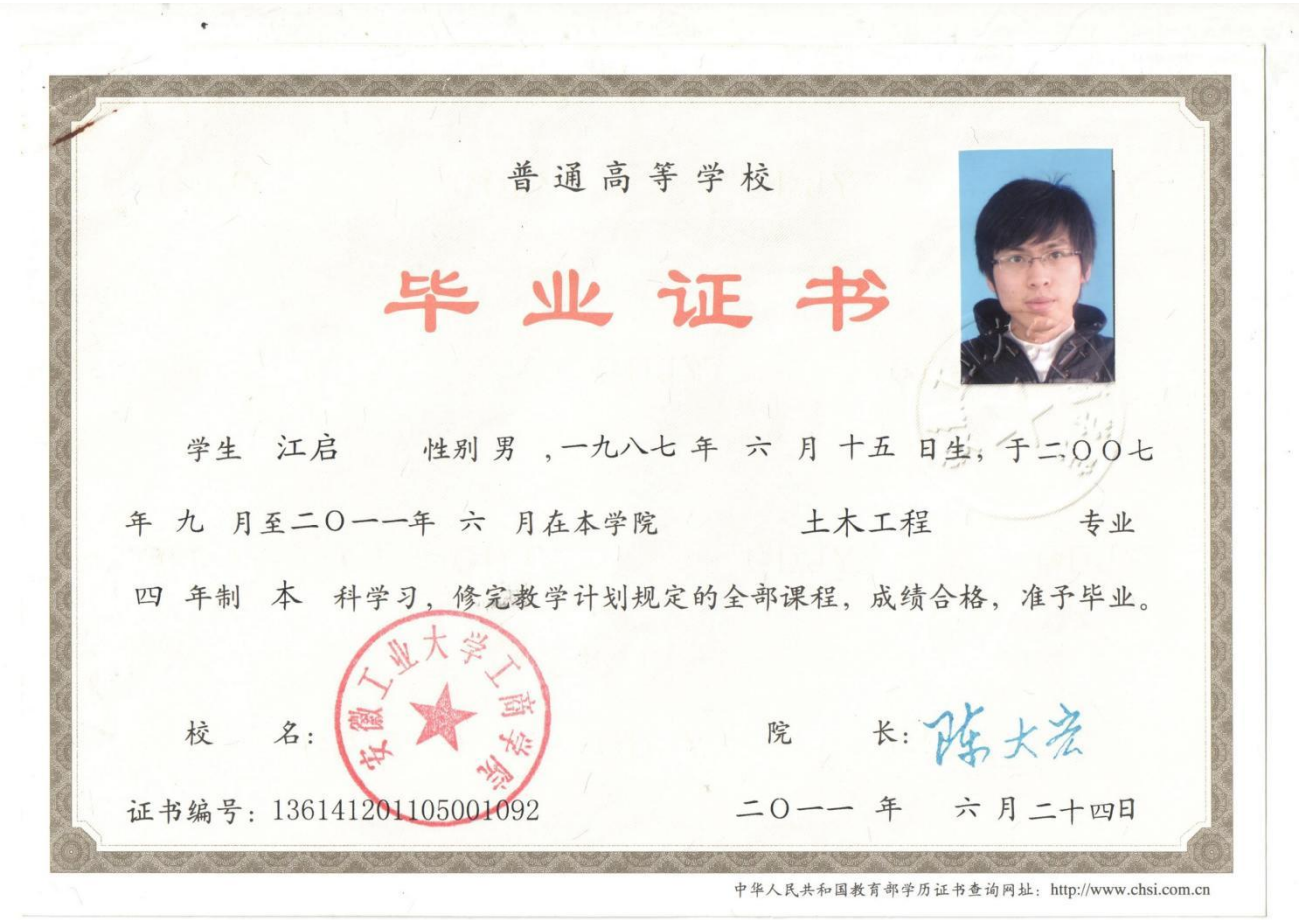
查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2021.05.10-2041.05.10


姓名 江启
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 6 月 15 日
住址 广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中38号天悦商住广场1栋2单元2003房
公民身份号码 340822198706152839

**毕业证书**


普通高等学校

毕业证书

学生 江启 性别 男 ，一九八七 年 六 月 十五 日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一一年 六 月在本学院 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：安徽工业大学工商学院

