标段编号： 2311-440310-04-01-510065005001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程施工（2标段）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 广东省水利水电第三工程局有限公司

日期： 2025年11月24日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	投标人基本情况	提供投标人资质、公司注册人员数量等情况。 证明材料： 提供投标人在全国建筑市场监管公共服务平台备案的资质情况及注册人员情况截图，注册人员情况应与全国建筑市场监管公共服务平台备案的执业注册人员信息查询系统相一致。
2	投标人施工业绩情况	提供投标人近五年承担的施工业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以施工合同签订时间为准）。 说明： ①投标人优先提供水利类施工业绩； ②若投标人所提供的业绩，施工仅为其中一部分，投标人须明确业绩中施工部分工作内容及金额； ③投标人需提供合同关键页（须体现项目名称、工程规模、施工内容、合同金额、签订时间、双方签字盖章页等关键信息）、施工许可证或开工备案表或开工报告或施工例会纪要或其他能体现项目开工的佐证材料（佐证材料需经建设单位或行政主管部门盖章）等电子文件，原件备查，如上述材料不能证明或体现相关指标参数的，投标人还需提供建设单位出具的证明材料或其他能证明相关指标参数的材料（佐证材料需经建设单位盖章）； ④投标人提供的业绩为单独承担的业绩或作为联合体单位承担的业绩，均须清晰反映其自身施工部分的金额；若投标人提供的业绩为联合体共同承担的业绩，合同须清晰反应投标人作为联合体方承担的工作内容或提供联合体共同投标承诺书或联合体共同投标协议书或建设单位出具的其他证明材料；未按上述要求提供证明材料的或证明材料无法清晰反映上述关键信息的，可能作出不利于投标人的判定； ⑤所提供业绩不超过 5 项，超过则计取证明材料前 5 项（如存在一个中标通知书内涵盖多个中标项目的，则按顺序以单个合同为单位进行统计。如属于一个项目下的多个子项目的（不包含预选供应商项目和框架协议项目），则提供总合同和子项目合同，按总合同数量统计）。
3	项目经理业绩情况	提供项目经理近五年，以同等职务承担过的已完成施工业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以完（竣）工验收报告时间为准）。 说明： ①投标人优先提供水利类施工业绩； ②若投标人所提供的业绩，施工仅为其中一部分，投标人须明确业绩中施工部分工作内容及金额； ③投标人需提供合

		同关键页（须体现项目名称、工程规模、施工内容、合同金额、签订时间、项目负责人信息、双方签字盖章页等关键信息）、完（竣）工验收报告关键页[关键页包含完（竣）工验收报告首页、含工程造价的内页、验收结论签字盖章页、完（竣）工时间等关键信息]、项目负责人任命书等能体现作为施工项目经理业绩证明文件的电子文件，原件备查，如上述材料不能证明或体现相关指标参数的，投标人还需提供建设单位出具的证明材料或其他能证明相关指标参数的材料（佐证材料需经建设单位盖章）； ④投标人提供的业绩为单独承担的业绩或作为联合体单位承担的业绩，均须清晰反映其自身施工部分的金额；若投标人提供的业绩为联合体共同承担的业绩，合同须清晰反应投标人作为联合体方承担的工作内容或提供联合体共同投标承诺书或联合体共同投标协议书或建设单位出具的其他证明材料；未按上述要求提供证明材料的或证明材料无法清晰反映上述关键信息的，可能作出不利于投标人的判定； ⑤所提供业绩不超过 3 项，超过则计取证明材料前 3 项（如存在一个中标通知书内涵盖多个中标项目的，则按顺序以单个合同为单位进行统计。如属于一个项目下的多个子项目的（不包含预选供应商项目和框架协议项目），则提供总合同和子项目合同，按总合同数量统计）。
4	投标人获奖情况	提供投标人近五年的施工项目获奖情况（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以获奖证书载明时间为准）。 说明： ①投标人优先提供水利类施工项目获奖； ②提供获奖证书、合同关键页（须体现项目名称、工作内容、双方签字盖章页等关键信息）电子文件，原件备查； ③所提供获奖不超过 5 项，超过则计取证明材料前 5 项。
5	项目拟派人员配备情况	提供拟投入本项目机构人员姓名、学历、专业、职称等信息，表格格式自拟。说明：①要求填报具有水利、市政、电气及造价专业等机构人员配备表，专业以毕业证、职称证或注册证书上的注明为准，并提供机构人员个人简历及投标人为全部拟派团队人员在截标前 3 个月连续缴纳社保证明（社保证明文件须清晰体现验真码及查询网址，社保证明文件如无法清晰体现验真码及查询网址，投标人须另行提供可查询社保证明真伪的官方查询途径。若无法提供，由此对投标人带来的不利判断，投标人自行承担）电子文件； ②证明文件：提供毕业证、职称证、注册证书等能体现人员信息的电子文件。
6	投标人信用情况	1.提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：

		http://zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztzl/sgs/index.html； 2.提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“红色警示”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda_zjhhsjs/index.html；3.提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“曝光台-市场主体不良行为信息”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：http://swj.sz.gov.cn/xxgk/xmxxgk/pgt/scztblxwxx/index.html；4.提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“信用信息双公示-行政处罚（跳转信用中国•广东深圳）”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：https://www.szcredit.org.cn/#/xygs/xygsList?currentTab=punishment。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

[8]的具体要求源自《深圳市人民政府关于进一步规范建设工程招标投标活动的通知》(深府规〔2024〕8号)第九条。

[9]-[11]的具体要求源自《深圳市人民政府关于进一步规范建设工程招标投标活动的通知》(深 府规〔2024〕8号)第五、七、九条，以及《深圳市人民政府印发关于建设工程招标投标改革若干规 定的通知》(深府〔2015〕73号）第四十七条。

一、投标人基本情况

企业名称	广东省水利水电第三工程局有限公司	企业曾用名（如有）	广东省水利水电第三工程局
法定代表人	曾思成		
企业资质	市政公用工程施工总承包壹级 建筑工程施工总承包壹级 公路工程施工总承包壹级 水利水电工程施工总承包壹级 机电工程施工总承包壹级		
股东情况	广东省建筑工程集团股份有限公司		
注册人员情况	一级注册建造师 444 人、二级注册建造师 422 人、一级注册造价工程师 22 人、二级注册造价工程师 23 人		

44357448 3

统一社会信用代码

91441900198029270C

营业执照

(副 本)(10-1)

扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称	广东省水利水电第三工程局有限公司	注册资本	人民币叁亿伍仟万元
类　　型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	成立日期	1987年01月23日
法定代表人	曾思成	住　　所	广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋

经营范围　许可项目：建设工程施工；测绘服务；水力发电；建设工程勘察。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：对外承包工程；园林绿化工程施工；金属结构制造；金属结构销售；以自有资金从事投资活动；集贸市场管理服务；机械电气设备制造；机械电气设备销售；水资源专用机械设备制造；机械设备销售；土石方工程施工；工程造价咨询业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关　东莞市市场监督管理局

2025 年 11 月 20日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

广东省水利水电第三工程局有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91441900198029270C
注册号：
法定代表人： 曾思成
登记机关： 东莞市市场监督管理局
成立日期： 1987年01月23日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

营业执照信息

- **统一社会信用代码：** 91441900198029270C
- **企业名称：** 广东省水利水电第三工程局有限公司
- **注册号：**
- **法定代表人：** 曾思成
- **类型：** 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
- **成立日期：** 1987年01月23日
- **注册资本：** 35000.000000万
- **核准日期：** 2025年11月20日
- **登记机关：** 东莞市市场监督管理局
- **登记状态：** 存续（在营、开业、在册）
- **住所：** 广东省东莞市塘夏镇塘厦大道中67号1栋、2栋
- **经营范围：** 许可项目：建设工程施工；测绘服务；水力发电；建设工程勘察。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：对外承包工程；园林绿化工程施工；金属结构制造；金属结构销售；以自有资金从事投资活动；集贸市场管理服务；机械电气设备制造；机械电气设备销售；水资源专用机械设备制造；机械设备销售；土石方工程施工；工程造价咨询业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

营业期限信息

- **营业期限自：** 1987年01月23日
- **营业期限至：**

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	广东省建筑工程集团股份有限公司	企业法人	营业执照	914400007349924088	查看

共查询到 1 条记录 共 1 页　首页 ‹ 上一页 1 下一页 › 末页

主要人员信息

共计 8 条信息

罗红东	谢颖	章海兵	曾思成	季根赛	鲁钦慧	鲁钦慧	许澄跃
董事	董事	董事	董事长	董事	董事	经理	董事

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

详细地址：广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91441900198029270C

法定代表人：曾思成

注册资本：35000万元人民币

经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证书编号：D144045591

有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包壹级；
公路工程施工总承包壹级；
水利水电工程施工总承包壹级；
市政公用工程施工总承包壹级；
机电工程施工总承包壹级；
钢结构工程专业承包壹级；
机场场道工程专业承包贰级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2023 年 12 月 22 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

NO.DF 00067826

统一社会信用代码：91441900198029270C

安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023]017805

企　业　名　称：广东省水利水电第三工程局有限公司

法 定 代 表 人：曾思成

单　位　地　址：广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋

经　济　类　型：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

许　可　范　围：建筑施工

有　效　期：2025年08月18日　至 2028年08月17日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2025 年 08 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

核准变更登记通知书

粤莞核变通内字【2014】第1400839901号

名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

注册号:441900000111105

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

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

变更前股东：

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

变更后股东：

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

经核准的备案事项如下：

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

特此通知。

东莞市工商行政管理局 登记注册专用章 (01)

二〇一四年十二月二十五日

核准变更登记通知书

粤东核变通内字〔2021〕第44190012100640512号

名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

统一社会信用代码：91441900198029270C

以上企业于二〇二一年十一月二十六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
住所	东莞市塘厦镇塘厦大道中63号	广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋
经营范围	工程施工承包；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；园林绿化；装饰工程；制作、安装：水工金属结构，房地产开发；市场投资、市场服务管理。（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）	许可项目：建设工程施工；测绘服务；水力发电。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：对外承包工程；园林绿化工程施工；金属结构制造；金属结构销售；以自有资金从事投资活动；集贸市场管理服务；机械电气设备制造；机械电气设备销售；水资源专用机械设备制造；机械设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
公司章程		章程

特此通知。

东莞市市场监督管理局 执法专用章 (2-1)

二〇二一年十一月二十六日

注：根据国家市场监督管理总局规范文件《市场准入与退出数据规范市场主体分册》要求，企业类型表述由有限责任公司(法人独资)调整为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）。

核准变更登记通知书

粤东核变通内字〔2022〕第44190002200121582号

名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

统一社会信用代码：91441900198029270C

以上企业于二〇二二年一月二十七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
法定代表人	陈立明	曾思成

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
董事、经理、监事	曾思成(董事)；赵丕彪(董事)；李学新(董事)；李万锐(董事)；郑舒秋(监事会主席)；陈立明(董事长)；陈立明(经理)；陈俊锋(董事)；廖洪金(监事)；李晓东(董事)；陈丽红(监事)；	詹钦慧(董事，经理)；许澄跃(董事)；季根蔡(董事)；郑舒秋(监事会主席)；曾思成(董事长)；廖洪金(监事)；陈丽红(监事)；谢颖(董事)；冯微(董事)；章海兵(董事)；

特此通知。

东莞市市场监督管理局 执法专用章 (2-1)

二〇二二年一月二十七日

注：根据国家市场监督管理总局规范文件《市场准入与退出数据规范市场主体分册》要求，企业类型表述由有限责任公司(法人独资)调整为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）。

统一社会信用代码
91441900198029270C

登记通知书

（粤东）登字〔2024〕第44190002400245680号

广东省水利水电第三工程局有限公司：

你单位提交的变更 登记申请材料齐全，符合法定形式，我局予以登记。

变更前 股东 ：

股东 名称	证件(证照)号码
广东水电二局股份有限公司	914**********4088

变更后 股东 ：

股东 名称	证件(证照)号码
广东省建筑工程集团股份有限公司	914**********4088

特此通知。

（登记机关盖章）
二〇二四年三月十三日

注：根据国家市场监督管理总局规范文件《关于市场主体统计分类的划分规定》要求，企业类型表述由有限责任公司(法人独资)调整为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）。

统一社会信用代码
91441900198029270C

登记通知书

（粤东）登字〔2025〕第44190002502099546号

广东省水利水电第三工程局有限公司：

你单位提交的变更 登记申请材料齐全，符合法定形式，我局予以登记。

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
经营范围	许可项目：建设工程施工；测绘服务；水力发电。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：对外承包工程；园林绿化工程施工；金属结构制造；金属结构销售；以自有资金从事投资活动；集贸市场管理服务；机械电气设备制造；机械电气设备销售；水资源专用机械设备制造；机械设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	许可项目：建设工程施工；测绘服务；水力发电；建设工程勘察。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：对外承包工程；园林绿化工程施工；金属结构制造；金属结构销售；以自有资金从事投资活动；集贸市场管理服务；机械电气设备制造；机械电气设备销售；水资源专用机械设备制造；机械设备销售；土石方工程施工；工程造价咨询业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

特此通知。

（登记机关盖章）

二〇二五年十一月二十日

注：根据国家市场监督管理总局规范文件《关于市场主体统计分类的划分规定》要求，企业类型表述由有限责任公司(法人独资)调整为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）。

广东省水利水电第三工程局有限公司

广东省-东莞市

统一社会信用代码	91441900198029270C	企业法定代表人	曾思成
企业登记注册类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	企业注册属地	广东省-东莞市
企业经营地址	广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋		

企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
1	勘察资质	B244066194	工程勘察工程测量专业乙级	2023-01-16	2028-01-16	广东省住房和城乡建设厅	证书信息
2			工程勘察岩土工程专业（岩土工程物探测试检测监测）乙级				
3	建筑业企业资质	D144045591	水利水电工程施工总承包一级	2023-12-22	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
4			公路工程施工总承包一级				
5			机场场道工程专业承包二级				
6			市政公用工程施工总承包一级				
7			建筑工程施工总承包一级				
8			机电工程施工总承包一级				
9			钢结构工程专业承包一级				
10		D244025268	地基基础工程专业承包一级	2025-07-02	2028-12-12	广东省住房和城乡建设厅	证书信息
11			建筑装修装饰工程专业承包一级				
12			石油化工工程施工总承包二级				
13			港口与航道工程施工总承包二级				
14		D344030487	建筑机电安装工程专业承包二级	2024-09-02	2029-07-15	东莞市住房和城乡建设局	证书信息

企业详情
广东省水利水电第三工程局有限公司
广东省-东莞市
统一社会信用代码 91441900198029270C
企业法人代表 曾思成
企业登记注册类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
企业注册属地 广东省-东莞市
企业经营地址 广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号1栋、2栋
资质项 14项
注册人员 921名
历史业绩 211项
相关信息
企业资质资格
注册人员
工程项目
业绩技术指标
不良行为
良好行为
黑名单记录
失信联合惩戒记录
变更记录
首页
10
分享

注册人员
一级注册建造师（444）
二级注册建造师（422）
1、林固记
身份证号 441723**********34
注册类别 一级注册建造师
注册号（执业印章号） 粤1442018201901718
注册专业 市政公用工程
2、蔡学彬
身份证号 510602**********44
注册类别 一级注册建造师
注册号（执业印章号） 粤1512006200804180
注册专业 民航机场工程
3、林固记
身份证号 441723**********34
注册类别 一级注册建造师
注册号（执业印章号） 粤1442018201901718
注册专业 水利水电工程
4、陶明

注册人员
一级注册造价工程师（22）
二级注册造价工程师（23）
1、陈金鹏
身份证号 450922**********39
注册类别 一级注册造价工程师
注册号（执业印章号） B11154400027965
注册专业 土建
2、蔡彩运
身份证号 440882**********23
注册类别 一级注册造价工程师
注册号（执业印章号） B11254400037401
注册专业 土建
3、阳婷
身份证号 430424**********29
注册类别 一级注册造价工程师
注册号（执业印章号） B11224400017268
注册专业 土建
4、赵宪波

二、提供投标人近五年承担的施工业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以施工合同签订时间为准）

序号	项目名称	建设单位	工程类型	合同金额（万元）	合同签订时间
1	慈溪市城市南部排涝通道工程 II 标段	慈溪市水利投资建设有限公司	水利类施工	54267.9498	2024 年 11 月 29 日
2	广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工	肇庆市顺通投资开发有限公司	水利类施工	42133.345867	2021 年 3 月 17 日
3	洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包	东莞市洪梅镇水务工程运营中心	水利类施工	合同总额 36485.759380 建安费 36036.723931	2020 年 12 月 25 日
4	长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目	长江干流江西段崩岸应急治理工程(彭泽段)建设项目部	水利类施工	36200	2021 年 9 月 30 日
5	环北部湾广东水资源配置工程施工 D4 标	广东粤海粤西供水有限公司	水利类施工	92560.617556	2023 年 2 月 26 日

业绩 1-慈溪市城市南部排涝通道工程 II 标段

中标通知书

宁波市公共资源交易平台中标通知书

项目名称	慈溪市城市南部排涝通道工程 II 标段	交易登记号	A330282039002385400400l

广东省水利水电第三工程局有限公司:

你方于 2024 年 11 月 25 日递交的该项目慈溪市城市南部排涝通道工程 II 标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标范围：施工图范围内的所有工程，具体详见工程量清单及施工图。

项目规模：慈溪市城市南部排涝通道工程为III等中型工程，其中本标段主要为东横河（余慈界～人民闸）片区排涝通道综合整治，包括东横河新改建堤防建设、新建子陵闸 1 座、拆建排涝泵闸、桥梁，对沿线建筑物改造及幸福河湖建设、建设数字水利等。

中标价：542679498 元

工期要求：730 日历天

质量要求：合格

安全要求：无安全责任事故

项目负责人：柴波，职称证书及证书编号：水利水电工程一级注册建造师，粤 1442022202304372。

其他项目管理人员：符合招标文件要求

请你方在接到本通知书后的 30 天内到慈溪市古塘街道新城大道北路 1749-1823 号（指定地点）与我方签订合同。在此之前按招标文件第二章"投标人须知"第 7.7.1 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签章）

2024 年 11 月 29 日

招标代理人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签章）

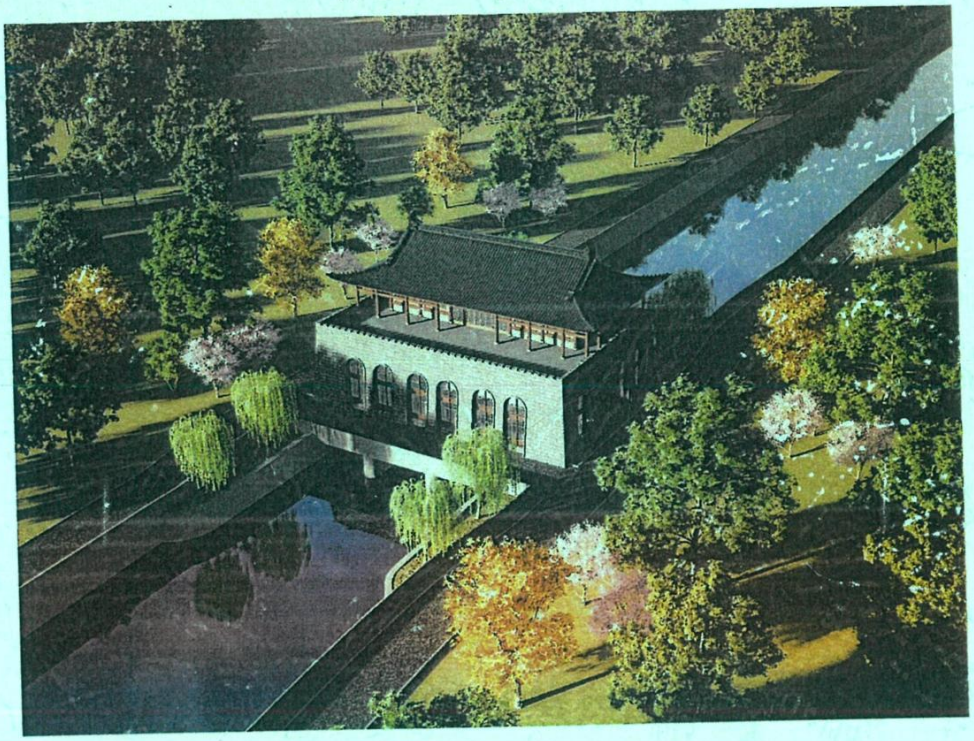
2024 年 11 月 29 日

宁波市公共资源网上交易系统

正本

慈溪市城市南部排涝通道工程 II 标段

施工合同



发包人：慈溪市水利投资建设有限公司

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司

第一节　合同协议书

慈溪市水利投资建设有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施**慈溪市城市南部排涝通道工程Ⅱ标段**（项目名称），已接受广东省水利水电第三工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对**慈溪市城市南部排涝通道工程Ⅱ标段**的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）**伍亿肆仟贰佰陆拾柒万玖仟肆佰玖拾捌**元（¥542679498元）。

4. 承包人项目负责人：**柴 波**，项目技术负责人：**段顺义**。

5. 工程质量符合**合格**标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为730日历天。

9. 本协议书一式拾份，正本贰份，副本捌份，合同双方各执伍份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：慈溪市水利投资建设有限公司（盖单位公章）　　承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（盖单位公章）

法定代表人：张柯丁（签字或盖章）　　法定代表人：（签字或盖章）

2024 年 11 月 29 日　　2024 年 11 月 29 日

合同工程开工批复

合同工程开工批复

（监理[2024]合开工 01 号）

合同名称：慈溪市城市南部排涝通道工程Ⅱ标段　　合同编号：

致：广东省水利水电第三工程局有限公司

贵方 2025 年 1 月 8 日报送的慈溪市城市南部排涝通道工程Ⅱ标段工程合同工程开工申请（广东三局[2025]合开工 01 号）已经通过审核，同意贵方按施工进度计划组织施工。

批复意见：本项目施工准备工作已基本就绪，具备施工条件，满足开工要求，同意 2025 年 1 月 9 日正式开工。

监　理　机　构：杭州亚太工程管理咨询有限公司
慈溪市城市南部排涝通道工程监理部
总监理工程师：
日　　期：2025 年 1 月 9 日

今已收到合同工程的开工批复。

承　包　人：广东省水利水电第三工程局有限公司
慈溪市城市南部排涝通道工程Ⅱ标段项目部
项目经理：
日　　期：2025 年 1 月 9 日

审核意见

发包人：慈溪市水利投资建设有限公司
负责人：
日　　期：2025 年 1 月 9 日

说明：本表一式 4 份，由监理机构填写。承包人签收后，发包人 1 份、监理机构 1 份、承包人 1 份，设代机构 1 份。

业绩 2-广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工中标通知书

中 标 通 知 书

肇公易（工） 中字［2021］16号

中标单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

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

开标时间：2021年02月01日 09:30
项目负责人姓名：陈先义

招标人（盖章）：

法定代表人或
其委托代理签名：

2021年2月19日

招标代理机构（盖章）：

法定代表人或
其委托代理签名：

2021年2月19日

肇庆市公共资源交易中心
见证（盖章）

2021年2月19日

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

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

施工合同

副 本

合同编号：

广东省西江干流治理工程（肇庆段）——

高要区标段

施工合同

发包人：肇庆市顺通投资开发有限公司（甲方）

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（乙方）

签订时间：2021 年 3 月 17 日

合同编号：

广东省西江干流治理工程（肇庆段）——

高要区标段

施工合同

发包人：肇庆市顺通投资开发有限公司（甲方）

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（乙方）

签订时间：2021 年 3 月 17 日

第一部分 合同协议书

发包人：肇庆市顺通投资开发有限公司（甲方）

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（乙方）

肇庆市顺通投资开发有限公司（发包人名称，以下简称 “发包人”）为实施广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工（项目名称），已接受 广东省水利水电第三工程局有限公司（承包人名称，以下简称 “承包人”）对广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工（项目名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 工程名称：广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工。

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

3. 工程立项批准文号：发改农经〔2020〕597号 。

4. 资金来源：中央和省级资金全额补助 。

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

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

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

7. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其它合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

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

9. 承包人项目经理：陈先义。

10. 签订时间：本合同于2021年3月17日签订。

11. 工程质量符合现行国家、省、市行业规范要求，达到合格标准。

12. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

13. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

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

15. 本协议书一式拾份，其中甲方执伍份，乙方执伍份。

16. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：肇庆市顺通投资开发有限公司	承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司
（盖章）	（盖章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字）	（签字）
组织机构代码：91441202MA4WDBPM3C	组织机构代码：914419001980292700
地　址：肇庆市端州区新元北路5号城投汇金大厦十六层1608室	地　址：东莞市塘厦镇塘厦大道中63号
邮政编码：526000	邮政编码：523710
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电　话：0758-2216838	电　话：0769-87723364
传　真：	传　真：0769-87723364
电子信箱：	电子信箱：447518803@qq.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行东莞市塘厦支行
账　号：	账　号：44001779308051253761

验收报告

广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段
合同工程完工验收

合同名称：广东省西江干流治理工程（肇庆段）
——高要区标段

鉴　定　书

广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段
合同工程完工验收工作组

2025年1月9日

项目法人：肇庆市顺通投资开发有限公司

勘察、设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

监理单位：河南立信工程管理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督机构：肇庆市水利水电工程质量安全监督站

运行管理单位：肇庆市高要区禄步围工程管理处

肇庆市高要区大湾围工程管理处

肇庆市高要区禄步镇农林水综合服务站

肇庆市高要区小湘镇农林水综合服务站

验收时间：2025年1月9日

验收地点：肇庆市高要区

前言

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

1、验收依据

（1）验收规范：《水利水电建设工程验收规程》SL223—2008、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176—2007、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631-2012～SL639-2012）；

（2）经批准的工程立项文件、初步设计文件；

（3）经批准的设计文件及相应的工程变更文件；

（4）广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段施工合同；

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

（6）已核备的相关验收文件。

2、组织机构

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

3、验收过程

（1）检查合同范围内工程项目和工作完成情况。

（2）检查施工现场清理情况。

（3）检查已投入使用工程运行情况。

（4）检查验收资料整理情况。

（5）鉴定工程施工质量。

（6）检查工程完工结算情况。

（7）检查历次验收遗留问题的处理情况。

（8）对验收中发现的问题提出处理意见。

（9）确定合同工程完工日期。

（10）讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一)合同工程名称及位置

合同工程名称：广东省西江干流治理工程（肇庆段）——高要区标段

工程位置：肇庆市高要区

(二)合同工程主要建设内容

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

(三)合同工程建设过程

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

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

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

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

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

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

二、验收范围

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

三、合同执行情况

(一)合同管理

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

(二)合同工程完成情况

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

（三）完成的主要工程量

主要工程量统计表

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

	钢筋制安	t	311.5	
	闸门	扇	1	
	启闭机	台套	1	

（四）结算情况

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

四、合同工程质量评定

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

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

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

九、保留意见(应有本人签字)

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表(见附件)

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

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

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

业绩 3-洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包

中标通知书

中 标 通 知 书

（第五联）

广东省水利水电第三工程局有限公司、东莞市水利勘测设计院有限公司：

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

中标人收到中标通知书后，须在 2021年 01月 22日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

具体情况如下表：

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

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

施工合同

合同编号：洪工程[2020]10号

洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包

合同文件

发包人：东莞市洪梅镇水务工程运营中心

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

日 期：2020年12月15日

设计施工总承包合同协议书

东莞市洪梅镇水务工程运营中心（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包（项目名称），已接受广东省水利水电第三工程局有限公司（总承包单位、即联合体牵头人）、东莞市水利勘测设计院有限公司（成员单位、即联合体成员，如有）（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）履行本合同的相关补充协议（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件），若上述相关补充协议在同一内容的表述上不一致时，以时间靠后补充的内容为准；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）招标文件（含招标文件第五章发包人要求）及其补充通知（如有）；

（7）承包人建议书（即投标文件技术标）；

（8）标准、规范及有关技术文件；

（9）承包人投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）；

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

（11）经发包人确认的施工图及东莞市洪梅镇财政部门审定的施工图预算；

（12）其他合同文件。

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

2. 项目概况与承包范围

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

2.2 建设地点：东莞市洪梅镇

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. 合同价款

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

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

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

3.1.3 承包人建安工程费及工程建设其他费的中标投标下浮率 6.66%；

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

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

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

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

施单列费）+合同约定可调整的价格。

注：

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

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

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

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

（4）价格调整和其他结算原则（或事项）按合同文件的专用合同条款约定执行；

（5）本合同结算总价最终以东莞市洪梅镇财政部门审定的费用为准；

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

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

5.工程质量符合的标准和要求：

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

6. 工程安全目标和要求：

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

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

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

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

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

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

9.1设计工期：30日历天（不包含招标人进行图纸审核的时间）

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

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

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

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

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

11.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

发包人：东莞市洪梅镇水务工程运营中心

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：

地　　址：东莞市洪梅镇

开户名称：

开户银行：

银行账号：

承包人（总承包单位）：广东省水利水电第三工程局有限公司

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：0769-87907885

地　　址：东莞市塘厦镇塘厦大道中 63 号

开户名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

开户银行：建设银行东莞市塘厦支行

银行账号：44001779308051253761

纳税人识别号（统一社会信用代码）：

91441900198029270C

承包人（成员单位）：东莞市水利勘测设计院有限公司

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或私章）

电　　话：0769-22613900

地　　址：东莞市东城区峡口东莞大堤防汛楼 2 楼

开户名称：东莞市水利勘测设计院有限公司

开户银行：建行东莞市运河支行

银行账号：44001778708051172286

纳税人识别号（统一社会信用代码）：

91441900281848162N

合同订立时间：_____年_____月 _____ 日

合同签定地点：东莞市

合同备案：东莞市水务局（盖章）

备案日期：2021年 1 月 29 日

联合体协议

五、联合体协议书

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

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

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

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

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

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

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

7、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签署的，应附法定代表人签署的授权委托书。

牵头人名称：广东省水利水电第三工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

成员一名称：东莞市水利勘测设计院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖私章）

2020 年 12 月 17 日

验收报告

洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程

（一期）项目设计施工总承包合同项目完工验收

（合同编号：洪工程（2020）10号）

鉴　定　书

洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程

（一期）项目设计施工总承包

合同项目完工验收工作组

2025年 1 月 6 日

项目法人：东莞市洪梅镇工程建设中心

设计单位：东莞市水利勘测设计院有限公司

勘察单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

监理单位：广东华迪工程管理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

运行管理单位：东莞市洪梅镇水务工程运营中心、 东莞市洪梅镇公用事业服务中心

验收日期：2025 年 1 月 6 日

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

前言（包括验收依据、组织机构、验收过程等）

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

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

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

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同名称：洪梅镇堤防达标加固及碧道建设工程（一期）项目设计施工总承包

位　　置：东莞市洪梅镇

（二）合同工程主要建设内容

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

（三）合同工程建设过程

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

2、实际工期比合同工期滞后主要受征地拆迁、新型冠状病毒疫情等因素的影响。

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

二、验收的项目、范围和内容

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

三、合同执行情况

（一）合同管理情况

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

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

1、本项目工程已按图纸要求全部完成，质量合格，各项指标符合设计及规范要求。

2、完成主要工程量汇总表

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

（三）结算情况

合同变更工程手续齐全，工程进度款按相关合同根款约定支付，工程结算尚未办理。

四、合同工程质量评定

（一）工程质量监督

本工程的质量监督机构为东莞市水务工程质量安全监督站。

（二）工程项目划分

经质量监督机构批复，本工程项目分为1个单位工程，11个分部工程。

（三）工程质量检测

1.施工单位自检统计结果

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

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

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

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

2.监理平行检测情况

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

3.业主对比检测情况

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

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

（四）工程质量评定

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

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

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

本合同工程质量评定为“合格”工程。

五、历次验收遗留问题处理情况

历次验收提出的问题已处理完毕。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

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

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

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

3、工程投入试运行以来，工程运行情况良好，达到设计要求。

4、本合同工程共划分为 1 个单位工程，单位工程施工质量等级为合格。

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

九、保留意见

无

十、合同项目完工验收组成员签字表

（附表）

十一、附件：

无

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

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

业绩 4-长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目

中标通知书

中标通知书

广东省水利水电第三工程局有限公司＆中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司（联合体）（中标人名称）：

你方于 2021 年 08 月 25 日（投标日期）所递交的长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：建安工程费（施工费）：采用要约价方式，建安工程费（施工费）暂定价为 35880 万元。我方承诺响应接受本项目建安工程费（施工费）按财政评审中心审定单价计算，并以九江市审计审定结果作为最终价格。评审依据为江西省现行水利工程定额，材料价格按造价管理部门 2021 年第 3 季度信息价计算，施工期间材料价格波动调整不予调整。

勘察设计费：采用要约价方式，勘察设计费为暂定价 320 万元。最终费用=本次暂定价×（经审计审定的建安工程费/初步设计批复的建安工程费）进行结算，且不高于初步设计批复的施工图阶段勘察设计费。此费用为包干费用，我方承诺响应接受该设计费用。

计划工期：计划工期 24 个月，2021 年 9 月 1 日至 2023 年 8 月 31 日，开工日期具体以监理下发的开工令为准；在 2021 年 9 月 30 日前必须完成施工图设计。

工程质量：

设计要求的质量标准：符合国家相关设计标准、规程规范要求，并通过图纸审查；

施工要求的质量标准：达到优良工程等级。

项目负责人姓名及证号：黄韬　粤高职称证字第 1800101044792 号

施工负责人姓名及证号：钱敏　粤 144171849473

设计负责人姓名及证号：卢俊　DJ2019039011293

请你方在接到本通知书后的：30 日内到彭泽县水利局（指定地点）与我方签订承包合同，并按招标文件的相关规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部（章）

招标代理：智埔国际工程咨询有限公司（章）

2021 年 9 月 23 日

施工合同

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目

合同文件

发包人：长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司　　（联合体牵头方）

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司（联合体成员）

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目

合

同

文

件

发包人：长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司　　（联合体牵头方）

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司（联合体成员）

第一部分 合同协议书

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目（项目名称），已接受广东省水利水电第三工程局有限公司（联合体牵头方）、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司（联合体成员）（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1、本协议书与下列文件一起构成合同文件：合同文件组成及解释顺序：

（1）本合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标书及其附件；

（4）本合同专用条款；

（5）本合同通用条款；

（6）标准规范及有关技术文件；

（7）经发包人（或被授权委托人）审定的原始地貌勘测地形图、设计图纸；

（8）经发包人（或被授权委托人）审定的工程量清单、工程报价单、预（结）算书等相关的工程造价文件；

（9）与发包人、承包人双方有关且经双方代表签字确认后工程的洽商、变更、签证、措施方案、补充协议、会议纪要等书面文件视为本合同的组成部分。

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

3、签约合同价暂定：人民币（大写：叁亿陆仟贰佰万元整）（¥362000000.00元），最终合同价以按本合同专用条款约定计价方式确定工程造价为准。

其中建安工程费（施工费）合同暂定价为人民币（大写：叁亿伍仟捌佰捌拾万元整）（¥358800000.00元）；最终合同价按财政评审中心审定单价计算，并以九江市审计审定结果作为最终价格。评审依据为江西省现行水利工程定额，材料价格按造价管理部门2021年第3季度信息价计算，施工期间材料价格波动调整不予调整。

其中勘察设计费合同价为暂定为为人民币（大写：叁佰贰拾万元整）（¥3200000.00元）；最终费用=本次暂定价×（经审计审定的建安工程费/初步设计批复的建安工程费）进行结算，且不高于初步设计批复的施工图阶段勘察设计费。

4、承包人项目负责人：黄韬；施工负责人：钱敏；设计负责人：卢俊。

5、工程质量符合的标准和要求：设计质量标准：符合现行设计规范、规程和有关政策、法规要求；施工质量标准：达到优良工程标准。

6、承包人承诺按合同约定承担工程的设计、施工、竣工及缺陷修复。**承包人应严格按规范要求进行勘测设计，测量过程中不得弄虚作假，测量完成后需向发包人提交测量成果，发包人将委托具有资质的第三方对测量成果按50%比例进行抽查复核。如发现数据不实，所有测量成果全部作废，由发包人委托具有资质的第三方进行全面测量，全面测量及复核测量费用由承包人全部负担。**

7、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8、承包人计划开始工作时间：2021年9月1日，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为24个月。（2021年12月底前需完成建安投资13000万元）。

9、本协议书一式拾陆份，其中发包人执捌份；承包人执捌份。

10、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

2021年9月30日

承包人（联合体牵头方）：广东省水利水电第三工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

承包人（联合体成员）：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

2021年9月30日

联合体协议

附件：联合体协议书

四、联合体协议书

联合体名称：广东省水利水电第三工程局有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

牵头方名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

法定代表人：陈立明

住　所　地：广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中63号

成员名称：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

法定代表人：郝荣国

住　所　地：北京市朝阳区定福庄西街1号

1. 鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成广东省水利水电第三工程局有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司联合体，共同参加长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

广东省水利水电第三工程局有限公司为广东省水利水电第三工程局有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司的联合体牵头方。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头方合法代表联合体成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关资料、信息或指示，代表联合体签署除本招标文件要求必须所有联合体成员签署的文件外的其他须签署投标文件，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头方负责合同订立和合同实施阶段的组织协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，承担合同规定的一切义务和责任，联合体成员按照内部职责的分工。

4. 联合体中标后，

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司在项目实施过程中承担本项目的施工图设计等相关工作。

广东省水利水电第三工程局有限公司在项目实施过程中承担本项目的工程施工、工程缺陷责任期内的缺陷修复及保修服务等。

5. 联合体中标后，本联合投标协议是合同的附件，对联合体各成员单位均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标后合同履行完毕自动失效。

7. 本协议书一式 捌 份。

牵头方名称：广东省水利水电第三工程局有限公司（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：2021 年 08 月 10日

成员名称：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：2021 年 08 月 10日

项目经理变更文件

CB34

报 告 单

（广水三局九江[2022]人员变更报告 02 号）

合同名称：长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目　　合同编号：

报告事由：关于变更项目经理的申请

本工程的项目经理钱敏已向本公司提出离职申请并已得到批准为方便项目工程管理，确保工程施工工作顺利开展，现将本工程的项目经理钱敏变更为刘思达。

附件：关于申请更换项目经理部成员的函

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目经理部

项目经理：钱敏

日　　期：2022 年 3 月 21 日

监理机构意见：

变更后人员资质基本相当，我同意变更，请业主审核为准。

监理机构：广东顺水工程建设监理有限公司长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目施工监理部

总监理工程师：

日　　期：2022 年 3 月 26 日

发包人意见。

同意变更

发 包 人：长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部

负 责 人：易群

日　　期：2022 年 3 月 26 日

说明：　本表一式 4 份，由承包人填写。监理机构、发包人审签后，发包人、承包人、监理机构、质量与安全监督站各 1 份。

广东省水利水电第三工程局有限公司

地址：东莞市塘厦镇　电话：87721441　传真：87721443

广水三局函〔2022〕021号

关于申请更换项目经理部成员的函

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部：

由我公司承建我方承建的 长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目工程，本工程的项目经理钱敏已向本公司提出离职申请并已得到批准。为方便本工程管理，确保工程施工工作顺利开展，现将本工程的项目经理钱敏变更为刘思达。

专此致函，望贵部予以批准。

此致。

附件：《变更详情及资格证书》。

广东省水利水电第三工程局有限公司

2022年3月20日

抄送：广东顺水工程建设监理有限公司。

广东省水利水电第三工程局有限公司　　2022年3月20日印发

广东省水利水电第三工程局有限公司文件

广水三局人〔2022〕001号

公司各部门：

我公司前任工程部部长钱敏，由于个人原因已于2022年3月19日向本公司提出离职申请，经公司班子会讨论同意其离职，待其完成工作交接后（期限半个月），其个人产生的一切业务活动均与本公司没有任何关系。

广东省水利水电第三工程局有限公司

2022年3月20日

抄送：长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部、广东顺水工程建设监理有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

广东省水利水电第三工程局有限公司人事部　　2022年3月20日印发

变更详情表

工程名称：	长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目		
建设规模	施工合同总造价约 3.588 亿		
建设单位	长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部		
监理单位	广东顺水工程建设监理有限公司		
施工单位	广东省水利水电第三工程局有限公司		
变更前项目经理	钱敏	**注册编号**	粤 1442017201849473
变更后项目经理	刘思达	**注册编号**	粤 1442015201531605

附件：变更后人员证书及业绩。

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：刘思达

性　　别：男

出生日期：198

注册编号：粤14

聘用企业：广东省水利水电第三工程局有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2021-08-25至2024-08-24)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：刘思达

签名日期：2022年1月18日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2015年12月25日

姓　　名：刘思达

性　　别：男

出生年月：19

身份证号：362

企业名称：广东省水利水电第三工程局有限公司

职　　务：建造师

技术职称：工程师

证书编号：水安

考核发证单位（公章）

发证时间：2015 年 12 月 01 日

有效期

自：2015 年 12 月 01 日

至：2018 年 11 月 30 日

考核发证单位（公章）

2015 年 12 月 01 日

有效期

自：2018 年 12 月 01 日

至：2021 年 11 月 30 日

考核发证单位（公章）

2018 年 12 月 01 日

有　效　期
自：2021年12月01日
至：2024年11月30日

考核发证单位
（公章）
2021年12月01日

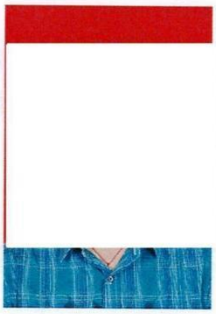
说　明

一、本证书是建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格取得相应任职资格的凭证。

二、证书由本人保管，不得伪造、涂改、转借，如有遗失或损坏，应申请补发。

三、本证书由建设部规定统一的样式，全国通用，省级（含省级）以上人民政府建设行政主管部门或者有关部门盖章有效。

广东省职称证书



姓　　名：刘

身份证号：3

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月11日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

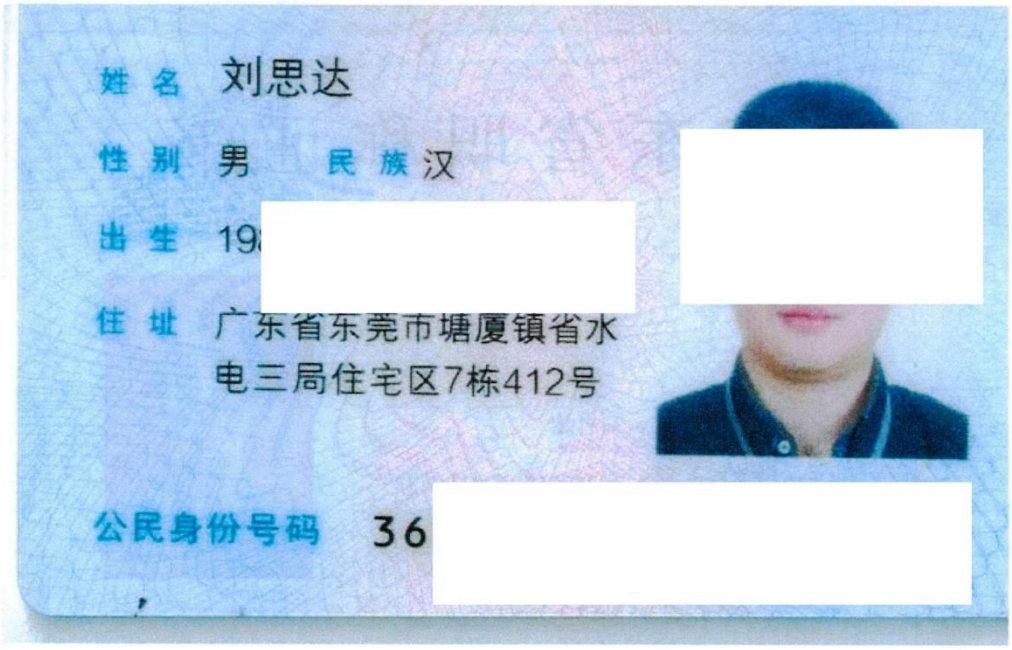
证书编号：

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2019年03月11日

广东省职称证书 专用章

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


姓 名 刘思达
性 别 男 民 族 汉
出 生 19
住 址 广东省东莞市塘厦镇省水
电三局住宅区7栋412号
公民身份号码 36

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2019.04.03-2039.04.03

关于同意更换长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目施工负责人的批复

广东省水利水电第三工程局有限公司：

你公司提交的关于本项目施工负责人的变更申请已收悉，经研究批复如下：

同意长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目施工负责人由一级注册建造师钱敏（身份证号 42212619860316203X）变更成一级注册建造师刘思达（身份证号：362502198702100832）；请贵公司在不得影响工程施工进度情况下尽快办理好新旧施工负责人交接手续，并继续做好本工程建设工作。

此复！

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部

2022 年 3 月 20 日

验收报告

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部文件

九长治彭段项字〔2024〕1号

关于印发长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目单位工程和合同工程完工验收鉴定书的通知

工程各参建单位：

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的有关规定，2024年3月21日，我部在彭泽县水利局组织召开了长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目单位工程暨合同工程完工验收会议。会议成立了单位工程暨合同工程完工验收工作组，与会成员在检查工程现场、听取相关工作报告和审阅有关资料的基础上，经认真讨论，形成了《长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目单位工程验收鉴定书》和《长江干流江西段崩岸应急治理工

程（彭泽段）EPC项目合同工程完工验收鉴定书》。

现将单位工程验收鉴定书和合同工程完工验收鉴定书印发给你们，请有关单位认真落实《鉴定书》提出的相关要求。

附件：1.《长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目单位工程验收鉴定书》

2.《长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目合同工程完工验收鉴定书》

长江干流江西段崩岸应急治理工程

（彭泽段）建设项目部

2024年4月15日

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）
EPC项目合同工程完工验收

鉴　定　书

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目

合同工程完工验收工作组

2024年3月21日

验收主持单位： 长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部

法人验收监督管理机关： 彭泽县水利局

项目法人： 长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部

监理单位： 广东顺水工程建设监理有限公司

EPC总承包联合体： 广东省水利水电第三工程局有限公司&中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

施工单位： 广东省水利水电第三工程局有限公司

设计单位： 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

质量和安全监督机构： 江西省水利技术中心

运行管理单位： 彭泽县河湖水库管护中心

验收时间： 2024年3月21日

验收地点： 九江市彭泽县

前　言

1.验收依据

《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部令第30号）、《水利水电建设工程验收规程》(SL223－2008)及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176－2007)等。

2.组织机构

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目单位工程验收工作组由长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部、江西省水利科学院、广东顺水工程建设监理有限公司、新誉时代工程咨询有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司、彭泽县河湖水库管护中心等单位代表组成，江西省水利技术中心、彭泽县水利局派员列席了工程验收会议。

3.验收过程

2024年3月20日至21日，长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部在彭泽县水利局七楼会议室，主持召开了长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目单位工程验收会议。验收工作组听取了工程参建单位工程建设有关情况的汇报、现场检查工程完成情况和工程质量、检查工程资料，经认真讨论，形成了《长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目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：长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目

合同工程位置：九江市彭泽县

（二）合同工程主要建设内容

本合同工程位于九江市彭泽县，包括以下建设范围及内容：

1.包公山～叶家洲下段桩号 1+800～2+000、2+680～3+050 堤段，新建水上护坡及水下护脚长度均为 565m；

2.芙蓉堤段护岸工程全长 450m（对应芙蓉堤桩号 2+650～3+100）；包括新建水上护坡工程和新建水下护脚工程均为 450m；

3.马湖圩段护岸工程全长 3460m（对应马湖圩桩号 0+160～3+760）；包括新建水上护坡工程 1635m 和加固水下护脚工程 3460m；

4.辰字堤段护岸工程全长 560m（对应辰字堤桩号 1+060～1+620）。包括新建水上护坡工程和新建水下护脚工程均为 560m；

5.大坂圩～跃进圩段护岸工程全长 5950m（对应大坂跃进堤桩号 0+000～5+950），包括新建水上护坡工程 5950m，水下护脚工程 5860m。

6.棉船洲右缘段护岸工程全长 2130m（对应棉船洲堤桩号 37+580～39+420），包括新建水上护坡工程 2130m 和加固水下护脚工程 2130m。

7. 杨柳圩～船形圩段护岸工程全长 4090m（对应杨柳圩～船形圩桩号 1+180～5+210），包括新建水上护坡工程 3330m，水下护脚工程 4090m，包括新建水下护脚工程 1800m 和加固水下护脚工程 2290m。

主要建设措施包括：赛克格宾抛投、抛石还坡、模袋混凝土、四面透水框架、干码块石、抛石补坡、雷诺护垫、砼植生块、C20 混凝土、土方开挖、土方回填等。

（三）合同工程建设过程

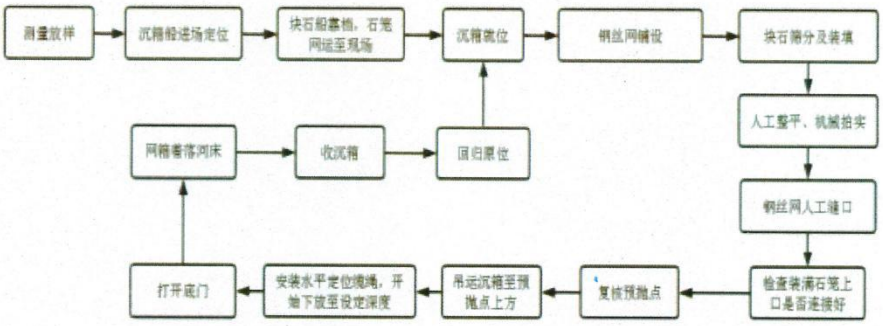
1. 工程开、完工时间

开工时间：2021 年 11 月 18 日。

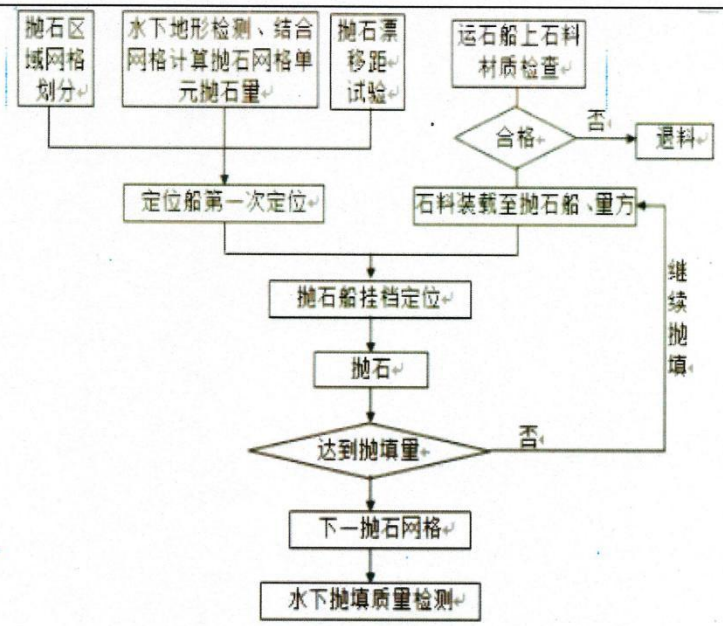
完工时间：2023 年 10 月 21 日。

2. 施工中采取的主要措施

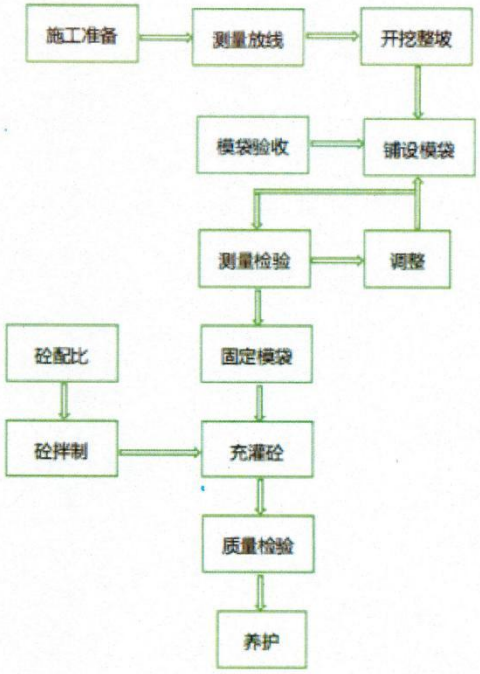
（1）赛克格宾



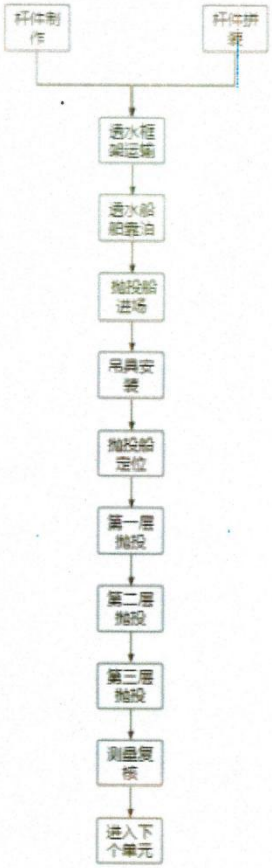
（2）抛石还坡



（3）模袋混凝土



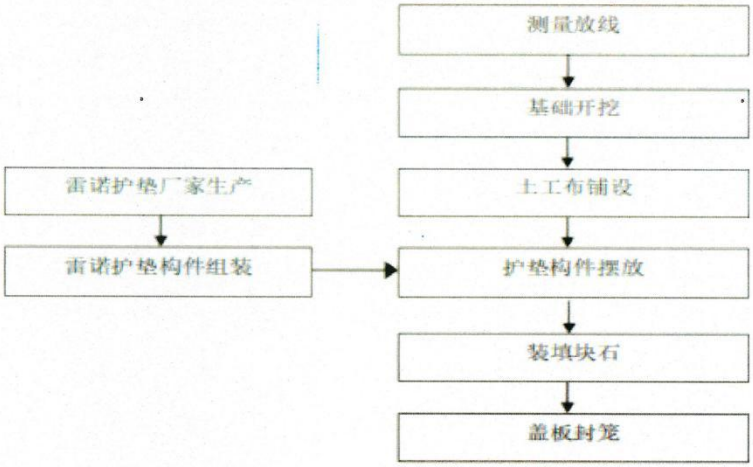
（4）四面透水框架



（5）砼植生块

砼植生块由专业厂家按照施工图预制生产。砌筑前，坡面先按施工图修整好，并完成清基整平工作，再铺设土工布及砂碎石，经监理工程师验收合格后进行砌筑。砼植生块砌筑按从下往上的顺序砌筑，砌筑后砼植生块表面平整、咬合紧密。

（6）雷诺护垫



二、验收范围

本合同工程的验收范围主要包括工程所含的水下护脚、水上护坡段所有建设内容，共涉及水下护脚工程 PZD-01(即包公山-叶家洲下段、芙蓉段)、护坡工程 PZD-02(即包公山-叶家洲下段、芙蓉段)、水下护脚工程 PZD-03(即辰字段、马湖段)、护坡工程 PZD-04(即辰字段、马湖段)、水下护脚工程 PZD-05(即大坂圩-跃进圩段)、护坡工程 PZD-06(即大坂圩-跃进圩段)、水下护脚工程 PZD-07(即棉船洲右缘段)、护坡工程 PZD-08(即棉船洲右缘段)、水下护脚工程 PZD-09(即杨柳圩-船形圩段)、护坡工程 PZD-10(即杨柳圩-船形圩段)共 10 个分部工程。

三、合同执行情况

1. 合同管理

根据国家有关法律、法规以及省、市有关水利工程建设管理的规章、规定，市项目部制定了《长江干流江西段崩岸应急治理工程项目管理办法》（试行）、《长江干流江西段崩岸应急治理工程合同价款结算及支付管理办法》（试行）等，彭泽

段项目部按其执行。并依法签订了长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目总承包合同、彭泽段建设监理合同、测量技术服务合同，湿地公园生态影响评价技术服务合同、招标委托代理协议等。在工程建设管理全过程中，加强合同管理，严格按照有关法规和合同文件执行，未发生合同纠纷、工程索赔事件，保证了本项目工程质量、进度、投资目标的顺利完成。

2. 工程完成情况及完成的主要工程量

本合同工程已按照批复设计图纸及合同约定完成全部建设内容，完成的主要工程量见下表：

实际完成工程量与初设及施工图工程量对比表

序号	项目名称	单位	初步设计工程量	施工图工程量	完成工程量	增减 (+/-)	备注
1	土方开挖	m3	401010	157296	154994.12	-2301.88	
2	土方回填	m3	179911	84077	48736.62	-35340.38	
3	土工布	m2	528972	254744	211314.54	-43429.46	设计变更
4	雷诺护垫	m2	305397	209963	180460	-29503	设计变更
5	砼植生块	m3	131204	21085	13005.13	-8079.87	设计变更
6	砂砾石垫层	m3	32618	7653	7390.41	-262.59	
7	干码块石	m3	35993	8918	8952.67	34.67	
8	C20砼	m3	37861	8631	7659.32	-971.68	设计变更
9	格宾固脚	m3	0	24594	24482.7	-111.3	
10	抛石补坡	m3	0	80708	78409.61	-2298.39	
11	干砌石	m3	0	5654	9014.65	3360.65	设计变更
12	浆砌石	m3	0	2260.8	2354.25	93.45	
13	赛克格宾	m3	641609	568589	556634.64	-11954.36	
14	抛石还坡	m3	84110	137336	118878	-18458	
15	抛石护岸	m3	0	123465	114210.91	-9254.09	
16	四面透水框架	架	90628	87040	87040	0	

17	Ⅰ类模袋混凝土	m2	21377	66878	66870.85	-7.15	
18	Ⅱ类模袋混凝土	m2	57861	51458	50059.5	-1398.5	

备注：增减（+/-）为实际完成工程量—施工图工程量

3.结算情况

根据国家《水利基本建设项目竣工财务决算编制规程》和《长江干流江西段崩岸应急治理工程工程合同价款及支付管理办法》规定。承包单位按照完成情况提出《工程进度付款申请单》和《工程进度付款审批表》，监理单位对承包单位提交的《工程进度付款申请单》和各附件内容进行审核，不符合要求的退回承包单位，符合要求的编制《工程进度付款证书》，总监理工程师在《工程进度付款审批表》中签署审核意见；造价咨询单位根据造价控制方案、现场监管、合同要求对《工程进度付款申请单》进行审核后，形成《工程进度款支付申请（核准）表》，并在《工程进度付款审批表》中签署核准及付款意见；建设项目部现场代表、工程建设组、合同财务组、分管技术负责人、分管财务负责人、建设项目部负责人分别在《工程进度付款审批表》上签署复核意见；项目部财务部门支付工程进度款和代扣农民工工资并转至农民工工资专户。

项目部支付工程款坚持“按合同付款、按工程进度付款、按监理、造价咨询单位签证付款”的原则。本合同工程结算款27819.37万元，经监理单位和造价咨询单位审核支付金额为21758.93万元（78.22%）。

四、合同工程质量评定

（一）单位工程质量评定

依据《水利水电工程施工质量检验与验收规程》(SL176-2007)等有关规程规范要求，对单位工程质量进行了认真评定。长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC项目划分为1个单位工程，外观质量得分率为91.5%，单位工程质量等级为优良。

