

标段编号：2018-440300-76-01-706554009001

深圳市建设工程监理招标投标 文件

标段名称：公明水库——清林径水库连通工程涉铁部分监理

投标文件内容：资信标文件

投标人：广东宏茂建设管理有限公司、成都交大工程建设集团有限公

司

日期：2024年10月25日

1、资质资历情况

营业执照扫描件

(1) 广东宏茂建设管理有限公司营业执照扫描件



核准变更登记通知书

粤核变通内字【2016】第1600000569号

名称：广东宏茂建设管理有限公司

统一社会信用代码：91440000730449467H

以上企业于二〇一六年一月七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 |
|--------------|--|---|
| 注册号/统一社会信用代码 | 440000000054801 | 91440000730449467H |
| 经营范围 | 工程招标代理，政府采购代理，工程造价咨询，房屋建筑工程监理、市政公用工程监理，水利水电工程监理、农林工程监理、机电安装工程监理，水利工程施工监理，开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务（以上各项具体按本公司的有效证书经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） ■ | 工程项目管理；工程招标代理，政府采购代理；工程监理，水利工程施工监理，环境监理，人防工程监理；工程造价咨询，技术咨询业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） ■ |
| 企业名称 | 广东宏茂建设监理有限公司 | 广东宏茂建设管理有限公司 |
| 法定代表人 | 郑美璇 | 郑伟生 |

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 | 2012-10-25 | 章程 |
| 董事会成员 | 姚焕城, 监事；郑美璇, 执行董事；郑伟武, 经理。 | 郑美璇, 监事；郑伟生, 执行董事, 经理。 |

特此通知。



(2) 成都交大工程建设集团有限公司营业执照扫描件



工程监理资质扫描件

(1) 广东宏茂建设管理有限公司监理资质证书扫描件

水利工程建设监理单位 资质等级证书

(副本)


经审查，你单位具备水利工程建设监理单位资质，可在资质等级许可的范围内从事水利工程建设监理业务。

中华人民共和国水利部监制
No. 202310-B111175




| | | | | | |
|--|-----------------------|------|--------------|------------|--------|
| 企业名称 | 广东宏茂建设管理有限公司 | | | | |
| 详细地址 | 广州市天河区燕岭路123号建设大厦第四层 | | | | |
| 类型 | 有限责任公司 | 成立日期 | 2001年6月29日 | | |
| 统一社会信用代码 | 91440000730449467H | | 注册资金 | 5001.0万元 | |
| 法定代表人 | 郑伟生 | 职务 | 董事长 | 职称 | 高级工程师 |
| 技术负责人 | 龚勇 | 职务 | 高级工程师 | 职称 | 正高级工程师 |
| 联系电话 | 020-87242959 | 传真 | 020-38937455 | 邮编 | 510507 |
| 证书编号 | 水建监资字第 22022101A018 号 | | | | |
| 专业等级 | 水利工程施工监理甲级 | | | | |
| 发证日期 | 2023年12月6日 | | 有效日期 | 2025年6月30日 | |
| 业 务 范 围 | | | | | |
| 各等级水利工程的施工监理 | | | | | |
|  | | | | | |

(2) 成都交大工程建设集团有限公司工程监理资质证书扫描件

| | | | |
|------------------------|---|---------|-------|
| 企业名称 | 成都交大工程建设集团有限公司 | | |
| 详细地址 | 成都市金牛区西南交通大学行政办公楼二楼 | | |
| 建立时间 | 1996年01月06日 | | |
| 注册资本金 | 3000万元人民币 | | |
| 统一社会信用代码 (或营业执照注册号) | 91510100709228299L | | |
| 经济性质 | 有限责任公司(自然人投资或控股) | | |
| 证书编号 | E151001083-4/1 | | |
| 有效期 | 至2025年04月22日 | | |
| 法定代表人 | 温永春 | 职务 | 法人代表 |
| 单位负责人 | 李翔 | 职务 | 总经理 |
| 技术负责人 | 李清伦 | 职称或执业资格 | 高级工程师 |
| 备注: | 原企业名称: 成都交大工程建设监理有限公司 原发证日期: 2008年09月23日 | | |

| |
|--|
| 业 务 范 围 |
| <p>工程监理综合资质。</p> <p>可承担所有专业工程类别建设工程项目的工程监理业务 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*****</p> |
|  <p>发证机关(章) 2020年04月22日 No.EF 0165131</p> |

| |
|--|
| 证 书 延 期 |
| 有效期延至_____年_____月_____日 <div style="text-align: right;"> 核准机关(章) 年 月 日 </div> |
| 有效期延至_____年_____月_____日 <div style="text-align: right;"> 核准机关(章) 年 月 日 </div> |
| 有效期延至_____年_____月_____日 <div style="text-align: right;"> 核准机关(章) 年 月 日 </div> |

| |
|---|
| 企 业 变 更 栏 |
| 同意变更企业技术负责人为: 郑菊平 <div style="text-align: right;">  变更核准机关(章) 2020年12月10日 </div> |
| 同意变更企业法定代表人为: 李海胜 <div style="text-align: right;">  变更核准机关(章) 2020年3月10日 </div> |
| 同意注册经济类型变更为: 其他有限责任公司 <div style="text-align: right;">  变更核准机关(章) 2020年3月13日 </div> |

2、企业业绩情况

企业同类工程业绩汇总表

| 序号 | 项目名称 | 合同金额 | 竣工验收时间 | 备注 |
|----|--------------------------------------|---|-----------------|------------------------------|
| 1 | 湛江市引调水工程第一标段施工监理 | 工程造价：96708 万元 监理服务费：670.1040 万元 | 2023 年 4 月 13 日 | 2021 年广东省水利建设工程文明工地 |
| 2 | 韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程(枫江-半洋段) 监理 | 工程造价：61375.02 万元 监理服务费：519.5840 万元 | 2022 年 4 月 28 日 | 荣获 2021~2022 年度广东省优质水利工程奖一等奖 |
| 3 | 汕头市潮南区南山截流扩宽工程 | 工程造价：35929.60 万元 监理服务费：461.042144 万元 | 2021 年 8 月 10 日 | 无 |
| 4 | 汕头市潮南区中港河清淤美化工程施工监理 | 工程造价：10934.63 万元 监理服务费：169.39 万元 | 2021 年 1 月 17 日 | 无 |
| 5 | 汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23 宗小型水库除险加固） | 工程造价：6213.28 万元 监理服务费：201.146010 万元 | 2022 年 4 月 24 日 | 无 |
| 6 | 泸州机场迁改军航油库铁路专用线项目监理 | 工程造价：2704.3978 万元 监理服务费：53.25 万元 | 2021 年 6 月 4 日 | 无 |

(1) 湛江市引调水工程第一标段施工监理

202011
湛201904

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [07455] 号

广东宏茂建设管理有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为湛江市引调水工程第一标段施工监理的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价为人民币陆佰柒拾万壹仟零肆拾元(¥670.104万元)。

其中:

项目负责人姓名:甄志华

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2019年12月20日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2019年12月20日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)

2019年12月20日

交易确认章



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

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866098
ADD: 广州市天河区天润路333号 510630
WWW.GZGZTY.CN



建设工程委托监理合同

工程名称：湛江市引调水工程第一标段施工监理

委 托 人：湛江市鹤地供水营运有限公司

监 理 人：广东宏茂建设管理有限公司

合同协议书

湛江市鹤地供水营运有限公司（以下简称“委托人”）为实施湛江市引调水工程第一标段施工监理，已接受广东宏茂建设管理有限公司（监理人名称，以下简称“监理人”）对该项目监理投标。

工程名称：湛江市引调水工程第一标段施工监理

工程地点：广东省湛江市市区、廉江市。

工程规模：本工程等别确定为Ⅱ等大(2)型工程，主要建筑物为2级，次要永久建筑物为3级，临时建筑物为4级。

第一标段施工范围由两段组成，一段为湛江市引调水工程东环大道段，桩号 K4+966.014 ~K16+659.959，单管全长 11.69km，其中桩号 K4+966.014~K14+671.000 段为 DN2800 钢管，K14+671.000~K16+659.959 段为 DN2600 球墨铸铁管；另一段为湛江大道至湖光快线往西厅水厂交水点之间的连接管段，桩号 K50+525.804 ~ K60+248.315，单管全长 9.72km，其中桩号 K50+525.804~K54+081.328 段为 DN2600 球墨铸铁管，K54+081.328~K60+248.315 段为 DN2000 球墨铸铁管。为避免道路段土建工程重复建设，减少征地拆迁，充分利用现有道路作为施工道路。

目前，东环大道段 K4+966.014~K16+659.959 截止目前还未完工验收，部分路段已建房屋毗邻路基，现有部分路段需拆除重建；湛江大道段 K50+525.804~ K 58+556.545，正在施工清表土；湖光快线段 K58+556.545~K60+248.315 已通车。

本标段输水管线全部位于沿线在建或已建城市快速道路的红线范围内，全路段均涉及市政道路、市政管线、草皮绿化带景观、市政设施等拆除及恢复。

总投资：湛江市引调水工程第一标段总概算为 96708 万元，其中建安工程费 69863 万元（主材约 21800 万元）。

监理费：¥：6701040.00 元（大写：陆佰柒拾万零壹仟零肆拾元整）。

委托人和监理人共同达成如下协议。

1. 下列文件共同构成《湛江市引调水工程第一标段施工监理合同》的合同文件：

- (1) 补充协议；
- (2) 合同协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 投标函及投标函附录（以符合招标文件和经委托人书面同意者为准，但若监理人承诺的义务、责任比招标文件的规定更重更大、对委托人更有利者，以该等对委托人有利的承诺为准）；
- (6) 通用合同条款；

(7) 招标文件;

(8) 投标文件 (监理报酬清单、 监理大纲等);

(9) 其他合同文件。

2. 以上文件均为本合同的组成部分, 互为补充和解释。合同文件内容出现不一致的, 除本合同另有明文规定外, 按顺序排列在前者为准, 同一顺序文件出现不一致的, 以生效时间在后者为准; 但经委托人认定监理人的有关承诺比顺序在前的文件对委托人更有利的, 就该承诺事项以该特定承诺为准。

3. 签约合同价: 人民币 (大写): 陆佰柒拾万零壹仟零肆拾元整 (¥: 6,701,040.00 元)。本合同为固定总价合同, 最终合同结算价以财政审核为准 (若财政审定价高于签约合同价, 则以签约合同价作为结算价)。

4. 总监理工程师: 甄志华

5. 监理工作质量符合的标准和要求: 验收合格, 评定等级为优良。

6. 监理人承诺按合同约定承担工程的监理工作。

7. 委托人承诺按合同约定的条件、时间和方式向监理人支付合同价款。

8. 本合同监理服务期限为: 从开始监理通知中载明的本标段开始监理日期至本标段缺陷责任期满且湛江市引调水工程竣工验收之日止。监理服务期包括现场服务期及后期服务期, 其中, 现场服务期包括施工准备期、施工期和完工交工验收期; 监理后期服务期包括质量保修期和湛江市引调水工程竣工验收期, 质量保修期服务至本标段缺陷责任期满, 竣工验收期服务至湛江市引调水工程竣工验收完成。本工程施工阶段计划开工日期为 2019 年 12 月, 计划完工日期为 2020 年 9 月, 计划工期为 9 个月 (实际工期根据湛江大道施工进度视情况调整)。

9. 本合同协议书一式壹拾陆份, 委托人执壹拾贰份, 监理人执肆份。

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。

(本页无正文)

委托人: 湛江市鹤地供水营运有限公司 (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: efir (签字)

监理人: 广东宏茂建设管理有限公司 (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: 甄志华 (签字)

签约日期: 2020 年 1 月 15 日

湛江市引调水工程

**湛江市引调水工程第一标段
合同工程完工验收**

(湛江市引调水工程第一标段施工合同 ZJHD2020-002)

鉴 定 书

湛江市引调水工程第一标段合同工程完工验收工作组

2023年4月13日

项目法人：湛江市鹤地供水营运有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

施工单位：（主）中国水电基础局有限公司（成）中建三局集团有限公司

质量对比检测单位：珠江水利委员会珠江水利科学研究院

质量监督机构：湛江市水利水电工程质量管理站

安全监督机构：湛江市水务局水土保持和安全监督科

运行管理单位：湛江市鹤地供水营运有限公司

验收时间：2023年4月13日

验收地点：湛江市引调水工程鹤地泵站

前言

1. 验收依据

- (1) 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- (2) 《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- (3) 设计图纸及设计文件；
- (4) 湛江市引调水工程第一标段合同文件及其他相关技术规程规范等。

2. 组织机构

本合同工程验收工作由项目法人单位（湛江市鹤地供水营运有限公司）主持，成员由设计单位（广东省水利电力勘测设计研究院有限公司）、监理单位（广东宏茂建设管理有限公司）、施工单位（（主）中国水电基础局有限公司、（成）中建三局集团有限公司）、质量对比检测（含平行检测）单位（珠江水利委员会珠江水利科学研究院）、运行管理单位（湛江市鹤地供水营运有限公司）及技术支持单位（广东粤海粤西供水有限公司）等代表组成，湛江市水利水电工程质量监督站、广东粤海水务投资有限公司列席会议。合同工程验收工作组成员均具有中级及其以上技术职称或相应执业资格。

3. 验收过程

本合同工程已按设计图纸及合同约定完工，工程已按有关规定进行了相关验收，施工现场已进行清理，具备合同工程完工验收条件。2023年4月13日，合同工程完工验收工作组听取各参建单位管理报告及相关单位的汇报，并认真查看现场、仔细查阅工程档案资料后，经会议讨论并通过《湛江市引调水工程第一标段合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）工程概况

湛江市引调水工程由取水口、泵站前池、取水泵站、调压塔、输水管道等组成。在鹤地水库雷州青年运河枢纽上游东北侧约500m处，鹤地水库东岸兴建取水口。取水口处设防洪闸，后接一条长631m的引水隧洞（内径3200mm）至泵站前池，隧洞末端设事故闸门。泵站加压后接1条DN2800SP管，从北往南沿主河东侧荒地敷设，穿雷州青年运河主河后沿东环大道东侧布置至廉江市分水口。经由廉江市分水口后，沿东环大道东侧及规划道路廉湛快线西侧敷设1条DN2600DIP管往南，途经河茂铁路、雷州青年运河主河、化廉高速至遂溪分水口，继续往南穿G207国道、西溪河（遂溪河）、G15沈海高速、深湛铁路、湛江港铁路、G228国道、黎湛铁路，之后沿G228国道南侧向西至湛江大道，经湛江市分水口后输水管道变为1条DN2000DIP管。管线继续往南敷设至湖光快线，连接湛江市供水一期工程管线向霞山水厂供

水。本工程管线总长约 61.924km。

(二) 湛江市引调水工程第一标段工程概况

本合同工程主要施工内容为输水管道，主线管道具体桩号范围 G4+966.014~G16+722.329、G50+525.804~G60+256.564，主线管道共计 21.49km；分水口及水厂支线管道共计 0.57km。其中主要施工内容有：输水管道工程、顶管工程、机电安装工程、安全监测工程等。

(三) 合同工程名称及位置

合同工程名称：湛江市引调水工程第一标段

合同工程位置：位于湛江市廉江市、麻章区、赤坎区

(四) 合同工程主要建设内容

1. 输水管道工程

本合同工程主线管道施工具体桩号范围 G4+966.014~G16+722.329、G50+525.804~G60+256.564，主线管道共计 21.49km；分水口及水厂支线管道共计 0.57km。其中球墨管安装 4.76km，钢管安装 17.30km，主要施工内容为：土方开挖、基础垫层、球墨铸铁管安装、钢管安装、中粗砂垫层回填、土方回填、镇墩混凝土、外包混凝土、阴极保护、阀井混凝土等。

2. 顶管工程

本合同工程共有 6 处顶管施工，其中涉省道、市政道路的有 4 处，主要技术指标如下表所示。

| 序号 | 工程部位 | 桩号 | 长度(m) | 顶管形式 | 地质 | 备注 |
|----|-------------|-----------------|-------|-------------------------------|---------|------|
| 1 | S286 省道 | G16+594~G16+721 | 127 | DN2600* δ 26, Q345C 钢管 | 粉质黏土/砂土 | 6m/节 |
| 2 | 金康东路 | G52+440~G53+027 | 587 | DN2600* δ 26, Q345C 钢管 | 粉质黏土/砂土 | 9m/节 |
| 3 | 金康东路 延长段 | G52+352~G52+440 | 88 | DN2600* δ 26, Q345C 钢管 | 粉质黏土 | 3m/节 |
| 4 | 南通路 | G54+443~G54+850 | 407 | DN2000* δ 20, Q345C 钢管 | 粉质黏土/砂土 | 6m/节 |
| 5 | 瑞云南路 | G55+959~G56+101 | 142 | DN2000* δ 20, Q345C 钢管 | 全风化玄武岩 | 6m/节 |
| 6 | 沙坡岭 | G56+912~G56+996 | 84 | DN2000* δ 20, Q345C 钢管 | 粉质黏土 | 6m/节 |

3. 机电安装工程

本合同工程安装的阀门主要为排气阀、排泥阀、检修阀及调流阀共 81 套，其中排气阀 41 套，排泥阀 18 套，检修阀 17 套，调流阀 5 套，均已安装完成并通过调试，正常运行。

4. 安全监测工程

本合同工程安全监测工程主要包括输水管道变形监测、渗流监测、应力监测等内容，其中沉降点 48 个、测斜管 120m、渗压计 7 支、锚杆计 4 支、土压力计 7 支、钢板计 21 支、采集模块 7 个、MCU 机箱立杆及配件 7 套均已安装完成并通过调试，监测数据采集正常。

(五) 合同工程建设过程

1.合同工期：自监理人开工通知起，计划工期为 9 个月。

2.开完工时间

合同工程开工日期：2020 年 5 月 30 日

合同工程完工日期：2023 年 3 月 27 日

3.实施过程

本合同工程共 1 个单位工程，工程于 2020 年 5 月 30 日开工，2022 年 9 月 22 日主体工程完工并通过水压试验，2023 年 2 月 1 日完成通水调试并开始试运行，2023 年 3 月 27 日通过单位工程验收。各主要工程部位具体实施过程如下：

3.1 输水管道工程

2020 年 5 月 30 日进场清表，2020 年 6 月 10 日开始土石方开挖，采用“自上而下、分层分梯段”法进行机械结合人工开挖，管槽基坑采用钢板桩、土钉锚杆等支护形式，开挖到设计高程后检测天然地基承载力，对不满足设计要求的部位采用换填碎石进行地基处理。复核合格后，由项目法人、监理单位、设计单位、施工单位联合进行验收，验收合格后，进行中粗砂垫层或混凝土垫层施工。垫层施工完成后进行管道安装，钢管安装采用吊车吊装就位，二保焊连接，焊缝检测合格后对非直埋段钢管进行外包钢筋混凝土密封或镇墩施工，对直埋段钢管进行中粗砂及土方回填并安装阴极保护装置。球墨管采用高强尼龙带两点式的方式吊装，使用橡胶圈承插接口连接，安装验收完成后回填管侧中粗砂及管顶回填土。2020 年 6 月 25 日安装第一根钢管，2020 年 8 月 12 日浇筑第一段镇墩钢筋混凝土；2020 年 10 月 25 日安装第一根球墨管，2022 年 7 月 25 日完成全段管道安装，2022 年 8 月 8 日完成全段混凝土浇筑。

3.2 顶管工程

顶管施工主要分为顶管掘进、管道安装、阴极保护装置安装三部分。顶管采用泥水平衡法施工，穿 S286 省道顶管于 2022 年 6 月 10 日完成施工，穿金康东路顶管于 2022 年 7 月 31 日完成施工，金康东路延长段顶管于 2022 年 8 月 4 日完成施工，穿南通路顶管于 2022 年 7 月 19 日完成施工，穿瑞云南路顶管于 2022 年 1 月 26 日完成施工，侧边穿过沙坡岭房屋顶管

于 2022 年 4 月 5 日完成施工。2022 年 8 月 30 日本分部工程施工内容全部完成。

3.3 机电安装

2022 年 5 月 17 日开始排气阀、排泥阀、检修阀、调流阀等阀门安装。采用吊车和人工配合的方式安装。2022 年 10 月 21 日完成排气阀、排泥阀、检修阀、调流阀等安装及调试。2022 年 10 月 29 日完成该分部工程验收。

3.4 安全监测工程

2020 年 11 月 8 日开始布设测点及电缆敷设,2022 年 7 月 25 日完成全部沉降点、测斜管、渗压计、锚杆计、土压力计、钢板计、采集模块、MCU 机箱立杆及配件等安装及调试。

二、验收范围

本合同工程验收范围为湛江市引调水工程第一标段施工合同约定内的所有工程项目和工程内容。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

1. 本工程于 2020 年 1 月 16 日签订施工合同,工程质量目标为符合合格验收标准,质量评定达到优良等级;承包人在单位工程和重要分部工程开工前,向监理人报送施工组织设计,经发包人同意后,由监理人批准实施。施工组织设计符合设计文件的要求,施工方案和具体措施保证工程质量和安全。承包人建立健全了各项质量管理规章制度,并在工地设立专门的质量检查机构,配备专职的质量检查人员。承包人建立了工程技术档案,及时、准确、完整地记录并提供施工过程中的质量、技术控制情况和试验成果等资料,作为工程质量等级核定和工程验收的依据。承包人根据工程进展和完成情况,及时向发包人提交分部工程验收、单位工程验收和完工验收申请报告。

2. 施工单位按照合同进度计划要求,倒排施工计划,按要求完成最终进度目标。

3. 本工程的价款按合同约定进行计量,按合同文件工程量清单所列项目进行结算。本合同为单价合同,最终结算合同价款以政府主管部门审核或财政评审结果为准。

(二) 工程完成情况

合同范围内的工程项目已按合同约定完成,工程项目所有分部工程、单位工程已通过验收。

(三) 完成的主要工程量

合同工程完成的主要工程量见下表:

表 3.1

合同工程完成的主要工程量统计表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 | 备注 |
|----|-------------------------------|----------------|--------|----|
| 1 | 土石方开挖 | m ³ | 827654 | |
| 2 | 地基处理 | m ³ | 13521 | |
| 3 | 基础垫层 | m ³ | 37665 | |
| 4 | 混凝土工程 | m ³ | 87904 | |
| 5 | 沟槽回填 | m ³ | 135339 | |
| 6 | 钢筋制安 | t | 4457 | |
| 7 | DN2800、DN2600、DN2000 钢管主管道 | m | 15294 | |
| 8 | DN2600、DN2000 球墨铸铁主管道 | m | 4758 | |
| 9 | DN1600、DN1200 钢管支线管道 | m | 571 | |
| 10 | 钢管内防腐 | m ² | 85370 | |
| 11 | 陆地直埋钢管外防腐 | m ² | 61595 | |
| 12 | 钢管外临时防腐 | m ² | 21444 | |
| 13 | 顶管工程 (DN2600* δ 26, Q345C 钢管) | m | 802 | |
| 14 | 顶管工程 (DN2000* δ 20, Q345C 钢管) | m | 633 | |

注：表中工程量不作为最终结算的依据。

(四) 结算情况

湛江市引调水工程第一标段签约合同价为 658063876.96 元。施工过程中依据工程量计算规则、合同中约定的条款支付工程款。本合同工程初步完工结算金额为 685297760.13 元，经发包人审核后，最终结算合同价款以政府主管部门审核或财政评审结果为准。

四、合同工程质量评定

本合同工程共有 1 个单位工程，该单位工程质量评定等级为优良。工程施工工期及试运行期，单位工程观测资料分析结果符合国家和行业标准以及合同约定的标准要求。综上，本合同工程质量评定等级为优良。

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

1. 建议在主体工程位置和重要部位工程做好质量管理机构公示牌及工程合同完工后的成品保护牌。

2. 建议做好合同工程完工后的成品保护。

八、结论

本合同范围内工程项目和工作已按合同约定全部完成，所含单位工程质量全部合格，且达到优良等级，施工过程中未发生质量事故，验收资料齐全，验收工作组同意通过合同工程完工验收，工程质量等级为优良。

九、保留意见

无。

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组人员签字

十一、附件

- (一) 湛江市引调水工程提供给验收工作组资料目录
- (二) 湛江市引调水工程分部工程验收鉴定书目录

荣誉证书



2021年广东省水利建设工程文明工地

湛江市引调水工程第一标段

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

证书编号：2021GDSW17JL

项目负责人：甄志华

(证书查询网址：www.gdwha.org)

广东省水利水运行业协会

二〇二一年十一月

(2) 韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江-半洋段）

2017188
总201901

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [00278] 号

广东宏茂建设管理有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程(枫江-半洋段)监理的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标下浮率为0.08%,中标价为人民币伍佰壹拾玖万伍仟捌佰肆拾元整(¥519.584万元)。

其中:

项目负责人姓名:甄志华

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2019 年 1 月 16 日



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2019 年 1 月 16 日

甄志华



2019 年



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

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095
ADD: 广州市天河区天博路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN



2019/188

副本

韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋
隧洞引水工程（枫江-半洋段）

监 理 合 同

（合同编号：YDGQ-BYSD-JL-01）

委托人：广东省粤东三江连通建设有限公司

监理人：广东宏茂建设管理有限公司

二〇一九年二月

第一部分 监理合同书

委托人：广东省粤东三江连通建设有限公司

监理人：广东宏茂建设管理有限公司

合同编号：YDGQ-BYSD-JL-01

合同名称：韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江-半洋段） 监理合同

依据国家有关法律、法规，广东省粤东三江连通建设有限公司（以下简称“委托人”）委托广东宏茂建设管理有限公司（以下简称监理人）提供韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江-半洋段） 监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江-半洋段）

2. 建设地点：揭阳市、潮州市

3. 工程等别(级)：工程等别为II等，工程规模为大(2)型

4. 工程总投资(人民币，下同)：约61375.02万元

5. 工期：力争本项目与韩江鹿湖隧洞引水工程实现同步建成，确保同时通水。如因委托人原因及不可抗力造成延误，项目建设周期顺延，总工期最长不能超过36个月。

二、监理范围

1. 监理项目名称：韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江-半洋段）。

2. 监理项目内容及主要特性参数：项目的施工监理、水土保持监理、环境保护监理工作以及移民监督评估；本工程主要建设内容为：建设渠道总长9.033公里，其中西山溪~古巷进洞段1.762公里，古巷~半洋隧洞出口段6.719公里，半洋隧洞出口~八支渠埋管段0.552公里。