院 长：陈大云

证书编号：136141201105001092

二〇一一 年 六 月二十四日

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

# 社保缴费证明

验证码：202609177313587093

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：江启　　性别：男

证件号码：340822198706152839　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴182个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 201108 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 6772 | 541.76 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 17379 | 1390.32 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 17379 | 1390.32 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（14）测量工程师：彭新玉

职称证书



彭新玉 于二〇〇五年十一月，经 广东省水利工程技术高级工程师资格评审委员会评审通过，具备 工程测量高级工程师 资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 0600101054901 号

广东省人事厅

发证机关：广东省人事厅

二〇〇六年一月四日

身份证


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2025.08.05-长期
姓名 彭新玉
性别 男 民族 汉
出生 1972 年 1 月 30 日
住址 广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号10栋209房
公民身份号码 652301197201303217

毕业证书


普通高等学校
毕业证书
学生彭新玉性别男，一九七二年一月三十日生，于一九九二年九月至一九九六年七月在本校国土开发与测绘系测量工程专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校（院）长：梁金城印
校名：桂林工学院
1996年7月日
中华人民共和国国家教育委员会印制
No. 00332090
学校编号：920097

# 社保缴费证明

验证码：202609202718037544

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：彭新玉　　性别：男

证件号码：652301197201303217　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴363个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200002 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 10388 | 831.04 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月20日

（15）市政工程师：周钰

职称证书

# 广东省职称证书



姓　　名：周钰

身份证号：360430198603050022

职称名称：高级工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2019年11月29日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2000101091478

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2020年02月27日

广东省职称证书 专用章

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

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2019.08.15-2039.08.15


姓名 周钰
性别 女 民族 汉
出生 1986 年 3 月 5 日
住址 广东省东莞市塘厦镇省水
电三局住宅区7栋315号
公民身份号码 360430198603050022

**毕业证书**


普通高等学校
毕业证书
学生 周钰 性别女，一九八六年 三 月 五 日生，于二〇〇五年 九 月至二〇〇九年 七 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：江西科技师范学院
校（院）长：
证书编号：113181200905002343
二〇〇九年 七 月 十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202609173368243811

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：周钰　　性别：女

证件号码：360430198603050022　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴176个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200908 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 6613 | 529.04 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 6613 | 529.04 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 6613 | 529.04 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 6613 | 529.04 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 6613 | 529.04 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 6613 | 529.04 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 6613 | 529.04 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 10541 | 843.28 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 10541 | 843.28 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