（二）合同工程质量等级评定意见

本合同工程划分为1个单位工程10个分部工程，10个分部工程质量全部合格，其中8个分部工程为优良，分部工程优良率为80%，单位工程外观质量得分率为91.5%；施工中未发生质量事故，施工质量检验与评定资料齐全；根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）有关规定，经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，本合同工程质量等级评定为**优良**。

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

无。

八、结论

合同工程完工验收工作组通过现场检查合同范围内工程项目和工作完成情况、施工现场清理情况、验收资料整理情况及工程完工结算情况等，一致认为：本工程已按合同要求全部完

成，工程达到设计标准，施工中未发生质量与安全事故、工程档案资料齐全、工程经前期试运行具备安全运行条件、单位工程质量等级评定为优良，验收工作组经充分讨论一致同意该工程通过合同工程完工验收，并交付运行管理单位管理和运行使用。

九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

（附后）

长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）EPC 项目

合同工程完工验收工作组成员签字表

验收工作组	姓　名	单　　位	职务/职称	签　字
组长	易　群	长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部	主任	
成员	扶赛学	长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部	技术负责人	
	王干勇	长江干流江西段崩岸应急治理工程（彭泽段）建设项目部	会计	
	刘衍来	广东顺水工程建设监理有限公司	总　监	
	肖爱民	广东顺水工程建设监理有限公司	监理工程师	
	王永华	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	设计代表	
	王沛琦	新誉时代工程咨询有限公司	常务负责人	
	刘思达	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目经理	
	邱文博	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目技术负责人	
	方徐煊	彭泽县河湖水库管护中心	站长	
	戴国强	江西省水利科学院	项目负责人	

业绩 5-环北部湾广东水资源配置工程施工 D4 标

中标通知书

中　标　通　知　书

广州公资交(建设)字[2023]第[00923]号

广东省水利水电第三工程局有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为环北部湾广东水资源配置工程施工D4标【JG2023-0025】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：人民币（大写）玖亿贰仟伍佰陆拾万零陆仟壹佰柒拾伍元伍角陆分(￥92,560.617556万元)。

其中：

项目负责人姓名：陈秋声

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2023 年 2 月21 日

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章：

2023年 2 月21 日

广州交易集团有限公司

（广州公共资源交易中心）(盖章)

日期：2023-02-21

广州交易集团 GUANGZHOU EXCHANGE GROUP

施工合同

合同编号：CE86-GC04-2023-0079

环北部湾广东水资源配置工程

D4 标施工合同

发包人：广东粤海粤西供水有限公司

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司

日 期：二〇二三 年 二 月

第一部分 合同协议书

广东粤海粤西供水有限公司 （以下简称“发包人”）为实施环北部湾广东水资源配置工程施工 D4 标段项目，已接受 广东省水利水电第三工程局有限公司（以下简称“承包人”）对环北部湾广东水资源配置工程施工 D4 标段施工的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）履行本合同的相关补充协议及文件；

（2）合同协议书；

（3）中标通知书；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）投标文件及其补充、说明、解释和澄清等（以符合招标文件和经发包人书面同意者为准，但若承包人承诺的义务、责任比招标文件的规定更重更大、对发包人更有利者，以该等对发包人有利的承诺为准）；

（7）招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（8）技术标准和要求（技术条款）；

（9）设计图纸；

（10）已标价工程量清单；

（11）发包人及粤海集团制定或修订的与本项目有关的管理制度及办法（细则）等；

（12）经双方确认进入合同的其他文件。

以上文件均为本合同的组成部分，互为补充和解释。若合同文件中对工程范围、工程质量、工程进度、安全管理要求等实质性内容有不一致的，承包人应在施工前向发包人提出，除发包人明确要求适用何种约定外，以对承包人义务、责任要求高者严者为准。其他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，以时间在后者为准；但经发包人认定承包人的有关承诺比顺序在前的文件对发包人更有利的，就该承诺事项以该特定承诺为准。当同一份合同文件中内容相互矛盾或冲突，以发包人意见为准。

2.承包范围（具体内容详见各标段技术要求、工程量清单及施工招标图纸）：

承包人应完成的施工 D4 标段（永久工程）项目和工作内容包括(但不限于)：

环北部湾广东水资源配置工程是国家水网骨干工程、国家 150 项重大水利工程之一。是广东省委、省政府统筹粤西四市未来发展，谋划建设的重大民生工程，是广东省迄今为止引水流量最大、输水线路最长、建设条件最复杂、总投资最多的重大水利工程。

工程建设任务以城乡生活和工业供水为主，兼顾农业灌溉，为改善水生态环境创造条件。

工程设计引水流量 110m³/s，工程等别为 I 等，工程规模为大(1)型。工程供水范围包括粤西地区的湛江、茂名、阳江、云浮 4 市。工程由西江水源工程、输水干线工程和输水分干线工程等组成，包括取水泵站 1 座，加压泵站 4 座，输水线路总长度 490.4km。西江水源工程位于云浮市郁南县建城镇地心村的西江干流，设取水泵站 1 座，总装机 276MW，设计扬程 168m，设计引水流量 110m³/s。输水干线总长 201.7 公里，包括西江取水口~高州水库段干线（简称西高干线，长 127.3km）、高州水库~鹤地水库段干线（简称高鹤干线，长 74.4km），通过高州水库、鹤地水库 2 座已建大型水库进行调蓄；其中，西高干线设计流量 110m³/s，输水线路自北向南采用有压隧洞和压力钢管下穿起始段低矮山体、宝珠镇南广高铁等，再通过无压隧洞、倒虹吸等建筑物输水，穿越云开大山西部的剥蚀残丘-中低山和云开大山主脉直至高州水库；高鹤干线从高州水库北库（良德水库）主坝左岸取水，设计流量 70m³/s，采用隧洞、倒虹吸等建筑物，无压和有压结合自东北向西南输水至鹤地水库。输水分干线长 288.7km，包括云浮分干线、茂名阳江分干线、湛江分干线。其中云浮分干线在西江至高州水库段沿途设云浮分水口，输水至罗定金银河水库，沿线给七和水厂和金银河水厂分水，线路长 25.2km；茂阳分干线从高州水库取水，由北向南输水至茂名名湖水库、河角水库和阳江茅垌水库，线路长 94.6km；湛江分干线长 168.9km，从鹤地水库取水，自北向南经合流水库、龙门水库、余庆桥水库后输水至徐闻大水桥水库。

施工 D4 标为湛江分干线雷徐段的一部分，该段输水规模分别为 13m³/s、10m³/s、7m³/s，采用有压重力流输水、泵压输水方式。

本标段由 1 条输水管道，1 座泵站（龙门泵站），4 座调压塔、1 座高位水池、8 个分水口、1 个交水口、管路阀井设施及永久检修道路等建筑物组成，该段线路长 40.88km。从 5# 顶管井开始，经 0.199km 顶钢管（DN3000mm）穿越 G207 国道后，接 0.29km 顶 JPCCP 管（DN3000mm）穿越高地形区域接入龙门泵站；龙门泵站加压后输水管线穿越龙门水库库尾消落带后向南沿 G207 国道边以埋管形式铺设，经 1.35km 钢管（DN2800mm）及 11.77kmPCCP 管（DN2800mm）至英利高位水池。高位水池出水后继续沿 G207 国道边布置，在下桥镇及末端绕开村镇，沿东南侧布置交水于大水桥水库。途经 16.77kmPCCP 管（DN2200mm）、0.78km 钢管（DN2200mm）、8.19km 球墨铸铁管（DN1800mm）、1.43km 顶钢管（DN2200mm）至大水桥水库交水口。

(1)土建工程

1）龙门泵站

龙门泵站位于龙门镇谢家村，龙门水库北侧，抽水流量 10m³/s。泵站用地面积 87 亩。

龙门泵站采用前池与泵房分离的布置型式。进水前池由前池检修闸及前池组成，安全栅段闸室与主厂房为一体式结构，安全栅段共分为 6 孔，每孔均设一道安全栅，后通过 7 根 DN1400mm 管道穿墙接入泵房内，一管一机。泵房采用矩形干室型钢筋砼整体结构，顺水流方向布置主厂房、副厂房，安装间布置在主厂房右侧地面处，安装间为单层钢筋混凝土框架结构，出水压力箱布置在副厂房底部尾端。主厂房内布置 6 台卧式双吸水平中开式离心泵。副厂房布置在主厂房下游，紧靠主厂房并与主厂房呈“一”型布置，副厂房共分 3 层，2 层为二次设备层，1 层为变频设备层，底层（负一层）则与主厂房连通使用，并在尾部布置出水压力箱，压力箱后汇成 2 根出水管。

泵站的主要建筑物级别为 2 级，泵站设计运行水位为 61.55m；泵站厂房内装 6 台单级双吸泵（4 用 2 备）卧式双吸水平中开式离心泵，总装机容量为 18.9MW（6 台×3.15MW），总设计抽水流量 10m3/s，单机设计抽水流量 2.6m3/s，设计扬程 78.03m。

2）顶管、埋管工程

该标段起点为湛江分干线雷徐段 5#顶管井，终点为大水桥水库交水点，桩号范围 LX24+117~LX64+997，输水线路总长度 40.88km。管线主要沿农林地、骨干公路边布设。雷徐段 D4 标段线路详细布置如下：

5#顶管井至龙门泵站段 0.49km，输水规模 13m³/s。穿越国道采用顶钢管（DN3000mm），长度 199m；穿越泵站前高地形段采用顶 JPCCP 管（DN3000mm），长度 290m。

龙门泵站至英利高位水池段 13.12km，输水规模 10m³/s；龙门泵站顺水流方向轴线长 0.106km，泵站加压提水向南穿越龙门水库后沿 G207 国道敷设，经 1.35km 钢管（DN2800mm）及 11.77kmPCCP 管（DN2800mm）至英利高位水池。

英利高位水池至大水桥水库段 27.17km，输水规模 7m³/s。英利高位水池后管线向南沿 G207 国道边敷设，经 16.77kmPCCP 管（DN2200mm）、0.78km 钢管（DN2200mm）、8.19km 球墨铸铁管（DN1800mm）、1.43km 顶钢管（DN2200mm）至大水桥水库交水口。

除顶管及沉管外，其余钢管采用外包砼结构，厚度为 500mm。跨越河渠、交通道路等障碍物的顶管采用钢管或 JPCCP 管，沉管采用管材为钢管。

表 2.2-1　钢管、PCCP 管、顶管管主要参数统计表

序号	桩号范围（km+m）	长度（m）	管材/管径（mm）	备注
1	SL12+787~SL12+986	199	顶钢管/DN3000	松竹泵站至龙门泵站
2	SL12+986~SL13+275	290	顶 JPCCP/DN3000	
3	LD0+000~LD0+181	181	钢管/DN2800	龙门泵站至大水桥水库段埋管
4	LD0+181~LD1+351	1171	沉钢管/DN2800	
5	LD1+351~LD13+115	11764	PCCP 管/DN2800	

6	LD13+115~LD15+278	2163	PCCP 管/DN2200	
7	LD15+278~LD15+928	650	顶钢管/DN2200	
8	LD15+928~LD18+809	2881	PCCP 管/DN2200	
9	LD18+809~LD19+362	553	顶钢管/DN2200	
10	LD19+362~LD20+143	781	钢管/DN2200	
11	LD20+143~LD20+373	231	顶钢管/DN2200	
12	LD20+373~LD32+100	11727	PCCP 管/DN2200	
13	LD32+100~LD40+286	8186	球墨铸铁管/DN1800	

3）调压塔

龙门泵站通过加压提水至大水桥水库，设计扬程 78.03m，此段输水线路向南沿 G207 国道铺设，末端接入大水桥水库，全长约 40.29km。泵站后输水线路较长，泵站扬程较大，为尽量减小水锤对泵组及管道影响，拟在泵站后设置 4 座调压塔，降低管道中的水锤压力，有利于输水系统的水锤防护。

龙门泵站至英利高位水池段泵压输水管线设 3 座调压塔，分别为龙门调压塔、东边调压塔及幸福调压塔；英利高位水池至大水桥水库段有压重力流管线设置 1 座调压塔，为旋安调压塔。调压塔主要参数统计表。

表 2.2-2 调压塔主要参数统计表

序号	编号	名称	桩号	管中心高程（m）	塔顶高程（m）	塔高（m）	面积（m2）	直径（m）
1	5#单向调压塔	龙门调压塔	LD0+151	59.9	85.7	24	50.27	8
2	6#单向调压塔	东边调压塔	LD4+488	80.56	107.36	25	50.27	8
3	7#单向调压塔	幸福调压塔	LD8+817	105.05	126.35	19.5	103.87	11.5
4	2#双向调压室	旋安调压塔	LD23+475	111.25	130.43	17.4	103.87	11.5

4) 高位水池

英利高位水池位于英利村北侧的一块空地处，高位水池采用圆形截面设计，高位水池内径为 24.0m，池身在 120.4~126.0m 高程壁厚为 2.0m，在 126.0~134.3m 高程壁厚为 1.5m，场区地面高程为 126.0m，高位水池顶面高程 134.3m，池身上部露出地面高度为 8.3m。底板建基面高程为 117.9m，池内底板顶高程 120.4m，底板厚 2.5m。输水管线进、出口底高程与底板顶高程一致，进水管管径为 2.8m，出水管为 2.2m。

5）交水口及分水口

龙门泵站至大水桥水库段该段线路长 40.29km。共设置了 8 座分水口：分别为龙门水库分水口、龙门水厂分水口、英利镇分水口、余庆桥水库分水口、鲤鱼潭水库分水口、三阳桥水库分水口、城北分水厂水口及大水桥水厂分水口。

大水桥水库交水口为 3 级建筑物，大水桥水库交水口末端设量水间，为半埋式混凝土结构，井壁顶部高出厂区高程 0.2m，独立布置于大水桥水库库区。量水间均为半埋式混凝土结构，井壁顶部高出周围地面 0.2m，井壁和底板采用 C30 钢筋砼。量水间长度 26m，宽 9.5m，高 20.6m，井壁水下墙厚度及底板厚度均为 1.5m，内设置有超声波流量计、调流阀和限位伸缩器及检修阀。

6）检修道路（永久）

为加强运行期检修与维护，本标段在管路主要阀井、泵站、调压塔等位置设置检修道路。检修道路与现有交通公路连接，检修道路与现有交通公路连接，总长 2297m，路宽 3.5m，C30 砼路面厚 250mm，掺 6%水泥碎石砂基层厚 200mm、级配碎石垫层厚 200mm。

7）建筑与装修

本标工程范围内各永久建筑物、构筑物的建筑工程、装饰装修工程、给排水工程、消防工程。

（2）机电设备采购与安装工程

龙门泵站机电设备主要由水泵及其附属设备、变频调速电动机及其附属设备、变频启动装置、阀门及附属设备、起重设备、水力机械辅助设备、量水设备、变压器、10kV 设备、0.4 kV 设备、110kV GIS 设备、通风空调设备、接地装置、照明装置、电梯设备、消防设备等组成。

龙门泵站到大水桥水库交水口输水线路机电设备主要由流量计及附属设备、起重设备、阀门及附属设备、变压器、10kV 设备、0．4kV 设备、接地装置、照明装置等组成。

工作内容包括但不限于：

1）机电设备的工地卸货、开箱验收、二次运输、储存保管、安装（含埋件埋设）、调试试验、消缺等，并负责泵站及工作井送电、泵组调试、启动试运行、性能验收、工程全线联合调试（本标段）等现场试验直至泵组全部移交的全部工作，上述试验期间及后续的检查消缺维护等。

2）特种设备、电力设备、消防系统的报装报建、注册取证、年审等工作。承包人必须按照相关规定到当地主管部门办理本合同工程内的特种设备报建、验收、取证等手续；承包人必须按照当地主管部门要求办理本合同工程内消防设施（含设备）的报建、验收、取证等

手续；承包人必须按照当地电力主管部门要求办理本合同工程内电力设备的报建、验收、送电等手续。

3）承包人还应负责部分甲控乙供设备的采购。

除以上规定外，任何可能必须增加的机电设备安装工程都是构成本机电安装工程不可缺少的部分，均属于承包人的工作范围，承包人不得拒绝安装，并承担相应责任。

（3）金属结构制造与安装工程

本标工程范围内金属结构包括闸门、启闭设备、拦污设备、压力钢管等的制作、防腐及安装、调试试运行等，直至设备全部移交的全部工作，上述试验期间或及后续的检查消缺维护等。

（4）预埋件（管）的埋设及其他工作

工作内容包括本标范围内土建预埋件、部分机电和建筑预埋件(管)、闸门（拦污栅）埋件、接地网的埋设和安装工作，以及缆线综合管廊埋设，部分预埋线缆要埋设于综合管廊中。

（5）水土保持及环境保护工程

本工程施工期的生产、生活区(包括施工生产生活区、堆料场、料场、道路等)环境保护和水土保持的有关工作，其主要工作范围和内容包括：施工、生活污水和废水处理、大气环境与声环境保护、固体废弃物处理、废弃机油处理、人群健康保护、水土保持、完工后的场地清理、土地整治、土地复垦与植被恢复等。

（6）配合安全监测工程工作

承包人应完成的配合安全监测工作内容包括：安全监测施工图所示范围内监测仪器保护，以及监测仪器埋设和观测所需的配合工作等。

安全监测工程标与本标承包人的主要工作界面划分如下：

1)本标承包人应配合与协调在本合同范围内各工程部位的安全监测仪器安装、埋设及施工期观测，为本标工作范围内的安全监测工程标承包人提供施工用水、施工用电以及施工场地的方便，并预留监测仪器安装所需工期。安全监测工程标承包人负责提出相应的技术要求和技术指导。

2)安全监测工程标承包人指定需监测的螺栓，本标段承包人应提前 3 个月给安全监测工程标承包人提供指定的直螺栓，安全监测工程标承包人会在 1 个月内将加工后的直螺栓归还本标段承包人，本标段承包人收到上述的直螺栓 1 个月内需加工完成提供安全监测工程标承包人工程所需的弯螺栓。已装有监测设备的螺栓安装工作由本标段承包人完成，并应根据安全监测工程标承包人提出相应的技术要求对螺栓进行安装，安全监测工程标承包人在螺栓需要安装时提供给本标段承包人，安装完成后由安全监测工程标承包人到场验收。

3）本标段承包人应与安全监测工程标承包人一同做好其施工范围内监测仪器的保护工作。

（7）配合质量检测等本项目参建单位的工作。

（8）施工临时设施项目和工作内容包括（但不限于）

1）施工导流及度汛

龙门泵站、龙门水库交水口、跨龙门水库沉管、余庆桥水库交水口、三阳桥水库交水口及大水桥水库交水口均采用岸边围堰的导流方式，围堰采用土石围堰，迎水面采用 400mm 厚的石渣护坡。局部小河涌，均采用分边导流，土石围堰。保证龙门泵站及其他涉水施工的导流、度汛。

2）施工道路

①新建连通施工临时营造布置区及其内部的施工临时道路，以及保洁、养护和维护；

②新建、改建或扩建至各施工点、施工工厂施工道路，以及保洁、养护和维护；

③为完成本标工程施工，承包人认为有必要建造的其他场内施工道路以及保洁、养护和维护。

3）现场施工临时设施

为完成本工程施工所需的临时设施，包括施工供电、供排水、供风、临时通风洞、混凝土拌制、运输以及所需的施工工厂(钢木加工厂等)，施工临时用房、仓库、污水及废油处理设施等，还包括施工工厂区围栏、各支洞口安全防护及其它施工现场的必要围护、安全警示标志等。

4）其他临时工程

为完成本工程施工所需的其他临时工程。

（9）智慧工地信息化系统建设

环北广东工程智慧工地建设范围包括但不限于：

1）数字工地系统

包括系统软件和各类感知设备，实现工地视频监控、人员实名制进出管理、人员定位、车辆进出管理、盾构机/TBM 监测、升降机/龙门吊/塔吊监测、施工用电监测、拌合站监测、运输车辆监测、灌浆监测、施工环境监测、水情/水质监测等内容。

2）系统运行环境

主要内容有智慧工地通信网络(对外通信、语音通信、应急通信保障措施)、办公网络、信息安全、服务器建设、视频会商、监控中心机房等。

3）标段监控分中心

主要内容有大屏、音频设备、监控工作站、照明、网络、供电、音响设备以及其余配套设施等。

4）工区值班室

包括监控显示一体机和网络机柜等设备。

5）智慧工地系统集成

按照《环北部湾广东水资源配置工程信息系统集成标准（试行）》，将施工现场各类感知设备运行数据和视频数据，与承包人智慧工地管理平台、发包人建设的智慧监管平台进行

接入集成。

6）BIM+GIS

按照发包人对泵站 BIM 模型创建、应用、交付标准的要求完成模型的创建和基于模型的应用（结合 GIS），以便优化及深化设计、指导现场施工和辅助后期运维。

（10）施工关键技术研究、工程科研

后续发包人在工程实施建设过程中遇到关键技术难题所需开展相应的科学试验研究时，承包人应相关配合工作。

（11）场地恢复

本标工程施工场地按要求进行清理并恢复，包括但不限于临建拆除、道路恢复（修复）、排水疏通等。

（12）机电安装精品工程

配合发包人开展《环北部湾广东水资源配置工程大型泵站机电安装精品工程标准》的研究、编制、资料整编和实施工作，负责水泵和电机、金属结构精品工程标准、标准工艺示范手册、示例图册和工程质量控制（WHS)标准等内容的研究、编制；负责电气一次和电气二次精品工程标准、标准工艺示范手册、示例图册和工程质量控制（WHS)标准等内容的研究、编制；负责辅机及起重设备、启闭设备精品工程标准、标准工艺示范手册、示例图册和工程质量控制（WHS)标准等内容的研究、编制；同时负责分解精品工程目标和指标，落实保证措施和责任，编制科学合理、可行性强的精品工程方案。承包人应根据精品工程总体纲领和精品工程策划，细化措施和方案，在施工工艺设计、作业指导书、调试专项方案及监理实施细则中认真组织落实和实施。

（13）其它配合工作，详见技术条款。

注：为完成工程总工期目标，本标段起点桩号及终点桩号须根据各标段施工进度进行动态调整，具体桩号由发包人和监理人确定。

3. 签约合同价：人民币（大写）玖亿贰仟伍佰陆拾万陆仟壹佰柒拾伍元伍角陆分（¥925606175.56 元）（含税），其中不含税价款为人民币（大写）捌亿肆仟玖佰壹拾柒万玖仟玖佰柒拾柒元伍角捌分(¥849179977.58），增值税为人民币（大写）柒仟陆佰肆拾贰万陆仟壹佰玖拾柒元玖角捌分（¥76426197.98）。签约合同价包含安全生产措施费（大写）贰仟贰佰叁拾壹万元整（¥ 22310000 元），本工程按照固定综合单价计价（本合同另有明文约定的除外）。

4. 承包人项目经理： 陈秋声 （身份证号： 352627197307200215 ；联系电话：18926815658；通信地址： 广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中 67 号 1 栋、2 栋 ）

5. 工程质量符合**合格**验收标准，质量评定达到**优良**等级，争创中国水利工程优质（大禹）奖、中国土木工程詹天佑奖、中国建设工程鲁班奖等省部级及国家优质工程奖、中国

安装工程优质奖（中国安装之星）、中国安装协会科学技术进步奖。

6. 承包人承诺按合同约定实施、完成本合同工程及承担缺陷修复任务。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期约为 46 个月 （具体按照专用合同条款 11.5 执行）。

9. 本协议书一式贰拾贰份，发包人执壹拾贰份，承包人执拾份，均具同等法律效力，自双方法定代表人或其授权代表签署并加盖单位公章之日起生效。

10. 合同未尽事宜，经双方协商同意后，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：广东粤海粤西供水有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

签约日期：2023 年 2 月 26 日

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

签订日期：2023 年 2 月 26 日

签订地点：广东省广州市天河区

合同开工批复

JL07

环北部湾广东水资源配置工程

监 理 报 告

（新珠监理[2023]报告 7 号）

合同名称：环北部湾广东水资源配置工程施工监理 6 标　　合同编号：CD88-GC03-2022-0252

致：广东粤海粤西供水有限公司湛江管理部

事由：关于申请批准施工 D4 标合同工程开工通知的报告。

报告内容：

根据《环北部湾广东水资源配置工程施工监理 6 标监理合同》（合同编号：CD88-GC03-2022-0252）中专用条款 5.3.5 第（2）条：“协助委托人落实开工条件，包括协助办理施工许可、安监、质监报备等手续，检查施工承包人的开工准备工作，经委托人同意后签发开工令”。

根据《环北部湾广东水资源配置工程 D4 标施工合同》第 11.1.1 条：“监理人应在开工日期 7 天向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意”。

施工 D4 标承建单位为广东省水利水电第三工程局有限公司，自 2023 年 2 月 23 日进场，2023 年 2 月 26 日签订施工合同以来，施工单位开工准备工作已基本完成，满足合同开工条件。

为此申请向施工 D4 标发出《开工通知》，合同开工日期为 2023 年 7 月 8 日。

请予审核批复为盼！

附件：《合同工程开工通知》（新珠监理-D4[2023]开工 1 号）

监理机构：广州新珠工程监理有限公司

环北部湾广东水资源配置工程施工监理 6 标监理部

总监理工程师/监理工程师：

日　　期：2023 年 6 月 30 日

就贵方报告事宜答复如下：

同意

发包人：广东粤海粤西供水有限公司湛江管理部

负责人：

日　　期：2023 年 7 月 1 日

说明：本表一式 6 份，由监理机构填写，发包人 2 份、监理机构 2 份、承包人 2 份。

JL01

环北部湾广东水资源配置工程
合同工程开工通知

（新珠监理-D4[2023]开工1号）

合同名称：环北部湾广东水资源配置工程D4标施工合同　　合同编号：CE86-GC04-2023-0079

致：广东省水利水电第三工程局有限公司环北部湾广东水资源配置工程施工D4标项目经理部

根据施工合同约定，现签发环北部湾广东水资源配置工程施工D4标合同工程开工通知。贵方在接到通知后，及时调遣人员和施工设备、材料进场，完成各项施工准备工作，尽快提交《合同工程开工申请表》。

该合同工程的开工日期为2023年7月8日。

监理机构：广州新珠工程监理有限公司
环北部湾广东水资源配置工程施工D4标监理部
总监理工程师：游庆生
日　期：2023年7月1日

今已收到合同工程开工通知。

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司
环北部湾广东水资源配置工程施工D4标项目经理部
签收人：
日　期：2023年7月1日

说明：本表一式4份，由监理机构填写，承包人签收后，发包人1份、监理机构1份、承包人2份。

CB24

环北部湾广东水资源配置工程
合同项目开工申请表

（广水三局 D4 标[2023]合开工 1 号）

合同名称：环北部湾广东水资源配置工程 D4 标施工合同　　合同编号：CE86-GC04-2023-0079

致：广州新珠工程监理有限公司环北部湾广东水资源配置工程施工监理 6 标监理部

我方承担的 环北部湾广东水资源配置工程施工 D4 标 合同工程，已完成了各项准备工作，具备了开工条件，现申请开工，请贵方审批。

附件：合同工程开工申请报告

承 包 人：广东省水利水电第三工程局有限公司
环北部湾广东水资源配置工程施工 D4 标项目经理部
项目经理：
日　　期：2023 年 7 月 6 日

审核后另行批复。

监理机构：广州新珠工程监理有限公司
环北部湾广东水资源配置工程施工监理 6 标监理部
签 收 人：
日　　期：2023 年 7 月 6 日

说明：本表一式 6 份，由承包人填写。监理机构签收后，承包人 4 份，监理机构 1 份，发包人 1 份。

合同工程开工申请报告

广州新珠工程监理有限公司环北部湾广东水资源配置工程施工监理6标监理部:

我方承建的环北部湾广东水资源配置工程施工D4标，目前已完成下列准备工作:

一、施工组织设计方案、专项施工方案已编制并审批完成;

二、施工组织机构、开工所需管理人员已全部进场;

三、施工人员、设备、材料已全部进场到位;

四、“三通一平”各项施工准备工作已全部就绪。

五、测量控制点已移交并进行了复测，布设了施工加密控制点，均已符合规范及施工要求。

目前，项目已具备正式开工条件，详细准备情况见附表。

现申请开工，请审批。

附表: 开工前需完成的准备工作清单

承 包 人: 广东省水利水电第三工程局有限公司

环北部湾广东水资源配置工程施工D4标项目经理部

项目经理:

日　　期: 2023 年 7 月 6 日

环北部湾广东水资源配置工程施工D4标
《水利工程施工监理规范》(SL288-2014)
合同工程开工批复条件检查表

序号	项目内容	检查情况	是否满足开工要求
1	首批开工项目施工图纸的提供。	已提供	是
2	测量基准点的移交。	已移交	是
3	施工用地的提供。	已提供	是
4	道路、供电、供水、通信及其他条件和资源的提供情况。	已提供	是
5	承包人派驻现场的主要管理人员、技术人员及特种作业人员是否与施工合同文件一致。如有变化，应重新审查并报发包人认可。	变更人员资格已通过建设单位组织的专家评审	是
6	承包人进场施工设备的数量、规格和性能是否符合施工合同约定，进场情况和计划是否满足开工及施工进度的要求。	承包人进场施工设备的数量、规格和性能符合施工合同约定，进场情况满足开工及施工进度的要求。	是
7	进场原材料、中间产品和工程设备的质量规格是否符合施工合同约定，原材料的储存量及供应计划是否满足开工及施工进度的需要。	进场原材料、中间产品的质量、规格符合施工合同约定，原材料的储存量及供应计划满足开工及施工进度的需要。	是
8	承包人的检测条件或委托的检测机构是否符合施工合同约定及有关规定。	承包人的检测条件或委托的检测机构符合施工合同约定及有关规定。	是
9	承包人对发包人提供的测量基准点的复核以及承包人在此基础上完成施工测量控制网的布设及施工区原始地形图的测绘情况。	承包人对发包人提供的测量基准点的复核，施工测量控制网的布设及复核成果已批复，完成的施工原始地形的测绘满足开工及施工进度的需要。	是
10	混凝土拌和系统或商品混凝土供应方案以及场内道路、供水、供电、供风及其他施工辅助加工厂、设施的准备情况	商品混凝土供应方案已完成。	是
11	承包人的质量保证体系	承包人的质量保证体系已建立。	是
12	承包人的安全生产管理机构和安全措施文件	承包人的安全生产管理机构已建立，安全措施文件齐全。	是

13	承包人提交的施工组织设计、专项施工方案、施工指施计划、施工总进度计划、资金流计划、安全技术措施、度汛方案和灾害应急预案等。	承包人提交的施工组织设计、专项施工方案、施工措施计划、施工总进度计划、资金流计划、安全技术措施、度汛方案和灾害应急预案已完成。	是
14	应由承包人负责提供的施工图纸和技术文件	承包人的营地建设方案已完成。	是
15	按照施工合同约定和施工图纸的要求需进行的施工工艺试验和料场规划情况。	开工涉及的碾压试验及总结已完成。	是
16	承包人在施工准备完成后递交合同工程开工申请报告。	承包人已提交合同工程开工申请报告。	是
施工单位	自检结论： 符合开工条件，同意上报。 项目技术负责人： 项目负责人： 日　　期：2023.7.6		
监理单位	检查结论： 符合开工条件。 检查人： 总监理工程师： 日　　期：2023.7.7		

环北部湾广东水资源配置工程施工D4标
主体工程开工安全生产条件审核表

序号	检查项目	检查方式	工作要求	检查结果		备注
				合格	不合格	
1	安全文明施工计	现场、资料查看	按照发包人《环北部湾广东水资源配置工程安全生产标准化图册》完成现场主体工程施工阶段安全文明施工设计	✓		
2	工地围挡	现场查看	工地周边进行全封闭隔离，工地内部的施工区、生活区、办公区等分区隔离	✓		
3	临时设施	现场查看	道路、洗车设施、排水系统和污水处理设施、办公和生活基本设施等处于良好状态	✓		
4	七牌二图	现场查看	施工现场的七牌二图内容完整规范、材质良好、布局合理	✓		
5	班前宣讲台	现场查看	承包人在现场布置大小合适的宣讲台，用于班前安全教育和技术交底	✓		
6	安全交底	查阅文件记录	发包人完成安全交底，承包人签字确认	✓		
7	人员到位	人员访谈	承包人的专职安全管理人员到位，且对本项目的安全工作有一定了解	✓		
8	三级安全教育	查阅文件记录	查阅三级安全教育记录	✓		
9	企业资质	查阅文件记录	承包人的资质证书已完成报验和审核	✓		
10	人员资质	查阅文件记录	承包人的人员（尤其是特种作业人员）名单和对应的资质证书已完成报验和审核	✓		
11	安全信息化	登录系统测试	安全培训系统和隐患排查系统安装和调试投入使用，其他安全信息系统明确方案	✓		
12	其它资料					

施工单位检查结论：

具备开工条件，同意上报。

项目安全负责人：李伯有　　项目负责人（盖章）：

时间：2023.7.6

监理单位检查结论：

具备开工条件

安全总监：　　总监理工程师（盖章）：

时间：7/7-2023

项目法人（管理部）检查结论：

具备主体工程开工条件

管理部负责人：　　安全质量部负责人：

时间：

说明：检查结论：检查合格，同意开工或检查不合格，整改后重新检查。

JL02

环北部湾广东水资源配置工程
合同工程开工批复

（新珠监理-D4[2023]合开工 1 号）

合同名称：环北部湾广东水资源配置工程 D4 标施工合同　　合同编号：CE86-GC04-2023-0079

致：广东省水利水电第三工程局有限公司环北部湾广东水资源配置工程施工 D4 标项目经理部

贵方 2023 年 7 月 6 日报送的环北部湾广东水资源配置工程施工 D4 标工程合同工程开工申请（广水三局 D4[2023]合开工 1 号）已通过审核，同意贵方按施工进度计划组织施工。

监理机构：广州新珠工程监理有限公司

环北部湾广东水资源配置工程施工监理 D4 标监理部

总监理工程师：

日　　期：2023 年 7 月 8 日

今已收到合同工程的开工批复。

承 包 人：广东省水利水电第三工程局有限公司

环北部湾广东水资源配置工程施工 D4 标项目经理部

项目经理：

日　　期：2023 年 7 月 8 日

说明：本表一式 4 份，由监理机构填写，承包人签收后，发包人 1 份、监理机构 1 份、承包人 2 份。

三、提供项目经理近五年，以同等职务承担过的已完成施工业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以完（竣）工验收报告时间为准）

序号	项目名称	建设单位	工程类型	担任职务	合同金额（万元）	合同签订时间	完(竣)工验收时间
1	九龙金坑河整治工程（B标）施工总承包	广州开发区财政投资建设项目管理中心	水利类施工	项目经理	9183.727588	2011年2月16日	2022年4月29日
2	水头沙片区内涝治理工程	深圳市大鹏新区建筑工务署	水利类施工	项目经理	3391.669913	2019年5月15日	2021年11月19日
3	黄梅县清江口泵站更新改造工程	黄梅县电排电灌站管理处	水利类施工	项目经理	2296.439138	2022年12月8日	2025年9月19日

业绩 1-九龙金坑河整治工程（B 标）施工总承包

中标通知书

中　标　通　知　书

广州建交（ 公萝 ）中字【2011】第【0005】号

广东省水利水电第三工程局：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为 九龙金坑河整治工程（B 标）施工总承包 的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为人民币 玖仟壹佰捌拾叁万柒仟贰佰柒拾伍元捌角捌分（￥9183.727588 万元）。

其中:

安全防护、文明施工措施费： ￥ 137.252773 万元

项目负责人姓名： 冯微

招标人（盖章）　　招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：　　法定代表人或其委托代理签章：

2011 年 1 月 7 日　　2011年 1 月 17日

广州建设工程交易中心

见证（盖章）

2011年 1 月 17日

副本

九龙金坑河整治工程（ B 标）

施工总承包工程合同

合同编号：LSZX-SG-2011- 001B

工程名称：九龙金坑河整治工程（ B 标）施工总承包工程

工程地点：广州市萝岗区

建设单位：广州市萝岗区林业和水利管理中心

代建单位：广州开发区工业发展集团有限公司

承 包 人：广东省水利水电第三工程局

第一部分、合同协议书

发包人：建设单位：广州市萝岗区林业和水利管理中心

代建单位：广州开发区工业发展集团有限公司

承包人：广东省水利水电第三工程局

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规、部门规章、地方性法规和规章，以及关于九龙金坑河整治工程（B标）施工总承包工程工程建设的有关文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：九龙金坑河整治工程（B标）施工总承包工程

2. 工程地点：广州市萝岗区

3. 工程立项批准文号：穗开计投【2007】94号

4. 资金来源：财政资金。

二、工程内容、承包范围和承包方式

1、工程内容（以下描述为概括性描述，具体内容以设计文件、工程量清单及承包合同约定为准）：

1）全长约 5 km的河道堤段整治水工建筑及河道内水利工程整治；

2）园林绿化综合性工程施工，包括铺草地，各类地被植物种植，栽植乔木、灌木、河岸树木等；

3）河道两侧红线内配套工程，包括景观、相关市政配套设施等。

2、承包范围

承包范围：按发包人确认的施工图纸、图纸会审纪录和有关变更文件、资料 、招标文件、承包人投标文件以及双方签订的有关协议所包含的内容。

施工总承包管理：包括但不限于对招标人直接发包的其它专业工程以及直接供应的材料设备实施施工总承包管理。

施工总承包配合服务。即对招标人直接发包的其它专业工程以及招标人直接供应的材料设备实施施工总承包配合服务。

上述三部分具体内容与招标范围以招标人发出的工程量清单为准。

3、承包方式

承包方式：施工总承包，包施工、包材料、包质量、包工期、包安全、包文明施工、包验收、包承包范围内验收、包联合调试、包现场总体组织和协调进行承包，包保修。固定综合单价包干、临时工程总价承包。

发包人有权根据工程实施情况，对承包人的承包范围和承包内容进行适当调整，承包人不得因上述原因（招标文件另有约定的除外）提出任何索赔或补偿。

三、合同工期

本合同工程总工期为 420 日历天，计划 2011 年____月____日开工，实际开工日期以批准的开工报告日期为准。

四、质量标准

工程质量标准：必须一次验收合格（符合竣工备案制的要求）

五、安全生产及文明施工目标

不发生重大安全生产事故，文明施工按广州市及萝岗区有关规定。

六、合同价款

1. 本合同以人民币为报价和结算货币，除非发包人、承包人双方另有约定。

2. 本合同价款暂定为 91837275.88 元（大写：玖仟壹佰捌拾叁万柒仟贰佰柒拾伍元捌角捌分），其中安全措施费 1372527.73 元。最终以区财政局审定为准。

七、组成合同的文件

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

1. 国家、广东省、广州市、广州开发区萝岗区关于九龙金坑河整治工程的有关文件（发包人在收到后尽快通报给承包人）；

2. 本合同履行期间发包人与承包人双方签订的补充合同（协议）或修正文件；

3. 本合同协议书；

4. 发包人针对本工程建设管理的各项制度、规定；

5. 中标通知书；

6. 本合同《合同专用条款》；

7. 本合同《合同通用条款》；

8. 投标书及其附件（含投标文件澄清等）；

9. 招标文件（含招标文件补充文件、澄清文件、答疑文件等）；

10. 标准、规范及有关技术文件；

11. 图纸；

12. 工程量清单；

13. 组成合同的其他文件。

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

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

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

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

十一、合同生效

合同订立时间：　　年　　月　　日

合同订立地点：广东省广州市开发区萝岗区

本合同自发包人、承包人双方法定代表人(或其授权代理人)签字盖章之日起并在承包人提交履约保函和综合管理实施保证金后生效，至本工程保修期间届满且竣工结算满60日并同时双方的责任、义务履行完毕时终止。

十二、合同份数

本合同正本一式两份，发包人、承包人各执一份；副本二十二份，发包人执十五份，承包人执七份。合同正、副本具有同等效力，但当合同正本与副本的表述不一致时，以合同正本为准。

发包人：（公章）	承包人：（公章）
地　址：~~广州市萝岗区青年路17号南塔3楼~~ 广州开发区开发大道237号	地　址：广东省东莞市塘厦镇
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
帐户名称：	帐户名称：广东省水利水电第三工程局
开户银行：	开户银行：中国建设银行东莞分行塘厦支行
帐　号：	帐　号：44001779308053004249
电　话：~~020—82111867~~	电　话：020-83780489
传　真：020—	传　真：020-83792215

项目经理变更证明

3
2019.8.20

CB36 **报 告 单**

（承包 [2019]报告 03 号总 11 号）

合同名称：九龙金坑河整治工程（B 标）施工总承包工程

合同编号：LSZX-SG-2011-001B

报告事由：关于更换项目经理的事宜

我司于 2011 年 1 月 17 日中标的“九龙金坑河整治工程（B 标）施工总承包工程”项目，原项目经理为冯微同志，因征地拆迁原因，该项目一直处于停滞状态，冯微同志已调任到其他岗位工作，不能继续履行本项目的项目经理职责，特申请更换吕俊同志为本项目的项目经理。

吕俊同志具备水工建筑高级工程师职称及水利水电一级建造师执业资格，并多次担任我司承建的重难点项目的项目经理，具有丰富的施工管理经验和组织能力，能够胜任本项目项目经理岗位。我司已将吕俊同志的履历以及证书复印件附后，请审核。

承 包 人：广东省水利水电第三工程局有限公司
九龙金坑河整治工程(B标)施工总承包项目经理部

项目经理：冯微

日 期：2019 年 8 月 5 日

监理机构意见：经核查、拟更换项目经理证书有效、符合施工合同要求、报代业主批准、以业主批复意见为准。

监 理 机 构：广东西江建设发展有限公司
九龙金坑河整治工程监理部

总监理工程师：

日 期：2019 年 8 月 7 日

代建单位意见：拟同意更换项目经理、报请建设单位批准。

代建单位：广州高新区投资集团有限公司

负责人：

日 期：2019 年 8 月 13 日

建设单位意见：同意

建设单位：广州开发区财政投资建设项目管理中心

负责人：

日 期：2019 年 8 月 16 日

说明：1、本表一式 5 份，由承包人填写，监理机构、代建单位、建设单位审批后，承包人 2 份，监理机构 1 份、代建单位 1 份、建设单位 1 份。

2、如报告单涉及设计等其他单位的，可另行增加意见栏。

验收报告

九龙金坑河整治工程（B 标）

合同工程完工验收

（九龙金坑河整治工程（B 标）施工总承包）

（LSZX-SG-2011-001B）

鉴　　定　　书

九龙金坑河整治工程（B 标）合同工程完工验收工作组

2022 年 4 月 29 日

验收主持单位：广州开发区财政投资建设项目管理中心

项目法人：广州开发区财政投资建设项目管理中心

（原广州市萝岗区林业和水利管理中心）

代建单位：广州高新区投资集团有限公司

（原广州开发区工业发展集团有限公司）

设计单位：广东珠荣工程设计有限公司

勘察单位：广东省地质建设工程勘察院

监理单位：广东西江建设发展有限公司

（原肇庆西江水电监理有限公司）

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

（原广东省水利水电第三工程局）

质量和安全监督机构：广州市黄埔区水务局工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市黄埔区水务设施管理所

验收时间：2022 年 4 月 29 日

验收地点：九龙金坑河整治工程（B 标）项目部

前　言

验收依据：

根据国家现行法律、法规、规章和技术标准；《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；经批准的设计文件、施工图纸、工程变更文件和施工合同等相关规定进行合同工程完工验收。

验收组织机构：

由广州开发区财政投资建设项目管理中心（建设单位）、广州高新区投资集团有限公司（代建单位）、广东省地质建设工程勘察院（勘察单位）、广东珠荣工程设计有限公司（设计单位）、广东西江建设发展有限公司（监理单位）、广东省水利水电第三工程局有限公司（施工单位）、广州市黄埔区水务设施管理所（运行管理单位）等单位代表组成验收工作组。广州市黄埔区水务工程质量安全监督站代表列席验收会议，指导验收工作。

验收过程：

2022 年 4 月 29 日，由广州开发区财政投资建设项目管理中心（建设单位）主持，在九龙金坑河整治工程（B 标）项目部进行了九龙金坑河整治工程（B 标）合同工程完工验收，进行了以下程序：

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

2、对验收中发现的问题提出处理意见；

3、确定合同工程完工日期；

4、讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、合同工程名称：九龙金坑河整治工程（B 标）施工总承包工程

2、工程位置：广州黄埔区新龙镇

（二）合同工程主要建设内容

主要建设内容：

九龙金坑河整治工程(B 标)主要施工内容为：土方开挖堤基清理、格宾垫护脚、砌石工程、钢筋砼鱼巢、堤身填筑、三维土工网护坡、堤顶砼、跌水 3 座、37 座箱（管）涵、草卷护坡、水生植物、乔木等。

1、工程等级、标准和规模

防洪标准为 20 年一遇，堤防级别为 4 级，施工围堰为临时建筑物，其级别为 5 级。导流设计洪水标准采用 5 年一遇。

2、工程效益

通过九龙金坑河整治工程的建设，在满足城市排水、防洪等水利功能的基础上，充分利用其良好的山形水系，与城市景观结合在一起，形成开放性城市公共空间，达到水清、岸绿、景美、水畅的目标。

（三）合同工程建设过程

1、工程开工、完工日期

九龙金坑河整治工程(B 标)于 2019 年 9 月 28 日开工，合同工期 420 天，工程实际完工日期为 2021 年 9 月 11 日。单位工程开完工时间见下表：

单位（分部）工程开、完工日期表

序号	单位工程名称	分部工程名称	开工日期	完工日期	备注
1	九龙金坑河整治工程(B标)	河道整治-01	2019年10月8日	2021年9月11日	
2		河道整治-02	2020年5月6日	2021年8月5日	
3		河道整治-03	2019年9月28日	2021年7月13日	
4		河道整治-04	2019年12月21日	2021年8月1日	
5		河道整治-05	2020年3月6日	2021年4月14日	
6		箱涵及桥梁工程-06	2019年10月28日	2021年6月25日	
7		景观工程-07	2019年12月10日	2021年6月26日	

2、验收时工程面貌

工程已按批准设计内容全部完成，工程完好无缺陷，面貌良好。全部单位工程已通过了验收。

3、工程建设中采取的主要措施

本工程根据工程建设程序顺利实施，施工过程采取的主要措施：

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

设计单位根据工程进展情况，积极配合业主做好工程设计优化方案调整。

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

施工单位严格按照国家有关规范及施工合同文件等进行施工及管理，建立完善的质量保证体系，对工程建设所需的原材料、中间产品及购配件按规范要求进行检测，经检测合格后方准予使用。工程建设每一道工序严格执行

“三检制度”，检验合格后进入下一道工序施工，根据本工程布局及结构特点，各部位分别采用流水、交叉作业的方法，组织各工序作业，对工程的施工流程、进度、投资、质量、安全、成本实行全面过程控制。

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

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

二、验收范围

验收范围为本工程施工图及合同文件（包括设计变更和签证文件）。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量、结算情况等）

（一）合同管理

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

设计变更事项汇总

序号	项目名称	变更事项	申报流程
1.	堤顶人行道设计变更	根据《黄埔区水务局关于金坑河整治工程堤顶路方案意见的复函》，（穗埔新龙府纪〔2020〕21号）关于协调金坑河项目征收、建设工作的会议纪要（2020.6.5），埔委议定事项［2020］32号文《关于研究区重点项目建设工作的会议议定事项》结合金坑河改造工程征拆及工程造价情况尽快研究优化正在实施的金坑河段骑行绿道方案的要求。	已办结
2.	河中古树保护设计变更	依据《贯彻落实业伟书记关于金坑河整治工程大干快上指示精神专题会会议纪要》〔2020〕209号及（穗埔新龙府纪〔2020〕21号）关于协调金坑河项目征收、建设工作的会议纪要（2020.6.5），古树采取措施加以保护，而对古树位置进行变更处理。	已办结
3.	桩号7+280新增箱涵和桩号7+180-7+495	在桩号7+280为该段地势最低点，场地排水均向此汇集，由于设计未考虑排水措施；桩号7+155~7+500段存在三处管涵，金坑河整治后未能通过堤岸连通至金坑河。为解决内涝及保证排水渠道畅	已报备

	处新增涵管设计变更	通，防止周边村社水浸，经现场勘察，本着节约工程投资成本，又不影响使用功能的前提下，分别在桩号 7+280 处新增一座箱涵、桩号 7+155~7+500 段四处管涵按原有管涵尺寸接通延长至河道。	
4.	新增临时便桥设计变更	现状新庄桥位于新龙镇九楼村，对应九龙金坑河整治工程 B 标段桩号 8+280.50，为箱涵结构。由于该涵原建设为临时结构，各项技术等级较低，过水断面严重不足，导致泄水能力不足，致使上游农田、村庄经常遭遇水淹灾害。鉴于新建永久新庄桥涉及土规不符、建设期限较长等原因，先行设计、建设本临时便桥，以加快九楼村村民出行及长期水浸问题。	已办结
5.	左岸 4+480 新增箱涵	原桩号 4+480 左岸位置处堤顶直接连通广汕公路，由于南华高尔夫未开放，考虑堤顶路的连接；以及考虑附近排水支流排水，同时依据联席会议要求，在此处新增箱涵，连通两侧堤顶绿道。	已报备
6.	4#~6#跌水、21#~29#箱涵以及 26#箱涵基础换填设计变更	由于下游段增城区清淤工作协调未果，导致桩号 6+620~9+680 段施工期水位较高，该段河底又基本为淤泥层，透水性较大，为确保工程顺利完工能充分发挥设计效益，需对桩号 6+620~9+680 段河底高程进行调整，同时相应调整跌水；因原 21#~29#箱涵设计尺寸超出征地红线，为减少征地压力，需对 21#-29#箱涵长度调整；因 26#箱涵经开挖后发现基础有 70cm 厚淤泥质土，不满足原设计地基承载力要求，基础需要换填块石。	已报备
7.	新增挡墙及管涵设计变更	因项目已拖延近 10 年，原招标施工图纸与现状地貌发生较大变化，根据《关于新龙镇片区在建市政、水利等基础设施项目推进联席会会议纪要（第 40 次）》会议纪要【2021】37 号文要求，在桩号 GD(4)0+800 左岸、桩号 GD(4)0+870 左岸、桩号 8+680 右岸、桩号 6+990 左岸、桩号 8+820.5 左岸、桩号 6+630 右岸、桩号 7+900 左岸，这 7 处位置经现场勘察、协调，堤顶路设计高程高于外侧原地面高程，使得外侧内水位无法排出等因素影响，容易造成内涝。需要增加管涵防止内涝。以及桩号 6+720 左岸处原箱涵出水口无挡墙和新建堤防连接，需要增加挡墙将水顺延排至河道，以防导致造成内涝；	已报备
8.	桩号 4+266~4+500 段设计变更	因桩号 4+150~4+500 段在施工图阶段未纳入金坑河整治工程，堤顶无法连通，河道局部断面不达标。根据新龙镇《关于协调金坑河项目征收、建设工作的会议纪要》穗埔新龙府纪〔2020〕21 号文、广州市黄埔区水务局关于对九龙金坑河整治工程云豪度假村段（4+150～4+500）设计变更方案意见的复函(穗埔水函〔2021〕1587 号文精神，将桩号 4+150~4+500 段纳入九龙金坑河整治工程中，其中 4+266~4+500 由 B 标实施，后因左岸段的房屋拆迁，村民选择“三旧”改造等问题，左岸暂无法拆迁，决定该段左岸堤顶路暂缓实施。	已报备
9.	桩号 8+466.6 及桩号 8+530.5 右岸处新增管涵设计变更	九龙金坑河于 2010 年立项并完成施工图，因征拆及管道迁改等原因，开工延至 2019 年，期间污水处理厂区已建成并将 4 条排水管道排入老河道，由于河道建设需对 4 条排水管与新建堤防进行接驳。	已报备
10.	新增管涵设计变更	因项目已拖延近 10 年，原招标施工图纸与现状地貌发生较大变化，根据《关于新龙镇片区在建市政、水利等基础设施项目推进联席会会议纪要（第 40 次）》会议纪要【2021】37 号文要求，在	已备案

		桩号 5+215 左岸、桩号 GD(4)0+410 左岸、桩号 GD(4)0+610 左岸、桩号 9+018 左岸、桩号 GD(4)0+730 左岸，这 5 处位置经现场勘察、协调，堤顶路设计高程高于外侧原地面高程，使得外侧内水位无法排出等因素影响，容易造成内涝。需要增加管涵防止内涝。	
11.	绿化工程设计变更	该项目于 2007 年立项，由于征拆原因，项目于今年才开始建设，其原绿化设计已不满足现行绿化标准，后期景观升级改造工程会统筹规划，按现行标准整体提升，原设计金坑河边坡、堤顶绿化主要以灌木、乔木为主，且标准较低，考虑项目历经 10 年余久，绿化造价增加较多，现金坑河计划立项景观提升工程，为控制工程造价，避免财政资金浪费，同时达到疏林草地目标，会议决定金坑河现行绿化变更调整为三维土工网草卷，变更调整后的工程造价控制在中标绿化工程总价范围内。	已报备
12.	桩号 8+160~8+260 左岸段挡墙设计变更	因地形条件变化，现有地形与原有地形不符；部分线路改线后不涉及高边坡处理；部分线路位置，现有高边坡已开挖。	已报备
13.	桥梁位置处线位调整设计变更	九龙金坑河整治工程（B 标），根据监理例会及专题会议纪要，为确保河道过流断面，对本工程范围内凡涉及桥梁位置的断面施工进行变更。	已报备
14.	河道改线调整、部份取消、场地标高设计变更	根据《广州市萝岗区农林水利局文件》穗萝水【2014】42 号文、《新龙片区在建市政、房建、水利等基础设施项目推进联席会会议纪要》（第 32 次、33 次）会议纪要【2020】344 号、371 号文与《黄埔区水务局关于对金坑河整治工程堤顶路方案调整意见的复函》穗埔水函〔2020〕380 号文精神，对九龙金坑河整治工程（B 标）桩号 4+500-5+200 段红线冲突部分局部改线调整，以及经改线调整增加和接驳原有排水管；桩号 5+550-6+478.4 段与永久快速路交叉部分局部改线调整；取消桩号 9+088.0-9+680.5 左岸段(不在黄埔区行政权属区域内)。又因本项目施工图地面线由广州市城市规划勘测设计研究院开发区分院于 2010 年提供，房屋征拆、管线迁改等原因导致本项目实际于 2019 年才动工建设。标尾存在阻水水陂且近 10 年来未对河道进行疏浚，河道淤积严重、两岸变化大，导致实际土方量与图纸工程相差较大。现广东珠荣工程设计有限公司根据最新横断面的联合测量数据，在原施工图和变更图纸的基础上，对土方开挖、土方回填工程量进行复核。	已报备
15.	取消桩号 7+472 处桥梁设计变更	九龙金坑河整治工程（B 标），因征拆及管道迁改等原因，开工延至 2019 年，施工现场衔接段在上下游处均已规划新建交通桥（龙新路桥），为避免与龙新路建设重复，取消桩号 7+472 处的桥梁。	

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

好。

（二）工程完成情况

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

（三）完成的主要工程量

九龙金坑河整治工程(B 标)完成的主要工程量见下表：

序号	项目名称	单位	合同工程量	完成工程量	增减量
1	土方开挖	m^3	519067.11	514841.87	-4225.24
2	级配碎石垫层	m^3	3404.237	1299	-2105.24
3	级配碎石粉垫层	m^3	2431.22	4272.54	1841.32
4	C15 砼	m^3	4458.904	4284.7	-174.2
5	C20 砼	m^3	0	8138.58	8138.58
6	C25 砼	m^3	21191.362	23103.389	1912.03
7	C30 透水砼	m^3	0	3495.95	3495.95
8	棕榈石	m^2	52259.7	48994.35	-3265.35
9	土工布	m^2	66369.82	59459.25	-6910.57
10	格宾石笼	m^3	5813.49	6721.77	908.28
11	回填石块	m^3	13657.13	17563.82	3906.69
12	浆砌石	m^3	418.945	553.11	134.17
13	路缘石	m	21271.08	17623.8	-3647.28
14	三维土工网护坡	m^3	82111.33	80074.63	-2036.7
15	管道铺设	m	40	394	354
16	拍门安装	套	13	31	18
17	栏杆安装	m	0	192.2	192.2
18	种植土回填	m^3	18897.075	14738.82	-4158.26
19	水生植物	m^2	45293	34595.95	-10697.1

20	草卷护坡	㎡	**16180.5**	**103516.4**	**87335.9**
21	乔、灌木	株	**12870**	**48**	**-12822**

注：工程量最终以财政结算评审为准。

（四）结算情况

本工程合同价款为9183.727588万元，工程为总价承包合同，因工程实施过程堤顶人行道设计变更、河中古树保护设计变更、桩号7+280新增箱涵和桩号7+180-7+495处新增涵管设计变更、新增临时便桥设计变更、左岸4+480新增箱涵、4#~6#跌水、21#~29#箱涵以及26#箱涵基础换填设计变更、新增挡墙及管涵设计变更、桩号4+266~4+500段设计变更、绿化工程设计变更、桩号8+466.6及桩号8+530.5右岸处新增管涵设计变更等，变更增加工程造价约为2678.92万元左右，目前工程结算正在编制，工程最终结算造以广州市黄埔区财政局财政评审中心审核为准。

四、合同工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本工程共划分为1个单位工程，共7个分部工程，分部工程质量全部合格，其中优良0个。

九龙金坑河整治工程(B标)质量评定如下表：

序号	分部工程名称及编码	单元工程个数	合格单元个数	优良单元个数	优良率（%）	评定等级
1	河道整治-01 编码：JKHZZ-B-1	415	415	160	38.5	合格
2	河道整治-02 编码：JKHZZ-B-2	336	336	105	31.2	合格
3	河道整治-03 编码：JKHZZ-B-3	394	394	87	22.08	合格
4	河道整治-04 编码：JKHZZ-B-4	331	331	91	27.4	合格

5	河道整治-05 编码：JKHZZ-B-5	262	262	58	22.1	合格
6	箱涵及桥梁工程-06 编码：JKHZZ-B-6	279	279	151	54.1	合格
7	景观工程-07 编码：JKHZZ-B-7	136	136	31	22.79	合格
合　计		2153	2153	683	31.70	合格
本单位工程共7个分部工程、合格7个、其中优良0个、优良率31.7%。						

（二）工程质量检测情况

原材料及中间产品按合同及相关文件规定抽取试样，并送具备相应资质的检测单位进行检验，所有原材料、试压件中间产品监理部均进行跟踪抽检。

主要原材料产品出厂合格证、质量证明文件资料齐全，数量符合规定要求；工程检验与评定资料齐全，自检、抽检数量符合规范要求。中间产品取样数量符合规定要求，统计方法正确，资料齐全。

1、 施工单位自检

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

序号	检测名称	检测批次	检测结果
1.	水泥（P.O 42.5R）	4组	合格
2.	钢筋（Φ8、Φ10、Φ12、Φ14、Φ16、Φ18、）	22组	合格
3.	棕榈石	7组	合格
4.	格宾网	4组	合格
5.	碎石	18组	合格
6.	块石、路缘石	8组	合格
7.	土工布	4组	合格