3. 监理阶段：施工准备阶段、施工阶段、验收阶段、保修阶段。

三、监理服务内容、期限

1. 监理服务内容：按专用合同条款约定。
2. 监理服务期限：力争本项目与韩江鹿湖隧洞引水工程实现同步建成，确保同时通水。如因委托人原因及不可抗力造成延误，项目建设周期顺延，总工期最长不能超过 36 个月。

四、监理服务酬金

监理正常服务酬金（含工程延期 12 个月以内服务酬金）=揭阳市财政局审定的监理费×(1-中标下浮率)。注：中标人的投标下浮率即中标下浮率。

监理服务的中标下浮率为 0.08%，监理正常服务酬金为 ¥519.5840 万元（大写：伍佰壹拾玖万伍仟捌佰肆拾元整，由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

监理附加服务酬金：如工程延期大于 12 个月，超过 12 个月部分的监理附加服务酬金委托人另外支付，标准及支付方式由双方另行协商。最终支付的监理服务酬金不超过财政部门批复概算中的监理费。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

1. 监理合同书(含合同澄清文件及补充协议)；
2. 中标通知书；
3. 投标报价书；
4. 专用合同条款；
5. 通用合同条款；
6. 监理人拟投入本项目人员；
7. 安全生产责任保证书；
8. 廉洁责任书；
9. 双方确认需进入合同的其他文件。

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同一式十四份，其中正本二份，副本十二份。委托人执正本一份、副本八份；监理人执正本一份、副本四份。

[此页无正文]

委托人: 广东省粤东三江连通建设有限公司

法定代表人

或授权代表人:  (签名)

单位地址: 广州市天河区珠江新城华明路9号
华普广场西塔20楼

邮政编码: 510627

电 话: 020-28865653

传 真: 020-28865652

开户银行: 中信银行股份有限公司广州流花路
支行

账 号: 8110901012200625894

签订时间: 2019年2月15日



监理人: 广东宏茂建设管理有限公司

法定代表人

或授权代表人:  (签名)

单位地址: 广州市天河区燕岭路123号建设大
厦4楼

邮政编码: 510507

电 话: 020-87242959

传 真: 020-61309989

开户银行: 中国建设银行股份有限公司广州天河东
路支行

账 号: 44001580501050214036

签订时间: 2019年2月19日

韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程
半洋隧洞引水工程（枫江~半洋段）
采购施工总承包合同工程完工验收

（合同编号：YDGQ-BYSD-CS-01）

鉴 定 书

韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程
半洋隧洞引水工程（枫江~半洋段）采购施工总承包
合同工程完工验收工作组

2022年4月28日

项目法人：揭阳市引水工程有限公司

代建机构：广东省粤东三江连通建设有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

施工单位：广东水电二局股份有限公司、广东华隧建设集团股份有限公司、广州华隧威预制件有限公司联合体

主要设备制造（供应）商单位：基康仪器股份有限公司

揭阳市榕城区夏能机电经营部

汕头市南方电器有限公司

质量和安全监督机构：揭阳市水利局监督科

运行管理单位：揭阳市引水工程有限公司

验收时间：2022年4月28日

验收地点：广东水电二局·华隧建设集团联合体半洋隧洞引水工程项目经理部

前言

（一）验收依据

根据中华人民共和国水利行业标准《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的要求，对本合同工程进行验收。

验收工作的主要依据和采用的技术标准：

- 1、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- 2、《盾构法隧道施工及验收规范》（GB50446-2017）；
- 3、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
- 4、《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）；
- 5、《建筑基坑工程监测技术标准》（GB50497-2019）；
- 6、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- 7、《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）；
- 8、《水工混凝土钢筋施工规范》（DL/T5169-2013）；
- 9、《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）；
- 10、《水利水电工程高压喷射灌浆技术规范》（DL/T5200-2019）；
- 11、《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）；
- 12、《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398-2007）；
- 13、《水利水电工程锚喷支护技术规范》（SL377-2007）；
- 14、《水工建筑物地下开挖工程施工规范》（SL378-2007）；
- 15、《水工建筑物水泥灌浆施工技术规范》（SL/T62-2020）；
- 16、《灌浆记录仪技术导则》（DL/T5237-2010）；
- 17、《水工混凝土结构缺陷检测技术规程》（SL713-2015）；
- 18、《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）；
- 19、《地基处理与基础工程施工质量验收评定标准》（SL633-2012）；
- 20、《混凝土工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL632-2012）；
- 21、《土石方工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631-2012）；
- 22、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；
- 23、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2018）；
- 24、《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）；
- 25、《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- 26、《水工混凝土试验规程》（SL/T352-2020）；

- 27、《给排水管道施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 28、《现场设备、工业管道焊接施工验收规范》（GB50236-2011）；
- 29、《焊缝无损检测、超声波检测技术、检测等级和评定》（GB/T11345-2013）；
- 30、《工业金属管道工程施工及验收规范》（GB50235-2010）；
- 31、《涂装前钢材的表面锈蚀等级和除锈等级》（GB8923-2011）；
- 32、《钢结构设计标准》（GB50017-2017）；
- 33、《水工金属结构安装工程》（SL635-2012）；
- 34、《水工隧洞安全监测技术规范》SL764-2018）；
- 35、《水闸安全监测技术规范》（SL768-2018）；
- 36、《城市轨道交通工程监测技术规范》（GB50911-2013）；
- 37、《大坝安全监测仪器安装标准》（SL531-2012）；
- 38、《水电水利工程施工安全监测技术规范》（DL/T5308-2013）；
- 39、《国家一、二等水准测量规范》（GB/T12897-2006）；
- 40、《水电水利工程施工测量规范》（SL52-2015）；
- 41、《混凝土坝安全监测资料整编规程》（DL/T 5209-2020）；
- 42、《土石坝安全监测资料整编规程》（DL/T5256-2010）；
- 43、《现场设备、工业管道焊接施工验收规范》（GB50236-2011）；
- 44、招标文件及合同文件；
- 45、设计图纸及设计修改文件。

（二）组织机构

项目建设单位：揭阳市引水工程有限公司

项目代建单位：广东省粤东三江连通建设有限公司

项目设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

项目监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

工程总承包单位：广东水电二局股份有限公司、广东华隧建设集团股份有限公司、广州华隧威预制件有限公司联合体

运行管理单位：揭阳市引水工程有限公司

（三）验收过程

韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江~半洋段）采购施工总承包合同范围内工程项目已按设计图纸及合同约定完工，工程已按有关规定进行了相关验收，施工现场已进行清理，具备合同工程完工验收条件。2022年4月28日由揭阳市引

水工程有限公司组织广东省粤东三江连通建设有限公司、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、广东宏茂建设管理有限公司、广东水电二局股份有限公司、广东华隧建设集团股份有限公司、广州华隧威预制件有限公司联合体等单位派员组成合同工程完工验收工作组。在广东水电二局·华隧建设集团联合体半洋隧洞引水工程项目经理部会议室召开合同工程完工验收会议，揭阳市水利局派员列席参加会议。

合同工程完工验收工作组在听取各参建单位管理报告及相关单位的汇报，并认真查看现场、仔细查阅工程档案资料后，经会议讨论一致形成《韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江~半洋段）采购施工总承包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：韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江~半洋段）采购施工总承包（合同编号：YDQG-BYSD-CS-01）

合同工程位置：广东省揭阳市揭东区玉滘镇、广东省潮州市潮安区古巷镇

（二）合同工程主要建设内容

1、△西山溪~古巷进洞口段工程（桩号 BY0+000.000~BY1+515.829）：长度 1515.829m，盾构法隧洞，开挖直径 6.0m，内径 4.5m。

2、埋地箱涵段工程（桩号 BY1+515.829~BY1+760.534）：长度 244.705m，内径 4.5m。

3、△古巷~半洋隧洞工程（桩号 BY1+758.131~BY8+570.524）：长度 6818.745m，隧洞采用有压重力流输水方式，隧洞纵坡为 1/3500。断面为直径 4.5m 的圆洞。

4、半洋隧洞出口~八支渠顶管段工程（桩号 BY8+570.524~BY8+890.876）：长度 320.352m，采用埋管加顶管，管材材质为 Q345C 钢管。单管铺设，管径 DN2400。

5、金属结构及机电设备安装工程：工作内容主要包括施工图纸所示分水井 DN1600 蝶阀 1 套、箱涵 DN3400 蝶阀 2 套、DN400 排气阀 5 套、出口 DN600 排泥阀 1 套，出口 DN2400 蝶阀 1 套；配电房 1 座，柴油发电机（500KW）1 套，低压配电柜 4 面、软启动柜 4 面、抽水泵 6 台等。

6、安全监测工程：盾构隧洞、钻爆隧洞沿线地质条件较为薄弱处布置完成 7 个典型监测断面和进、出洞口及自动化系统设施安装埋设工作。

（三）合同工程建设过程

1、合同工程开工日期

合同工程开工日期：2019 年 1 月 15 日；

合同工程完工日期：2022 年 1 月 14 日。

2、各单位、分部工程建设过程

根据韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江～半洋段）采购施工总承包合同、图纸、清单及变更，韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江～半洋段）合同工程所包含的6个单位工程，29个分部工程，已全部按现行规范要求完成施工并验收，开完工及验收时间见下表：

表 2-1 单位及各分部工程开工、完工及验收时间表

| 序号 | 工程名称 | 开工时间 | 完工时间 | 验收时间 |
|-----|------------------------------------|------------|------------|------------|
| 1 | △西山溪～古巷进洞口段单位工程 | 2019.03.18 | 2021.06.23 | 2021.10.15 |
| 1.1 | △洞身工程 (BY0+000.000～BY0+500.000) | 2019.08.13 | 2020.11.23 | 2021.03.03 |
| 1.2 | △洞身工程 (BY0+500.000～BY1+000.000) | 2019.07.03 | 2020.11.23 | |
| 1.3 | △洞身工程 (BY1+000.000～BY1+515.829) | 2019.03.18 | 2020.10.07 | |
| 1.4 | 洞身回填灌浆 | 2020.11.20 | 2021.01.15 | 2021.06.25 |
| 1.5 | 古巷分水口工程 | 2021.03.28 | 2021.06.23 | 2021.10.15 |
| 2 | 埋地箱涵段单位工程 | 2019.03.20 | 2021.11.29 | 2021.11.30 |
| 2.1 | △基础处理工程 | 2019.03.30 | 2020.11.20 | 2021.04.29 |
| 2.2 | 开挖与支护工程 | 2019.03.01 | 2019.11.25 | |
| 2.3 | △混凝土工程 | 2019.11.16 | 2021.04.23 | 2021.06.16 |
| 2.4 | 检修阀井 | 2021.03.10 | 2020.11.16 | |
| 2.5 | 土方回填工程 | 2019.07.22 | 2021.11.29 | 2021.11.30 |
| 3 | △古巷～半洋隧洞单位工程 | 2019.09.16 | 2021.09.01 | 2022.04.22 |

| | | | | |
|------|--|------------|------------|------------|
| 3.1 | 进口洞帘与锁口段工程 (桩号 BY1+758.131~BY1+778.131, 长度 20.000m) | 2019.11.06 | 2020.01.21 | 2021.04.29 |
| 3.2 | △洞身工程 (桩号 BY1+778.131~BY2+800.000, 长度 1021.869m) | 2019.12.04 | 2021.04.09 | 2021.06.16 |
| 3.3 | △洞身工程 (桩号 BY2+800.000~ BY2+885.263, GBY0+000.000~GBY0+356 .352, BY3+235.262~BY3+800.000, 长度 1006.132m) | 2020.05.14 | 2021.03.31 | |
| 3.4 | △洞身工程 (桩号 BY3+800.000~BY4+800.000, 长度 1000.000m) | 2019.12.01 | 2021.04.08 | |
| 3.5 | △洞身工程 (桩号 BY4+800.000~BY5+800.000, 长度 1000.000m) | 2019.09.16 | 2021.04.16 | |
| 3.6 | △洞身工程 (桩号 BY5+800.000~BY6+800.000, 长度 1000.000m) | 2020.05.27 | 2021.04.15 | |
| 3.7 | △洞身工程 (桩号 BY6+800.000~BY7+800.000, 长度 1000.000m) | 2019.10.11 | 2021.02.20 | |
| 3.8 | △洞身工程 (桩号 BY7+800.000~BY8+550.524, 长度 750.524m) | 2020.02.22 | 2021.04.12 | |
| 3.9 | 出口洞帘与锁口段工程 (桩号 BY8+550.524~BY8+570.524, 长度 20.000m) | 2019.11.16 | 2021.04.19 | |
| 3.10 | 支洞永久利用工程 | 2021.05.01 | 2021.09.01 | 2021.11.30 |
| 3.11 | △洞身回填灌浆 | 2020.12.10 | 2021.05.15 | 2021.06.25 |
| 4 | 半洋隧洞出口~八支渠顶管段单位工 程 | 2021.03.18 | 2022.01.14 | 2022.01.20 |
| 4.1 | 出口压力箱涵工程 (桩号 BY8+570.524~BY8+581.524, 长度 11.000m) | 2021.03.18 | 2021.05.21 | 2021.11.30 |

| | | | | |
|-----|---|------------|------------|------------|
| 4.2 | △出口埋管段工程 (桩号 BY8+580.324~BY8+670.001, 长度 89.677m) | 2021.03.31 | 2021.10.19 | |
| 4.3 | △出口顶管段工程(桩号 BY8+670.001~BY8+890.876, 长段 220.875m) | 2021.04.12 | 2022.01.15 | 2022.01.20 |
| 4.4 | 附属设施工程 | 2021.05.27 | 2022.01.11 | |
| 5 | 金属结构及机电设备安装单位工程 | 2020.05.11 | 2022.01.14 | 2022.01.20 |
| 5.1 | △机电设备及安装工程 | 2021.12.05 | 2022.01.14 | 2022.01.20 |
| 5.2 | 金属结构及安装工程 | 2020.05.11 | 2021.06.26 | 2021.11.30 |
| 6 | 安全监测单位工程 | 2020.08.05 | 2021.06.25 | 2021.11.30 |
| 6.1 | 西山溪~古巷进洞口段工程 | 2020.08.05 | 2021.02.25 | 2021.06.25 |
| 6.2 | △古巷进洞口~八支渠段工程 | 2020.11.02 | 2021.04.30 | |

二、 验收范围

本合同工程验收范围：西山溪~古巷进洞口段盾构法隧洞、埋地箱涵段、古巷~半洋钻爆法隧洞、半洋隧洞出口~八支渠顶管段、金属结构及机电设备安装、安全监测工程6个单位工程内的所有工程量。工程线路全长 8899.631m。

三、 合同执行情况

(一) 合同管理情况

在本合同工程履约过程中，合同各方均严格进行合同管理，严格执行工程变更的申报、审查、批准程序，严格按照计量规定申报与拨付进度款，所有过程均有有效的书面文件，工程款已按合同约定足额支付，未发生违约和索赔事件。施工单位分包合同与农民工工资已足额支付，未发生欠款欠薪事件。

(二) 合同工程完成情况及主要完成工程量

本合同工程全部工程量已按设计及合同要求全部完成，完成的主要工程量见下表。

表 3-1 △西山溪~古巷进洞口段工程主要完成工程量表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 完成工程量 | 备注 |
|----|------|----|-------|----|
|----|------|----|-------|----|

| | | | | |
|---|------------|----------------|-------|--|
| 1 | 土方开挖 | m ³ | 1632 | |
| 2 | 盾构管片制作 C55 | m ³ | 8066 | |
| 3 | 管片钢筋 | t | 1597 | |
| 4 | 掘进方量 | m ³ | 65715 | |
| 5 | 衬砌混凝土 | m ³ | 10847 | |
| 6 | 衬砌钢筋制安 | t | 560 | |
| 7 | 混凝土工程 | m ³ | 542 | |
| 8 | 钢筋制安 | t | 50 | |
| 9 | 洞身回填灌浆 | m ² | 5320 | |

表 3-2 埋地箱涵段工程主要完成工程量表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 完成工程量 | 备注 |
|----|---------|----------------|-------|----|
| 1 | 灌注桩 | m | 2666 | |
| 2 | 土方开挖 | m ³ | 25056 | |
| 3 | 锚喷支护 | m ³ | 271 | |
| 4 | 主体混凝土 | m ³ | 4646 | |
| 5 | 枕梁混凝土 | m ³ | 180 | |
| 6 | 阀井及压力箱涵 | m ³ | 1103 | |
| 7 | 土方回填 | m ³ | 43726 | |
| 8 | 箱涵加高段 | m ³ | 90 | |
| 9 | 排气阀室 | m ³ | 152 | |

表 3-3 △古巷~半洋隧洞工程主要完成工程量表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 完成工程量 | 备注 |
|----|--------|----------------|--------|----|
| 1 | 土方开挖 | m ³ | 34732 | |
| 2 | 洞口边坡锚喷 | m ³ | 680 | |
| 3 | 排水沟 | m ³ | 60 | |
| 4 | 石方洞挖 | m ³ | 197655 | |
| 5 | 超前管棚 | m | 157745 | |
| 6 | 锚喷支护 | m ³ | 13878 | |
| 7 | 钢拱架支护 | t | 1670 | |
| 8 | 衬砌混凝土 | m ³ | 80397 | |
| 9 | 底板混凝土 | m ³ | 934 | |
| 10 | 洞身回填灌浆 | m ² | 5320 | |

表 3-4 半洋隧洞出口~八支渠顶管段工程主要完成工程量表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 完成工程量 | 备注 |
|----|-------|----------------|-------|----|
| 1 | 土方开挖 | m ³ | 8209 | |
| 2 | 混凝土施工 | m ³ | 1359 | |

| | | | | |
|----|---------------|----------------|-------|--|
| 3 | 钢管制安 | t | 86 | |
| 4 | 钢管外包砼 | m ³ | 1450 | |
| 5 | 土方回填 | m ³ | 29884 | |
| 6 | 排泥阀井 | m ³ | 116 | |
| 7 | 检修井 | m ³ | 90 | |
| 8 | 建筑工程 | m ² | 18 | |
| 9 | 支洞永久利用工程底板混凝土 | m ³ | 934 | |
| 10 | 永久检修通道 | m ³ | 628 | |

表 3-5 金属结构及机电设备安装工程主要完成工程量表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 完成工程量 | 备注 |
|----|-----------|----------------|-------|----|
| 1 | 柴油发电机 | 台 | 1 | |
| 2 | 低压配电柜 | 面 | 4 | |
| 3 | 软启动柜 | 面 | 4 | |
| 4 | 抽水泵 | 台 | 6 | |
| 5 | 配电房 | m ³ | 55 | |
| 6 | DN400 排气阀 | 套 | 5 | |
| 7 | DN600 排泥阀 | 套 | 1 | |
| 8 | DN1600 蝶阀 | 套 | 1 | |
| 9 | DN2400 蝶阀 | 套 | 1 | |
| 10 | DN3400 蝶阀 | 套 | 2 | |

表 3-6 安全监测工程主要完成工程量表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 完成工程量 | 备注 |
|----|----------|----|-------|----|
| 1 | 沉降标 | 个 | 10 | |
| 2 | 测缝计 | 支 | 30 | |
| 3 | 压力传感器 | 套 | 1 | |
| 4 | 渗压计 | 支 | 21 | |
| 5 | 钢筋计 | 支 | 30 | |
| 6 | 土压力计 | 套 | 6 | |
| 7 | MCU 采集单元 | 套 | 9 | |
| 8 | 垂直位移测点 | 个 | 9 | |
| 9 | 起测基点 | 个 | 4 | |
| 10 | 基准点 | 个 | 6 | |
| 11 | 测斜孔 | 个 | 2 | |
| 12 | 测压孔 | 个 | 2 | |
| 13 | 锚杆应力计 | 支 | 12 | |

(三) 合同工程结算情况

工程完工结算由施工单位编制，工程量及单价经监理（业主）审核后报送揭阳市财政局，最终完工结算造价以揭阳市财政局审核定案为准，工程完工结算文件已编制完成。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量评定

本合同工程共划分 6 个单位工程，全部单位工程质量等级均经质量和安全监督机构揭阳市水利局监督科核定为优良，工程质保资料齐全，外观良好，施工过程中未发生质量、安全事故，工程质量等级评定优良。

△西山溪~古巷进洞口段单位工程划分为 5 个分部工程，质量等级均为优良，优良率 100%；埋地箱涵段单位工程划分为 5 个分部工程，质量等级均为优良，优良率 100%；△古巷~半洋隧洞段单位工程划分为 11 个分部工程，合格率 100%，其中 10 个质量等级为优良，优良率 90.9%；半洋隧洞出口~八支渠顶管段单位工程划分为 4 个分部工程，合格率 100%，其中 3 个质量等级为优良，优良率 75.0%；金属结构及机电设备安装单位工程划分为 2 个分部工程，质量等级均为优良，优良率 100%；安全监测单位工程划分为 2 个分部工程，质量等级均为优良，优良率 100%。

详情见下表：

表 4-1 分部、单位工程质量评定汇总表

| 单位工程名称 | 分部工程名称 | 单位工程验收时间 | 单位工程质量等级 | 分部工程验收时间 | 分部工程质量等级 |
|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|----------|
| △西山溪~古巷进洞口段工程 | △1、洞身工程 | 2021. 10. 15 | 优良 | 2021. 3. 03 | 优良 |
| | △2、洞身工程 | | | 2021. 3. 03 | 优良 |
| | △3、洞身工程 | | | 2021. 3. 03 | 优良 |
| | 4、洞身回填灌浆 | | | 2021. 6. 25 | 优良 |
| | 5、古巷分水口工程 | | | 2021. 10. 15 | 优良 |
| 埋地箱涵段工程 | △基础处理工程 | 2021. 11. 30 | 优良 | 2021. 4. 29 | 优良 |
| | 开挖与支护工程 | | | 2021. 4. 29 | 优良 |
| | △混凝土工程 | | | 2021. 6. 16 | 优良 |
| | 检修阀井 | | | 2021. 6. 16 | 优良 |
| | 土方回填工程 | | | 2021. 11. 30 | 优良 |
| △古巷~半洋隧洞段工程 | 1、进口洞帘与锁口段工程 | | 优良 | 2021. 4. 29 | 优良 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------|----|------------|----|
| 程 | △2、洞身工程 | 2022.04.22 | | 2021.6.16 | 优良 |
| | △3、洞身工程 | | | 2021.6.16 | 优良 |
| | △4、洞身工程 | | | 2021.6.16 | 优良 |
| | △5、洞身工程 | | | 2021.6.16 | 优良 |
| | △6、洞身工程 | | | 2021.6.16 | 优良 |
| | △7、洞身工程 | | | 2021.6.16 | 优良 |
| | △8、洞身工程 | | | 2021.6.16 | 优良 |
| | 9、出口洞帘与锁口段工程 | | | 2021.4.29 | 合格 |
| | 10、支洞永久利用工程 | | | 2021.11.30 | 优良 |
| | 11、洞身回填灌浆 | | | 2021.6.25 | 优良 |
| 半洋隧洞出口~八支渠顶管段工程 | 1、出口压力箱涵工程 | 2022.01.20 | 优良 | 2021.11.30 | 优良 |
| | △2、出口埋管段工程 | | | 2021.11.30 | 优良 |
| | △3、出口顶管段工程 | | | 2022.1.20 | 优良 |
| | 4、附属设施工程 | | | 2022.1.20 | 合格 |
| 金属结构及机电设备安装工程 | △1、机电设备及安装工程 | 2022.01.20 | 优良 | 2022.1.20 | 优良 |
| | 2、金属结构及安装工程 | | | 2021.11.30 | 优良 |
| 安全监测工程 | 1、西山溪~古巷进洞口段工程 | 2021.11.30 | 优良 | 2021.11.30 | 优良 |
| | △2、古巷进洞口~八支渠段工程 | | | 2021.6.25 | 优良 |

(二) 单位工程外观质量评定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)附录A水利水电工程外观质量评定办法中工程外观质量标准的规定:

△西山溪~古巷进洞口段单位工程的外观质量经各单位检查验收,应得分97.0分,实得91.0分,得分率93.8%,外观质量等级评定为优良;

埋地箱涵段单位工程的外观质量经各单位检查验收,应得分105.0分,实得99.0分,得分率94.3%,外观质量等级评定为优良;

△古巷~半洋隧洞单位工程的外观质量经各单位检查验收,应得分91.0分,实得86.0

分，得分率 94.5%，外观质量等级评定为优良；

半洋隧洞出口~八支渠顶管段单位工程的外观质量经各单位检查验收，应得分 109.0 分，实得 104.1 分，得分率 95.5%，外观质量等级评定为优良。

(三) 工程质量检测情况

1、施工单位自检

韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程(枫江~半洋段)采购施工总承包合同工程由施工单位委托广州市瀚源建设工程质量检测有限公司进行施工自检，具体检测情况如下：

表 4-2 △西山溪~古巷进洞口段工程主要原材料及中间产品检测情况表

| 项目 | 技术指标 | 检测组/点数 | 检测结果 | 备注 |
|--------------|----------------|--------|------|----|
| 水泥 | P. 042. 5 | 9 | 合格 | |
| 水泥 | P. 042. 5R | 3 | 合格 | |
| 水泥 | PC32. 5R | 6 | 合格 | |
| 砂 | 人工砂 | 11 | 合格 | |
| 碎石 | 花岗岩 | 16 | 合格 | |
| 矿粉 | II 级 | 6 | 合格 | |
| 外加剂 | 聚羧酸 | 3 | 合格 | |
| 粉煤灰 | II 级 | 15 | 合格 | |
| 钢筋原材 | HPB300/HRB400E | 96 | 合格 | |
| 防腐漆 | 溶剂型 | 3 | 合格 | |
| 试块 | C55 | 154 | 合格 | |
| 试块 | C30 | 183 | 合格 | |
| 砂浆试块 | M2. 5 | 76 | 合格 | |
| 止水铜板 | T2 | 3 | 合格 | |
| 抗渗 | W8 | 66 | 合格 | |
| 管片螺栓 | M24x521. 6 | 10 | 合格 | |
| 管片密封垫 专用胶 | (粘结剂) | 3 | 合格 | |
| 螺栓孔密封 垫圈 | / | 3 | 合格 | |
| 遇水膨胀止 水条 | / | 3 | 合格 | |
| 三元乙丙密 封垫 | / | 3 | 合格 | |
| 丁腈软木衬 垫 | / | 3 | 合格 | |

| | | | | |
|----------|----------|----|----|--|
| 环氧树脂厚浆漆 | / | 3 | 合格 | |
| 钢筋焊接 | HRB400E | 77 | 合格 | |
| 回填灌浆质量检测 | 地质雷达无损检测 | 1 | 合格 | |