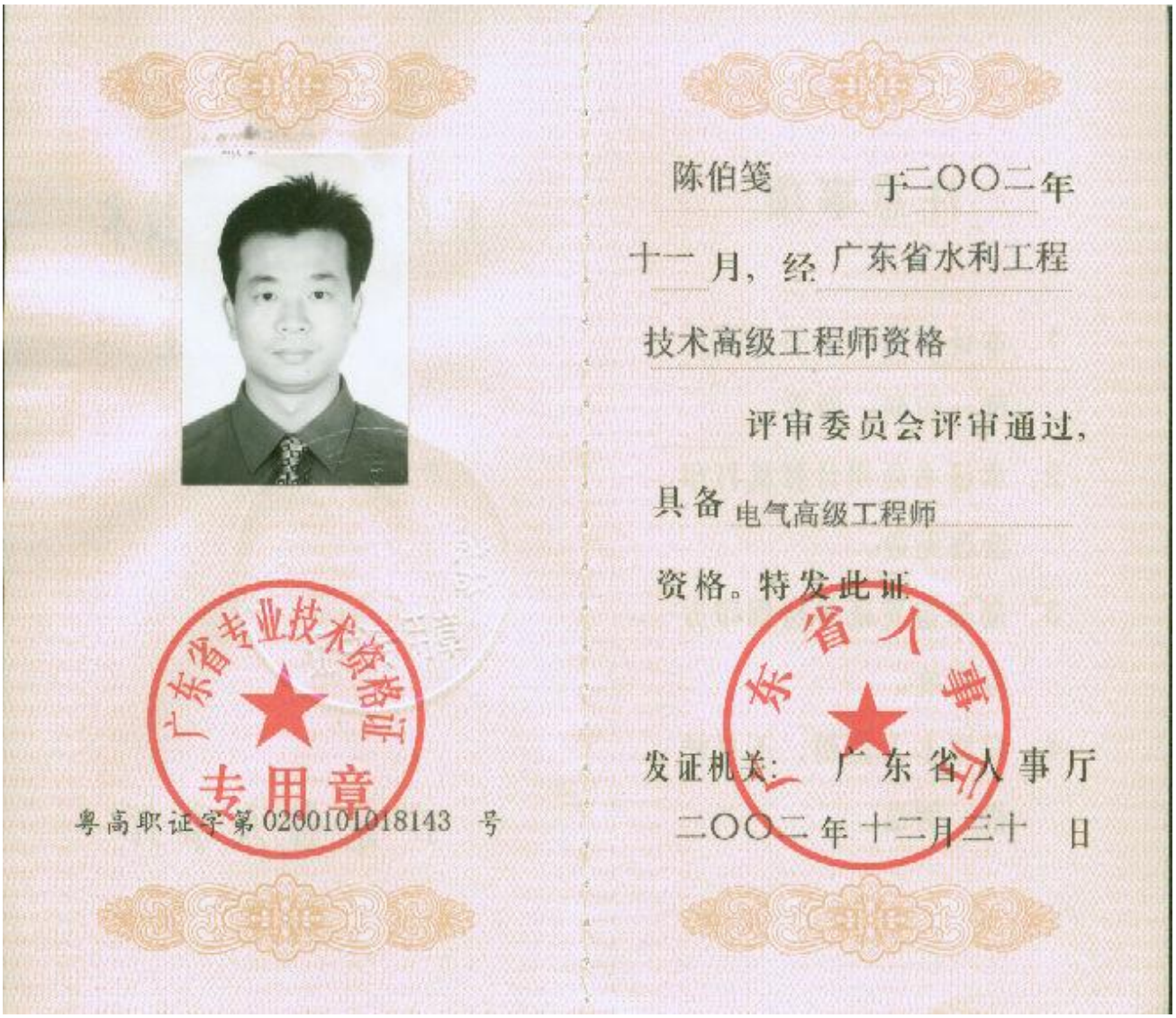
5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期：　2026年09月17日