8.	三维网	4 组	合格
9.	机增强剂（LXS-1010）	1 组	合格
10.	砂	2 组	合格
11.	混凝土管（Φ800、Φ1000、Φ1200、Φ1500、Φ2000）	6 组	合格
12.	HDPE 双壁波纹管（Φ800）	2 组	合格
13.	PVC-U 排水管材（Φ75）	1 组	合格
14.	M7.5 砂浆配合比	1 组	合格
15.	砂样相对密度试验	1 组	合格
16.	击实试验	4 组	合格
17.	混凝土配合比	2 组	合格
18.	C15 砼试块抗压	132 组	合格
19.	C20 砼试块抗压	99 组	合格
20.	C25 砼试块抗压	312 组	合格
21.	C30 砼试块抗压	74 组	合格
22.	C30 砼试块抗折	72 组	合格
23.	砂浆试块抗压	8 组	合格
24.	密实度(环刀法)	451 组	合格
25.	地基承载力	36 组	合格
26.	路面厚度	217 组	合格
27.	透水混凝土耐磨性	1 组	合格
28.	透水混凝土抗冻性	2 组	合格
29.	透水混凝土透水系数	104 组	合格
30.	C15 混凝土	132 组	优良
	试块 n=132 组，最小值 fcu,minR=17.5＞15*0.9=13.5MPa，无筋混凝土强度保证率=100%＞85%，离差系数 0.03＜0.18 满足优良标准，达到优良等级。		
31.	C20 混凝土	99 组	优良
	试块 n=99 组，最小值 fcu,minR=22.1＞20*0.9=18MPa，配筋混凝土强度保证率=100%＞95%，离差系数 0.03＜0.14 满足优良标准，达到优良等级。		
32.	C25 混凝土	312 组	优良
	试块 n=312 组，最小值 fcu,minR=28＞25*0.9=22.5MPa，配筋混凝土强度保证率=100%＞95%，离差系数 0.03＜0.14 满足优良标准，达到优良等级。		

33.	C30 混凝土	74 组	优良
	试块 n=74 组，最小值 fcu,minR=33.6＞30*0.9=27MPa，配筋混凝土强度保证率=100%＞95%，离差系数 0.03＜0.14 满足优良标准，达到优良等级。		

2、对比检测

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

对比检测情况统计表

序号	检测名称	检测批次	检测结果
1.	水泥（P.O 42.5R）	1 组	合格
2.	钢筋（Φ8、Φ10、Φ12、Φ14、Φ16、Φ18、）	4 组	合格
3.	棕榈石	1 组	合格
5.	格宾网	1 组	合格
6.	碎石	3 组	合格
7.	块石、路缘石	2 组	合格
8.	土工布	1 组	合格
9.	三维网	1 组	合格
10.	砂	1 组	合格
11.	混凝土管（Φ800、Φ1000、Φ1200、Φ1500、Φ2000）	1 组	合格
12.	HDPE 双壁波纹管(Φ800)	2 组	合格
13.	击实试验	1 组	合格
14.	砼试块抗压合计	100 组	合格
15.	C30 砼试块抗折	16 组	合格
16.	砂浆试块抗压	2 组	合格
17.	密实度(环刀法)	139 组	合格
18.	地基承载力	8 组	合格
19.	路面厚度	42 组	合格

20.	透水混凝土透水系数	16 组	合格

对比检测结果满足规范及设计要求。

3、观测情况

从 2021 年 5 月 16 日至 2021 年 11 月 29 日对堤身垂直位移、堤岸垂直位移、堤身深层水平位移、挡墙等进行沉降等、位移观测，观测点累计最大沉降量为 4 mm，累计位移量为 19 mm，均在设计与规范允许范围内（设计值 5cm）。

（三）合同工程质量等级评定意见

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

五、历次工程验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

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

（一）现场工程任务均已完成，满足合同要求及验收条件。

（二）施工过程及质量检测均满足设计要求及施工规范规定。

（三）施工资料齐全。

（四）同意通过合同工程完工验收。

（五）同意移交运行管理单位运行。

经合同工程完工验收工作组一致同意，通过验收，质量等级评定为：合格。

九、保留意见：

无。

保留意见人签字：无

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（见附表）

十一、附件：施工单位向项目法人移交资料目录

（要求按《广州市水利工程建设项目档案资料接收内容、组卷、移交暂行规定》执行）

九龙金坑河整治工程（B标）施工总承包工程

合同工程完工验收工作组成员签字表

姓 名	单位(全称)	职务或职称	签字
谢壁锋	广州开发区财政投资建设项目管理中心	工程师	
叶志成	广州市黄埔区水务设施管理所	高工	
卢文杰	广州高新区投资集团有限公司	工程师	
张星亮	广州高新区投资集团有限公司	工程师	
莫继凌	广东西江建设发展有限公司	高工	
谭辉爱	广东西江建设发展有限公司	工程师	
莫海春	广东珠荣工程设计有限公司	工程师	
陈勇	广东珠荣工程设计有限公司	工程师	
肖滇沦	广东省地质建设工程勘察院	高工	
吕俊	广东省水利水电第三工程局有限公司	高工	
谢辉勇	广东省水利水电第三工程局有限公司	工程师	

业绩 2-水头沙片区内涝治理工程

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：44030920190008001001

标段名称：水头沙片区内涝治理工程

建设单位：深圳市大鹏新区建筑工务局

招标方式：公开招标

中标单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

中标价：3391.669913万元

中标工期：540天

项目经理(总监)：吕俊

本工程于 2019-03-26 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-05-10

查验码：2937467356889291

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

施工合同

正本

工程编号：44030920190008001001

合同编号：SG2019-020

深圳市大鹏新区建筑工务署建设工程施工合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：水头沙片区内涝治理工程

工程地点：深圳市大鹏新区

发 包 人：深圳市大鹏新区建筑工务署

承 包 人：广东省水利水电第三工程局有限公司

第一部分　协议书

发包人(甲方)：**深圳市大鹏新区建筑工务署**

承包人(乙方)：**广东省水利水电第三工程局有限公司**

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：**水头沙片区内涝治理工程**

工程地点：**深圳市大鹏新区**

核准（备案）证编号：_____

工程规模及特征：**本项目位于南澳办事处水头沙片区，内涝治理范围包括水头沙河暗涵入口至鬼打拗水库排洪渠出口段 1.55 公里及分洪渠道 0.75 公里，总治理长度 2.3 公里，防洪标准为 50 年一遇，工程等别为Ⅱ等。主要建设内容包括：（一）主体工程，（二）临时工程，（三）管线迁改工程（不包含军用光缆迁改）。**

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

二、工程承包范围

包括但不限于水头沙片区内涝治理工程的主体工程、临时工程、管线迁改工程（不包含军用光缆迁改）等，具体以施工图及工程量清单为准。

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

□七通一平工程_____万平方米	□电信管道工程_____米
□挡墙护坡工程长：米；宽：米；高：米	□电力管道工程_____米
□软基处理工程_____万平方米	□污水处理厂及配套工程_____立方米/d

□水厂及配套工程_____立方米/d	□污泥处理厂及配套工程_____立方米/d
□给水管道工程_____米	□泵站工程_____平方米
□道路工程长：__米宽：__米	□隧道工程长：__米宽：__米高：_米
□桥梁工程_____座	□道路改造工程长：__米宽：__米
□排水箱涵工程长：米宽：米高：米	□路灯照明工程_____座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程_____米
□交通安全设施工程_____米	□燃气工程_____米
□其它：主、副坝加固，新建隧洞，改建供水管及溢洪道治理，完善监测设施等	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程（□基础□基坑支护□边坡□土方□其它_____）；		
□主体结构工程（□钢筋混凝土□钢结构□钢管混凝土□型钢混凝土□其它_____）；		
□建筑装饰装修工程（□门窗□幕墙：平方米□其它_____）；		
□通风与空调(□通风□空调□其它）；		
□建筑给水排水及供暖（□室内给、排水系统□室外给、排水管网□其它）；		
□建筑电气工程(□室外电气□电气照明□其它）；		
□智能建筑	(□综合布线系统□信息网络系统□其它）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□室外工程（□室外设施□附属建筑 □室外环境）。		
□燃气工程（户数：____;庭院管：__米）		

3. 水务工程

□河道整治	□管线迁移_
□山塘整治	□给水管网优饮改造（优质饮用水入户、直饮水入户）
□其它:_____	

4. 其他工程

_____

_____

三、合同工期

计划开工日期：__2019__年__06__月__01__日（以总监发布的开工通知书上载明的日期为准）；

计划竣工日期：__2020__年__11__月__21__日（以竣工验收报告载明的最晚日期为准）；

合同工期总日历天数__540__天。

四、质量标准

本工程质量标准：**合格**

五、签约合同价

人民币（大写） **叁仟叁佰玖拾壹万陆仟陆佰玖拾玖元壹角叁分**

（¥ 33916699.13 元）；

其中：

⑴ 安全文明施工费：

人民币（大写）**贰佰柒拾万伍仟伍佰叁拾柒元零玖分**（¥2705537.09 元）；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

⑷暂列金额：

人民币（大写）**壹佰玖拾贰万元整**（¥ 1920000.00 元）。

六、履约担保

本工程履约担保应采用银行保函的形式，金额为：中标价与招标控制价或投标报价上限（无招标控制价招标的）的差额，且不高于中标价的 10%。发包人只接受国有商业银行或股份制商业银行的支行以上（包括支行）分支机构出具的不可撤销、见索即付保函。承包人提供履约担保的时间：收到中标通知书后 30 天之内且在签订合同协议书之前。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

(2)合同协议书；

(3)中标通知书及其附件；

(4)合同补充条款；

(5)合同专用条款；

(6)合同通用条款；

(7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(8)投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

(9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

(10)图纸和技术规格书；

(11)已标价工程量清单；

(12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2019 年 5 月 15 日；

订立地点：**深圳市大鹏新区建筑工务署**

发包人和承包人约定本合同自**双方法定代表人或其委托代理人签字并**

加盖公章 后成立。

本合同一式 壹拾肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 拾 份，承包人执 肆 份。

发包人：（公章）	承包人：（公章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字）	（签字）
地址：	地址：东莞市塘厦镇塘厦大道中 63 号
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：0769-82019266
传真：	传真：0769-82019266
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞塘厦支行
账号：	账号：44001779308051253761

验收报告

水头沙片区内涝治理工程

水头沙片区内涝治理工程合同工程完工验收

鉴　定　书

水头沙片区内涝治理工程合同工程完工验收工作组

2021 年 11 月 19 日

项目法人：深圳市大鹏新区建筑工务署

代建机构（如有时）：无

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司(主体)

广东省电信规划设计院有限公司（通信迁改）

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司（电力迁改）

监理单位：广东中弘策工程顾问有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：无

质量和安全监督机构：深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市大鹏新区水务管理中心

验收时间： 2021 年 11 月 19 日

验收地点：水头沙片区内涝治理工程施工单位现场项目部

前　言

验收依据：

水头沙片区内涝治理工程设计文件、施工合同、招投标文件、《水利水电建设工程验收规程 SL223—2008》、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等相关规范规程、工程建设技术性标准及强制性条文。

组织机构：

建设单位：深圳市大鹏新区建筑工务署

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司（主体）

广东省电信规划设计院有限公司（通信迁改）

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司（电力迁改）

勘察单位：深圳市勘察测绘院(集团)有限公司

监理单位：广东中弘策工程顾问有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

由项目法人深圳市大鹏新区建筑工务署主持本次合同工程验收工作，验收工作组成员由建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、施工单位代表组成（名单见附表）。

验收过程：

2021 年 11 月 19 日上午，对水头沙片区内涝治理工程进行合同工程验收，验收工作组听取了参建单位关于工程建设和工程质量评定情况的汇报，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量情况，核查了工程质量评定和相关档案资料，最后经讨论并通过了工程合同工程验收，最终形成了本合同工程验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：水头沙片区内涝治理工程

合同工程位置：深圳市大鹏新区南澳街道

（二）合同工程主要建设内容

水头沙片区内涝治理工程位于深圳市大鹏新区南澳街道，工程整治范围：水头沙河排洪箱涵进口至鬼打坳水库排洪渠出口段河，河长 1.55km，坪西公路东侧排水渠 0.75 km，总整治河长 2.3km，防洪标准为 50 年一遇，工程等别为Ⅱ等。主要建设内容包括：主体工程、临时工程、管线迁改工程。

工程具体建设内容：现状挡墙加固 0.23km，新建框格式生态挡墙 1.51km，新建 C25 砼挡墙 0.03km，新建灌注桩挡墙 0.43km，新建山区截洪沟 699m，改造桥涵 7 座。

（三）合同工程建设过程

1.开工和完工时间

本工程于 2019 年 10 月 29 日开工，2021 年 10 月 28 日完工。

2. 施工过程

（1）施工前，按招标文件及施工合同中的工期、质量、安全目标等要求，结合施工现场实际情况，编制了合理、周全、细密的施工组织设计。

（2）针对本工程质量目标和施工特点，对全体人员进行各工序、工艺的施工质量技术交底和质量教育，提高全员质量意识。

（3）加强对关键工序的管理，各单位工程、各工序施工前应做好一切准备工作，包括施工人员、机械设备的准备，施工计划和实施方案的制定，施工中应严格按照设计图纸、技术规范及有关规定进行把关，对本工程关键技术和难点部位由项目总工组织人员提出超前预防措施。特别是对工程质量通病易发病进行事先预防，通过采取合理措施将质量问题消灭在萌芽状态。

二、验收范围

本次验收范围为本合同约定和设计文件的全部工程建设内容。

三、合同执行情况（包括合同管理、工程完成情况和完成的主要工程量等）

（一）合同管理：

水头沙片区内涝治理工程项目，概算批复总投资 5190 万元，其中建安工程费 4315 万元。本工程施工合同价 3391.669913 万元，为固定单价合同。

工程变更共 27 项，已按合同规定的程序进行上报和审批。

主要变更如下：

1、挡墙锚杆加固变更固。2、修复东部酒店附近地面坍塌。3、边坡原地面不符调整方案。 4、增加非机动车及行人交通疏解。 5、拆除及恢复现状围墙、人行道，拆除现状桥涵、现状栏杆及边坡结构物。6、现状公安亭、加油站告示牌及相关配套迁改。7、4#截洪沟变更。8、2#截洪沟变更。9、新增水头三路桥涵。10、7#8#桥路面顺接及新增排水沟。11、6#~8#桥段现状污水管位于桥涵及河道施工范围需迁改。12、完善坪西路路面排水系统。13、5#灌注桩挡墙形式调整。14、5#桥及挡墙基础换填块石。15、STSO+735~+808 左岸挡墙形式调整。16、新增绿化。17、花池底增加铺贴文化石。18、现状 DN1000 砼排水管迁改。19、东部酒店挡墙方案调整及取消 3#4#桥。20 信号塔迁改位置调整及补充基础图。21、1#2#桥处新增人行道。22、取消 1#3#截洪沟。23、树木迁移。24、排牙山廊道段电缆先行迁改。25、给水迁改变更。26、燃气迁改变更。27、电力迁改变更。

（二）工程完成情况和主要工程量：

序号	工程项目名称	单位	完成工程量
1	钢板桩支护	m	1148
2	土方开挖	m3	30658
3	抛石挤淤	m3	758
4	混凝土基础	m3	1083
5	生态挡墙砌块	块	7791
6	混凝土挡墙	m3	1459
7	土方回填	m3	8058
8	种植池	m	2611
9	栏杆安装	m	470
10	灌注桩工程	m3	1277
11	灌注桩冠梁及挂板	m3	396
12	截洪沟	m	699
13	钢筋混凝土格构梁	m3	410
14	锚杆施工	m	1230
15	挂板及冠梁	m3	132
16	绿化草坪、花坛、地被栽植	m3	10468.8
17	桥涵	座	7
18	桥涵路面	m3	223
19	光缆导管敷设	m	414
20	一次迁改光缆敷（架）设	m	13188
21	人（手）孔井砌筑	座	8
22	塑料子管敷设	m	11000
23	管道铺设	m	793
24	电缆敷设	m	1069
25	半预制电缆井砌筑	座	10

四、合同工程质量评定

（一）工程工程评定

依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）划分为水头沙片区内涝治理工程一个单位工程，水头沙片区内涝治理工程单位工程共划分 5 个分部。

一个单位工程及五个分部工程质量等级均经各参建单位核定为合格，工程质保资料齐全，外观良好，施工过程中未发生过质量、安全事故，工程质量等级评定合格。

（二）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）规定，由项目法人组织监理、设计、施工等单位组成了外观质量评定组，对工程外观质量进行检验评定，评定结果为合格。

（三）工程质量检测情况

根据国家水利水电工程单元工程质量等级评定标准和工程质量评定要求，施工过程中对本合同工程原材料、中间产品进行检测，检测结果均满足设计及验收规范要求。

检测结果见下表：

序号	检测项目	应送组数	实送组数	合格组数	检测结果	合格率	有无见证
1	钢筋原材	19 组	19 组	19 组	合格	100%	有
2	PVC 实壁管	1 组	1 组	1 组	合格	100%	有
3	混凝土实心砖	2 组	2 组	2 组	合格	100%	有
4	普通硅酸盐水泥	2 组	2 组	2 组	合格	100%	有
5	给水管	1 组	1 组	1 组	合格	100%	有
6	预应力钢绞线	1 组	1 组	1 组	合格	100%	有
7	工作锚具	2 组	2 组	2 组	合格	100%	有
8	混凝土抗压强度	456 组	456 组	456 组	合格	100%	有
9	压实度	1461 点	1461 点	1461 点	合格	100%	有
10	动力触探	72 点	72 点	72 点	合格	100%	有
11	平板载荷试验	9 点	9 点	9 点	合格	100%	有
12	锚杆验收试验	14 根	14 根	14 根	合格	100%	有
13	植筋抗拔试验	7 根	7 根	7 根	合格	100%	有
14	锚索验收试验	12 根	12 根	12 根	合格	100%	有
15	桩基低应变检测	62 根	62 根	62 根	合格	100%	有
16	桩基钻芯检测	12 根	12 根	12 根	合格	100%	有

本合同工程按照合同要求已全部完工，验收资料齐全，中间产品质量全部合格、原材料质量及设备制造质量合格，施工质量检验资料齐全，外观质量评定合格。施工中无发生过重大安全质量事故，符合设计技术质量要求。

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）合同工程质量评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

1、抛石护脚石料（饱和抗压强度>500Kg/c ㎡，软化系数>0.8，容重>2.4g/c ㎡）检测报告。

处理意见：因施工图设计河道横断面图说明3，抛石护脚优先使用旧浆砌石拆除石料，现场拆除旧浆砌石数量足够设计抛石护脚使用，因无新进场抛石护脚石料，故未检测。

2、旋喷桩Φ400mm28天无侧限抗压强度不低于2MPa检测报告。

处理意见：设计旋喷桩为施工措施临时性支护，完工后，主体施工中未出现位移现象，主体结构完成后，考虑到旋喷桩为施工措施临时性支护及基坑需尽快回填恢复通车故未检测。

3、无围堰工程中迎水面防渗土工膜（350g/㎡）检测报告。

处理意见：设计迎水面防渗土工膜（350g/㎡）围堰为临时工程，施工时未出现材料质量问题，且该材料用于临时工程，因有出厂合格证，故未检测。

七、意见和建议

无。

八、结论

1、本合同工程已按照批准的设计文件和合同文件要求完成了合同约定的全部施工任务。

2、本合同工程中单位工程、分部工程已按有关规范规定进行了验收和质量评定，分部工程质量等级合格，单位工程施工质量等级达到合格标准。

3、工程验收资料基本齐全。

4、本合同工程施工过程中未发生质量安全事故。

5、根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）有关规定，验收工作组同意本合同工程通过验收。

九、保留意见（应有本人签字）

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

合同工程验收工作组成员签字表

	姓 名	单 位（全称）	职务和职称	签 字
组　长	李书琦	深圳市大鹏新区建筑工务署	项目主任	
成　员		广东中弘策工程顾问有限公司		
成　员		广东中弘策工程顾问有限公司		
成　员		深圳市水务规划设计院股份有限公司	项目负责人	
成　员		广东省电信规划设计院有限公	项目负责人	
成　员		中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	项目负责人	
成　员		深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	项目负责人	
成　员		广东省水利水电第三工程局有限公司	项目经理	
成　员		广东省水利水电第三工程局有限公司	技术负责人	
成　员		深圳市大鹏新区南澳办事处公共事业服务中心	农林水务部部长	
成　员		深圳市大鹏新区大鹏办事处公共事业服务中心	农林水务部	
成　员		深圳市大鹏新区水务管理站		
成　员		广东省水利水电第三工程局有限公司	值班主任	

业绩 3-黄梅县清江口泵站更新改造工程

中标通知书

中标通知书

招标编号：HBHM-202210SL-007002001

广东省水利水电第三工程局有限公司：

你方于2022年11月17日所递交的黄梅县清江口泵站更新改造工程黄梅县清江口泵站更新改造工程施工的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：22964391.38元
工期：365日历天。
工程质量：国家规定的施工验收合格标准
安全目标：
项目经理：吕俊
技术负责人/总工程师：
中标说明：

请你方在接到本通知书后的30日内到黄梅县电排电灌站管理处（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”的规定向我方提交履约担保。

随附的投标文件澄清、说明、补正事项纪要（如果有），是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人（招标代理）：（盖单位章）

法定代表人（签字）：

2022年11月15日

备注： 空格中填写的内容根据相应行业招标文件示范文本中的规定填写，不需要填写的，在空格中用“/”标示。

黄梅县清江口泵站更新改造工程第一标段

施　工　合　同

施工合同编号：QJKBZ/2022SG-01

发包人：黄梅县电排电灌站管理处

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司

合 同 协 议 书

黄梅县电排电灌站管理处(发包人名称，以下简称“发包人”)为实施 黄梅县清江口泵站更新改造工程第一标段（中标通知书名称：黄梅县清江口泵站更新改造工程）(项目名称)， 已接受广东省水利水电第三工程局有限公司(承包人名称，以下简称“承包人”) 对该项目 黄梅县清江口泵站更新改造工程 的投标。 发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1)中标通知书；

(2)投标函及投标函附录；

(3)专用合同条款；

(4)通用合同条款；

(5)技术标准和要求(合同技术条款)；

(6)图纸；

(7)已标价工程量清单；

(8)其他合同文件。

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

3. 工程概况：清江口泵站位于黄梅县潘兴圩境内，小池镇东侧，黄广大堤桩号 16+560 处，属长江流域，为堤后式大型泵站，担负着潘兴圩内 23.8 万亩农田的排涝任务。该工程于1973年12月动工兴建，1974年8月完成 1#、2#机组安装，1975-1977 年完成 3#、4#、5#、6#机组安装，并相继投入运行。泵站原装机容量 6×800kW，设计流量 48m3 /s，经过更新改造后装机容量增大至 6×1000kW，设计流量 51m3 /s。清江口泵站属堤后式大型泵站，从上游至下游，主要建筑物有进口引水渠、站前拦污栅桥、进水前池、主副泵房及安装间、变电站、 出水流道、真空破坏阀室、出口消力池以及出水渠等 。

承包范围：新建防洪闸，拆除重建出水流道、真空破坏阀室、清污机房、清污机支撑柱等 。

4. 签约合同价： 人民币(大写)贰仟贰佰玖拾陆万肆仟叁佰玖拾壹元叁角捌分 元(¥ 22964391.38元)。

5. 承包人项目经理： 吕俊 粤1442006200913974 ，技术负责人： 周华清 。

6. 工程质量符合 达到国家规定的施工验收合格 标准。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 365 日历天，其中新建防洪闸，拆除重建出水流道，真空破坏阀室工程计划工期150日历天。

10. 本协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

2022年12月8日

承包人：_____(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

2022年12月8日

完工证明

完工证明

兹由广东省水利水电第三工程局有限公司承接了我单位的 黄梅县清江口泵站更新改造工程 （项目名称）（下称本工程）建设工作。

基本情况如下：

1、本工程合同金额为：2296.44 万元

2、本工程合同签订时间：2022 年 12 月 8 日

3、本工程合同完工验收时间：2025 年 9 月 19 日

4、本工程工程概况：包括水工建筑物、金属结构等。水工建筑物包括新建防洪闸，拆除重建出水流道、真空破坏阀室、清污机房、清污机支撑柱等。金属结构包括更新拦污栅体及清污设备、进口安全拦污栅、出口防洪闸门及启闭设备等。

5、广东省水利水电第三工程局有限公司参与本工程的主要人员如下：项目经理为吕俊；技术负责人为周华清。

此证明仅供用于投标证明材料使用，不作他用！

证明单位：黄梅县电排电灌站管理处

日期： 2025 年 11 月 14 日

四、提供投标人近五年的施工项目获奖情况（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以获奖证书载明时间为准）

序号	项目名称	建设单位	获奖级别	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
1	广东省潮州供水枢纽工程	广东省韩江流域管理局	国家级	中国水利工程优质（大禹）奖	中国水利工程协会	2021.12.1
2	木兰溪防洪工程华林段	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	国家级	中国水利工程优质（大禹）奖	中国水利工程协会	2023.5.5
3	佛山市禅城区奇槎泵站工程	佛山市禅城区水利投资建设有限公司	国家级	中国水利工程优质（大禹）奖	中国水利工程协会	2023.5.5
4	鉴江高岭拦河闸重建工程	广东省西江流域管理局	省级	广东省优质水利工程奖一等奖	广东省水利水电行业协会	2022.11.1
5	广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）	广州市珠江前后航道流域事务中心	省级	广东省优质水利工程奖二等奖	广东省水利水电行业协会	2022.11.1
6	珠海情侣路南段拱北口岸至横琴大桥路段主线改造工程(二标段)	珠海情侣海岸建设有限公司	国家级	国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2021.12.1
7	珠海市金琴快线工程	珠海交通集团路桥开发建设有限公司	国家级	国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2023.12.18

广东省潮州供水枢纽工程

中国水利工程优质（大禹）奖

荣誉证书

广东省潮州供水枢纽工程 荣获2019-2020年度中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡献人发此证，以资鼓励。

获 奖 成 果：工程施工

施 工 单 位：广东省水利水电第三工程局有限公司

主要贡献人：陈立明 李晓东 冯 微

二〇二一年十二月

中 标 通 知 书

招标公告号：2002-285

广东省水利水电第三工程局：

广东省潮州供水枢纽西溪船闸及闸坝土建工程（简称“西Ⅱ标”），在2002年10月14日公开开标后，经评标委员会评定，确定你单位为中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容。中标标价为人民币柒仟肆佰伍拾壹万肆仟伍佰玖拾捌元整（￥74,514,598.00元）。

请于2002年10月28日前与建设单位办理承发包合同签定的有关事宜。

建设单位：广东省韩江流域管理局　　广东省建设工程交易中心确认意见

法定代表人：

2002年10月18日　　2002年10月18日

联系人：李绍文

联系地址：广东省汕头市金砂路129号金信大厦五楼

联系电话：（0754）8730066

招标代理单位：广东省科源工程监理咨询公司

2002年10月18日

正 本
ORIGINAL

广东省潮州供水枢纽
西溪船闸及闸坝土建工程

施工承包合同

合同编号: CZGS-TJ-03

发 包 人: 广东省韩江流域管理局
承 包 人: 广东省水利水电第三工程局
签证日期: 二00二年十月二十一日

分类号	案卷号	件号
5.098	01	2

广东省潮州供水枢纽
西溪船闸及闸坝土建工程
施工承包合同

合同编号：CZGS—TJ—03

发 包 人：广东省韩江流域管理局

承 包 人：广东省水利水电第三工程局

签订日期：二00二年十月二十一日

广东省潮州供水枢纽

西溪船闸及闸坝土建工程

施工协议书

合同编号：CZGS—TJ—03

广东省韩江流域管理局（以下称发包人）为建设广东省潮州供水枢纽西溪船闸及闸坝土建工程，接受了广东省水利水电第三工程局（以下称承包人）的投标，双方达成如下协议，并于二00二年十月二十一日签订了本协议书，合同总金额为人民币（大写）：柒仟肆佰伍拾壹万肆仟伍佰玖拾捌元整(￥74514598元)。

一、本协议书中的词语涵义与下述第2条所列的专用合同条款和通用合同条款中的词语涵义相同。

二、本合同包括下列文件：

（一）本协议书（包括补充协议）；

（二）中标通知书；

（三）投标报价书；

（四）专用合同条款；

（五）通用合同条款；

（六）技术条款；

（七）图纸；

（八）已标价的工程量清单

（九）投标文件中的投标辅助资料及施工组织设计；

（十）经双方确认进入合同的其它文件。

上列文件汇集并代替了本协议书签订前双方为本合同签订的所有协议、会谈记录以及相互承诺的一切文件。

三、变更工程的处理原则

当工程量清单中没有类似项目单价或合价可供参考时，则以广东省水行政主管部门现行的有关定额和规定为基础（缺项部分可参考水利部或其他行业的相关定额文件），由监理人与发包人和承包人协商确定并编制预算单价或合价，下浮9.98%后作为结算单价或合价。

四、安全与保卫

在本合同实施期间，发包人负责协调管理全工地的治安保卫和施工安全等有关事项。发包人对治安保卫和施工安全的协调管理工作不免除承包人按以下规定应负的责任。

1、承包人应在工地建立专门的现场治安和施工安全管理机构，管理本合同工地的治安保卫和施工安全事宜，负责履行治安保卫和施工安全管理职责。

2、承包人应采取各种有效的措施确保现场及其附近受工程影响的原有交通和安全。

3、承包人应采取有效措施保障所有的现场工作人员的安全，使现场和本合同工程的实施保持有条不紊，以免使上述人员的安全受到威胁。

4、承包人应采取必要的安全保卫措施，保证与本工程无关的人员和周边群众不进入施工现场。由于承包人措施不当、管理不善造成上述人员伤亡及其它责任事故，承包人应负完全责任。

5、一旦事故发生，承包人应尽快将事故详细情况报告监理人。若遇重大的交通事故或其它伤亡事故，承包人应以现有最快的手段立即报告监理人和事故现场所在地的公安、交通管理部门。

五、承包人应按照合同规定的范围和技术要求，做好工地施工围栏

等封闭式施工管理设施，保证工地封闭施工。工程完工后，如发包人要求保留施工封闭围栏，承包人应无偿提供发包人继续使用。

六、发包人提供给承包人的施工用地期限为：自本合同签订之日起至2004年5月12日止。承包人应在此时间前将人员、施工设备和临时工程拆除和撤离工地，并按《技术条款》的规定清理和平整临时征用的施工用地，做好环境恢复工作。发包人要求保留的施工临时用房，承包人应无偿提供发包人使用。

七、承包人保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合同规定的承包人的全部义务和责任。

八、发包人保证按照合同规定付款并承担合同规定的发包人的全部义务和责任。

九、本协议书附件

（一） 已标价的工程量清单

（二） 通用合同条款

（三） 专用合同条款

（四） 广东省潮州供水枢纽西溪土建工程西Ⅰ标及西Ⅱ标标前会纪要

（五） 广东省潮州供水枢纽西溪船闸及闸坝土建工程招标补充通知（编号：西Ⅱ-01）

（六）广东省潮州供水枢纽西溪船闸及闸坝土建工程招标补充通知（编号：西Ⅱ-02）

（七） 广东省潮州供水枢纽西溪土建工程（西Ⅰ标和西Ⅱ标）招标答疑（编号：01）

十、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签名并分别盖本单位公章后生效。

十一、本合同一式 贰拾贰 份。其中正本 贰 份，双方各执 壹 份副本 贰拾 份，发包人执 壹拾贰 份，承包人执 捌 份。

发包人：广东省韩江流域管理局　　承包人：广东省水利水电第三工程局

（盖章）　　（盖章）

法定代表人：_____　　法定代表人：李晓东

（或委托代理人）（签名）　　（或委托代理人）（签名）

地址：广东省汕头市金砂路129号金信大厦五楼　　地址：广东省东莞市塘厦镇

电话：0754-8730066　　电话：0769-7721441

传真：0754-8730099　　传真：0769-7721443

邮政编码：515041　　邮政编码：523710

开户银行：_____　　开户银行：

帐　　号：_____　　帐　　号：20040221290221025536

水利水电建设工程

广东省潮州供水枢纽工程

西溪围堰拆除相关主体工程完工验收

鉴　定　书

二〇〇三年四月

广东省潮州供水枢纽工程

西溪围堰拆除相关主体工程完工验收委员会

广东省潮州供水枢纽工程
西溪围堰拆除相关主体工程完工验收
鉴　　定　　书

验收主持单位：广东省韩江流域管理局

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东省水利水电第二工程局、广东省水利水电第三工程局、中国安能建设总公司、广东省源天工程公司、广东省水利水电科学研究院

建设监理单位：水利部珠江水利委员会勘测设计研究院/顺德市顺水工程建设监理有限责任公司联合体

征地移民监理单位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：广东省潮州供水枢纽管理处

验收日期：2003年4月12日

验收地点：广东省潮州供水枢纽工程指挥部

目　录

前言 3
一、工程概况 7
（一）工程位置及任务 7
（二）工程主要建设内容 8
（三）工程建设有关单位 10
（四）工程建设过程 10
二、合同执行情况 11
三、工程质量评定 12
四、存在的主要问题及处理意见 13
五、对工程建设和运行管理的意见 14
（一）续建工程安排 14
（二）对续建工程建议 15
（三）工程完工验收后度汛方案及超标准的洪水预防措施 16
六、验收结论 16
七、验收委员会成员签字表 17
八、附件 18
（一）分发验收委员会委员的资料目录 18
（二）保留意见 19

前言

潮州供水枢纽（西溪闸坝）工程根据建筑物类别和使用功能分为6个单位工程，42个分部工程，项目划分详见表1。

招标文件规定：闸坝闸墩2003年3月15日前砼浇至▽9.0米以上，3月23日前完成闸坝▽9.0米以下全部工程项目，3月31日前船闸闸室、闸首左侧砼浇至▽11.9米以上，右侧砼浇至▽9.0米以上，完成船闸围堰工程及叠梁门吊装，船闸围堰以外的工程全部完成。

按照《水利水电建设工程验收规程》（SL223-1999）的要求，广东省韩江流域管理局于2003年4月12日在广东省潮州供水枢纽工程指挥部主持西溪围堰拆除相关主体工程完工验收。

参加验收单位有：广东省韩江流域管理局、广东省水利电力勘测设计研究院、水利部珠江水利委员会勘测设计研究院/顺德市顺水工程建设监理有限责任公司联合体、广东粤源水利水电工程咨询公司、广东省水利水电第二工程局、广东省水利水电第三工程局、中国安能建设总公司、广东省源天工程公司、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电工程质量安全监督中心站。

本次完工验收工作范围包括：西溪拦河水闸（闸坝）工程，西溪船闸，西溪左右岸土坝、公路以及防护工程，枢纽安全监测等4个单位工程中的19个分部工程，其中有2个分部工程进行分部工程验收，17个分部工程进行单元工程质量评定。本次完工验收的项目、范围及内容详见表2。

潮州供水枢纽（西溪）工程项目划分表

表1

单位工程		分部工程		备注
编码	名称	编码	名称	
01	△西溪拦河水闸（闸坝）工程	01	△1'～12' 水闸基础开挖及地基处理	闸室地基处理为重要隐蔽工程
		02	△13'～16' 水闸基础开挖及地基处理	
		03	1'～12'闸坝上游段	
		04	1'～12'闸坝下游段	
		05	△1'～4'闸孔	
		06	△5'～8'闸孔	
		07	△9'～12'闸孔	
		08	△13'～16'闸孔	
		09	13'～16'闸坝上、下游段	
		10	闸坝金属结构安装	
02	西溪厂房工程	01	△厂房基础开挖及地基处理	主机段地基处理为重要隐蔽工程
		02	进水口段	
		03	△主机段	
		04	出水口段	
		05	安装间	
		06	副厂房及中控室	
		07	△建筑物装修	
		08	△1'水轮发电机组安装	
		09	△2'水轮发电机组安装	
		10	辅助设备安装	
		11	电气设备安装	
		12	通信设备	
		13	拦污栅制作及安装	
		14	进口及尾水闸门制作及安装	
		15	桥式起重机安装	
		16	坝顶门机、尾水门机安装	
03	西溪变电站工程	01	开关站（土建）	
		02	△主变压器安装	
		03	其他电气设备安装及接地	

潮州供水枢纽（西溪）工程项目划分表　　续表1

04	西溪船闸	01	△土方开挖与基础处理	上、下闸首地基处理为重要隐蔽工程
		02	上、下游引航道	
		03	上、下闸首	
		04	△闸室段	
		05	金属结构安装	
		06	启闭设备安装	
		07	机电控制设备安装	
05	西溪左右岸土坝、公路以及防护工程	01	西溪右岸连接土坝	
		02	西溪左岸连接土坝	
		03	右岸公路路面	
		04	左岸公路路面	
		05	江东洲防护工程	
06	枢纽安全监测	01	枢纽安全监测	

注：带“△”为主要单位或分部工程

潮州供水枢纽工程西溪围堰拆除相关主体工程拟验工程清单　　表2

单位工程		分部工程			拟验工程范围、内容
编码	名称	编码	名称		
01	△西溪拦河水闸（闸坝）工程	01	△1'～12'水闸基础开挖及地基处理		4'～12'闸墩、4'～12'闸室及上下游段基础及地基处理单元工程质量评定
		02	△13'～16'水闸基础开挖及地基处理		分部工程验收
		03	1'～12'闸坝上游段		验铺盖、干砌石工程完成，进行单元工程质量评定。
		04	1'～12'闸坝下游段		消力池、浆（干）砌石海漫、抛石工程完成，进行单元工程质量评定
		05	△1'～4'闸孔		4'、5'闸墩▽16.2m以下及4'闸室单元工程质量评定
		06	△5'～8'闸孔		5'～9'闸墩▽16.2m以下及5'～8'闸室单元工程质量评定
		07	△9'～12'闸孔		9'～13'闸墩▽16.2m以下及9'～12'闸室单元工程质量评定
		08	△13'～16'闸孔		13'～16'闸墩▽16.2m以下及13'～16'闸室单元工程质量评定
		09	13'～16'闸坝上、下游段	上游段	验铺盖、干砌石工程完成，进行单元工程质量评定。
				下游段	消力池、浆（干）砌石海漫、抛石工程完成，进行单元工程质量评定
		10	闸坝金属结构安装		▽9.0m以下门槽单元工程质量评定
04	西溪船闸	01	△土方开挖与基础处理		分部工程验收
		02	上、下游引航道	上游引航道	除导航墩外，其余部位单元工程质量评定
				下游引航道	除导航墩外，其余部位单元工程质量评定
		03	上、下闸首	上闸首	左侧▽15.0m以下、右侧▽14.2m以下及底板单元工程质量评定
				下闸首	▽11.47m以下及底板单元工程评定
		04	△闸室段		▽13.2m以下及底板单元工程质量评定
		05	金属结构安装		上闸首：▽13.7m以下检修闸门，输水廊道▽12.0m以下检修、工作闸门；下闸首：▽13.2m以下检修闸门，泄水廊道▽12.0m以下检修、工作闸门单元工程质量评定
05	西溪左右岸土坝、公路以及防护工程	01	西溪左岸连接土坝		连接段▽13.5m以下单元工程评定
		05	江东洲防护工程		单元工程质量评定
06	枢纽安全监测	01	枢纽安全监测		单元工程评定
厂房纵向围堰					设计高程以下单元工程质量评定

一、工程概况

(一)工程位置及任务

潮州供水枢纽工程坝址位于广东省潮州市境内的韩江干流，坝址控制积雨面积 29084km²，距潮州市 4km，是合理调配东、西、北溪水资源，为粤东地区工农业及生活用水创造条件，结合发电、兼顾航运、改善水环境等综合利用的枢纽工程。

枢纽工程属大（I）型工程，工程等别为I等，主要建筑物为 2 级，次要建筑物为 3 级，临时建筑物为 4 级。枢纽工程由拦河水闸、发电厂房、船闸、土坝等建筑物组成。东、西溪各布置 16 孔共 32 孔拦河水闸，每闸孔净宽 14m，采用平底开敞式宽顶堰和平板钢闸门挡水，闸坝坝顶高程▽16.20 m，闸坝高 15.7m，闸顶宽 10 m，闸前正常蓄水位▽10.50m，相应库容 4900 万 m³，最大过闸流量 18200 m³/ s，西溪左岸及东溪右岸各布置一座厂房，装机容量分别为 2×14MW 和 2×9MW，船闸布置在西溪右岸，按V（3）级航道标准设计，为单线单级船闸，最大通航船舶吨位为 300 吨，闸室尺寸（长×宽×槛上最小水深）190×14×3.0m，上下游引航道长各为 270m；发电厂房与江东洲、船闸与南堤、东溪拦河水闸与东厢堤之间用均质土坝连接，地震设防烈度为 8 度。

工程施工总体方案为：一期先拦断西溪，东溪导流，进行西溪基坑内建筑物施工；二期拦断东溪，西溪导流，进行东溪基坑内建筑物施工，设计总工期为 48 个月。西溪主体工程施工第一阶段 2002 年 9 月底进行西溪河道截流，形成上、下游围堰及一期工程枯水期的施工基坑。第二阶段利用 6 个月（10 月 1 日至 3 月 31 日）的枯水期完成西溪主体工程水下部分建筑物的施工。第三阶段 2003 年 4 月 1 日拆除西溪上、下游围堰，利用枯水时期修建的厂房砼围堰围护厂房基坑继续施工；船闸则由已浇出水面的闸室左侧挡墙和上游连接土坝与下闸首检修叠梁门及下闸首右侧土石围堰挡水，进行闸室右侧挡墙的施工。汛期洪水由已抢修出水面的西溪 13 孔泄洪闸和东溪原天然河床联合导流。

（二）工程主要建设内容

(1)、工程形象面貌

①拦河水闸（闸坝）工程

土建工程：拦河水闸（闸坝）深层水泥搅拌桩施工全部完成；4'～16'孔闸坝闸墩砼浇筑至▽16.20 m（设计高程），4'－16'闸孔横向支撑板混凝土浇筑完毕，4'～12'孔交通桥T形预制梁吊装完成；4'～16'闸孔上游砼铺盖、干砌石护底、防冲槽抛石施工全部完成；4'～16'闸孔下游联接段及消力池砼、浆砌石海漫、干砌石海漫、防冲槽抛石施工全部完成。

金属结构工程：拦河闸4'～16'闸孔底槛全部安装完成，门槽主、反轨安装到▽9.0 m高程。

②、船闸

土建工程：上闸首左侧砼浇筑至▽15.0 m高程，右侧砼浇筑至▽14.2 m高程；下闸首砼浇筑至▽11.47 m高程；闸室各分段左、右侧砼均浇筑至▽13.2 m高程（设计高程）；上游引航道左侧导航墙砼浇至设计标高▽13.5 m，右侧导航挡土墙砼从桩号0-005－0-070浇至设计标高▽13.5 m，从桩号0-070～0-275浇至设计标高▽7.2 m，仅右侧导航墩尚未浇筑；下游引航道左侧导航墙、砼导航墩浇筑完成，右侧导航挡土墙浇筑完成，仅右侧导航墩尚未浇筑；上、下游引航道右侧导航挡土墙干砌石、浆砌石护坡尚未施工。

金属结构工程：浮动系船环埋件，上、下闸首输、泄水廊道检修闸门、工作闸门，输水廊道拦污栅，上、下首检修闸门安装完成。

③、厂房工程

西溪厂房围堰砼浇筑至设计高程▽9.1 m～▽9.2 m；地下砼连续墙88个槽段已完成。

④、连接土坝

左岸连接土坝填筑至▽13.5 m。右岸土坝连接段填筑至▽7.0 m。

⑤、枢纽安全监测

拦河水闸、船闸范围内埋设渗压计9支、应变计10支、地基反力计18支，计37支仪器。仪器成活率100%，所有仪器读数正常。

(2)、主要工程量

围堰拆除相关主体工程完工验收完成的总工程量如下：

土建工程：深层水泥搅拌桩：667460 m；　　砼浇筑：130187 m^3；

浆砌石、干砌石、抛石：14093 m^3；　　土方：469012 m^3。

金结工程：拦河水闸金结安装：361.92吨；　　船闸金结安装：319.4吨。

各工程项目完成的工程量见表3：

各标段完成工程量统计表

表3

施工项目	工程项目	单位	工程量					
			西Ⅰ标		西Ⅱ标		合计	
			合同量	完成工程量	合同量	完成工程量	合同量	完成工程量
深层水泥搅拌桩	拦河水闸闸室	m	131580	129335	43820	44803	175400	174138
	消力池	m	32950	44656	12170	13160	45120	57816
	厂房围堰堰基	m	174037	174037	/	/	174037	174037
	土坝连接段挡墙	m	38810	32508	/	/	38810	32508
	船闸	m	/	/	279340	228961	279390	228961
	小计	m	377377	380536	335330	286924	712757	667460
混凝土	拦河水闸闸室	m^3	26702	21947	7295	8483	33997	30430
	消力池	m^3	8002	6024	3063	3126	11065	9150
	上游铺盖	m^3	3265	2470	1220	1290	4485	3760
	预制梁	m^3	354.6	266	/	/	354.6	266
	上游引航道	m^3	/	/	8824	10413	8824	10413
	上闸首	m^3	/	/	10118	9402	10118	9402
	船闸闸室	m^3	/	/	28448	28694	28448	28694
	下闸首	m^3	/	/	5803	5828	5803	5828
	下游引航道	m^3	/	/	7767	8760	7767	8760
	厂房纵向围堰	m^3	15591	15591	/	/	15591	15591
	厂房基坑连续墙	m^3	7287	6098	/	/	7287	6098
	厂房钻孔灌注桩	m^3	6386	1795	/	/	6386	1795
	小计	m^3	67587.6	54191	72538	75996	140125.6	130187
砌石、抛石	上游护底抛石	m^3	1000	760	374	374	1374	1134
	上游护底干砌石	m^3	1705	842	637	637	2342	1479
	下游海漫浆砌石	m^3	3095	2355	1208	1208	4303	3563
	下游海漫干砌石	m^3	4730	3757	1859	1859	6589	5616
	下游海漫抛石	m^3	1990	1520	781	781	2771	2301
	小计	m^3	12520	9234	4859	4859	17379	14093
土方	拦河水闸开挖	m^3	110270	110270	33600	37200	143870	147470
	厂房围堰开挖	m^3	25126	25126	/	/	25126	25126
	左岸土坝填筑	m^3	97871	15000	/	/	97871	15000
	船闸开挖	m^3	/	/	216830	253416	216830	253416
	船闸回填	m^3	/	/	49910	28000	49910	28000
	小计	m^3	233267	150396	300340	318616	533607	469012

(三)工程建设有关单位

潮州供水枢纽工程项目法人为广东省韩江流域管理局；设计单位为广东省水利电力勘测设计研究院；建设监理单位为水利部珠江水利委员会勘测设计研究院和顺德市顺水工程建设监理有限责任公司联合体，征地移民监理单位为广东粤源水利水电工程咨询公司；西溪厂房及1'～12'闸坝工程施工单位为广东省水利水电第二工程局，西溪船闸及13'～16'闸坝工程施工单位为广东省水利水电第三工程局，拦河闸闸门制造安装工程施工单位为中国安能建设总公司，船闸及电站闸门制造安装工程施工单位为广东省源天工程公司，枢纽安全监测系统施工单位为广东省水利水电科学研究院；质量监督单位为广东省水利水电工程质量安全监督中心站。

(四)工程建设过程

广东省潮州供水枢纽工程是为解决韩江下游及三角洲非常突出的用水供需矛盾问题而兴建的。受国家发展计划委员会委托，2002年4月，广东省发展计划委员会以粤计资［2002］320号文批准了广东省潮州供水枢纽工程可行性研究报告；广东省水利厅于2002年7月11日～13日对该项目的初步设计报告进行审查；2002年8月31日，广东省发展计划委员会以粤计农［2002］736号文批准了该项目的初步设计报告；2002年9月24日，广东省发展计划委员会以粤计农［2002］816号文批准了该项目的开工报告。

工程于2002年9月28日正式开工，经过公开招标，于2002年10月14日～12月17日先后确定了西溪土建、金属结构和安全监测系统工程的施工单位。

西Ⅰ标于2002年10月28日正式开工，2002年11月2日开始土方开挖；2002年11月6日深层水泥搅拌桩开始施工；2002年12月27日开始砼浇筑；西Ⅱ标于2002年10月28日正式开工，2002年11月7日开始土方开挖；2002年11月13日深层水泥搅拌桩开始施工，2003年1月25日完成；2003年1月9日开始砼浇筑。目前，西溪围堰拆除相关主体工程的各项施工任务已经完成，具备完工验收条件。

二、合同执行情况

潮州供水枢纽工程概算总投资14.49亿元，其中西溪工程5.53亿元，已签订承包合同的项目，包括导石标、西I标、西II标（以上均系简称）等共15个标段，合同价为4.90亿元。各标段合同执行情况详见表4。

潮州供水枢纽工程投资控制情况表　　表4

序号	编　号	项目名称	承包单位	合同价款（万元）	已支付工程款金额（万元）			已支占合同%
					施工申报	监理审核	业主审核	
01	CZGS-TJ-01	导石标	广东省水电二局	3048.00	4470.21	2555.90	2555.90	83.86
02	CZGS-TJ-02	西I标	广东省水电二局	16826.31	5752.12	4632.93	4632.93	27.53
03	CZGS-TJ-03	西II标	广东省水电三局	7451.46	3614.90	2882.30	2882.30	38.68
04	CZGS-TJ-04	监测标	省水电研究院	428.00	37.80	38.00	38.00	8.88
05	CZGS-JG-01	金结I标	中国安能总公司	2463.37	551.36	551.36	551.36	22.38
06	CZGS-JG-02	金结II标	广东省源天公司	1978.93	198.00	198.00	198.00	10.01
07	CZGS-CL-01	水泥标	梅洲塔牌集团	8551.40	1188.46	1164.00	1164.00	13.61
08	CZGS-CL-02	钢筋标	省水电物资公司	5374.54	1334.45	1434.45	1434.45	26.69
09	CZGS-TJ-01(B)	石场标	广东省水电二局	2538.64	505.18	475.71	475.71	18.74
10	CZGS-CJ-TU	土料供应标	潮州韩滨建材部	137.50	8.73	7.86	7.86	5.71
11	CZGS-QT	其它零星标段（五个）		156.14	111.03	106.36	106.36	68.12
合　计				48954.29	17772.23	14046.87	14046.42	28.69

三、工程质量评定

西溪围堰拆除相关主体工程完工验收包括西溪拦河水闸（闸坝）工程、西溪船闸、西溪左右岸土坝、公路以及防护工程、枢纽安全监测等 4 个单位工程中的 19 个分部工程，其中 2 个分部工程验收，17 个分部工程进行单元工程质量评定。主体建筑物依据工程施工承包合同文件的规定及设计文件要求，平面位置、几何尺寸和高程符合设计要求；平面和立面上的外部轮廓形状，建筑物的体型符合设计要求；垂直度、平整度、砼的强度等符合设计要求。截至 2003 年 4 月 10 日，已进行土建标段分部工程验收 2 个，均达到优良标准。单元工程验收 666 个，合格率 100%，优良率 94%，主体建筑物隐蔽工程深层水泥搅拌桩现场载荷试验合格率 100%；砂石料填筑压实度测试合格率 100%；原材料、中间产品测试合格率 100%；已验收分部、单元工程符合优良工程标准。分部、单元工程质量评定情况见表 5（截至日期 2003 年 4 月 10 日）。

分部、单元工程质量评定统计表　　表 5

单位工程		分部工程		已评定单元数	合格单元数	优良单元数	合格率（%）	优良率（%）	备注
编码	名称	编码	名称						
01	西溪拦河水闸（闸坝）工程	01	1'－12'水闸基础开挖及地基处理	111	111	101	100	90.9	
		02	13'～16'水闸基础开挖及地基处理	37	37	35	100	94.6	分部工程验收，质量优良
		03	1'－12'水闸上游段	25	25	25	100	100	
		04	1'～12'水闸下游段	94	94	94	100	100	
		05	1'－4'闸孔	9	9	9	100	100	▽10.5m高程以下单元质量评定
		06	5'～8'闸孔	24	24	24	100	100	
		07	9'～12'闸孔	25	25	25	100	100	
		08	13#－16#闸孔	30	30	27	100	90.0	
		09	13#－16#闸坝上、下游段	36	36	33	100	91.7	
04	西溪船闸	01	基础开挖及地基处理	69	69	65	100	94.2	分部工程验收，质量优良
		02	上、下游引航道	141	141	127	100	90.1	
		03	上、下闸首	25	25	23	100	92.0	
		04	闸室段	40	40	38	100	95.0	
合　　计				666	666	626	100	94.0	

四、存在的主要问题及处理意见

主体工程局部存在砼外观质量缺陷，主要是砼的表面有蜂窝麻面或骨料堆积，个别部位有碰损掉角，主要原因是由于在砼浇筑过程中漏振、欠振或过振及个别部位模板安装质量所致，未发现明显的蜂窝、孔洞、露筋等问题，也未发现任何的表面裂缝或深层裂缝。

对局部存在的砼外观质量缺陷，监理工程师已及时与施工单位查明了范围和数量，分析产生的原因，均作了处理及修复。

金结工程船闸浮动系船环埋件的轨道部分尺寸比设计图宽1～3mm，要求施工单位采取措施，保证浮筒能上、下自如滑动。在严格控制下，已完工程未发生一起质量事故。

五、对工程建设和运行管理的意见

（一）续建工程安排

1、土建工程：

①、拦河闸孔 4'－16'闸闸墩▽9.0 m～▽16.2 m 门槽二期砼、4'～16'闸孔▽16.2 m 高程以上排架、启闭机室及 7 孔交通桥、1'－3'闸孔砼底板、闸墩等续建工程，在围堰拆除相关主体工程完工验收后继续施工，交通桥 T 型梁预制后拟采用架桥机吊装，并按合同计划时间完成剩余的各项施工任务。

②、船闸工程的上闸首左侧▽15.0 m 高程以上、右侧▽14.2 m 高程以上、下闸首▽11.47m 以上部分、上、下游引航道右侧导航墩及干砌石、浆砌石护坡、闸室右侧回填及护坡等续建工程，在围堰拆除相关主体工程完工验收后继续施工，上、下游引航道右侧导航墩砼浇筑计划安排 4 月底完工，上、下游引航道右侧砌石护坡推迟到 2003 年～2004 年枯水期施工。

③、右岸土坝连接段在▽7.0m 平台进行搅拌桩施工，计划 5 月 10 日前完成，5 月 30 日填筑至▽11.2m 高程。土坝填筑按合同计划时间完成。围堰拆除后不影响后续工程施工。

④、左岸连接土坝在汛期继续施工至▽16.2m 高程；

⑤、围堰拆除后厂房围堰内施工安排：2004 年 4 月 30 日前完成西溪厂房钻（冲）孔灌注桩、钢管支撑、土方开挖，进水口段到顶，其余下部结构砼浇筑至▽0.0 m 以上；2005 年 2 月 28 日前完成西溪厂房▽12.5 m 以下挡水部分，进出水口闸门具备下闸条件；2005 年 3 月前完成西溪厂房围堰拆除；2005 年 12 月 31 日完成西溪工程；

⑥、上、下游引航道疏浚计划在 2003 年 6 月底完成。

2、金结工程：

①、船闸上、下闸首人字门安装：2003 年 7 月 21 日～7 月 30 日进行预埋件安装，2003 年 10 月 27 日～12 月 25 日进行人字门安装，2003 年 7 月 15 日～7 月 20 日进行浮桶安装。

②、2004 年 1 月 30 日前完成拦河闸坝▽9.0 m 以上门槽主、反轨安装，闸门门叶吊装和拦河闸 1'－3'孔底槛、门槽主、反轨安装。

③、启闭设备安装：2003 年 9 月 30 日到货，2003 年 10 月 1 日～12 月进行安装。

（二）对续建工程建议

围堰拆除后，西溪、东溪两岸近距离运输将中断，厂房地下水位抬高，水文地质条件将会发生变化，给厂房后续工程带来困难。为此，应做好以下几项工作。

1）、尽快进行左、右坝顶公路施工，并早日投入使用，以加快工程建设，否则江东所有工程项目的建筑材料及机具都要经过江东大桥及江东护堤路运至江东工地，不但运距增长（约18公里左右），增加工程成本，而且江东大桥和护堤路都受到运输吨位的限制。

2）、厂房的砼灌注桩预计6月底才能完工，围堰拆除后，地下水位抬高，承压水将会加大，特别是砼灌注桩在“主机”段，孔深均在-38m高程，承压水及丰富的地下水对成孔将带来施工难度。坍孔、承压水冒出地面的可能性随时都会发生，在施工时，应适时调整泥浆比重，确保工程施工顺利进行。

3）、厂房基础最低开挖高程为-16.2m高程，在施工过程中，除按设计文件及时支撑外，必要时，应及时回填基础砼，防止地下承压水释放，确保整体基础稳定性。

4）、主体工程建设过程中均出现2－4cm的沉降，今后应对建筑物加强安全监测工作。

（三）工程完工验收后度汛方案及超标准的洪水预防措施

西溪上、下游围堰在2003年3月25日开始进行拆除．西溪围堰拆除后与工程施工有关的防洪渡汛重点项目；①江东堤围；②西溪厂房基坑和船闸闸室的防洪。由于西溪厂房、土坝连接段．西溪供水明渠进出口段施工需要，已破除部分江东堤围。当西溪围堰拆除过水后，要确保江东堤围不因破堤而降低原防洪标准，要确保西溪厂房围堰过水时，厂房基坑内人员、设备、建筑物的安全。

本工程在西溪围堰拆除前，已对西溪供水明渠进口、出口的江东围堤利用粘土料进行填筑恢复，并在供水明渠右侧修建防洪堤，堤顶高程为▽13.2m，与江东围堤堤顶高程相同，与连接土坝和江东堤围连接起来，形成江东洲防洪屏障。

拆除围堰后利用枯水期修建的厂房围堰围护厂房基坑和船闸基坑能在旱地继续施工．围堰拆除过水后，应根据韩江上游水情预报，当可能发生超围堰挡水标准5330m³/s流量时，应提前3天作出预报，作好人员、设备的撤离工作，并保证围堰内基坑在24小时内充水与外水位齐平，确保基坑内安全。

六、验收结论

西溪围堰拆除相关主体工程完工验收委员会委员听取了项目法人、施工、设计、监理等单位工作汇报，检查了工程建设现场和西溪围堰拆除相关主体工程的验收情况及相关验收资料，审查了有关单位的工作报告，认为西溪围堰拆除相关主体工程的建设项目已满足过水条件，工程质量合格，符合设计和规范要求，能够正常投入使用，工程投资控制使用合理，各有关单位的验收资料符合要求，同意西溪围堰拆除相关主体工程完工验收。

完工验收鉴定书

七、完工验收委员会成员签字表

	姓　名	单位（全称）	职务与职称	签　字
主任委员	吴培诚	广东省韩江流域管理局	局　长	
副主任委员	陈裕伟	广东省韩江流域管理局	副局长	
副主任委员	王胜端	广东省韩江流域管理局	副局长	
副主任委员	曾陈平	广东省韩江流域管理局	副局长	
委　员	符能江	珠江委设计院、顺水监理公司 潮州供水枢纽工程建设监理部	总　监	
委　员	徐保国	广东省水利水电工程 质量安全监督中心站	高　工	
委　员	谢江松	珠江委设计院、顺水监理公司 潮州供水枢纽工程建设监理部	副总监	
委　员	杜长泉	珠江委设计院、顺水监理公司 潮州供水枢纽工程建设监理部	副总监	
委　员	曹志仪	广东省粤源水利水电工程咨询公司潮州 供水枢纽工程征地及移民迁安监理部	总　监	
委　员	崔恒富	广东省水利电力勘测设计研究院	设代处主任	
委　员	陈康德	广东省韩江流域管理局	副总工程师	
委　员	温兆昌	广东省韩江流域管理局	部　长	
委　员	李绍文	广东省韩江流域管理局	副部长	
委　员	王红旗	广东省韩江流域管理局	副部长	
委　员	张浪平	广东省韩江流域管理局	部　长	
委　员	黄韩英	广东省韩江流域管理局	副部长	
委　员	李壶光	广东省水利水电第二工程局	项目经理	
委　员	陈立明	广东省水利水电第三工程局	项目经理	
委　员	许礼凤	中国安能建设总公司	项目经理	
委　员	田永春	广东省源天工程公司	项目副经理	
委　员	陈晓文	广东省水利水电科学研究院	项目经理	

八、附件：

(一)分发验收委员会委员的资料目录

(1)工程建设管理报告

(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

(5)工程征地补偿及移民安置工作报告

(6)工程运用和度汛方案

(7)拟验工程清单、未完工程清单

(8)重大技术问题专题报告

(二)保留意见

无。

保留意见人签字：

A-23

广东省潮州供水枢纽
库区防护工程第Ⅰ合同段
施工协议书

合同编号：CZGS—TJ—06

广东省韩江流域管理局（以下称发包人）为建设广东省潮州供水枢纽库区防护工程第Ⅰ合同段，接受了广东省水利水电第三工程局（以下称承包人）的投标，双方达成如下协议，并于二00三年九月十八日签订了本协议书，合同总金额为人民币（大写）：壹仟肆佰肆拾捌万零仟贰佰零玖元整（¥14480209.00元）。

一、本协议书中的词语涵义与下述第二条所列的专用合同条款和通用合同条款中的词语涵义相同。

二、本合同包括下列文件：

（一）本协议书（包括补充协议）；

（二）中标通知书；

（三）投标报价书；

（四）专用合同条款；

（五）通用合同条款；

（六）技术条款；

（七）图纸；

（八）已标价的工程量清单及混凝土材料价格表；

（九）投标文件中的投标辅助资料及施工组织设计；

（十）经双方确认进入合同的其它文件。

上列文件汇集并代替了本协议书签订前双方为本合同签订的所有协议、会谈记录以及相互承诺的一切文件。

三、考虑到本工程施工地点分散，施工工期短，施工前期投入较大，双方商定工程预付款总金额为合同价格的 30%。

四、承包人保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合同规定的承包人的全部义务和责任。

五、发包人保证按照合同规定付款并承担合同规定的发包人的全部义务和责任。

六、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签名并分别盖本单位公章后生效。

七、本合同一式 贰拾贰 份。其中正本 贰 份，双方各执 壹 份，副本 贰拾 份，发包人执 壹拾贰 份，承包人执 捌 份。

发包人：广东省韩江流域管理局　　承包人：广东省水利水电第三工程局

（盖章）

法定代表人：_____　　法定代表人：_____

（或委托代理人）（签名）　　（或委托代理人）（签名）

地址：广东省汕头市金砂路 129　　地址：广东省东莞市塘厦镇

号金信大厦五楼

电话：0754-8730066	电话：0769-7721441
传真：0754-8730099	传真：0769-7721443
邮政编码：515041	邮政编码：523710
开户银行：_____	开户银行：潮州市工行城新分理处
开户名称：_____	开户名称：广东省水利水电第三工程局
帐　　号：_____	帐　　号：2006022129022102536

水利水电建设工程

广东省潮州供水枢纽工程

湘桥区防护单位工程验收

鉴　定　书

二〇〇六年六月

广东省潮州供水枢纽工程

湘桥区防护单位工程验收委员会

广东省潮州供水枢纽工程

湘桥区防护单位工程

验 收 鉴 定 书

验收主持单位：广东省韩江流域管理局

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东省水利水电第三工程局

监 理 单 位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：潮州市水利局

验收日期：二〇〇六年六月十三日

验收地点：广东省潮州供水枢纽工程指挥部

目　录

前言

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

（二）工程主要建设内容

（三）工程建设有关单位

（四）工程建设过程

二、合同执行情况

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

（二）检测与观测成果分析

（三）外观评价

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

四、建设征地补偿及移民安置

五、存在的主要问题及处理意见

六、对工程运行管理的建议

七、验收结论

八、验收委员会成员签字表

九、被验单位代表签字表

十、附件

（一）分发验收委员会委员的文件目录

（二）保留意见

前言

2006年6月13日，广东省韩江流域管理局在广东省潮州供水枢纽工程指挥部主持召开了广东省潮州供水枢纽工程湘桥区防护单位工程验收会议。

参加验收的单位有：广东省水利电力勘测设计研究院、广东省水利水电第三工程局、广东粤源水利水电工程咨询公司、广东省水利水电工程质量安全监督中心站、潮州市水利局、潮州供水枢纽工程协调领导小组办公室。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

湘桥区防护单位工程位于潮州市湘桥区，是广东省潮州供水枢纽库区防护工程的组成部分。为解决潮州供水枢纽水库蓄水后对库区堤围的影响，对头塘围、凤栖围、橡埔小堤围、鹿湖围、高厝塘围和龙空围等堤围以及下洲村、龙空村、窑美村的部分受淹土地采取工程措施进行防护；对湘桥区意溪镇北部的文祠水截洪渠进行疏浚和婆涵闸进行拓宽扩建，提高其排水能力。

（二）工程主要建设内容

湘桥区防护单位工程主要建设内容有：头塘围、凤栖围、鹿湖围、高厝塘围、龙空围、橡埔围等堤围的加固及电排站工程，文祠水整治及婆涵闸扩建工程、下洲及窑美填高区工程等。

主要设计工程量包括：土(石)方开挖 226899m³，土方回填(填筑) 168945m³，混凝土浇筑 4197m³，钢筋制安 35t，砌石 31875m³，金属结构制安 40.16t，水泵电机 4 台(套)，启闭设备 9 台(套)。合同价款 1448 万元。

（三）工程建设有关单位

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东省水利水电第三工程局

监 理 单 位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：潮州市水利局

（四）工程建设过程

1、施工概况

湘桥区防护单位工程于2003年11月20日开工，利用2004年枯水期完成婆涵闸扩建及头塘围、凤栖围等堤围的水下部分工程项目、电排站基础及穿堤涵管施工。随后继续进行堤围及电排站的上部结构施工、机电设备安装调试和填高区的施工。2005年12月所有分部工程全部完成并经验收合格。各分部工程开完工日期及评定情况见表1：

湘桥区防护单位工程各分部工程开完工日期及评定情况 表1

序号	分部工程名称	开工日期	完工日期	评定等级
1	头塘围堤围	2003.11.20	2005.4.13	优良
2	凤栖围堤围	2003.12.2	2005.4.13	优良
3	鹿湖围堤围	2004.1.1	2005.4.11	优良
4	高厝塘堤围	2004.1.1	2005.4.26	优良
5	龙空围堤围	2003.12.18	2005.4.11	优良
6	截洪渠整治	2003.12.2	2005.4.14	优良
7	▲婆涵闸新涵扩建	2003.12.2	2005.4.14	优良
8	下洲填高区	2004.4.21.	2004.7.21	优良
9	窑美填高区	2005.3.23	2005.12.19	优良

2、工程形象面貌及主要工程量完成情况

湘桥区防护单位工程的土建施工、金属结构制安和机电设备安装调试等工作已按施工图纸和批准设计文件规定的内容全部完成，所有分部工程均通过验收。主要工程量完成情况见表 2:

湘桥区防护单位工程主要工程量完成情况　　表 2

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	增（减）工程量
1	土(石)方开挖	m^3	226899	263000	36101
2	土方回填（填筑）	m^3	168945	285000	116055
3	混凝土浇筑	m^3	4197	5073.5	876.5
4	钢筋制安	t	35	150.7	115.7
5	砌　　石	m^3	31875	39598.6	7723.6
6	金属结构制安	t	40.16	33.6	-6.56
7	水泵电机	台(套)	4	4	0
8	启闭设备	台(套)	9	11	2

备注：增（减）工程量中“-”为减少工程量.