表 4-3 埋地箱涵段单位工程主要原材料及中间产品检测情况表

| 项目 | 技术指标 | 检测组/点数 | 检测结果 | 备注 |
|-------|--|--------|------|----|
| 钢筋原材 | HPB300 | 7 | 合格 | |
| 钢筋原材 | HRB400E | 13 | 合格 | |
| 水泥 | P. 042. 5R | 1 | 合格 | |
| 砂 | 符合 (JGJ52-2006) 标准技术要求 | 1 | 合格 | |
| 碎石 | 符合 (JGJ52-2006) 标准技术要求 | 1 | 合格 | |
| 外加剂 | 初凝 \leq 5:00min:s; 终凝 \leq 12:00min: s; 1d 抗压强度 \geq 6. 0MPa | 1 | 合格 | |
| 钢筋接头 | HRB400E | 43 | 合格 | |
| 止水铜片 | T3 | 4 | 合格 | |
| 试块 | C25 | 156 | 合格 | |
| 橡胶止水带 | 符合质量要求 | 3 | 合格 | |
| 土方回填 | 标准击实试验 | 1 | 合格 | |
| | 现场碾压试验 | 147 | 合格 | |
| 桩基 | 静载 | 2 | 合格 | |
| | 桩身完整性 | 92 | 合格 | |

表 4-4 Δ 古巷~半洋隧洞工程主要原材料及中间产品检测情况表

| 项目 | 技术指标 | 检测组/点数 | 检测结果 | 备注 |
|---------|------------------------|--------|------|----|
| 钢筋原材 | HPB300 | 26 | 合格 | |
| 钢筋原材 | HRB400E | 89 | 合格 | |
| 水泥 | P • 042. 5R | 66 | 合格 | |
| 砂 | 符合 (JGJ52-2006) 标准技术要求 | 53 | 合格 | |
| 碎石 | 符合 (JGJ52-2006) 标准技术要求 | 72 | 合格 | |
| 钢筋接头 | HRB400E | 631 | 合格 | |
| 止水铜片 | T2 | 11 | 合格 | |
| 喷射混凝土试块 | C20 | 134 | 合格 | |

| | | | | |
|--------------|--------------------|-----|----|--|
| 混凝土抗压试块 | C25 | 817 | 合格 | |
| 锚杆拉拔试验 | 符合(SL377-2007)标准要求 | 346 | 合格 | |
| 二衬混凝土强度回弹法检测 | C25 | 1 | 合格 | |
| 回填灌浆检测 | 地质雷达无损检测 | 1 | 合格 | |

表 4-5 半洋隧洞出口~八支渠顶管段工程主要原材料及中间产品检测情况表

| 项目 | 技术指标 | 检测组/点数 | 检测结果 | 备注 |
|-------|---------|--------|------|----|
| 钢筋原材 | HPB300 | 3 | 合格 | |
| 钢筋原材 | HRB400E | 10 | 合格 | |
| 混凝土试块 | C25 | 50 | 合格 | |
| 钢筋焊接 | HRB400E | 4 | 合格 | |
| 混凝土抗渗 | W8 | 2 | 合格 | |
| 超声波检验 | 无缺陷 | 50 | 合格 | |
| 土方回填 | 标准击实试验 | 1 | 合格 | |
| | 现场碾压试验 | 68 | 合格 | |

2、建设单位、监理单位抽检结果

本工程建设单位对比检测、监理单位平行检测委托广东省水利水电科学研究院进行抽样检测工作，具体抽检情况汇总如下：

表 4-6 △西山溪~古巷进洞段工程主要原材料及中间产品抽检情况表

| 项目 | 技术指标 | 检测组/点数 | 检测结果 | 备注 |
|------|----------------|--------|------|----|
| 水泥 | P·O42.5 | 3 | 合格 | |
| 水泥 | P·O42.5R | 1 | 合格 | |
| 水泥 | P·C32.5R | 3 | 合格 | |
| 砂 | 人工砂 | 3 | 合格 | |
| 碎石 | 花岗岩 | 6 | 合格 | |
| 矿粉 | II级 | 3 | 合格 | |
| 外加剂 | 聚羧酸 | 3 | 合格 | |
| 粉煤灰 | II级 | 6 | 合格 | |
| 钢筋原材 | HPB300/HRB400E | 17 | 合格 | |
| 防腐漆 | 溶剂型 | 3 | 合格 | |
| 试块 | C55 | 22 | 合格 | |
| 试块 | C30 | 49 | 合格 | |
| 砂浆试块 | M2.5 | 10 | 合格 | |
| 止水铜板 | T2 | 3 | 合格 | |

| | | | | |
|--------------|-----------|----|----|--|
| 抗渗 | W8 | 15 | 合格 | |
| 管片螺栓 | M24x521.6 | 3 | 合格 | |
| 管片密封垫 专用胶 | (粘结剂) | 3 | 合格 | |
| 螺栓孔密封 垫圈 | / | 3 | 合格 | |
| 遇水膨胀止 水条 | / | 3 | 合格 | |
| 三元乙丙密 封垫 | / | 3 | 合格 | |
| 丁腈软木衬 垫 | / | 3 | 合格 | |
| 环氧树脂厚 浆漆 | / | 3 | 合格 | |
| 钢筋焊接 | HRB400E | 12 | 合格 | |
| 回填灌浆质 量检测 | 地质雷达无损检测 | 1 | 合格 | |

表 4-7 埋地箱涵段单位工程主要原材料及中间产品抽检情况表

| 项目 | 技术指标 | 检测组/点 数 | 检测结 果 | 备注 |
|-------|---|------------|----------|----|
| 钢筋原材 | HPB300 | 1 | 合格 | |
| 钢筋原材 | HRB400E | 2 | 合格 | |
| 水泥 | P. 042. 5R | 1 | 合格 | |
| 砂 | 符合 (JGJ52-2006) 标准技术 要求 | 1 | 合格 | |
| 碎石 | 符合 (JGJ52-2006) 标准技术 要求 | 1 | 合格 | |
| 外加剂 | 初凝≤5:00min:s; 终凝≤ 12:00min: s; 1d 抗压强度≥ 6. 0MPa | 1 | 合格 | |
| 钢筋接头 | HRB400E | 7 | 合格 | |
| 止水铜片 | T3 | 4 | 合格 | |
| 试块 | C25 | 24 | 合格 | |
| 橡胶止水带 | 符合 (SL377-2007) 标准要求 | 3 | 合格 | |
| 土方回填 | 标准击实试验 | 1 | 合格 | |
| | 现场碾压试验 | 22 | 合格 | |
| 桩基 | 钻孔取芯 | 3 | 合格 | |

表 4-8 △古巷~半洋隧洞工程主要原材料及中间产品抽检情况表

| 项目 | 技术指标 | 检测组/点 数 | 检测结 果 | 备注 |
|----|------|------------|----------|----|
|----|------|------------|----------|----|

| | | | | |
|--------------|----------------------|----|----|--|
| 钢筋原材 | HPB300 | 13 | 合格 | |
| 钢筋原材 | HRB400E | | 合格 | |
| 水泥 | P·042.5R | 8 | 合格 | |
| 砂 | 符合(JGJ52-2006)标准技术要求 | 4 | 合格 | |
| 碎石 | 符合(JGJ52-2006)标准技术要求 | 4 | 合格 | |
| 钢筋接头 | HRB400E | 89 | 合格 | |
| 止水铜片 | T2 | 11 | 合格 | |
| 喷射混凝土试块 | C20 | 20 | 合格 | |
| 混凝土抗压试块 | C25 | 95 | 合格 | |
| 锚杆拉拔试验 | 符合(SL377-2007)标准要求 | 52 | 合格 | |
| 二衬混凝土强度回弹法检测 | C25 | 1 | 合格 | |
| 回填灌浆检测 | 地质雷达无损检测 | 2 | 合格 | |

表 4-9 半洋隧洞出口~八支渠顶管段工程主要原材料及中间产品抽检情况表

| 项目 | 技术指标 | 检测组/点数 | 检测结果 | 备注 |
|-------|---------|--------|------|----|
| 钢筋原材 | HPB300 | 3 | 合格 | |
| 钢筋原材 | HRB400E | 7 | 合格 | |
| 混凝土试块 | C25 | 7 | 合格 | |
| 钢筋焊接 | HRB400E | 1 | 合格 | |
| 混凝土抗渗 | W8 | 1 | 合格 | |
| 超声波检验 | 无缺陷 | 8 | 合格 | |
| 土方回填 | 标准击实试验 | 1 | 合格 | |
| | 现场碾压试验 | 7 | 合格 | |

3、揭阳市水利局抽检情况

表 4-10 揭阳市水利局抽检情况表

| 检测项目 | 组数 | 结论 | 合格率 | 检测结果 |
|--------------|----|----------|------|------|
| 二衬混凝土强度回弹法检测 | 5 | 强度满足设计要求 | 100% | 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

验收工作组成员在检查了现场工程实体质量、核查了有关施工资料后，听取各参建单位工作汇报及相关单位意见，经充分讨论形成以下验收结论：

1、韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程(枫江~半洋段)采购施工总承包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、本合同工程原材料、中间产品按规范要求进行了质量检测，检测结果合格。工程质量检查资料和评定资料齐全，施工过程中未发生质量、安全事故。

3、根据《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）的规定，验收工作组同意通过韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江~半洋段）采购施工总承包合同工程完工验收，合同工程质量等级评定为优良。

4、合同工程完工日期确定为2022年4月28日。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签名：

十、韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江~半洋段）

采购施工总承包合同工程验收工作组成员签字表

| 序号 | 单位 | 单位名称 | 职务/职称 | 签名 | 备注 |
|----|--------|--------------------|-------|-----|-------|
| 1 | 建设单位 | 揭阳市引水工程有限公司 | 字工 | 徐泽平 | 组长 |
| 2 | | | 工程师 | 徐泽平 | |
| 3 | 代建单位 | 广东省粤东三江连通建设有限公司 | 字工 | 杨泽宏 | 验收工作组 |
| 4 | | | 字工 | 杨泽宏 | |
| 5 | 监理单位 | 广东宏茂建设管理有限公司 | 高工 | 郭仕华 | |
| 6 | 设计单位 | 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 高工 | 崔世富 | |
| 7 | 施工单位 | 广东水电二局股份有限公司 | 项目经理 | 徐登 | |
| 8 | | | 总工 | 刘柏光 | |
| 9 | | | 工程师 | 刘柏光 | |
| 10 | 运营管理单位 | 揭阳市引水工程有限公司 | 副经理 | 刘明立 | |
| 11 | 参加单位 | 广东省水利水电科学研究院 | 高工 | 付林 | |
| 12 | 列席单位 | 揭阳市水利局 | 科室负责人 | 何勇斌 | |
| 13 | | | 工程师 | 潘文 | |
| 14 | | | 助理 | 林 | |
| 15 | | | 科长 | 林 | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

1、韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江-半洋段）采购施工总承包合同工程完工验收施工单位向项目法人移交资料目录



广东省优质水利工程奖 荣誉证书

韩江粤东灌区续建配套与节水改造工程半洋隧洞引水工程（枫江～半洋段）采购施工总承包，荣获2021～2022年度广东省优质水利工程奖一等奖，
特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

主要贡献人：黎颖明 姚崇武

证书编号：2022GCA01JL-R/2



(3) 汕头市潮南区南山截流扩宽工程

2019-2-60
汕201901

中标通知书

(正本)

编号：汕潮南公资交建[2019]002

| | | | |
|---------------|--|-----------|-------------------|
| 工程名称 | 汕头市潮南区南山截流扩宽工程施工监理 | | |
| 招标人 | 汕头市潮南区秋风水系工程管理处 | | |
| 招标代理机构 | 广东科能工程管理有限公司 | | |
| 建设规模 | 本工程属于《练江流域综合整治规划》(水利部分)练江支流河道整治项目,工程地点为汕头市潮南区,工程防洪标准为20年一遇,堤防工程级别为4级,建设内容为扩宽河道20.18km,加固堤岸5km,河道清淤等。工程总投资35929.60万元,暂定监理费467.02万元。 | | |
| 招标内容 | 建设施工阶段及保修阶段的监理服务。 | | |
| 中标单位 | 广东宏茂建设管理有限公司 | | |
| 暂定中标价(元) | 4610421.44 | 大写 | 肆佰陆拾壹万零肆佰贰拾壹元肆角肆分 |
| 监理服务期 | 合同签订之日起至工程完工移交、质保期责任解除止。 | | |
| 递交履约保证金截止时间 | 中标人应自接到中标通知书之日起15天内 | 履约保证金额(元) | 230521.07 |
| 拟派项目负责人姓名 | 郑伟武 | 执业资格 | 水利监理工程师 |
| | | 注册号 | JLG2013440867 |
| 办理退还投标保证金时限 | 招标人与中标单位签订合同后。 | | |
| 招标人:(公章) |  | | |
| 法定代表人:(签名或盖章) |  2019年2月3日 | | |
| 交易中心:(公章) |  | | |
| | 2019年2月3日 | | |

正本

汕头市潮南区南山截流扩宽工程施工监理

施工监理合同

建设单位：汕头市潮南区秋风水系工程管理处

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

签订时间：2019年2月

1 水利工程建设监理合同书

委托人：汕头市潮南区秋风水系工程管理处

监理人：广东宏茂建设管理有限公司

合同名称：汕头市潮南区南山截流扩宽工程施工监理

依据国家有关法律、法规，汕头市潮南区秋风水系工程管理处（以下简称委托人）委托广东宏茂建设管理有限公司（以下简称监理人）提供汕头市潮南区南山截流扩宽工程施工监理工程汕头市潮南区南山截流扩宽工程施工监理服务，经双方协商一致，订立本合同。正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执一份，副本肆份，委

一、工程概况

- 1、工程名称：汕头市潮南区南山截流扩宽工程
- 2、建设地点：汕头市潮南区
- 3、工程等级(级)：工程防洪标准为20年一遇，堤防工程级别为4级
- 4、工程总投资(人民币，下同)：35929.60万元
- 5、工期：按初步设计批复的工期

二、监理范围

- 1、监理项目名称：汕头市潮南区南山截流扩宽工程施工监理
- 2、监理项目内容及主要特性参数：本工程属于《练江流域综合整治规划》（水利部分）练江支流河道整治项目，工程地点为汕头市潮南区，工程防洪标准为20年一遇，堤防工程级别为4级，建设内容为扩宽河道20.18km，加固堤岸5km，河道清淤等。
- 3、监理项目投资：暂定监理费467.02万元
- 4、监理阶段：工程施工阶段及保修阶段的监理服务

三、监理服务内容、期限

- 1、监理服务内容：按专用合同条款约定。
- 2、监理服务期限：合同签订之日至工程完工移交、质保期责任解除止。

四、监理服务酬金

暂定监理服务酬金为小写：¥4610421.44元（大写：肆佰陆拾壹万零肆佰贰拾壹元肆角肆分），由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。最终监理费以初步设计批复概算中的监理费×（1-中标下浮率）进行结算。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

- 1、监理合同书(含补充协议)；

- 2、中标通知书;
- 3、投标报价书;
- 4、专用合同条款;
- 5、通用合同条款;
- 6、监理大纲;
- 7、双方确认需进入合同的其他文件。

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本肆份，委托人执贰份，监理人执贰份。

委托人：汕头市潮南区秋风水系工程管理处(单位盖章)

法定代表人
或授权代表人：(签名) (签名)

单位地址：广东省汕头市潮南区两英镇古厝

邮政编码：515141

电 话：0754-85571837

电子信箱：stqf1@163.com

传 真：0754-85570459

开户银行：建行汕头潮南支行

账 号：44001650202053005001

监理人：广东宏茂建设管理有限公司(单位盖章)

法定代表人
或授权代表人：(签名) (签名)

单位地址：广州市天河区燕岭路123号建设大厦第四层

邮政编码：510000

电 话：0754-86565098

电子信箱：2738389294@qq.com

传 真：0754-86557289

开户银行：交行汕头潮阳支行

账 号：486027100018010008092

签订地点：广东汕头

签订时间：2019年02月21日

汕头市潮南区南山截流扩宽工程 EPC 总承包
汕头市潮南区南山截流扩宽工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

汕头市潮南区南山截流扩宽工程 EPC 总承包
合同工程完工验收工作组

二〇二一年八月十日

项目法人：汕头市潮南区秋风水系工程管理处

设计单位：河南省豫北水利勘测设计院有限公司

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

施工单位：广东大禹水利建设有限公司

质量监督单位：汕头市潮南区水务局
(原汕头市潮南区水利水电工程质量监督站)

运行管理单位：汕头市潮南区陇田镇农业水利服务中心

汕头市潮南区成田镇农业水利服务中心

汕头市潮南区胪岗镇农业水利服务中心

汕头市潮南区两英镇农业水利服务中心

验收时间：2021年8月10日

验收地点：汕头市潮南区南山截流扩宽工程项目部

前 言

按照《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-土石方工程》SL631-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-混凝土工程》SL632-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-地基处理与基础工程》SL633-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-水工金属结构安装工程》SL635-2012、《堤防工程施工规范 SL260-2014》、《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 的规定，汕头市潮南区秋风水系工程管理处于 2021 年 8 月 10 日，在汕头市潮南区南山截流扩宽工程项目部主持汕头市潮南区南山截流扩宽工程合同工程验收。验收工作组由汕头市潮南区南山截流扩宽工程项目法人、设计、监理、施工、运行管理等单位代表组成。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

- 1、合同工程名称：汕头市潮南区南山截流扩宽工程 EPC 总承包
- 2、合同工程位置：南山截流河位于汕头市潮南区
- 3、主要任务：扩宽南山截流河道，把秋风岭水库原主坝溢洪道泄流 $172\text{m}^3/\text{s}$ 流量全部拦截，通过南山截流直排出海，减少下游成田涝区排水压力及练江干流下游段的防洪压力，保障区域防洪安全，使练江右岸直接受益的 8 个镇 14 万亩农田的洪涝灾害基本得到解决。

(二) 合同工程主要建设内容

1、工程等级、标准和规模

汕头市潮南区南山截流扩宽工程堤防防洪标准采用 20 年一遇洪水设计，工程等别为 IV 等，工程规模为小（1）型，堤防、穿堤建筑物级别为 4 级，拦河建筑物（仙新钢坝、圆山前钢坝）级别为 4 级；圆山泄洪闸为秋风岭水库主要建筑物，其级别为 3 级，设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 1000 年一遇，消能防冲设计洪水标准为 30 年一遇。

2、主要建设内容

本次工程整治的内容为 20.04km 河道扩宽及相应河段清淤清障，5.88km 堤防达标加固，扩宽河堤穿堤建筑物及拦河建筑物加固及重建，新建乌石泵站，重建仙新节制闸及六座跨河桥梁，改建圆山前跌水，圆山泄洪闸扩建。

3、主要工程量

(1) 主要设计工程量

堤基清理 18250m，河道清淤 304797m³，土方开挖 1275486.2m³，土方回填 452700m³，混凝土 94495m³，钢筋制安 2268t，模板安装 135360.6m²，预制钢筋砼板桩 13903.9m，抛石 25435.6m³，碎石砂垫层 45570.2m³，土工布铺设 251595m²，生态护坡砖 251595m²，草皮护坡 23764.6m²，恢复砼路面 20355.4m²，穿堤涵管 38 座，穿堤箱涵 18 座，跨河桥梁 6 座，泵站 1 座，拦河钢坝 2 座，秋风岭水库副坝泄洪闸 1 座。

(二) 合同工程建设过程

1、工程的开工、完工日期：

2019 年 11 月 20 日开工，2021 年 6 月 8 日完工。各分部工程的开、完工日期见下表 1。

表 1: 分部工程开工、完工日期表

| 分部工程名称 | 开工日期 | 完工日期 | 验收日期 |
|---------------|------------|-----------|-----------|
| △堤脚防护 | 2019-11-22 | 2021-5-9 | 2021-6-30 |
| △堤身防护 | 2019-11-22 | 2021-5-30 | 2021-6-30 |
| 堤身填筑 | 2019-11-22 | 2021-6-7 | 2021-6-30 |
| 穿堤建筑物 | 2019-11-22 | 2021-1-26 | 2021-7-16 |
| △秋风岭水库副坝泄洪闸重建 | 2019-11-22 | 2021-5-30 | 2021-7-16 |
| 跨河建筑物 | 2020-10-5 | 2021-6-4 | 2021-7-16 |
| 乌石泵站、自排闸新建 | 2020-10-5 | 2021-3-27 | 2021-7-16 |

2、验收时工程面貌：

工程已按批准设计内容全部完成，工程面貌完好。

3、施工中采用的主要措施及效果：

主要措施：工程建设全面实行项目法人负责制、招标投标制和建

设监理制，通过公开招标确定施工监理人和承包人。施工过程中建立完善的质量保证体系和质量控制体系，实行单元工程开工签证制度、隐蔽工程联合检查验收制度等，严格按设计要求施工。水工金属结构、闸门、启闭机、机电设备均进行了到货验收，规格、参数及质量符合设计要求后才允许使用。混凝土采用商品砼，砌筑砂浆采用机械搅拌。取得的效果：工程建设项目手续完善、制度落实、施工质量达到设计要求、安全无事故。

二、验收范围

汕头市潮南区南山截流扩宽工程 EPC 总承包的全部建设内容。

三、合同工程执行情况

(一) 合同管理

工程建设过程中没有发生过合同争议事件，合同执行情况良好。

(二) 工程完成情况

严格按照批准设计文件完建。

(三) 设计变更情况

由于工程实际情况需要及堤围所在乡村意见，本工程共计 8 次设计变更，见表 2。

表 2: 设计变更情况表

| 序号 | 变更内容 | 变更日期 |
|----|---|-------------|
| 1 | 图纸会审补充说明。 | 2019 年 11 月 |
| 2 | 简朴龙泉水厂、新中水厂等两处围墙拆除重建及 K7+650~K7+750 右岸范围迎水面堤坡断面采用 1: 1.5 砼护坡和 2.4m 高护脚进行优化。 | 2020 年 06 月 |
| 3 | K5+250、K8+497、K10+350、K14+300、K15+520、K17+650 等六处桩号存在前期修建的水陂处理及建筑物管理房增设不锈钢防盗网 | 2020 年 06 月 |

| | | |
|---|--|----------|
| 4 | K14+550~K14+650 堤段右岸恢复原有混凝土路面，并在河堤边设置钢筋砼防撞墩 | 2020年11月 |
| 5 | 增加圆山村段两岸 HDPE 污水管网施工图，标明污水检查井平面位置图及检查井构造做法。 | 2021年04月 |
| 6 | 恢复桩号 K18+900~K19+925 段两岸村居治安监控及线路。 | 2021年04月 |
| 7 | 恢复桩号 K18+900~K20+070 段两岸自来水管网。 | 2021年04月 |
| 8 | K19+600~K19+700 左岸堤顶高程统一调整为 31.2m，并在原设计道路和现状房屋之间浇筑 C25 砼路面以满足会车需求。 | 2021年05月 |

(四) 完成的主要工程量见表 3。

表 3: 计划主要工程量与完成主要工程量对比

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 计划工程量 | 完成工程量 | 备注 |
|----|---------|----------------|-----------|----------|----|
| 1 | 堤基清理 | m | 18250 | 18250 | 完工 |
| 2 | 河道清淤 | m ³ | 304797 | 304797 | 完工 |
| 3 | 土方开挖 | m ³ | 1275486.2 | 1271517 | 完工 |
| 4 | 土方回填 | m ³ | 452700 | 453387 | 完工 |
| 5 | 混凝土 | m ³ | 94495 | 95097 | 完工 |
| 6 | 钢筋 | t | 2268 | 2273.1 | 完工 |
| 7 | 模板 | m ² | 135360.6 | 138028 | 完工 |
| 8 | 预制钢筋砼板桩 | m | 13903.9 | 13903.9 | 完工 |
| 9 | 抛石 | m ³ | 25435.6 | 25499 | 完工 |
| 10 | 碎石砂垫层 | m ³ | 45570.2 | 45496 | 完工 |
| 11 | 土工布铺设 | m ² | 251595 | 251321 | 完工 |
| 12 | 生态护坡砖 | m ² | 251595 | 250196.4 | 完工 |

| | | | | | |
|----|------------|----------------|---------|---------|----|
| 13 | 草皮护坡 | m ² | 23764.6 | 23988.2 | 完工 |
| 14 | 恢复砼路面 | m ² | 20355.4 | 22526 | 完工 |
| 15 | 穿堤涵管 | 座 | 38 | 38 | 完工 |
| 16 | 穿堤箱涵 | 座 | 18 | 18 | 完工 |
| 17 | 跨河桥梁 | 座 | 6 | 6 | 完工 |
| 18 | 泵站 | 座 | 1 | 1 | 完工 |
| 19 | 拦河钢坝 | 座 | 2 | 2 | 完工 |
| 20 | 秋风岭水库副坝泄洪闸 | 座 | 1 | 1 | 完工 |

注：实际完成工程量以竣工结算核定数量为准。

(五) 投资情况

汕头市潮南区南山截流扩宽工程 EPC 总承包概算总投资 35555.80 万元，建安费预算总投资 31641.57 万元。目前企业完工结算初步总价为 31575.11 万元，较建安费预算总投资减少 66.46 万元，结算总价较建安费预算总投资减少的主要原因如下：

- (1) 设计变更合计增加约 193.06 万元；
- (2) 中标下浮率 1.17% 减少约 367.72 万；
- (3) 按照合同主材价差调整增加约 108.20 万元。

工程最终结算价以上级部门审核为准。

四、合同工程质量评定

(一) 单位工程质量评定

本合同工程共有 1 个单位工程，7 个分部工程，分部工程全部合格；2967 个单元工程，合格率 100%，其中优良单元工程 844 个，单元工程优良率 28.4%。

(二) 工程外观质量评定

工程外观质量评定由项目法人组织设计、监理、施工等单位工程技术人员组成评定小组，根据 SL176-2007《水利水电工程施工质量检验与评定规程》和经批准的评分标准对工程外观质量进行评分，外观质量应得分为 58 分，实得分为 44.2 分，得分率为 76.2%，符合合格单位工程的评定标准。

(三) 沉降观测

本工程沉降观测共设 9 点，进行不同时期共 3 次观测（最后一次是 2021 年 6 月 30 日，详见表 4），累计最大沉降量 9 毫米，最小 3 毫米。沉降差 6 毫米，能满足设计及规范要求。