（16）电气工程师：陈伯笺

职称证书



陈伯笺 于二〇〇二年十一月，经广东省水利工程技术高级工程师资格评审委员会评审通过，具备电气高级工程师资格。特发此证。

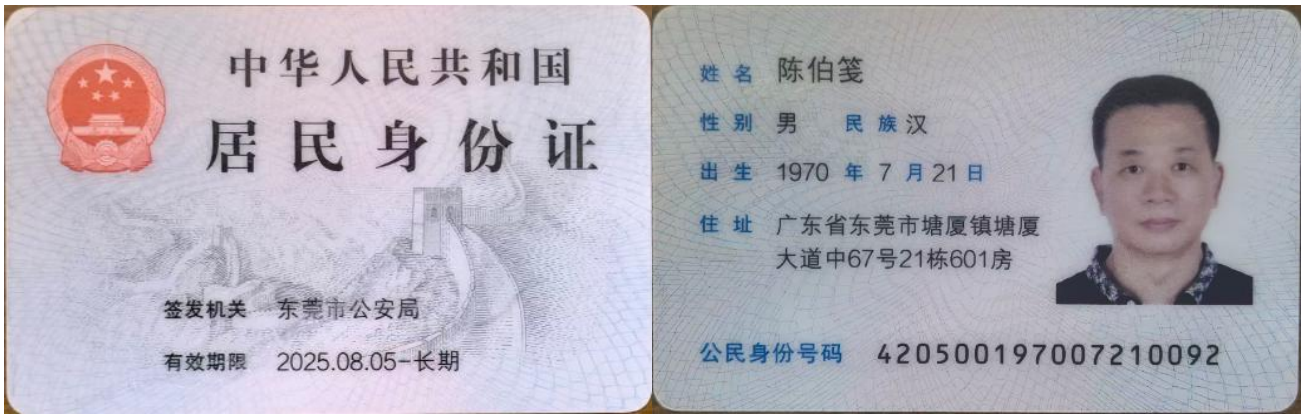
广东省专业技术资格专用章

粤高职证字第0200101018143 号

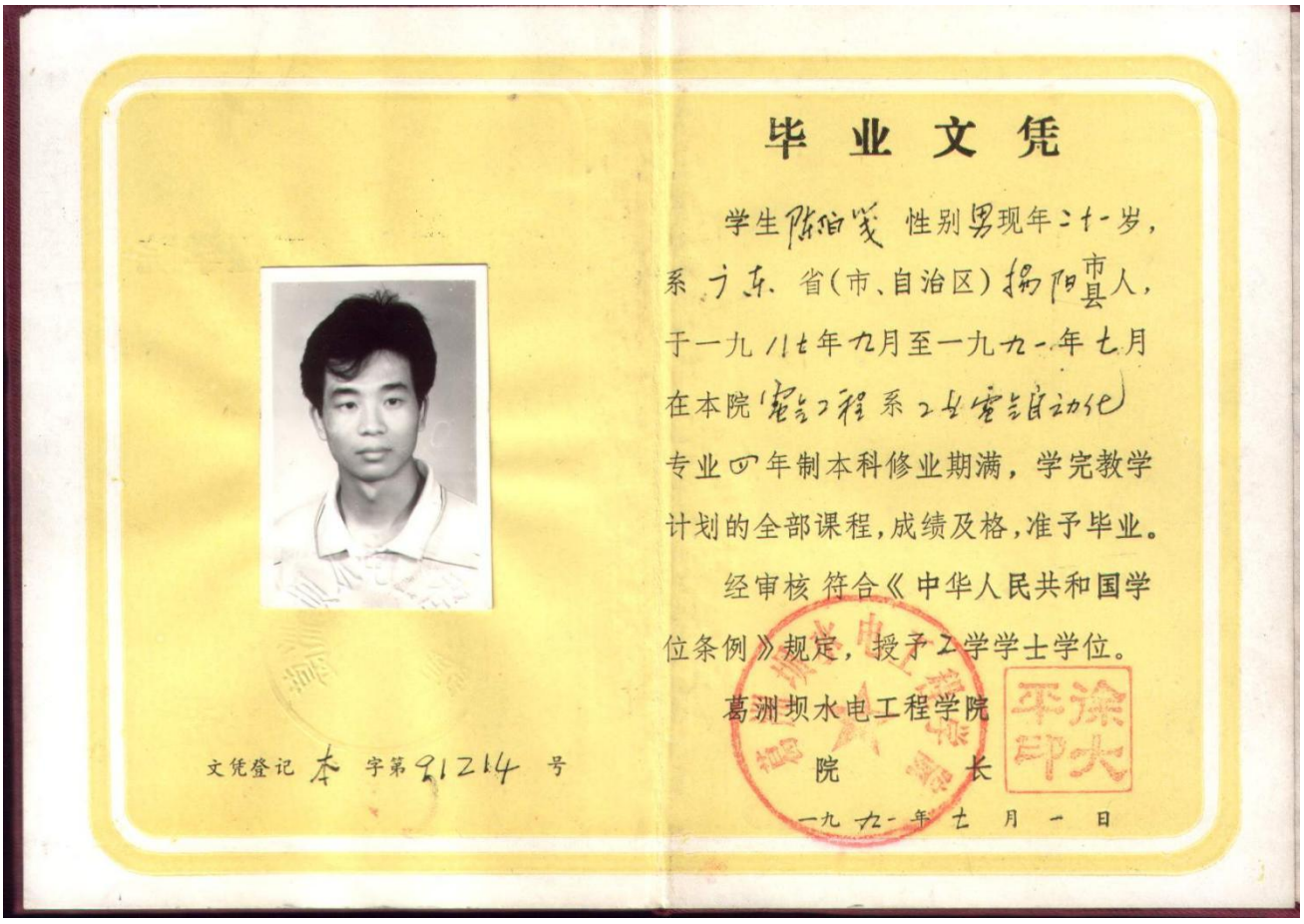
发证机关：广东省人事厅

二〇〇二年十二月三十 日

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2025.08.05-长期
姓名 陈伯笺
性别 男 民族 汉
出生 1970 年 7 月 21 日
住址 广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号21栋601房
公民身份号码 420500197007210092

**毕业证书**


毕业文凭
学生陈伯笺 性别男现年二十一岁，
系广东省(市、自治区)揭阳市县人，
于一九八七年九月至一九九一年七月
在本院电力工程系工业电气自动化
专业四年制本科修业期满，学完教学
计划的全部课程，成绩及格，准予毕业。
经审核符合《中华人民共和国学
位条例》规定，授予工学学士学位。
葛洲坝水电工程学院
院 长
一九九一年七月一日
文凭登记 本 字第91214 号