二、合同执行情况

本工程的设计、监理、施工等各项建设任务都签订了承包合同。在合同管理过程中，项目法人委托监理单位进行全面合同管理，项目法人各职能部门按照各自职能定期对合同执行情况进行检查.工程建设过程中计量支付、工程变更行为，严格执行《广东省韩江流域管理局合同管理办法（试行）》、《广东省潮州供水枢纽工程变更管理办法（试行）》、《广东省潮州供水枢纽工程计量支付实施细则（试行）》等有关制度.

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

湘桥区防护单位工程共有分部工程 9 个（其中主要分部工程 1 个），单元工程 771 个。经验收评定，单元工程合格率 100%，优良率 84.6%；分部工程合格率 100%，优良率 100%。

（二）检测与观测成果分析

工程施工所用原材料及中间产品均按有关标准、规程、规范的要求进行抽样送检，共检验水泥 7 组、钢筋 19 组，质量全部合格；中间产品检验砂 16 组、碎石 19 组、砂浆试件 212 组、砼试件 241 组。试样取样数量和质量均满足有关标准、规程、规范的要求，经评定，中间产品质量合格，其中混凝土拌和质量优良。

（三）外观评价

2005 年 9 月 13 日，在质监项目站主持下，库区防护工程外观质量评定组对湘桥区防护单位工程外观质量进行现场测量评定，综合评定应得分 160 分，实得分 137 分，得分率为 85.6%。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

湘桥区防护单位工程的 9 个分部工程（其中 1 个为主要分部工程）施工质量全部评为优良，原材料质量合格，金属结构及启闭机制造质量、机电产品质量合格，中间产品质量合格，其中混凝土拌和质量优良，施工质量检验资料基本齐全，外观质量得分率为 85.6%，施工过程未发生过质量事故。单位工程质量等级为合格。

四、建设征地补偿及移民安置

2003年9月，项目法人与潮州市国土资源局签订了《潮州供水枢纽工程潮州市区（含规划区）征地拆迁安置实施协议书》，并根据设计下达湘桥区防护单位工程征地拆迁工作任务。工程用地从2003年10月初开始实施，2004年3月底全部完成，共完成堤围加固用地26.041亩，电排站用地2.324亩，婆涵闸扩建工程用地17.423亩，临时用地100.296亩。在征地拆迁实施过程中，严格执行《中华人民共和国土地管理法》的有关规定，并将补偿款支付给物权人，由监理单位跟踪支付全过程，有效地控制了征地费用。

五、存在问题及处理意见

无。

六、对工程运行管理的建议

无。

七、验收结论

广东省潮州供水枢纽工程湘桥区防护单位工程验收委员会听取了项目法人、施工、设计、监理等单位工作汇报，检查了工程施工现场并审阅了相关验收资料，经讨论，认为：湘桥区防护单位工程土建、金属结构和机电设备安装调试等均已按批准设计文件规定的内容全部建成，投资控制合理，工程满足运行管理要求，档案资料基本齐全，运行管理准备工作已完成，项目法人与运行管理单位已签订单位工程移交协议书。验收委员会一致同意通过验收并移交运行管理单位使用，单位工程质量等级为合格。

八、验收委员会委员签字表

	姓 名	单 位（全称）	职务和职称	签 字
主任委员	符能江	广东省韩江流域管理局	总 工	
副主任委员	陈图钧	广东省韩江流域管理局	副局长	
副主任委员	李 俊	广东省水利电力勘测设计研究院	设 总	
副主任委员	林 鹿	潮州市水利局	副局长	
委 员	陆维杰	广东省潮州供水枢纽工程质量监督项目站	副站长	
委 员	李鹤龄	广东省潮州供水枢纽工程质量监督项目站	高 工	
委 员	杨松源	潮州供水枢纽工程协调领导小组办公室		
委 员	李绍文	广东省韩江流域管理局	部 长	
委 员	李嘉宾	广东省韩江流域管理局	部 长	
委 员	江志强	广东省韩江流域管理局	副部长	
委 员	黄韩英	广东省韩江流域管理局	副部长	
委 员	林岳平	广东省韩江流域管理局	副科长	
委 员	陈朝然	广东省韩江流域管理局	副科长	
委 员	邱陶杰	潮州市水利局	科 长	
委 员	邱镇辉	广东省水利电力勘测设计研究院	设代处副主任	
委 员	宋志远	广东粤源水利水电工程咨询公司	总 监	
委 员	刘创锋	广东粤源水利水电工程咨询公司	监理员	
委 员	冯 徽	广东省水利水电第三工程局	项目经理	
委 员	朱海江	广东省水利水电第三工程局	高 工	

九、被验收单位代表签字

姓名	单位（全称）	职务和职称	签字
符能江	项目法人： 广东省韩江流域管理局	总工 高级工程师	
宋志远	监理单位： 广东粤源水利水电工程咨询公司	总监 高级工程师	
李俊	设计单位： 广东省水利电力勘测设计研究院	设总 高级工程师	
冯微	施工单位： 广东省水利水电第三工程局	项目经理 高级工程师	
林康	运行管理单位： 潮州市水利局	副局长	

十、附件

（一） 分发验收委员会委员的资料目录

1、建设管理工作报告

2、工程建设大事记

3、拟验工程项目清单

4、工程运用和度汛方案

5、建设监理工作报告

6、设计工作报告

7、施工管理工作报告

8、运行管理准备工作报告

9、建设征地补偿及移民安置工作报告

（二） 保留意见

无。

保留意见人签名：

副本

广东省潮州供水枢纽
东溪闸坝及东厢堤加固土建工程
施工承包合同

合同编号：CZGS—TJ—09

发 包 人：广东省韩江流域管理局

承 包 人：广东省水利水电第三工程局

签订日期：二00四年一月八日

广东省潮州供水枢纽

东溪闸坝及东厢堤加固土建工程

施工协议书

合同编号：CZGS—TJ—09

广东省韩江流域管理局（以下称发包人）为建设广东省潮州供水枢纽东溪闸坝及东厢堤加固土建工程，接受了广东省水利水电第三工程局（以下称承包人）的投标，双方达成如下协议，并于二00四年一月八日签订了本协议书，合同总金额为人民币（大写）：陆仟玖佰伍拾捌万柒仟玖佰伍拾捌元叁角捌分(￥69587958.38元)。

一、本协议书中的词语涵义与下述第2条所列的专用合同条款和通用合同条款中的词语涵义相同。

二、本合同包括下列文件：

（一）本协议书（包括补充协议）；

（二）中标通知书；

（三）投标报价书；

（四）专用合同条款；

（五）通用合同条款；

（六）技术条款；

（七）图纸；

（八）已标价的工程量清单(包括招标文件工程量清单说明)；

（九）投标文件中的投标辅助资料及施工组织设计；

（十）经双方确认进入合同的其它文件。

上列文件汇集并代替了本协议书签订前双方为本合同签订的所有协议、会谈记录以及相互承诺的一切文件。

三、承包人保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合同规定的承包人的全部义务和责任。

四、发包人保证按照合同规定付款并承担合同规定的发包人的全部义务和责任。

五、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签名并分别盖本单位公章后生效。

六、本合同一式 贰拾贰 份。其中正本 贰 份，双方各执 壹 份，副本 贰拾 份，发包人执 壹拾贰 份，承包人执 捌 份。

发包人：广东省韩江流域管理局（盖章）　　承包人：广东省水利水电第三工程局（盖章）

法定代表人：_____　　法定代表人：_____

（或委托代理人）（签名）　　（或委托代理人）（签名）

地址：广东省汕头市金砂路129号金信大厦五楼　　地址：广东省东莞市塘厦镇

电话：0754-8730066　　电话：0769-7721441

传真：0754-8730099　　传真：0769-7721443

邮政编码：	515041	邮政编码：	523710
开户名称：		开户名称：	广东省水利水电第三工程局
开户银行：		开户银行：	潮州市工行城新分理处
帐　　号：		帐　　号：	2004022129022102536

工程移交证书

（监理［东厢堤］移证 01 号）

合同名称：广东省潮州供水枢纽东溪闸坝及东厢堤加固工程　　合同编号：CZGS-TJ-09

广东省潮州供水枢纽东厢堤加固工程已按施工合同和监理机构的指示完成（该证书中注明的工程缺陷和未完工程除外），于 2008 年 4 月 24 日经过单位工程验收和鉴定。根据有关规定和施工合同约定，签发此工程移交证书。从本移交证书颁发之日开始，工程正式移交给发包人。本工程的全部验收之日为 2008 年 4 月 24 日，并从此日开始，该工程进入保修期。

附件：

1、竣工图

2、分部工程验收签证

3、单位工程验收鉴定书

4、工程缺陷及未完工程内容清单。（无）

监理机构：广东省潮州供水枢纽工程监理部（盖章）

总监理工程师：（签名）

日　期：2008 年 4 月 24 日

移交人（承包人）签证：

广东省潮州供水枢纽东厢堤加固工程已于 2008 年 4 月 24 日通过单位工程验收，相关资料已整理归档，按规定给予移交。

承包人：广东省水利水电第三工程局（盖章）

负责人：（签名）

日　期：2008 年 4 月 24 日

接收人（运行方）签证：

同意。

接收人：广东省潮州供水枢纽管理处（盖章）

负责人：（签名）

日　期：2008 年 4 月 24 日

发包人签证：

同意移交

发包人：广东省韩江流域管理局（盖章）

负责人：（签名）

日　期：2008 年 4 月 24 日

设计签证：

设计人：广东省水利电力勘测设计研究院（盖章）

负责人：（签名）

日　期：2008 年 4 月 24 日

说明：本证书一式 6 份，由监理机构填写。监理机构、发包人、设计及接收人各 1 份，承包人 2 份。

水利水电建设工程

广东省潮州供水枢纽工程

东厢堤加固单位工程验收

鉴　　定　　书

二〇〇八年四月

广东省潮州供水枢纽工程

东厢堤加固单位工程验收委员会

广东省潮州供水枢纽工程

东厢堤加固单位工程

验 收 鉴 定 书

验收主持单位：广东省韩江流域管理局

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东省水利水电第三工程局

葛洲坝集团基础工程有限公司

建设监理单位：中水珠江规划勘测设计有限公司/佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体

征地移民监理单位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：潮州市水利局、广东省潮州供水枢纽管理处

验收日期：二〇〇八年四月二十四日

验收地点：广东省潮州供水枢纽工程

目　　录

前言

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

（二）工程主要建设内容

（三）工程建设有关单位

（四）工程建设过程

二、合同执行情况

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

（二）检测成果分析

（三）外观评价

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

四、存在的主要问题及处理意见

五、对工程运行管理的建议

六、验收结论

七、验收委员会成员签字表

八、附件

（一）分发验收委员会委员的文件目录

（二）保留意见

前言

2008年4月24日广东省韩江流域管理局在潮州供水枢纽综合调度大楼会议室，主持召开了广东省潮州供水枢纽工程东厢堤加固单位工程验收会。参加验收单位有：广东省水利电力勘测设计研究院、广东省水利水电第三工程局、葛洲坝集团基础工程有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体、潮州市水利局、潮州供水枢纽工程协调领导小组办公室、广东省潮州供水枢纽管理处。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

广东省潮州供水枢纽工程坝址位于韩江下游东、西溪两溪口附近，距潮州市区4km，坝址控制集雨面积29084km^2，是合理调配东、西、北溪水资源，为城镇及工农业供水创造条件，结合发电，兼顾航运、水环境保护等综合利用的枢纽工程。东厢堤加固单位工程位于东溪左岸土坝上游侧，主要任务是对东厢堤（0+000～3+104）堤段进行加固，提高该段堤围的防洪能力，与东厢堤其他堤段一起，保护潮州市磷溪镇和官塘镇、汕头市隆都镇三镇约20多万人，耕地面积近7万亩的防洪安全；同时满足枢纽工程施工期间的施工交通需要，并在潮州供水枢纽正常运用后正常挡水。工程为3级堤防，主要建筑物为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级，设计防洪标准为50年一遇。

（二）工程主要建设内容

主要建设内容包括：沿原堤线对东厢堤（0+000～0+400、0+650～3+104）堤段采用抛石护脚、护坡、堤身加高培厚、防渗墙垂直防渗、堤后压重平台、填塘压渗等防护措施进行加固处理；东厢堤（0+400～0+650）

为潮州供水枢纽受水区攀月头取水泵站的站址，根据省发改委批复意见，本阶段只做防渗墙处理，堤身加固及穿堤涵闸留待枢纽受水区配套工程建设时一并考虑。

设计主要工程量包括：土(石)方开挖53731m^3、土方填筑(回填)137645m^3、多轴深搅等厚薄墙防渗墙73239 m^2、高喷防渗墙5934 m^2、混凝土浇筑2713m^3，砌石4395m^3、抛石27375 m^3、草皮护坡66390m^2，工程合同价款为1675万元。

（三）工程建设有关单位

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东省水利水电第三工程局

葛洲坝集团基础工程有限公司

建设监理单位：中水珠江规划勘测设计有限公司/佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体

征地移民监理单位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：潮州市水利局、广东省潮州供水枢纽管理处

（四）工程建设过程

1、施工概况

东厢堤加固单位工程于2004年6月15日开工，为满足东溪截流施工需要先实施堤后压重平台作为堤后交通路；紧接着进行东厢堤防渗墙垂直防渗施工，轴线调整后施工桩号为（0+000～0+416、0+650～3+104）；利用枯水期完成迎水侧抛石护脚、土方填筑、护坡等水下部分施工，汛期继续堤围上部结构及堤后灌溉渠、填塘压渗施工。2006年11月28日经省发

改委批准，提前对东厢堤攀月头段（0+416～0+650）进行防渗处理。目前，东厢堤加固单位工程所有分部工程均已按合同规定的内容全部完成并验收合格。各分部工程开完工日期见表1:

分部工程开完工日期 表1

序号	项目名称	开工日期	完工日期
1	东厢堤防渗墙	2004.6.15	2005.12.2
2	东厢堤堤身填筑	2004.9.10	2005.12.1
3	东厢堤坡面、灌溉渠及堤顶结构	2004.9.30	2005.12.30
4	东厢堤堤后交通道路及填塘压渗	2004.5.10	2005.12.30
5	攀月头段加固	2006.11.28	2007.1.28

2、工程形象面貌及主要工程量完成情况

东厢堤加固单位工程所有土建工作均已按施工图纸和设计文件要求全部完成。主要工程量完成情况见表2:

主要工程量完成情况表 表2

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	增减工程量
1	土(石)方开挖	m^3	53731	71158	17427
2	土方填筑(回填)	m^3	137645	133163	-4481
3	多轴深搅等厚薄墙防渗墙	m^2	73239	35948	-37291
4	高喷防渗墙	m^2	5934	35362	29623
5	混凝土浇筑	m^3	2713	2631	-82
6	砌　石	m^3	4395	5400	1005
7	抛　石	m^3	27375	29643	2268
8	草皮护坡	m^2	66390	64743	-1647

3、工程建设中采用的主要措施及其效果

东厢堤加固工程原设计采用多轴深搅等厚薄墙防渗墙进行防渗处理。由于东厢堤形成年代久远,历史上经过多次溃堤整治，堤身内存在不明走向、厚度不均的坚固贝灰土防渗墙及抢险打下的木桩、抛石、树根等杂物，地质条件相当复杂，多轴深搅等厚薄墙防渗墙开工后，施工进展一直很不顺利，施工单位虽然采取了多种措施但仍有部分堤段无法实施或施工深度不能达到设计要求。为保证东厢堤加固工程的防渗效果及堤身安全，经研究，对于多轴深搅等厚薄墙防渗墙无法实施或施工深度达不到设计要求的堤段结合采用高压喷射防渗墙进行处理,墙体进入下卧的相对不透水层 2m 以上，减少了水库蓄水后对东厢堤堤后地下水位的影响，提高堤基的抗渗稳定性。

二、合同执行情况

工程的设计、监理、施工等各项建设任务都依据合同法及招投标文件签订了承包合同。在合同管理过程中，项目法人委托建设监理及征地移民监理单位进行全面合同管理，项目法人各职能部门按照各自职能定期对合同执行情况进行检查。工程建设过程中计量支付、工程变更行为严格执行《广东省韩江流域管理局合同管理办法（试行）》、《广东省潮州供水枢纽工程变更管理办法（试行）》、《广东省潮州供水枢纽工程计量支付实施细则（试行）》等有关制度。至 2008 年 4 月，工程累计支付工程款 1956 万元。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

东厢堤加固单位工程共划分 5 个分部工程和 744 个单元工程。经验收，所有分部工程均达到优良标准，优良率 100%；744 个单元工程全部合格，

其中优良614个，优良率82.5%。

（二）检测成果分析

1、中间产品和原材料质量检测

工程施工所用原材料及中间产品均按有关规程、规范、标准的要求进行抽样送检，共检验水泥51组、钢筋5组、砂5组、碎石6组、粉煤灰1组、砼试件49组、土料压实度取样检验2674组，试样和试块的取样数量和质量均满足有关标准、规程、规范的要求，经评定，中间产品质量合格，混凝土试件大于30组的优良，小于30组的合格。

2、防渗墙质量检测

东厢堤防渗墙采取了围井注水试验进行质量检测，现场共检测四个点，渗透系数分别为 6.7×10^{-7}cm/s、2.5×10^{-6}cm/s 、8.6×10^{-6}cm/s 、9.84×10^{-6}cm/s，满足防渗墙渗透系数小于$A\times10^{-6}$cm/s（其中$1<A<10$）的设计要求。

（三）外观评价

2007年5月17日，外观质量评定组在质监项目站主持下，对东厢堤加固单位工程外观质量进行现场测量评定，综合评定应得分53分，实得分40 .1分，得分率为75.6%。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

东厢堤加固单位工程的 5 个分部工程施工质量全部优良，优良率100%，原材料、中间产品质量合格，其中混凝土拌和质量优良，施工质量检验资料齐全，外观质量得分率为75.6%，施工过程未发生过质量事故。单位工程质量等级为合格。

四、存在问题及处理意见

今年4月，应地方运行管理单位的要求，对原设计没有加固的部位增

加设计进行完善，包括增加东厢堤（1+500～2+400、2+500～2+900）背水坡堤身培厚及草皮护坡、浆砌石排水沟、堤顶里程碑、防洪备料石等项目。新增项目预计2008年5月20日前完成，由项目法人组织验收。

五、对工程运行管理的建议

东厢堤加固单位工程提高东厢堤（0+000～3+104）堤段的防洪能力，减少潮州供水枢纽水库蓄水后对东厢堤堤后地下水位的影响，但由于蓄水后水库长期处于高水位运行，渗流问题还无法从根本上解决，低洼农田的浸没仍未得到妥善处理，建议加强对堤身设置的观测井水位进行监测，并视浸没影响程度采取相应处理措施。

六、验收结论

东厢堤加固单位工程验收委员会听取了项目法人、施工、设计、监理等单位工作汇报，检查了工程施工现场并审阅了相关验收资料，经讨论，认为：东厢堤加固工程已按原批准的设计内容完成，后增加少量工程项目已妥善安排；施工质量合格，投资控制合理，档案资料齐全；运行管理准备工作已完成，工程满足运行管理要求；项目法人与运行管理单位已签订工程移交协议书。验收委员会一致同意通过验收并移交运行管理单位使用，单位工程质量等级为合格。

七、验收委员会委员签字表

	姓　名	单 位（全称）	职务和职称	签　字
主任委员	陈图钧	广东省韩江流域管理局	副局长 总　工	
副主任委员	李嘉宾	广东省韩江流域管理局	副局长	
副主任委员	高　里	中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体	总　监	
副主任委员	张　席	潮州市水利局	副局长	
委　员	杨松源	潮州供水枢纽工程协调领导小组办公室		
委　员	李绍文	广东省韩江流域管理局	科　长	
委　员	黄韩英	广东省韩江流域管理局	副科长	
委　员	崔恒富	广东省水利电力勘测设计研究院	设代处 主任	
委　员	刘承佐	中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体	高　工	
委　员	冯　微	广东省水利水电第三工程局	项目 副经理	
委　员	钟少全	广东省水利水电第三工程局	工程师	
委　员	周立功	葛洲坝集团基础工程有限公司	项目经理	
委　员	陈添泉	广东省潮州供水枢纽管理处	副科长	

八、附件

（一） 分发验收委员会委员的资料目录

1、建设管理工作报告

2、工程建设大事记

3、拟验工程和未完工程项目清单

4、工程运用和度汛方案

5、建设监理工作报告

6、设计工作报告

7、施工管理工作报告（2份）

8、工程运行管理准备工作报告

9、建设征地补偿及移民安置工作报告

（二） 保留意见

无。

保留意见人签名：

工程移交证书

（监理［东溪土坝］移证 02 号）

合同名称：广东省潮州供水枢纽东溪闸坝及东厢堤加固工程　　合同编号：CZGS-TJ-09

广东省潮州供水枢纽东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程已按施工合同和监理机构的指示完成（该证书中注明的工程缺陷和未完工程除外），于 2007 年 3 月 27 日经过单位工程验收和鉴定。根据有关规定和施工合同约定，签发此工程移交证书。从本移交证书颁发之日开始，工程正式移交给发包人。本工程的全部验收之日为 2007 年 3 月 27 日，并从此日开始，该工程进入保修期。

附件：

1、竣工图
2、分部工程验收签证
3、单位工程验收鉴定书
4、工程缺陷及未完工程内容清单。（无）

监理机构：广东省潮州供水枢纽工程监理部（盖章）
总监理工程师：（签名）
日　期：2007 年 3 月 27 日

移交人（承包人）签证：

广东省潮州供水枢纽东溪左右岸土坝及江东洲防护工程已于 2007 年 3 月 27 日通过单位工程验收，相关资料已整理归档，按规定给予移交。

承包人：广东水利水电第三工程局（盖章）
负责人：（签名）
日　期：2007 年 3 月 27 日

接收人（运行方）签证：

同意接收。

接收人：广东省潮州供水枢纽管理处（盖章）
负责人：（签名）
日　期：2007 年 4 月 30 日

发包人签证：

发包人：广东省韩江流域管理局（盖章）
负责人：（签名）
日　期：2007 年 4 月 30 日

设计签证：

设计人：广东省水利电力勘测设计研究院（盖章）
负责人：（签名）
日　期：2007 年 4 月 29 日

说明：本证书一式 6 份，由监理机构填写。监理机构、发包人、设计及接收人各 1 份，承包人 2 份。

水利水电建设工程

广东省潮州供水枢纽工程

东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程验收

鉴　定　书

二〇〇七年三月

广东省潮州供水枢纽工程

东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程验收委员会

广东省潮州供水枢纽工程

东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程

验 收 鉴 定 书

验收主持单位：广东省韩江流域管理局

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东水电二局股份有限公司、广东省水利水电第三工程局、广东省建筑工程集团有限公司

建设监理单位：中水珠江规划勘测设计有限公司/佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体

征地移民监理单位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：广东省潮州供水枢纽管理处

验收日期：二〇〇七年三月二十七日

验收地点：广东省潮州供水枢纽综合调度大楼会议室

目　录

前言

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

（二）工程主要建设内容

（三）工程建设有关单位

（四）工程建设过程

二、合同执行情况

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

（二）检测与观测成果分析

（三）外观评价

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

四、存在的主要问题及处理意见

五、对工程运行管理的建议

六、验收结论

七、验收委员会成员签字表

八、附件

（一）分发验收委员会委员的文件目录

（二）保留意见

前言

2007 年 3 月 27 日广东省韩江流域管理局在广东省潮州供水枢纽综合调度大楼会议室，主持召开了广东省潮州供水枢纽工程东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程验收会。参加验收单位有：广东省水利电力勘测设计研究院、广东水电二局股份有限公司、广东省水利水电第三工程局、广东省建筑工程集团有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体、广东粤源水利水电工程咨询公司、广东省水利水电工程质量安全监督中心站、广东省潮州供水枢纽管理处。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

广东省潮州供水枢纽工程坝址位于韩江下游东、西溪两溪口附近，距潮州市区 4km，坝址控制集雨面积 29084km^2，是合理调配东、西、北溪水资源，为城镇及工农业供水创造条件，结合发电，兼顾航运、水环境保护等综合利用的枢纽工程。枢纽为 I 等大（I）型工程，主要建筑物级别为 2 级，由拦河水闸、发电厂房、船闸、土坝等建筑物组成。东溪左岸土坝长 219m，右岸土坝长 375m，坝顶高程为 16.2m，坝顶宽 10m（包括 7m 宽砼路面和两侧各宽 1.5m 路肩）；左岸土坝上游面为坡比 1:3 的砼护坡，左右岸土坝下游面为坡比 1:3 的草皮护坡；右岸土坝建有取水涵闸，满足江东洲下游用水需要；江东洲护岸采用抛石基础和砼预制块护坡。

（二）工程主要建设内容

东溪左右岸土坝及江东洲防护工程主要建设内容有：土方开挖、基础处理、土方填筑、砼连接挡墙、砼路面、草皮及砼预制块护坡、江东洲 110KV

高压线塔护坡、坝上取水涵闸等。设计主要工程量包括：土(石)方开挖64345m³、土方填筑(回填)293933 m³、混凝土浇筑15502m³，钢筋制安1036t、砌石1960m³、深层水泥搅拌桩138240m、草皮护坡10918m²，工程合同价款为2194万元。

（三）工程建设有关单位

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东水电二局股份有限公司、广东省水利水电第三工程局、广东省建筑工程集团有限公司

建设监理单位：中水珠江规划勘测设计有限公司/佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体

征地移民监理单位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：广东省潮州供水枢纽管理处

（四）工程建设过程

1、施工概况

东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程于2003年11月21日开工，进行东溪左右岸土坝基础清基和基础处理，砼连接挡墙完成后进行土坝土方填筑和草皮护坡施工，并根据潮州供水枢纽工程施工进度要求进行江东洲护岸的水下抛石和砼预制块护坡施工，在工程主要机电设备运输到位后分段进行东溪左右岸土坝砼路面施工。2006年12月所有分部工程均已按合同规定的内容全部完成并验收合格。主要分部工程开完工日期见表1：

东溪左右岸土坝及江东洲防护工程分部工程开完工日期　　表 1

序号	项目名称	开工日期	完工日期
1	东溪左岸土坝及连接挡墙	2004 年 9 月 15 日	2006 年 4 月 29 日
2	东溪右岸土坝及连接挡墙	2003 年 11 月 21 日	2006 年 7 月 21 日
3	江东洲防护工程	2004 年 12 月 11 日	2006 年 8 月 26 日

2、工程形象面貌及主要工程量完成情况

东溪左右岸土坝及江东洲防护工程所有土建工作均已按施工图纸和设计文件要求全部完成。主要工程量完成情况见表 2:

东溪左右岸土坝及江东洲防护工程主要工程量完成情况　　表 2

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	增减工程量
1	土(石)方开挖	m^3	64345	126815	62470
2	土方填筑(回填)	m^3	293933	389185	95252
3	混凝土浇筑	m^3	15502	14453	-1049
4	钢筋制安	t	1036	733	-303
5	砌　　石	m^3	1960	4765	2805
6	深层水泥搅拌桩	m	138240	183562	45322
7	草皮护坡	m^2	10918	8000	-2918

3、工程建设中采用的主要措施及其效果等。

潮州供水枢纽工程建筑物全部建筑在淤泥、淤泥质土、细砂等软弱地基上，易产生较大沉降变形和不均匀沉降，且抗滑稳定性差，不宜作天然地基。根据软基处理现场试验，东溪右岸土坝与拦河闸连接段和右岸土坝与厂房连接段采用 ϕ500mm 深层水泥搅拌桩处理成复合地基，深层水泥搅

拌桩采取了轻便动力触探、钻孔抽芯、静载试验等方法进行检测，经检测，深层水泥搅拌桩质量良好，复合地基承载力、单桩承载力及桩身水泥土强度均满足设计要求。

二、合同执行情况

工程的设计、监理、施工等各项建设任务都依据合同法及招投标文件签订了承包合同。在合同管理过程中，项目法人委托建设监理及征地移民监理单位进行全面合同管理，项目法人各职能部门按照各自职能定期对合同执行情况进行检查。工程建设过程中计量支付、工程变更行为严格执行《广东省韩江流域管理局合同管理办法（试行）》、《广东省潮州供水枢纽工程变更管理办法（试行）》、《广东省潮州供水枢纽工程计量支付实施细则（试行）》等有关制度。至2007年3月，工程累计支付工程款2279万元，占合同投资的96.3%。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程共划分3个分部工程和812个单元工程。经验收，单元工程合格率100%，优良率90.5%；分部工程合格率100%，优良率100%。

（二）检测与观测成果分析

1、中间产品和原材料质量检测

工程施工所用原材料及中间产品均按有关规程、规范、标准的要求进行抽样送检，共检验水泥34组，钢筋43组，钢筋焊接接头62组，质量

全部合格；中间产品检验砂23组、碎石32组、砼试件302组，土料压实度取样检验1534组，试样取样数量和质量均满足有关标准、规程、规范的要求，经评定，中间产品质量合格，其中混凝土拌和质量优良。

2、深层水泥搅拌桩基础检测

深层水泥搅拌桩采取了轻便动力触探、钻孔抽芯、静载试验等方法进行检测，现场共进行轻便动力触探50根，钻孔抽心44根，静载试验11根，合格率100%；经检测，深层水泥搅拌桩质量良好，复合地基承载力、单桩承载力及桩身水泥土强度均满足设计要求。

(三) 外观评价

2007年3月9日，在质监项目站主持下组成外观质量评定组，对东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程外观质量进行现场测量评定，综合评定应得分78分，实得分67分，得分率为85.9%。

(四) 质量监督单位的工程质量等级核定意见

东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程的3个分部工程施工质量全部优良，优良率100%，原材料、中间产品质量合格，其中混凝土拌和质量优良，施工质量检验资料齐全，外观质量得分率为85.9%，施工过程未发生过质量事故。单位工程质量等级为优良。

四、存在问题及处理意见

无.

五、对工程运行管理的建议

工程的主要水工建筑物为均质土坝，目前工程现已逐步进入运行管理

阶段，要尽快按照《广东省堤坝白蚁防治工作的准则》有关要求，组织对东溪左、右岸连接土坝实施白蚁防治。

六、验收结论

广东省潮州供水枢纽工程东溪左右岸土坝及江东洲防护单位工程验收委员会听取了项目法人、施工、设计、监理等单位工作汇报，检查了工程施工现场并审阅了相关验收资料，经讨论，认为：东溪左右岸土坝及江东洲防护工程已按批准的设计内容全部完成，施工质量优良，投资控制合理，档案资料齐全；运行调度方案已落实，运行管理准备工作已完成，工程满足运行管理要求。验收委员会一致同意验收，单位工程质量等级优良。

七、验收委员会委员签字表

	姓　名	单　位（全称）	职务和职称	签　字
主任委员	符能江	广东省韩江流域管理局	总　工	
副主任委员	纪速举	广东省潮州供水枢纽管理处	副主任	
副主任委员	高　里	中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体	总　监	
委　员	陆维杰	广东省水利水电工程质量安全监督中心站	项目站副站长	
委　员	李绍文	广东省韩江流域管理局	部　长	
委　员	李嘉宾	广东省韩江流域管理局	部　长	
委　员	江志强	广东省韩江流域管理局	副部长	
委　员	黄韩英	广东省韩江流域管理局	副部长	
委　员	林岳平	广东省潮州供水枢纽管理处	副科长	
委　员	邓　红	广东省潮州供水枢纽管理处	办公室副主任	
委　员	崔恒富	广东省水利电力勘测设计研究院	设代处主任	
委　员	刘承佐	中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体	高　工	
委　员	林再石	广东水电二局股份有限公司	质检部部长	
委　员	朱海江	广东省水利水电第三工程局	项目副经理	
委　员	梁剑明	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目经理	

八、附件

（一） 分发验收委员会委员的资料目录

1、建设管理工作报告

2、工程建设大事记

3、拟验工程项目清单

4、工程运用和度汛方案

5、建设监理工作报告

6、设计工作报告

7、施工管理工作报告（3份）

8、工程运行管理准备工作报告

9、建设征地补偿及移民安置工作报告

（二） 保留意见

无。

保留意见人签名：

广东省潮州供水枢纽
东溪拦河闸消能工抢险工程
施工承包合同

合同编号：CZGS—QX—05

发 包 人：广东省韩江流域管理局

承 包 人：广东省水利水电第三工程局

签订日期：二００七年八月二十一日

（一） 施工协议书

2006年汛期，我省持续遭遇特大洪涝灾害袭击，致使潮州供水枢纽工程拦河闸海漫受到不同程度的破坏。为彻底处理潜在的隐患，保证枢纽工程安全运行和发挥设计效益，防止下游河床和两岸堤围冲刷。广东省韩江流域管理局（以下简称“发包人”）组织设计单位编制了《潮州供水枢纽工程拦河水闸消能工抢险设计报告》，并经省发展和改革委员会批准建设。依据《关于潮州供水枢纽工程拦河水闸消能工抢险设计报告的批复》（粤发改农[2007]43号）精神，发包人通过竞价谈判方式，确定广东省水利水电第三工程局（以下简称“承包人”）承担广东省潮州供水枢纽东溪拦河闸消能工抢险工程施工任务。双方经充分协商，于二〇〇七年八月二十一日签订了本协议书。

一、本协议书中的词语涵义与下述第二条所列的专用合同条款和通用合同条款中的词语涵义相同。

二、本合同包括下列文件：

（一）关于确认省潮州供水枢纽东溪拦河闸消能工抢险工程施工单位的函

（二）本协议书（包括补充协议）；

（三）已标价的工程量清单；

（四）专用合同条款；

（五）通用合同条款；

（六）工程计量与支付方法；

（七）施工技术标准；

（八）图纸及设计文件；

（九）施工组织设计；

（十）经双方确认进入合同的其它文件。

上列文件汇集并代替了本协议书签订前双方为本合同签订的所有协议、会谈记录以及相互承诺的一切文件。

三、承包方式

本合同主体工程实行固定单价承包方式，按实际完成工程量和工程量清单的项目单价进行结算；施工临时工程实行固定总价承包方式，按工程量清单的项目合价结算。

四、承包合同价

本工程承包合同价为人民币（大写）：贰仟肆佰捌拾伍万肆仟零叁拾壹元陆角整(￥24854031.60元)，承包合同价是基于工程量清单中相应的工程数量、单价或合价计算确定。

本协议书列明的承包合同价已包括承包人完成工程量清单数量的所有工程并按合同规定履行所有义务和责任的一切费用，即已包括直接费、间接费、人工补差、材料补差、税金等全部费用和拟获得的利润以及应由承包人承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。

五、工程施工所需的块石部分利用旧海漫拆除的块石，不足部分由承包人自行采购补充，承包人采购块石的费用已包含在相应项目的综合单价中，不另行计量支付。如承包人自行搅拌的砼不能满足施工强度要求，应采取措施购买商品砼解决。承包人采购商品砼的费用应

包含在砼综合单价中，不再单独计量支付。

六、承包人保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合同规定的承包人的全部义务和责任。

七、发包人保证按照合同规定付款并承担合同规定的发包人的全部义务和责任。

八、未尽事宜，双方另行协商解决。

九、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签名并分别盖本单位公章后生效。

十、本合同一式 贰拾贰 份。其中正本 贰 份，双方各执 壹 份，副本 贰拾 份，发包人执 壹拾贰 份，承包人执 捌 份。

发包人：广东省韩江流域管理局　　承包人：广东省水利水电第三工程局

（盖章）　　（盖章）

法定代表人：_____　　法定代表人：_____

（或委托代理人）（签名）　　（或委托代理人）（签名）

地址：广东省潮州供水枢纽工程指挥部　　地址：广东省东莞市塘厦镇

电　　话：0768-2373302　　电　　话：0769—87721441

传　　真：0768-2373351　　传　　真：0769-87721443

邮政编码：521011　　邮政编码：523710

开户银行：_____　　开户银行：工行潮州分行城新支行

开户名称：_____　　开户名称：宁夏水利水电第三工程局

帐　　号：_____　　帐　　号：20040 2212 9022 1015 36

正 本

A－2复印件
编号：2007－04

广东省潮州供水枢纽
西溪拦河闸消能工抢险工程
施工承包合同

合同编号：CZGS--QX—03

发 包 人：广东省韩江流域管理局

承 包 人：广东省水利水电第三工程局

签订日期：二〇〇六年十一月六日

（一） 施工协议书

今年汛期，我省持续遭遇特大洪涝灾害袭击，致使潮州供水枢纽工程西溪拦河闸海漫受到不同程度的破坏。为彻底处理潜在的隐患，保证枢纽工程安全运行和发挥设计效益，防止下游河床和两岸堤围冲刷。广东省韩江流域管理局（以下简称“发包人”）组织设计单位编制了《潮州供水枢纽工程拦河水闸消能工抢险设计报告》，并经省水利厅组织审查同意。现该方案已由省水利厅上报省发展和改革委员会待批。受洪水影响，今年汛期枢纽拦河闸部分被冲毁的消能设施至今未能修复，已进行临时处理的海漫又遭洪水冲刷破坏，枢纽在严重安全隐患的情况下带病运行。因此，潮州供水枢纽西溪拦河水闸消能工抢险工程必须在今冬明春枯水期施工完成，才能确保明年枢纽和下游堤围安全度汛，有效发挥工程效益。广东省韩江流域管理局经过竞价谈判方式，确定广东省水利水电第三工程局（以下简称“承包人”）承担潮州供水枢纽西溪拦河水闸消能工抢险工程抢险施工任务。双方经充分协商，于二００六年十一月六日签订了本协议书。

一、本协议书中的词语涵义与下述第二条所列的专用合同条款和通用合同条款中的词语涵义相同。

二、本合同包括下列文件：

（一）本协议书（包括补充协议）；

（二）关于确认潮州供水枢纽西溪拦河水闸消能工抢险施工单位的函（粤韩管工[2006]27号）

（三）已标价的工程量清单；

（四）专用合同条款；

（五）通用合同条款；

（六）工程计量与支付方法；

（七）施工技术标准；

（八）潮州供水枢纽工程西溪拦河水闸消能工抢险工程合同谈判承诺书及施工方案说明书

（九）广东省韩江流域管理局会议纪要（第30期）

（十）关于潮州供水枢纽工程西溪拦河闸消能工抢险工程施工合同谈判的情况报告（粤韩管工[2006]28号）

（十一）图纸；

（十二）施工组织设计；

（十三）经双方确认进入合同的其它文件。

上列文件汇集并代替了本协议书签订前双方为本合同签订的所有协议、会谈记录以及相互承诺的一切文件。

三、承包方式

本合同永久工程和基坑支护临时工程实行单价承包方式，暂按工程量清单的项目单价，工程量按实际完成工程量结算；施工临时工程（除基坑支护临时工程外）实行总价承包方式，暂按工程量清单的项目合价结算。

四、承包合同价

本工程暂定承包合同价为人民币（大写）：贰仟捌佰贰拾叁万捌仟伍佰贰拾玖元肆角玖分（￥28238529.49元），暂定承包合同价是基于《潮州供水枢纽工程西溪拦河水闸消能工抢险设计报告 7设计概算》工程量清单中相应的工程数量，相应单价或合价按5%下浮后计算确定。

本协议书列明的承包合同价已包括承包人完成工程量清单数量的所有

工程并按合同规定履行所有义务和责任的一切费用，即已包括直接费、间接费、人工补差、材料补差、税金等全部费用和拟获得的利润以及应由承包人承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。

五、工程施工所需的块石部分利用旧海漫拆除的块石，不足部分由承包人自行采购补充，承包人采购块石的费用已包含在相应项目的综合单价中，不另行计量支付。如承包人自行搅拌的砼不能满足施工强度要求，应采取措施购买商品砼解决，承包人采购商品砼结算量按砼总用量（垫层砼除外）10%计量。

六、若承包人按专用合同条款第 18.4 款的要求在 2007 年 2 月 20 日前（包括 2 月 20 日）完成本合同全部工程，发包人奖励承包人 100 万元。

七、承包人保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合同规定的承包人的全部义务和责任。

八、发包人保证按照合同规定付款并承担合同规定的发包人的全部义务和责任。

九、在省发展和改革委员会对《潮州供水枢纽工程拦河水闸消能工抢险设计报告》批复后，双方将根据省发展和改革委员会的批复签订补充协议，单价或合价按批复概算相应项目下浮 5%后计算。

十、未尽事宜，双方另行协商解决。

十一、本合同书经双方法定代表人或其委托代理人签名并分别盖本单位公章后生效。

十二、本合同一式 贰拾贰 份。其中正本 贰 份，双方各执 壹 份，副本 贰拾 份，发包人执 壹拾贰 份，承包人执 捌 份。

发包人：广东省韩江流域管理局　　承包人：广东省水利水电第三工程局

（盖章）　　（盖章）

法定代表人：　　法定代表人：

（或委托代理人）（签名）　　（或委托代理人）（签名）

地址：广东省汕头市金砂路129号金信大厦五楼　　地址：广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中63号

电话：0754-8730066　　电话：0769-87721441

传真：0754-8730099　　传真：0769-87721443

邮政编码：515041　　邮政编码：523710

开户银行：　　开户银行：工行潮州分行城新支行

开户名称：　　开户名称：广东省水利水电第三工程局

帐　　号：　　帐　　号：2004022129022102536

水利水电建设工程

广东省潮州供水枢纽工程

拦河水闸消能工抢险单位工程验收

鉴　定　书

二〇〇八年三月

广东省潮州供水枢纽工程

拦河水闸消能工抢险单位工程验收委员会

广东省潮州供水枢纽工程
拦河水闸消能工抢险单位工程

验 收 鉴 定 书

验收主持单位：广东省韩江流域管理局

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东省水利水电第三工程局

建设监理单位：中水珠江规划勘测设计有限公司/佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体

征地移民监理单位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：广东省潮州供水枢纽管理处

验 收 日 期：二〇〇八年三月十四日

验 收 地 点：广东省潮州供水枢纽工程

目　　录

前言

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

（二）工程主要建设内容

（三）工程建设有关单位

（四）工程建设过程

二、合同执行情况

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

（二）检测与观测成果分析

（三）外观评价

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

四、存在的主要问题及处理意见

五、对工程运行管理的建议

六、验收结论

七、验收委员会成员签字表

八、附件

（一）分发验收委员会委员的文件目录

（二）保留意见

前言

2008年3月14日，广东省韩江流域管理局在潮州供水枢纽工程主持召开广东省潮州供水枢纽工程拦河水闸消能工抢险单位工程验收会。参加单位有：广东省水利电力勘测设计研究院、广东省水利水电第三工程局、中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体、广东省潮州供水枢纽管理处。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

广东省潮州供水枢纽工程坝址位于韩江下游东、西溪两溪口附近，距潮州市区4km，坝址控制集雨面积29084km^2，是合理调配东、西、北溪水资源，为城镇及工农业供水创造条件，结合发电，兼顾航运、水环境保护等综合利用的水利枢纽工程。枢纽为Ⅰ等大(Ⅰ)型工程，主要建筑物级别为2级，由拦河水闸、发电厂房、船闸及连接土坝等建筑物组成。拦河水闸为闸门控制的平底开敞式水闸，东、西溪各布置了16孔共32孔泄洪闸，每闸孔净宽14m，闸顶高程为16.2m，闸底板高程为1.5m，与河床基本齐平，泄流前缘总净宽度为448m。拦河水闸消能方式采用底流式消能，主要消能设施由消力池和海漫组成，消力池长23.5m，池深1.5m，池底高程0.0m。西溪水闸海漫水平段18m，为800mm厚MU80M7.5浆砌石，后接1:10缓坡段36m，结构为600mm厚干砌石；东溪水闸海漫水平段18m，为600mm厚钢筋混凝土板，后接1:10缓坡段36m，结构为600mm厚干砌石。

2006年汛期，潮州供水枢纽拦河水闸消力池海漫受洪水冲刷破坏，由于闸下河床1998～2006年下切明显，未来河床下切趋势仍将继续，现有一

级消力池池深不能满足消能要求，采取加固修复原有消能结构已无法达到消能防冲效果，为保证潮州供水枢纽及消能设施的安全，经省发改委批准，建设潮州供水枢纽拦河水闸消能工抢险工程。

（二）主要建设内容

潮州供水枢纽拦河水闸消能工抢险工程等级为Ⅰ等，新建二级消力池建筑物级别为2级，临时建筑物级别为4级，消能防冲设计洪水标准为50年一遇。主要建设内容包括：在原一级消力池的尾坎加高1.0m，并设置1:4斜坡段与二级消力池连接。西溪拦河闸二级消力池池底高程为-3.3m，池长23m，尾坎高1.0m，消力池底板厚1.0m，池身结构为钢筋混凝土；海漫长度70m，坡度为1:30的缓坡，前20m为钢筋混凝土结构，后50m为50cm厚格宾石笼护垫，海漫后接30cm厚、50m长的雷诺护垫作为下游河床防护。东溪拦河闸二级消力池池底高程为-2.3m，池长23m，尾坎高1.0m，消力池底板厚1.0m；海漫长度66.6m，坡度为1:30的缓坡，前20m为钢筋混凝土结构，后46.6m为50cm厚格宾石笼护垫，海漫后接30cm厚、50m长的雷诺石笼护垫作为下游河床防护。左岸设置129.8m护岸挡土墙，沿地形修建；右岸坝纵0+355.4上游岸坡采用50cm厚格宾石笼护垫进行防护，坝纵0+355.4～0+500岸坡采用30cm厚雷诺石笼护岸。

设计主要工程量包括：围堰砂土填筑74926m^3，土方开挖252585m^3，砼浇筑53441m^3，格宾网28006m^2，雷诺网75314m^2，水泥搅拌桩56949m，拆除石方21283m^3，拆除砼10032m^3。拦河水闸消能工抢险工程合同价款5309.25万元。

（三）工程建设有关单位

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东省水利水电第三工程局

建设监理单位：中水珠江规划勘测设计有限公司/佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体

征地移民监理单位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：广东省潮州供水枢纽管理处

（四）工程建设过程

1、施工概况

拦河水闸消能工抢险工程是在保留原一级消力池基础上新建二级消力池，重建海漫和船闸支护工程等。考虑到潮州供水枢纽工程的东、西溪拦河水闸、电站及船闸已经完工，抢险施工时间紧、工程量大，施工过程选用东、西溪一次断流，分溪导流的方式：2006 年枯水期一次拦断西溪下游河床，上游利用西溪 16 孔水闸下闸挡水围护西溪基坑，利用东溪 16 孔水闸导流，进行西溪拦河水闸消能工抢险工程施工；2007 年枯水期一次拦断东溪下游河床，上游利用东溪 16 孔水闸下闸挡水围护东溪基坑，利用西溪 16 孔水闸导流，进行东溪拦河水闸消能工抢险工程施工。主要施工过程如下：

(1) 西溪拦河水闸消能工抢险工程

2006 年 11 月 8 日正式开工，11 月 17 日完成下游围堰施工；11 月 28

日起进行基坑开挖，2007 年 2 月 6 日完成所有开挖工作；2006 年 12 月 23 日开始浇筑第一块砼，至 2007 年 2 月 13 日砼施工全部完成；格宾石笼护垫及雷诺护垫 2006 年 12 月 30 日开始施工，2007 年 2 月 15 日完工。

(2) 东溪拦河水闸消能工抢险工程

2007 年 10 月 1 日正式开工，10 月 6 日完成下游围堰施工，10 月 14 日开始进行基坑开挖，11 月 20 日完成所有开挖工作，11 月 1 日开始浇筑第一块砼，12 月 30 日完成左岸挡墙砼施工，至此，砼施工全部完成，格宾石笼护垫及雷诺护垫 10 月 25 日开始施工，12 月 31 日完成格宾网、雷诺网施工。

2、工程形象面貌及主要工程量完成情况

潮州供水枢纽拦河水闸消能工抢险工程已按施工图纸和设计文件要求完成，2008 年 3 月 6 日所有分部工程均已按合同规定的内容全部完成并验收合格。主要工程量完成情况见表 1:

主要工程量完成情况表　　表 1

序号	工程项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	增减工程量
1	土方开挖	m3	260985	350235	89250
2	混凝土浇筑	m3	54311.9	51161	-3150.9
3	钢筋制安	吨	2506.34	2035.4	-471
4	土工布	m2	142292	91441	-50851
5	Φ500 水泥搅拌桩	m	110064	98953	-11111
6	格宾石笼	m2	28006	40033	12027
7	雷诺护垫	m2	75314	39957	-35357
8	模袋砼及砼拆除	m3	10032	11450	1418
9	砌石及抛石拆除	m3	21283	22532.5	1249.5

3、工程建设中采用的主要措施及其效果、主要经验教训等。

（1）西溪拦河水闸消能工抢险工程海漫E1块管涌处理

2007年2月5日海漫E1块开挖至建基面出现两个小的冒水点，施工单位在冒水点至齿槽间开沟回填碎石形成盲沟引流(300 mm × 300mm)。在发现冒水点不断扩大后，项目法人单位立即组织设计、监理及施工单位研究决定在出现管涌部位采用铺设土工布及填筑碎石反滤层等措施进行处理，但由于水压较大，效果不太明显。省水利厅派出专家组在现场召开专题会议，决定在海漫E1块涌水区域填筑土包形成围堰控制管涌范围，再铺设稻草填筑碎石反虑层限制管涌发展。在控制管涌险情后，E1块砼分块进行浇筑，先集中力量浇筑涌水点周边左侧、上游侧及右侧三小块砼，根据现场测量涌水量在右侧砼浇筑时预埋六条镀锌钢管，为下一步砼浇筑预留排水通道。2007年2月14日项目法人单位按照省水利厅有关会议制定的施工方案，组织施工单位对剩余 8m × 8m 未浇砼区域进行最后处理，方案为：首先在涌水点周边已浇筑砼板上填筑1.2m高土包围堰，抬高涌水区域水位并观测管涌部位水位不再升高，待围堰内的水稳定后，清除原铺填在涌水部位的稻草、碎石等杂物，铺一层透水性较强的尼龙网，回填中粗砂约 50m^3，再填筑级配碎石形成反滤层，在侧向预埋三根排水钢管后浇筑砼比原设计高程高出约50cm。

在管涌处理过程中，项目法人单位组织施工单位加强对周边水工建筑物进行观测，未发现异常情况。采用钢板制作简易的量水堰，适当提高库水位，派专人实测库水位升降过程中涌水点水量的变化，发现出水量和含沙量稳定，初步判断冒水点的出水为深层地下水。

（2）东溪拦河闸消能工抢险工程管涌处理

在东溪拦河闸消能工抢险工程施工过程中，出现了多次管涌，为确保施工顺利进行，采取以下措施进行处理。

1）2007 年 10 月 26 日在 D5 挡墙段基础处理施工过程中，桩号坝横 0+168.5、坝纵 0+141.0 处出现了管涌，建设、设计、监理及施工单位高度重视，经研究，采取在涌水点周围施打搅拌桩的工程措施，对管涌进行处理。由于处理及时、方法得当，管涌得到控制，施工得以顺利进行。