表 5: 观测点沉降观测记录表

| 序号 | 沉降观测点位置 | 观测日期 | 累计沉降量 (mm) |
|----|-----------------------------|-----------------------|------------|
| 1 | 位移观测点 1 秋风岭水库副坝泄洪闸 | 2020-1-30 至 2020-3-30 | 4 |
| 2 | 位移观测点 2 K13+922 仙新节制闸交通桥 | 2021-4-30 至 2021-6-30 | 3 |
| 3 | 位移观测点 3 右岸 K18+400 防浪墙 | 2021-4-30 至 2021-6-30 | 6 |
| 4 | 位移观测点 4 右岸 K18+350 防浪墙 | 2021-4-30 至 2021-6-30 | 9 |
| 5 | 位移观测点 5 左岸 K19+000 挡土墙飘板 | 2021-4-30 至 2021-6-30 | 5 |
| 6 | 位移观测点 6 右岸 K19+250 挡土墙飘板 | 2021-4-30 至 2021-6-30 | 5 |
| 7 | 位移观测点 7 左岸 K19+500 挡土墙飘板 | 2021-4-30 至 2021-6-30 | 7 |
| 8 | 位移观测点 8 右岸 K19+750 挡土墙飘板 | 2021-4-30 至 2021-6-30 | 5 |
| 9 | 位移观测点 9 左岸 K20+000 挡土墙飘板 | 2021-4-30 至 2021-6-30 | 8 |

(四) 工程质量检测情况

施工单位委托委托广州市瀚源建设工程质量检测有限公司对本工程原材料及中间产品进行施工自检，检测情况如下：砂 52 组，碎石 51 组，水泥 2 组，钢筋 18 组，土工布 3 组，环保护坡砖 52 组，土料基本性质 2 组，检测结果全部合格；原材料及中间产品检测结果详见表 6、表 7、表 8。

监理单位及项目法人委托广东南方检测有限公司对本工程原材料及中间产品进行对比检测（含平行检测），检测情况如下：砂 9 组，碎石 10 组，水泥 1 组，钢筋 8 组，土工布 1 组，环保护坡砖 8 组，检测结果全部合格；原材料及中间产品对比检测结果详见表 6、表 7、表 8。

表 6: 原材料及中间产品检测结果统计表

| 项目名称 | 规格 | 产地 | 施工单位 自检组数 | 施工单位 检测结果 | 对比检测 组数 | 对比检测 结果 |
|--------|---------------------|----|--------------|--------------|------------|------------|
| 砂 | 中砂 | 惠来 | 52 | 合格 | 9 | 合格 |
| 碎石 | 5~31.5mm | 惠来 | 51 | 合格 | 10 | 合格 |
| 水泥 | 42.5R | 广东 | 2 | 合格 | 1 | 合格 |
| 钢筋 | Φ8~25mm | 广东 | 16 | 合格 | 8 | 合格 |
| 土工布 | 300g/m ² | 广东 | 3 | 合格 | 1 | 合格 |
| 环境保护砖 | C25 | 潮阳 | 52 | 合格 | 8 | 合格 |
| 土料基本性质 | / | 两英 | 2 | 满足要求 | / | / |

表 7: 砂浆试件抗压强度检测结果统计表

| 分部 工程 | 强度 等级 | 检测 单位 | 组 数 | 最小值 Rmin (MPa) | 最大值 Rmax (MPa) | 平均值 Rn (MPa) | 均方差 Sn (MPa) | 离差系数 Cv | 保证率 % | 检测 结果 |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|----------|----------|
| 秋风岭 水库副 坝泄洪 闸 | M5 | 施工 自检 | 2 | 6.7 | 7.3 | 7.0 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 跨河建筑 物 | M5 | 施工 自检 | 1 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 乌石泵 站、自排 闸新建 | M5 | 施工 自检 | 1 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | / | / | / | / | / | / | / | / |

表 8: 混凝土试件抗压强度检测结果统计表

| 分部 工程 | 强度 等级 | 检测 单位 | 组 数 | 最小值 Rmin (MPa) | 最大值 Rmax (MPa) | 平均值 Rn (MPa) | 均方差 Sn (MPa) | 离差系数 Cv | 保证率 % | 检测 结果 |
|----------|----------|----------|--------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|----------|----------|
| 堤脚 防护 | C15 | 施工 自检 | 132 | 16.3 | 19.7 | 18.0 | 1.5 | 0.03 | 100 | 优良 |
| | | 对比 检测 | 21 | 18.3 | 19.7 | 19.0 | 1.5 | / | / | 合格 |
| | C25 | 施工 自检 | 225 | 27.3 | 36.9 | 30.6 | 2.0 | 0.04 | 100 | 优良 |
| | | 对比 检测 | 52 | 28.2 | 29.5 | 28.8 | 2.0 | 0.01 | 100 | 优良 |
| | C30 | 施工 自检 | 136 | 30.0 | 39.7 | 36.2 | 2.0 | 0.04 | 100 | 优良 |
| | | 对比 检测 | 21 | 34.2 | 36.0 | 35.2 | 2.0 | / | / | 合格 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|----|
| 堤身防护 | C15 | 施工自检 | 7 | 16.8 | 18.7 | 17.9 | 1.5 | / | / | 合格 |
| | | 对比检测 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | C25 | 施工自检 | 97 | 27.8 | 31.5 | 30.4 | 2.0 | 0.03 | 100 | 优良 |
| | | 对比检测 | 15 | 27.8 | 29.4 | 28.6 | 2.0 | / | / | 合格 |
| | C30 | 施工自检 | 225 | 31.4 | 38.6 | 35.9 | 2.0 | 0.05 | 100 | 优良 |
| | | 对比检测 | 34 | 31.1 | 35.4 | 32.9 | 2.0 | 0.02 | 100 | 优良 |
| 堤身填筑 | C15 | 施工自检 | 99 | 17.5 | 19.2 | 18.3 | 1.5 | 0.04 | 100 | 优良 |
| | | 对比检测 | 15 | 17.6 | 19.0 | 18.2 | 1.5 | / | / | 合格 |
| | C25 | 施工自检 | 36 | 26.0 | 30.7 | 26.2 | 2.0 | 0.04 | 100 | 优良 |
| | | 对比检测 | 5 | 28.7 | 29.4 | 29.2 | / | / | / | 合格 |
| 穿堤建筑物 | C15 | 施工自检 | 106 | 16.2 | 18.3 | 17.8 | 1.5 | 0.05 | 100 | 优良 |
| | | 对比检测 | 16 | 16.4 | 17.9 | 17.5 | 1.5 | / | / | 合格 |
| | C25 | 施工自检 | 255 | 28.2 | 30.7 | 29.4 | 2.0 | 0.03 | 100 | 优良 |
| | | 对比检测 | 39 | 27.4 | 30.5 | 29.1 | 2.0 | 0.02 | 100 | 优良 |
| 秋风岭水库副坝泄洪闸重建 | C15 | 施工自检 | 7 | 17.8 | 18.9 | 18.4 | 1.5 | / | / | 合格 |
| | | 对比检测 | 1 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | / | / | / | 合格 |
| | C25 | 施工自检 | 26 | 28.8 | 32.2 | 29.7 | 2.0 | / | / | 合格 |
| | | 对比检测 | 3 | 27.9 | 28.8 | 28.3 | / | / | / | 合格 |
| | C30 | 施工自检 | 5 | 35.8 | 37.5 | 36.3 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比检测 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 跨河建筑物 | C15 | 施工自检 | 16 | 16.5 | 18.9 | 17.2 | 1.5 | / | / | 合格 |
| | | 对比检测 | 5 | 18.2 | 20.2 | 18.9 | / | / | / | 合格 |
| | C25 | 施工自检 | 32 | 27.6 | 33.1 | 30.3 | 2.0 | 0.04 | 100 | 优良 |
| | | 对比检测 | 9 | 28.1 | 29.1 | 28.6 | / | / | / | 合格 |
| | C30 | 施工自检 | 40 | 31.1 | 34.8 | 31.9 | 2.0 | 0.01 | 100 | 合格 |
| | | 对比检测 | 9 | 34.2 | 36.0 | 35.2 | / | / | / | 合格 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|----|------|------|------|-----|---|---|----|
| 跨河建筑物 | C40 | 施工自检 | 12 | 42.2 | 46.0 | 43.2 | 2.0 | / | / | 合格 |
| | | 对比检测 | 2 | 41.8 | 43.1 | 42.4 | / | / | / | 合格 |
| 乌石泵站、自排闸新建 | C15 | 施工自检 | 11 | 18.3 | 19.7 | 19.0 | 1.5 | / | / | 合格 |
| | | 对比检测 | 3 | 18.6 | 19.2 | 19.0 | / | / | / | 合格 |
| | C25 | 施工自检 | 23 | 28.1 | 29.3 | 28.6 | 2.0 | / | / | 合格 |
| | | 对比检测 | 4 | 28.8 | 29.5 | 29.1 | / | / | / | 合格 |

施工单位委托广州市瀚源建设工程质量检测有限公司检测堤身支护灌注桩桩身完整性低应变法 221 根，检测结果全部符合 I 类等级质量标准，满足设计及规范要求；桥梁基础灌注桩桩身完整性声波透射法 12 根，其中 10 根符合 I 类等级质量标准，2 根符合 II 类等级质量标准，满足设计及规范要求。项目法人委托广东南方检测有限公司对比检测堤身支护灌注桩桩身完整性低应变法 34 根，检测结果全部符合 I 类等级质量标准，满足设计及规范要求。

施工单位委托广州市瀚源建设工程质量检测有限公司检测原堤土料最大干密度为为 $1.98\text{g}/\text{cm}^3$ ，堤脚防护压实度 111 组，堤身填筑压实度 1131 组，实测干密度为 $1.81\sim 1.95\text{g}/\text{cm}^3$ ；外购土料检测最大干密度为 $1.96\text{g}/\text{cm}^3$ ，秋风岭水库副坝泄洪闸重建压实度 220 组，实测干密度为 $1.89\sim 1.96\text{g}/\text{cm}^3$ ，压实度均 $\geq 91\%$ ，满足设计及规范要求；项目法人委托广东南方检测有限公司对比检测（含平行检测）堤脚防护压实度 18 组，实测干密度为 $1.82\sim 1.94\text{g}/\text{cm}^3$ ；堤身填筑压实度 170 组，实测干密度为 $1.83\sim 1.89\text{g}/\text{cm}^3$ ；秋风岭水库副坝泄洪闸重建压实度 33 组，实测干密度为 $1.84\sim 1.90\text{g}/\text{cm}^3$ ，压实度均 $\geq 91\%$ ，满足设计及规范要求。

竣工验收前质量抽检：汕头市潮南区秋风水系工程管理处委托广东南方检测有限公司对本工程堤防外观尺寸校核和防浪墙、挡土墙、堤顶路面、水工建筑物等现浇混凝土强度抽样检测。外观尺寸校核检测项目包括堤身断面为 34 个测区共 72 个测点，其中合格测点为 66 个，合格率为 91.7%；生态砖护坡平整度为 9 个测区共 45 个测点，其中合

格测点为 41 个，合格率为 91.1%；现浇混凝土强度检测采用回弹法检测，检测防浪墙、预制桩帽梁、乌石泵站、仙新节制闸钢坝及交通桥、圆山四号桥、圆山段挡土墙、秋风岭水库副坝泄洪闸、圆山段堤顶路面等 13 个测区共 1300 个测点，合格率为 100%；检测结果全部满足规范规程及设计要求。

(五) 合同工程质量等级评定意见

本工程为 1 个单位工程，共 7 个分部工程。分部工程经验收工程质量全部合格；原材料及中间产品质量合格，金属结构及启闭机质量合格，机电产品质量合格，闸门、启闭机运行情况正常；工程外观质量得分率为 76.2%，达到合格单位工程的评定标准；施工质量检验资料基本齐全，符合相关档案规定要求，施工中未发生过质量事故。按照《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-土石方工程》SL631-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-混凝土工程》SL632-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-地基处理与基础工程》SL633-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-水工金属结构安装工程》SL635-2012、《堤防工程施工规范 SL260-2014》、《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 的规定，认定本合同工程质量等级为合格。

五、历次验收遗留问题及处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

按有关现行的规程、规范和设计文件及相关运行管理制度要求进行运行管理，加强完工后堤身建筑物的位移及变形观测。

八、结论

1、本合同范围内的工程项目已按合同约定全部完成，工程建成后即刻投入运行；工程经运行总体情况正常，能按批准的设计标准正常运行及发挥效益。

2、施工现场已清理完毕；

3、工程档案资料已按要求整理完毕，符合相关档案规定要求；

4、本合同工程质量等级为合格；

5、工程完工结算已基本完成，并按规定程序上报审核；

6、同意本合同工程通过完工验收，并交付投入运行管理使用。

九、保留意见：

无

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

（另表，附后）

汕头市潮南区南山截流扩宽工程 EPC 总承包
合同工程完工验收工作组成员签字表

| 验收组 | 姓 名 | 单位名称 (全称) | 职务和职称 | 签 字 |
|-----|-----|-------------------|----------------|-----|
| 组 长 | 陈伟伦 | 汕头市潮南区秋风水系工程管理处 | 主任 | 陈伟伦 |
| 成 员 | 陈少明 | 汕头市潮南区秋风水系工程管理处 | 技术负责人 工程师 | 陈少明 |
| 成 员 | 王滢华 | 汕头市潮南区秋风水系工程管理处 | 工程组成员 | 王滢华 |
| 成 员 | 高艳梅 | 河南省豫北水利勘测设计院有限公司 | 高级工程师 | 高艳梅 |
| 成 员 | 万向斌 | 河南省豫北水利勘测设计院有限公司 | 工程师 | 万向斌 |
| 成 员 | 郭建国 | 河南省豫北水利勘测设计院有限公司 | 工程师 | 郭建国 |
| 成 员 | 郑伟武 | 广东宏茂建设管理有限公司 | 总监理工程师 | 郑伟武 |
| 成 员 | 欧阳钊 | 广东宏茂建设管理有限公司 | 监理工程师 | 欧阳钊 |
| 成 员 | 熊建华 | 广东大禹水利建设有限公司 | 项目经理 高级工程师 | 熊建华 |
| 成 员 | 周凤杯 | 广东大禹水利建设有限公司 | 技术负责人 高级工程师 | 周凤杯 |
| 成 员 | 张磊 | 广东大禹水利建设有限公司 | 项目工程师 | 张磊 |
| 成 员 | 陈武奇 | 汕头市潮南区陇田镇农业水利服务中心 | 主任 | 陈武奇 |
| 成 员 | 刘育武 | 汕头市潮南区成田镇农业水利服务中心 | 主任 | 刘育武 |
| 成 员 | 吴文隆 | 汕头市潮南区胪岗镇农业水利服务中心 | 主任 | 吴文隆 |
| 成 员 | 胡盛盛 | 汕头市潮南区两英镇农业水利服务中心 | 主任 | 胡盛盛 |
| | | | | |

汕头市潮南区南山截流扩宽工程 会议签到表

| | | |
|--------|-----------------------------|--------|
| 会议内容 | 汕头市潮南区南山截流扩宽工程单位工程暨合同工程完工验收 | |
| 会议地点 | 汕头市潮南区南山截流扩宽工程项目部 | |
| 日期 | 2021年8月10日 | |
| 参加会议人员 | | |
| 姓名 | 单位名称 | 职务(职称) |
| 陈嘉元 | 区水务局 | |
| 周文钟 | 区水务局 | |
| 陈文明 | “ ” | |
| 陈文 | “ ” | |
| 马文 | “ ” | |
| 黄鸿涛 | “ ” | |
| 陈科 | 秋凤水库 | |
| 陈增 | 区水务局(陈增站) | |
| 陈文明 | 秋凤水库 | |
| 王佳华 | “ ” | |
| 颜德 | | |
| 李育生 | | |
| 郑伟斌 | 广东宏茂建设管理有限公司 | 总监 |
| 陈 | “ ” | |
| 张桂雄 | 秋凤水库 | |

汕头市潮南区南山截流扩宽工程 会议签到表

| | | |
|--------|-----------------------------|--------|
| 会议内容 | 汕头市潮南区南山截流扩宽工程单位工程暨合同工程完工验收 | |
| 会议地点 | 汕头市潮南区南山截流扩宽工程项目部 | |
| 日期 | 2021年8月10日 | |
| 参加会议人员 | | |
| 姓名 | 单位名称 | 职务(职称) |
| 高艳梅 | 河南省水利勘测设计院有限公司 | |
| 丁晓洪 | 河南省水利勘测设计院有限公司 | |
| 郭建国 | | |
| 林成斌 | 西美镇农业水利服务中心 | 主任 |
| 吴冲 | 陇尚镇农业水利服务中心 | 主任 |
| 刘育尔 | 陇田镇农业水利服务中心 | |
| 吕俊 | 陇尚镇政副副镇长 | |
| 翁禹鹏 | 陇田镇农业水利 | |
| 熊建华 | 广东大禹水利建设有限公司 | 项目经理 |
| 周凤林 | | |
| 张磊 | 广东大禹 | 专业工程师 |
| 博政宇 | 陇田镇农业水利服务中心 | 主任 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

(4) 汕头市潮南区中港河清淤美化工程施工监理

20181035
汕201803

中标通知书

(正本)

编号: 汕潮南公资交建[2018]016

| | | | |
|-------------|---|-------------|-------------------------|
| 工程名称 | 汕头市潮南区中港河清淤美化工程施工监理 | | |
| 招标人 | 汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心 | | |
| 招标代理机构 | 广东恒胜建设监理有限公司 | | |
| 建设规模 | 工程地点为汕头市潮南区, 中港河是练江的一级支流, 发源于潮南区秋风水库, 自西向东流经两英、峡山、庐岗汇入练江。根据投资规划报告, 清淤河道总长度为13.24km, 清淤总量为57.74万m ³ , 上游6.5km两岸的生态防护滨岸带建设, 绿化总面积约为2.6万m ² 。工程总投资10934.63万元, 暂定监理费174.63万元。 | | |
| 招标内容 | 建设内容施工阶段及保修阶段的监理服务。 | | |
| 中标单位 | 广东宏茂建设管理有限公司 | | |
| 暂定中标价(万元) | 169.39 | 大写 | 壹佰陆拾玖万叁仟玖佰元 |
| 投标下浮率(%) | 3.00 | | |
| 工程质量 | / | 监理服务期 | 合同签订之日至工程完工移交、质保期责任解除止。 |
| 递交履约保证金截止时间 | 签订合同前 | 履约保证金金额(万元) | 8.47 |
| 拟派项目负责人姓名 | 郑伟武 | 执业资格 | 水利工程监理工程师 |
| | | 注册号 | JLG2013440867 |
| 办理退还投标保证金时限 | 招标人与中标人签订合同后5日内, 向中标人和未中标的投标人退还投标保证金。 | | |
| 招标人:(公章) |  法定代表人:(签名或盖章)  | | |
| | 交易中心:(公章)  2018年6月4日 | | |

备注: 本《中标通知书》正本壹份发给中标单位; 副本叁份由招标人、招标代理机构、区交易中心各执壹份仅作存档。

20181035

正本

汕头市潮南区中港河清淤美化工程
施工监理

施工监理合同

建设单位：汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

签订时间：2018年6月

1 水利工程建设监理合同书

委托人：汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心

监理人：广东宏茂建设管理有限公司

合同名称：汕头市潮南区中港河清淤美化工程施工监理

依据国家有关法律、法规，汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心 (以下简称委托人)委托广东宏茂建设管理有限公司(以下简称监理人)提供汕头市潮南区中港河清淤美化工程施工监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

- 1、工程名称：汕头市潮南区中港河清淤美化工程
- 2、建设地点：汕头市潮南区
- 3、工程等级(级)：_____
- 4、工程总投资(人民币，下同)：10934.63万元
- 5、工期：8个月

二、监理范围

- 1、监理项目名称：汕头市潮南区中港河清淤美化工程施工监理
- 2、监理项目内容及主要特性参数：按淮安市水利勘测设计研究院有限公司出具并经审核后的施工图纸内容。
- 3、监理项目投资：169.40万元。
- 4、监理阶段：(施工期、保修期)

三、监理服务内容、期限

- 1、监理服务内容：按专用合同条款约定。
- 2、监理服务期限：合同签订之日起至工程完工移交、质保期责任解除止。

四、监理服务酬金

监理正常服务酬金暂按¥1694000.00元(大写：壹佰陆拾玖万肆仟元整)计取，最终监理费报酬按初设批复的监理费作为计价基数，结合投标下浮率3%计取监理服务酬金，由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

- 1、监理合同书(含补充协议)；
- 2、中标通知书；
- 3、投标报价书；

- 4、专用合同条款；
5、通用合同条款；
6、监理大纲；
7、双方确认需进入合同的其他文件。
六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。
七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本肆份，委托人执贰份，监理人执贰份。

委托人：汕头市潮南区水利工程建设
管理服务中心(单位盖章)

法定代表人
或授权代表人：(签名)

单位地址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

电子信箱：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

监理人：广东宏茂建设管理有限公司
(单位盖章)

法定代表人
或授权代表人：(签名)

单位地址：广州市天河区燕岭路123
号建设大厦第四层

邮政编码：510000

电 话：0754-86565098

电子信箱：2738389294@qq.com

传 真：0754-86557289

开户银行：交行汕头潮阳支行

账 号：486027100018010008092

签订地点：广东省汕头市潮南区

签订时间：2018年06月19日

汕头市潮南区中港河清淤美化工程 EPC 总承包
汕头市潮南区中港河清淤美化工程 EPC 总承包
合同工程完工验收

鉴 定 书

汕头市潮南区中港河清淤美化工程 EPC 总承包
合同工程完工验收工作组

二〇二〇年一月十七日

项目法人：汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心

设计单位：淮南市水利勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

施工单位：江西省水利水电建设有限公司

质量监督单位：汕头市潮南区水利水电工程质量监督站

运行管理单位：汕头市潮南区两英镇水利所

汕头市潮南区峡山街道水利所

汕头市潮南区胪岗镇水利所

验收时间：2020年1月17日

验收地点：汕头市潮南区中港河清淤美化工程项目部

前 言

按照《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-土石方工程》SL631-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-混凝土工程》SL632-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012、《疏浚与吹填工程技术规范》SL17-2014、《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 的规定，汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心于 2020 年 1 月 17 日，在汕头市潮南区中港河清淤美化工程项目部主持汕头市潮南区中港河清淤美化工程 EPC 总承包合同工程验收。验收工作组由汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心项目法人、设计、监理、施工等单位代表组成。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

- 1、合同工程名称：汕头市潮南区中港河清淤美化工程 EPC 总承包
- 2、合同工程位置：中港河位于汕头市潮南区两英镇至胪岗镇
- 3、主要任务：在中港河堤防加固工程完成的基础上，对河道全段清淤，增大河道过水面积，增强排洪调蓄能力，使两岸直接受益两英、峡山、胪岗三镇 4.6 万亩农田的洪涝灾害基本得到解决；降低洪水水面线，缓解堤防防洪压力，保证三镇的防洪安全；消除内源污染，改善周边环境，发挥工程效益；建设生态防护滨岸带，发挥生态防护及绿化美化效果。

(二) 合同工程主要建设内容

1、工程等级、标准和规模

汕头市潮南区中港河清淤美化工程是一项以防洪排涝为主，兼顾生态环境改善的水利工程，按清淤类别分类属于基建及维护性清淤工程。

2、主要建设内容

(1) 中港河清淤范围为：中港河（潮南段）主河道 10.716km，半港河 891.5m，三联电排支流 624m，岔河一 500m，岔河二 512m，总长

13.24km。

(2) 生态防护滨岸带建设长度为 6.5km，位于中港河 DK0+000 至 DK6+500 左右两岸堤防用地中港河清淤范围为：中港河（潮南段）主河道 10.716km，半港河 891.5m，三联电排支流 624m，岔河一 500m，岔河二 512m，总长 13.24km。

3、主要工程量

(1) 主要设计工程量

河道清淤 342994.87m³，干砌石护脚 15635m³，抛石护脚 50965.1m³，松木桩加固 2503.38m³，河底填砂 29530.71m³，混凝土 13075m³，钢筋制安 110.38t，模板安装 12737.04m²，水泥石屑稳定层 658.67m³，人行道砖 5490.03m²，景观绿化 11300m。

(二) 合同工程建设过程

1、工程的开工、完工日期：

2018年07月28日开工，2019年11月15日完工。各分部工程的开、完工日期见下表1。

表1： 分部工程开工、完工日期表

| 分部工程名称 | 开工日期 | 完工日期 | 验收日期 |
|------------|-----------|------------|------------|
| 两英段清淤疏浚工程 | 2018-8-1 | 2019-6-20 | 2019-9-25 |
| 两英段园林景观工程 | 2018-8-2 | 2019-1-29 | 2019-12-27 |
| △峡山段清淤疏浚工程 | 2018-8-5 | 2019-8-24 | 2019-9-25 |
| △峡山段园林景观工程 | 2018-8-6 | 2019-11-14 | 2019-12-27 |
| 庐岗段清淤疏浚工程 | 2018-8-10 | 2019-8-19 | 2019-9-25 |
| 庐岗段园林景观工程 | 2018-8-11 | 2019-11-8 | 2019-12-27 |

2、验收时工程面貌：

工程已按批准设计内容全部完成，工程面貌完好。

3、施工中采用的主要措施及效果：

主要措施：工程建设全面实行项目法人负责制、招标投标制和建设监理制，通过公开招标确定施工监理人和承包人。施工过程中建立完善的质量保证体系和质量控制体系，实行单元工程开工签证制度、隐蔽工程联合检查验收制度等，严格按设计要求施工。水工金属结构、闸门、启闭机、机电设备均进行了到货验收，规格、参数及质量符合

设计要求后才允许使用。混凝土采用商品砼，砌筑砂浆采用机械搅拌。取得的效果：工程建设项目手续完善、制度落实、施工质量达到设计要求、安全无事故。

二、验收范围

汕头市潮南区中港河清淤美化工程 EPC 总承包的全部建设内容。

三、合同工程执行情况

(一) 合同管理

工程建设过程中没有发生过合同争议事件，合同执行情况良好。

(二) 工程完成情况

严格按照批准设计文件完建。

(三) 设计变更情况

由于工程实际情况需要及堤围所在乡村意见，本工程共计 18 次设计变更，见表 2。

表 2: 设计变更情况表

| 序号 | 变更内容 | 变更日期 |
|----|--|-------------|
| 1 | 图纸会审补充说明。 | 2018 年 08 月 |
| 2 | C0+000~C0+050 段左、右岸共计 130 米堤脚增设重力式挡土墙。 | 2018 年 01 月 |
| 3 | 6+850~7+470 段左岸堤顶背水侧范围处荒地补充绿化。 | 2019 年 04 月 |