# 社保缴费证明

验证码：202609172600427969

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈伯笺　　性别：男

证件号码：420500197007210092　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴393个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 200002 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 13843 | 1107.44 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 13843 | 1107.44 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 13843 | 1107.44 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 13843 | 1107.44 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 27549 | 2203.92 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（17）施工员：刘彦醌

岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：刘彦醌

身份证号：220502200002281414

证书编号：SGL20244401727

岗位名称及批准日期：　施工员　2024年10月11日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2027年10月11日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2024年10月11日

# 广东省职称证书



姓　　名：刘彦醌

身份证号：220502200002281414

职称名称：助理工程师

专　　业：给水排水施工

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2024年5月27日

评审组织：广东建工集团工程系列初级专业技术资格评审委员会

证书编号：2400106245824

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2024年6月10日

身份证


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 通化市公安局东昌分局
有效期限 2017.07.14-2027.07.14
姓名 刘彦醌
性别 男 民族 汉
出生 2000 年 2 月 28 日
住址 吉林省通化市东昌区东昌街中昌委三组
公民身份号码 220502200002281414

毕业证书


普通高等学校
毕业证书
学生 刘彦醌 性别 男， 2000 年 02 月 28 日生，于 2018 年 09 月至 2022 年 06 月在本校 给排水科学与工程 专业 4 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：吉林建筑科技学院
校 长：韩立强
证书编号：136041202205001003
2022 年 06 月 24 日

# 社保缴费证明

验证码：202609173364233925

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：刘彦醌　　性别：男

证件号码：220502200002281414　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴43个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 20220801 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 7034 | 562.72 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 7034 | 562.72 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（18）施工员：钟紫贵

岗位证书

# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：钟紫贵

身份证号：500228199903152491

证书编号：SGL20234401822

岗位名称及批准日期：　施工员　2023年11月15日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2026年11月15日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年11月15日

# 广东省职称证书



姓　　名：钟紫贵

身份证号：500228199903152491

职称名称：助理工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2024年5月27日

评审组织：广东建工集团工程系列初级专业技术资格评审委员会

证书编号：2400106244699

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2024年6月10日

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 重庆市公安局梁平分局
有效期限 2025.09.17-2045.09.17


姓名 钟紫贵
性别 男 民族 汉
出生 1999 年 3 月 15 日
住址 重庆市梁平区云龙镇三清村1组105号
公民身份号码 500228199903152491

**毕业证书**


普通高等学校
毕业证书
学生 钟紫贵 性别 男，一九九九年 三 月 十五 日生，于二〇一七年 九 月至二〇二一年 六 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：石河子大学 SHIHEZI UNIVERSITY 校（院）长：代斌
证书编号：107591202105002321
二〇二一年 六 月 十五 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202609173207186346

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：钟紫贵　　性别：男

证件号码：500228199903152491　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴43个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 20230310 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 9377 | 750.16 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 9377 | 750.16 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（19）安全员：钟健

安全生产考核合格证书

# 水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
# 安全生产考核合格证书



姓　　名：钟健

性　　别：女

企业名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

职　　务：安全员

技术职称：经济师

证书编号：水安C20240001284

首次发证日期：2024年3月29日

有 效 期：2024年3月29日　至　2027年3月28日

考核发证单位（盖章）

2024年3月29日

招投标 有效期至2026年11月26日

身份证


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 龙门县公安局
有效期限 2016.05.03-2036.05.03
姓名 钟健
性别 女 民族 汉
出生 1987 年 6 月 27 日
住址 广东省龙门县龙城街道城内居委会西门路1之1号
公民身份号码 441324198706270026

毕业证书


普通高等学校
毕业证书
学生 钟健 性别 女，一九八七年 六 月 二十日生，于二〇〇六年
九月至 二〇〇九年 六 月在本校 会计电算化 专业
三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：
校（院）长：
证书编号：125721200906003738
二〇〇九年 六 月 十八 日
查询网址：http://www.chsi.com.cn
广东省教育厅监制

# 社保缴费证明

验证码：20260917301085281 3

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：钟健　　性别：女

证件号码：441324198706270026　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴85个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 201811 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 6250 | 500.0 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 6250 | 500.0 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 6250 | 500.0 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 6250 | 500.0 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 6250 | 500.0 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 6250 | 500.0 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 6250 | 500.0 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 9594 | 767.52 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 9594 | 767.52 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（20）安全员：林俊文