2）2007 年 10 月 27 日在拦河闸 10#闸孔二级消力池斜坡段下游齿槽处（坝横 0+332.1、坝纵 0+074.7）出现管涌，采取人工垒砂包、用砂、碎石反滤处理等应急措施处理，有效遏制管涌范围扩大，并在涌水点周围施打 8*8m 的水泥联体搅拌桩进行围封，切断冒水水源，控制住了管涌。

二、合同执行情况

工程的设计、监理、施工等各项建设任务都依据合同法及竞价谈判文件签订了承包合同并按合同要求完成相应工作。在合同管理过程中，项目法人委托建设监理及征地移民监理单位进行合同管理，项目法人各职能部门按照各自职能定期对合同执行情况进行检查。工程建设过程中计量支付、工程变更严格执行《广东省韩江流域管理局合同管理办法（试行）》、《广东省潮州供水枢纽工程变更管理办法（试行）》、《广东省潮州供水枢纽工程计量支付实施细则（试行）》等有关制度。至 2008 年 3 月 10 日，拦河水闸消能工抢险工程累计支付工程款 4767 万元。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

拦河水闸消能工抢险单位工程划分为 2 个分部工程，共 512 个单元工程。经验收评定，合格单元工程 512 个，合格率 100%，其中优良单元工程 318 个，优良率 62.1%；分部工程合格率 100%，其中优良分部工程 1 个，优良率 50%。

（二）检测与观测成果分析

1、原材料、中间产品及砼质量检测

工程施工所用原材料及中间产品均按有关规程、规范、标准的要求进行抽样送检，共抽检水泥 7 组、钢筋 11 组，质量全部合格；中间产品抽检砂 5 组、碎石 5 组，砼试件 51 组，试样抽样数量和质量均满足有关标准、规程、规范的要求，经评定，中间产品质量合格，混凝土试块质量：≥30 组的全部达到优良，<30 组的全部合格。

2、深层水泥搅拌桩基础检测

深层水泥搅拌桩采取了轻便动力触探、钻孔抽芯、压板载荷试验等方法进行检测，现场共进行轻便动力触探 189 根，钻孔抽芯 18 根，复合地基压板载荷试验 6 点，合格率 100%；经检测，深层水泥搅拌桩桩身质量良好，复合地基承载力、单桩承载力及桩身水泥土强度均满足设计要求。

3、混凝土钻孔灌注桩基础检测

混凝土钻孔灌注桩采取基桩反射波法进行检测，现场共检测 26 根，合格率 100%；经检测，混凝土钻孔灌注桩桩身质量良好，满足设计要求。

4、混凝土质量抽芯抗压检测

为全面检验混凝土施工质量，质量监督项目站委托广东省水利水电工程质量检测中心站对拦河闸消能工混凝土进行钻芯检测，东、西溪消能工共钻孔32个，取18组54个芯样试件。经检测，混凝土抗压强度均满足设计要求。

（三）外观评价

由建设、设计、监理、施工、运行等单位组成的外观质量评定组，2007年3月24日对西溪拦河水闸消能工抢险工程进行外观质量现场测量评定，2008年1月7日对东溪拦河闸消能工抢险工程进行外观质量现场测量评定。外观质量评定组对本单位工程的外观质量进行总评定，经质量监督项目站核定，综合评定应得分76.0分，实得分63.0分，得分率为82.9%。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

拦河水闸消能工抢险单位工程划分为2个分部工程，施工质量全部合格，其中1个达到优良标准，优良率50%。施工质量检验与评定资料基本齐全，外观质量得分率为82.9%，施工过程未发生过质量事故，观测资料分析结论符合设计技术标准要求。单位工程施工质量等级为合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、对工程运行管理的建议

（一）建议根据水位流量关系曲线变化情况，调整枢纽运行调度方案。

（二）建议在运行过程中，加强东西溪闸坝、厂房尾水侧墙及船闸的变形观测，加强东、西溪左岸下游护坡的变形观测，确保水工建筑物安全

稳定。

（三）建议在运行过程中，加强对东、西溪下游河床冲淤情况，特别是西溪海漫 E1 块管涌部位的监测和分析，确保枢纽运行安全。

六、验收结论

广东省潮州供水枢纽工程拦河水闸消能工抢险单位工程验收委员会听取了项目法人、施工、设计、监理、运行管理等单位工作汇报，检查了工程现场并审阅了相关验收资料。经讨论，认为拦河水闸消能工抢险单位工程已按批准的设计内容按期完成，施工质量合格，投资控制合理，档案资料基本齐全，运行调度方案已落实，运行管理准备工作已完成，工程满足运行管理要求。验收委员会一致同意拦河水闸消能工抢险单位工程验收通过。

单位工程质量等级为合格。

七、验收委员会委员签字表

	姓　名	单 位（全称）	职务和职称	签　字
主任委员	陈图钧	广东省韩江流域管理局	副局长	
副主任委　员	李嘉宾	广东省韩江流域管理局	副局长	
副主任委　员	高　里	中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体	总　监	
委　员	李绍文	广东省韩江流域管理局	科　长	
委　员	黄韩英	广东省韩江流域管理局	副科长	
委　员	崔恒富	广东省水利电力勘测设计研究院	设代处主任	
委　员	刘承佐	中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体	技术负责人	
委　员	冯　微	广东省水利水电第三工程局	项目经理	
委　员	钟少全	广东省水利水电第三工程局	工程师	
委　员	陈添泉	广东省潮州供水枢纽管理处	副科长	
委　员	林允泉	广东省潮州供水枢纽管理处	副科长	

八、附件

（一） 分发验收委员会委员的资料目录

1、工程建设管理工作报告

2、工程建设大事记

3、拟验工程项目清单和存在问题

4、工程运用和度汛方案

5、重大技术问题专题报告

6、工程运行管理准备工作报告

7、工程建设征地补偿及移民安置工作报告

8、工程建设监理工作报告

9、工程设计工作报告

10、工程施工管理工作报告

（二） 保留意见

无。

保留意见人签名：

水利水电建设工程

广东省潮州供水枢纽工程蓄水阶段验收

鉴　定　书

二〇〇五年九月

广东省潮州供水枢纽工程蓄水阶段验收委员会

广东省潮州供水枢纽工程蓄水阶段验收

鉴 定 书

验收主持单位：广东省水利厅

项 目 法 人：广东省韩江流域管理局

设 计 单 位：广东省水利电力勘测设计研究院

施 工 单 位：广东水电二局股份有限公司、广东省水利水电第三工程局、中国人民武装警察部队水电第二总队、广东省源天工程公司、广东省水利水电科学研究院

建设监理单位：中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体

征地移民监理单位：广东粤源水利水电工程咨询公司

质量监督单位：广东省水利水电工程质量安全监督中心站

运行管理单位：广东省潮州供水枢纽管理处

验收日期：二00五年九月二十六日至二十七日

验收地点：广东省潮州供水枢纽工程指挥部

目　录

前言

一、工程简介

（一）工程名称及位置

（二）阶段工程形象面貌及主要技术经济指标

（三）设计和施工简要情况

二、阶段验收的项目、范围和内容

三、与在建和续建工程的关系

四、工程质量鉴定

五、工程阶段验收后度汛方案及超标准的洪水预防措施

六、对工程建设和运行管理的意见

七、存在问题及处理意见

八、结论

九、阶段验收委员会委员签字表

十、附件

（一）分发验收委员会委员的资料目录

（二）备查资料目录

（三）广东省潮州供水枢纽工程蓄水安全鉴定报告

（四）分部工程验收签证目录

（五）保留意见

前言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-1999）的规定，省水利厅于2005年9月26日至27日，在广东省潮州供水枢纽工程指挥部，主持召开了广东省潮州供水枢纽工程蓄水阶段验收会。

参加验收单位有：广东省韩江流域管理局、潮州供水枢纽工程协调领导小组办公室、广东省粤东航道局、潮州海事局、汕头市水利局、揭阳市水利局、潮州市发展和改革局、潮州市建设局、潮州市水利局、潮州市国土资源局、广东省水利电力勘测设计研究院、广东水电二局股份有限公司、广东省水利水电第三工程局、中国人民武装警察部队水电第二总队、广东省源天工程公司、广东省水利水电科学研究院、中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体、广东粤源水利水电工程咨询公司、广东省水利水电工程质量安全监督中心站、长江水利委员会长江勘测规划设计研究院、广东省潮州供水枢纽管理处。

一、工程简介

（一）工程名称及位置

广东省潮州供水枢纽工程坝址位于韩江下游东、西溪两溪口附近，距潮州市4km，坝址控制集雨面积29084km^2，是合理调配东、西、北溪水资源，为城镇及工农业供水创造条件，结合发电，兼顾航运、水环境保护等综合利用的枢纽工程。枢纽为Ⅰ等大（Ⅰ）型工程，主要建筑物级别为2级，由拦河水闸、发电厂房、船闸、土坝等建筑物组成。东、西溪各布置16孔拦河水闸，东溪右岸及西溪左岸各布置一座发电厂房，

装机容量分别为 18MW 和 28MW，船闸布置在西溪右岸。发电厂房与江东洲、船闸与南堤、东溪拦河水闸与东厢堤之间用均质土坝连接。

（二）阶段工程形象面貌及主要技术经济指标

1、土建工程

（1）西溪拦河水闸土建工程基本完成；船闸所有土建工程已经完成；西溪厂房土建工程已完成。

（2）东溪闸坝挡水部分已按设计要求完成，上部结构启闭机室已经形成。东溪厂房挡水部分工程项目已经完成。

（3）连接土坝坝体填筑及防渗墙施工已经完成。西溪右岸连接土坝上下游护坡已经完成。

（4）东厢堤加固工程 0+650－3+104 堤段已经完成，基本满足初期蓄水要求。

（5）库区防渗工程基本完成，基本满足初期蓄水要求。

（6）库区防护工程所有堤围、涵闸土建工程已经完成。

2、金属结构及机电设备安装工程

（1）西溪拦河闸闸门及启闭机安装完成；

（2）西溪厂房进、尾水检修门及双向门机安装完成；

（3）船闸人字门、廊道工作门、廊道检修门及启闭设备安装完成；

（4）东溪拦河闸闸门及启闭机安装完成；

（5）东溪厂房进、尾水检修门及双向门机安装完成；

（6）库区电排站机电设备安装完成。

拦河闸、船闸已具备运行条件，库区电排站满足下闸蓄水后的排水

要求。

3、安全监测工程

（1）完成蓄水前相关安全监测仪器安装调试并测得初始值。

（2）完成库区浸没影响区地下水长期观测网并测得初始值。

4、征地及拆迁安置工作

库区10.5m高程以下已通过清库验收。

(三)设计和施工简要情况

受国家发展计划委员会委托，2002年4月，广东省发展计划委员会以粤计资［2002］320号文批准了广东省潮州供水枢纽工程可行性研究报告；广东省水利厅于2002年7月11日～13日对项目的初步设计报告进行审查；2002年8月31日，广东省发展计划委员会以粤计农［2002］736号文批准了项目的初步设计报告；2002年9月24日，广东省发展计划委员会以粤计农［2002］816号文批准了项目的新开工报告。

1、主要项目施工概况

（1）西溪工程

2002年9月28日工程进行西溪截流，利用枯水期完成西溪厂房砼围堰外4'～16'拦河水闸及船闸▽16.2m以下部分建筑物的施工。2003年12月完成4'～16'拦河闸启闭机及闸门的安装；2004年7月完成上下闸首人字门安装。2003年4月15日拆除西溪围堰后：进行4'～16'拦河水闸上部结构、1'～3'拦河水闸砼的施工和启闭机及闸门的安装；2004年9月至2005年3月安装厂房进、尾水检修门。

（2）东溪工程

2003年11月至2004年3月进行厂房地下连续墙施工及基础处理；2004年9月26日截流后，利用枯水期完成拦河闸▽16.2m以下及厂房深基坑开挖、下部结构砼浇筑和东厢堤加固工程迎水侧▽9.0m以下项目施工；2005年5月1日拆除围堰后，进行厂房及拦河闸的上部结构施工、启闭机及拦河闸闸门的安装，2005年8月10日厂房进尾水检修门安装完成，2005年9月19日拦河闸闸门安装完成。

（3）库区防护工程

库区防护工程2003年9月开工、利用枯水期完成铺头改河段、婆涵闸扩建及头塘围等库区防护堤围的水下部分工程项目、库区电排站基础及穿堤涵管施工；汛期进行堤围加固、电排站上部结构施工及机电设备安装。目前，库区防护工程土建项目已经完成并通过分部工程验收，机电设备安装基本完成。

（4）库区防渗与排水工程

库区防渗与排水工程2005年4月1日开工，进行南堤至上埔堤段防渗墙施工；8月开始进行城堤至南堤段的排水减压井及井间集（排）水管工程施工。

2、主要完成工程量

目前，工程共完成土方工程560万m^3、石方工程52万m^3、水泥搅拌桩136.42万延米、砼灌注桩4.34万延米、砼浇筑41.2万m^3、钢筋制安24212t、金属结构制安5408t，人字门液压启闭机2台，廊道门液压启闭机4台，移动式启闭机4台，固定式启闭机32台，双向门机4台；累计

完成投资 9.89 亿元。

二、阶段验收的项目、范围和内容

根据设计要求，潮州供水枢纽工程采用分期蓄水方式，工程初期蓄水位为 7.0m 高程，本阶段验收相关工程项目、范围和内容包括：

（一）工程项目

1、西溪拦河水闸．船闸和厂房挡水部分土建及机电安装。

2、东溪拦河水闸和厂房挡水部分土建及机电安装。

3、连接土坝坝体填筑及防渗墙。

4、东厢堤加固工程。

5、库区防渗排水工程。

6、库区防护工程。

7、安全监测系统。

（二）蓄水方案、蓄水措施和准备工作。

（三）库区清理、建设征地及移民迁移安置。

（四）工程蓄水调度、运用和度汛方案。

三、与在建和续建工程的关系

工程初期蓄水后不影响东、西溪发电厂房及拦河闸、连接土坝、东厢堤加固、库区防渗与排水等在建工程和续建工程继续施工。

四、工程质量鉴定

本次阶段验收所涉及的工程项目已基本按照设计及规程、规范要求完成，已验收单元工程 5985 个，质量全部合格，其中优良 5423 个，优良率 90.61%；已验收分部工程 65 个，全部合格，其中优良 63 个，优良

率 96.9 %；已验收单位工程 1 个，质量等级评定为优良；所有桩基均按规范规定和设计要求进行检测，质量合格；原材料质量合格；中间产品质量合格，其中砼拌和质量全部达到优良；已安装的金属结构及机电设备质量优良；水下部分工程项目已经进行外观质量测评；施工过程未发生过质量事故。

五、工程阶段验收后度汛方案及超标准的洪水预防措施

为确保蓄水后枢纽的防洪安全，项目法人单位成立了防洪度汛领导小组，明确了工作职责，制定了防洪度汛预案，措施基本落实。主要度汛方案及超标准洪水预防措施如下：

（一）当来水量小于 4200m^3/s 时，利用闸门开度控制下泄大于发电流量的多余水量，枢纽保持蓄水位运行；

（二）当来水量大于 4200m^3/s 时，闸门全开泄洪，电站停止发电，水库恢复天然状态；当发生 20 年一遇洪水 13700m^3/s 时，北溪分洪 1100m^3/s；当发生 50 年一遇洪水 14900m^3/s 时，北溪分洪 1300m^3/s。

六、对工程建设和运行管理的意见

（一）加强对枢纽建筑物的沉降变形观测，确保建筑物的稳定安全。

（二）建议加强对库区浸没影响区地下水长期观测网的监测，以便检验防渗处理效果及对水库运行调控提出指导意见，确保上游堤岸的安全。

（三）尽快建立枢纽水情自动测报系统。

（四）蓄水后，东、西溪拦河闸启闭机采用单机现地操作启闭闸门能够满足水库调度的要求，但现场集控和远程控制系统应及早形成，实

现拦河闸闸门启闭的自动控制。

（五）抓紧做好增加用地的审批，完善用地手续。

（六）尽快完善引航道的配套设施，以满足通航要求。

七、存在问题及处理意见

（一）根据蓄水计划，初期蓄水位为▽7.0 m，2006 年 3 月 28 日蓄水位达▽8.0 m，按照设计要求，库区防渗与排水工程及东厢堤 0+000～0+400m 堤段防渗墙在蓄水位达到▽8.0m 前必须完成，应加快施工进度，保证蓄水计划顺利实现。

（二）东、西溪拦河闸启闭机永久电源未形成，暂时采用施工变压器作为运行电源，柴油发电机作为备用电源，可以基本满足初期蓄水启闭闸门的要求。

八、结论

广东省潮州供水枢纽工程蓄水阶段验收委员会听取了项目法人、施工、设计、监理、蓄水安全鉴定等单位的工作汇报，检查了工程施工现场并审阅了相关验收资料，经讨论，认为：相关工程项目形象进度满足初期蓄水要求；库区清理工作已完成，并通过验收；蓄水调度、运用与度汛方案已编制，措施基本落实；蓄水相关工程项目已通过验收；与蓄水相关的安全监测仪器和设备已埋设完毕，并测得了初始值；验收资料齐全。经蓄水安全鉴定，本工程具备下闸蓄水条件。后续工程施工不受蓄水影响，且已妥善安排。验收委员会一致同意通过蓄水阶段验收。

九、验收委员会委员签字表

	姓 名	单 位（全称）	职务和职称	签 字
主任委员	何承伟	广东省水利厅	总 工	
副主任委员	吴培诚	广东省韩江流域管理局	局长	
副主任委员	邱德华	广东省水利厅	处 长	
副主任委员	温兆昌	广东省水利厅	副处长	
副主任委员	孙鉴社	广东省水利水电工程质量安全监督中心站	副站长	
副主任委员	邹华润	广东省水利厅	副主任	
副主任委员	符懿江	广东省韩江流域管理局	副局长	
委 员	汤德俊	广东省水利厅	原总工	
委 员	蓝启铭	广东省水利厅	原副总工	
委 员	边立明	广东省潮州供水枢纽工程质量监督项目站	副站长	
委 员	马陈林	广东省粤东航道局	代总工	
委 员	辛洛明	潮州海事局	副局长	
委 员	林 康	潮州市水利局	副局长	
委 员	何伟俊	广东省水利电力勘测设计研究院	副院长	
委 员	王发廷	中水珠江规划勘测设计有限公司／佛山市顺水工程建设监理有限公司联合体	总 监	
委 员	曹志仪	广东粤源水利水电工程咨询公司	总 监	
委 员	卢大鹏	广东水电二局股份有限公司	项目副经理	
委 员	李晚东	广东省水利水电第三工程局	项目经理	
委 员	许礼凤	中国人民武装警察部队水电第二总队	项目副经理	
委 员	张浪平	广东省源天工程公司	项目副经理	
委 员	陈晓文	广东省水利水电科学研究院	项目经理	

十、附件

（一）发验收委员会委员的资料目录

1、建设管理工作报告

2、建设监理工作报告

3、设计工作报告

4、施工管理工作报告

5、建设征地补偿及移民安置工作报告

6、重大技术问题专题报告

7、工程运用和度汛方案

8、拟验工程和未完工程项目清单

（二）备查资料目录

1、工程的有关文件批复

（1）可行性研究报告批复

（2）初步设计报告的批复

（3）工程新开工的批复

2、初步设计文件（共18本）

3、勘测设计合同

4、招、投标文件及合同：

（1）监理招、投标文件及施工承包合同

（2）一期导截流及石场招、投标文件及施工承包合同

（3）西Ⅰ标段招、投标文件及施工承包合同

（4）西Ⅱ标段招、投标文件及施工承包合同

（5）东Ⅰ标段招、投标文件及合同

（6）东Ⅱ标段招、投标文件及施工承包合同

（7）库Ⅰ标段招、投标文件及施工承包合同

（8）库Ⅱ标段招、投标文件及施工承包合同

（9）库区防渗与排水工程招、投标文件及合同

（10）拦河水闸闸门制造安装工程招、投标文件及合同

（11）安全检测系统施工承包合同

（12）船闸电站闸门招、投标文件及合同

（13）门式启闭机、桥式起重机、清污机及其附属设备招、投标文件及合同

（14）机电安装工程招、投标文件及合同

（15）拦河闸启闭机招、投标文件及合同

（16）船闸液压启闭机招、投标文件及合同

5、韩江水文资料（2003年5月~2005年8月）

（三）广东省潮州供水枢纽工程蓄水安全鉴定报告

（四）分部工程验收签证目录

（五）保留意见

保留意见人签名：

木兰溪防洪工程华林段

中国水利工程优质（大禹）奖

荣誉证书

木兰溪防洪工程华林段 荣获2021-2022年度中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

获奖成果：工程施工

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

（原名：广东省水利水电第三工程局）

主要贡献人：卢 宾 王永迅 曾青林

中国水利工程协会

二〇二三年五月

中 标 通 知 书

[2014]建融莆招字 004 号

广东省水利水电第三工程局：

莆田市木兰溪防洪工程华林段 C3 标工程施工招标，于 2014 年 5 月 8 日在莆田市政府机关 7 号楼四层公开开标，招标人根据评标委员会评审及推荐，确定贵公司为中标人。中标价为人民币肆仟叁佰肆拾玖万零柒佰伍拾壹元整（￥43490751 元）。工期为 900 日历天，工程质量符合《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007 版）及其他国家现行规范规程合格标准，建造师：张可新，建造师执业证书号：粤 144111219310。履约保证金为：合同总额的 10%。

请在接到该通知书后 20 日内根据招标文件要求及有关规定与招标人签订施工承包合同。

特此通知。

招　标　人：（盖章）　　招标代理机构：（盖章）

法定代表人：（盖章）　　法定代表人：（盖章）

日　期：　2014 年 07 月 21 日

合同编号：MLXHL-14-03

副本

莆田市木兰溪防洪工程华林段

施工合同书

建设单位（发包人）：莆田市木兰溪防洪工程建设管理处

施工单位（承包人）：广东省水利水电第三工程局

二〇一四年七月

施 工 合 同 书

副本

合同名称：莆田市木兰溪防洪工程华林段C3标段施工合同

合同编号：MLXHL-14-03

莆田市木兰溪防洪工程建设管理处(以下称发包人) 为实施莆田市木兰溪防洪工程华林段 C3 标段工程，通过公开招标选定广东省水利水电第三工程局（以下简称承包人）为中标人，双方达成如下协议，并于 2014 年 7 月 26 日签订了本协议书，核减劳保费用 30592 元，合同总金额为人民币肆仟叁佰肆拾陆万零壹佰伍拾玖元整（￥43460159 元）。

1、本协议书中的词语涵义与下述第 2 条所列的专用合同条款和通用合同条款中的词语涵义相同。

2、本合同包括下列文件:

(1) 协议书(包括补充协议);

(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) 技术条款;

(7) 图纸;

(8) 已标价的工程量清单;

(9) 经双方确认进入合同的其它文件。

上列文件汇集并代替了本协议书签订前双方为本合同签订的所有协议、会谈记录以及相互承诺的一切文件。

3、承包人保证按照合同规定全面完成各项承包工作，并承担合

同规定的承包人的全部义务和责任。承包人应提供与网上投标一致的书面投标文件，若书面投标文件与网上投标的电子版不一致，则以电子版为准。

4、发包人保证按照合同规定付款并承担合同规定的发包人的全部义务和责任。

5、本协议书经双方法定代表人或其委托代理人签名并分别盖本单位公章后生效，

6、本合同一式捌份。其中正本贰份，双方各执壹份，副本肆份，发包人执贰份，承包人执贰份，其余副本由发包人分送有关单位。

发包人：（名称）	承包人：（名称）
（盖单位章）	（盖单位章）
法定代表人	法定代表人
（或委托代理人）（签名）	（或委托代理人）（签名）
地　　址：莆田荔城区拱辰办张镇村	地　　址：广东省省东莞市塘厦镇塘厦大道中63号
电　　话：0594-2591933	电　　话：0769-87907343
传　　真：0594-2591533	传　　真：0769-87721442
邮政编码：351100	邮政编码：523710
开户银行：邮储银行莆田城厢支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞塘厦支行
帐　　号：100717801990018888	帐　　号：44001779308051253761

（副本）

木兰溪防洪工程华林段

竣工证书

2022年5月27日

竣工主持单位：莆田市水利局

法人验收监督管理机关：莆田市水利局

项目法人：莆田市木兰溪防洪工程建设管理处

设计单位：福建省水利水电勘测设计研究院

监理单位：中山市中利工程建设监理有限公司

主要施工单位：

樟林水闸：长江岩土工程有限公司
（原名：长江岩土工程总公司（武汉））

顶墩水闸：山东水总有限公司
（原名：山东水利工程总公司）

C1 标：黄河水电工程建设有限公司

C2 标：黑龙江省水利水电集团有限公司

C3 标：广东省水利水电第三工程局有限公司
（原名：广东省水利水电第三工程局）

现浇生态混凝土护坡：济宁市水利工程施工公司

联锁式砼砌块：河南华禹水利水电工程有限公司
西安合成建材有限公司（联合体）

运行管理单位：莆田市木兰溪防洪工程建设管理处

质量和安全监督机构：莆田市水利工程质量监督站

木兰溪防洪工程华林段

竣工证书

木兰溪防洪工程华林段于2022年5月27日通过了由莆田市水利局主持的竣工验收，现颁发工程竣工证书。

颁发机构：莆田市水利局

2022年5月27日

莆田市木兰溪防洪工程华林段
竣工验收

鉴　定　书

莆田市木兰溪防洪工程华林段
竣工验收委员会
2022 年 5 月 27 日

前　言

莆田市木兰溪防洪工程华林段已按批准的设计内容全部完成，具备竣工验收条件。依据《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部令第30号）和《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）等规定，2022年5月27日，莆田市水利局在局会议室主持召开了莆田市木兰溪防洪工程华林段竣工验收会议，参加验收会议有：莆田市发改委、莆田市财政局、莆田市水利局、莆田市水利工程质量监督站、莆田市木兰溪防洪工程建设管理处、城厢区木兰溪防洪工程华林段指挥部、福建省水利水电勘测设计研究院、中山市中利工程建设监理有限公司、长江岩土工程有限公司、山东水总有限公司、黄河水电工程建设有限公司、黑龙江省水利水电集团有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司、济宁市水利工程施工公司、河南华禹水利水电工程有限公司、西安合成建材有限公司（联合体）的领导和代表及特邀专家共34人。会议成立了莆田市木兰溪防洪工程华林段竣工验收委员会（名单附后）。

与会代表和特邀专家察看了工程现场、观看了专题片、听取了工程建设等单位的工作报告、查阅了工程资料，并进行了认真讨论，形成莆田市木兰溪防洪工程华林段竣工验收鉴定书。

一、工程设计和完成情况

(一) 工程名称及位置

木兰溪防洪工程华林段地处城厢区华亭镇，位于木兰溪干流濑溪大桥至东圳灌渠倒虹吸管桥河段。左岸自濑溪大桥上游266.7米至下

游的顶墩山，右岸自九龙山至下游的东圳灌渠倒虹吸管桥。

㈡ 工程主要任务和作用

木兰溪防洪工程华林段建成后，与已建的木兰溪下游一期、二期防洪工程、三期防洪工程荔涵段形成木兰溪下游防洪体系，防洪标准提高到50年一遇，保护木兰溪下游南北洋平原4个区、17个乡（镇、街），近150万人口和28万亩土地，为莆田市经济和社会可持续高质量发展提供防洪安全保障。

㈢工程设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

2012年8月水利部水利水电规划设计总院以《关于报送福建省木兰溪防洪工程可行性研究报告审查意见的报告》（水总规[2012]921号）文报送水利部核批。2012年11月水利部以《关于报送福建省木兰溪防洪工程可行性研究报告审查意见的函》（水规计[2012]501号），基本同意水规总院审查意见。

根据《福建省水利厅关于抓紧开展“五江一溪”防洪工程省级立项有关工作的通知》（闽水规计函[2013]14号）文及《福建省发展和改革委员会、福建省水利厅专题会议纪要》（[2013]12号）“关于研究加快推进‘五江一溪’防洪工程前期工作协调会议纪要”，要求按国家发改委31号令，以总投资规模不超4亿对防洪工程进行拆分华林段、华亭段、白塘段、仙游段。

2013年4月9日，莆田市环保局以《关于批复木兰溪防洪工程华林段环境影响报告书的函》（莆环保监[2013]11号）文批复工程环境影响报告。

2013年4月17日福建省水利厅以《关于木兰溪防洪工程华林段水土保持方案报告书的批复》（闽水水保[2013]60号）文批复水土保持方案。

2013年5月6日，福建省发展和改革委员会以《关于木兰溪防洪工程华林段可行性研究报告的批复》（闽发改农业[2013]344号）文批复工程可行性研究报告。

2013年8月15日，福建省发展和改革委员会、福建省水利厅以《关于木兰溪防洪工程华林段初步设计的批复》（闽发改农业[2013]694号）文批复工程初步设计。

2013年11月，上海勘测设计研究院提交《木兰溪防洪工程华林段施工图设计审查报告》。

2014年4月15日，福建省人民政府以《福建省人民政府关于木兰溪防洪工程华林段建设农用地转用和土地征收的批复》（闽政文[2014]112号）文批复工程建设用地。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

木兰溪防洪工程华林段设计防洪标准为50年一遇，排涝标准为10年一遇，水闸规模按20年一遇排山洪标准设计；堤防、护岸、水闸建筑物级别为2级。

3、主要建设内容及建设工期

木兰溪防洪工程华林段新建堤防9.30公里，其中左岸为5.92公里，右岸为3.38公里；主槽护岸长1.96km，其中左岸为1.719公里，右岸为0.245公里；堤基防渗处理长1.87公里，其中水泥搅拌桩防渗墙0.3公里，背水侧堤脚排水减压沟1.57公里；堤基加固长0.86

公里；新建防汛道路 9.3 公里；新建水（涵）闸等建筑物 7 座。

4、工程投资及投资来源

木兰溪防洪工程华林段项目概算总投资 40349.43 万元。根据《莆田市人民政府关于木兰溪防洪工程华林段资金拼盘的承诺》（莆政函[2013]44 号），项目可研估算总投资 3.98 亿元，资金筹措方案具体为：一、市本级配套资金 9950 万元，分三年到位；二、荔城区 3184 万元、城厢区 3184 万元、涵江区 2388 万元、秀屿区 1194 万元，分三年到位；三、争取上级补助 19900 万元。

㈣ 工程建设主要单位

木兰溪防洪工程华林段各参建单位有：

1、建设单位：莆田市木兰溪防洪工程建设管理处

2、勘察单位：福建省水利水电勘测设计研究院

3、设计单位：福建省水利水电勘测设计研究院

4、监理单位：中山市中利工程建设监理有限公司

5、施工单位：

⑴长江岩土工程总公司（武汉）

（2021 年 5 月 13 日改名为：长江岩土工程有限公司）

⑵山东水利工程总公司

（2016 年 5 月 30 日改名为：山东水总有限公司）

⑶黄河水电工程建设有限公司

⑷黑龙江省水利水电集团有限公司

⑸广东省水利水电第三工程局

（2014 年 12 月 25 日改名为：广东省水利水电第三工程局

有限公司）

⑹济宁市水利工程施工公司

⑺河南华禹水利水电工程有限公司、西安合成建材有限公司（联合体）

6、质量和安全监督机构：

福建省水利水电工程质量监督站、莆田市水利工程质量监督站

7、工程运行管理单位：莆田市木兰溪防洪工程建设管理处

㈤ 工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

⑴堤防工程

C1 标：2014 年 12 月 1 日，堤防工程开工，2018 年 11 月 10 日完成堤顶及其他分部工程验收；

C2 标：2015 年 4 月 16 日，堤防工程开工，2018 年 1 月 2 日完成堤顶及其他分部工程验收；

C3 标：2014 年 9 月 4 日，堤防工程开工，2018 年 12 月 27 日完成堤顶及其他分部工程验收；

⑵水闸工程

樟林水闸：2013 年 8 月 22 日开始施工，2015 年 4 月 15 日完成单位工程验收；

顶墩水闸：2013 年 11 月 18 日开始施工，2015 年 4 月 15 日完成单位工程验收；

C1 标：2014 年 12 月 25 日，濑溪水闸开始施工，2019 年 8 月 29 日完成濑溪水闸分部工程验收；2015 年 5 月 1 日，沙里水闸开始施工，

2019年8月29日完成沙里水闸分部工程验收；2015年3月30日，西埔涵闸开始施工，2019年8月29日完成西埔涵闸分部工程验收。

C3标：2014年12月28日，樟塘水闸开始施工，2019年8月29日完成樟塘水闸分部工程验收；2015年10月10日，沈塘水闸开始施工，2019年8月29日完成沈塘水闸分部工程验收。

⑶护坡工程

生态护坡工程2016年11月20日开始施工，2018年10月7日全部完成施工。

联锁块砼砌块工程2017年4月17日开始施工，2019年3月30日全部完成施工。

2、重大设计变更

无

3、重大技术问题及处理情况

无

㈥ 工程完成情况和完成的主要工程量

1、工程完成情况

木兰溪防洪工程华林段新建堤防9.30公里，其中左岸为5.92公里，右岸为3.38公里；主槽护岸长1.96km，其中左岸为1.719公里，右岸为0.245公里；堤基防渗处理长1.87公里，其中水泥搅拌桩防渗墙0.3公里，背水侧堤脚排水减压沟1.57公里；堤基加固长0.86公里；新建防汛道路9.3公里；新建水（涵）闸等建筑物7座；现已全部完成建设。

2、完成的主要工程量

木兰溪防洪工程华林段完成的主要工程量见下表：

序号	工程项目名称	单位	初设批准工程量	合同工程量	实际完成工程量
1	土石方开挖	m^3	224346	159123	162092
2	堤身土方填筑	m^3	1205366	1252022	1244385
3	混凝土	m^3	32114	23333	24162
4	钢筋	t	1178	1097	1122
5	桩基	m	38749	54722	65010
6	现浇生态砼和联锁块护坡	m^2	136330	72201(生态护坡)	69141
				63085(联锁块)	59390
7	背水坡草皮护坡	m^2	115020	117252	127472
8	砌石	m^3	57319	80059	78184
9	沥青砼路面	m^2	48846	57406	56525
10	水（涵）闸工程	座	7	7	7

㈦ 征地补偿及移民安置

莆田市人民政府成立木兰溪防洪工程建设指挥部，制定木兰溪防洪工程华林段建设用地征地拆迁补偿安置方案，以莆政综〔2014〕85 号文批准。同时负责协调解决县、区、市直有关部门工程建设中的资金调配、征地拆迁安置方案实施。工程所在地的城厢区人民政府相应成立莆田市城厢区木兰溪防洪工程华林段 建设指挥部，采取就地就近安置原则和套房产权置换、货币补偿安置方式落实征地拆迁安置工作。

2014 年 4 月 15 日，福建省人民政府以《关于木兰溪防洪工程华林段建设农用地转用和土地征收的批复》（闽政文[2014]112 号）批准了木兰溪防洪工程华林段建设农用地转用和土地征收 ，以划拨方式征收（使用）土地 68.6873 公顷，实际征地为 68.6873 公顷。

(八) 水土保持设施

2013 年 4 月 17 日福建省水利厅以《关于木兰溪防洪工程华林段水土保持方案报告书的批复》（闽水水保[2013]60 号）批复水土保持方案。

华林段主体工程区水土保持工程措施主要完成土地整治 15.49hm^2 ，覆表土 7.75 万 m^3，M7.5 浆砌块石排水沟 666m^3，干砌块石排水沟 5419.84m^3，碎石排水减压沟 794.37m^3，狗牙根草种播撒 21.79hm^2、种植爬藤 888 棵、排水沟 1740m、沉沙池 26 个、沉淀池 3 个、袋装土挡墙 5000m^3、无纺布 1.50 hm^2。

在工程实施过程中，各参建单位均编制了水土保持措施方案，建设单位委托福建荣山生态环境工程技术咨询有限公司开展了水土保持监测工作。在参建单位的共同努力下，较好地控制和减少了施工过程中的水土流失，落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值。扰动土地整治率 99.95%、水土流失总治理度 99.86%、土壤流失控制比 1.25、拦渣率 98.03%、林草植被恢复率 99.86%、林草覆盖率 30.97%。各项水土保持措施实施情况基本符合水土保持要求。

(九) 环境保护工程

2013 年 4 月 9 日，莆田市环保局以《关于批复木兰溪防洪工程华林段环境影响报告书的函》（莆环保监[2013]11 号）批复了华林段环境影响报告。

工程主要环保措施有水环境、生态环境、大气环境、声环境等。在工程实施过程中，建设单位组织监理、施工等单位严格按批准的环

境影响报告要求，实施现场环境监测、保护，且建设单位结合质量、安全、进度等每月进行实地检查考评，奖优罚劣。在各参建单位的努力下，各项配套的设施和环保措施均落实到位，指标符合环保要求。

二、工程验收及鉴定情况

㈠ 单位工程验收

木兰溪防洪工程华林段分 7 个施工标段，共划分 8 个单位工程，42 个分部工程，2740 个单元工程。其中：

樟林水闸单位工程 1 个、分部工程 4 个，单元工程 110 个；

顶墩水闸单位工程 1 个、分部工程 4 个，单元工程 102 个；

C1 标段单位工程 2 个、分部工程 13 个、单元工程 790 个；

C2 标段单位工程 1 个、分部工程 6 个、单元工程 614 个；

C3 标段单位工程 1 个、分部工程 9 个、单元工程 881 个；

现浇生态混凝土护坡单位工程 1 个、分部工程 3 个、单元工程 120 个；

联锁式砼砌块工程 1 个单位工程、分部工程 3 个、单元工程 123 个。

经施工单位自评、监理单位复核、建设单位组织设计、监理、施工等单位外观评定后，进行单位工程验收。本工程单位工程共 8 个，经验收评定，本工程单位工程 8 个，合格单位工程 8 个，合格率 100%。详见下表单位工程验收评定汇总表：

单位工程验收评定汇总表

标段	单位工程名称	外观评定日期	单位工程验收日期	质量结论	合同工程完工验收日期
樟林水闸	樟林水闸	2015年3月31日	2015年4月15日	合格	2015年4月15日
顶墩水闸	顶墩水闸	2015年3月31日	2015年4月15日	合格	2015年4月15日
C1标	1.左岸A段堤防及C段主槽护岸	2019年10月14日	2019年10月22日	合格	2019年10月23日
	2.左岸B段堤防	2019年10月14日	2019年10月22日	合格	
C2标	木兰溪防洪工程华林段C2标段	2018年10月12日	2018年10月26日	合格	2018年10月26日
C3标	木兰溪防洪工程华林段C3标段	2019年10月14日	2019年10月23日	合格	2019年10月23日
生态护坡	现浇砼生态护坡工程	2019年1月23日	2019年1月24日	合格	2019年1月24日
联锁式砼砌块	联锁块工程	2019年11月13日	2019年12月2日	合格	2019年12月2日

㈡ 阶段验收

无

㈢ 专项验收

1、水土保持工程验收

2021年5月18日，建设单位组织福建荣山生态环境工程技术咨询有限公司、工程建设参建单位代表及省内水土保持专家召开木兰溪防洪工程华林段水土保持设施验收会议并通过验收。

2、环境影响保护验收

2020年7月23日，建设单位组织环保监测单位-漳州绿园环保技术咨询有限公司、工程建设参建单位代表及省内环保专家召开木兰溪防洪工程华林段竣工环境影响保护验收会议并通过验收。

3、档案验收

2022年5月13日，福建省档案局委托莆田市档案局在莆田市木兰溪防洪工程建设管理处主持召开木兰溪防洪工程华林段工程档案专项验收会议并通过验收。

4、移民安置验收

2022年5月23日，莆田市木兰溪防洪工程建设指挥部组织召开莆田市木兰溪防洪工程华林段建设征地拆迁安置竣工验收会议并通过验收。

三、历次验收及相关鉴定提出问题的处理情况

无。

四、工程质量

㈠ 工程质量监督

2013年10月26日，福建省水利水电工程质量监督站批复了木兰溪防洪工程华林段《建设工程质量监督书》，行使质量监督；2017年6月1日，福建省水利水电工程质量监督站把木兰溪防洪工程华林段质量监督工作移交莆田市水利工程质量监督站继续行使质量监督。工程竣工验收前，两家质量监督站均对负责质量监督的分部工程质量、单位工程质量进行了等级核定，编制了工程质量监督报告。

㈡ 工程项目划分

木兰溪防洪工程华林段各标段施工单位按照各自的施工组织方案进行项目划分，报监理审核、建设单位复核后报质量监督站批准。共划分8个单位工程，42个分部工程，2740个单元工程。

㈢ 工程质量评定

单元工程评定：一般单元工程，施工单位采取“三检制”自评后

报监理单位复核评定；关键部位单元工程、重要隐蔽单元工程，监理单位组织建设、设计、施工4方联合复核评定。本工程单元工程共2740个，经评定合格单元工程2740个，合格率100%；其中优良单元工程401个，优良率14.6%。

分部工程评定：施工单位自评、监理单位复核、建设单位组织主持分部工程验收评定。本工程分部工程共42个，经验收评定合格分部工程42个，合格率100%。

单位工程质量验收评定：施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，建设单位组织设计、监理、施工、运行管理等单位代表进行单位工程验收会议，同时邀请工程行政主管、质量监督单位列席；本工程单位工程共8个，经验收评定合格单位工程8个，合格率100%。

合同工程经施工单位自评、监理单位复核，建设单位组织设计、监理、施工、运行管理等单位代表进行单位工程验收，同时邀请工程行政主管、质量监督单位、所在地政府列席会议。

2021年9月，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）规定要求，委托厦门捷航工程检测技术有限公司对木兰溪防洪工程华林段进行工程竣工验收质量检测，检测结果均合格。据此，莆田市水利工程质量监督站核定木兰溪防洪工程华林段工程质量等级合格。

五、概算执行情况

㈠ 投资计划下达及资金到位

截至2022年3月，木兰溪防洪工程华林段上级部门下达投资计划共计38679.99万元。其中：中央预算内投资资金累计下达14925万元，莆田市财政实际到位资金23754.99万元。具体情况如下：

2013 年计划投资 8000 万元，资金实际到位 2383.45 万元，其中中央资金 1425 万元，市级资金 958.45 万元；

2014 年计划投资 12000 万元，资金实际到位 8153.67 万元，其中中央资金 4000 万元，市级资金 4153.67 万元；

2015 年计划投资 11000 万元，资金实际到位 11191.97 万元，其中中央资金 3500 万元，市级资金 7691.97 万元；

2016 年计划投资 7500 万元，资金实际到位 3950 万元，其中中央资金 1000 万元，市级资金 2950 万元；

2017 年计划投资 1000 万元，资金实际到位 3019.69 万元，其中中央资金 2000 万元，市级资金 1019.69 万元；

2018 年资金实际到位 8481.21 万元，其中中央资金 1500 万元，市级资金 6981.21 万元；

2019 年资金实际到位 1500 万元，其中中央资金 1500 万元；

㈡投资完成及交付资产

建设单位委托福建华达会计师事务所有限公司对本项目进行竣工财务决算，截至 2022 年 3 月 31 日止，工程建设完成投资合计 38887.73 元，具体如下：

⑴建筑安装工程投资 13994.48 万元；

⑵待摊投资 19038.04 万元，其中土地征用及迁移补偿费金额为 15866.62 万元、水土保持补偿费 27.32 万元；

⑶其他投资 5852.22 万元；

⑷固定资产 3.00 万元，其中固定资产原值为 15.88 万元，累计折旧金额为 12.89 万元；

㈢征地补偿和移民安置资金

木兰溪防洪工程华林段征地拆迁补偿费概算批复投资 19385.53 万元，实际移民征地拆迁补偿费为 21746.16 万元，增加 2360.63 万元，超支 12.18%。

㈣结余资金

木兰溪防洪工程华林段项目实际完成投资 388,877,310.65 元，资金已支付 386,790,900.99 元，还未支付金额 2,086,409.66 元。

㈤预计未完工程投资及预留费用

无

㈥竣工财务决算报告编制

建设单位按照《水利基本建设项目竣工财务决算编制规程》（SL19-2014）规定和要求编制《木兰溪防洪工程华林段竣工财务决算》，并报审计。

㈦审计

2022 年 5 月，福建华达会计师事务所有限公司出具《莆田市木兰溪防洪工程华林段竣工财务决算审核报告》。审计结论：木兰溪防洪工程建设管理处编制的木兰溪防洪工程华林段建设项目财务决算符合《事业单位会计制度》的有关规定，在所有重大方面能公允地反映该建设项目建设期的财务状况及建设成果。具体见下表（单位：万元）：

序号	工程项目或费用名称	概算金额	实际金额	超支或节约（-）	超支或节约率(%)
一	水利工程	209,63.90	17141.57	-3822.33	-18.23
二	移民征地补偿费及环境保护、水土保持专项费	19385.53	21746.16	2360.63	12.18
合计		40349.43	38887.73	-1461.70	-3.62

六、工程尾工安排

无。

七、工程运行管理情况

㈠管理机构、人员和经费情况

木兰溪防洪工程华林段目前暂由木兰溪防洪工程建设管理处运行管理。根据中共市委编委办《关于莆田市木兰溪防洪工程建设管理处机构编制问题的批复》（莆委编〔2005〕14号）设置张镇和港利水闸管理站，配备专职人员进行工程运行管理，人员不足的外聘职工补充；每年市财政均已下达运行管理所需的资金。

㈡工程移交

工程完工验收后，施工单位移交给建设单位运行管理，进入缺陷责任期，二年内出现质量问题，由施工单位负责修复和缺陷处理，各标段移交日期见下表：

工程标段	移交时间
樟林水闸	2015年6月10日
顶墩水闸	2015年6月10日
C1	2021年11月10日
C2	2020年10月26日
C3	2021年11月10日
联锁式砼砌块工程	管养期至2022年9月29日
生态护坡工程	2021年1月25日

八、工程初期运行及效益

㈠初期运行管理

莆田市木兰溪防洪工程建设管理处按照国家地方水利工程管理规定，制订了工程运行管理工作制度，明确堤防、水闸运行管理的责任人、监督人。

㈡初期运行效益

木兰溪防洪工程华林段建成后，与已建的一期、二期工程、三期荔涵段工程形成防洪体系，充分发挥整体防洪效益，防洪标准由不足2年一遇提高到50年一遇。同时，华林段主体建成后，即经历了2016年9月15日莫兰蒂台风洪涝灾害，洪峰流量3140m³/s，与1983年6月19日台风同频率洪水洪峰流量3130m³/s相比，农田受灾面积由19.5万亩减少至0.1302万亩，倒塌房屋由8610间减少至9间，直接经济损失由2亿元减少至1001万元，经济效益显著。华林段的建设，推动了莆田市的经济发展，保障了社会安定、促进了社会发展和提高了人民幸福感。

㈢初期运行监测资料分析

木兰溪防洪工程华林段堤防填筑2018年底基本完成。经健研检测集团有限公司（2017年10月10日前原名：厦门市工程检测中心有限公司）2014年12月5日至2018年5月31日对工程堤防、水闸进行沉降、位移等监测，日沉降量、位移量等各项监测指标均未出现超出预警指标值，运行初期整体沉降趋于稳定，满足设计、规范要求。

完工后，运行管理单位委托莆田市水利水电勘测设计院有限公司对堤防、水闸工程进行沉降、位移等进行监测，各项监测指标均未出现超出预警指标值，整体沉降基本稳定，满足设计、规范要求。

九、意见和建议

无

十、结论

木兰溪防洪工程华林段已按批准的内容和下达的投资计划完成建设，工程质量合格，财务管理规范，投资控制合理，竣工决算已通过审计，工程档案等专项已通过验收，工程运行管理单位落实，工程初期运行正常，社会效益和经济效益显著。

竣工验收委员会同意木兰溪防洪工程华林段通过竣工验收。

十一、保留意见

无

十二、验收委员会委员和被验单位代表签字表（附后）

木兰溪防洪工程华林段
验收委员会委员签字表

委　员		单　位（全称）	职务/职称	签　名
主　任 委　员	陈东风	莆田市水利局	副局长	
副主任 委　员	周建雄	莆田市发展和改革委员会	科长	
副主任 委　员	翁　婷	莆田市财政局	科员	
副主任 委　员	刘世军	莆田市水利局	科长	
副主任 委　员	陈文棋	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	三级调研员/高工	
委　员	吴振建	城厢区木兰溪防洪工程华林段指挥部	工程师	
委　员	颜文喜	莆田市水利工程质量监督站	站长	
委　员	陈　权	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	总工程师	
委　员	卢鸿图	专家	工程师	
委　员	黄东洲	专家	工程师	
委　员	姚建友	专家	院长/教高	
委　员	吴建廉	专家	高工	
委　员	陈　彬	专家	高工	
委　员	林文介	专家	高工	
委　员	林建阳	专家	高工	

木兰溪防洪工程华林段
竣工验收被验单位代表签字表

姓名	单　位（全称）	职务/职称	签　名
王　萍	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	主任	
陈文棋	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	三级调研员/高工	
吴俊伟	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	四级调研员/副主任	
陈　权	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	总工程师	
李　宁	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	科长	
傅永坤	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	科长	
黄国镇	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	科长	
黄　健	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	科长	
许忠华	莆田市木兰溪防洪工程建设管理处	科长	
吴秋华	福建省水利水电勘测设计研究院	生态环境院院长/教高	
蔡庆通	福建省水利水电勘测设计研究院	高工	
丁建辉	福建省水利水电勘测设计研究院	工程师	
吴昶煜	中山市中利工程建设监理有限公司	工程师	
刘伦平	长江岩土工程有限公司（原长江岩土工程总公司（武汉））	项目经理/工程师	
郝振超	山东水总有限公司（原山东水利工程总公司）	分公司副经理/工程师	
丁　彤	山东水总有限公司（原山东水利工程总公司）	工程师	
王建民	黄河水电工程建设有限公司	副总经理/高工	
贾志锋	黄河水电工程建设有限公司	工程师	
毕贤忠	黑龙江省水利水电集团有限公司	项目经理/高工	
卢　宾	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目经理/教高	
王永迅	广东省水利水电第三工程局有限公司	技术负责人/高工	
孙逢绪	济宁市水利工程施工公司	高工	
杨洪刚	河南华禹水利水电工程有限公司西安合成建材有限公司（联合体）	技术负责人/高工	

佛山市禅城区奇槎泵站工程

中国水利工程优质（大禹）奖

荣誉证书

佛山市禅城区奇槎泵站工程 荣获2021-2022年度中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

获奖成果：工程施工

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

主要贡献人：张可新 付 兵 马定球

中国水利工程协会

二〇二三年五月

佛山市禅城区公共资源交易中心

建设工程项目中标通知书

禅建中〔2015〕G93号

工程名称	佛山市禅城区奇槎泵站工程		
招标(建设)单位	佛山市禅城区水利投资建设有限公司		
招标代理机构	广东中量工程投资咨询有限公司		
工程规模	新建奇槎排涝泵站1座，并配备设置引水功能，重建1座自排涵闸，同时对站前内涌、外江排洪渠及站区环境进行综合整治和绿化提升。奇槎排涝泵站初选设计排水流量为48.0立方米/秒；引水闸门设计引水流量为10立方米/秒；总装机容量3200+500+3700KW。自排涵闸按3孔设计，每孔净宽6.0米总净宽18.0米，闸底板高程-1.5米；工程规模为中型。工程技术指标：（1）奇槎排涝泵站工程等级为III等，主要建筑物按2级，次要建筑物按3级，临时建筑物按4级设计。（2）排涝、防洪标准：工程按20年一遇24小时暴雨（226毫米）一天排干；设计洪水标准为为50年一遇，校核标准为100年一遇。（3）特征水位：工程设计运行外江水位为3.69米，外江最高运行水位为4.6米；设计运行内水位为0.70米。引水闸门泵设计运行外水位为0.2米，外江设计运行内水位1.00米。（4）特征扬程：工程设计净扬程2.99米，最大净扬程3.9米；引水闸门泵设计净扬程0.8米，最大净扬程1.6米。（5）地震设防烈度：地震设防烈度按VII度进行抗震设计。		
中标单位	广东省水利水电第三工程局有限公司		
项目负责人	蔡元美	证书号	粤144060807127
中标内容： 工程施工设计图中的全部内容(含基建、金属结构制作与安装、泵站设备安装、电气设备及安装、自动化设备系统）及站区环境进行综合整治和绿化提升，设备及建安费约6968万元，具体内容详见工程量清单和图纸。（部分机电设备为甲供材）			
中标价（元）	68501383.15		
质量/承诺	合格或以上/详见投标文件		
工期/承诺	450个日历天/详见投标文件		
其它说明： 未尽事项详见招、投标文件。			
佛山市禅城区公共资源交易中心（盖章） 经办人：史贤坤 2015年08月28日		招标（建设）单位（盖章） 法定代表人： 联系电话：0757-83280370 经办人： 2015年8月20日	

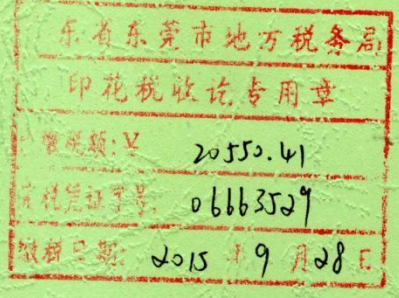
此中标通知书一式六份，此份中标单位存。

2015年8月19日

正本

佛山市禅城区奇槎泵站工程

水利工程施工合同



发包人：佛山市禅城区水利投资建设有限公司

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司

2015 年 9 月 22 日

合同协议书

佛山市禅城区水利投资建设有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施佛山市禅城区奇槎泵站工程（项目名称），已接受广东省水利水电第三工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）陆仟捌佰伍拾万零壹仟叁佰捌拾叁元壹角伍分（¥68501383.15元）。

4. 合同形式：除临时工程采用总价承包外，其他非临时工程采用综合单价承包方式。

5. 计划开工日期：2015年9月5日；

计划竣工日期：2016年11月28日；工期：450日历天。

6. 承包人项目经理（建造师）：蔡元美。

7. 工程质量符合合格标准。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的施工、竣工交付及缺陷修复。

9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 本协议书一式8份，其中正本2份，副本6份。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2015年9月22日

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2015年9月22日

第一部分 通用合同条款

通用合同条款

一、语涵义及合同文件

第1条 词语涵义。除专用合同条款另有约定外，合同中用词用语应是具有本条所赋予的含义。

1.1 发包人：指专用合同条款中写明的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.2 承包人：指专用条款写明的已由发包人授标，并与发包人正式签署合同书的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.3 分包人：指从承包人处分包本合同中某一部分工程的当事人。

1.4 监理人：指专用条款写明的承担监理业务和监理责任的当事人以及其取得该当事人资格的合法继承人。

1.5 监理机构：指监理人派驻本工程现场直接承担监理业务的组织，由总监理工程师、监理工程师和监理员以及其他人员组成。

1.6 总监理工程师(以下简称总监)：指由监理人提名并经发包人同意后，委派到监理机构履行监理合同的现场负责人。

1.7 承包人项目经理：指承包人派驻工地履行本合同的全权负责人。

1.8 工程质量监督部门：指经各级水行政主管部门授权的水利工程质量监督机构。

1.9 合同：指由发包人与承包人为完成商定的建设工程，明确相互权利、义务关系的协议。

1.10 合同文件：指组成本合同的全部文件和图纸。

1.11 工程：指专用合同条款约定具体内容的工程，包括永久工程和临时工程。

1.12 合同价格：指合同书中写明的为完成合同规定的各项工作应付给承包人的总金额。

1.13 费用：指为实施本合同所发生的所有开支，包括管理费和分摊的其它费用。

1.14 开工通知：指经总监签发通知承包人开工的函件。

1.15 开工日期：指专用条款约定的开工日期。

3　承包人义务

3.1　承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

3.2　承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人或工作人员个人支付的任何费用。

3.3　承包人不得以任何理由安排发包人及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4　承包人不得为发包人和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

3.5　承包人不得为发包人及其工作人员的住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以

4　违约责任

4.1　发包人及其工作人员违反本合同第 1 条和第 2 条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人造成经济损失的，应予赔偿。

4.2　承包人及其工作人员违反本合同第 1 条和第 3 条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；情节严重的，给予承包人 1～3 年内不得进入工程建设市场的处罚；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给发包人造成经济损失的，应予赔偿。

1、双方约定

本合同由双方或其上级部门负责监督执行，并由双方或其上级部门相互约请对本合同执行情况进行检查。

6　合同法律效力

本合同作为佛山市禅城区奇槎泵站工程（工程名称）施工合同的附件，与施工合同具有同等的法律效力，经双方签署后生效。

7　合同生效

本合同自合同双方当事人签署之日起生效，至合同工程竣工验收合格之日后失效。

8　合同份数

本合同一式 8 份，其中正本 2 份，副本 6 份。有上级部门的，双方应送交其上级部门各一份。

发　包　人：（公章）　　承　包　人：（公章）

法定代表人：　　法定代表人：

委托代理人：　　委托代理人：

佛山市禅城区奇槎泵站工程

单位工程验收

鉴 定 书

佛山市禅城区奇槎泵站工程

单位工程验收工作组

2019 年 8 月 20 日

验收主持单位: 佛山市禅城区水利投资建设有限公司

法人验收监督管理机关：佛山市水利局

参验单位：佛山市禅城区住房城乡和水利局

项目法人：佛山市禅城区水利投资建设有限公司

设计单位：广东粤水电勘测设计有限公司

(原名：佛山市水利水电建筑设计有限公司）

监理单位：广东顺水工程建设监理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位: 上海连成（集团）有限公司

重庆赛力盟电机有限责任公司

质量和安全监督机构：佛山市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：佛山市禅城区石湾镇街道水利所

验收日期：2019 年 8 月 20 日

验收地点：佛山市禅城区奇槎泵站工程施工现场

前　言

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL233—2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007、佛山市禅城区奇槎泵站工程《施工招、投标文件》、佛山市禅城区奇槎泵站工程《施工合同》、佛山市禅城区奇槎泵站工程《施工设计图》、其他相关的法律法规，佛山市禅城区奇槎泵站工程单位工程验收于2019年8月20日在佛山市禅城区奇槎泵站工程工地举行。单位工程验收由佛山市禅城区水利投资建设有限公司主持，参加验收单位包括广东粤水电勘测设计有限公司、广东佛山地质工程勘察院 、广东顺水工程建设监理有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司、上海连成（集团）有限公司、重庆赛力盟电机有限责任公司，列席单位有佛山市水利局、佛山市水务工程质量安全监督站、佛山市禅城区住房城乡建设和水利局、佛山市禅城区石湾镇街道水利所。

一．单位工程概况

（一）单位工程名称及位置

佛山市禅城区奇槎泵站工程位于佛山市禅城区佛山大堤石湾段15+990桩号处。

（二）单位工程主要建设内容

本单位工程的主要任务是拆除旧奇槎水闸后新建奇槎排涝泵站、自排闸、防洪闸及引水站各一座，同时对站前内涌、外江出水渠及站区环境进行综合整治和绿化提升，工程总投资11140万元。