(四) 完成的主要工程量见表 3。

表 3: 计划主要工程量与完成主要工程量对比

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 计划工程量 | 完成工程量 | 备注 |
|----|-------|----------------|-----------|-----------|----|
| 1 | 河道清淤 | m | 342994.87 | 343284.77 | 完工 |
| 2 | 干砌石护脚 | m ³ | 15635 | 15635 | 完工 |
| 3 | 抛石护脚 | m ³ | 50965.1 | 51026.2 | 完工 |
| 4 | 松木桩加固 | m ³ | 2503.38 | 2550.18 | 完工 |
| 5 | 河底填砂 | m ³ | 29530.71 | 29530.71 | 完工 |
| 6 | 混凝土 | m ³ | 13075 | 13260.43 | 完工 |

| | | | | | |
|----|-------|----------------|----------|---------|----|
| 7 | 钢筋 | t | 110.38 | 118.22 | 完工 |
| 8 | 模板 | m ² | 12737.04 | 6646.29 | 完工 |
| 9 | 稳定层 | m ³ | 658.67 | 949.12 | 完工 |
| 10 | 人行步道砖 | m ² | 5490.03 | 3141.64 | 完工 |
| 11 | 景观绿化 | m | 11300 | 9910 | 完工 |

注：实际完成工程量以竣工结算核定数量为准。

(五) 投资情况

汕头市潮南区中港河清淤美化工程概算总投资 10912.58 万元，建安费概算总投资 9471.39 万元（含预备费 400.1 万元）。目前企业完工结算总价为 9196.78 万元，较建安费概算总投资减少 274.61 万元。结算总价减少的主要原因是：（1）设计变更合计减少 74.61 万元，其中图纸会审补充说明减少约 129.48 万元；C0+000~C0+050 段左、右岸共计 130 米堤脚增设重力式挡土墙增加约 43.62 万元；6+850~7+470 段左岸堤顶背水侧范围处荒地补充绿化增加约 11.25 万元；（2）按照合同主材价差调整增加约 200 万元。工程最终结算价以财政审核后为准。

四、合同工程质量评定

(一) 单位工程质量评定

本合同工程共有 1 个单位工程，6 个分部工程，分部工程全部合格；186 个单元工程，合格率 100%，其中优良单元工程 57 个，单元工程优良率 30.6%。

(二) 工程外观质量评定

工程外观质量评定由项目法人组织设计、监理、施工等单位工程技术人员组成评定小组，根据 SL176-2007《水利水电工程施工质量检验与评定规程》和经批准的评分标准对工程外观质量进行评分，外观质量应得分为 66 分，实得分为 47.5 分，得分率为 72.0%，符合合格单位工程的评定标准。

(三) 沉降观测

本工程沉降观测共设 2 点，进行不同时期共 3 次观测（最后一次

是 2019 年 12 月 31 日，详见表 4)，累计最大沉降量 11 毫米，最小 8 毫米。沉降差 3 毫米，能满足设计及规范要求。

表 5: 观测点沉降观测记录表

| 序号 | 沉降观测点位置 | 观测日期 | 累计沉降量 (mm) |
|----|------------|-------------|------------|
| 1 | 位移观测点 1 | 2019-6-30 至 | 11 |
| | 左岸 K10+200 | 2019-12-31 | |
| 2 | 位移观测点 2 | 2019-6-30 至 | 8 |
| | 右岸 K10+600 | 2019-12-31 | |

(四) 工程质量检测情况

施工单位委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司及广东南方检测有限公司对本工程原材料及中间产品进行施工自检，检测情况如下：砂 83 组，水泥 1 组，钢筋 4 组，岩石 10 组，土料基本性质 1 组，水泥石屑料 1 组，检测结果全部合格；原材料及中间产品检测结果详见表 6、表 7、表 8。

监理单位及项目法人委托广东南方检测有限公司对本工程原材料及中间产品进行对比检测（含平行检测），检测情况如下：砂 13 组，水泥 1 组，钢筋 4 组，岩石 2 组，检测结果全部合格；原材料及中间产品对比检测结果详见表 6、表 7、表 8。

表 6: 原材料及中间产品检测结果统计表

| 项目名称 | 规格 | 产地 | 施工单位 自检组数 | 施工单位 检测结果 | 对比检测 组数 | 对比检测 结果 |
|--------|---------|----|--------------|--------------|------------|------------|
| 砂 | 中砂 | 惠来 | 83 | 合格 | 13 | 合格 |
| 水泥 | 42.5R | 广东 | 1 | 合格 | 1 | 合格 |
| 钢筋 | Φ8~22mm | 广东 | 4 | 合格 | 4 | 合格 |
| 岩石 | 花岗岩 | 广东 | 10 | 合格 | 2 | 合格 |
| 土料基本性质 | /原堤土 | 潮南 | 1 | 满足要求 | / | / |
| 水泥石屑料 | 6%水泥 | 潮南 | 1 | 满足要求 | / | / |

表 7: 砂浆试件抗压强度检测结果统计表

| 分部工程 | 强度等级 | 检测单位 | 组数 | 最小值 R _{min} (MPa) | 最大值 R _{max} (MPa) | 平均值 R _n (MPa) | 均方差 S _n (MPa) | 离差系数 C _v | 保证率 % | 检测结果 |
|---------------|------|----------|----|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|----------|------|
| 峡山段 园林景观工程 | M5 | 施工 自检 | 1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | 1 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | / | / | / | 合格 |
| | M7.5 | 施工 自检 | 1 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | 1 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | / | / | / | 合格 |

表 8: 混凝土试件抗压强度检测结果统计表

| 分部工程 | 强度等级 | 检测单位 | 组数 | 最小值 R _{min} (MPa) | 最大值 R _{max} (MPa) | 平均值 R _n (MPa) | 均方差 S _n (MPa) | 离差系数 C _v | 保证率 % | 检测结果 |
|---------------|------|----------|----|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|----------|------|
| 两英段 园林景观工程 | C15 | 施工 自检 | 2 | 17.7 | 18.0 | 17.9 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | C20 | 施工 自检 | 2 | 23.6 | 24.9 | 24.3 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | 2 | 24.1 | 25.2 | 24.8 | / | / | / | 合格 |
| | C25 | 施工 自检 | 6 | 28.1 | 31.7 | 29.9 | 1.07 | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | 2 | 29.5 | 31.1 | 30.3 | / | / | / | 合格 |
| 峡山段 园林景观工程 | C15 | 施工 自检 | 2 | 18.5 | 19.1 | 18.8 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | / | / | / | / | / | / | / | 合格 |
| | C20 | 施工 自检 | 4 | 21.7 | 31.6 | 26.4 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | 2 | 24.3 | 25.7 | 25.0 | / | / | / | 合格 |
| | C25 | 施工 自检 | 10 | 28.4 | 32.0 | 30.2 | 0.94 | 0.05 | 100 | 合格 |
| | | 对比 检测 | 1 | 29.3 | 29.3 | 29.3 | / | / | / | 合格 |
| 峡山段 园林景观工程 | C35 | 施工 自检 | 2 | 40.8 | 42.3 | 41.6 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | / | / | / | / | / | / | / | 合格 |
| 庐岗段 清淤美化工程 | C25 | 施工 自检 | 12 | 28.5 | 31.5 | 30.2 | 0.88 | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | 2 | 29.8 | 30.2 | 30.0 | / | / | / | 合格 |
| 庐岗段 园林景观工程 | C15 | 施工 自检 | 2 | 17.1 | 18.0 | 17.6 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | 1 | 17.6 | 17.6 | 17.6 | / | / | / | 合格 |
| | C20 | 施工 自检 | 2 | 23.9 | 24.8 | 24.4 | / | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | 1 | 23.9 | 23.9 | 23.9 | / | / | / | 合格 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|----------|---|------|------|------|------|---|---|----|
| 庐岗段 园林景观 观工程 | C25 | 施工 自检 | 7 | 27.4 | 32.2 | 29.4 | 1.05 | / | / | 合格 |
| | | 对比 检测 | 4 | 28.8 | 29.7 | 29.3 | / | / | / | 合格 |

施工单位委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测原堤土料最大干密度为 $1.80\text{g}/\text{cm}^3$ ，水泥石屑料最大干密度为 $2.10\text{g}/\text{cm}^3$ ；两英段园林景观分部回填土原位密度试验 11 组，实测干密度为 $1.68\sim 1.76\text{g}/\text{cm}^3$ ，水泥石屑料原位密度试验 11 组，实测干密度为 $1.96\sim 2.03\text{g}/\text{cm}^3$ ，压实度均 $\geq 93.0\%$ ，满足设计及规范要求；峡山段园林景观分部回填土原位密度试验 15 组，实测干密度为 $1.70\sim 1.75\text{g}/\text{cm}^3$ ，水泥石屑料原位密度试验 15 组，实测干密度为 $1.98\sim 2.01\text{g}/\text{cm}^3$ ，压实度均 $\geq 93.0\%$ ，满足设计及规范要求；庐岗段园林景观分部回填土原位密度试验 22 组，实测干密度为 $1.70\sim 1.77\text{g}/\text{cm}^3$ ，水泥石屑料原位密度试验 22 组，实测干密度为 $1.97\sim 2.01\text{g}/\text{cm}^3$ ，压实度均 $\geq 93.0\%$ ，满足设计及规范要求。

项目法人委托广东南方检测有限公司对比检测（含平行检测）两英段园林景观分部回填土原位密度试验 2 组，实测干密度为 $1.69\sim 1.72\text{g}/\text{cm}^3$ ，水泥石屑料原位密度试验 2 组，实测干密度为 $1.98\sim 1.99\text{g}/\text{cm}^3$ ，压实度均 $\geq 93.0\%$ ，满足设计及规范要求；峡山段园林景观分部回填土原位密度试验 4 组，实测干密度为 $1.70\sim 1.73\text{g}/\text{cm}^3$ ，水泥石屑料原位密度试验 3 组，实测干密度为 $1.98\sim 2.01\text{g}/\text{cm}^3$ ，压实度均 $\geq 93.0\%$ ，满足设计及规范要求；庐岗段园林景观分部回填土原位密度试验 2 组，实测干密度为 $1.71\sim 1.73\text{g}/\text{cm}^3$ ，水泥石屑料原位密度试验 3 组，实测干密度为 $1.97\sim 2.00\text{g}/\text{cm}^3$ ，压实度均 $\geq 93.0\%$ ，满足设计及规范要求。

项目法人委托广东南方检测有限公司对本工程清淤断面尺寸进行校核，两英段清淤断面 3 个共计 4 个高程点检测，其中 0 个不合格点，合格率 100%；峡山段清淤断面 9 个共计 22 个高程点检测，其中 1 个不合格点，合格率 95.5%；庐岗段清淤断面 12 个共计 38 个高程点检测，其中 2 个不合格点，合格率 94.7%；检测结果均满足设计及规范要求。

竣工验收前质量抽检：汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心委托广东南方检测有限公司对本工程堤防外观尺寸校核和路面混凝土强度抽样检测。外观尺寸校核检测项目包括景观带断面、人行步道砖平整度等工作内容，检测结果均满足规范规程及设计要求；现浇混凝土强度检测采用抽芯法检测，抽芯法检测路面 3 个测区，检测结果均满足规范规程及设计要求。

(五) 合同工程质量等级评定意见

本工程为 1 个单位工程，共 6 个分部工程。分部工程经验收工程质量全部合格；原材料及中间产品质量合格；工程外观质量得分率为 72.0%，达到合格单位工程的评定标准；施工质量检验资料基本齐全，符合科技档案规定要求，施工中未发生过质量事故。按照《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-土石方工程》SL631-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-混凝土工程》SL632-2012、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准-堤防工程》SL634-2012、《疏浚与吹填工程技术规范》SL17-2014、《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 的规定，认定本合同工程质量等级为合格。

五、历次验收遗留问题及处理情况

1、桩号左岸 K6+050~K6+650 段堤顶景观带（含砼路面、人行步道、绿化种植）由于“潮南区城镇污水管网建设项目”施工，导致景观带无法施工。

2、桩号左岸 6+850~7+470 段堤顶背水侧范围处荒地补充绿化由于“潮南区城镇污水管网建设项目”施工，导致绿化无法施工。

3、根据区政府工作会议纪要[2019]38号文，第六条内容：胪岗小学至 1#泵站施工过程中造成道路损坏的问题。鉴于该路段在中港河清淤施工过程中已经部分损坏，如果由清淤工程施工单位马上实施修复，下来污水管网施工仍可能再次出现损坏，将造成重复投资且影响工期。会议明确由胪岗镇牵头协调，原则上道路修复费用由中港河清淤施工单位与污水管网施工单位各承担 50%，由污水管网施工单位实施修复。

4、上述三点工程遗留问题经各参建方根据工程实际情况商讨后确定由施工单位“江西省水利水电建设有限公司”作为责任方进行处理，期限为2020年6月30日前完成，具体处理方法如下：

①、桩号左岸K6+050~K6+650段堤顶景观带（含砼路面、人行步道、绿化种植）砼路面浇筑、养护及人行步道铺贴期间采取封闭施工，保证施工质量；绿化种植严格按苗木表规格购苗，植后每天浇水至少二次，集中养护管理。

②、桩号左岸6+850~7+470段堤顶背水侧范围处荒地绿化种植严格按苗木表规格购苗，植后每天浇水至少二次，集中养护管理。

③、庐岗小学至1#泵站施工过程中造成道路损坏的问题由污水管网施工单位修复完成后，具体费用由建设单位牵头协商解决。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

按有关现行的规程、规范和设计文件及相关运行管理制度要求进行运行管理，加强完工后堤身建筑物的位移及变形观测。

八、结论

1、本合同范围内的工程项目已按合同约定全部完成，工程建成后即刻投入运行；工程经运行总体情况正常，能按批准的设计标准正常运行及发挥效益。

2、施工现场已清理完毕；

3、工程档案资料已按要求整理完毕，符合科技档案规定要求；

4、本合同工程质量等级为合格；

5、工程完工结算已基本完成，并按规定程序上报审核；

6、同意本合同工程通过完工验收，并交付投入运行管理使用。




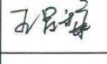


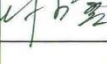
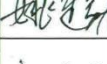
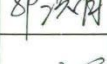
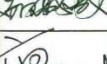
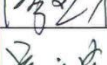
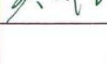
九、保留意见：

无

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

(另表, 附后)

汕头市潮南区中港河清淤美化工程 EPC 总承包
合同工程完工验收工作组成员签字表

| 验收组 | 姓 名 | 单位名称 (全称) | 职务和职称 | 签 字 |
|-----|-----|--------------------|-----------------|---|
| 组 长 | 吴先泽 | 汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心 | 主任 高级工程师 |  |
| 成 员 | 黄厚勃 | 汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心 | 技术负责人 工程师 |  |
| 成 员 | 罗虹强 | 汕头市潮南区水利工程建设管理服务中心 | 工程组成员 |  |
| 成 员 | 王星梅 | 淮安市水利勘测设计研究院有限公司 | 高级工程师 |  |
| 成 员 | 霍中迁 | 淮安市水利勘测设计研究院有限公司 | 高级工程师 |  |
| 成 员 | 郑伟武 | 广东宏茂建设管理有限公司 | 总监理工程师 高级工程师 |  |
| 成 员 | 林少鑫 | 广东宏茂建设管理有限公司 | 监理工程师 高级工程师 |  |
| 成 员 | 姚建勋 | 江西省水利水电建设有限公司 | 项目经理 工程师 |  |
| 成 员 | 郭洪有 | 江西省水利水电建设有限公司 | 技术负责人 高级工程师 |  |
| 成 员 | 胡盛盛 | 汕头市潮南区两英镇水利所 | 所长 |  |
| 成 员 | 廖烈才 | 汕头市潮南区峡山街道水利所 | 所长 |  |
| 成 员 | 吴文隆 | 汕头市潮南区胪岗镇水利所 | 所长 |  |
| | | | | |
| | | | | |

(5) 汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）

2021035
202102

中标通知书

广州公资交(建设)字[2021]第[00055]号

广东宏茂建设管理有限公司:

经评标委员会推荐, 招标人确定你单位为汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程(23宗小型水库除险加固)施工监理的中标单位, 承包内容为招标文件所规定的发包内容, 中标下浮率为2.38%。
其中:

项目负责人姓名: 郑伟武

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章: 林露廷

2021年1月8日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章: 俊沛

2021年1月8日

广州公共资源交易中心

见证(盖章)

2021年1月8日

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



7021035
汕702102

正本

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程
(23宗小型水库除险加固)

施工监理合同

二〇二一年一月

一 汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程
（23宗小型水库除险加固）监理合同书

委托人：汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心

监理人：广东宏茂建设管理有限公司

合同编号：

合同名称：汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）监理合同书

依据国家有关法律、法规，汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心（以下简称委托人）委托广东宏茂建设管理有限公司（以下简称监理人）提供汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）工程监理服务，经双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

- 1、工程名称：汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）
- 2、建设地点：汕头市潮阳区
- 3、工程等级（级）：IV等小（1）型水利工程，工程等级为IV等，主要建筑物为4级，次要建筑物为5级；其余22宗水库均为V等小型水利工程，工程等级为V等，主要建筑物为5级，次要建筑物为5级。
- 4、工程总投资（人民币，下同）：8055.03万元
- 5、工期：180个日历天

二、监理范围

- 1、监理项目名称：汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）施工监理
- 2、监理项目内容及主要特性参数：汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程包含23宗小型水库除险加固，其中东岩水库为IV等小（1）型水利工程，工程等级为IV等，主要建筑物为4级，次要建筑物为5级；其余22宗水库均为V等小型水利工程，工程等级为V等，主要建筑物为5级，次要建筑物为5级。
- 3、监理项目投资：6213.28万元
- 4、监理阶段：施工准备阶段、施工阶段、工程收尾阶段及工程质量保修阶段。

三、监理服务内容、期限

- 1、监理服务内容：按专用合同条款约定。
- 2、监理服务期限：合同签订之日起至工程完工移交、质保期责任解除止。

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）施工监理合同

四、监理服务酬金

施工监理中标下浮率为：2.38%。

监理正常服务酬金（已结合中标下浮率计算）为 贰佰零壹万壹仟肆佰陆拾元壹角零分（¥2011460.10元），由委托人按专用合同条款约定的方式、时间向监理人支付。

五、监理合同的组成文件及解释顺序

- 1、监理合同书（含补充协议）；
- 2、中标通知书；
- 3、投标报价书；
- 4、专用合同条款；
- 5、通用合同条款；
- 6、监理大纲；
- 7、双方确认需进入合同的其他文件。

六、本合同书经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章后生效。

七、本合同书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本 捌份，委托人执 肆份，监理人执 肆份。

委托人：_____（单位盖章）

法定代表人
或授权代表人：_____（签名或盖章）

单位地址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

电子信箱：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

监理人：_____（单位盖章）

法定代表人
或授权代表人：_____（签名或盖章）

单位地址：广州市天河区燕岭路123
号建设大厦第四层

邮政编码：510000

电 话：0754-86565098

电子信箱：2738389294@qq.com

传 真：0754-86557289

开户银行：广发银行汕头棉城支行

账 号：9550880204220100154

签订地点：_____

签订时间：2021年1月19日

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程
(23宗小型水库除险加固)

合同工程完工验收

鉴 定 书

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程
(23宗小型水库除险加固)
合同工程完工验收工作组

2022年4月24日

验收主持单位：汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心

法人验收监督管理机关：汕头市潮阳区水务局

项目法人：汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心

设计单位：河南省水利勘测设计研究有限公司

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

施工单位：广东中都建筑集团有限公司

质量和安全监督机构：汕头市潮阳区水务局

运行管理单位：城南、棉北、金浦街道办事处，海门、和平、谷饶、河溪、西胪镇人民政府

验收时间：2022 年 4 月 24 日

验收地点：潮阳区水务局八楼会议室

前言:

2020年9月1日,潮阳区发展和改革局以潮阳发改综(2020)62号核准工程初步设计阶段勘察、设计全部采用委托招投标形式实行公开招标,工程于2020年10月31日完成初步设计批复。2020年12月30日完成设计采购施工总承包招投标工作。本工程业主单位为汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心,本工程通过广州公共资源交易中心公开招标,经专家评标,广东中都建筑集团有限公司中标,并于2021年1月20日与项目法人签订工程施工合同,23宗水库合同造价为69531081.40元,中标下浮率1.20%。

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程(23宗小型水库除险加固)于2020年10月31日,经汕头市水务局以《汕头市水务局关于汕头市潮阳区(23宗水库名称)除险加固工程初步设计报告的批复》(汕水审批[2020]20~42号),批复工程概算总投资8055.03万元。其中,工程主体部分投资6213.30万元,独立费用1358.99万元,基本预备费378.62万元,水土保持工程投资62.47万元,环境保护工程投资41.66万元。资金来源:中央资金、省级资金、市级涉农资金、地方债券资金。

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程包含23宗小型水库除险加固,其中东岩水库为IV等小(1)型水利工程,工程等别为IV等,主要建筑物为4级,次要建筑物为5级;其余22宗水库均为V等小型水利工程,工程等别为V等,主要建筑物为5级,次要建筑物为5级。除东岩水库、长埔坑水库、上水吼水库、尖石水库、南陂湖水库(5宗)设计洪水标准为30年一遇,校核洪水标准为300年一遇外,其余水库(18宗)设计洪水标准为20年一遇,校核洪水标准为200年一遇。

批复建设内容:23宗小型水库的建设内容主要为除险加固,主要加固内容:(1)坝体灌浆加固;(2)修复坝前坡破损砼护面;(3)坝顶宽度培厚至5m;(4)坝顶砼路面;(5)清除坝前、后坡杂草,后坡重新种植草皮;(6)新建排水棱体;(7)新建坝坡排水沟;(8)新建量水堰1座;(9)新建上下坝坡步级;(10)新建及修复溢洪道;(11)输水涵管拆除重建;(12)完善大坝位移变形监测、渗流监测、水位监测等相关监测设施;(13)新建防汛道路砼路面,宽3m;(14)新建防汛物料池补充大坝防汛物料砂石50m³,块石50m³;(15)修复或重建管理用房。

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程(23宗小型水库除险加固)于2021年2月22日开工,2022年1月22日完成23宗小型水库除险加固建设。2022年4月24日由项目法人主持在潮阳区水务局八楼会议室,召开合同工程完工验收会议。

验收依据:

- 1、《水利工程项目验收管理规定》（水利部令第30号）
- 2、《工程建设标准强制性条文》（水利工程部分）
- 3、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）
- 4、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）
- 5、水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准（SL 631~637-2012）
- 6、发包人提供的本项目工程设计说明及施工图纸和其他相关变更设计文件
- 7、汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程(23宗小型水库除险加固)设计采购施工总承包合同及补充协议
- 8、国家现行有关法律、法规、规章和技术标准

组织机构:

验收主持单位：汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心

法人验收监督管理机关：汕头市潮阳区水务局

项目法人：汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心

质量安全监督机构：汕头市潮阳区水务局

勘察单位：河南省水利勘测设计研究有限公司

设计单位：河南省水利勘测设计研究有限公司

监理单位：广东宏茂建设管理有限公司

检测单位：广东科衡工程检测有限公司

检测单位：水利部珠江水利委员会基本建设工程质量检测中心

施工单位：广东中都建筑集团有限公司

运行管理单位：城南、棉北、金浦街道办事处，海门、和平、谷饶、河溪、西胪镇人民政府

验收过程:

- 1、组织建设、监理、设计、施工等相关单位代表成立汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）合同工程完工验收工作组。
- 2、现场检查工程完成情况和工程质量。
- 3、听取施工单位工程建设和单元工程质量评定情况的汇报，检查单元工程质量评定

及相关工程档案资料。

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：汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）

工程位置：汕头市潮阳区

（二）合同工程主要建设内容：

1、23宗水库坝体工程分部工程：（1）坝体灌浆加固；（2）修复坝前坡破损砼护面；（3）坝顶宽度培厚至5m；（4）坝顶砼路面；（5）清除坝前、后坡杂草，后坡重新种植草皮；（6）新建排水棱体；（7）新建坝坡排水沟；（8）新建量水堰1座；（9）新建上下坝坡步级；（10）完善大坝位移变形监测、渗流监测、水位监测等相关监测设施；（11）新建防汛物料池补充大坝防汛物料砂石50m³，块石50m³。

2、23宗水库管理房、溢洪道及防汛路工程分部工程：（1）新建及修复溢洪道；（2）新建防汛道路砼路面，宽3m；（3）修复或重建管理用房。

3、23宗水库输水涵管及启闭机室工程分部工程：（1）输水涵管拆除重建；（2）启闭室主体结构及启闭机室装修装饰；（3）闸门埋件安装、闸门安装、螺杆式启闭机安装等。

（三）合同工程建设过程：

1、开、完工时间：

本合同工程开工时间为2021年2月22日，合同计划完工时间为2021年8月21日，合同工期为6个月。因工程施工过程受汛期降雨天气和疫情影响，对工程的顺利推进和建设工期造成较大的影响，工程实际完工时间为2022年1月22日。

2、施工中采取的主要措施：

（1）土方开挖工程

基础土方采用机械与人工相结合自上而下、先坡顶后坡脚、先建筑物部位后其它部位、先关键部位后次要部位顺序依次开挖。开挖过程中，测量人员随时对作业面进行检测，控制标高、边坡，根据开挖情况及时设置纵横向排水沟，截留和抽排涌水和雨水，未发生垮塌、欠挖、超挖现象；上道工序完成后自检合格报监理验收，基础开挖等重要隐蔽内容监理组织联合验收，验收合格后进行下道工序施工。

(2) 浆砌石及干砌石工程施工

浆砌石主要为溢洪道挡墙修复、顶管墩墙及防汛料池等部位，干砌石主要为背水坡下游排水棱体等，为消除各部位的施工干扰，施工中必须合理安排各部位浆砌石及干砌石的施工，石块粒径大于 28cm，采用人工与机械相结合的方法进行施工。