安全生产考核合格证书

# 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：林俊文

性　　别：男

企业名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

职　　务：安全员

技术职称：无

证书编号：水安C20240001276

首次发证日期：2024年3月29日

有 效 期：2024年3月29日 至 2027年3月28日

考核发证单位：（盖章）

2024年3月29日

招投标 有效期至2026年11月26日

身份证


中华人民共和国
居民身份证
姓名 林俊文
性别 男 民族 汉
出生 1992 年 7 月 26 日
住址 广东省东莞市塘厦镇省水
电三局住宅区29幢604号
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2019.02.21-2039.02.21
公民身份号码 441900199207265173

毕业证书


成人高等教育
毕业证书
学生 林俊文 性别 男 ，一九九二年 七 月二十六日生，于二〇一二
年 三 月至二〇一五年 一 月在本校 工商管理
专业 函授 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，
成绩合格，准予毕业。
校 名：
校（院）长：
批准文号：国家教委（86）教高三字004号
证书编号：100552015060000264
二〇一五 年 一 月 二十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202609172276094860

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：林俊文　　性别：男

证件号码：441900199207265173　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴132个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 201111 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 6023 | 481.84 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 6023 | 481.84 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（21）质量员：陈熙延

岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：陈熙延

身份证号：440181200001137511

证书编号：SGL20244401795

岗位名称及批准日期：质检员　　2024年10月15日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2027年10月15日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年10月15日

# 广东省职称证书



姓　　名：陈熙延

身份证号：440181200001137511

职称名称：助理工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：助理级

取得方式：初次职称考核认定

通过时间：2025年6月20日

评审组织：广东省建筑工程集团控股有限公司建筑工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2500106300711

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2025年6月30日

身份证


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 广州市公安局番禺分局
有效期限 2026.03.23-2046.03.23
姓名 陈熙延
性别 男 民族 汉
出生 2000 年 1 月 13 日
住址 广州市番禺区德兴路258号德兴园三街三座南602房
公民身份号码 440181200001137511

毕业证书


普通高等学校
毕业证书
学生 陈熙延 性别 男 ，二〇〇〇 年 一 月 十三 日生，于二〇二一
年 九 月至二〇二三年 六 月在本校 土木工程 专业
专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：武昌首义学院 校（院）长：李光崇印
证书编号：123091202305100455
二〇二三 年 六 月 三十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202608218925216903

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈熙延　　性别：男

证件号码：440181200001137511　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴37个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 20200701 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 5510 | 440.8 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 5565 | 445.2 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年08月21日

（22）材料员：刘珏妙

岗位证书

# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：刘珏妙

身份证号：441324199407220023

证书编号：SGL20234401975

岗位名称及批准日期：　材料员　2023年11月30日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2026年11月30日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年11月30日

身份证


中华人民共和国
居民身份证
姓名 刘珏妙
性别 女 民族 汉
出生 1994 年 7 月 22 日
住址 广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号38栋910房
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2020.12.15-2040.12.15
公民身份号码 441324199407220023

毕业证书


普通高等学校
毕业证书
学生 刘珏妙 性别女 一九九四 年七 月二十二 日生，于二〇一二 年
九 月至二〇一六 年 六 月在本校 会计学(财务管理) 专业
四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名东莞理工学院城市学院 校（院）长：
证书编号138441201605002356
二0一六 年 六 月十九 日

# 社保缴费证明

验证码：202609172968822370

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：刘珏妙　　性别：女

证件号码：441324199407220023　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴122个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 201608 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 5974 | 477.92 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 8132 | 650.56 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 8132 | 650.56 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（23）资料员：丁家明

岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：丁家明

身份证号：441424200001131371

证书编号：SGL20244401806

岗位名称及批准日期：资料员　　2024年10月16日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2027年10月16日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年10月16日

# 广东省职称证书



姓　　名：丁家明

身份证号：441424200001131371

职称名称：助理工程师

专　　业：建筑工程管理

级　　别：助理级

取得方式：初次职称考核认定

通过时间：2025年6月20日

评审组织：广东省建筑工程集团控股有限公司建筑工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2500106300334

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2025年6月30日

**身份证**


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 五华县公安局
有效期限 2020.08.05-2030.08.05
姓名 丁家明
性别 男 民族 汉
出生 2000 年 1 月 13 日
住址 广东省五华县河东镇林石村河背
公民身份号码 441424200001131371