（三）单位工程建设过程

本工程于2015年10月20日正式开工；2015年11月6日预应力管桩试桩确定技术参数，2015年12月23日完成预制管桩施工；2015年11月16日/22日、2015年12月22日/25日/30日、2016年1月9日水泥搅拌桩分别试桩确

定技术参数，2016年11月30日完成所有搅拌桩基础施工；厂房基础钻孔灌注桩、出水口边坡支护钻孔灌注桩于2016年7月17日完成施工；2017年12月19日完成一、二期土方开挖；至2016年1月31日完成泵房底板（▽-1.507m以下）施工；2017年3月15日完成泵房砼结构；2016年5月8日完成防洪闸水下部分施工（包括二期）；2016年05月08日完成出水压力涵所有砼结构（包括二期）；2016年4月15日完成排涝站出水池及自排涵闸出口U槽段；2016年6月18日完成排涝站前池及清污机闸段；2016年3月8日完成自排涵段；2016年4月16日完成自排闸水下部分（包括二期）施工；2016年4月27日完成引水站前池段；2016年5月19日完成引水站闸室水下部分（包括二期）施工；2016年4月29日完成引水站出水渠段施工；工作桥段施工于2016年6月18日完成；2017年1月7日完成内河涌连接段；2016年10月18日完成启闭室主体框架结构；2016年10月6日完成引水闸闸室主体框架结构；2016年11月10日完成厂房主体框架施工，2016年4月22日完成自排闸、防洪闸门安装施工；2017年01月20日完成土方回填至6.0高程、2017年01月22日完成卷扬式启闭机安装；2017年3月1日完成25t起重机、5t、3t电动葫芦安装；2018年6月17日完成外江变更灌注桩施工，2018年7月10日完成外江素砼护底施工，2018年7月23日完成桩冠梁施工，2018年8月27日通过水下阶段验收，2018年9月15日提供外接电源，2018年10月24日至2018年10月31日机组试运行完成，2019年5月20日机组启动预验收，2019年8月20日机组启动验收完成。

本单位工程整个施工过程中严格控制各个工序的施工质量，按照“三检”制度进行，在前一工序由施工班组初检、施工作业队复检以及项目部终检验收合格，并经监理工程师确认后，才允许进行下一工序施工。

二．验收范围

本次验收范围为：佛山市禅城区奇槎泵站工程单位工程;共完成以下 16 个分部工程的全部内容：

（1）1-01 土方开挖及基础处理工程；（2）1-02 排涝站前池及清污机闸工程；（3）1-03 排涝站泵房主体工程；（4）1-04 排涝站出水涵及防洪闸工程；（5）1-05 排涝站主、副厂房及防汛楼工程；(6) 1-06 内河涌连接段工程；(7) 1-07▲自排闸及自排涵工程；(8) 1-08▲引水站工程；（9） 1-09 排涝站出水池及自排涵闸出口 U 槽段工程；（10）1-10 外江出水渠工程；（11）1-11 站区土方回填及复堤工程；（12）1-12▲水泵、电机及电气设备安装工程；（13）1-13 金结及起重、启闭设备安装工程；（14）1-14 自动化及监控系统安装工程；（15）1-15 站区环境整治工程；（16）1-16 消防系统安装工程。

三．单位工程完成情况和完成的主要工程量

本单位工程已按招标文件、设计图纸、设计变更图纸和工程量清单内容于 2018 年 8 月 7 日全部完成，施工过程没有出现质量安全事故，符合规范要求。

完成的主要工程量：土方开挖 110896.4m³；土方回填 50672.6m³、混凝土 18635.3m³、钢筋制安 1119.6t、搅拌桩 52610.75m、预制管桩 10906.6m、钻孔灌注桩 1110m、预应力 U 型板桩 4680m、金结制安 168.1t、电动双梁桥式起重机 QD25/5T-15×13.5m 起重机 1 台、泵站防洪门 QPK-2×250KN 型双吊点卷扬式启闭机 4 台、自排闸工作门 QPQ-2×160KN 型双吊点卷扬式启闭机 3 台、引水站工作闸门 QPQ-2×125KN 型双吊点卷扬式启闭机 3 台、起吊检修门用 GD10T-36A3D+Y 电动葫芦 1 台、起吊泵室安全栅用 3t 电动葫芦 1 台、起吊引水站安全栅用 3t 电动葫芦 1 台、斜式轴流泵 4 台、清污机 6 套、皮带输送机 1 套、高压同步电机 4 台、潜水全贯流泵 3 台、检修排水泵 4 台，供水泵 3 台、高低变配电设备 13 面、1 台 SG10-250/10 250KVA 干式变压器、1 台 SCB10-500/10

500KVA 干式变压器、4 面 Kdax 型低压开关柜、4 台 WKLF-102 型励磁设备和 1 套（2 面）直流开关电源屏、计算机监控系统、微机保护系统、模拟屏图像监视系统的设计、生产、集成，并负责安装、调试。

四．工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本单位工程经报佛山市水务工程质量安全监督站批准划分 1 个单位工程 16 个分部工程，分别为：土方开挖及基础处理工程；排涝站前池及清污机闸工程；排涝站泵房主体工程；排涝站出水涵及防洪闸工程；排涝站主、副厂房及防汛楼工程；内河涌连接段工程；自排闸及自排涵工程；引水站工程；排涝站出水池及自排涵闸出口 U 槽段工程；外江出水渠工程；站区土方回填及复堤工程；水泵、电机及电气设备安装工程；金结及起重、启闭设备安装工程；自动化及监控系统安装工程；站区环境整治工程；消防系统安装工程；其中排涝站主、副厂房及防汛楼工程、自排闸及自排涵工程、引水站工程、水泵、电机及电气设备安装工程为主要分部工程。

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验和评定规程》（SL176-2007）、本工程招标文件、工程量清单、施工合同文件设计施工图及工程变更设计文件、已批准的项目划分表及相关规范等。经建设、监理、设计、施工及运行管理等单位共同评定，本单位工程的分部工程质量全部合格，其中优良分部工程 15 个，分部工程优良率 93.4%，主要分部工程质量优良。具体情况如下表：

序号	分部工程名称	单元总数	完成单元数	合格数（个）	优良数（个）	优良率（%）	评定
1	土方开挖及基础处理工程	72	72	72	71	98.6	优良
2	排涝站前池及清污机闸工程	11	11	11	11	100	优良

3	排涝站泵房主体工程	13	13	13	12	92.3	优良
4	排涝站出水涵及防洪闸工程	38	38	38	34	89.5	优良
5	排涝站主、副厂房及防汛楼工程	64	64	64	61	95.3	优良
6	内河涌连接段工程	23	23	23	18	78.3	优良
7	自排闸及自排涵工程	32	32	32	30	93.8	优良
8	引水站工程	34	34	34	30	88.2	优良
9	排涝站出水池及自排涵闸出口U槽段工程	18	18	18	12	66.7	合格
10	外江出水渠工程	86	86	86	79	91.9	优良
11	站区土方回填及复堤工程	102	102	102	96	94.1	优良
12	水泵、电机及电气设备安装工程	41	41	41	40	97.6	优良
13	金结及起重、启闭设备安装工程	69	69	69	69	100	优良
14	自动化及监控系统安装工程	41	41	41	39	95.1	优良
15	站区环境整治工程	84	84	84	78	92.9	优良
16	消防系统安装工程	11	11	11	10	90.9	优良
合 计		739	739	739	690	93.4	优良

（二）工程外观质量评定

本单位工程外观评分：水工建筑物外观质量评定应得分 118 分，实得 106.4 分，得分率 90.2%，外观质量优良。

（三）工程质量检测情况

本工程所用原材料、中间产品均有合格证和自检报告，经取样送检全部合格。

1、水泥检测：

施工单位自检:42.5R 水泥见证送检 16 组，32.5R 水泥见证送检 1 组，经佛

山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格。

监理单位平行检测：42.5R 水泥送检 3 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格。

建设单位对比检测：42.5R 水泥送检 3 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格。

（2）填筑砂检测：

施工单位自检:砂样土工试验见证送检 1 批次，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测最大干密度 1.84g/cm^3，最小干密度 1.42g/cm^3，控制压实度为 1.84×97%=1.78g/cm^3。

填筑砂（环刀法）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共检测 3 组，最小为干密度 1.79g/cm^3＞控制干密度×97%=1.78g/cm^3，填筑砂质量合格。

（4）块石检测：

施工单位自检:块石见证送检 1 批次，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测抗压强度最小为 81.7Mpa＞设计值 30Mpa，块石质量合格。

（5）橡胶止水带检测：

施工单位自检:橡胶止水带见证送检 1 批次，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测合格

（6）土工合成材料检测：

施工单位自检:土工合成材料见证送检 1 批次，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测合格。

（7）防水材料送样检测成果表

施工单位自检:聚氨酯防水涂料送检 2 批次，经佛山市建筑工程质量检测

站检测合格，防水卷材送检 1 批次，经佛山市建筑工程质量检测站检测合格。

（8）钢筋检验成果：

1）施工单位自检:φ8 至 φ25 钢筋力学性能送检 24 批次，共 97 组，其中批号为 15101062，规格为 ，φ14III级钢筋原材，于 2015 年 11 月 24 日进场，在监理单位见证下，在 2015 年 11 月 24 日第一次送检，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测，重量指标检测不合格：实测重量偏差为-6.1%（±5%），报告编号：2015H-GC-256。2015 年 11 月 25 日在监理见证下双倍复检，重量指标检测不合格：实测重量偏差为-6.3%和-6.4%（±5%），报告编号：2015H-GC-027。在监理单位、建设单位、施工单位共同见证下对这批钢筋原材作全数退场处理。其余 96 组各型号钢筋经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司初检测、复检测全部合格。

监理单位平行：φ16 至 φ25 钢筋力学性能送检 5 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格。

建设单位对比检测：φ16 至 φ25 钢筋力学性能送检 7 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格。

佛山市水务工程质量安全监督站飞行检测：φ22、φ25 钢筋力学性能抽检 2 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格。

2）钢筋双面搭接焊性能检验：

施工单位自检:钢筋双面搭接焊送检 3 批次，共 7 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部达到合格。

监理单位平行：钢筋双面搭接焊送检 5 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部达到合格。

建设单位对比检测：钢筋双面搭接焊送检 4 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司初检测、复检测全部合格。

3）钢筋电渣压力焊焊性能检验成果：

施工单位自检:钢筋电渣压力焊送检 1 批次，共 4 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司初检测、复检测全部达到合格。

（9）混凝土试块抗压强度检测数据统计

1. 施工单位自检结果分析：C15 砼试件共 31 组，经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格，最大强度值 Rmax=35.8Mpa，最小强度值 Rmin=20.9Mpa，平均值 Rn=25.6Mpa，离差系数 Cv=Sn/Rn=3.63/25.6Mpa=0.14＜0.18，砼保证率 P=99.7%；质量为优良；

C20 砼试件共 3 组，经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格，最大强度值 Rmax=30.0Mpa，最小强度值 Rmin=28.0Mpa，平均值 Rn=29.1Mpa，经数据统计分析计算混凝土强度同时满足 Rn≧1.15R 标即：29.1 MPa >1.15×20=23.0 MPa 和 Rmin≧0.95R 标即：28.0 MPa >0.95×20=19.0 MPa 的规范要求，混凝土试件质量达到合格标准。

C25 砼试件共 303 组，经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格，最大强度值 Rmax=46.3Mpa，最小强度值 Rmin=25.4Mpa，平均值 Rn=35.5Mpa，离差系数 Cv=Sn/Rn=3.95/35.4Mpa=0.10＜0.14，砼保证率 P=99.1%；质量为优良；

C30 砼试件 68 组，最大强度值 Rmax=48.6Mpa，最小强度值 Rmin=34.5Mpa，平均值 Rn=42.4Mpa，离差系数 Cv=Sn/Rn=2.49/42.4Mpa=0.059＜0.14，砼保证率 P=100%；质量为优良；根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》附录 C 砼试件质量合格，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部达到合格。

C25 砼抗渗试件共 12 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部达到 W4 设计抗渗等级。

砼抗折试件共 14 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部达到抗折 4.0 Mpa 设计要求。

2、 监理单位平行检测：C15 砼试件抽检 1 组，强度值为 32.6MPa，经数据统计分析计算混凝土强度满足 $R \geqq 1.15R_{标}$即：32.6 MPa >1.15×15=17.25 MPa 的规范要求，混凝土试件质量达到合格标准。

C25 砼试件共 21 组，经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格，平均抗压强度 Rn=36.7Mpa，抗压强度在 32.7Mpa～45.8Mpa 之间，满足 $Rn-0.7Sn > R_{标}$，即 36.7-0.7*2.61=34.87Mpa > 25Mpa 和 $Rn-1.6Sn \geq 0.83R_{标}$，即 36.7-1.6*2.61=32.52Mpa>20.75Mpa，砼试件质量合格。C30 砼试件共 13 组，经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格，平均抗压强度 Rn=41.44Mpa，抗压强度在 33.0Mpa～45.4Mpa 之间，满足 $Rn-0.7Sn > R_{标}$，即 41.44-0.7*3.17=39.22Mpa>30Mpa 和 $Rn-1.6Sn \geq 0.83R_{标}$，即 41.44-1.6*3.17=36.37Mpa>24.90Mpa，砼试件质量合格。

砼抗折试件共 1 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测达到抗折 4.0 Mpa 设计要求。

3、建设单位对比检测：C15 砼试件 2 组，经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格，平均抗压强度 Rn=32.3Mpa，抗压强度为 26.5Mpa 和 38.1Mpa 满足 $Rn \geqq 1.15R_{标}$即 32.3Mpa>1.15*15=17.25Mpa 和 $Rmin \geqq 0.95R_{标}$即 26.5Mpa>0.95*15=14.25Mpa，砼试件质量合格。

C25 砼试件 4 组，经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测全部合格，平均抗压强度 Rn=36.05Mpa，抗压强度为 33.3Mpa～39.3Mpa 之间，满足 $Rn \geqq 1.15R_{标}$即 36.05Mpa>1.15*25=28.75Mpa 和 $Rmin \geqq 0.95R_{标}$即 33.3Mpa >0.95*25=23.75Mpa，砼试件质量合格。

C30 砼试件 6 组，经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测

全部合格，平均抗压强度 Rn=42.5Mpa，抗压强度 39.9Mpa～45.4Mpa 之间，满足 Rn-0.7Sn＞$R_{标}$，即 42.5-0.7*2.6=40.687Mpa＞30Mpa 和 Rn-1.6Sn≥0.83$R_{标}$，即 42.5-1.6*2.60=38.34Mpa＞24.9Mpa，砼试件质量合格。

回弹检测：

建设单位对比检测：经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司对 C25 混凝土实体强度回弹检测 24 组，强度均达到设计要求。

经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司对 C30 混凝土实体强度回弹检测 2 组，强度均达到设计要求。

砼抗折试件共 2 组，经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测达到抗折 4.0 Mpa 设计要求。

佛山市水务工程质量安全监督站 2016 年 04 月 19 日委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司对佛山市禅城区奇槎泵站工程进水前池平底段底板 C25 砼进行抽芯检测其结果符合设计要求；2016 年 4 月 20 日委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司对防洪闸中墩 C25 砼进行抽芯检测其结果符合设计要求；2017 年 5 月 27 日对佛山市禅城区奇槎泵站工程引水站 1#墩墙 C25 砼进行抽芯检测，其结果全部合格。

（10）土方质量检测成果统计表

本工程主堤采用外购粘土回填，外购粘土采用土工试验报告编号：2016Y-TG-016（重塑土 TG-018），最大干密度为 1.84 g/cm³，控制干密度为 1.84×93%=1.71g/cm³。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共检测 210 组，平均干密度为 1.80g/cm³，最大值为 1.87g/cm³,最小值为 1.68g/cm³,不合格点数共 2 点，不合格试样不集中，最低值为 1.68g/cm³＞控制干密度×96%=1.71×96%=1.64g/cm³，合格率为 99%>85%，主堤回填土合格。

本工程其他部位采用利用土回填，泵房至进水前池平底段、引水站闸室段

采用土工试验报告编号：2016Y-TG-016（重塑土 TG-017）最大干密度为 1.81 g/cm³，控制干密度为 1.81×93%=1.68g/cm³。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共检测 71 组，平均干密度为 1.74g/cm³，最大值为 1.84g/cm³,最小值为 1.68g/cm³,回填土质量合格。

左侧内涌挡土墙、内涌导流墙、右侧内涌挡土墙土采用土工试验报告编号：2015Y-TG-198（重塑土 TG-241），最大干密度为 1.66 g/cm³，控制干密度为 1.66×93%=1.54g/cm³。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共检测 9 组，平均干密度为 1.65g/cm³，最大值为 1.78g/cm³,最小值为 1.55g/cm³,回填土合格。

外江出水渠靠半月岛侧采用土工试验报告编号：2015Y-TG-198（重塑土 TG-241），最大干密度 1.66 g/cm³，控制干密度为 1.66×91%=1.51g/cm³。

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共检测 31 组，平均干密度 1.64g/cm³，最大值为 1.74g/cm³,最小值为 1.53g/cm³,回填土合格。

监理单位平行检测 19 组，外购土最小值为 1.72g/cm³＞最大干密度为 1.84×93%=1.71g/cm³，利用方最小值为 1.61g/cm³＞最大干密度为 1.66×93%=1.54g/cm³，回填土合格。

建设单位对比检测 35 组，外购土最小值为 1.70g/cm³，最小值为 1.70g/cm³，不合格点数共 2 点，不合格试样不集中，最低值为 1.70g/cm³＞控制干密度×96%=1.71×96%=1.64g/cm³，合格率为 93.8%>85%；利用方最小值为 1.63g/cm³＞控制干密度为 1.68×96%=1.62g/cm³，回填土合格。

（11）水泥搅拌桩检验成果

水泥搅拌桩共 3128 根；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采用桩身钻芯法检测 16 根桩，芯样抗压强度最大值为 16.7MPa,

芯样抗压强度最小值为 1.3MPa,满足设计抗压强度不小于 1.0MPa 的要求，检测结果符合设计要求。

建设单位对比检测:建设单位委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用平板荷载试验检测 3 个点，试验点的复合地基承载力特征值 fak≥100kpa，全部满足设计要求。

密排水泥搅拌桩防渗墙经广东省华南工程物探技术开发总公司探地雷达扫描检测 4 个位置自排涵外江侧基坑截渗墙、泵站外江侧基坑截渗墙、自排涵内涌侧、泵站内涌侧基坑截渗墙共 101 米,检测结论:通过透地雷达探测成果的分析与解析，基本查明了探测有效深度范围内密排桩沿着测线方向的分布情况。未发现明显的断裂、疏松等不连续异常现象。

（12）钻孔灌注桩检测成果

主副厂房基础钻孔灌注桩共 8 根;经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用低应变法检测 1 根桩，为Ⅱ类桩，质量合格；采用桩身声波透射法检测 2 根桩，Ⅰ类桩 1 根，Ⅱ类桩 1 根，质量合格。

建设单位对比检测：建设单位委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用高应变动力试桩法对主副厂房基础钻孔灌注桩进行检测，共 5 根，全部均为Ⅰ类桩；φ1.0m 的 2 根灌注桩单桩竖向总承载力最小值为 7042.9kN＞6000kpa，满足设计要求，φ0.8m 的 3 根灌注桩单桩竖向总承载力最小值为 3889.2kN＞3600kpa，满足设计要求。

防汛楼基础钻孔灌注桩共 13 根;经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用低应变法检测 4 根桩，Ⅰ类桩 3 根，Ⅱ类桩 1 根，质量合格；采用桩身声波透射法检测 4 根桩，全部为Ⅰ类桩，质量合格。

建设单位对比检测：建设单位委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用高应变动力试桩法对防汛楼基础钻孔灌注桩进行检测，共 5 根，Ⅰ类

桩 4 根，Ⅱ类桩 1 根，灌注桩单桩竖向总承载力最小值为 3419.4kN＞3200kpa，满足设计要求。

自排涵闸出水口临边支护钻孔灌注桩共 11 根；经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用桩身钻芯法检测 1 根桩，Ⅱ类桩 1 根，结果桩身抗压强度满足设计要求，质量合格。

外江出水渠支护钻孔灌注桩共 35 根；经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用低应变法检测 10 根桩，Ⅰ类桩 4 根，Ⅱ类桩 6 根，质量合格。

(13)预应力钢筋砼管桩检测；

预应力钢筋砼管桩共 500 根；经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用高应变法对预应力高强钢筋砼管桩检测共 25 根桩，全部均为Ⅰ类桩；泵房检测 5 根，引水站检测 1 根，单桩竖向承载力最小值为 2544.8kN＞2400kN，满足设计要求，其他部位检测 19 根，单桩竖向承载力最小值为 2137.4kN＞1800kN，满足设计要求。

采用低应变法对预应力钢筋砼管桩检测共 75 根桩，Ⅰ类桩共 68 根，Ⅱ类桩共 7 根，质量合格。

建设单位对比检测：建设单位委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用单桩竖向抗压静载进行检测，共 6 根，引水站检测 2 根，单桩极限承载力 Qu≧2400KN 满足设计要求,其他部位检测 4 根，单桩极限承载力 Qu≧,1800KN 满足设计要求。

佛山市禅城区国土城建和水务局委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用低应变法对佛山市禅城区奇槎泵站工程预应力高强钢筋砼管桩检测共 7 根桩，Ⅰ类桩共 6 根，Ⅱ类桩共 1 根，质量合格;采用高应变法对预应力高强钢筋砼管桩检测,1 根桩，全部均为Ⅰ类桩；单桩竖向承载力为 2692.4kN＞2400kN，满足设计要求。

佛山市水务工程质量安全监督站委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司采用低应变法对佛山市禅城区奇槎泵站工程预应力高强钢筋砼管桩检测共 10 根桩，Ⅰ类桩共 9 根，Ⅱ类桩共 1 根，质量合格。

(14)金属结构检测成果

本工程引水站工作闸门3扇，自排闸工作门3扇，泵室检修闸门1扇，排涝站双节拍门4套，排涝站防洪闸工作门4扇； 经委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司检测钢板力学性能及厚度，磁粉及超声波检测焊缝，结果符合设计及规范要求。排涝站防洪闸工作门、自排闸工作门、泵室检修闸门的喷锌厚度经东莞市源胜建设工程质量检测有限公司检测最大值 135μm,最小值125μm,均满足设计 100~150μm 的要求，引水站工作闸门，喷锌厚度平均值中，最小值157μm,满足设计不小于150μm 的要求，排涝站双节拍门，排涝站泵房安全栅、引水站安全栅喷锌厚度平均值中，最小值 155μm,满足设计不小于150μm 的要求。

（15）防雷性能检测成果

本工程防雷委托佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司进行检测，其结果为0.03欧姆小于设计值1欧姆，满足设计要求。

（16）机组试运行情况

排涝站2018年10月24日开始对机组进行负载试运行，至2018年10月31日为止，1#机组共计试运行49:01′，开停机共13次；2#机组共计试运行55:48′，开停机共14次；3#机组共计试运行52:00′，开停机共13次，,4#机组共计试运行49:23′，开停机共14次。4台机组联合试运行分时段进行，共计联合试时间19:40′，满足《泵站安装和验收规范SL317-2015》对机组启动验收的要求。

排涝站机组开停机及试运行情况如下表：（不含现场性能测试运行时间）

日期	一号机组			二号机组			三号机组			四号机组		
月日	开机时间	停机时间	本次运行	开机时间	停机时间	本次运行	开机时间	停机时间	本次运行	开机时间	停机时间	本次运行
10、24	14：32	18:00	3：28	12:10	16:28	4：18	12:35	15:20	2：45	10:21	14:27	4：06

	23:55											
10、25		3:10	3：15	0:49	4:00	3：11	0:13	3:30	3：17	1:40	4:00	2：20
	12:50	14:50	2：00	12:40	15:30	2：50	12:45	14:52	2：07	12:55	15:35	2：40
10、26	0:27	3:55	3：28	0:45	3:55	3：10	0:46	3:55	3：09	0:27	3:55	3：28
	12：50	15:20	2：30	13:30	16:10	2：40	14:15	17:15	3：00	14:40	16:40	2：00
10、27	0：27	3:51	3：24	0:11	03:51	3：40	0:11	03:51	3：40	1:30	3:51	2：21
	14：50	23:00	7：10	14:50	18:00	3：10	14:50	17:45	2：55	8:55	16:25	7：30
				23:50								
10、28	0:05	4:10	4：05		6:20	6：30	0:57	15:06	14：09	0:58	4:30	3：32
	15:00	18:20	3：20	15:00	18:20	3：20	17:18	18:20	1：02	15:00	18:20	3：20
10、29	1:35	4:51	3：16	1:30	6:10	4：40	1:20	7:10	5：50	1:20	7:10	5：50
	17:44	19:40	2：04	17:46	22:19	4：33				9:00	11:00	2：00
10、30	2:40	6:40	4：00	2:40	6:40	4：00	10:10	11:30	1：20	2:40	6:40	4：00
				18:35	20:55	2：20：	17:40	18:40	1：00	18:35	19:45	1：10
10、31	1:54	8:55	7：01	1:54	9:40	7：26	01:54	9:40	7:46	1:54	7:00	5:06
开停机次数	13			14			13			14		
合计运行时间	49 小时 01 分			55 小时 48 分			52 小时			49 小时 23 分		

引水 2018 年 10 月 24 日开始对机组进行负载试运行，至 2018 年 10 月 29 日为止，1#机组共计试运行 52:20′，开停机共 10 次；2#机组共计试运行 57:50′，开停机共 7 次；3#机组共计试运行 50:00′，开停机共 6 次。3 台机组联合试运行分时段进行，共计联合试时间 7:50′，满足《泵站安装和验收规范 SL317-2015》对机组启动验收的要求。

引水站机组开停机及试运行情况如下表：（不含现场性能测试运行时间）

日期	一号机组			二号机组			三号机组		
月.日	开机时间	停机时间	本次运行	开机时间	停机时间	本次运行	开机时间	停机时间	本次运行
10.24	10:00	13:20	3:20	01:10	13:00	12:50	06:00	13:00	7:00
							16:00	22:00	7:00
10.25	9:00	13:30	4:30	08:00	16:00	9:00	02:00	14:00	12:00
	16:50	23:53	6:50						
10.26	01:00	06:00	5:00	18:00	23:59	6:00	17:00	23:59	7:59

	17:10	23:58	5:58						
10.27	09:00	13:56	4:56	02:00	09:00	7:00	07:00	18:00	10:10
	18:50	22:50	4:00	14:00	21:00	7:00			
10.28	06:40	14:50	7:10	01:00	09:52	10:52	15:00	21:00	6:0 分
				17:00	23:00	6:00			
10.29	08:58	11:00	3:02						
	17:20	23:55	6:40						
开停机次数	10			7			6		
合计运行时间	52:20			57:50			50:00		

在试运行的全过程和进行现场性能测试的运行中，各台机组启动、停机和运行均正常，各辅助设备、电气设备、固定卷扬式启闭机和清污机等设备均运行正常。

（17）对主机组运行各种运行技术参数进行检测的情况

排涝泵 1#机组分别进行了 7 个工况的测试，实测机组最高装置效率 64.0%（设计装置效率 59.7%）。机组运行在设计净扬程 2.99m 时，实测流量为 12.35m3/s（额定设计流量 12.21m3/s）。检测结果表明：机组在额定工况下，实测流量满足设计要求；实测装置效率满足设计要求；机组运行在最高净扬程 4.06m 时，其电机功率为 663.3kW，小于电机额定功率 800kW，在最高净扬程以内，电机容量满足设计要求。

排涝泵 2#机组分别进行了 7 个工况的测试，实测机组最高装置效率 65.7%（设计装置效率 59.7%）。机组运行在设计净扬程 2.99m 时实测流量为 12.30m3/s（额定设计流量 12.21m3/s）。检测结果表明：机组在额定工况下，实测流量满足设计要求；实测装置效率满足设计要求；机组运行在最高净扬程 4.00m 时，其电机功率为 648.3kW，小于电机额定功率 800kW，在最高净扬程以内，电机容量满足设计要求。

排涝泵 3#机组分别进行了 7 个工况的测试，实测机组最高装置效率 64.4%

（设计装置效率 59.7%）。机组运行在设计净扬程 2.99m 时实测流量为12.26m3/s（额定设计流量 12.21m3/s）。检测结果表明：机组在额定工况下，实测流量满足设计要求；实测装置效率满足设计要求；机组运行在最高净扬程4.02m 时，其电机功率为 650.0kW，小于电机额定功率 800kW，在最高净扬程以内，电机容量满足设计要求。

排涝泵 4#机组分别进行了 7 个工况的测试，实测机组最高装置效率 63.1%（设计装置效率 59.7%）。机组运行在设计净扬程 2.99m 时实测流量为12.21m3/s（额定设计流量 12.21m3/s）。检测结果表明：机组在额定工况下，实测流量满足设计要求；实测装置效率满足设计要求；机组运行在最高净扬程4.33m 时，其电机功率为 676.7kW，小于电机额定功率 800kW，在最高净扬程以内，电机容量满足设计要求。

排涝泵噪声性能

排涝泵 1#电机实测噪声范围在 85.9～88.4dB(A)之间，电机每个实测工况的噪声值 Lp≤91.2dB(A)，电机噪声性能合格；1#水泵实测噪声范围在 84.5～86.7dB(A)之间，水泵实测工况噪声级别评价为 B 级，水泵噪声性能合格。

排涝泵 2#电机实测噪声范围在 84.3～87.6dB(A)之间，电机每个实测工况的噪声值 Lp≤91.2dB(A)，电机噪声性能合格；2#水泵实测噪声范围在 83.6～86.3dB(A)之间，水泵实测工况噪声级别评价为 A 级，水泵噪声性能合格。

排涝泵 3#电机实测噪声范围在 82.4～86.6dB(A)之间，电机每个实测工况的噪声值 Lp≤91.2dB(A)，电机噪声性能合格；3#水泵实测噪声范围在 82.6～85.8dB(A)之间，水泵实测工况噪声级别评价为 A 级，水泵噪声性能合格。

排涝泵 4#电机实测噪声范围在 83.6～90.8dB(A)之间，电机每个实测工况的噪声值 Lp≤91.2dB(A)，电机噪声性能合格；4#水泵实测噪声范围在 85.9～92.0dB(A)之间，水泵实测工况噪声级别评价为 B 级，水泵噪声性能合格。

控制室实测噪声为55.6dB(A)<60.0dB(A)，噪声评价为合格。

综合评价：四台机组运行的噪声性能满足规范要求，噪声性能合格。

排涝泵振动性能

实测排涝泵1#、2#机组各检测工况的振动级别均为B级，实测排涝泵3#、4#机组各检测工况的振动级别均为 A 级。1#最大的振动速度为 0.992mm/s(Z向),2#最大的振动速度为0.781mm/s(Z向),3#最大的振动速度为0.662mm/s(Z向)，4#最大的振动速度为0.662mm/s(Z向)。综合评价泵的振动级别：1#机组振动烈度级为1.12mm/s，振动级别为B；2#机组振动烈度级为1.12mm/s，振动级别为B；3#机组振动烈度级为0.71mm/s，振动级别为A；4#机组振动烈度级为0.71mm/s，振动级别为A。

排涝泵轴承温度性能

排涝泵 1#电机轴承运行检测最高温度为 33.8℃，1#水泵轴承运行检测最高温度为 34.8℃；2#电机轴承运行检测最高温度为 33.5℃，2#水泵轴承运行检测最高温度为 34.7℃；3#电机轴承运行检测最高温度为 33.9℃，3#水泵轴承运行检测最高温度为 34.8℃；4#电机轴承运行检测最高温度为 33.6℃，4#水泵轴承运行检测最高温度为34.7℃。四台机组实测轴承温度值≤70℃，满足规范要求，轴承温度性能合格。

综合评价：在设计工况下，实测四台机组的流量均满足设计要求；实测四台机组的装置效率满足设计要求；四台机组的电机容量满足最高扬程工况的开机要求。实测机组的噪声、振动和温度性能均满足规范要求。2#机组效率性能较优。

2018年11月30日至12月01日经佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司对1000GWZ-135J潜水全贯流泵机组效率流量、噪声性能进行了现场测试，机组效率检测严格按照《泵站现场测试与安全检测规程》（SL548-2012）的要

求控制进行，其检测结果为：

潜水全贯流泵机组效率及流量：

潜水全贯流泵 1#机组进行了 3 个工况的测试，实测机组最高装置效率 38.88%。装置扬程 1.30m 时，实测流量为 3.269m3/s，其电机功率为 109.3kW。机组运行在设计净扬程 1.00m 时实测流量为 3.39m3/s（额定设计流量 3.38m3/s）。检测结果表明：机组在额定工况下，实测流量满足设计流量的要求；机组装置效率基本满足设计要求；电机运行功率不大于 110kW，满足设计要求。

潜水全贯流泵 2#机组进行了 3 个工况的测试，实测机组最高装置效率 44.77%。装置扬程 1.30m 时，实测流量为 3.261m3/s，其电机功率为 94.7kW。机组运行在设计净扬程 1.00m 时实测流量为 3.385m3/s（额定设计流量 3.38m3/s）。检测结果表明：机组在额定工况下，实测流量满足设计流量的要求；机组装置效率满足设计要求；电机运行功率不大于 110kW，满足设计要求。

潜水全贯流泵 3#机组进行了 3 个工况的测试，实测机组最高装置效率 41.78%。装置扬程 1.25m 时，实测流量为 3.256m3/s，其电机功率为 97.4kW。机组运行在设计净扬程 1.00m 时实测流量为 3.395m3/s（额定设计流量 3.38m3/s）。检测结果表明：机组在额定工况下，实测流量满足设计流量的要求；机组装置效率基本满足设计要求；电机运行功率不大于 110kW，满足设计要求。

潜水全贯流泵噪声性能

潜水全贯流泵 1#机组实测噪声最大平均值为 72.3dB(A)，实测平均值 Lp ≤85.0dB(A)，噪声值满足规范要求，机组噪声性能合格。

潜水全贯流泵 2#机组实测噪声最大平均值为 70.2dB(A)，实测平均值 Lp ≤85.0dB(A)，噪声值满足规范要求，机组噪声性能合格。

潜水全贯流泵 3#机组实测噪声最大平均值为 69.6dB(A)，实测平均值 Lp≤85.0dB(A)，噪声值满足规范要求，机组噪声性能合格。

综合评价：在设计工况下，实测三台机组的流量均满足设计要求。实测机组的噪声性能均满足规范要求。2#机组效率性能较优。

（18）沉降与位移观测成果及外观评定

本工程按设计要求布置了沉降观测标点，砼主体完成后即开始按规范要求进行沉降观测。每个部位砼主体完成后，即时开始按设计布置的沉降标点进行沉降观测。自 2016 年 1 月 9 日开始观测，到 2019 年 8 月 1 日止，测得最大沉降量为 10mm，最大沉降部位发生在进水前池平底段（南岸内涌侧）沉降趋于稳定，无异常情况出现。

已完工程质量全部合格，施工过程无质量安全事故发生。

（四）、单位工程质量等级核定

经佛山市水务工程质量安全监督站核定，本单位工程质量优良。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无

六、运行准备情况

本单位工程已完工可以交付使用

七、存在的主要问题及处理意见

无

八、意见和建议

本单位工程投入运行以后，运行管理单位制定工程管理规章制度，按照堤防工程和水工建筑物运行管理规程操作，尽量发挥工程的最大效益。

九、验收结论

佛山市禅城区奇槎泵站工程单位工程验收已于 2019 年 8 月 20 日完成，该工程能严格执行基本建设程序，已按批准的设计内容和标准要求全部完成，工程档案资料齐全，质量优良，施工过程无发生任何质量和安全事故，同意通过单位工程验收并交付使用。

十、保留意见（应有本人签字）

无

十一.　　佛山市禅城区奇槎泵站工程

单位工程验收工作组成员签名表

姓名	单位名称	职务或职称	签名
黄杰锋	佛山市禅城区水利投资建设有限公司	工程师	
何卓焜	佛山市禅城区水利投资建设有限公司	工程师	
罗汉城	佛山市禅城区水利投资建设有限公司	工程师	
吴征军	佛山市禅城区水利投资建设有限公司	现场负责人	
周荣福	广东粤水电勘测设计有限公司	高级工程师	
吴锡辉	广东佛山地质工程勘察院	高级工程师	
罗清云	广东顺水工程建设监理有限公司	总监理工程师	
肖向前	广东顺水工程建设监理有限公司	副总监理工程师	
高建文	广东顺水工程建设监理有限公司	监理工程师	
张可新	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目经理	
马定球	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目副经理	
鹿占岭	上海连成（集团）有限公司	项目负责人	
温纯彪	重庆赛力盟电机有限责任公司	项目负责人	
吴俊斌	佛山市禅城区石湾镇街道水利所	主任	
冯中超	佛山市禅城区石湾镇街道水利所	工程师	
周伟棠	佛山市禅城区石湾镇街道水利所	工程师	
陈锦彬	佛山市禅城区石湾镇街道水利所	工程师	

工程名称	佛山市禅城区奇槎泵站工程单位工程验收单位盖章		
质量监督单位	佛山市水务工程质量安全监督站（代章）	项目法人	佛山市禅城区水利投资建设有限公司
设计单位	广东粤水电勘测设计有限公司（原名：佛山市水利水电建筑设计有限公司）	监理单位	广东顺水工程建设监理有限公司
施工单位	广东省水利水电第三工程局有限公司	运行管理单位	佛山市禅城区石湾镇街道水利所
主要设备制造（供应）商单位	上海连成（集团）有限公司	主要设备制造（供应）商单位	重庆赛力盟电机有限责任公司

鉴江高岭拦河闸重建工程

广东省优质水利工程奖

荣誉证书

鉴江高岭拦河闸重建工程，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。

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

主要贡献人：王韶 邓年生 徐志红

证书编号：2022GCA02SG-R/3-1

广东省水利水电行业协会

二〇二二年七月

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2016]第[08978]号

广东省水利水电第三工程局有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标下浮率为0.718%

其中：

项目负责人姓名：陈立明

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2016年10月19日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2016年10月19日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2016年10月19日

交易确认章

正 本

鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工

广东省东莞市地方税务局
印花税收讫专用章
已缴税额：¥ 59308.00
完税凭证字号：09207670
缴税日期：2016年11月11日

施工合同

合同编号： XJLY-2016RC-57

发 包 人：广东省西江流域管理局

承 包 人：广东省水利水电第三工程局有限公司

日　　期：二〇一六年 十 月 二十 日

（1）中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2016]第[08978]号

广东省水利水电第三工程局有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标下浮率为0.718%

其中：

项目负责人姓名：陈立明

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理签章：

2016年10月19日

招标代理机构（盖章）：

法定代表人或其委托代理签章：

2016年10月19日

广州公共资源交易中心

2016年10月19日

交易确认章

（2）合同协议书

合 同 协 议 书

合同编号：XJLY-2016RC-57

广东省西江流域管理局 （发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工 （项目名称），已接受 广东省水利水电第三工程局有限公司 （承包人名称，以下简称“承包人”）对 鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工（项目名称）的投标：并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1．本协议书与下列文件一起构成合同文件

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其它合同文件。

（9）合同谈判会议纪要

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

3．签约合同价：人民币（大写）壹亿玖仟柒佰陆拾玖万叁仟贰佰玖拾壹元肆角陆分

（￥197,693,291.46元）

4．承包人项目经理： 陈立明 。

5．工程质量符合 合格或以上 标准。

6．承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7．发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8．承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 730个日历 天。

9.本合同正本一式 二 份，合同双方各执一份，副本 八 份，双方各执 四 份。

10.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

11.合同签订地点：广东省珠海市

发 包 人：（公章）	承 包 人：（公章）
地 址：	地 址：东莞市塘厦镇塘厦大道中 63 号
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
电 话：	电 话：0769-87938512
传 真：	传 真：0769-87938512
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞塘厦支行
帐 号：	帐 号：44001779308051253761
邮政编码：	邮政编码：523710
电子邮箱：	电子邮箱：

签订日期：2016 年 10 月 31 日

鉴江高岭拦河闸重建工程

土建及安装工程施工合同工程完工验收

合同名称：鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工

合同编号：XJLY-2016RC-57

鉴　定　书

鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工

合同工程完工验收工作组

二〇一九年十二月二十五日

项目法人：广东省西江流域管理局

咨询服务单位：广东粤源工程咨询有限公司

设计单位：广东省水利电力勘测设计研究院

监理单位：广东顺水工程建设监理有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：广东江海机电工程有限公司

质量第三方检测单位：广东省水利水电科学研究院

质量和安全监督机构：鉴江高岭拦河闸重建工程质量安全监督项目站

运行管理单位：广东省西江流域管理局

验收时间：**2019 年 12 月 25 日**

验收地点：**鉴江高岭拦河闸重建工程施工项目经理部**

前　言

鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工已按合同约定和批准的设计文件全部完成。根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）和批准的设计图纸、施工合同文件及相关规定，广东省西江流域管理局组织成立了鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工合同工程完工验收工作组。2019 年 12 月 25 日，广东省西江流域管理局主持召开了鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工合同工程完工验收会议。参加会议的单位有：广东省西江流域管理局、广东粤源工程咨询有限公司、广东省水利电力勘测设计研究院、广东顺水工程建设监理有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司、广东江海机电工程有限公司、广东省水利水电科学研究院。验收工作组检查了合同范围工作完成情况、现场清理情况、运行情况、验收资料整理情况、完工结算情况等，听取了各参建单位的工作情况汇报，讨论并通过了鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工合同工程完工验收鉴定书。

鉴江高岭拦河闸重建工程质量安全监督项目站列席会议。

一、合同工程概况

鉴江高岭拦河闸重建工程以灌溉、供水为主，兼顾航运；工程等别为Ⅰ等，工程规模为大（1）型；最大设计过闸流量为 5760m^3/s，主要建筑物防洪标准为 50 年一遇、校核洪水标准为 200 年一遇。

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工

合同工程位置：广东省化州市杨梅镇

（二）合同工程主要建设内容

1、拦河闸一期：右岸 6 孔拦河闸、右岸水轮泵站的基础开挖与处理，上下游连接段，闸室主体结构与装饰装修，金属结构及启闭机安装等。

2、船闸：上游引航道，上闸首主体结构与装修，闸室段，下闸首主体

结构与装修，下游引航道，金属结构及启闭机安装等。

3、拦河闸二期：左岸10孔拦河闸、左岸水轮泵站的基础开挖与处理，上下游连接段，闸室主体结构与装饰装修，金属结构及启闭机安装等。

4、连接土坝及护岸：左右岸连接土坝，左右岸上下游挡墙，左右岸灌溉管线，联锁块护坡护面，草皮护坡，新修砼道路等。

5、管理区及其它附属：管理楼基础处理、主体结构与装修，电气装置，安全监测，园区给排水、道路、围墙、绿化等。

（三）合同工程建设过程

1、工程开工和完工时间

本工程于2016年11月6日开工，2017年5月4日通过一期工程挡水阶段验收，2018年4月20日通过二期工程挡水阶段验收，2019年8月18日完工。具体各单位工程开工、完工时间如下表：

表1　单位工程开、完工时间表

序号	工程名称	开工日期	完工日期	备注
1	△拦河闸一期	2016.12.22	2019.5.27	
2	船闸	2016.12.30	2019.5.8	
3	△拦河闸二期	2017.11.22	2019.5.6	
4	连接土坝及护岸	2017.10.20	2019.7.12	
5	管理区及其它附属	2017.1.3	2019.8.18	

2、施工中采取的主要措施

1）工程质量控制措施

在施工过程中构建了施工单位保证、监理控制、建设单位监管、政府监督的质量保证体系，实行100%第三方质量检测，监理平行检测，实行全过程的质量控制，确保了工程施工质量可控。

2）工程进度控制措施

施工过程中施工单位制定详细的施工计划，监理单位实行全过程控制，建设单位全过程监督，一旦发现施工进度落后于进度计划的情况，监理单位及时组织协调，研究有效措施确保主体工程施工进度。

3）工程投资控制措施

根据合同及工程实施情况，严格按支付程序支付工程进度款。对于变更项目，严格按规定程序实施工程变更。

4）工程安全生产管理措施

为确保工程的施工安全及文明施工，施工单位认真贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产管理方针，全面贯彻执行安全生产法律法规和规程规范的要求。施工前由监理单位严格审查施工单位报送的安全生产措施，施工中要求施工单位严格按方案落实各项措施，确保工程施工安全资金的落实到位及专款专用。注重强化日常巡视检查与联合检查工作，督促施工单位对违章行为进行整改，整改情况限期回复，确保工程安全生产“零事故”目标的实现。

5）环境保护及文明施工控制措施

以“均衡生产、文明施工、科学管理”为宗旨指导工程建设，在合同实施同时，同步实施相应的环保措施，使施工现场各项环保指标达到国家和地方标准，满足合同要求。工地做到整洁、有序，施工标志齐全、美观，施工工艺科学合理，推进程序化、标准化作业，确保实现本合同文明施工目标。

二、验收范围

本次合同工程完工验收范围：鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工合同全部建设内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

合同执行过程中未发生合同纠纷，合同执行情况良好。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

本合同工程已按照合同约定和批准的设计文件全部完成，完成主要工程量见下表：

表 2　已完成主要工程量表

序号	项目	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m^3	315928.41	
2	土方回填	m^3	88332.82	
3	碎石夹砂	m^3	22318.39	
4	6%水泥碎石砂	m^3	10414.34	
5	CFG 桩 Φ500	m	10713.62	
6	CFG 空桩	m	5700.57	
7	C10 混凝土	m^3	210.05	
8	C15 混凝土	m^3	4380.95	
9	C20 混凝土	m^3	2007.42	
10	C25 混凝土	m^3	111114.23	
11	C30 混凝土	m^3	4228.18	
12	C35 混凝土	m^3	1160.81	
13	C40 混凝土	m^3	1092.03	
14	C50 混凝土	m^3	1170.62	
15	钢筋	t	7739.62	
16	建筑工程	m^2	1215.12	
17	装修工程	m^2	11546.97	
18	金属结构安装	t	1101.58	
19	启闭设备安装	台	36	
20	沉降计	支	4	
21	三向测缝计	组	9	
22	渗压计	支	65	
23	土压力计	支	10	

注：所涉及的工程量以实际结算工程量为准。

（三）结算情况

本合同工程合同价为 197693291.46 元，施工单位已编制完成工程完工结算书，最终结算价以上级主管部门审定金额为准。

四、合同工程质量评定

（一）合同工程质量评定

本合同工程划分为 5 个单位工程，35 个分部工程，3128 个单元工程，工程质量评定情况如下表：

表 3　合同工程质量评定表

序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程等级
		个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	个数（个）	其中优良（个）	优良率（%）	
1	△拦河闸一期	613	571	93.1	8	7	87.5	优良
2	船闸	423	380	89.8	7	7	100	优良
3	△拦河闸二期	1016	936	92.1	8	8	100	优良
4	连接土坝及护岸	790	695	88.0	5	5	100	优良
5	管理区及其它附属	286	242	84.6	7	6	85.7	优良
单元工程、分部工程合计		3128	2824	90.3	35	34	97.1	

（二）工程质量检测情况

本工程施工质量实行 100%第三方检测，包含了该工程施工阶段原材料和中间产品，以及监理平行检测等检测方法，检测结果全部符合设计要求。有关检测结果如下：

一）第三方检测情况

1、原材料检验统计

原材料检验统计见下表 4。

表 4　原材料检验统计表

单位工程名称	名称	检验项目	检验数量及结果			备注
			累计（组）	合格（组）	合格率（%）	
△拦河闸一期 GLZ01	碎石	常规试验	34	34	100	
	砂	常规试验	23	23	100	
	水泥	常规试验	18	18	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	90	90	100	
		接头：抗拉强度	167	167	100	包括焊接 101 组机械连接 66 组
	粉煤灰	含水率、烧失量、细度等	9	9	100	
	矿渣粉	含水率、烧失量、细度等	3	3	100	
	减水剂	减水率、抗压、强度比等	4	4	100	
	泡沫板	伸长率、老化系数、抗拉强度	1	1	100	

续表 4　原材料检验统计表

单位工程名称	名称	检验项目	检验数量及结果			备注
			累计（组）	合格（组）	合格率（%）	
△拦河闸一期 GLZ01	止水铜片	伸长率、抗拉强度	1	1	100	
	岩石	软化稀疏、天然密度等	4	4	100	
	钢绞线	抗拉强度、屈服强度等	1	1	100	
	PVC 排水管	落锤冲击、纵向回缩率等	1	1	100	
	双组份聚硫密封胶	流动性、定伸粘结性等	1	1	100	
	格宾笼	伸长率、抗拉强度等	1	1	100	
合计			358	358	100	
船闸 GLZ02	碎石	常规试验	36	36	100	
	砂	常规试验	22	22	100	
	水泥	常规试验	10	10	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	74	74	100	
		接头：抗拉强度	91	91	100	包括焊接 39 组 机械连接 52 组
	粉煤灰	含水率、烧失量、细度等	5	5	100	
	矿渣粉	含水率、烧失量、细度等	4	4	100	
	减水剂	减水率、抗压、强度比等	3	3	100	
	止水铜片	伸长率、抗拉强度	1	1	100	
	双组份聚硫密封胶	流动性、定伸粘结性等	1	1	100	
合计			247	247	100	
△拦河闸二期 GLZ03	碎石	常规试验	145	145	100	
	砂	常规试验	100	100	100	
	水泥	常规试验	68	68	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	118	118	100	
		接头：抗拉强度	225	225	100	包括焊接 174 组 机械连接 51 组
	粉煤灰	含水率、烧失量、细度等	25	25	100	
	减水剂	减水率、抗压、强度比等	26	26	100	
	止水铜片	伸长率、抗拉强度	3	3	100	
	岩石	软化稀疏、天然密度等	8	8	100	
	钢绞线	抗拉强度、屈服强度等	5	5	100	
	PVC 排水管	落锤冲击、纵向回缩率等	2	2	100	

续表 4　原材料检验统计表

单位工程名称	名称	检验项目	检验数量及结果			备注
			累计（组）	合格（组）	合格率（%）	
△拦河闸二期 GLZ03	双组份聚硫密封胶	流动性、定伸粘结性等	1	1	100	
	格宾笼	伸长率、抗拉强度等	1	1	100	
合计			727	727	100	
连接土坝及护岸 GLZ04	碎石	常规试验	16	16	100	
	砂	常规试验	12	12	100	
	水泥	常规试验	8	8	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	7	7	100	
		接头：抗拉强度	27	27	100	包括焊接 21 组、机械连接 6 组
	粉煤灰	含水率、烧失量、细度等	3	3	100	
	减水剂	减水率、抗压、强度比等	2	2	100	
	橡胶止水带	伸长率、抗拉强度	1	1	100	
	透水砖	常规试验	1	1	100	
	雷诺护垫	伸长率、抗拉强度等	1	1	100	
合计			78	78	100	
管理区及其它附属 GLZ05	碎石	常规试验	9	9	100	
	砂	常规试验	6	6	100	
	水泥	常规试验	6	6	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	17	17	100	
		接头：抗拉强度	49	49	100	单面搭接焊
	粉煤灰	含水率、烧失量、细度等	3	3	100	
	减水剂	减水率、抗压、强度比等	2	2	100	
	混凝土砖	抗压强度	1	1	100	
合计			93	93		

2、砂浆、混凝土试件检测统计

砂浆、混凝土试件检测统计见下表 5。

表 5　砂浆、混凝土试件检测统计表

单位工程名称	分部工程名称	强度等级	累计组数	强度值最小值~最大值 MPa	平均值 MPa	标准差 MPa	保证率 %	备注
△拦河闸一期 GLZ01	△地基基础及防渗 GLZ01-01	C25	21	27.9~32.1	29.52	1.28	/	取 Sn= 2.0
		W4	5	合格				
	上游联接段 GLZ01-02	C15	13	16.9~19.8	18.21	0.77	/	取 Sn= 1.5
		C25	47	27.4~30.4	28.84	0.77	97.7	取 Sn= 2.0
	△闸室段 GLZ01-03	C15	3	18.0~20.2	19.13	/	/	
		C25	81	26.2~33.2	29.95	1.69	98.8	取 Sn= 2.0
		C30	16	32.4~34.0	33.31	0.53	/	取 Sn= 2.0
		C35	24	37.6~46.6	40.82	2.29	/	
	下游联接段 GLZ01-04	C10	11	12.5~16.0	13.73	1.22	/	取 Sn= 1.5
		C15	9	16.3~19.1	17.54	0.88	/	
		C20	6	23.5~26.2	24.88	1.07	/	取 Sn= 2.0
		C25	188	26.5~31.5	28.77	0.98	96.6	取 Sn= 2.0
		C30	5	37.4~38.0	37.72	0.29	/	取 Sn= 2.0
		渗透系数	2	合格				
△拦河闸一期 GLZ01	△交通桥 GLZ01-06	C25	4	28.6~29.8	29.0	/	/	
		C30	1	35.0	35.0	/	/	
		C40	16	40.3~52.4	45.60	3.13	/	
		C50	17	54.6~65.4	60.79	2.86	/	
	左岸水轮泵站 GLZ03-07	C15	1	17.0	17.0	/	/	
		C25	8	28.8~29.9	29.51	0.38	/	取 Sn= 2.0
		C30	1	33.7	33.7	/	/	
	启闭机室 GLZ03-08	M5	1	9.0	9.0	/	/	
		C30	15	31.1~37.7	34.88	1.82	/	取 Sn= 2.0
船闸 GLZ02	△地基基础及防渗 GLZ02-01	C20	23	21.4~27.0	24.16	1.26	/	取 Sn= 2.0
		C25	10	27.0~30.2	28.66	1.08	/	取 Sn= 2.0
		W4	2	合格				
	上游引航道 GLZ02-02	C15	13	16.6~18.5	17.42	0.71	/	
		C25	49	26.3~30.0	28.44	0.84	95.5	取 Sn= 2.0
	△上闸首 GLZ02-03	C15	1	19.0	/	/	/	
		C25	49	27.0~32.5	29.23	1.41	98.0	取 Sn= 2.0
		C30	12	32.9~37.1	34.47	1.47	/	取 Sn= 2.0
		M5	2	11.1~12.0	11.55	/	/	

续表 5　砂浆、混凝土试件检测统计表

单位工程名称	分部工程名称	强度等级	累计组数	强度值最小值~最大值 MPa	平均值 MPa	标准差 MPa	保证率 %	备注
船闸 GLZ02	闸室段 GLZ02-04	C15	2	18.4~20.9	19.65	/	/	
		C25	74	26.7~31.6	28.81	1.02	97.0	取 Sn= 2.0
	△下闸首 GLZ02-05	C15	2	17.2~20.4	18.8	/	/	
		C25	36	24.5~32.5	29.39	1.79	98.1	取 Sn= 2.0
		C30	10	32.9~37.1	34.68	1.54	/	取 Sn= 2.0
		M5	3	9.1~10.4	9.73	/	/	
	下游引航道 GLZ02-06	C15	4	17.0~18.7	18.18	/	/	
		C25	23	27.3~30.5	29.33	0.77	/	
△拦河闸二期 GLZ03	△地基基础及防渗 GLZ03-01	C20	21	23.9~25.9	24.51	0.5	/	取 Sn= 2.0
		C25	42	28.6~31.3	29.99	0.64	98.8	取 Sn= 2.0
		W4	6	合格				
	上游联接段 GLZ03-02	C15	24	17.9~21.1	19.26	0.94	/	取 Sn= 1.5
		C25	68	27.7~32.5	30.06	1.27	97.7	取 Sn= 2.0
△拦河闸二期 GLZ03	△闸室段 GLZ03-03	C15	4	18.0~20.2	19.13	/	/	
		C25	124	28.3~33.3	30.45	1.13	99.3	取 Sn= 2.0
		C30	46	33.4~37.6	35.89	1.02	99.8	取 Sn= 2.0
		C35	27	38.6~46.0	42.09	2.01	/	
	下游联接段 GLZ03-04	C10	28	13.5~19.3	14.71	1.40	/	取 Sn= 1.5
		C20	20	23.5~25.9	24.82	0.57	/	取 Sn= 2.0
		C25	160	27.3~34.0	30.68	1.35	99.5	取 Sn= 2.0
		C30	12	32.9~36.3	34.68	1.06	/	取 Sn= 2.0
	△交通桥 GLZ03-06	C25	7	26.9~30.3	28.79	1.26	/	取 Sn= 2.0
		C30	4	24.2~37.4	35.95	/	/	
		C40	27	40.2~49.3	45.53	2.27	/	
		C50	25	56.3~63.3	59.68	2.03	/	
	左岸水轮泵站 GLZ03-07	C15	1	19.8	19.8	/	/	
		C25	19	29.6~34.1	31.77	1.41	/	取 Sn= 2.0
		C30	2	33.4~36.1	34.75	/	/	
	启闭机室 GLZ03-08	M5	1	9.0	9.0	/	/	
		C30	27	30.1~38.5	35.60	1.84	/	取 Sn= 2.0
GLZ04 连接土坝及护岸	右岸连接段 GLZ04-01	C15	10	17.8~25.5	19.62	2.20	/	
		C20	5	24.5~29.8	27.58	1.96		取 Sn= 2.0
		C25	30	26.7~33.9	29.33	1.43	98.1	取 Sn= 2.0

续表 5　砂浆、混凝土试件检测统计表

单位工程名称	分部工程名称	强度等级	累计组数	强度值最小值~最大值 MPa	平均值 MPa	标准差 MPa	保证率 %	备注
GLZ04 连接土坝及护岸	左岸连接段 GLZ04-03	C15	15	18.6~21.3	19.83	0.8	/	取 Sn= 1.5
		C20	22	23.5~27.5	24.8	0.85		取 Sn= 2.0
		C25	74	27.4~33.2	30.48	1.60	99.3	取 Sn= 2.0
	其他设施 GLZ04-05	C15	17	17.5~25.1	21.11	2.3	/	
		C20	20	22.7~31.5	26.41	2.66	/	
		C25	41	26.2~38.1	30.16	2.61	97.5	
		C30	17	30.5~35.4	32.64	1.47	/	取 Sn= 2.0
管理区及其它附属 GLZ05	△管理楼地基基础 GLZ05-01	C15	3	17.4~20.0	18.50	/	/	
		C25	28	34.0~36.7	35.00	0.69	/	取 Sn= 2.0
	管理楼主体结构 GLZ05-02	C30	12	33.5~37.4	35.25	1.32	/	取 Sn= 2.0
		M7.5	3	9.7~13.1	11.3	/	/	
		M5	14	7.1~14.6	10.99	/	/	
管理区及其它附属 GLZ05	园建及绿化工程 GLZ05-04	C10	1	24.1	24.10	/	/	
		C15	1	24.0	24.00	/	/	
		C25	6	26.3~33.0	28.72	2.36	/	
		C30	2	32.4~36.9	34.65	/	/	
	其他附属 GLZ05-08	C15	3	23.1~24.7	23.97	/	/	
		C20	2	26.9~28.3	27.60	/	/	
		C25	4	26.8~31.2	28.75	/	/	
		C30	5	31.2~33.9	32.16	1.05	/	取 Sn= 2.0
		M5	2	7.2~7.6	7.40	/	/	