(3) 充填灌浆施工

施工工艺流程：布孔→造第一序孔→制浆→灌浆→复灌至封孔→造第二序孔→制浆→灌浆→复灌至封孔。

孔位布置：严格按设计图纸灌浆孔位布孔，孔深以堤面为参照点，孔位对应桩号、孔号用表格登记。浆液配制及使用：灌浆采用粘土浆灌注，制浆材料为粘性土，土质经化验分析，各项物理力学性质均须达到规定要求，制浆过程捣碎、除渣、搅拌、过滤采用专用机械进行，提高材料利用率。浆液浓度控制在泥浆比重为 1.3t-1.6t/m³ 范围、平均比重约为 1.5t/m³，用比重计测试。注浆时以由稀到浓为原则，结合孔口压力等实际情况灵活施灌。灌浆方式：采用孔底注浆全孔灌注纯压方法进行，首次灌浆注浆管下至距孔底≤0.5 米处。循环进浆、间隔多孔、多点复灌、充填、补强方式为主，结合现场实际情况及时调整。各孔每次平均灌浆量以孔深计，每米孔深控制在 0.3-0.5m³，每孔灌浆次数应在 5 次以上。灌浆压力应小于 50Kpa，采用逐步加压，以不大于 50kpa 为控制。应先对第一序孔乱灌，采用“少灌多复”的方法，开始时用流动性稍大的稀浆灌注，然后逐渐加大到规定的浓度，继续灌浆。待第一序孔灌浆结束后，再进行第二序孔。孔口记录员时刻注意观察压力表的变化，对各孔施灌时间、漏浆、冒浆等情况，认真做好记录，并指挥搅灌机的操作工人密切配合，控制好浆液的比重。灌浆完成整理记录资料及时报送现场监理工程师。

(4) 混凝土工程施工：

砼施工工艺流程：搭设施工平台→抽排水→结合面处理→砼拌和物→砼平仓分层→振成型→砼养护→拆模。混凝土下料严格按照设计配合比要求，按照浇捣部位设计强度等级的不同，控制好每拌粗骨料、细骨料、水泥、掺加料的用量及水灰比、坍落度、和易性。振捣选派经验丰富的技术工人操作，软轴 D35 振捣器人工振捣，未出现漏振、超振、蜂窝、麻面、露筋等质量通病，拆模后及时安排专人洒水养护，连续养护 28 天以上。

(5) 模板工程施工：

挡土墙等垂直面和形状规则的大面积部分以木模板为主，部分结构采用定型钢模板，

木模补充。模板安装根据设计图进行现场测量放样，设立控制点，主控制点引出施工部位保护，以备校正用。安装次序自下而上，逐层支撑牢固，支撑采用 D48 钢管骨架及 14×14cm 方木支撑，模板铺装力求平整、拼缝严密、尺寸准确。浇筑砼时安排专人值班，控制检查模板、支撑变形松动，及时加固校正。砼强度达到规定时拆除模板。

(6) 钢筋工程施工:

钢筋采用经检验合格的国标钢材，按设计规格、型号、尺寸、数量以及规范弯钩、接头长度计算下料单，经复核无误后准确下料。按图纸位置、间排层距、数量对照就位、接头错位安装，绑扎牢固，自检合格，报监理验收，重要隐蔽及关键部位监理组织联合验收，验收合格后进行下道工序施工。

(7) 土方填筑施工:

根据设计要求，对土料场进行击实试验。土料填筑前由测量人员进行高程复测后，进行土基表面刨毛，土方回填按照设计要求进行施工，填土保持均匀上升，采用蛙式打夯机与小型机械碾压相结合进行夯实，每层土填筑压实后经现场取样检测，符合设计及规范要求后，再进行上层土的填筑。背水坡段填筑按单元长度，从低处分段逐层水平填筑达到堤面整体水平，单元(或分段)结合处，采用 h:L=1:5 台阶分层错距彼此搭接，且同一层横断面采用错位法搭接(顺堤轴线方向内外错距 50%)，未发生人为留置贯通渗水通道，未发生超压破坏土料颗粒结构现象。

(8) 管理房结构钢筋混凝土施工

①钢筋: 人工机械配合将钢筋运至工作面附近，钢筋网架采用人工绑扎，钢筋搭接水平接头均采用电弧焊或闪光对焊焊接、竖直接头均采用电渣焊焊接。

②模板及排架: 模板主要采用木模板。模板缝采用竖装的方式，模板安装前对模板面进行清扫和涂刷脱模剂，确保混凝土表面光滑和有光泽。模板加固的内外围圈采用 $\Phi 48 \times 3.5$ 的钢管，模板拉结采用对拉螺杆型式，拉杆采用 $\Phi 14$ 螺纹钢，拉杆全部套胶管。在混凝土强度达到 2.5MPa 后，即拆除侧模。

③混凝土: 管理房结构工程采用分段浇筑方式进行，混凝土浇筑分段为结构柱一段，管理房楼板一段；混凝土竖向施工缝采用人工凿毛并清洗干净。混凝土全部采用商品混凝土，由混凝土搅拌车从拌和站运至仓面附近，采用汽车式混凝土输送泵入仓，人工平仓，采用软轴振捣器振捣。混凝土浇筑后，用土工布覆盖并洒水养护，养护时间不少于 28d。混凝土施工中按要求对中间产品取样送检。

(9) 管理房屋面工程

屋面混凝土面板采用 20 厚 1:3 水泥砂浆压光找平，面铺 4 厚 SBS 改性沥青防水卷材，起始端-20X2 钢压条中距 500 水泥钉固定，M5 砂浆坐砌轻质隔热砖。

(10) 管理房建筑装修

砖砌体工程：砖的规格及强度符合设计要求及规范要求，水泥砂浆的强度及原材料的选用符合设计及规范要求。砖砌筑前一天湿润，排砖长度尺寸符合排砖模数，砂浆随拌随用，砌体的灰缝做到横平竖直，全部灰缝填铺砂浆。

墙面工程：外墙：采用 15 厚 1:3 水泥防水砂浆打底扫毛，3 厚纯水泥浆结合层，面贴纸皮砖，规格 45*45，纯水泥浆抹缝。内墙：水泥石灰砂浆打底 15 厚，色乳胶漆二度刮白。所有内墙阳角、门洞口阳角用 20 厚水泥砂浆护角，踢脚部位贴陶瓷地砖。

地面工程：20 厚水泥砂浆打底找平，铺 600mm×600mm 抛光砖、耐磨砖，水泥砂浆坐砌并抹缝。

门窗工程：门窗洞口尺寸符合设计要求，门窗型材的规格符合设计要求，将铝合金窗装入洞口临时就位和固定，用连接铁件与预埋件焊接与墙体的连接固定，窗框与墙体安装缝隙的密封，门窗框内侧打硅胶，安装窗扇及窗玻璃。

室内排水施工：排水管为 PVC 排水管，灌水试验符合设计要求。

(12) 输水涵顶管工程施工：

管道采用 $\Phi 325\text{mm}$ 无缝钢管，接头采用焊接形式。将准备安装的管段接口部位四方焊上对接用的钢条，下管时与已建管口卡紧，调整好管节的中心和高程，点焊好后，将对接用的钢条割去，然后进行全面的焊接。钢管对口检查合格后，方可进行点焊。点焊时，应同时对称焊接，点焊条焊与焊接焊条应相同。焊后，要清除渣皮、飞溅物等。安装完成的管段要进行复测检查，其内容包括管节位置、防腐层有否损坏、焊缝检查，并采用 CTS-33 型探伤仪进行超声波探伤，不合格的铲除重焊。按图纸位置、顶管工艺，自检合格，报监理验收，重要隐蔽及关键部位监理组织联合验收，验收合格后进行下道工序施工。

(13) 启闭机室建筑装修

砖砌体工程：砖的规格及强度符合设计要求及规范要求，水泥砂浆的强度及原材料的选用符合设计及规范要求。砖砌筑前一天湿润，排砖长度尺寸符合排砖模数，砂浆随拌随用，砌体的灰缝做到横平竖直，全部灰缝填铺砂浆。

墙面工程：外墙：采用 15 厚 1:3 水泥防水砂浆打底扫毛，3 厚纯水泥浆结合层，面贴纸皮砖，规格 45*45，纯水泥浆抹缝。内墙：水泥石灰砂浆打底 15 厚，色乳胶漆二度扫白。所有内墙阳角、门洞口阳角用 20 厚水泥砂浆护角，踢脚部位贴陶瓷地砖。

地面工程：20 厚水泥砂浆打底找平，铺 600mm×600mm 抛光砖、耐磨砖，水泥砂浆坐砌并抹缝。

门窗工程：门窗洞口尺寸符合设计要求，门窗型材的规格符合设计要求，将铝合金窗装入洞口临时就位和固定，用连接铁件与预埋件焊接与墙体的连接固定，窗框与墙体安装缝隙的密封，门窗框内侧打硅胶，安装窗扇及窗玻璃。

室内排水施工：排水管为 PVC 排水管，灌水试验符合设计要求。

屋面工程：屋面混凝土面板采用结构找坡，水泥石灰混合砂浆砌侧砖瓦脊，水泥石灰混合砂浆坐砌面铺桔红色西班牙瓦，屋面层板铺 4 厚 SBS 改性沥青防水卷材，起始端-20X2 钢压条间距 500 水泥钉固定，M5 砂浆坐砌轻质隔热砖。

（14）闸门埋件及轨道安装

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

（15）螺杆式启闭机安装

安装前对启闭机座预埋件与其尺寸进行复测，测量尺寸合格后，用电动葫芦吊钩进行启闭机吊装，安装时保持平面水平 180°，螺杆轴线垂直于工作台的水平面，与闸板垂直。接电路安装后进行试运行试验、电器设备的试验及无荷载试验、荷载试验。试运行试验结束后，机构各部分无破裂、永久变形、连接松动及损坏；电气部分无异常发热现象。

（16）钢闸门安装

闸门安装均由生产厂家技术人员进行，安装前先对闸门尺寸进行复核，然后利用手拉葫芦及搭建的钢管架平台，将闸门吊入门槽。闸门吊装完成后进行止水设施及侧轮安装。闸门安装完成后，对闸门进行调整，进行全程启闭试验，做到启闭过程平稳无卡阻、止水橡胶无损伤。

(17) 防汛路混凝土路面施工:

路基开挖采用 1m³挖掘机开挖, 开挖进行到设计高程时预留 20cm 保护层由人工进行清挖修整。路基土方回填利用震动压路机压实, 边角部分用 2.8kw 蛙式打夯机夯实。土方回填采用分层填筑、碾压方式施工。施工完成后基础经监理、业主及设计等单位进行验收合格进入下一道工序施工。

基层采用 10~15cm 厚 6%水泥稳定碎石基层, 所用材料经检验合格后, 按照体积比进行配制。水泥稳定碎石的铺筑前先将道路基础进行洒水湿润, 然后人工进行铺筑。水泥稳定碎石的压实采用震动压路机压实。水泥稳定碎石施工过程监理旁站监督配合比和铺筑厚度, 水泥稳定碎石基层经监理工程师验收合格后再进行砼路面的施工。

防汛路路面为 15~20cm 厚水泥混凝土路面。路面按单元及仓位进行浇筑, 模板安装按照测量放线结果进行, 确保模板的轴线及位置, 每个仓面浇筑前经施工单位自检合格后, 申请监理单位验收, 验收合格后进行路面砼浇筑。砼罐车运输至施工现场人工倾倒入仓。采用振捣器方式进行振捣。混凝土表面采用铁滚筒及磨盘进行整平。抹面分二次进行, 先人工找平抹平, 待混凝土表面无泌水时, 再作第二次抹平。路面浇筑后及时人工洒水养护, 养护时间为 28 天。伸缩缝进行机械割缝, 缝槽及时利用沥青进行填缝, 各项指标达到要求后进行质量评定。

在施工过程中所有原材料、中间产品及试件检测均在监理部全过程监督下进行。原材料: 砂、碎石、水泥、钢筋等按规范进行取样送检, 整个分部工程原材料检测全部合格。

整个施工过程中, 施工单位严格按照设计图纸、技术规范和经监理工程师批准后的方案精心组织施工, 建设、监理单位跟踪检查, 确保了该分部工程按质按量完成; 各项验收、检测资料齐全, 未出现任何质量安全事故。

3、设计变更情况:

工程建设严格按照工程基建程序和工程设计施工图进行建设。工程设计修改、变更项目按相关程序规定履行报备手续。工程设计修改、变更的主要内容有:

(1) 百二坵水库: 变更项目累计核减投资 65258.64 元。

1) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容, 百二坵水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

2) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要 (监理【2021】纪要 002 号),

水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

3) 根据监理【2021】纪要 007、008 的会议内容，百二坵水库放水涵出口渠道处需增设 9m 钢筋砼放水涵渠道接至下游，避免放水涵出水冲淹农作物。因现有地理位置无法建设防汛料池，取消百二坵水库防汛料池建设。

(2) 大湖水库：变更项目累计核增投资 85205.55 元。

1) 根据中都建筑[2021]报告 008 号、中都建筑[2021]报告 018 号反映的情况，按 2021 年 5 月 16 日会议纪要（004 号）、2021 年 8 月 7 日会议纪要（008 号）精神，同意大湖水库坝顶路面结构、管理房修缮、防汛路增加排水沟等变更，并由设计单位出具大湖水库设计通知单 002 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明，设计变更内容：1. 为防止因强降雨冲刷发生水土流失，破坏坝体的整体性及稳定性，将水库坝顶泥结碎石路面 20cm 变更为 15cm 厚的 C25 砼进行施工，坝顶路面长 112.7m；2. 因防汛路上库坡度大，在原有防汛路一侧增设 C20 砼排水沟，排水沟尺寸为 0.3m×0.3m，长度为 670m；3. 对现有管理房进行修缮。

2) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

(3) 大坑水库：变更项目累计核减投资 39278.28 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据图纸会审及监理【2021】纪要 005 的会议内容，大坑水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

(4) 大王水库：变更项目累计核减投资 1654.28 元。

1) 管养房部位

根据现场勘察旧管养房位置由于当地民风民俗问题无法拆除，需重新选址新建，经村居委会干部现场踏勘讨论移至防汛路 F0+650 靠山体侧，管养房面前需增设会车平台，尺寸为 5m*10m，采用 C30 砼面层厚 20cm，基层采用 6%水泥稳定层 15cm。

2) 防汛路

①由于大王水库现有库区防汛路位置被征用为商用征地地块，经各方协商一致后，取消防汛路路面砼结构层，并对其更改为 6%水泥稳定石屑路面，同时防汛路长度由原来的 672.83m 加长 166m，即变更后的防汛路总长度为 838.83m，其中：水库至防汛路 70m 的位置采用砼结构，基层采用 6%水泥稳定石屑层厚 1150mm，剩余 768.83m 的防汛路结构采用 6%水泥稳定石屑层厚 150mm。②对原有防汛路肩排洪沟进行清淤，清淤量共计 4190m³。宽度 3m~7m，平均清淤深度为 1m，长度 838m。

3) 放水涵启闭机室及大坝防浪墙修缮

原有防浪墙和启闭机室外墙马赛克砖大部分已脱落，根据要求对其进行拆除修缮。

4) 溢洪道挡墙加高

原设计溢洪道挡墙为采用 M7.5 浆砌石修复，经清障后发现泄槽段挡墙破损严重，高度不足，为满足泄洪高度要求，采用锚筋型式对原有挡墙加高至 2.5m，与下游消力池衔接。

(5) 东坑水库：变更项目累计核增投资 56132.23 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 水库原坝顶路面设计采用泥结石结构，为防止水土流失，变更为采用 C25 砼路面厚 150mm。

3) 东坑水库设计图放水涵出口渠道设计长度为 17m，出口渠道处离下游池塘存在一定距离且都是农田，为避免放水涵出水冲淹农作物，需增设 34m 钢筋砼放水涵渠道接至下游池塘。

4) 对水库管理房前后空地进行硬化及围护, 硬化场地采用 15cm 厚 C25 砼路面, 面积为 185.80 m² 及长 29m 防护网围护。

(6) 东岩水库: 变更项目累计核增投资约 31134.24 元。

1) 东岩水库设计防护网设置在原有防浪墙上, 防浪墙每隔 3 米进行拆除 200*200mm 的柱体, 并新建 C30 砼 200*200mm 钢筋砼柱体, 保证防护网的稳固。

2) 东岩水库因现场勘测发现, 原旧管养房整体结构及外观基本完好, 按合理经济控制原则, 东岩水库取消重建管养房, 对原管养房进行修缮。

3) 东岩水库溢洪道启闭机平台设计为敞开式, 不利后续启闭操作及设备维修养护, 按水库标准化建设要求, 新建启闭机室。

4) 东岩水库拆除人行步道砖再进行黏土灌浆施工再进行恢复人行步道道砖, 新增拆除和修复的工程量。

(7) 洞尾水库: 变更项目累计核减投资 81501.33 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要 (监理【2021】纪要 002 号), 水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300, 设计单位出具设计变更方案, 经专家论证会 (监理【2021】纪要 003 号) 论证, 认为设计变更方案具有技术经济可行性, 同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300, 并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号, 同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容, 洞尾水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

3) 根据监理【2021】纪要 008 的会议内容, 因现有地理位置无法建设防汛料池, 取消洞尾水库防汛料池建设。

4) 根据会议纪要 007 的会议内容, 结合工程现场实际情况, 在输水涵出口渠道处需增设 5.5m 钢筋砼放水涵渠道接至下游, 避免放水涵出水冲淹农作物。

(8) 龟山水库: 变更项目累计核减投资 82630.3 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要 (监理【2021】纪要 002 号), 水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300, 设计单位出具设计变更方案, 经专家论证会 (监理【2021】纪要 003 号) 论证, 认为设计变更方案具有技术经济可行性, 同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300, 并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号, 同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容, 龟山水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

3) 根据监理【2021】纪要 008 的会议内容, 因现有地理位置无法建设防汛料池, 取消龟山水库防汛料池建设。龟山水库临近外崮村出入公路, 原设计无设置防护栏对周边村民出入存在安全隐患。为了消除安全隐患, 龟山水库坝增设防护栏。

(9) 龟头水库: 变更项目累计核减投资 192244.71 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要(监理【2021】纪要 002 号), 水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300, 设计单位出具设计变更方案, 经专家论证会(监理【2021】纪要 003 号)论证, 认为设计变更方案具有技术经济可行性, 同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300, 并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号, 同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容, 龟头水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

3) 根据会议纪要(中都建筑【2021】报告 013 号)以及会议纪要 005 号的内容, 龟头水库溢洪道尾段原初步设计为新建泄槽段及消力池、海漫段。经现场实际勘察后, 发现尾段为原山体岩石带, 经复查后, 认为该地段满足泄洪安全要求。经参见四方协商一致后, 取消该段的拆除重建。

4) 龟头水库原设计溢洪道进口段两侧为破损处修复, 裂缝采用环氧砂浆修复, 而对进口段底部则才用清杂草的方式, 经现场施工清杂后, 发现原有溢洪道 56 米长进水段为土质及破损块石铺底, 破损严重, 经参见四方现场踏勘后协商一致后, 对该段进水段铺底进行砼护底加固。加固方式采用 15cm 砂垫层+15cm 厚 C25 混凝土。同时, 对底部左右两侧 1m 的地段采用 M7.5 砂浆抹面。

5) 龟头水库防汛路经参建四方现场勘测因潮汕环线高速高架桥桥孔影响车辆人员无法出入, 根据现场勘测需增设防汛路延长至下个桥孔处, 临时便道先采用 6%水泥石屑稳定层厚 100mm, 待施工完成后, 重新铺筑 6%水泥石屑稳定层厚 50mm, 同时浇筑 C30 砼 200mm, 长度为 250m, 宽度为 3.0m。

(10) 尖石水库: 变更项目累计核增投资约 126198.16 元。

1) 原有尖石水库溢洪道八字口段挡墙经长久运行后已经坍塌破损严重, 基于防汛路和水库管理用房的安全考虑, 拟采用 M7.5 浆砌石挡土墙进行围护加固, 加固长度为 20m,

同时在溢洪道八字口底板采用 C25 砼护底，厚度 200m，共计 40 m²。

2) 尖石水库原有坝顶结构为混凝土结构，根据会议纪要（004 号）精神，保存原有混凝土堤顶结构，取消原初设泥结碎石路面的结构设计。

3) 原水库管理房前地埕及门前迎水陂未做砼加固，为防止因强降雨冲刷造成水土流失，破坏坝体整体性及稳定性，经各方研究讨论后，对该处采用 C20 砼进行浇筑，并对管理房前地埕进行硬底化处理。

（11）篮南坑水库：变更项目累计核增投资 12607.76 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容，篮南坑水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

3) 为防止水土流失及加强库区环境保护，同意管理单位申请，将管理房前及两侧沙土路面，采用 C25 砼硬底化，共 160m²，同时在两侧周边种植草皮，约 1020m²。

（12）卢厝龙水库：变更项目累计核增投资 2892.79 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 据监理【2021】纪要 005 的会议内容，卢厝龙水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

（13）南陂湖水库：变更项目累计核减投资 123655.28 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单

01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据会议纪要 004 的内容，结合工程现场实际情况，南陂湖水库原施工图设计的管养房及防汛池所在位置无法按图施工。经各参建单位讨论及结合当地村委意见后，决定水库溢洪道一侧作为管养房建设用地。

3) 根据监理【2021】纪要 008 的会议内容，因现有地理位置无法建设防汛料池，取消南陂湖水库防汛料池建设。

4) 根据会议纪要 007 的会议内容，结合工程现场实际情况，在输水涵出口渠道处需增设 11m 钢筋砼放水涵渠道接至下游，避免放水涵出水冲淹农作物。

(14) 内邢水库：变更项目累计核增投资 72741.13 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据图纸会审及监理【2021】纪要 005 的会议内容，内邢水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

3) 对管养房门窗进行更换、对管养房内地坪、内墙面、屋顶防水隔热进行拆除重做及重建化粪池。

4) 对启闭机室标高及尺寸进行调整，启闭机室调整后内地坪高程为 42.5m，高于校核洪水位。

5) 内邢水库启闭机室及溢洪道交通桥因当地民风民俗等问题，为维护社区稳定，优化加固溢洪道交通桥布置及溢洪道进水口段挡墙布置形式，在交通桥两侧增加防护措施。

6) 内邢水库放水涵出口现场勘测无法顺接原排水沟渠，增设 20m 放水涵渠道与原排水沟顺接。

(15) 牛踏内水库：变更项目累计核减投资 23537.17 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单

01号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容，牛踏内水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

(16) 上水吼水库：变更项目累计核增投资 185812.5 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容，上水吼水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

3) 根据报告单（中都建筑【2021】报告 017 号）以及会议纪要（005）的相关内容，上水吼水库原有防汛路无法直达坝顶，需从溢洪道穿过后到达坝顶，除险加固后为使防汛路能够直达坝顶，需对现有上水吼防汛路填高 2m，宽 6m，长度为约 80m。回填土方采用外购与利用开挖土 1:1 的形式，且回填土压实度及回填要求与大坝一致。回填土方量为 960m³。同时，对现有防汛路进行砼浇筑，防汛路长度为 220m，采用 C30 砼厚 20cm，基层采用 6%水泥石屑稳定层厚 10cm。同时管理房门前地埋增加 180 平方米，采用 C25 砼浇筑接顺坝顶路。

4) 放水涵出口渠道处增设 36m 钢筋砼放水涵渠道接至下游。

(17) 十八坵水库：变更项目累计核减投资 6573.86 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容，十八坵水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

(18) 双沟掘水库：变更项目累计核增投资 44442.98 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），

水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

(19) 文堂水库：变更项目累计核增投资 148066.54 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容，文堂水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

3) 内崮村委干部巡查及村民反映，文堂水库在原有管理房旁边有座老旧危房，存在安全隐患，须拆除重建，具体由设计单位出具设计变更。

4) 根据会议纪要 007 的会议内容，结合工程现场实际情况，在输水涵出口渠道处需增设 8.5m 钢筋砼放水涵渠道接至下游，避免放水涵出水冲淹农作物。

(20) 五吼水库：变更项目累计核增投资 54468.04 元。

1) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容，五吼水库坝顶路面由泥结石路面变更为混凝土。

2) 由于管理房大部分门窗破损严重，老化程度较高，需重新更换 6 扇窗户和 3 个门。

(21) 下坑水库：变更项目累计核增投资 95766.38 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 金浦街道下坑水库，原施工图设计的管养房及防汛池所在位置因当地民风民俗问题无法按图施工，需重新选址建设，经村居委会干部现场踏勘讨论：建议按原管养房位置进行拆除重建；原施工图设计的溢洪道消力池段所在位置因当地民风民俗问题，经参

建四方勘测同意溢洪道下游段泄槽段增加 11.3m，与下游相接，防汛物料池位置设置于大坝左岸，靠近防汛路位置；大坝坝顶保持原有砼路面，取消泥结碎石路面。

3) 根据会议纪要 007 的会议内容，结合工程现场实际情况，在输水涵出口渠道处需增设 18m 钢筋砼放水涵渠道接至下游，避免放水涵出水冲淹农作物。

(22) 长埔坑水库：变更项目累计核减投资 206708.55 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，其中长埔坑水库利用老涵管，不进行换管施工，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理[2021]纪要 004 号的会议内容，结合工程现场实际情况，水库原坝顶路面设计采用泥结石结构，经参建四方协商一致后，采用 C25 砼路面厚 150mm。

3) 根据工程现场实际情况，由于运行时间长，已出现不同程度的破损，长埔坑水库迎水坡上游护坡上部采用 C20 砼护坡进行修复，厚度 120mm，面积约为 1076.7m²。

4) 根据工程现场实际情况，水库排水棱体由于破损严重，经现场核实，无石块可以利用，需外购重建排水棱体。

5) 按合理经济控制原则，长埔坑水库取消重建管养房，对原管养房进行修缮。

6) 长埔坑水库设计防汛路位置被征用为商用地块，取消防汛路混凝土路面结构。

(23) 竹仔翊水库：变更项目累计核减投资 256575.9 元。

1) 根据现场实际情况及 2021 年 4 月 25 日会议纪要（监理【2021】纪要 002 号），水库输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，设计单位出具设计变更方案，经专家论证会（监理【2021】纪要 003 号）论证，认为设计变更方案具有技术经济可行性，同意本项目输水涵管管径由原来 DN500 变更为 DN300，并有设计单位出具各水库设计通知单 01 号，同时提交了施工图中有关部分工程量及投资变化的设计说明。

2) 根据监理【2021】纪要 005 的会议内容，竹仔翊水库排水棱体外侧因原地面标高高于棱体砌石水沟将近 1.5 米，无法深挖新建棱体，根据现场实际情况排水棱体高度从 3 米高调整为 1.5 米高。