**毕业证书**


普通高等学校
毕业证书
学生 丁家明 性别 男，二OOO 年 一 月 十三 日生，于 二O一九 年 九 月至 二O二三 年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制 本科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
学 校：广州大学
校 长：
证书编号：110781202305061153
二O二三 年 六 月 十九 日
查询网址：http://www.chsi.com.cn
广州大学监制

# 社保缴费证明

验证码：202609174154773318

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：丁家明　　性别：男

证件号码：441424200001131371　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴38个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 20220919 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 5725 | 458.0 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 7260 | 580.8 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 7260 | 580.8 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

（24）劳资专管员：黄溢勋

岗位证书

证书编码：0442211300005000046

# 住房和城乡建设领域施工现场专业人员

# 职业培训合格证



姓　　名：　黄溢勋

身份证号：　350825199410310717

岗位名称：　劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录:

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2022年 09月 01日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

# 广东省职称证书



姓　　名：黄溢勋

身份证号：350825199410310717

职称名称：工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月21日

评审组织：广东省建筑工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2400103251370

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2024年7月8日

身份证


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 连城县公安局
有效期限 2022.05.23-2042.05.23
姓名 黄溢勋
性别 男 民族 汉
出生 1994 年 10 月 31 日
住址 福建省连城县文亨镇文岗村岗尾寨路50号
公民身份号码 350825199410310717

毕业证书


普通高等学校
毕业证书
学生 黄溢勋 性别 男，
一九九四年十 月三十一日生，于二〇一四
年 九 月至 二〇一八年 七 月在本校
工程造价(土木建筑工程方向) 专业
四年普通全日制 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 长：
校 名：福州外语外贸学院
二〇一八年 七 月 二 日
证书编号：137621201805001076
福州外语外贸学院制
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

# 社保缴费证明

验证码：202609176982748114

## 广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：黄溢勋　　性别：男

证件号码：350825199410310717　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

| 险种类型 | 累计缴费年限 |
|---|---|
| 基本养老保险 | 实缴98个月 缓缴0个月 |
| 险种类型 | 参保时间 |
| 工伤保险 | 201808 |
| 生育保险 | / |

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编码 | 缴费工资 | 养老 | 工伤 | 生育 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 个人缴费 | 单位缴费 | 单位缴费 | |
| 202601 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202602 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202603 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202604 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202605 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202606 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202607 | 112200021381 | 6025 | 482.0 | / | / | |
| 202608 | 112200021381 | 9441 | 755.28 | / | / | |
| 202609 | 112200021381 | 9441 | 755.28 | / | / | |

备注：

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

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2026年09月17日

## 四、到岗履职承诺书

# 到岗履职承诺书

致：深圳市东部水源管理中心

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

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

我方若违反上述承诺，愿承担一切责任并接受有关处罚。

投 标 人（盖章）：广东省水利水电第三工程局有限公司（名称及盖章）

2026 年 10 月 22 日

# 五、述标承诺书

## 附件 4：述标承诺书

### 述标承诺书

**致：深圳市东部水源管理中心**

我司已完全知晓贵单位深圳市洞梓水库除险加固工程施工总承包述标会的相关要求，我司承诺如下：

1. 我司签署的述标承诺书，述标 PPT、BIM 模型、述标会录音录像资料作为投标文件的组成部分；

2. 若我司中标，我司将严格按照招标文件要求投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，执行合同所约定的全部内容，并按照《关于加强建设工程安全文明施工标准化管理的若干规定》、《深圳市水务工程安全文明施工标准化手册》等文件规定，做好“智慧工地”的相关工作；

3. 如我司中标，我司将严格按照招标文件要求投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，履行合同所约定的全部内容；

4. 除招标文件合同条款约定可以更换项目经理、技术负责人的情形外，我司均不进行项目经理、技术负责人更换。

如我司未按照述标 PPT 及述标会议发言内容开展后续建设工作，视为我司违约，贵单位有权按照有关规定给予我司违约处罚（若述标 PPT 及述标会议发言内容与招标文件及投标文件冲突部分，中标后最终以甲方认可部分为准）。

公司：广东省水利水电第三工程局有限公司（名称及盖章）

项目经理：刘利涛（签名）

技术负责人：（签名）

日期：2026 年 10 月 21 日