3、现场工艺试验

现场工艺试验检测情况见下表 6。

表 6　现场工艺试验检测统计表

单位工程名称	检测项目	检测组数	检测值	结论
△拦河闸一期 GLZ01	碎石夹砂相对密度	42	0.66～0.78	合格
	6%水泥碎石砂压实度	12	98.0%～99.0%	合格
	重力触探（闸室段）	10	推定承载力不小于 340kPa	合格
	静载检测（闸室段）	3	极限承载力均大于等于 340kPa	合格
	静载检测（上游联接段）	1	极限承载力均大于等于 320kPa	合格
	静载检测（下游联接段）	3	极限承载力均大于等于 320kPa	合格
	防渗墙钻芯及注水试验	7	渗透系数 1.4×10^{-6}~1.97×10^{-6}cm/s	合格

续表 6　现场工艺试验检测统计表

单位工程名称	检测项目	检测组数	检测值	结论
船闸 GLZ02	碎石夹砂相对密度	16	0.66~0.78	合格
	6%水泥碎石砂压实度	40	98.0%～99.0%	合格
	回填砂相对密度	12	0.72～0.80	合格
	CFG 桩低应变（上游引航道）	25	Ⅰ类桩 25 根	合格
	CFG 桩低应变（下游引航道）	30	Ⅰ类桩 30 根	合格
	重力触探（闸室段）	6	推定承载力不低于 400kpa	合格
	重力触探（上闸首）	2	推定承载力不低于 400kpa	合格
	重力触探（下闸首）	2	推定承载力不低于 400kpa	合格
	重力触探（下游引航道）	3	推定承载力不低于 400kpa	合格
	静载检测（上闸首）	1	极限承载力均大于等于 580kPa	合格
	静载检测（下闸首）	1	极限承载力均大于等于 580kPa	合格
	静载检测（闸室段）	3	极限承载力均大于等于 500kPa	合格
	静载检测（下游引航道）	2	极限承载力均大于等于 440kPa	合格
△拦河闸二期 GLZ03	碎石砂相对密度	99	0.66～0.78	合格
	6%水泥碎石砂压实度	30	98.0%～99.0%	合格
	回填砂相对密度	11	0.74～0.78	合格
	CFG 桩低应变检测	70	Ⅰ类桩 64 根，Ⅱ类桩 6 根	合格
	重力触探（闸室段）	12	推定承载力不小于 340kPa	合格
	静载检测（闸室段）	13	极限承载力均大于等于 340kPa	合格
	静载检测（左岸水轮泵站）	4	极限承载力均大于等于 480kPa	合格
	防渗墙钻芯及注水试验	3	渗透系数 1.15×10^{-6}~1.53×10^{-6}cm/s	合格
连接土坝及护岸 GLZ04	一般土方回填压实度	594	93.0%～98.0%	合格
	粘土填筑压实度	187	98.0%～99.0%	合格
	碎石砂相对密度	34	0.66～0.78	合格
	6%水泥碎石砂压实度	12	98.0%～99.0%	合格
	轻型圆锥动力触探（右岸灌溉管线）	13	推定承载力不小于 185kPa	合格
	轻型圆锥动力触探（左岸灌溉管线）	10	推定承载力不小于 185kPa	合格
	轻型圆锥动力触探（左岸高喷防冲墙）	6	推定各桩桩身较均匀，水泥土胶结较好，没有发现松软夹层等缺陷	合格
	高喷防冲墙钻芯及注水试验	6	桩身较完整，搅拌均匀，强度不小于 2.19MPa	合格
	CFG 桩低应变	87	Ⅰ类桩 85 根，Ⅱ类桩 2 根	合格
	静载检测（左岸上游挡墙）	2	推定承载力不小于 540kPa	合格

续表 6　现场工艺试验检测统计表

单位工程名称	检测项目	检测组数	检测值	结论
连接土坝及护岸 GLZ04	静载检测（左岸下游游挡墙）	4	推定承载力不小于 540kPa	合格
	静载检测（左岸下游游挡墙）	2	推定承载力不小于 340kPa	合格
	钢管焊缝超声波探伤	11	等级 BI	合格
	钢管复合涂层检测	15	内壁涂层厚度不小于 470μm，外壁涂层厚度不小于 622μm	合格
管理区及其它附属 GLZ05	低应变检测（灌注桩）	24	Ⅰ类桩 22 根，Ⅱ类桩 2 根	合格
	轻型圆锥动力触探（柴油发电机房）	5	推定其承载力不小于 135kPa	合格

二）监理平行检测情况

监理平行检测情况见下表 7。

表 7　监理平行检测统计表

单位工程名称	名称	检验项目	检验数量及结果			备注
			累计（组）	合格（组）	合格率（%）	
△拦河闸一期 GLZ01	碎石	常规试验	7	7	100	
	砂	常规试验	3	3	100	
	水泥	常规试验	2	2	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	7	7	100	
		接头：抗拉强度	15	15	100	
	C15 砼	抗压强度	2	2	100	
	C25 砼	抗压强度	20	20	100	
	C30 砼	抗压强度	2	2	100	
	C35 砼	抗压强度	3	3	100	
	C40 砼	抗压强度	1	1	100	
	C50 砼	抗压强度	1	1	100	
	W4	抗渗等级	2	2	100	
船闸 GLZ02	碎石	常规试验	5	5	100	
	砂	常规试验	1	1	100	
	水泥	常规试验	1	1	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	10	10	100	
		接头：抗拉强度	8	8	100	
	C15 砼	抗压强度	2	2	100	
	C20 砼	抗压强度	1	1	100	

续表 7　监理平行检测统计表

单位工程名称	名称	检验项目	检验数量及结果			备注
			累计（组）	合格（组）	合格率（%）	
船闸 GLZ02	C25 砼	抗压强度	11	11	100	
	C30 砼	抗压强度	1	1	100	
	W4	抗渗等级	1	1	100	
△拦河闸二期 GLZ03	碎石	常规试验	8	8	100	
	砂	常规试验	10	10	100	
	水泥	常规试验	6	6	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	11	11	100	
		接头：抗拉强度	4	4	100	
	C10 砼	抗压强度	2	2	100	
	C15 砼	抗压强度	3	3	100	
	C20 砼	抗压强度	3	3	100	
	C25 砼	抗压强度	13	1	100	
△拦河闸二期 GLZ03	C30 砼	抗压强度	3	3	100	
	C35 砼	抗压强度	1	1	100	
	C40 砼	抗压强度	1	1	100	
	C50 砼	抗压强度	1	1	100	
连接土坝及护岸 GLZ04	碎石	常规试验	3	3	100	
	砂	常规试验	3	3	100	
	水泥	常规试验	4	4	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	3	3	100	
		接头：抗拉强度	1	1	100	
	C15 砼	抗压强度	1	1	100	
	C25 砼	抗压强度	1	1	100	
	现场检测	土方回填压实度	35	35	100	
管理区及其它附属 GLZ05	碎石	常规试验	3	3	100	
	砂	常规试验	4	4	100	
	水泥	常规试验	3	3	100	
	钢筋	原材：抗拉强度、屈服强度等	1	1	100	
		接头：抗拉强度	3	3	100	
	C30 砼	抗压强度	2	2	100	

（四）合同工程质量等级评定意见

本项目单位工程5个，质量全部合格。其中优良工程5个，优良率100%，主要单位工程优良率100%；施工质量检验与评定资料齐全；施工中未发生过质量事故；工程施工期及运行期的观测资料分析结果符合国家行业技术标准及合同约定的标准要求。

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等规定，本合同工程施工质量等级为优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无验收遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

无问题。

七、意见和建议

无意见和建议。

八、结论

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

1、本合同工程已按合同约定以及设计文件要求，完成全部施工任务，工程质量优良。

2、本合同工程施工质量检验与评定资料齐全，验收资料整理符合档案规定要求。

3、工程未发生质量、安全事故。

4、施工现场已进行清理，满足合同要求。

5、工程结算已完成，最终结算价以上级主管部门审定金额为准。

6、观测仪器和设备已测得初始值及施工期各项观测值。

验收工作组成员一致认为：同意通过合同工程完工验收，合同工程完工日期为2019年8月18日。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表

见合同工程完工验收工作组成员签字表

十一、附件

移交资料目录。

鉴江高岭拦河闸重建工程土建及安装工程施工

合同工程完工验收工作组成员签字表

工作组	姓　名	单　　位	职务/职称	签　字
组长	金涛	广东省西江流域管理局	副局长/高工	
副组长	刘建东	广东省西江流域管理局	总工/高工	
成员	杨京	广东省西江流域管理局	科长/工程师	
成员	凡士成	广东省西江流域管理局	四级主任科员	
成员	白玉堂	广东顺水工程建设监理有限公司	总监/高工	
成员	常兴	广东顺水工程建设监理有限公司	副总监 /监理工程师	
成员	陈喜宏	广东粤源工程咨询有限公司	副总经理/高工	
成员	王飞	广东粤源工程咨询有限公司	负责人/高工	
成员	彭志导	广东省水利电力勘测设计研究院	副设总	
成员	陈钧成	广东省水利电力勘测设计研究院	高级工程师	
成员	黎秋锋	广东省水利水电科学研究院	工程师	
成员	王韶	广东省水利水电 第三工程局有限公司	项目经理/高工	
成员	徐志红	广东省水利水电 第三工程局有限公司	项目副总工 /工程师	
成员	赵承富	广东省水利水电 第三工程局有限公司	工程师	
成员	许定光	广东江海机电工程有限公司	高级工程师	

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）

广东省优质水利工程奖

荣誉证书

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二），荣获2021～2022年度广东省优质水利工程奖二等奖，特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

主要贡献人：廖京凡 郭建功 肖芳腾

证书编号：2022GCB02SG-R/3

广东省水利水电行业协会

二〇二二年七月

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [02551] 号

广东省水利水电第三工程局有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）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 人民币玖仟陆佰玖拾万柒仟捌佰肆拾贰元捌角柒分（￥9690.784287万元）。

其中：

安全防护、文明施工措施费：￥194.698565万元

项目负责人姓名：廖京凡

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年5月29日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019年5月29日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2019年5月29日

交易确认章

副 本

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）

施工协议书

合同编号：ZDJS-2019-43

发包人：广州市珠江堤防管理处

承包人：广东荣水水利水电集团有限公司

签订时间：2019年 6月 13日

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）

施工协议书

合同编号：ZDJS-2019-43

发包人：广州市珠江堤防管理处

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司

签订时间：2019 年 6 月 13 日

合同协议书

广州市珠江堤防管理处（发包人名称，以下简称"发包人"）为实施**广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）**（项目名称），已接受**广东省水利水电第三工程局有限公司**（承包人名称，以下简称"承包人"）对**广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）**（项目名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求（合同技术条款）；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）**玖仟陆佰玖拾万柒仟捌佰肆拾贰元捌角柒分**（¥**9690.784287**万元）。

4. 承包人项目经理：廖京凡。

5. 工程质量符合经广州市水务工程质量安全监督站评定为合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为300天。

9. 本协议书一式捌份。其中正本贰份，双方各执壹份，副本陆份，发包人执叁份，承包人执叁份。其余副本由发包人分送有关单位。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：广州市珠江堤防管理处（盖章）	承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（盖章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字）	法定代表人或其委托代理人：_____（签字）
经办人：	经办人：
地址：广州市天河区瘦狗岭路 555 号 10 楼	地址：
电话：020-38203161	电话：020-83796341
传真：02038203162	传真：020-83792215
开户银行：农业银行穗西支行	开户银行：建设银行东莞市塘厦支行
帐号：043301040003080	帐号：44001779308051253761
邮政编码：510640	邮政编码：523710
2019 年 6 月 13 日	2019 年 6 月 13 日

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）

合同工程完工验收

合同名称：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）

合同编号：ZDJS-2019-43

鉴　定　书

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）合同工程完工验收工作组

2021 年 1 月 28 日

项目法人：广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）

设计单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司（原黄河勘测规划设计有限公司）

监理单位：广东粤源工程咨询有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：无

质量和安全监督机构：广州市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）

验收日期：2021 年 1 月 28 日

验收地点：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）工程现场

前　言

验收依据：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）于2020年9月30日已按批准的设计文件和合同要求全部完成，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223－2008）的相关规定进行合同工程完工验收。

组织机构：合同工程验收由广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）主持，验收工作组由广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）、黄河勘测规划设计研究院有限公司（原黄河勘测规划设计有限公司）、广东粤源工程咨询有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司的代表组成。

验收过程：2021 年 1 月 28 日，在广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程（标段二）工程现场进行合同工程完工验收，合同工程完工验收主要进行了以下程序：

1．检查合同范围内工程项目和工作完成情况；

2．检查施工现场清理情况；

3．检查已投入使用工程运行情况；

4．检查验收资料整理情况；

5．鉴定工程施工质量；

6．检查工程完工结算情况；

7．检查历次验收遗留问题的处理情况；

8．对验收中发现的问题提出处理意见；

9．确定合同工程完工日期；

10．讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、合同工程名称：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二），合同编号：ZDJS-2019-43。

2、工程位置：该工程位于广州市白云区石井街道。

（二）合同工程主要建设内容

根据批准的初步设计报告，本标段起点桩号为K1+710.26，终点桩号为K3+309.38，总长度约1600m，其中桩号K2+0184.75～K2+220.02、K2+290.16～K2+321.61为海口涌出口，桩号K2+321.61～K2+510.62段为石门水厂围墙由企业自行负责加固，实际加固总长度为1343.42m。工程建设内容包括基床及堤脚抛石、钢筋混凝土沉箱、迎水侧灌注桩、迎水侧及背水侧L型钢筋混凝土挡墙、堤顶混凝土路面、栏杆等。

本工程合同价为9690.784287万元。

（三）合同工程建设过程

本合同工程开工时间为2019年6月26日，完工时间为2020年9月30日。施工过程中严格执行合同文件和相关规定进行工程施工管理，切实加强与沿岸单位的沟通协调，督促施工单位落实人员、机械、材料到位，按设计和施工规范强化工程质量监督管理，工程质量符合设计和规范要求，严格落实安全文明生产措施，未发生工程质量及安全事故。

二、验收范围

本合同工程验收范围：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）全部施工项目，验收的堤岸桩号范围为：K1+710.26～K2+184.75、K2+220.02～K2+290.19、K2+575.15～K3+280，

全长 1249.51 米(变更取消桩号 K2+510.62～K2+575.15 段和桩号 K3+280～K3+309.38 段，长共 93.91 米)。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本合同工程在工程建设过程中严格按合同要求进行工程施工管理，工程质量、进度、投资控制合理，符合合同规定。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

本合同工程已按批准的设计文件和合同要求全部完成，实际完成的主要工程量与合同工程量对比如下：

项目名称	单位	合同工程量	实际完成量	对比量(增+、减-)
▲基础开挖	m^3	69119.19	69119.19	0
△基床抛石	m^3	29579.40	29579.40	0
▲C30 灌注桩	m^3	12537.17	1605.57	-10931.60
碎石反滤	m^3	2363.72	1744.99	-618.73
土工布铺	m^2	4280.65	4280.65	0
▲注浆钢管	m	0	35646	+35646
土方开挖	m^3	0	14208.45	+14208.45
C15 承台垫混凝土	m^3	0	282.7	+282.7
桩顶碎石垫层	m^3	0	915.23	+915.23
C30 钢筋混凝土承台	m^3	0	1749.12	+1749.12
灌注桩 C25 预制插条	m^3	163.5	8.7	-154.8
堤后回填碎石	m^3	9490.9	1842	-7648.9
C25 钢筋混凝土胸墙及桩帽	m^3	1914.0	179.4	-1734.6
C25 挂板预制	m^3	148.55	15.4	-133.15

钢筋混凝土 L 挡墙	m^3	0	182.1	+182.1
C30 预制沉箱（构件运输 25km）	m^3	3380.07	5603.6	+2223.53
C25 预制插条（沉箱间）	m^3	3.7	8.7	+5
沉箱内回填中粗砂	m^3	3577.7	6414.7	+2837
沉箱外回填中粗砂	m^3	22026.1	27019.9	+4993.8
沉箱间回填碎石	m^3	577.6	1079.2	+501.6
C25 钢筋混凝土胸墙及卸荷板	m^3	2231.5	3452.1	+1220.6
回填黏性土	m^3	11492.5	10059.3	-1433.2
水泥石屑垫层	m^3	2946.0	3181.4	+235.4
C30 混凝土路面	m^2	8203.5	9250	+1046.5
基脚散抛石	m^3	4187.4	13987	+9799.6
路沿石安装	m	935.0	1116.8	+181.8
排水沟垫层	m^3	93.5	45.8	-47.7
C25 素混凝土排水沟	m^3	252.4	123.7	-128.7
植草	m^2	2281.6	2044.3	-237.3
下堤台阶	m^3	0	64.4	+64.4
钢爬梯	张	20	12	-8
栏杆安装	m	1549.4	1665	+115.6
栏杆安装	m	1549.4	1665	+115.6

经《广州市水务局关于广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程桩号 K1+710.26～K2+184.75 段重大设计变更的批复》（穗水建管〔2019〕107 号）、《广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程桩号 K2+510.62～K2+575.15 段和桩号 K3+280～K3+309.38 段重大设计变更的批复》（穗水建管〔2020〕28 号）批准，工程进

行了调整，主要工程量增减原因如下：

1、桩号 K1+710.26～K2+184.75 段堤岸结构原设计采用单排灌注桩结构，变更为重力式沉箱结构，地基处理采用注浆钢管桩摩擦桩。

2、取消桩号 K2+510.62～K2+575.15 段和桩号 K3+280～K3+309.38 段堤岸建设。

（三）工程结算情况

本合同工程执行总价承包合同，合同工程价款为 9690.784287 万元，工程初步结算价款为 10247.637062 万元，最终结算价以广州市财政投资评审中心审定为准。

四、合同工程质量评定

本合同工程为一个单位工程，单位工程质量等级评定为 优良 。经合同工程验收工作组根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）检查验收评定：广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）合同工程质量等级评定为 优良 。

五、历次验收遗留问题处理情况

本工程无验收遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

本工程无存在问题。

七、意见和建议

运行管理单位接收后，按运行规范管养，继续做好日常管理和维护工作，确保工程安全运行。

八、结论

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）合同工程，已按批准的设计文件和合同要求全部完成，工程施工质量符合设计和规范要求，工程投资控制合理，工程档案资料齐全，工程无遗留问题，合同工程质量等级评定为 优良 ，工程能按批准的设计标准投入运用、发挥社会效益，同意通过广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）合同工程完工验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表（见附表）

十一、附件：施工单位向项目法人移交资料目录

1、单位工程质量评定

2、单元质量评定

3、中间产品资料

4、工程施工记录、验收签证及测量资料

5、单元、工序验收资料

6、施工管理文件

7、施工日记

8、竣工图

9、声像资料

广州市珠江堤防西航道左岸鸦岗文笔水闸至石井水泥厂段达标加固工程施工（标段二）合同工程完工验收工作组成员签字表

	姓 名	单　　位	职务或职称	签　名
组长	刘国强	广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）	业主代表/高工	
成员	刘营营	广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）	工程师	
成员	郑毅	广州市珠江前后航道流域事务中心（原广州市珠江堤防管理中心）	工程师	
成员	李国强	黄河勘测规划设计研究院有限公司（原黄河勘测规划设计有限公司）	设计代表/高工	
成员	魏留建	广东粤源工程咨询有限公司	总监	
成员	陈磊	广东粤源工程咨询有限公司	副总监/高工	
成员	廖京凡	广东省水利水电第三工程局有限公司	项目经理/高工	
成员	郭建功	广东省水利水电第三工程局有限公司	技术负责人/高工	
成员	杨志勇	广东省水利水电第三工程局有限公司	工程师	

珠海情侣路南段拱北口岸至横琴大桥路段主线改造工程(二标段)

项目编号: 44040120150303125SG

中标通知书

广东省水利水电第三工程局有限公司:

我单位招标的 情侣路南段拱北口岸至横琴大桥路段主线改造工程二标段

项目已于 2015年03月25日 完成开标、评标工作。根据评标委员会的评标报告，我们确定贵单位为中标单位。

中 标 价: ￥343,929,324.83元

中标工期: 按招标文件要求

承诺质量: 合格

项目经理: 王家辉

请贵单位收到经市公共资源交易中心确认的中标通知书后，在 30 日内与我单位签订合同。

签发单位: 珠海情侣海岸建设有限公司

招标单位: (公章)

法定代表人:

2015 年 3 月 30 日

确认单位: 珠海市公共资源交易中心 建设工程交易 业务专用章

交易中心: (业务专用章)

2015 年 3 月 31 日

注: 本中标通知书一式十份，送市招标办、市公共资源交易中心各一份。

工程编号：

合同编号：珠情合[2015]11号

广东省建设工程施工合同

2013 年

工程名称：珠海情侣路南段拱北口岸至横琴大桥路段主线改造工程（二标段）

工程地点：珠海市香洲区

发 包 人：珠海情侣海岸建设有限公司

承 包 人：广东省水利水电第三工程局有限公司

广 东 省 建 设 厅 制

第一部分　　协 议 书

发包人:（全称）珠海情侣海岸建设有限公司

承包人:（全称）广东省水利水电第三工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本协议书。

一、　　工程概况

工程名称：珠海情侣路南段拱北口岸至横琴大桥路段主线改造工程（二标段）

珠海情侣路南段拱北口岸至横琴大桥路段主线改造项目设计起点为观澳平台，沿昌盛路和南湾大道，终点为横琴大桥北，总长 9.353 千米。二标段工程地点：前山沿河西路、昌盛大桥西至湾仔中学

二标段：

工程地点：前山沿河西路、昌盛大桥西至湾仔中学

工程内容：K2+926.236～K4+500 段主线、前山沿河西路、南湾立交等。建设内容含交通疏解、软基处理、道路、下穿隧道、人行地道、桥涵、给排水、电缆沟、通信沟、交通、安监、照明、立交匝道等工程。

具体施工范围及内容以经发包人确认的施工图和工程量清单为准。发包人有权对工程范围及内容进行增减，承包人对此无异议。

二、　　工程承包范围

1、承包范围:

二标段：含交通疏解、软基处理、道路、下穿隧道、人行地道、桥涵、给排水、电缆沟、通信沟、交通、安监、照明、立交匝道等工程，具体施工范围及内容以经发包人确认的工程施工图和工程量清单为准。发包人有权本工程范围及内容进行增减，承包人不得有异议。

三、　　合同工期

1. 合同工期：自经发包人确认的开工日期之日起计，24 个月内完成全部工程施工内容,移交检验并通过发包人组织的检验及政府相关部门的验收（工期包含节假日）。 承包人须自中标通知书下发之日起 15 个日历天内进场做施工准备，具体各分部分项工程工期，以经发包人书面批准的承包人施工进度计划为准。如果由于发包人的原因造成开工日期的不确定或推迟，具体的开工日期以发包人确认的书面通知为准。

2. 缺陷责任期及质保期：均自工程竣工验收合格之日起计。本工程缺陷责任期为 2 年；质量保修期执行国务院《建设工程质量管理条例》第 40 条关于最低保修期的规定，未规定质保期的，工程质量

保修期为2年。单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算缺陷责任期及质量保修期。

四、 质量及安全文明标准

1. 质量要求及目标：

（1）要求：合格。

（2）标准：合格，执行国家、广东省、珠海市现行验收评审标准。

2. 安全生产文明施工要求及目标：

（1）要求：合格。

（2）标准：执行国家、广东省、珠海市现行验收评审标准。

五、 合同价款

合同(暂定)总价（大写）：人民币叁亿肆仟叁佰玖拾贰万玖仟叁佰贰拾肆元捌角叁分；

（小写）：￥343,929,324.83。

综合单价：本项目为公开招标工程，综合单价详见承包人的投标报价书，投标报价书须满足招标文件的要求，投标报价书没有或约定不明的项目，按招标文件及本合同的相关约定执行。

六、 组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同第二部分《合同通用条款》第2.2款约定一致。

七、 词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》第1条赋予它们的定义相同。

八、 承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

九、 发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，在承包人全面妥善履行合同义务的前提下，按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

十、 合同生效

1. 本合同订立时间：2015年4月1日

2. 本合同订立地点：广东省珠海香洲区

3. 合同双方当事人约定本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或签章），并加盖公章或合同专用章之日起生效。本合同一式壹拾肆份，具有同等法律效力,发包人执捌份，承包人执陆份。

（协议书完）

（本页为签署页，合同正文接下页）

发　包　人：（盖章）

地　址：珠海市香洲区拱北联安路15号丽景花园29栋一楼

法定代表人：邱冰

电　　话：0756-8282099

传　　真：0756-8282295

邮政编码：519020

电子邮箱：

承　包　人：（盖章）

地　址：东莞市塘厦镇

法定代表人：陈立明

电　　话：0756-8872820

传　　真：0756-8872820

邮政编码：519020

电子邮箱：8872820@163.com

市政基础设施工程

工 程 竣 工 验 收 报 告

市政备-1

工程名称：珠海情侣路南段拱北口岸至横琴大桥路段主线改造工程（A标段）

验收日期：2020年12月29日

建设单位（盖章）珠海情侣海岸建设有限公司

一、工程概况

工程名称	珠海情侣路南段拱北口岸至横琴大桥路段主线改造工程（二标段）	工程地点	珠海市香洲区
工程规模	市政道路1574米	工程造价（万元）	34392.93
结构类型	市政道路、桥梁、隧道等	工程用途	城市道路
施工许可证证号	440400201504290218	开工日期	2015/9/15
监督单位	珠海市建设工程质量监督检测站	监督登记号	S150024
建设单位	珠海情侣海岸建设有限公司		
勘察单位	包钢勘察测绘研究院	资质证号	甲级 B115007669
设计单位	珠海市规划设计研究院 / 南京市园林规划设计院有限责任公司		甲级 A144002725/ 甲级 A132007234
施工单位	广东省水利水电第三工程局有限公司		壹级 D144045591
	/		/
监理单位	珠海市城市开发监理有限公司		甲级 E144003807
施工图审查单位	珠海正青建筑勘察设计咨询有限公司		19021

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收驻，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

组长	张兆光
副组长	冰凌、张珂
组员	王永迅、高义、李静武、王育斌、于泽、刘智、李水金、徐超等

2、专业组

专业组	组　长	组 员
道路工程	张珂	王永迅、王育斌、艾武波、刘文奇
桥梁工程	杨磊	高义、李水金、戴恩运
给水工程	冰凌	佘声伟、唐剑军、刘通
雨污水工程	李水金	江志鹏、陈恢军、陈鹏
电缆沟工程	李欧	富威、李浩杰
电缆沟通信排管工程	黄绍海	马航超、杨勤
下穿车行隧道工程	刘智	李静武、彭江、唐教青
人行地道工程	周帅	徐超、顾帮、程博、林佳韩
交通安监设施工程	胡媛峰	刘志刚、黄锦贤
路灯工程	冯福运	邱文博、徐兆政

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

专业工程 名　　称	质量保证 资料评定	外观质量 评　　定	实测实量 评　　定	评定等级
临时道路工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
道路工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
给水工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
雨水工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
污水工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
电缆沟工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
通信排管工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
下穿车行隧道工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
桥梁工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
人行地道工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
交通安监设施工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良
路灯工程	资料齐全 符合要求	好	优良 符合设计及 施工规范要求	优良

四、验收（专业）组成员签名

姓　名	工 作 单 位	职　称	职　务	签　名
[illegible]	珠海情侣海岸建设有限公司		副总经理	[illegible]
[illegible]	珠海情侣海岸建设有限公司		项目副总经理	[illegible]
[illegible]	珠海情侣海岸建设有限公司	工程师	项目主管	[illegible]
[illegible]	珠海情侣海岸建设有限公司	助工	主管	[illegible]
[illegible]	珠海情侣海岸建设有限公司	工程师	主管	[illegible]
[illegible]	广东省水利水电第三工程局有限公司	高工	项目经理	[illegible]
[illegible]	广东省水利水电第三工程局有限公司	工程师	项目总工	[illegible]
[illegible]	广东省水利水电第三工程局有限公司	工程师	项目副经理	[illegible]
[illegible]	自然资源部第一海洋研究所		项目负责人	[illegible]
[illegible]	珠海市城市建设监理有限公司	工程师	总监	[illegible]
[illegible]	珠海市规划设计研究院		项目负责人	[illegible]
[illegible]	珠海市规划设计研究院		专业负责人	[illegible]

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

工程已按设计和合同约定项目全部完成，经现场检查验收，参建五方主体单位一致同意本工程通过竣工验收。

验收日期：2018 年 12 月 29 日

建设单位 （公章）	监理单位 （公章）	施工单位 （公章）	勘察单位 （公章）	设计单位 （公章）
项目负责人：	项目总监：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
法人代表：				

珠海市金琴快线工程

优质
广东省水利水电第三工程局有限公司
你单位施工总承包的珠海市金琴快线工程 荣获
2022-2023年度国家优质工程奖。
特发此证。
中国施工企业管理协会
二〇二三年十二月

项目编号：4404012017042728OSG

中标通知书

广东省水利水电第三工程局有限公司：

我单位招标的 珠海市金琴快线工程（造贝立交~珠海大道）施工

项目已于 2017年05月18日 完成开标、评标工作。根据评标委员会的评标报告，我们确定贵单位为中标单位。

中标价：￥425,841,154.32元

中标工期：开工令发出之后730天

承诺质量：按招标文件要求

项目经理：李红强

请贵单位收到经市公共资源交易中心确认的中标通知书后，在 30 日内与我单位签订合同。

签发单位：

招标单位：（公章）

法定代表人：

2017年5月23日

确认单位：

交易中心：（业务专用章）

2017年05月24日

注：本中标通知书一式十份，送市招标办、市公共资源交易中心各一份。

副本

合同编号：LQ-47-2-2017-9

珠海市金琴快线工程（造贝立交～珠海大道）

施工合同

住房和城乡建设部

国家工商行政管理总局 制定

1、合同协议书

发包人（全称）：珠海交通集团路桥开发建设有限公司

承包人（全称）：广东省水利水电第三工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就珠海市金琴快线工程（造贝立交～珠海大道）施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：珠海市金琴快线工程（造贝立交～珠海大道）

2. 工程地点：珠海市香洲区

3. 工程立项批准文号：珠发改建[2016]71 号

4. 资金来源：预算内（财政）

5. 工程内容：该项目规划设计起点为造贝立交（香海高速支线），终点位于南湾大道与珠海大道相交路口，与珠海大道跨线桥相接，路线全长 1.54km。线位途径造贝工人新村路往南，在金鸡路设双向六车道分离式立交桥（金鸡路口段设双向四车道辅道），拆除南屏大桥并原位重建，新建南屏大桥采用双孔单向通航，双向八车道新桥跨越前山水道，在屏西路前下地，并沿南湾大道与珠海大道相接；设计包括造贝路 2 座人行天桥、南湾北路 1 座人行地道、南屏大桥南岸配套两侧规划市政路以及在南屏二桥附近新建一座临时钢便桥等。主要建设内容包括：道路、桥梁、市政管网、景观绿化、路灯照明、交通工程、安监设施及临时工程等。具体内容以工程量清单及施工图纸为准。

6. 工程承包范围：施工设计图纸及招标文件范围内的工程 。

二、合同工期

计划开工日期：2017 年 7 月 15 日。

计划竣工日期：2019 年 7 月 14 日。

工期总日历天数：730 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。工期计算从开工令发出之日开始计算。

三、质量标准

工程质量符合工程质量符合国家、广东省、珠海市现行验收评审标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：¥425841154.32元

人民币（大写）肆亿贰仟伍佰捌拾肆万壹仟壹佰伍拾肆元叁角贰分；

其中：

暂列金额为：¥20400000.00元

人民币（大写）贰仟零肆拾万元整。

2.合同价格形式：固定合同总价。

五、项目经理

承包人项目经理：李红强。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）本合同协议书及附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料)；

（2）中标通知书；

（3）投标函及其附录；

（4）专用合同条款（含招标答疑）及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单；

（9）招标文件（含招标专用条款和招标通用条款、招标答疑）；

（10）其他合同文件（含本项目监理实施细则）。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件（如双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件）均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2017 年 6 月 16 日签订。

十、签订地点

本合同在 广东省珠海市 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方约定签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 贰拾 份，均具有同等法律效力，其中正本 叁 份，甲方执两份，乙方执 壹 份，副本 拾柒 份，备案部门 贰 份，发包人 拾 份，承包人 伍 份。

（以下无正文）

（签署页，本页无正文）

发包人：珠海交通集团路桥开发建设有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

组织机构代码：
地　址：
邮政编码：
法定代表人：
委托代理人：
电　话：
传　真：
电子信箱：
开户银行：
账　号：

承包人：广东省水利水电第三工程局有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

组织机构代码：
地　址：
邮政编码：
法定代表人：
委托代理人：
电　话：
传　真：
电子信箱：
开户银行：
账　号：

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：珠海市金琴快线工程（造贝立交~珠海大道）

建设单位（公章）：珠海交通集团路桥开发建设有限公司

竣工验收日期：2021年4月8日

发出日期：2021年4月8日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	珠海市金琴快线工程（造贝立交~珠海大道）	工程地点	珠海市香洲区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	1544M	工程造价（万元）	42584万
结构类型	市政道路、桥梁	开工日期	2017年 08月 18日
施工许可证号	440402201708100402	竣工日期	2021年 4月8日
监督单位	珠海市建设工程质量监测站	监督登记号	S17004101
建设单位	珠海交通集团路桥开发建设有限公司	总施工单位	广东省水利水电第三工程局有限公司
勘察单位	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	施工单位（土建）	
设计单位	珠海市规划设计研究院	施工单位（设备安装）	
监理单位	珠海市工程监理有限公司	工程检测单位	珠海市建设工程质量监测站 广东省建设工程质量安全检测总站有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	

专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件			
施工许可证			
施工图设计文件审查意见			
工程竣工报告			
工程质量评估报告			
勘查质量检查报告			
设计质量检查报告			
工程质量保修书			

市政基础设施工程

工程完成情况	工程已按设计图纸和合同约定完成	
工程质量情况	土建	工程质量符合设计及施工验收规范要求，验收合格
	设备安装	
工程未达到使用功能的部位（范围）		

参加验收单位意见			
	建设单位	监理单位	施工单位
	（公章） 项目负责人： 2021年11月8日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证书） 2021年11月8日	（公章） 项目负责人：（执业资格证书） 2021年11月8日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年11月8日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年11月8日

五、项目拟派人员配备情况表

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业职格
1	项目经理	吕俊	项目经理	高级工程师	一级建造师注册证书/粤1442006200913974
2	技术负责人	梁强	技术负责人	高级工程师	职称证/2300101189942
3	质量负责人	黄溢勋	质量负责人	工程师	岗位证/SGL20234401742
4	安全负责人	张灿	安全员	工程师	安全生产考核合格证书/水安C20230001951
5	安全员	翁祥源	安全员	助理工程师	安全生产考核合格证书/水安C20230001996
6	安全员	李志锋	安全员	工程师	安全生产考核合格证书/水安C20230002038
7	安全员	曾瑛	安全员	助理工程师	安全生产考核合格证书/水安C20240003029
8	劳资专管员	黄锐鸿	劳资专管员	助理工程师	岗位证/0442111300006000065
9	水利工程师	龚娟	水利工程师	高级工程师	职称证/2300101189948
10	水利工程师	杨俊峰	水利工程师	高级工程师	职称证/2300101189945
11	水利工程师	姚俊	水利工程师	高级工程师	职称证/2300101189952
12	水利工程师	周文锋	水利工程师	高级工程师	职称证/2300101189564
13	给排水工程师	冯鼎华	给排水工程师	高级工程师	职称证/粤高职证字第1300101083850 号
14	给排水工程师	郭范兵	给排水工程师	工程师	职称证/粤中职证字第1800103029419 号
15	造价工程师	黄庆	造价工程师	工程师	造价工程师注册证书/建[造]11244400033888
16	造价工程师	杨洁	造价工程师	高级工程师	造价工程师注册证书/建[造]13221151001813
17	BIM 工程师	陈柏荣	BIM 工程师	工程师	岗位证/2018120121292
18	测量工程师	彭新玉	测量工程师	高级工程师	职称证/粤高职证字第0600101054901 号
19	土建工程师	江启	土建工程师	高级工程师	职称证/2100101126069
20	强电工程师	吕亚军	强电工程师	高级工程师	职称证/2200101154399

21	弱电工程师	李小力	弱电工程师	高级工程师	职称证/2400101278161
22	质检员	李宝健	质检员	助理工程师	岗位证/SGL20234401849
23	质检员	叶友谊	质检员	工程师	岗位证/SGL20150802577
24	施工员	钟鸣	施工员	高级工程师	岗位证/SGL20234401745
25	施工员	杨荫文	施工员	工程师	岗位证/SGL20194401882
26	施工员	李龙邦	施工员	助理工程师	岗位证/SGL20234401882
27	材料员	王蕾	材料员	工程师	岗位证/SGL20234401752
28	材料员	杨思	材料员	工程师	岗位证/SGL20164402831
29	资料员	丁家明	资料员	助理工程师	岗位证/SGL20244401806
30	资料员	王丹	资料员	/	岗位证/SGL20234401928

项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	吕俊	性　　别	男	年　　龄	57 岁
职务	项目经理	职　　称	高级工程师	学　　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	420106196807234959	手机号码	13809824631
参加工作时间	1991 年		从事项目经理（建造师）年限		16 年
项目经理（建造师）资格证书编号	粤 1442006200913974				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
广州开发区财政投资建设项目管理中心	九龙金坑河整治工程（B 标）施工总承包	9183.727588 万元	开工日期 2011 年 2 月 16 日 竣工日期 2022 年 4 月 29 日	已完	合格
深圳市大鹏新区建筑工务署	水头沙片区内涝治理工程	3391.669913 万元	开工日期 2019 年 5 月 15 日 竣工日期 2021 年 11 月 19 日	已完	合格
黄梅县电排电灌站管理处	黄梅县清江口泵站更新改造工程	2296.439138 万元	开工日期 2022 年 12 月 12 日 竣工日期 2025 年 9 月 19 日	已完	合格

项目经理-吕俊

姓名 吕俊

性别 男 民族 汉

出生 1968 年 7 月 23 日

住址 广东省东莞市松山湖科技产业园区工业北四路2号金域松湖3栋201号

公民身份号码 420106196807234959

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 东莞市公安局

有效期限 2012.06.08-2032.06.08

毕业证书

证书编号水电字第3600207号

学生吕俊性别男现年二十一岁系湖南省(市、自治区)衡南县(市)人，于一九八六年九月至一九九〇年六月在本院水力发电工程系水利水电工程建筑专业四年制本科修业期满，学完教学计划的全部课程，成绩及格，准予毕业。

经审核符合《中华人民共和国学位条例》规定，授予工学学士学位。

武汉水利电力学院

院长

一九九〇年六月三十日

使用有效期：2025年11月17日
2026年05月16日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：吕俊

性　　别：男

出生日期：1968年07月23日

注册编号：粤1442006200913974

聘用企业：广东省水利水电第三工程局有限公司

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

公路工程(有效期：2024-10-12至2027-10-11)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

吕俊

个人签名：吕俊

签名日期：2025.11.17

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2009年10月30日

水利水电工程施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

姓　　名： 吕俊

性　　别： 男

企业名称： 广东省水利水电第三工程局有限公司

职　　务： 副经理

技术职称： 高级工程师

证书编号： 水安B20150000406

首次发证日期： 2015年1月26日

有 效 期： 2024年1月26日 至 2027年1月25日

考核发证单位：（盖章）

2023年12月12日

招投标 有效期至2026年04月08日

广东省专业技术资格评审专用章

粤高职证字第0200101018145 号

吕俊 于二〇〇二年十一月，经广东省水利工程技术高级工程师资格评审委员会评审通过，具备水工建筑高级工程师资格。特发此证。

广东省人事厅

发证机关：广东省人事厅

二〇〇二年十二月三十 日

验证码：202510228528791185

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：吕俊　　性别：男

证件号码：420106196807234959　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴382个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200002
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	11068	885.44	/	/	
202502	112200021381	11068	885.44	/	/	
202503	112200021381	11521	921.68	/	/	
202504	112200021381	11521	921.68	/	/	
202505	112200021381	11521	921.68	/	/	
202506	112200021381	11521	921.68	/	/	
202507	112200021381	11521	921.68	/	/	
202508	112200021381	11521	921.68	/	/	
202509	112200021381	11521	921.68	/	/	
202510	112200021381	11521	921.68	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理个人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

荣誉证书

广东省水利水电第三工程局有限公司　吕　俊　同志

被评定为二〇二〇年度广东省建筑业企业优秀项目经理。

特发此证，以资鼓励。

二〇二〇年四月二十七日

技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	梁强	性 别	男	年　　龄	42 岁
职务	技术负责人	职 称	高级工程师	学　　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	450881198310056555		
手机号码	13751045650		证件号（职称证书编号）	2300101189942	
参加工作时间	2013 年		从事技术负责人年限	8 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市深圳河湾流域管理中心	笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目	合同总额 1999.299785 万元 建安费 1651.749582 万元	开工日期 2023 年 8 月 2 日 竣工日期 2024 年 9 月 28 日	/	/

技术负责人-梁强

姓名 梁强
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 10 月 5 日
住址 广东省东莞市塘厦镇省水电三局住宅区1号
公民身份号码 450881198310056555

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2017.01.13-2037.01.13

成人高等教育
毕业证书
学生 梁强 性别 男，一九八三 年 十 月 五 日生，于 二〇一〇 年 三 月至二〇一三年 一 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 专科起点升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：
校（院）长：
批准文号：(87)教高二字001号
证书编号：10406520130500006 9
二〇一三 年 一 月 一 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省职称证书

姓　　名：梁强

身份证号：450881198310056555

职称名称：高级工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月13日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101189942

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年07月31日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510227279764815

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：梁强　　性别：男

证件号码：450881198310056555　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴207个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200808
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	6403	512.24	/	/	
202502	112200021381	6403	512.24	/	/	
202503	112200021381	6665	533.2	/	/	
202504	112200021381	6665	533.2	/	/	
202505	112200021381	6665	533.2	/	/	
202506	112200021381	6665	533.2	/	/	
202507	112200021381	6665	533.2	/	/	
202508	112200021381	6665	533.2	/	/	
202509	112200021381	6665	533.2	/	/	
202510	112200021381	6665	533.2	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

技术负责人业绩-笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目

中 标 通 知 书

标段编号：44030020230001001002

标段名称：笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）（二次）

建设单位：深圳市深圳河湾流域管理中心

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司//广东省水利水电第三工程局有限公司

中标价：1999.299785万元

中标工期：470天

项目经理(总监)：廖京凡

本工程于 2023-03-23 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-06-09 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-06-14

查验码：5353135749579897 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

工程编号：

合同编号：HT-20230623

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

（适用于“EPC 工程总承包”模式招标项目）

工程名称：笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目

工程地点：深圳市罗湖区

发 包 人：深圳市深圳河湾流域管理中心

承 包 人：深圳市水务规划设计院股份有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司

第一部分 协议书

发包人(全称)：**深圳市深圳河湾流域管理中心**

承包人(全称)：**深圳市水务规划设计院股份有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司**

其中，联合体牵头人(全称)：**深圳市水务规划设计院股份有限公司**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程项目采用设计-采购-施工一体化总承包（EPC）实施等相关事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目

工程地点：深圳市罗湖区

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：笔架山河位于深圳市中部，属布吉河下游的一条支流。河流上游起源于笔架山，经过银湖、金湖上库、金湖下库调节后，流经泥岗村、八卦岭、西湖大厦、振业综合公司、振业大厦，在地王大厦东侧穿越深南大道，在嘉宾桥附近汇入布吉河干流。河道总长 9.17km，其中人工河道长 6.72km，集雨面积 11.71km2，河床平均比降 0.0854。本明渠段河道整治范围属笔架山河金碧支路~缙山府河段桩号 Z0+000~Z0+306，长约 306m。

资金来源：财政投入 100 %（水务发展专项资金）；国有资本 / %；集体资本 / %；民营资本 / %；外商投资 / %；混合经济 / %；其他 / %。

二、工程承包范围

工程承包范围，包括但不限于：

1.勘察：包括但不限于基础地基勘察、现状地形测量、地下管线勘探等；

2.设计：包括但不限于施工图设计、竣工图编制、施工配合、工程所需相关评估（详见合同设计工作要求）及后续服务等由设计单位完成的工作（景观部分的设计成果应通过深圳中学有关部门的审核，审核通过后视为完成景观部分的设计工作）；

3.设计图纸范围内的所有施工内容，含材料设备采购以及应由中标单位完成的专项咨询论证，以及材料和构件等为完成本项目需要的所有工作内容（已另行发包及由招标人招标的除外），以及向职能部门进行报批等各事项的沟通与办理；

4.BIM 技术应用：开展建筑信息模型（BIM）技术的应用，包括设计、施工阶段 BIM 模型的建立和应用以及设计、施工、运维全过程应用管理平台的维护。BIM 技术应用应满足《关于加快推进建筑信息模型(BIM)技术应用的实施意见（试行）的通知》（深府办函〔2021〕103 号）及相关文件要求。

5.完成工程建设过程中的报批报建协助配合，外部协调以及其他沟通协调等工作。

具体招标范围及内容详见设计文件及图纸、合同条款、技术要求等相关文件，承包人不能拒绝执行承包范围内全部工作和发包人因工程需要而增加的工作。

三、项目设计方案来源

发包人提供《笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）初步设计报告》

四、合同工期

勘察时间节点要求：合同签订之日起 15 个日历天提交勘察成果文件；

设计时间节点要求：合同签订之日起 30 个日历天完成施工图设计；

施工工期要求：425 个日历天。

五、质量标准和要求

勘察设计标准和要求（勘察设计文件编制及限额勘察设计目标）：勘察设计成果文件须满足国家、广东省、深圳市有关规范、规定要求，质量标准为合格，工程以不突破概算金额为原则开展勘察设计工作。

工程质量标准和要求（施工质量及项目成效目标）：须满足国家、广东省、深圳市有关规范、规定要求，质量标准为合格，争创广东省优质工程奖。

六、签约合同价

人民币（大写壹仟玖佰玖拾玖万贰仟玖佰玖拾柒元捌角伍分）（¥19992997.85 元）。

其中：

（1）勘察费：

人民币（大写 贰拾柒万陆仟捌佰元整 ）（¥ 276800.00 元）；

（2）设计费：

人民币（大写 伍拾捌万壹仟叁佰元整 ）（¥ 581300.00 元）；

（3）建安工程费（不含专业工程暂估价和暂列金额部分）：

人民币（大写壹仟陆佰伍拾壹万柒仟肆佰玖拾伍元捌角贰分）（¥16517495.82 元）；

（4）设备及工器具购置费（不含专业工程暂估价和暂列金额部分）：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/____元）；

（5）专业工程暂估价：

人民币（大写 柒拾伍万壹仟捌佰元整 ）（¥ 751800.00 元）；

（6）暂列金：

人民币（大写 玖拾柒万叁仟陆佰零捌元陆角陆分 ）（¥ 973608.66 元）；

（7）其他：

人民币（大写 肆拾玖万伍仟元整 ）（¥ 495000.00 元）。

说明：本工程合同价由建安工程费、工程建设其他费、暂列金三部分组成，其中工程建设其他费包括详细勘察费、施工图设计费、竣工图编制费、工程保险费、弃土场收

纳处置费、建筑信息模型（BIM）技术应用费等。该合同价为含税价、暂定价，最终以审计价结算支付。本工程合同价包括承包人为履行本合同义务所需的一切费用和支出。

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

（1）本合同签订后双方新签订的补充协议；
（2）合同协议书；
（3）中标通知书及其附件；
（4）双方确认的中标约谈会相关会议纪要；
（5）发包人要求；
（6）合同补充条款；
（7）合同专用条款；
（8）合同通用条款；
（9）双方确认的技术工艺和设计方案；
（10）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；
（11）投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；
（12）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
（13）图纸和（或）技术规格书；
（14）发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

八、承诺

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

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

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

九、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予的定义相同。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 6 月 19 日；

订立地点：深圳市福田区。

本合同自加**盖公章，且经法定代表人或其委托代理人签字**后生效。

本合同一式 拾捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 拾叁 份，承包人执 伍 份。

发包人：（公章）

深圳市深圳河湾流域管理中心

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：124403004557685693

地址：深圳市福田区沙头街道白石路 5-2 号

邮政编码：

法定代表人：汪振松

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人（联合体牵头单位）：（公章）

深圳市水务规划设计院股份有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91440300672999996A

地址：深圳市龙华区民治街道龙塘社区星河传奇花园三期商厦 1 栋 C 座 1110 单元

邮政编码：518000

法定代表人：朱闻博

委托代理人：

电话：0755-82346961

传真：/

电子信箱：

开户银行：中国农业银行深圳彩田支行

账号：41009700040004034

承包人（联合体成员单位）：（公章）

广东省水利水电第三工程局有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91441900198029270C

地址：广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中 67 号 1 栋、2 栋

邮政编码：

法定代表人：曾思成

委托代理人：

电话：

传真：/

电子信箱：

开户银行：

账号：

河道护岸分部工程质量评定表

单元工程名称	笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）	施工单位	广东省水利水电第三工程局有限公司
分部工程名称	河道护岸工程	施工期	2023 年 8 月 2 日~ 2024 年 8 月 22 日
分部工程编号	BJSH-01	评定日期	2024年9月24日

序号	单元工程名称	单元工程数量	合格数量	优良数量	优良率	备注
1	土方开挖	12	11	1	8.3%	
2	普通混凝土	32	32	0	/	
3	石笼挡墙、护底及干砌石	7	6	1	14.2%	
4	块石挡墙	3	3	0	/	
5	土方回填	14	10	4	28.5%	
6	管道开挖、铺设及回填	24	15	9	37.5%	
7	污水井雨水井及成品线性沟	6	6	0	/	
8	喷锚支护及砂石基础	3	3	0	/	

单元工程共 101 个，全部合格，其中优良 15 个，优良率 14.8 %，重要隐蔽单元工程 3 个，全部合格，优良率 / %。

施工单位自评意见	监理单位复核意见	项目法人认定意见
单元工程质量全部合格，单元工程优良率为 14.8 %，重要隐蔽单元工程 3 个，全部合格，优良率 100 %，原材料质量 合格，中间产品质量 合格，混凝土试块质量 合格，质量缺陷处理、质量事故检查 / 。 质量等级：合格 技术负责人（签字）： 2024 年 9 月 24 日 项目经理（签字）： 2024 年 9 月 24 日	复核意见： 同意施工单位自评意见 质量等级：合格 监理工程师（签字）： 2024 年 9 月 24 日 总监理工程师（签字）： 2024 年 9 月 24 日	认定意见： 同意监理单位意见 质量等级：合格 现场代表（签字）： 2024 年 9 月 24 日 项目负责人（签字）： 2024 年 9 月 24 日

景观绿化分部工程质量评定表

单元工程名称	笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）	施工单位	广东省水利水电第三工程局有限公司
分部工程名称	景观绿化工程	施工期	2023 年 11 月 3 日~2024 年 8 月 23 日
分部工程编号	BJSH-02	评定日期	2024年9月24日

序号	单元工程名称	单元工程数量	合格数量	优良数量	优良率	备注
1	河道景石、汀步	9	5	4	44.4%	
2	滤料池、斜坡铺装、坐凳板岩砌筑	6	6	0	/	
3	钢格栅铺装	6	6	0	/	
4	竹木板铺装	7	7	0	/	
5	景观栏杆	11	11	0	/	
6	透水砖、透水混凝土铺设、沥青路面摊铺	13	13	0	/	
7	绿化种植	24	10	14	58.3%	
8	井盖、标牌安装	7	7	0	/	

单元工程共 83 个，全部合格，其中优良 18 个，优良率 21.6 %。

施工单位自评意见	监理单位复核意见	项目法人认定意见
单元工程质量全部合格。单元工程优良率为 21.6 %，原材料质量合格，中间产品质量合格，质量缺陷处理、质量事故检查 /。 质量等级：合格 技术负责人（签字）： 2024 年 9月24日 项目经理（签字）： 2024 年 9月24日	复核意见： 同意施工单位自评意见 质量等级：合格 监理工程师（签字）： 2024 年 9 月24日 总监理工程师（签字）： 2024 年 9月24日	认定意见： 同意监理单位意见 质量等级：合格 现场代表（签字）： 2024 年 9 月24日 项目负责人（签字）： 2024 年 9 月24日

蓄水及补水分部工程质量评定表

单元工程名称	笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）	施工单位	广东省水利水电第三工程局有限公司
分部工程名称	蓄水及补水工程	施工期	2023 年 12 月 25 日~2024 年 9 月 28 日
分部工程编号	BJSH-03	评定日期	2024年10月10日

序号	单元工程名称	单元工程数量	合格数量	优良数量	优良率	备注
1	土方开挖	6	1	5	83.3%	
2	土方回填	9	7	2	22.2%	
3	喷锚支护、旋喷桩	4	4	0	/	
4	普通混凝土	18	18	0	/	
5	堰门、一体化泵站安装调试	5	4	1	20.0%	
6	石笼护脚及管道安装	7	7	0	/	

单元工程共 49 个，全部合格，其中优良 8 个，优良率 16.3 %，重要隐蔽单元工程 4 个，全部合格，优良率 / %。

施工单位自评意见	监理单位复核意见	项目法人认定意见
单元工程质量全部合格。单元工程优良率为 16.3 %，重要隐蔽单元工程 4 个，全部合格，原材料质量 合格，中间产品质量 合格，混凝土试块质量 合格，质量缺陷处理、质量事故检查 / 质量等级：合格 技术负责人（签字）： 2024 年 10 月 10 日 项目经理（签字）： 2024 年 10 月 10 日	复核意见： 同意施工单位自评意见 质量等级：合格 监理工程师（签字）： 2024 年 10 月 10 日 总监理工程师（签字）： 2024年 10 月 10 日	认定意见： 同意监理单位意见 质量等级：合格 现场代表（签字）： 2024 年 10 月 10 日 项目负责人（签字）： 2024年 10 月 10日

电气及自动化分部工程质量评定表

单元工程名称	笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）	施工单位	广东省水利水电第三工程局有限公司
分部工程名称	电气及自动化工程	施工期	2024 年 3 月 16 日~2024 年 9 月 15 日
分部工程编号	BJSH-04	评定日期	2024年10月10日

序号	单元工程名称	单元工程数量	合格数量	优良数量	优良率	备注
1	沟槽开挖	3	3	3	100%	
2	沟槽回填	3	3	2	66.6%	
3	新建电缆井	2	1	1	50.0%	
4	动力电缆敷设	3	3	0	/	
5	低压电缆敷设	6	6	0	/	
6	动力配电箱安装	3	3	0	/	
7	电气照明	6	6	0	/	

单元工程共 26 个，全部合格，其中优良 6 个，优良率 23.0 %。

施工单位自评意见	监理单位复核意见	项目法人认定意见
单元工程质量全部合格。单元工程优良率为 23.0 %。原材料质量 合格，中间产品质量 合格，混凝土试块质量 合格，质量缺陷处理、质量事故检查 /。 质量等级：合格 技术负责人：廖京凡 2024 年 10 月 10 日 项目经理（签字）：廖京凡 2024 年 10 月 10 日	复核意见： 同意施工单位自评意见 质量等级：合格 监理工程师（签字）： 2024 年 10 月 10 日 总监理工程师（签字）： 2024 年 10 月 10 日	认定意见： 同意监理单位意见 质量等级：合格 现场代表（签字）： 2024 年 10 月 10 日 项目负责人（签字）： 2024 年 10 月 10 日

水利水电工程

表 0.2

单位工程施工质量评定表

工程名称	笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目	施工单位	广东省水利水电第三工程局有限公司
单位工程名称	笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）	施工日期	自 2023 年 8 月 2 日 至 2024 年 9 月 28 日
单位工程量	河道护岸 306m、景观结构混凝土 2813.23m3、管道铺设 610m、下开式堰门 1 座、一体化泵站 1 座	评定日期	2024 年 10 月 17 日

序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	Δ河道护岸工程	合格		7			
2	Δ景观绿化工程	合格		8			
3	Δ蓄水及补水工程	合格		9			
4	电气及自动化工程	合格		10			
5				11			

分部工程共 4 个，全部合格，其中优良 / 个，优良率 / %，主要分部工程优良率 / %

外观质量	应得 101 分，实得 84.3 分，得分率 83.5 %
施工质量检验资料	本工程项目划分为 1 个单位工程，4 个分部工程。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等有关规定，审阅合同工程有关技术档案资料，察看现场工程完成情况和实体质量与外观质量情况，经施工单位自评、监理单位复核，本工程所划分的分部工程、单位工程验收质量为合格。
质量事故处理情况	未发生质量、安全事故。

施工单位自评等级：合格	监理单位复核等级：合格	项目法人认定等级：合格
评定人：	复核人：	认定人：
项目经理：	总监或副总监：	单位负责人：
（盖公章） 2024 年 10 月 17 日	（盖公章） 2024 年 10 月 17 日	（盖公章） 2024 年 10 月 17 日

注：主要分部工程应在分部工程名称前加“Δ”

装 订 线

笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）

合同工程完工（单位工程）验收

笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计
采购施工总承包（EPC）项目
编号：HT-20230623

鉴定书

笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）
合同工程完工（单位工程）验收工作组
2024 年 10 月 17 日

项目法人：深圳市深圳河湾流域管理中心

勘察设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

质量和安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市罗湖区水务局

验收日期：2024 年 10 月 17 日

验收地点：深圳市深圳河湾流域管理中心 217 会议室

前 言

验收依据：

1.《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；

2.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；

3.《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL638-2013）；

4.《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL639-2013）；

5.笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目批复的设计文件和施工合同文件；

6.相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构：

本合同工程完工(单位工程)验收工作由深圳市深圳河湾流域管理中心主持，验收工作组由深圳市深圳河湾流域管理中心、深圳市罗湖区水务局、深圳市水务工程质量安全监督站、深圳市水务规划设计院股份有限公司、深圳市深水兆业工程顾问有限公司、广东省水利水电第三工程局有限公司等单位代表组成（名单附后）。

验收过程：

2024 年 10 月 17 日，深圳市深圳河湾流域管理中心在 217 会议室主持召开了笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）合同工程完工

（单位工程）验收会议。验收工作组现场检查了工程完成情况及工程实体质量后，听取了参建单位关于工程完工情况的汇报，并对分部工程质量评定和相关工程资料进了核查，相关单位对验收工作组提出的有关问题进行了解答，验收工作组经过讨论，形成本合同工程完工(单位工程)验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1.合同工程名称：笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目。

2.工程位置：深圳市罗湖区深圳中学（泥岗校区）。

（二）合同工程主要建设内容

合同工程范围：笔架山河金碧支路至缙山麻河段，长约 306m。主要建设内容：河道生态改造工程、驳岸改造工程、景观及绿化工程、电气工程、智慧水务工程等。

（三）合同工程建设过程

1.2023 年 6 月 19 日，深圳市深圳河湾流域管理中心与深圳市水务规划设计院股份有限公司（牵头单位）、广东省水利水电第三工程局有限公司（成员单位）签订施工承包合同，2023 年 8 月 2 日正式开工。