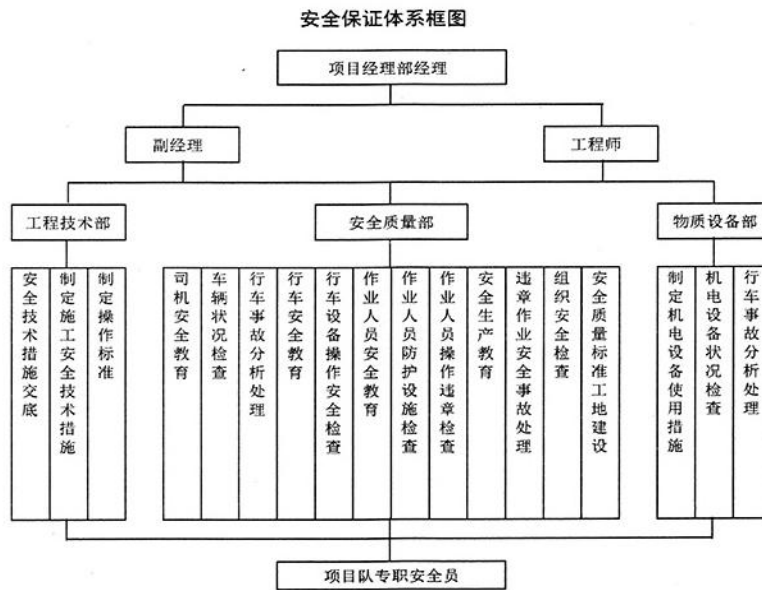
3) 根据图纸会审及监理【2021】纪要 005 的会议内容，竹仔翊水库坝顶路面由泥结

石路面变更为混凝土；针对施工过程中提及的方案优化，经参会各方讨论通过，同意坝坡、溢洪道进口处及管养房护坡处增设 C20 砼护坡防护，具体位置见变更附图。

以上变更项目累计核减投资共 164150 元，详见会议纪要和设计变更通知单。

4、安全保证体系及措施

1) 安全生产管理体系



2) 安全保证措施

①加强对全员进行安全意识教育，使全体职工树立安全第一的思想，提倡文明施工。

②健全安全组织机构，强化安全检查手段。项目部由一名副经理负责安全工作。同时项目部和各队均设一名专职安全员，各工班也要选配懂业务，事业心强的专职安全员，使他们有职有权，充分发挥监督作用，把事故苗头消灭在萌芽状态。

③认真执行国家有关安全施工规定，严格执行安全操作规程。安全员认真进行上工前的检查，施工中的督查，停工后的复查的三查制度，杜绝施工隐患。

④制定安全生产责任制。特种工种严格持证上岗，实行安全逐级承包，签定承包合同，做到一级抓一级，一级保一级。

⑤机械施工和汽车运输中，限速行驶，合理组织调配，统一指挥，杜绝各类事故发生。

⑥易燃品、油料分开堆放并悬挂明显标志，同时采用适当安全措施。

⑦电力及输送线路必须由持有合格电工上岗证的人员负责安装、架设及管理，并设立标志，防止触、漏电事故发生。

5、环境保护及水土保持设施

1) 增强环保意识，加强环境保护，施工时，避免对周围环境造成不必要的损害。工程完工后对施工场地进行清理恢复，确保不遗留环保问题。

2) 施工过程中，严禁向河道或林地或水田乱抛弃土、石头，尽力保护自然生态环境。

3) 在临时工程建设、土方开挖过程中，采用支护围挡、植草及覆盖彩布条并新建临时排水沟及沉沙池等排水措施，防止水土流失。

二、验收范围：

合同工程验收的范围：对汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程 23 宗小型水库除险加固和水土保持设施进行验收，其中包括 23 个单位工程，65 个分部工程。

三、合同工程执行情况：

(一) 合同管理及结算情况

1、合同管理情况：2021 年 1 月 20 日签订本合同项目施工合同，按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，建设单位已经按规定及时支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

(二) 工程完成情况及完成的主要工程量

本合同工程已按合同约定的工作内容完成，并分别于 2021 年 11 月 26 日和 2022 年 3 月 4 日分别通过 65 个分部工程验收，2022 年 4 月 18 日通过 23 个单位工程验收，具备合同工程完工验收条件，完成的合同工程的主要工程项目及工程量如下：

| 序号 | 水土保持设施项目名称 | 单位 | 合同工程量 | 施工完成工程量 | 增减量 |
|----|------------|----------------|---------|---------|-----|
| 1 | 土地整治 | m ² | 12900 | 12900 | |
| 2 | 撒播草籽 | m ² | 12900 | 12900 | |
| 3 | 临时排水沟 | m | 2519.51 | 2519.51 | |
| 4 | 临时沉砂池 | 座 | 23 | 23 | |
| 5 | 临时拦挡 | m | 3122.26 | 3122.26 | |
| 6 | 临时覆盖 | m ² | 16100 | 16100 | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 合同工程量 | 施工完成工程量 | 增减量 |
|----|------------|----|----------|----------|---------|
| 1 | 土方开挖 | m3 | 40254.2 | 41188.31 | 934.11 |
| 2 | 土方回填 | m3 | 38880.94 | 39447.93 | 566.99 |
| 3 | 混凝土 | m3 | 15023.45 | 16557.6 | 1534.15 |
| 4 | 浆砌石 | m3 | 2634.03 | 2634.03 | 0 |
| 5 | 干砌石 | m3 | 16580.36 | 16322.27 | -258.09 |
| 6 | 顶管 | m | 1223.77 | 1169.17 | -54.6 |
| 7 | 充填灌浆 | m | 35203.45 | 35203.45 | 0 |
| 8 | 安全监测设备 | 套 | 34 | 34 | 0 |
| 9 | 涵管钢闸门安装 | 台 | 23 | 23 | 0 |
| 10 | 螺杆启闭机安装 | 台 | 22 | 22 | 0 |
| 11 | 新建启闭机室 | 座 | 19 | 19 | 0 |
| 12 | 新建管理房 | 座 | 7 | 7 | 0 |
| 13 | 新建启闭机闸室 | 座 | 1 | 1 | 0 |
| 14 | 启闭机闸室钢闸门 | 座 | 1 | 1 | 0 |
| 15 | 启闭机闸室螺杆启闭机 | 座 | 1 | 1 | 0 |
| 16 | 溢洪道钢闸门 | 座 | 1 | 1 | 0 |
| 17 | 溢洪道螺杆启闭机 | 台 | 2 | 2 | 0 |

(注：实际完成工程量以财政审核核定数量为准。)

(三)、工程结算情况

工程初步结算金额为 59958171.36 元(其中包括水土保持工程专项费 617203.6 元), 实际结算金额以财政审核的结算金额为准。

四、合同工程质量评定:

(一) 合同工程质量评定:

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程(23宗小型水库除险加固)分23个单位工程, 65个分部工程, 单元工程1706个, 质量全部合格, 其中优良个数为736个, 单元总优良率为43.1%; 重要隐蔽工程及关键部位单元工程共623个, 其中优良个数为231个, 优良率为37.1%。23个单位工程施工质量评定情况如下:

| 序号 | 分部名称 | 单元 个数 | 合格 个数 | 优良 个数 | 优良率 | 主要单 元个数 | 优良 个数 | 优良率 |
|----|-------|----------|----------|----------|-------|------------|----------|-------|
| 1 | 百二坵水库 | 80 | 80 | 30 | 37.5% | 31 | 8 | 25.8% |
| 2 | 大湖水库 | 83 | 83 | 36 | 43.4% | 36 | 14 | 38.9% |
| 3 | 大坑水库 | 64 | 64 | 29 | 45.3% | 19 | 5 | 26.3% |
| 4 | 大王水库 | 80 | 80 | 46 | 57.5% | 29 | 12 | 41.4% |
| 5 | 东坑水库 | 56 | 56 | 31 | 55.4% | 19 | 11 | 57.9% |
| 6 | 东岩水库 | 75 | 75 | 24 | 32.0% | 41 | 12 | 29.3% |
| 7 | 洞尾水库 | 63 | 63 | 23 | 36.5% | 18 | 5 | 27.8% |
| 8 | 龟山水库 | 65 | 65 | 39 | 60.0% | 19 | 8 | 42.1% |
| 9 | 龟头水库 | 72 | 72 | 25 | 34.7% | 26 | 6 | 23.1% |
| 10 | 尖石水库 | 46 | 46 | 26 | 56.5% | 22 | 10 | 45.5% |
| 11 | 篮南坑水库 | 56 | 56 | 15 | 26.8% | 13 | 1 | 7.7% |
| 12 | 卢厝龙水库 | 73 | 73 | 31 | 42.5% | 27 | 9 | 33.3% |
| 13 | 南陂湖水库 | 80 | 80 | 31 | 38.8% | 22 | 8 | 36.4% |
| 14 | 内邢水库 | 95 | 95 | 45 | 47.4% | 35 | 14 | 40.0% |
| 15 | 牛踏内水库 | 65 | 65 | 25 | 38.5% | 23 | 10 | 43.5% |
| 16 | 上水吼水库 | 103 | 103 | 35 | 34.0% | 45 | 13 | 28.9% |
| 17 | 十八坵水库 | 81 | 81 | 37 | 45.7% | 27 | 11 | 40.7% |
| 18 | 双沟壩水库 | 61 | 61 | 21 | 34.4% | 21 | 6 | 28.6% |
| 19 | 文堂水库 | 84 | 84 | 32 | 38.1% | 26 | 11 | 42.3% |
| 20 | 五吼水库 | 60 | 60 | 32 | 53.3% | 25 | 13 | 52.0% |
| 21 | 下坑水库 | 107 | 107 | 50 | 46.7% | 42 | 20 | 47.6% |
| 22 | 长埔坑水库 | 73 | 73 | 32 | 43.8% | 26 | 9 | 34.6% |
| 23 | 竹仔翎水库 | 84 | 84 | 41 | 48.8% | 31 | 15 | 48.4% |
| 24 | 合计 | 1706 | 1706 | 736 | 43.1% | 623 | 231 | 37.1% |

(二) 工程质量检测情况:

原材料及中间产品自检情况: 自检及抽检送样在广东科衡工程检测有限公司 检测检验, 监理部全过程监控试件取样、送检, 共检测水泥 4 组、砂 4 组、碎石 4 组、钢筋原材 7 组、石屑 1 组、土工布 1 组、橡胶止水带 1 组、灰砂砖 2 组、M10 砂浆抗压配合比 1 组、混凝土配合比 (C15、C20、C25、C30) 4 组、无机结合料击实 1 组、土料击实 10 组、混凝土抗压强度 572 组、砂浆试块抗压强度 129 组、原位密度 (环刀法) 405 个测点、原位密度 (灌砂法) 60 个测点、坝体土体充填灌浆钻孔注水试验检测共计 45 组、输水涵管超声波检测 130 条对接环缝, 检验结果全部合格, 符合设计要求。

第三方对比检测情况: 原材料、中间产品及外观质量由业主委托水利部珠江水利委员会基本建设工程质量检测中心进行, 共检测水泥 4 组、砂 4 组、碎石 3 组、钢筋原材

4组、土工布1组、块石原材1组、橡胶止水带1组、灰砂砖1组、混凝土抗压强度147组、砂浆试块抗压强度49组、无机结合料击实1组、土料击实9组、原位密度（环刀法）90个测点、原位密度（灌砂法）15个测点、坝体土体充填灌浆钻孔注水试验检测共计44组、输水涵管超声波检测24条对接环缝、断面复核检测点数136点，断面护坡坡度检测39个坡面，对比检测结果全部合格，符合设计及规范要求。

（三）工程外观质量评定：

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL176-2007》、《水利水电建设工程验收规程 SL223-2008》有关条文规定，由项目法人组织，各参建单位代表组成外观质量评定组，依据规范评定标准对本合同工程23宗除险加固水库外观质量分别进行了现场评定，并将评定结论报质监组核定。

（四）合同工程质量等级评定意见：

本合同工程质量，在施工单位自评后监理单位复核，项目法人认定。意见如下：

本合同工程划分23个单位工程，65个分部工程，质量全部合格；施工过程中无发生任何质量事故，原材料质量合格，中间产品质量合格，施工质量检验资料及单元评定资料齐全。

依据水利水电建设工程验收有关规程及评定标准，经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定、合同工程完工验收工作组审核，本合同工程完工质量等级为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况：

无。

六、存在的主要问题及处理意见：

无。

七、意见和建议：

运行管理单位应积极做好移交工程的维护和保养工作，加强已完工程的运行管理。建议运行管理单位建立健全各种管理制度、日常维护制度，落实专人负责设施的运行和维护，真正发挥其应有的效益。

八、结论：

1、汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）已按批准的设

计文件和施工合同约定，完成各项施工内容；

2、本项目在建设期较好地实施了初步设计报告关于水土保持设计的各项水土保持措施，项目区排水、围挡、植被恢复等措施都已基本落实，有效控制了水土流失。项目在建设期通过实施水土保持措施，水土流失防治已达到了建设类项目防治标准。建成的水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标基本达到了水土保持方案确定的目标值，较好的控制和减少了工程建设中的水土流失，符合验收条件。同意该工程水土保持设施通过验收。

3、根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程 SL176-2007》、《水利水电建设工程验收规程 SL223-2008》，经验收讨论，合同工程分 23 个单位工程及细分 65 个分部，主要分部工程质量合格，本合同工程单元工程共 1706 个，质量全部合格，其中优良个数为 736 个，单元总优良率为 43.1%；工程质量按设计和规范要求检验达到设计和规范要求的质量标准，且施工中未发生任何质量和安全责任事故；工程验收资料真实、准确、基本齐全。验收工作组一致同意本合同工程完工验收，质量等级评定为合格。

九、保留意见：

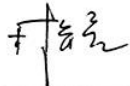

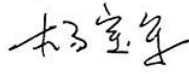
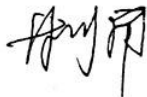


无

保留意见人签名：

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）

合同工程完工验收工作组成员签字表

| 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 签名 |
|-----|--------------------|--------------|---|
| 林映生 | 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心 | 项目负责人 |  |
| 林育亮 | 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心 | 工程师 |  |
| 林晓玲 | 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心 | 助理工程师 |  |
| 杨宝军 | 河南省水利勘测设计研究有限公司 | 教授级高级工程师 |  |
| 甘钊南 | 河南省水利勘测设计研究有限公司 | 高级工程师 |  |
| 郑伟武 | 广东宏茂建设管理有限公司 | 总监理工程师/高级工程师 |  |
| 林少鑫 | 广东宏茂建设管理有限公司 | 专业监理工程师 |  |
| 李慧观 | 广东中都建筑集团有限公司 | 项目经理/一级建造师 |  |
| 李宝经 | 广东中都建筑集团有限公司 | 技术负责人/高级工程师 |  |

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）

合同工程完工验收工作组成员签字表

| 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 签名 |
|---|------------------------|-------|---|
| | 汕头市潮阳区棉北街道水利所 | |  |
| 张晓林 | 汕头市潮阳区城南街道办事处水利所 | |  |
|  | 汕头市潮阳区金浦街道水利所 | |  |
| 黄俊鹏 | 汕头市潮阳区海门镇农业水利服务中心 | |  |
|  | 汕头市潮阳区和平镇水利所 | |  |
|  | 汕头市潮阳区河溪镇水利所 | |  |
| 陈坚明 | 汕头市潮阳区西胪镇水利所 | |  |
|  | 汕头市潮阳区谷饶镇水利所 | |  |
| 黄永康 | 广东科衡工程检测有限公司 | 高级工程师 |  |
| 许进和 | 水利部珠江水利委员会基本建设工程质量检测中心 | 教授级高工 |  |

十一、附件：

- 1、《工程建设管理工作报告》
- 2、《工程建设监理工作报告》
- 3、《工程设计工作报告》
- 4、《工程施工管理工作报告》

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）

合同工程完工验收成员单位

| | |
|--|---|
| <p>项目法人：（盖章） 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务 中心</p>  | <p>监理单位：（盖章） 广东宏茂建设管理有限公司</p>  |
| <p>设计单位：（盖章） 河南省水利勘测设计研究有限公司</p>  | <p>施工单位：（盖章） 广东中都建筑集团有限公司</p>  |
| <p>法人验收监督管理机关：（盖章） 汕头市潮阳区水务局</p>  | <p>运营管理单位：（盖章） 汕头市潮阳区棉北街道水利所</p>  |

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程（23宗小型水库除险加固）

合同工程完工验收成员单位

| | |
|--|--|
| <p>运营管理单位：（盖章） 汕头市潮阳区城南街道办事处 水利所</p>  | <p>运营管理单位：（盖章） 汕头市潮阳区金浦街道水利所</p>  |
| <p>运营管理单位：（盖章） 汕头市潮阳区海门镇水利电力 管理所</p>  | <p>运营管理单位：（盖章） 汕头市潮阳区和平镇水利所</p>  |
| <p>运营管理单位：（盖章） 汕头市潮阳区河溪镇水利所</p>  | <p>运营管理单位：（盖章） 汕头市潮阳区西胪镇水利所</p>  |
| <p>运营管理单位：（盖章） 汕头市潮阳区谷饶镇水利所</p>  | <p>检测单位：（盖章） 广东科衡工程检测有限公司</p>  |
| <p>检测单位：（盖章） 水利部珠江水利委员会基本建设工 程质量检测中心</p>  | |

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程
(23 宗小型水库除险加固)

会议签到表

| | |
|--------------------|---|
| 内容 | 合同工程完工验收 |
| 地点 | 潮阳区水务局八楼会议室 |
| 日期 | 2022 年 4 月 24 日 |
| 参加会议人员 | |
| 单位名称 | 参加人姓名 |
| 汕头市潮阳区水务局 | 郑建波 李伟伟 汤丹娜 李仕 丁志平 李 美志辉 郑德书 魏锦武 马映程 |
| 汕头市潮阳区财政局 | 李俊 |
| 汕头市潮阳区发展和改革委员会 | 余芙蓉 |
| 汕头市潮阳区水利工程建设管理服务中心 | 李伟伟 郑德书 魏锦武 |
| 河南省水利勘测设计研究有限公司 | 林剑刚 李伟伟 郑德书 |
| 广东宏茂建设管理有限公司 | 郑伟武 林剑刚 |
| 广东中都建筑集团有限公司 | 李黄明 李伟伟 |
| 汕头市潮阳区城南街道水利所 | 李伟伟 李伟伟 |

汕头市潮阳区防汛抗旱水利提升工程

(23宗小型水库除险加固)

会议签到表

| | |
|---------------|-------------|
| 内容 | 合同工程完工验收 |
| 地点 | 潮阳区水务局八楼会议室 |
| 日期 | 2022年4月20日 |
| 参加会议人员 | |
| 单位名称 | 参加人姓名 |
| 汕头市潮阳区棉北街道水利所 | [Signature] |
| 汕头市潮阳区金浦街道水利所 | 郑发列 |
| 汕头市潮阳区海门镇水利所 | 郑发列 林列生 |
| 汕头市潮阳区和平镇水利所 | 郑发波 |
| 汕头市潮阳区谷饶镇水利所 | 张发志 |
| 汕头市潮阳区河溪镇水利所 | 吴发志 林列生 |
| 汕头市潮阳区西胪镇水利所 | 陈发明 林列生 |

(6) 泸州机场迁改军航油库铁路专用线项目监理

中标通知书

成都交大工程建设集团有限公司：

你方于 2020 年 05 月 14 日所递交的泸州机场迁建工程军航油库铁路专用线项目监理投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：按监理服务收费基价下浮 25%。

监理服务期：485 日历天（其中包含施工工期 120 日历天，缺陷责任期：365 日历天）。

质量要求：合格，符合国家现行施工验收标准。

总监理工程师：李积乐

注册执业资格证书：全国注册监理工程师，专业：铁路工程、市政公用工程，

证书编号：00479727。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到泸州云龙机场空港发展有限责任公司与我方签订合同，在此之前按招标文件规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：泸州云龙机场空港发展有限责任公司（盖单位章）

招标代理机构：成都万安建设管理有限公司（盖单位章）



2020 年 05 月 20 日

泸州机场迁建工程军航油库铁路专用线项目

建设工程监理合同

住房和城乡建设部

制定

国家工商行政管理总局

2020年7月

第一部分 协议书

委托人(全称): 泸州云龙机场空港发展有限责任公司

监理人(全称): 成都交大工程建设集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称: 泸州机场迁建工程军航油库铁路专用线项目;
2. 工程地点: 泸州市龙马潭区安宁街道办;
3. 工程规模: 油库专用线工程, 铺轨长 1.124km, 铁路等级为地方 I 级铁路; 泸州站改建工程, 铺轨长 0.92km, 包含到发线 9 道;
4. 建筑安装工程费: 2704.39 万元。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书;
2. 中标通知书(适用于招标工程)或委托书(适用于非招标工程);
3. 投标文件(适用于招标工程)或监理与相关服务建议书(适用于非招标工程);
4. 专用条件;
5. 通用条件;
6. 附录, 即:

附录 A 相关服务的范围和内容

附录 B 委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

本合同签订后, 双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名: 李积乐, 身份证号码: 51102619770806551X, 注册号: 51012130。

五、签约酬金

签约酬金(暂定)(大写): 伍拾叁万贰仟伍佰元整(¥ 532500.00 元)。

包括:

1. 监理酬金: 伍拾叁万贰仟伍佰元整(¥ 532500.00 元)。
2. 相关服务酬金: _____ / _____。

其中:

- (1) 勘察阶段服务酬金: _____ / _____。

- (2) 设计阶段服务酬金: _____ / _____。
- (3) 保修阶段服务酬金: _____ / _____。
- (4) 其他相关服务酬金: _____ / _____。

六、期限

1. 监理期限: 485 日历天 (其中包含施工工期 120 日历天, 缺陷责任期: 365 日历天)
 在施工阶段监理服务期限自 2020 年 8 月 1 日始, 至 2020 年 11 月 30 日止。

2. 相关服务期限:

- (1) 勘察阶段服务期限自 ____ 年 ____ 月 ____ 日始, 至 ____ 年 ____ 月 ____ 日止。
- (2) 设计阶段服务期限自 ____ 年 ____ 月 ____ 日始, 至 ____ 年 ____ 月 ____ 日止。
- (3) 保修阶段服务期限自 ____ 年 ____ 月 ____ 日始, 至 ____ 年 ____ 月 ____ 日止。
- (4) 其他相关服务期限自 ____ 年 ____ 月 ____ 日始, 至 ____ 年 ____ 月 ____ 日止。

七、双方承诺

- 1. 监理人向委托人承诺, 按照本合同约定提供监理与相关服务。
- 2. 委托人向监理人承诺, 按照本合同约定派遣相应的人员, 提供房屋、资料、设备, 并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

- 1. 订立时间: 2020 年 7 月 29 日。
- 2. 订立地点: 泸州云龙机场空港发展有限责任公司办公室。
- 3. 本合同一式 肆 份, 具有同等法律效力, 双方各执 叁 份。

委托人: _____ (盖章)
 住所: 泸州市江阳区康城路一段 15 号
 交投大楼附楼 3 楼
 法定代表人或其授权
 的代理人: (签字) _____
 开户银行: 工行泸州分行江阳支行

监理人: _____ (盖章)
 住所: 成都市金牛区西南交通大学行政办
 公楼二楼
 法定代表人或其授权
 的代理人: (签字) _____
 开户银行: 中国建设银行股份有限公司成都中
 沙湾支行

账号: 2304343109201048139
 电话: 0830-3235611

账号: 51050188513600000087
 电话: 028-87608818

空港
 丁专
 343108
 (8)
 2301

泸州机场迁建工程军航油库铁路专用线项目

工程竣工验收报告

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| 项目名称 | 泸州机场迁建工程军航油库铁路专用线项目 | | |
| 建设单位 | 泸州云龙机场空港发展有限责任公司 | | |
| 勘察单位 | 中国人民解放军西部战区空军勘察设计院 | | |
| 设计单位 | 中铁二院工程集团有限责任公司 | | |
| 监理单位 | 成都交大工程建设集团有限公司 | | |
| 施工单位 | 四川省铁路建设有限公司 | | |
| 工程地点 | 泸州市龙马潭区安宁街道办 | 工程造价 | 2704.3978 万元 |
| 开工日期 | 2020 年 9 月 25 日 | 竣工日期 | 2021 年 6 月 4 日 |
| <p>一、项目概况</p> <p>油库专用线工程，铺轨长 1.124km，铁路等级为地方 I 级铁路；泸州站改建工程，铺轨长 0.92km，包含到发线 9 道。</p> <p>二、验收结论</p> <p>1.工程验收组依照国家法律法规的规定，依据工程合同、设计文件、相关的技术规范、工程质量检验评定标准，对本工程进行了竣工验收，验收的组织形式、程序、内容符合要求，抽验的方法、数量符合现行质量标准。</p> <p>2.勘察方面：本工程的地质条件土石比确认为 2.1:7.9，验收合格。</p> <p>3.设计方面：路基（含路基附属工程）、轨道工程、通信工程、信号工程、电力工程，以及站场工程（含附属工程）等符合设计文件要求，验收合格。</p> <p>4.施工质量：本工程已完成了合同约定的内容及设计文件规定的内容，施工质量符合工程质量检验评定标准，验收合格。</p> <p>5.工程建设管理：建设、监理、施工三方对工程建设进行了有效管理。建设、勘察、设计、施工和监理单位提供的建设资料齐全，符合验收条件，验收合格。</p> | | | |
| 建设单位（签章）： | 勘察单位（签章）： | 设计单位（签章）： | |
|  2021 年 6 月 4 日 |  年 月 日 |  2021 年 6 月 4 日 | |
| 监理单位（签章）： | 施工单位（签章）： | | |
|  2021 年 6 月 4 日 |  2021 年 6 月 4 日 | | |

3、项目管理班子人员配备

| 序号 | 拟任项目机构岗位职务 | 姓名 | 技术职称 | 专业特长 | 执业资格类别 | 注册/登记专业 | 注册/登记证书编号 | 监理服务工作年限 | 进退场时间 |
|----|------------|-----|-------|------|--------|---------------|----------------|----------|---------|
| 1 | 总监理工程师 | 吴晓青 | 高级工程师 | 水利工程 | 国家级 | 水利工程 | 2210007378 | 20年 | 按招标文件要求 |
| 2 | 总监理工程师代表 | 周寒 | 工程师 | 铁路工程 | 国家级 | 铁路工程房屋建筑工程 | 00260009 | 26年 | 按招标文件要求 |
| 3 | 专业监理工程师 | 潘铭坚 | 高级工程师 | 水利工程 | 国家级 | 水利工程/水土保持施工工程 | 2410005827 | 14年 | 按招标文件要求 |
| 4 | 专业监理工程师 | 袁中回 | 高级工程师 | 水利工程 | 国家级 | 水利工程水土保持施工工程 | 2210011765 | 27年 | 按招标文件要求 |
| 5 | 专业监理工程师 | 丁友良 | 工程师 | 铁路工程 | 省级 | 铁路工程市政工程 | B13010452 | 18年 | 按招标文件要求 |
| 6 | 监理员 | 李豪杰 | 无 | 铁路工程 | 省级 | 铁路工程房屋建筑工程 | B24060437 | 5年 | 按招标文件要求 |
| 7 | 监理员 | 林传午 | 助理工程师 | 水利工程 | 省级 | 水利工程 | JLYP2018440173 | 6年 | 按招标文件要求 |
| 8 | 监理员 | 欧子龙 | 无 | 水利工程 | 省级 | 水利工程 | JLYP2023410525 | 3年 | 按招标文件要求 |

吴晓青水利部注册监理工程师证书



中华人民共和国监理工程师
注册证书

姓 名：吴晓青

性 别：男

出生年月：1979年6月

注册专业类别：水利工程

注册专业：水利工程施工监理

聘用单位：广东宏茂建设管理有限公司

证书编号：2210007378

有效 期：2022年7月21日至 2026年7月20日



个人签名：

发证日期：2022年7月21日

总监吴晓青职称证书、身份证扫描件



总监吴晓青社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：吴晓青

证件号码：440582197906074352

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

| 参保险种 | 参保时间 | 累计缴费年限 | 参保状态 |
|--------------|--------|---------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 200409 | 实际缴费9个月,缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险 | 200409 | 实际缴费9个月,缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险 | 200409 | 实际缴费9个月,缓缴0个月 | 参保缴费 |



二、参保缴费明细：

金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编号 | 基本养老保险 | | | | 失业 | | | 工伤 | 备注 |
|--------|--------------|--------|---------------------|----------|--------------|------|------|------|------|----|
| | | 缴费基数 | 单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分) | 单位缴费划入个账 | 个人缴费(划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 | |
| 202401 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 4000 | 32 | 8 | 8 | |
| 202402 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 4000 | 32 | 8 | 8 | |
| 202403 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 4000 | 32 | 8 | 16 | |
| 202404 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 4000 | 32 | 8 | 16 | |
| 202405 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 4000 | 32 | 8 | 16 | |
| 202406 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 4000 | 32 | 8 | 16 | |
| 202407 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 4000 | 32 | 8 | 16 | |
| 202408 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 4000 | 32 | 8 | 16 | |
| 202409 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 4000 | 32 | 8 | 16 | |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380023735:广州市:广东宏茂建设管理有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-04-20，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2024年10月22日

总监理工程师代表周寒岗位证书

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部批准颁发。

本证书合法持有人有权使用注册监理工程师名称，有权执行注册监理工程师业务，有权在工程监理业务中签署文件。

中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国

注册监理工程师
注册执业证书



发证机关

证书编号：00260009



注册号 51004048

注册专业

- 房屋建筑工程
- 公路工程

注册执业单位 成都交大工程建设监理有限公司

有效期至 2013年11月19日

姓名 周寒

性别 男

出生日期 1971年06月19日

身份证号码 510502710619041

学历(学位) 大专

所学专业 工业与民用建筑

持证人签名



发证日期 2010年12月13日

(2)

执业印章



备注

延续/变更注册记录

有效期至:

2016年11月19日

No. 00030323

认定机关(签章)
2013年6月19日

延续/变更注册记录

注册专业变更为:

房屋建筑工程 电力工程

No. 00192960

认定机关(签章)
2016年3月24日

备注

延续/变更注册记录

企业名称变更为:

成都交大工程建设集团有限公司

No. 00243201

认定机关(签章)
2016年9月6日

备注

延续/变更注册记录

注册专业变更为:

房屋建筑工程 铁路工程

No. 00338342

认定机关(签章)
2017年10月26日

延续/变更注册记录

有效期至:

2019年11月19日

No. 00271123

认定机关(签章)
2016年12月8日

延续/变更注册记录

有效期至:

2022年11月19日

No. 00527018

认定机关(签章)
2019年9月5日

备 注

延续 / 变更注册记录

有效期至

2025年11月19日

No. 00950698

认定机关 (签章)

2022 年09 月20 日

持证人须知

- 1、本证书是持证人获准从事工程监理及相关业务活动的有效证件。持证人执行业务时应出示本证。
- 2、持证人应依法使用本证书并予以妥善保管，不得涂改、转让、出租、出借、抵押和损毁。如有遗失或破损，应立即向发证机关报告，并依照有关规定申请补发或更换。
- 3、持证人变更执业单位、注册专业等注册内容的，应依照有关规定将本证交回发证机关，申请变更注册，更换新证。
- 4、本证书有效期满后自动失效。持证人如需继续从事工程监理及相关业务活动，应按有关规定将本证交回发证机关，申请延续注册，更换新证。

总监理工程师代表周寒职称证书

本证书表明持证人符合国家颁布的《试行条例》规定的相应专业技术职务任职条件,具备相应专业技术职务任职资格。



编号: 市职改中
NO 0105407

This is to certify that the credential holder is up to the tenure of the corresponding professional and technical position prescribed in the Proposed Regulations issued by the state and therefore has full qualifications for the corresponding professional and technical position.

Personnel Department of
Sichuan Province

姓名 周寒

性别 男

出生年月 1971. 6.

专业名称 建筑施工

资格名称 工程师



评审组织 四川省工程技术中级职务评审委员会

审批机关 四川省职改领导小组

批准时间 一九九九年一月十二日

总监理工程师代表周寒安全注册证书

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家安全生产监督管理总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册安全工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Certified Safety Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



State Administration of Work Safety

编号: AG 00224290
No.



周寒 00224290

持证人签名:
Signature of the Bearer



2014033510332014510109001664

管理号:
File No.

姓名: 周寒
Full Name _____
性别: 男
Sex _____
出生年月: 1971年06月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 二〇一四年十二月八日
Approval Date _____

签发单位盖章: _____
Issued by _____
签发日期: 2015年01月27日
Issued on _____



| | |
|---|---|
|  |  |
| 姓名 | 周寒 |
| 性别 | 男 |
| 证件号码 | 510502197106190415 |
| 级别 | 中管级 |
| 执业证号 | 51180185606 |
| 发证日期 | 2018年7月8日 |
| 本人签名 | |
| 职业资格 证书管理号 | 32014510109001664 |



| | |
|--|---------------|
| <p>131-0878</p> <h3>注册记录</h3> <p>周寒 510502197106190415</p> <p>注册类别: 其他安全(铁路)</p> <p>聘用单位: 成都交大工程建设集团有限公司</p> <p>有效期至: 2021年7月17日</p> | <h3>注册记录</h3> |
|--|---------------|



131-0878

注册记录

周寒 510502197106190415

注册类别：其他安全(铁路)

聘用单位：成都交大工程建设集团有限公司

有效期至：2021年7月17日



C0025 周寒 510502197106190415

注册类别：道路运输安全

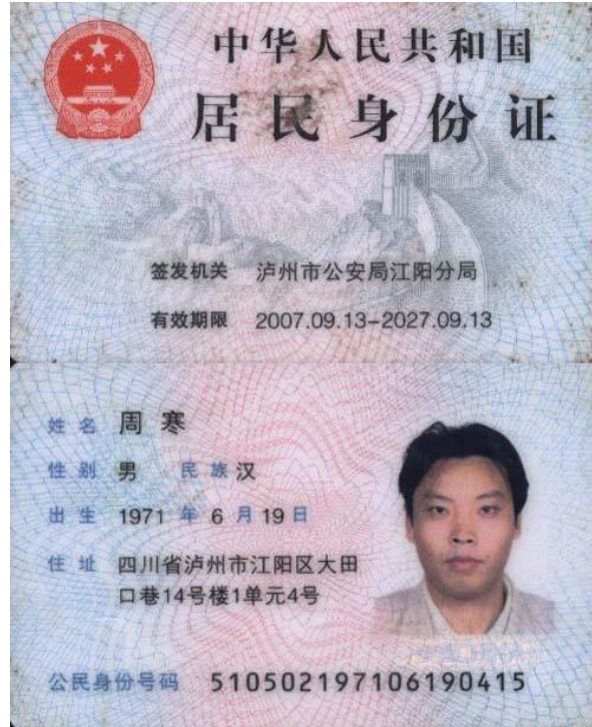
聘用单位：成都交大工程建设集团有限公司

有效期：2022年1月14日至2027年1月14日



注册记录

周涵身份证



总监理工程师代表周寒社保证明

四川省社会保险个人参保证明

参保人姓名: 周寒

性别: 男

社会保险号码: 5105021971061904115

| 险种 | | 当期缴费状态 | | | | | | | | | | 累计月数(个) | |
|------------------------------|-------------|--------|------|--------|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|---------|-------|
| 企业职工基本养老保险 | | 参保缴费 | | | | | | | | | | 222 | |
| 失业保险 | | 参保缴费 | | | | | | | | | | 219 | |
| 工伤保险 | | 参保缴费 | | | | | | | | | | 229 | |
| (一) 历年参保基本情况 参保单位: 成都分公司 | | | | | | | | | | | | | |
| (二) 2022年10月至2024年09月的参保缴费明细 | | | | | | | | | | | | | |
| 缴费月份 | 参保单位编号 | 类型 | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 缴费基数 | 单位缴费 |
| 202210 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 4.5 |
| 202211 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 4.5 |
| 202212 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 4.5 |
| 202301 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 4.5 |
| 202302 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 4.5 |
| 202303 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 4.5 |
| 202304 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 9 |
| 202305 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 14.4 |
| 202306 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 14.4 |
| 202307 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 14.4 |
| 202308 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 14.4 |
| 202309 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 14.4 |
| 202310 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 14.4 |
| 202311 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 14.4 |
| 202312 | 10010013404 | 企业职工 | 4500 | 720 | 360 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 27 | 18 | 4500 | 14.4 |
| 202401 | 10010013404 | 企业职工 | 4511 | 721.76 | 360.88 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 14.44 |
| 202402 | 10010013404 | 企业职工 | 4511 | 721.76 | 360.88 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 14.44 |
| 202403 | 10010013404 | 企业职工 | 4511 | 721.76 | 360.88 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 14.44 |
| 202404 | 10010013404 | 企业职工 | 4511 | 721.76 | 360.88 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 14.44 |
| 202405 | 10010013404 | 企业职工 | 4511 | 721.76 | 360.88 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 14.44 |
| 202406 | 10010013404 | 企业职工 | 4511 | 721.76 | 360.88 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 14.44 |
| 202407 | 10010013404 | 企业职工 | 4511 | 721.76 | 360.88 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 14.44 |
| 202408 | 10010013404 | 企业职工 | 4511 | 721.76 | 360.88 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 14.44 |
| 202409 | 10010013404 | 企业职工 | 4511 | 721.76 | 360.88 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 27.07 | 18.04 | 4511 | 14.44 |

打印时间: 2024年09月13日

说明: 1.表中“单位编号”对应的单位名称为: 10010013404:成都交大工程建设集团有限公司。

2.本证明采用电子验证方式验证,不得加盖红色公章,如需验证,请登陆<http://www.scrcss.org.cn/scrcsfy/home/toPage.do>,凭验证码 b h i k z u z w q j j 5 B h R T B D p 验证,验证码的有效期为2024年12月13日(含)起三个月。

3.该表(一)历年参保基本情况中的“累计月数”不含视同缴费月数,若在视同缴费月数或重复缴费月数情形下,以办理退休手续时认定的月数为准。

4.该表(二)2022年10月至2024年09月的参保缴费明细,显示的是所选选择时段的逐月缴费明细,不含补缴转入的基本养老保险缴费信息,未实缴到账的显示为空。

5.2024年1月1日起,由税务部门提供社会保险费,缴费记录可能存在滞后。

专业监理工程师潘铭坚水利部水利监理工程师注册证书



中华人民共和国监理工程师
注册证书

姓名：潘铭坚

性别：男

出生年月：1986年3月

注册专业类别：水利工程

注册专业：水利工程施工监理;水土保持工程施工监理

聘用单位：广东宏茂建设管理有限公司

证书编号：2410005827

有效期：2024年9月14日至2028年9月13日



个人签名：



发证日期：2024年9月14日

专监潘铭坚高工证书

广东省职称证书

姓名：潘铭坚
身份证号：440106198603081519



职称名称：高级工程师
专业：建筑工程管理
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：2400101277867
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



潘铭坚身份证扫描件



潘铭坚社保证明扫描件



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名: 潘铭坚

证件号码: 440106198603081519

该参保人在广州市参加社会保险情况如下:

一、参保基本情况:

| 参保险种 | 参保时间 | 累计缴费年限 | 参保状态 |
|--------------|--------|-----------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 201001 | 实际缴费10个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险 | 201001 | 实际缴费10个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险 | 201001 | 实际缴费10个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |



二、参保缴费明细:

金额单位: 元

| 缴费年月 | 单位编号 | 基本养老保险 | | | | 失业 | | | 工伤 | 备注 |
|--------|--------------|--------|-----------------------------------|--------------|------------------|------|------|------|------|----|
| | | 缴费基数 | 单位缴费 (含灵活就业 就业缴费划入统筹 部分) | 单位缴费 划入个账 | 个人缴费 (划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 | |
| 202312 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202401 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202402 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202403 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202404 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202405 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202406 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202407 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202408 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202409 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

110380023735:广州市:广东宏茂建设管理有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在广州市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2025-03-28,核查网页地址: <http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况,以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费,其中“单位缴费划入个账”是按政策规定,将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称(证明专用章)

证明日期:2024年09月29日

袁中回水利部注册监理工程师证书扫描件



中华人民共和国监理工程师 注册证书

姓 名：袁中回

性 别：男

出生年月：1972年8月

注册专业类别：水利工程

注册专业：水利工程施工监理 水利工程建设环境保护监理

聘用单位：广东宏茂建设管理有限公司

证书编号：2210011765

有效 期：2022年8月5日至 2026年8月4日







个人签名：袁中回


中华人民共和国水利部
监理工程师（水利工程）
注册专用章

发证日期：2022年8月5日

袁中回高工证书扫描件






持证人签名 _____

| | |
|---------------------|----------------------|
| 姓名 <u>袁中回</u> | 专业名称 <u>机电工程</u> |
| Full Name | Speciality |
| 性别 <u>男</u> | 资格名称 <u>高级工程师</u> |
| Sex | Qualification Level |
| 出生年月 <u>1972年8月</u> | 授予时间 <u>2013年12月</u> |
| Date of Birth | Conferment Date |
| | 发证时间 <u>2014年2月</u> |
| | Date of issue |

编号:
No 01080109484


主管部门
Conferred by

袁中回身份证



袁中回社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名: 袁中回

证件号码: 430204197208113011

该参保人在广东省参加社会保险情况如下:

一、参保基本情况:

| 参保险种 | 参保时间 | 累计缴费年限 | 参保状态 |
|--------------|--------|---------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 201311 | 实际缴费9个月,视缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险 | 201311 | 实际缴费9个月,视缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险 | 201311 | 实际缴费9个月,视缴0个月 | 参保缴费 |



二、参保缴费明细:

金额单位: 元

| 缴费年月 | 单位编号 | 基本养老保险 | | | 失业 | | | 工伤 | 备注 |
|--------|--------------|--------|-----------------------|--------------|--------|------|------|------|-------|
| | | 缴费基数 | 单位缴费(含灵活就业人员缴费划入统筹部分) | 个人缴费(划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 | |
| 202401 | 111200040471 | 4246 | 594.44 | 0 | 339.68 | 3830 | 30.8 | 7.7 | 11.55 |
| 202402 | 111200040471 | 4246 | 594.44 | 0 | 339.68 | 3830 | 30.8 | 7.7 | 11.55 |
| 202403 | 111200040471 | 4246 | 594.44 | 0 | 339.68 | 3830 | 30.8 | 7.7 | 11.55 |
| 202404 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3830 | 30.8 | 7.7 | 11.55 |
| 202405 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3830 | 30.8 | 7.7 | 11.55 |
| 202406 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3830 | 30.8 | 7.7 | 11.55 |
| 202407 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3830 | 30.8 | 7.7 | 15.4 |
| 202408 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3830 | 30.8 | 7.7 | 15.4 |
| 202409 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3830 | 30.8 | 7.7 | 15.4 |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

111200040471: 惠州市: 广东宏茂建设管理有限公司惠州大亚湾分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务平台上自行打印,作为参保人在广东省参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上溯条形码进行核查。本条形码有效期至2025-04-14。核查网址地址: <http://ggfw.hrssa.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况,以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“视缴”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视缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费,其中“单位缴费划入个人”是按政策规定,将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称(证明专用章)

证明日期:2024年10月16日

专业监理工程师丁友良岗位证书



实时数据，扫码验证



广东省建设监理协会

(盖章)



姓名 丁友良

性别 男

身份证号 430223197705282237

专业 市政公用工程

铁路工程

工作单位 广东宏茂建设管理有限公司

证书编号 B13010452

初次发证日期 2012 年 6 月 4 日

换证日期 2024 年 2 月 28 日

有效期至 2025 年 1 月 30 日

专监丁友良职称证书

职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓 名 丁友良
性 别 男
身份证号 430223197705282237
级 别 中级
专 业 建筑工程
发证时间 2021年12月26日
证书编号 E08213010100001803



“智慧人社”微信公众号



核验途径：

- 1、登录“湖南建设人力资源网”官网查询，网址：
<http://113.247.238.148:8083/webapp/zjt/cert/tjcert.jsp>;
- 2、下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号扫码验证。

身份证



社保证明



202410161647863194

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名: 丁友良

证件号码: 430223197705282237

该参保人在惠州市参加社会保险情况如下:

一、参保基本情况:

| 参保险种 | 参保时间 | 累计缴费年限 | 参保状态 |
|--------------|--------|----------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 200607 | 实际缴费9个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险 | 200607 | 实际缴费9个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险 | 200607 | 实际缴费9个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |



二、参保缴费明细:

金额单位: 元

| 缴费年月 | 单位编号 | 基本养老保险 | | | | 失业 | | | 工伤 | 备注 |
|--------|--------------|--------|---------------------------------|-------------------|----------------------|------|------|------|------|----|
| | | 缴费基数 | 单位缴费 (含灵活就业 缴费划入统筹 部分) | 单位缴 费划入 个人账 | 个人缴费 (划入个 人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 | |
| 202401 | 111200040471 | 4246 | 594.44 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 9.3 | |
| 202402 | 111200040471 | 4246 | 594.44 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 9.3 | |
| 202403 | 111200040471 | 4246 | 594.44 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 9.3 | |
| 202404 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 9.3 | |
| 202405 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 9.3 | |
| 202405 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 9.3 | |
| 202407 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 12.4 | |
| 202408 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 12.4 | |
| 202409 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 12.4 | |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

111200040471: 惠州市: 广东宏茂建设管理有限公司惠州大亚湾分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在惠州市参加社会保险的证明, 向相关部门提供, 查验部门可通过扫描条形码进行核查, 本条形码有效期至2025-04-14, 核查网页地址: <http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>

3、参保单位实际参保缴费情况, 以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费, 其中“单位缴费划入个人账”是按政策规定, 将单位缴纳的养老保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称(证明专用章)

证明日期: 2024年10月16日

监理员李豪杰岗位证书、毕业证书



实时数据，扫码验证



姓名 李豪杰

性别 男

身份证号 500234199803074972

专业 铁路工程
房屋建筑工程

工作单位 广东宏茂建设管理有限公司

证书编号 B24060437

初次发证日期：2024 年 6 月 21 日

换证日期： 年 月 日

有效期至：2027 年 6 月 20 日

普通高等学校

毕业证书



学生 李豪杰 性别 男， 1998 年 3 月 7 日生，于 2016

年 9 月至 2019 年 6 月在本校 市政工程技术

专业 三年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 重庆水利电力职业技术学院

校（院）长： 刘顺英

证书编号： 137351201906001259 2019 年 6 月 26 日



李豪杰身份证扫描件



李豪杰社保证明



202410161891836182

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名: 李豪杰

证件号码: 500234199803074972

该参保人在广东省参加社会保险情况如下:

一、参保基本情况

| 参保险种 | 参保时间 | 累计缴费年限 | 参保状态 |
|--------------|----------|----------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 20230501 | 实际缴费5个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险 | 20230501 | 实际缴费5个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险 | 20230501 | 实际缴费5个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |

二、参保缴费明细

金额单位: 元

| 缴费年月 | 单位编号 | 基本养老保险 | | | 失业 | | | 工伤 | 备注 | |
|--------|--------------|--------|-----------------------|------------|--------------|------|------|------|------|------|
| | | 缴费基数 | 单位缴费(含灵活就业人员缴费划入统筹部分) | 单位缴费划入个人账户 | 个人缴费(划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | | 单位缴费 |
| 202405 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 9.3 | |
| 202405 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 9.3 | |
| 202407 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 12.4 | |
| 202408 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 12.4 | |
| 202409 | 111200040471 | 4246 | 636.9 | 0 | 339.68 | 3100 | 24.8 | 6.2 | 12.4 | |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

111200040471: 惠州市: 广东宏茂建设管理有限公司惠州大亚湾分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在广东省参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行检查, 本条形码有效期至2025-04-14, 核查网页地址: <http://gdfw.hrssa.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况, 以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费, 其中“单位缴费划入个账”是按政策规定, 将单位缴纳的社会保障费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称(证明专用章)

证明日期: 2024年10月16日

监理员林传午岗位证书



水利工程建设监理员培训合格证书



姓名：林传午

身份证号：440582199505100037

证书编号：JLYP2018440173

培训内容：基础知识、岗位知识、专业技术知识、BIM信息化知识、
监理管理、工程安全管理

培训学时：26学时

工作单位：广东宏茂建设管理有限公司

发证日期：2018年10月11日

有效期至：2027年08月20日

当前状态：正常



实时监测，扫码验证

登记单位：

更新日期：2024年08月20日



监理员林传午助理工程师证书

广东省职称证书

姓名：林传午
身份证号：440582199505100037



职称名称：助理工程师
专业：建筑施工
级别：助理级
取得方式：职称评审
通过时间：2020年12月22日
评审组织：普宁市建筑初级专业技术资格评审委员会

证书编号：2152816002072
发证单位：普宁市人力资源和社会保障局
发证时间：2021年02月07日



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

林传午毕业证书、身份证

高等教育

毕业证书



学生 林传午 性别 男, 1995 年 5 月 10 日生, 于 2018 年 3 月
至 2021 年 1 月在本校 环境工程 专业 本科网络
教育学习, 学制 2.5 年, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 四川农业大学 校(院)长: 吴志

证书编号: 106267202105111966 2021 年 1 月 30 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

姓名 林传午

性别 男 民族 汉

出生 1995 年 5 月 10 日

住址 广东省汕头市潮阳区文光
街道兴归中贤巷49号5户
5

公民身份号码 440582199505100037



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 汕头市公安局潮阳分局

有效期限 2017.06.19-2027.06.19

林传午社保证明



202409279605778816

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名: 林传午

证件号码: 440582199505100037

该参保人在广州市参加社会保险情况如下:

一、参保基本情况:

| 参保险种 | 参保时间 | 累计缴费年限 | 参保状态 |
|--------------|--------|----------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 201707 | 实际缴费9个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险 | 201707 | 实际缴费9个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险 | 201707 | 实际缴费9个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |



二、参保缴费明细:

金额单位: 元

| 缴费年月 | 单位编号 | 基本养老保险 | | | | 失业 | | | 工伤 | 备注 |
|--------|--------------|--------|---------------------|----------|--------------|------|------|------|------|----|
| | | 缴费基数 | 单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分) | 单位缴费划入个账 | 个人缴费(划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 | |
| 202401 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202402 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202403 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202404 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202405 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202406 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202407 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202408 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202409 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

110380023735: 广州市: 广东宏茂建设管理有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在广州市参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查, 本条形码有效期至2025-03-26, 核查网页地址: <http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况, 以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费, 其中“单位缴费划入个账”是按政策规定, 将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称(证明专用章)

证明日期: 2024年09月27日

监理员欧子龙岗位证书



水利工程建设监理员培训合格证书



姓名：欧子龙

身份证号：440883200007111719

证书编号：JLYP2023440525

培训内容：基础知识、岗位知识、专业技术知识、BIM信息化知识、
监督管理、工程安全管理

培训学时：26学时

工作单位：广东宏茂建设管理有限公司

发证日期：2023年10月10日

有效期至：2026年10月10日

当前状态：正常



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2023年10月10日



监理员欧子龙毕业证、身份证

普通高等学校

毕业证书

学生 欧子龙 性别男，二〇〇〇年七月十一日生，于二〇一八年九月至二〇二一年六月在本校 测绘地理信息技术 专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：广州城建职业学院 校（院）长：蒋新华

证书编号：141361202106180572 二〇二一年六月二十七日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

姓名 欧子龙

性别 男 民族 汉

出生 2000年7月11日

住址 广东省吴川市王村港镇长界村4号101房

公民身份号码 440883200007111719

中华人民共和国
居民身份证

签发机关 吴川市公安局

有效期限 2019.08.21-2029.08.21

欧子龙社保证明



202409279505539435

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：欧子龙

证件号码：440883200007111719

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

| 参保险种 | 参保时间 | 累计缴费年限 | 参保状态 |
|--------------|----------|----------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 20210901 | 实际缴费9个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险 | 20210901 | 实际缴费9个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险 | 20210901 | 实际缴费9个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |



二、参保缴费明细：

金额单位：元

| 缴费年月 | 单位编号 | 基本养老保险 | | | | 失业 | | | 工伤 | 备注 |
|--------|--------------|--------|---------------------|----------|--------------|------|------|------|------|----|
| | | 缴费基数 | 单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分) | 单位缴费划入个账 | 个人缴费(划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 | |
| 202401 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202402 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 4.6 | |
| 202403 | 110380023735 | 5284 | 739.76 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202404 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202405 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202406 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202407 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202408 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |
| 202409 | 110380023735 | 5284 | 792.6 | 0 | 422.72 | 2300 | 18.4 | 4.6 | 9.2 | |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380023735:广州市:广东宏茂建设管理有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-03-26，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以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、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期：2024年09月27日