2.施工单位组织编制《施工组织设计》，并履行了相应的审批手续。同时按照合同工期的要求倒排工期，制定严密的施工进度计划，

落实关键时间节点，科学安排工程所需“人、机、料”等,确保工期合理和成本节约。

3. 合同工程项目共划分为 1 个单位工程，4 个分部工程。按照项目划分与施工进度计划方案，各分部工程建设过程具体如下：

（1）河道护岸分部工程：2023 年 8 月 2 日开工，2024 年 8 月 22 日完工。

（2）景观绿化分部工程：2023 年 11 月 3 日开工，2024 年 8 月 25 日完工。

（3）蓄水及补水分部工程：2023 年 12 月 25 日开工，2024 年 9 月 28 日完工。

（4）电气及自动化分部工程：2024 年 3 月 16 日开工，2024 年 9 月 15 日完工。

（四）分部工程验收

（1）2024 年 9 月 24 日，由深圳市深圳河湾流域管理中心主持，组织工程各参建单位通过了河道护岸工程和景观绿化工程 2 个分部工程验收，分部工程验收质量等级均为合格。

（2）2024 年 10 月 10 日，由深圳市深圳河湾流域管理中心主持，组织工程各参建单位通过了蓄水及补水工程和电气及自动化工程 2 个分部工程验收，分部工程验收质量等级均为合格。

二、验收范围

笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目合同工程初步设计批复文件（含设计变更）、施工

图、施工合同文件所包含的全部建设内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

1. 合同工程开工与完工时间

合同工程于 2023 年 8 月 2 日开工，2024 年 9 月 28 日完工。

2. 现场管理机构

成立工程项目经理部，明确了项目经理、项目技术负责人、施工“五大员”等管理人员，并对责任分工作好安排。同时做好合同交底工作，使项目部及相关管理人员熟知合同的主要条款。

3. 质量控制

施工单位建立健全了工程质量保证体系及管理措施，按现行水利行业技术标准有序开展施工，及时进行工程施工质量检验与评定工作，落实施工质量“三检制”及重要隐蔽单元工程（关键部位单元工程）联合小组验收质量签证工作，参建单位及项目负责人基本满足《水利工程建设质量终身责任管理办法》要求，建设过程没有发生质量事故。

4. 安全生产与文明施工

对工程施工危险源、风险点进行公示，作业人员岗前进行全员安全培训，做好安全生产三级教育及工程技术交底工作，专职安全生产管理人员驻场管理等措施，有效地避免了生产安全事故的发生。科学安排施工时间，避免夜间作业，土石方、材料运输车辆采用覆盖车厢、离场冲洗干净和现场喷水控尘等措施，有效降低对周边居民和环境

的影响。

5. 工人工资分账管理

根据《广东省建设领域工人工资支付分账管理暂行办法》《建设领域工人工资保证金管理暂行办法》等规定，承包人设立了工人工资支付专用银行账户，缴纳了工人工资支付保证金。同时实名登记建筑劳务人员，按月足额发放工人工资，整个施工过程没有出现拖欠工人工资现象。

6. 合同工期控制

合同约定工期425日历天，为保证如期完成，通过科学安排调度“人、机、料”，编制进度计划，专业工程师狠抓关键线路，对进度计划进行监督跟踪检查、动态控制，根据实际情况及时调整优化工作计划和施工技术方案，协调参建各方和民事关系等手段。

（二）工程完成情况

已按笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目批复设计文件与施工合同约定，完成了总施工长度306m，其中包括:河道生态改造工程、驳岸改造工程、景观及绿化工程、电气工程、智慧水务工程等。

（三）完成的主要工程量

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	土方开挖	m^3	10786.32	以结算为准
2	土方回填	m^3	1056.03	以结算为准

3	混凝土	m^3	2813.23	以结算为准
4	格宾石笼挡墙	m^3	140.4	以结算为准
5	板岩挡墙	m^3	405.08	以结算为准
6	DN355管道铺设	m	325	以结算为准
7	钢格栅	m^2	335.6	以结算为准
8	栏杆	m	640.57	以结算为准
9	植草	m^2	3700.9	以结算为准
10	下开式堰门	座	1	以结算为准
11	一体化泵站	座	1	以结算为准

（四）结算情况

本项目合同价为 19,992,997.85 元，施工单位完成了工程结算书的编制，施工单位结算报价为 19,942,306.64 元，监理单位结算审核价为 18,500,043.62 元。

四、合同工程质量评定

（一）单位工程质量评定

本工程项目划分为 1 个单位工程，4 个分部工程。根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等有关规定，经施工单位自评、监理单位复核，本工程所划分的分部工程、单位工程验收质量为合格。经项目法人认定，合同工程完工（单位工程）质量等级为合格。

（二）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）规定，由项目法人组织了设计、监理、施工单位组成了外观质量评定组，对工程外观质量进行检验评定，本工程外观应得分为101分，实得分为84.3分，得分率83.5%，达到合格标准。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

本合同工程完工（单位工程）验收工作组听取了参建各方对项目建设情况的汇报，检查了工程现场完成情况，查看了相关工程验收资料，验收工作组认为本合同工程完工（单位工程）具备验收条件，验收结论如下：

1.本合同工程完工（单位工程）已按批准的设计文件和施工合同约定完成了全部建设内容。

2.本合同工程完工（单位工程）使用的原材料、中间产品等经见证检测合格；所采用的设备质量证明文件齐全，设备安装、调试、试运行正常。

3.本合同工程完工（单位工程）包含1个单位工程、4个分部工

程，经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，所有单位、分部工程质量全部合格，合同工程质量合格。

4. 本合同工程完工（单位工程）验收资料基本齐全。

5. 本合同工程完工（单位工程）结算资料已经监理单位审核。

6. 本合同工程完工（单位工程）的施工过程中，未发生质量、安全事故。

根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)的相关规定，验收工作组同意本合同工程完工（单位工程）通过验收，工程质量合格。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表。

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

笔架山河暗渠复明试验工程（深中段）设计采购施工总承包（EPC）项目

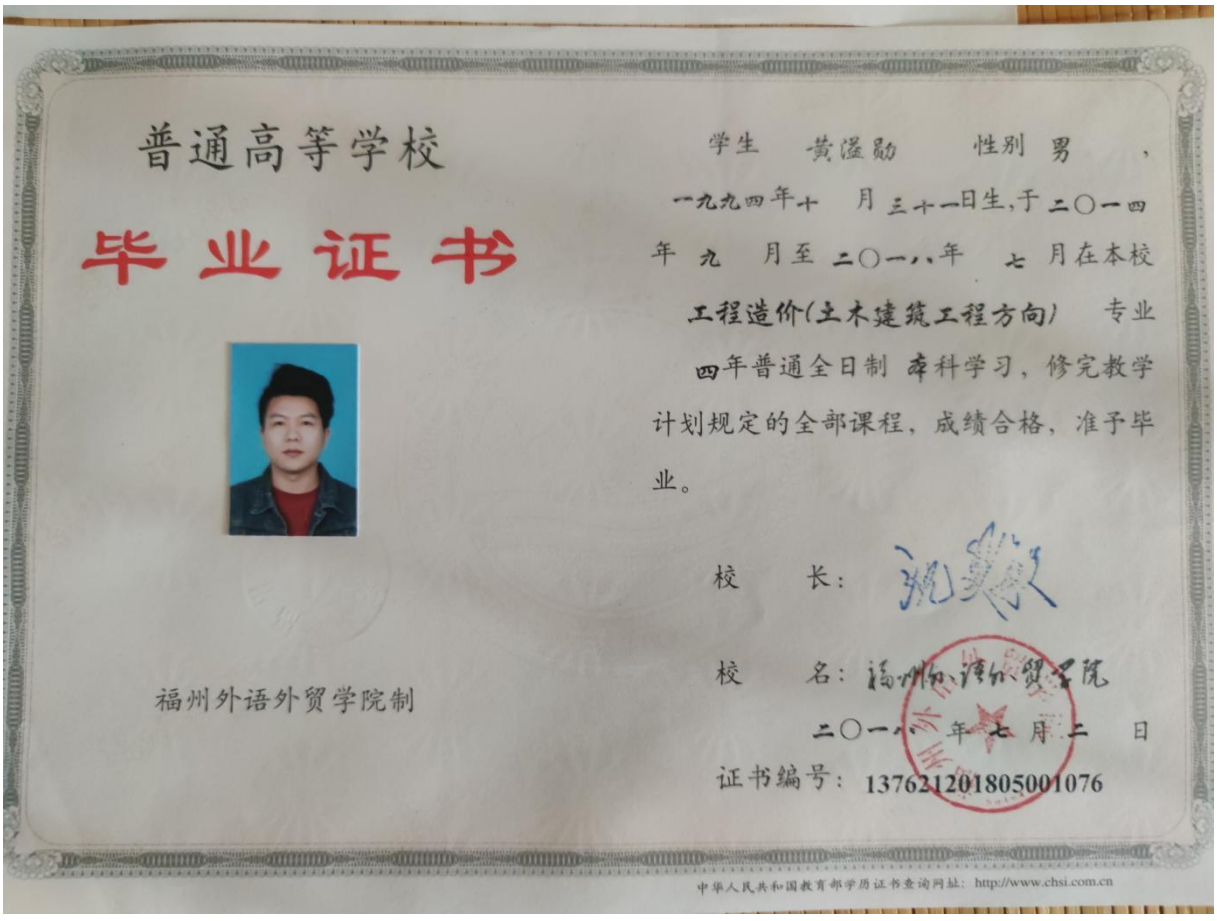
合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表

	单位	职务/职称	签 字
冷玉波	深圳市深圳河湾流域管理中心	高工	
胡满堂	深圳市深圳河湾流域管理中心	高工	
王政君	深圳市深圳河湾流域管理中心	工程师	
王丽娟	深圳市罗湖区水务局	部长	
熊焰	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	高工	
王增钦	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工	
廖京凡	广东省水利水电第三工程局有限公司	高工	
周树	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工	
林利伟	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	高工	

质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	黄溢勋	证件类型	身份证	证件号码	350825199410310717
手机号码	13616929690		证件号（质量员证编号）		SGL20234401742

质量负责人-黄溢勋


普通高等学校

毕业证书

学生 黄溢勋 性别 男，一九九四年十 月 三十一日生，于二〇一四年 九 月至 二〇一八年 七 月在本校 工程造价(土木建筑工程方向) 专业四年普通全日制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 长：

校 名：福州外语外贸学院

二〇一八 年 七 月 二 日

证书编号：137621201805001076

福州外语外贸学院制

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

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：黄溢勋

身份证号：350825199410310717

证书编号：SGL20234401742

岗位名称及批准日期：　质检员　2023年11月06日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2026年11月06日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年11月06日

广东省职称证书

姓　　名：黄溢勋

身份证号：350825199410310717

职称名称：工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月21日

评审组织：广东省建筑工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2400103251370

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2024年7月8日

验证码：20251022871393630 2

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：黄溢勋　　性别：男

证件号码：350825199410310717　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴87个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201808
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5739	459.12	/	/	
202502	112200021381	5739	459.12	/	/	
202503	112200021381	6025	482.0	/	/	
202504	112200021381	6025	482.0	/	/	
202505	112200021381	6025	482.0	/	/	
202506	112200021381	6025	482.0	/	/	
202507	112200021381	6025	482.0	/	/	
202508	112200021381	6025	482.0	/	/	
202509	112200021381	6025	482.0	/	/	
202510	112200021381	6025	482.0	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	张灿	证件类型	身份证	证件号码	500239199103140037
手机号码	19983659096		证件号（C 证编号）		水安 C20230001951

安全负责人-张灿

普通高等学校

毕业证书

学生 张灿 性别 男，一九九一年 三 月 十四 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一五年 七 月在本校 土木工程 专业 肆 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：潘成胜印

证书编号：112581201505050226

二〇一五年 七 月 五 日

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

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 张灿

性　　别： 男

企业名称： 广东省水利水电第三工程局有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 工程师

证书编号： 水安C20230001951

首次发证日期： 2023年5月19日

有 效 期： 2023年5月19日 至 2026年5月18日

考核发证单位（盖章）

2023年5月19日

招投标 有效期至2026年09月27日

广东省职称证书

姓　　名：张灿

身份证号：500239199103140037

职称名称：工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月03日

评审组织：广东省建筑工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2200103142137

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2022年06月30日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510225084047023

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：张灿　　性别：男

证件号码：500239199103140037　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴123个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201508
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5788	463.04	/	/	
202502	112200021381	5788	463.04	/	/	
202503	112200021381	6025	482.0	/	/	
202504	112200021381	6025	482.0	/	/	
202505	112200021381	6025	482.0	/	/	
202506	112200021381	6025	482.0	/	/	
202507	112200021381	6025	482.0	/	/	
202508	112200021381	6025	482.0	/	/	
202509	112200021381	6025	482.0	/	/	
202510	112200021381	6025	482.0	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	翁祥源	证件类型	身份证	证件号码	440582199707082017
手机号码	15521396896		证件号（C 证编号）		水安 C20230001996

安全员-翁祥源

普通高等学校

毕业证书

学生 翁祥源 性别 男，一九九七年 七 月 八 日生，于二〇一六年
九月至 二〇二〇 年 六 月在本校 工程管理 专业
四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东工业大学 校 长：

证书编号：118451202005007031 二〇二〇年 六 月 二十八 日

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 翁祥源

性　　别： 男

企业名称： 广东省水利水电第三工程局有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 助理工程师

证书编号： 水安C20230001996

首次发证日期： 2023年5月19日

有 效 期： 2023年5月19日 至 2026年5月18日

考核发证单位：（盖章）

2023年5月19日

招投标 有效期至2026年05月21日

广东省职称证书

姓　　名：翁祥源

身份证号：440582199707082017

职称名称：助理工程师

专　　业：建筑工程管理

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年03月18日

评审组织：广东省建筑工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2200106140432

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2022年04月20日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510222887931145

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：翁祥源　　性别：男

证件号码：440582199707082017　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴63个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201810
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5788	463.04	/	/	
202502	112200021381	5788	463.04	/	/	
202503	112200021381	6025	482.0	/	/	
202504	112200021381	6025	482.0	/	/	
202505	112200021381	6025	482.0	/	/	
202506	112200021381	6025	482.0	/	/	
202507	112200021381	6025	482.0	/	/	
202508	112200021381	6025	482.0	/	/	
202509	112200021381	6025	482.0	/	/	
202510	112200021381	6025	482.0	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	李志锋	证件类型	身份证	证件号码	441900199707085179
手机号码	15622929455		证件号（C 证编号）		水安 C20230002038

安全员-李志锋

普通高等学校

毕业证书

学生 李志锋 性别 男，一九九七年七 月 八 日生，于 二0一五年 九 月至 二0一九年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东莞理工学院城市学院 校（院）长：

证书编号：138441201905003335

二0一九年 六 月二十一日

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

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 李志锋

性　　别： 男

企业名称： 广东省水利水电第三工程局有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 助理工程师

证书编号： 水安C20230002038

首次发证日期： 2023年5月19日

有 效 期： 2023年5月19日 至 2026年5月18日

考核发证单位（盖章）

2023年5月19日

招投标 有效期至2026年11月13日

广东省职称证书

姓　　名：李志锋

身份证号：441900199707085179

职称名称：工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年7月25日

评审组织：广东省建筑工程集团控股有限公司建筑工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2500103307728

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2025年8月1日

验证码：202510227201288194

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：李志锋　　性别：男

证件号码：441900199707085179　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴75个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201806
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5788	463.04	/	/	
202502	112200021381	5788	463.04	/	/	
202503	112200021381	6025	482.0	/	/	
202504	112200021381	6025	482.0	/	/	
202505	112200021381	6025	482.0	/	/	
202506	112200021381	6025	482.0	/	/	
202507	112200021381	6025	482.0	/	/	
202508	112200021381	6025	482.0	/	/	
202509	112200021381	6025	482.0	/	/	
202510	112200021381	6025	482.0	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	曾瑛	证件类型	身份证	证件号码	44142320000813232X
手机号码	16676509360		证件号（C 证编号）		水安 C20240003029

安全员-曾瑛

普通高等学校

毕业证书

DIPLOMA

学生 曾瑛 ，性别 女， 2000 年 08 月 13 日生，于 2018 年 09 月至 2022 年 06 月在本校 工程管理 专业4年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

This is to certify that Zeng Ying , female , born on August 13 , 2000 , having studied in the University with a specialty of Project Management , completed the 4-year undergraduate program and satisfied all the requirements prescribed by the University, is hereby granted graduation.

北京理工大學珠海學院
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ZHUHAI

校长/President

证书编号/NO. 136751202205004566

日期/Date: 2022 年 06 月 10 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

北京理工大学珠海学院监制

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 曾瑛

性　　别： 女

企业名称： 广东省水利水电第三工程局有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 助理工程师

证书编号： 水安C20240003029

首次发证日期： 2024年6月28日

有 效 期： 2024年6月28日 至 2027年6月27日

考核发证单位：（盖章）

2024年11月7日

招投标 有效期至2026年10月29日

广东省职称证书

姓　　名：曾瑛

身份证号：44142320000813232X

职称名称：助理工程师

专　　业：建筑工程管理

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2024年5月27日

评审组织：广东建工集团工程系列初级专业技术资格评审委员会

证书编号：2400106245080

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2024年6月10日

验证码：202510226950584275

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：曾瑛　　性别：女

证件号码：44142320000813232X　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴39个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20211217
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5500	440.0	/	/	
202502	112200021381	5500	440.0	/	/	
202503	112200021381	5974	477.92	/	/	
202504	112200021381	5974	477.92	/	/	
202505	112200021381	5974	477.92	/	/	
202506	112200021381	5974	477.92	/	/	
202507	112200021381	5974	477.92	/	/	
202508	112200021381	5974	477.92	/	/	
202509	112200021381	5974	477.92	/	/	
202510	112200021381	5974	477.92	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，仅为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	黄锐鸿	证件类型	身份证	证件号码	445281199710292711
手机号码	15819639736		证件号		04421113000060000065

劳资专管员-黄锐鸿

姓 名 黄锐鸿

性 别 男 民 族 汉

出 生 1997 年 10 月 29 日

住 址 广东省普宁市洪阳镇富光村和丰里29号

公民身份号码 445281199710292711

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 普宁市公安局

有效期限 2017.12.20-2027.12.20

普通高等学校

毕业证书

学生 黄锐鸿 性别 男，一九九七 年 十 月二十九日生，于二〇一五 年 九 月至二〇一八 年 六 月在本校 水利水电建筑工程 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：广东水利电力职业技术学院 校（院）长：

证书编号：108621201806518611

二〇一八 年 六 月 三十 日

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

证书编码：04421113000006000065

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：黄锐鸿

身份证号：445281199710292711

岗位名称：劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：广东省祥粤职业培训学院

发证时间：2021年 05月 12日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

QUALIFICATION CERTIFICATE FOR TRAINING PROFESSIONALS ON CONSTRUCTION SITE IN HOUSING AND URBAN-RURAL CONSTRUCTION

广东省职称证书

姓　　名：黄锐鸿

身份证号：445281199710292711

职称名称：技术员

专　　业：水工施工

级　　别：员级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月23日

评审组织：广东省水电集团有限公司水利水电工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2000106105071

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2020年07月10日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510228595112046

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：黄锐鸿　　性别：男

证件号码：445281199710292711　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴87个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201808
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5500	440.0	/	/	
202502	112200021381	5500	440.0	/	/	
202503	112200021381	5500	440.0	/	/	
202504	112200021381	5500	440.0	/	/	
202505	112200021381	5500	440.0	/	/	
202506	112200021381	5500	440.0	/	/	
202507	112200021381	5500	440.0	/	/	
202508	112200021381	5500	440.0	/	/	
202509	112200021381	5500	440.0	/	/	
202510	112200021381	5500	440.0	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

水利工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	龚娟	证件类型	身份证	证件号码	430923198411191121
手机号码	15992729805		证件号		2300101189948

水利工程师-龚娟

姓名 龚娟
性别 女 民族 汉
出生 1984 年 11 月 19 日
住址 广东省东莞市塘厦镇省水电三局住宅区7幢108号
公民身份号码 430923198411191121

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2019.02.21-2039.02.21

高等教育自学考试
毕业证书
姓名: 龚娟
身份证号: 430923198411191121
证书编号: 65439110083058103
参加 水利水电与港航工程 专业 本科 高等教育自学考试，全部课程成绩合格，
经审定，准予毕业。
湖南省
高等教育自学考试委员会
二〇〇九 年六 月三十 日
长沙理工大学
高等院校
二〇〇九 年六 月三十 日
中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制
09115173
No.01-09 00210522

广东省职称证书

姓　　名：龚娟

身份证号：430923198411191121

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月13日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101189948

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年07月31日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510228154032688

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：龚娟　　性别：女

证件号码：430923198411191121　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴193个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200910
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	6353	508.24	/	/	
202502	112200021381	6353	508.24	/	/	
202503	112200021381	6613	529.04	/	/	
202504	112200021381	6613	529.04	/	/	
202505	112200021381	6613	529.04	/	/	
202506	112200021381	6613	529.04	/	/	
202507	112200021381	6613	529.04	/	/	
202508	112200021381	6613	529.04	/	/	
202509	112200021381	6613	529.04	/	/	
202510	112200021381	6613	529.04	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

水利工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	杨俊峰	证件类型	身份证	证件号码	362525198401183317
手机号码	18520126596		证件号		2300101189945

水利工程师-杨俊峰

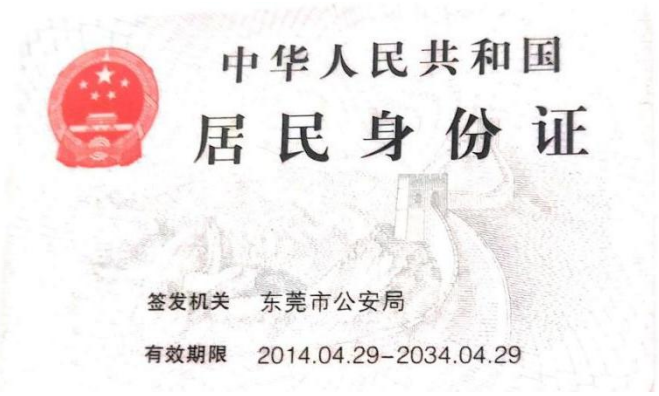
姓 名 杨俊峰

性 别 男 民 族 汉

出 生 1984 年 1 月 18 日

住 址 广东省东莞市塘厦镇省水电三局住宅区1号

公民身份号码 362525198401183317


中华人民共和国

居民身份证

签发机关 东莞市公安局

有效期限 2014.04.29-2034.04.29

普通高等学校

毕业证书

学生 杨俊峰 性别 男，一九八四 年 一 月 十八 日生，于 二〇〇四 年 九 月至 二〇〇八年 六 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

证书编号：100761200805004024

二〇〇八 年 六 月二十四 日

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

广东省职称证书

姓　　名：杨俊峰

身份证号：362525198401183317

职称名称：高级工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月13日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101189945

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年07月31日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510224245213018

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：杨俊峰　　性别：男

证件号码：362525198401183317　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴177个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201101
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	9980	798.4	/	/	
202502	112200021381	9980	798.4	/	/	
202503	112200021381	10388	831.04	/	/	
202504	112200021381	10388	831.04	/	/	
202505	112200021381	10388	831.04	/	/	
202506	112200021381	10388	831.04	/	/	
202507	112200021381	10388	831.04	/	/	
202508	112200021381	10388	831.04	/	/	
202509	112200021381	10388	831.04	/	/	
202510	112200021381	10388	831.04	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

水利工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	姚俊	证件类型	身份证	证件号码	421083198306070439
手机号码	13528573004		证件号		2300101189952

水利工程师-姚俊

姓名 姚俊

性别 男 民族 汉

出生 1983 年 6 月 7 日

住址 广东省东莞市塘厦镇省水电三局住宅区9幢306

公民身份号码 421083198306070439

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 东莞市公安局

有效期限 2017.08.09-2037.08.09

普通高等学校

毕业证书

学生 姚俊 性别 男，一九八三 年 六 月 七 日生，于 二零零三 年 九 月至 二零零七 年 七 月在本校 测绘工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南理工大学

校（院）长：

证书编号：104601200705000475

二零零七 年 七 月 一 日

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

广东省职称证书

姓　　名：姚俊

身份证号：421083198306070439

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月13日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101189952

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年07月31日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510224448791567

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：姚俊　　性别：男

证件号码：421083198306070439　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴219个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200708
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	7169	573.52	/	/	
202502	112200021381	7169	573.52	/	/	
202503	112200021381	7462	596.96	/	/	
202504	112200021381	7462	596.96	/	/	
202505	112200021381	7462	596.96	/	/	
202506	112200021381	7462	596.96	/	/	
202507	112200021381	7462	596.96	/	/	
202508	112200021381	7462	596.96	/	/	
202509	112200021381	7462	596.96	/	/	
202510	112200021381	7462	596.96	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

水利工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	周文锋	证件类型	身份证	证件号码	429006199105013613
手机号码	18826828934		证件号		2300101189564

水利工程师-周文锋

姓 名 周文锋

性 别 男 民 族 汉

出 生 1991 年 5 月 1 日

住 址 广东省东莞市塘厦镇省水电三局住宅区1号

公民身份号码 429006199105013613

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 东莞市公安局

有效期限 2016.03.11-2026.03.11

普通高等学校

毕业证书

学生 周文锋 性别男，一九九一年 五 月 一 日生，于二〇〇八年 九 月至二〇一三年 六 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：三峡大学 校（院）长：

证书编号：110751201305002828

二〇一三 年 六 月三十日

查询网址 http://www.chsi.com.cn

广东省职称证书

姓　　名：周文锋

身份证号：429006199105013613

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月13日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2300101189564

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年07月31日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510228814239459

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：周文锋　　性别：男

证件号码：429006199105013613　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴128个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201308
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	7029	562.32	/	/	
202502	112200021381	7029	562.32	/	/	
202503	112200021381	10388	831.04	/	/	
202504	112200021381	10388	831.04	/	/	
202505	112200021381	10388	831.04	/	/	
202506	112200021381	10388	831.04	/	/	
202507	112200021381	10388	831.04	/	/	
202508	112200021381	10388	831.04	/	/	
202509	112200021381	10388	831.04	/	/	
202510	112200021381	10388	831.04	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

给排水工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	冯鼎华	证件类型	身份证	证件号码	430121198011258511
手机号码	13380897696		证件号		粤高职证字第1300101083850 号

给排水工程师-冯鼎华

姓 名 冯鼎华

性 别 男 民 族 汉

出 生 1980 年 11 月 25 日

住 址 广东省中山市东区兴文路
100号远洋城天曜花园13
幢1201房

公民身份号码 430121198011258511

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 中山市公安局

有效期限 2017.08.01-2037.08.01

普通高等学校

毕业证书

学生 冯鼎华 性别 男 ，

一九八0 年 十一 月二十五日生，于二000年

九 月至 二00四 年 六 月在本校

给水排水工程 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定

的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：长沙理工大学

二00四 年 六 月十八日

中华人民共和国教育部监制

No. 03173601

学校编号：10536120040501088S

223

广东省专业技术资格证

专用章

粤高职证字第 13001014083850 号

冯鼎华 于二〇一三年十一月，经广东省建筑工程技术高级工程师资格第一评审委员会评审通过，具备建筑给水排水施工高级工程师资格。特发此证

广东省人力资源和社会保障厅

发证机关：广东省人力资源和社会保障厅

二〇一四年四月 日

验证码：202510228025172913

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：冯鼎华　　性别：男

证件号码：430121198011258511　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴248个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200503
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	9980	798.4	/	/	
202502	112200021381	9980	798.4	/	/	
202503	112200021381	10388	831.04	/	/	
202504	112200021381	10388	831.04	/	/	
202505	112200021381	10388	831.04	/	/	
202506	112200021381	10388	831.04	/	/	
202507	112200021381	10388	831.04	/	/	
202508	112200021381	10388	831.04	/	/	
202509	112200021381	10388	831.04	/	/	
202510	112200021381	10388	831.04	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

给排水工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	郭范兵	证件类型	身份证	证件号码	430922198608193116
手机号码	13257472598		证件号		粤中职证字第 1800103029419 号

给排水工程师-郭范兵

姓名 郭范兵
性别 男 民族 汉
出生 1986 年 8 月 19 日
住址 湖南省桃江县三堂街镇荆竹界村蛇形山村民组290号
公民身份号码 430922198608193116

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 桃江县公安局
有效期限 2018.09.07-2038.09.07

普通高等学校
毕业证书

学生 郭范兵 性别 男，一九八六 年 八 月 十九 日生，于二〇〇六年 九 月至二〇一〇 年 六 月在本校 给水排水工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南科技大学 校（院）长：

证书编号：105341201005003590 二〇一〇 年 六 月二十四 日

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

广东省专业技术资格证 专用章

粤中职证字第 18001030029419 号

郭范兵 于 2017 年 12 月，经 广东省建筑工程技术工程师资格第二 评审委员会评审通过，具备 建筑给水排水施工工程师 资格。特发此证

广东省建筑工程集团有限公司

发证单位：

2018 年 01 月 05 日

验证码：202510228173241298

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：郭范兵　　性别：男

证件号码：430922198608193116　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴183个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201008
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	6455	516.4	/	/	
202502	112200021381	6455	516.4	/	/	
202503	112200021381	6719	537.52	/	/	
202504	112200021381	6719	537.52	/	/	
202505	112200021381	6719	537.52	/	/	
202506	112200021381	6719	537.52	/	/	
202507	112200021381	6719	537.52	/	/	
202508	112200021381	6719	537.52	/	/	
202509	112200021381	6719	537.52	/	/	
202510	112200021381	6719	537.52	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

造价工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	黄庆	证件类型	身份证	证件号码	422302198310212718
手机号码	18680681025		证件号		建[造]11244400033888

造价工程师-黄庆

姓名 黄庆

性别 男 民族 汉

出生 1983 年 10 月 21 日

住址 武汉市洪山区华师园北路15号附1号

公民身份号码 422302198310212718

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 武汉市公安局洪山分局

有效期限 2021.04.30-2041.04.30

普通高等学校

毕业证书

学生 黄庆 性别 男，一九八三年 十 月二十一日生，于二〇〇三年 九 月至二〇〇七年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：三峡大学 校（院）长：

证书编号：110751200705001621 二〇〇七 年 六 月三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

使用有效期：2025年09月15日
- 2025年12月14日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

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

姓　　名：黄庆

性　　别：男

出 生 日 期：1983年10月21日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11244400033888

有 效 期：2024年09月14日-2028年09月13日

聘 用 单 位：广东省水利水电第三工程局有限公司

个人签名：黄庆

签名日期：2025.9.15

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2024年09月02日

姓　　名：黄　庆

身份证号码：422302198310212718

性　　别：男

专　　业：土木建筑

聘用单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

证书编号：建[造]11244400033888

初始注册日期：2024 年 09 月 14 日

颁发机关盖章：中华人民共和国住房和城乡建设部 标准定额司

发证日期：2024 年 9 月 14 日

姓名：
Full Name 黄庆

身份证号：
ID No . 422302198310212718

管理号：
Administration No. GB-201821930

发证日期：
Issue Date 2018 年 8 月 2 日

专业名称：
Professional Field 水利水电

资格名称
Qualificational Title 工程师

批准时间
Approval Date 2018 年 6 月 21 日

批准单位：
Approved by 鄂州市人社局

批准文号
Approval No . 鄂州人社职[2018]42 号

评审组织：
Evaluation Organization 鄂州市企业工程技术评审委员会

验证码：202511182289344624

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：黄庆　　性别：男

证件号码：422302198310212718　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴16个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20071201
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5500	440.0	/	/	
202502	112200021381	5500	440.0	/	/	
202503	112200021381	5500	440.0	/	/	
202504	112200021381	5500	440.0	/	/	
202505	112200021381	5500	440.0	/	/	
202506	112200021381	5500	440.0	/	/	
202507	112200021381	5510	440.8	/	/	
202508	112200021381	5510	440.8	/	/	
202509	112200021381	5500	440.0	/	/	
202510	112200021381	5510	440.8	/	/	

备注：

1、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型码进行核查，本条型码有效期至2026-05-17.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年11月18日

造价工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	杨洁	证件类型	身份证	证件号码	52273019850906002X
手机号码	13500026695		证件号		建[造] 13221151001813

造价工程师-杨洁

姓名 杨洁
性别 女 民族 汉
出生 1985 年 9 月 6 日
住址 广东省东莞市塘厦镇省水
电三局住宅区7幢407号
公民身份号码 522730198509060O2X

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2017.07.04-2037.07.04

廣西大學
毕业证书
学生 杨洁 性别 女，
一九八五年九 月 六日生，于二〇〇三
年 九月至二〇〇七年 六月在本校
水利水电工程 专业
四年制本科学习，修完教学计划规
定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校长
广西大学
二〇〇七年 六月三十日
证书编号：105931200705000991
中华人民共和国普通高等教育
查询网址：http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国一级造价工程师
注册证书

姓　　名：杨洁

性　　别：女

身份证件号码：52273019850906002X

专　　业：水利工程

聘用单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

证书编号：建[造]13221151001813

有 效 期：2022年3月30日 至 2026年3月29日

中华人民共和国水利部

一级造价工程师（水利工程）注册专用章

个人签名：杨洁

发证日期：2022年3月30日

招投标 有效期至2026年04月02日

广东省专业技术资格证

专用章

粤高职证字第 1700101014475 号

杨洁 于2016 年 10 月，经 广东省水利工程技术高级工程师资格评审委员会评审通过，具备 水工施工高级工程师 资格。特发此证

广东省人力资源和社会保障厅

发证单位：

2017 年 03 月 17 日

验证码：202510224184472820

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：杨洁　　性别：女

证件号码：52273019850906002X　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴219个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200708
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	9980	798.4	/	/	
202502	112200021381	9980	798.4	/	/	
202503	112200021381	10388	831.04	/	/	
202504	112200021381	10388	831.04	/	/	
202505	112200021381	10388	831.04	/	/	
202506	112200021381	10388	831.04	/	/	
202507	112200021381	10388	831.04	/	/	
202508	112200021381	10388	831.04	/	/	
202509	112200021381	10388	831.04	/	/	
202510	112200021381	10388	831.04	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

BIM 工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	陈柏荣	证件类型	身份证	证件号码	441900199208103977
手机号码	13650209237		证件号		2018120121292

BIM 工程师-陈柏荣

姓 名 陈柏荣

性 别 男 民 族 汉

出 生 1992 年 8 月 10 日

住 址 广东省东莞市虎门镇新湾
新桥七巷7号

公民身份号码 441900199208103977

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 东莞市公安局

有效期限 2023.04.10-2043.04.10

普通高等学校

毕业证书

学生 陈柏荣 性别 男 ，一九九二 年 八 月 十 日生，于 二〇一一 年 九 月至 二〇一五 年 六 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南农业大学 校 长：陈晓阳

证书编号：105641201505007405 二〇一五年 六 月 三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

持证人：陈柏荣

参加住房城乡建设领域BIM应用专业技能培训考试 BIM建模 方向，成绩合格，达到相关岗位要求的专业技能水平。

特发此证

中国建设教育协会（印）

2019年1月1日

姓　　名 陈柏荣　　性别 男

证书编码 2018120121292

身份证号 441900199208103977

制证日期 2019年1月1日

- A0004908 -

广东省职称证书

姓　　名：陈柏荣

身份证号：441900199208103977

职称名称：工程师

专　　业：水工建筑

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2021年03月25日

评审组织：广东省水电集团有限公司水利水电工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2100103133218

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2021年04月03日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510226993232067

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：陈柏荣　　性别：男

证件号码：441900199208103977　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴123个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201510
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	6455	516.4	/	/	
202502	112200021381	6455	516.4	/	/	
202503	112200021381	6719	537.52	/	/	
202504	112200021381	6719	537.52	/	/	
202505	112200021381	6719	537.52	/	/	
202506	112200021381	6719	537.52	/	/	
202507	112200021381	6719	537.52	/	/	
202508	112200021381	6719	537.52	/	/	
202509	112200021381	6719	537.52	/	/	
202510	112200021381	6719	537.52	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

测量工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	彭新玉	证件类型	身份证	证件号码	652301197201303217
手机号码	13380467766		证件号		粤高职证字第 0600101054901 号

测量工程师-彭新玉

普通高等学校

毕业证书

学生彭新玉性别男，一九九二年一月三十日生，于一九九二年九月至一九九六年七月在本校国土开发与测绘系测量工程专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：梁金城印

校　　名：桂林工学院

1996 年 7 月 日

中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00332090

学校编号：920097

广东省专业技术资格证专用章

粤高职证字第 0600101054901 号

彭新玉 于二〇〇五年十一月，经 广东省水利工程技术高级工程师资格 评审委员会评审通过，具备 工程测量高级工程师 资格。特发此证

广东省人事厅

发证机关：广东省人事厅

二〇〇六年一月四日

验证码：202510229126073392

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：彭新玉　　性别：男

证件号码：652301197201303217　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴352个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200002
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	9980	798.4	/	/	
202502	112200021381	9980	798.4	/	/	
202503	112200021381	10388	831.04	/	/	
202504	112200021381	10388	831.04	/	/	
202505	112200021381	10388	831.04	/	/	
202506	112200021381	10388	831.04	/	/	
202507	112200021381	10388	831.04	/	/	
202508	112200021381	10388	831.04	/	/	
202509	112200021381	10388	831.04	/	/	
202510	112200021381	10388	831.04	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

土建工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	江启	证件类型	身份证	证件号码	340822198706152839
手机号码	15012979795		证件号		2100101126069

土建工程师-江启

姓 名 江 启

性 别 男 民 族 汉

出 生 1987 年 6 月 15 日

住 址 广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中38号天悦商住广场1栋2单元2003房

公民身份号码 340822198706152839

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 东莞市公安局

有效期限 2021.05.10-2041.05.10

普通高等学校

毕业证书

学生 江启 性别 男 ，一九八七 年 六 月 十五 日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一一年 六 月在本学院 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：安徽工业大学工商学院

院 长：陈大宏

证书编号：136141201105001092

二〇一一 年 六 月二十四日

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

广东省职称证书

姓　　名：江启

身份证号：340822198706152839

职称名称：高级工程师

专　　业：建筑施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年11月13日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2100101126069

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2021年02月09日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510228817218881

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：江启　　性别：男

证件号码：340822198706152839　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴171个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201108
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	6506	520.48	/	/	
202502	112200021381	6506	520.48	/	/	
202503	112200021381	6772	541.76	/	/	
202504	112200021381	6772	541.76	/	/	
202505	112200021381	6772	541.76	/	/	
202506	112200021381	6772	541.76	/	/	
202507	112200021381	6772	541.76	/	/	
202508	112200021381	6772	541.76	/	/	
202509	112200021381	6772	541.76	/	/	
202510	112200021381	6772	541.76	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

强电工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	吕亚军	证件类型	身份证	证件号码	410928198412153635
手机号码	13580808913		证件号		2200101154399

强电工程师-吕亚军

姓 名 吕亚军

性 别 男 民 族 汉

出 生 1984 年 12 月 15 日

住 址 广东省东莞市塘厦镇省水电三局住宅区7幢511号

公民身份号码 410928198412153635

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 东莞市公安局

有效期限 2018.09.18-2038.09.18

普通高等学校

毕业证书

学生吕亚军 性别男，一九八四 年十二 月十五 日生，于 二零零六 年 九 月至 二零零八 年 七 月在本校 电气工程及其自动化(专升本) 专业 二 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华北水利水电学院

校（院）长：严大考

证书编号：10078120080500317 2

二零零八 年 七 月 一 日

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

广东省职称证书

姓　　名：吕亚军

身份证号：410928198412153635

职称名称：高级工程师

专　　业：建筑电气施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月25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：2200101154399

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2022年09月13日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510228603492825

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：吕亚军　　性别：男

证件号码：410928198412153635　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴181个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	0
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	6455	516.4	/	/	
202502	112200021381	6455	516.4	/	/	
202503	112200021381	6719	537.52	/	/	
202504	112200021381	6719	537.52	/	/	
202505	112200021381	6719	537.52	/	/	
202506	112200021381	6719	537.52	/	/	
202507	112200021381	6719	537.52	/	/	
202508	112200021381	6719	537.52	/	/	
202509	112200021381	6719	537.52	/	/	
202510	112200021381	6719	537.52	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

弱电工程师信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	李小力	证件类型	身份证	证件号码	412725198807045411
手机号码	18665183286		证件号		2400101278161

弱电工程师-李小力

姓名 李小力
性别 男 民族 汉
出生 1988 年 7 月 4 日
住址 广东省珠海市香洲区凤凰南路1165号
公民身份号码 412725198807045411

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 珠海市公安局
有效期限 2018.10.18-2038.10.18

硕士研究生
毕业证书
研究生 李小力 性别 男，一九八八 年 七 月 四 日生，于
二〇一二 年 九 月至二〇一四年 六 月在 机械工程
专业学习，学制 2 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，
毕业论文答辩通过，准予毕业。
培养单位：武汉轻工大学
校(院、所)长：劉民鋼
证书编号：10496120140211577
二〇一四年 六 月 二十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省职称证书

姓　　名：李小力

身份证号：412725198807045411

职称名称：高级工程师

专　　业：建筑机电设备安装

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：2400101278161

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

验证码：202510227091741039

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：李小力　　性别：男

证件号码：412725198807045411　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴80个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201005
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	6403	512.24	/	/	
202502	112200021381	6403	512.24	/	/	
202503	112200021381	6665	533.2	/	/	
202504	112200021381	6665	533.2	/	/	
202505	112200021381	6665	533.2	/	/	
202506	112200021381	6665	533.2	/	/	
202507	112200021381	6665	533.2	/	/	
202508	112200021381	6665	533.2	/	/	
202509	112200021381	6665	533.2	/	/	
202510	112200021381	6665	533.2	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

质检员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	李宝健	证件类型	身份证	证件号码	450902199903190 21X
手机号码	18176999473		证件号		SGL20234401849

质检员-李宝健

SINGQMINGZ
姓 名 李宝健
SINGQBIED MINZCUZ
性 别 男 民 族 汉
SENG NIENZ NYIED HAUH
出 生 1999 年 3 月 19 日
DIEGYOUQ
住 址 广西玉林市玉州区和平路35号

GUNGHMINZ SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450902199903190 21X

中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 玉林市公安局玉州分局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2015.12.23-2025.12.23

普通高等学校

毕业证书

学生 李宝健 性别男，一九九九 年 三 月十九 日生，于二〇一八 年 九 月至二〇二二 年 六 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名 三峡大学 校（院）长：王延炎

证书编号：110751202205003275 二〇二二 年 六 月 三十 日

查询网址 http://www.chsi.com.cn

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：李宝健

身份证号：45090219990319021X

证书编号：SGL20234401849

岗位名称及批准日期：　质检员　2023年11月20日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2026年11月20日

登记单位：

更新日期：2023年11月20日

中国水利工程协会 证书专用章

广东省职称证书

姓　　名：李宝健

身份证号：450902199903190 21X

职称名称：助理工程师

专　　业：水工施工

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2024年5月27日

评审组织：广东建工集团工程系列初级专业技术资格评审委员会

证书编号：2400106244729

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2024年6月10日

验证码：202510228978784991

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：李宝健　　性别：男

证件号码：450902199903190 21X　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴39个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20220809
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5500	440.0	/	/	
202502	112200021381	5500	440.0	/	/	
202503	112200021381	5974	477.92	/	/	
202504	112200021381	5974	477.92	/	/	
202505	112200021381	5974	477.92	/	/	
202506	112200021381	5974	477.92	/	/	
202507	112200021381	5974	477.92	/	/	
202508	112200021381	5974	477.92	/	/	
202509	112200021381	5974	477.92	/	/	
202510	112200021381	5974	477.92	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，仅为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

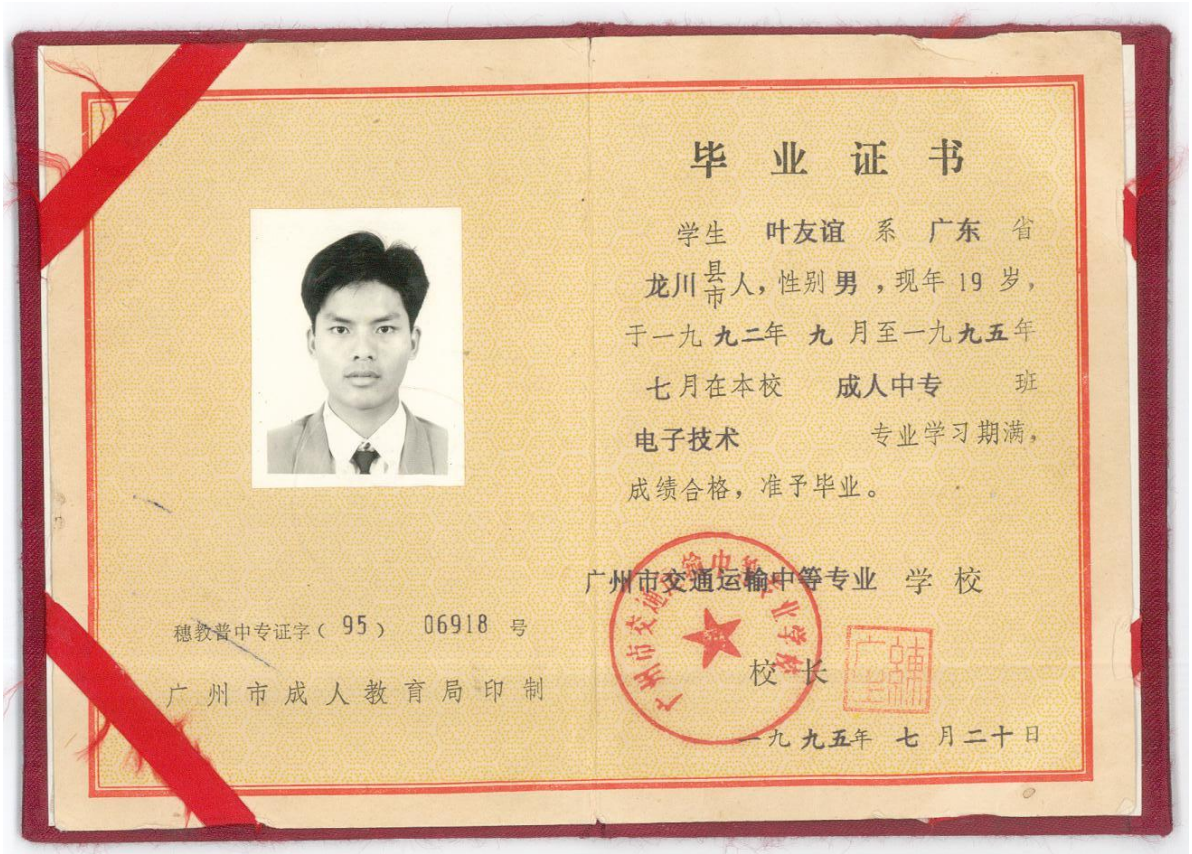
质检员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	叶友谊	证件类型	身份证	证件号码	441622197604261312
手机号码	15913781177		证件号		SGL20150802577

质检员-叶友谊

姓名 叶友谊
性别 男 民族 汉
出生 1976 年 4 月 26 日
住址 广东省龙川县义都镇新岭村委会上岭村49号
公民身份号码 441622197604261312

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 龙川县公安局
有效期限 2007.02.13-2027.02.13


毕业证书

学生 叶友谊 系 广东 省 龙川 县市人，性别 男 ，现年 19 岁，于一九 九二年 九 月至一九 九五 年 七 月在本校 成人中专 班 电子技术 专业学习期满，成绩合格，准予毕业。

广州市交通运输中等专业 学校

校长

一九 九五年 七 月二十日

穗教普中专证字（ 95 ） 06918 号

广州市成人教育局印制

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：叶友谊

身份证号：441622197604261312

证书编号：SGL20150802577

岗位名称及批准日期：　安全员　2014年12月31日
材料员　2014年12月31日
质检员　2018年04月23日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2026年11月20日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年11月20日

广东省职称证书

姓　　名：叶友谊

身份证号：441622197604261312

职称名称：工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年06月14日

评审组织：广东省建筑工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2300103191137

发证单位：广东省建筑工程集团有限公司

发证时间：2023年06月30日

广东省职称证书 专用章

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

验证码：202510224619835160

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：叶友谊　　性别：男

证件号码：441622197604261312　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴175个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201104
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5788	463.04	/	/	
202502	112200021381	5788	463.04	/	/	
202503	112200021381	6158	492.64	/	/	
202504	112200021381	6158	492.64	/	/	
202505	112200021381	6158	492.64	/	/	
202506	112200021381	6158	492.64	/	/	
202507	112200021381	6158	492.64	/	/	
202508	112200021381	6158	492.64	/	/	
202509	112200021381	6158	492.64	/	/	
202510	112200021381	6158	492.64	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

施工员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	钟鸣	证件类型	身份证	证件号码	441424197903193075
手机号码	13603091424		证件号		SGL20234401745

施工员-钟鸣

姓名 钟鸣
性别 男 民族 汉
出生 1979 年 3 月 19 日
住址 广东省深圳市盐田区盐田路45号金港盛世华庭1栋23D
公民身份号码 441424197903193075

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 深圳市公安局盐田分局
有效期限 2015.04.16-2035.04.16

山东大学
毕业证书
山东大学制
No. 0486555
学生 钟鸣 ，性别 男 ，
一九七九年 三月 十九日生，于二〇一二年 三月至二〇一四年 七月在本校网络教育学院 水利水电工程 专业学习，修完专科升本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 长:
学 校: 山东大学
二〇一四年 七月 一日
学校编号:104227201405708734

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：钟鸣

身份证号：441424197903193075

证书编号：SGL20234401745

岗位名称及批准日期：　施工员　2023年11月06日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2026年11月06日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年11月06日

中国水利工程协会 证书专用章

广东省职称证书

姓　　名：钟鸣

身份证号：441424197903193075

职称名称：高级工程师

专　　业：水工施工

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年4月26日

评审组织：广东省工程系列水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2500101333550

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2025年10月23日

验证码：202510226085441072

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：钟鸣　　性别：男

证件号码：441424197903193075　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴253个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	200410
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	6004	480.32	/	/	
202502	112200021381	6004	480.32	/	/	
202503	112200021381	6250	500.0	/	/	
202504	112200021381	6250	500.0	/	/	
202505	112200021381	6250	500.0	/	/	
202506	112200021381	6250	500.0	/	/	
202507	112200021381	6250	500.0	/	/	
202508	112200021381	6250	500.0	/	/	
202509	112200021381	6250	500.0	/	/	
202510	112200021381	6250	500.0	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

施工员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	杨荫文	证件类型	身份证	证件号码	350624199404252074
手机号码	15260664591		证件号		SGL20194401882

施工员-杨荫文

姓名 杨荫文

性别 男 民族 汉

出生 1994 年 4 月 25 日

住址 福建省诏安县深桥镇樟朗村樟朗97号

公民身份号码 350624199404252074

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 诏安县公安局

有效期限 2021.04.26-2041.04.26

普通高等学校

毕业证书

福州大学阳光学院制

学生 杨荫文 性别 男，

一九九四年 四 月二十五日生，于二〇一四 年

九 月至二〇一八年 六 月在本学院

土木工程 专业

四年普通全日制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

院 长：

校 名：福州大学阳光学院

[2015年更名阳光学院]

二〇一八年 六 月 二十 日

证书编号：13468120180500135O

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：杨荫文

身份证号：350624199404252074

证书编号：SGL20194401882

岗位名称及批准日期：　施工员　2019年10月28日

安全员　2019年10月29日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2025年12月22日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2022年12月22日

广东省职称证书

姓　　名：杨荫文

身份证号：350624199404252074

职称名称：工程师

专　　业：市政路桥施工

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月21日

评审组织：广东省建筑工程技术工程师资格第二评审委员会

证书编号：2400103251375

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2024年7月8日

验证码：202510224375229033

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：杨荫文　　性别：男

证件号码：350624199404252074　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴87个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201808
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5788	463.04	/	/	
202502	112200021381	5788	463.04	/	/	
202503	112200021381	6218	497.44	/	/	
202504	112200021381	6218	497.44	/	/	
202505	112200021381	6218	497.44	/	/	
202506	112200021381	6218	497.44	/	/	
202507	112200021381	6218	497.44	/	/	
202508	112200021381	6218	497.44	/	/	
202509	112200021381	6218	497.44	/	/	
202510	112200021381	6218	497.44	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

施工员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	李龙邦	证件类型	身份证	证件号码	532129199802202339
手机号码	18487141664		证件号		SGL20234401882

施工员-李龙邦

姓 名 李龙邦

性 别 男 民 族 汉

出 生 1998 年 2 月 20 日

住 址 云南省昭通市彝良县小草坝镇大雄村庙坡组50号

公民身份号码 532129199802202339

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 彝良县公安局

有效期限 2018.07.13-2028.07.13

普通高等学校

毕业证书

学生 李龙邦 性别 男，

1998 年 02 月 20日生，于二〇二〇年九月至 二〇二二 年 六 月在本校

水利水电工程 专业

专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：

校 名：云南农业大学

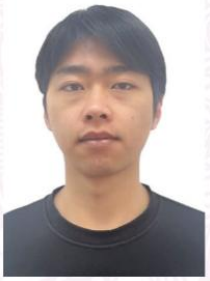
二〇二二年六 月十四日

证书编号：106761202205003880

云南省教育厅监制

查询网址：http://www.chsi.com.cn

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：李龙邦

身份证号：532129199802202339

证书编号：SGL20234401882

岗位名称及批准日期：　施工员　2023年11月23日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2026年11月23日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年11月23日

广东省职称证书

姓　　名：李龙邦

身份证号：532129199802202339

职称名称：助理工程师

专　　业：水工施工

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2024年5月27日

评审组织：广东建工集团工程系列初级专业技术资格评审委员会

证书编号：2400106244632

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2024年6月10日

验证码：202510227024919516

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：李龙邦　　性别：男

证件号码：532129199802202339　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴39个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20220809
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5500	440.0	/	/	
202502	112200021381	5500	440.0	/	/	
202503	112200021381	5974	477.92	/	/	
202504	112200021381	5974	477.92	/	/	
202505	112200021381	5974	477.92	/	/	
202506	112200021381	5974	477.92	/	/	
202507	112200021381	5974	477.92	/	/	
202508	112200021381	5974	477.92	/	/	
202509	112200021381	5974	477.92	/	/	
202510	112200021381	5974	477.92	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

材料员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	王蕾	证件类型	身份证	证件号码	610528198708106630
手机号码	15929927610		证件号		SGL20234401752

材料员-王蕾

普通高等学校

毕业证书

学生 王蕾 性别 男，一九八七 年 八 月 十 日生，于 二〇〇七 年 九 月至 二〇一一 年 七 月在本校 地理信息系统 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南城建学院 校（院）长：

证书编号：117651201105002036 二〇一一 年 七 月 一 日

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

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：王蕾

身份证号：610528198708106630

证书编号：SGL20234401752

岗位名称及批准日期：　　材料员　　2023年11月07日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2026年11月07日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年11月07日

王蕾 于2016 年

12 月，经 广东省建筑工程技术工程师资格第二

评审委员会评审通过，具备建筑工程测量工程师

资格。特发此证。

发证单位：

2016 年 12 月 30 日

广东省专业技术资格证 专用章

粤中职证字第1700103009438 号

广东省建筑工程集团有限公司

验证码：202510222126920095

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：王蕾　　性别：男

证件号码：610528198708106630　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴171个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201108
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5788	463.04	/	/	
202502	112200021381	5788	463.04	/	/	
202503	112200021381	6158	492.64	/	/	
202504	112200021381	6158	492.64	/	/	
202505	112200021381	6158	492.64	/	/	
202506	112200021381	6158	492.64	/	/	
202507	112200021381	6158	492.64	/	/	
202508	112200021381	6158	492.64	/	/	
202509	112200021381	6158	492.64	/	/	
202510	112200021381	6158	492.64	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

材料员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	杨思	证件类型	身份证	证件号码	441900199407145184
手机号码	13538449903		证件号		SGL20164402831

材料员-杨思

姓名 杨思
性别 女 民族 汉
出生 1994 年 7 月 14 日
住址 广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中67号18栋203房
公民身份号码 441900199407145184

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 东莞市公安局
有效期限 2024.12.02-2044.12.02

高等教育自学考试
毕业证书
姓名: 杨思
身份证号: 441900199407145184
证书编号: 65440101143231478
参加 财务会计与审计 专业 本科 高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。
高等教育自学考试委员会
2016 年 06 月 30 日
高等院校
2016 年 06 月 30 日

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：杨思

身份证号：441900199407145184

证书编号：SGL20164402831

岗位名称及批准日期：资料员　　2016年12月26日

材料员　　2018年04月02日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2025年12月23日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会证书专用章

更新日期：2022年12月23日

验证码：202510224300696285

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：杨思　　性别：女

证件号码：441900199407145184　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴108个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	201611
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5739	459.12	/	/	
202502	112200021381	5739	459.12	/	/	
202503	112200021381	5974	477.92	/	/	
202504	112200021381	5974	477.92	/	/	
202505	112200021381	5974	477.92	/	/	
202506	112200021381	5974	477.92	/	/	
202507	112200021381	5974	477.92	/	/	
202508	112200021381	5974	477.92	/	/	
202509	112200021381	5974	477.92	/	/	
202510	112200021381	5974	477.92	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-20.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月22日

资料员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	丁家明	证件类型	身份证	证件号码	441424200001131371
手机号码	15767927759		证件号		SGL20244401806

资料员-丁家明

姓名 丁家明
性别 男 民族 汉
出生 2000 年 1 月 13 日
住址 广东省五华县河东镇林石村河背
公民身份号码 441424200001131371

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 五华县公安局
有效期限 2020.08.05-2030.08.05

普通高等学校

毕业证书

学生 丁家明 性别 男，二〇〇〇 年 一 月 十三 日生，于 二〇一九 年 九 月至 二〇二三 年 六 月在本校 工程管理 专业 四 年制 本科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

学 校：广州大学 校 长：

证书编号：110781202305061153

二〇二三 年 六 月 十九 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广州大学监制

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：丁家明

身份证号：441424200001131371

证书编号：SGL20244401806

岗位名称及批准日期：　　资料员　　2024年10月16日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2027年10月16日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年10月16日

广东省职称证书

姓　　名：丁家明

身份证号：441424200001131371

职称名称：助理工程师

专　　业：建筑工程管理

级　　别：助理级

取得方式：初次职称考核认定

通过时间：2025年6月20日

评审组织：广东省建筑工程集团控股有限公司建筑工程技术工程师资格评审委员会

证书编号：2500106300334

发证单位：广东省建筑工程集团控股有限公司

发证时间：2025年6月30日

验证码：202510238270483208

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：丁家明　　性别：男

证件号码：441424200001131371　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴27个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20220919
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5500	440.0	/	/	
202502	112200021381	5500	440.0	/	/	
202503	112200021381	5725	458.0	/	/	
202504	112200021381	5725	458.0	/	/	
202505	112200021381	5725	458.0	/	/	
202506	112200021381	5725	458.0	/	/	
202507	112200021381	5725	458.0	/	/	
202508	112200021381	5725	458.0	/	/	
202509	112200021381	5725	458.0	/	/	
202510	112200021381	5725	458.0	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，供办理参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-21.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月23日

资料员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	王丹	证件类型	身份证	证件号码	412827199703199064
手机号码	13925544752		证件号		SGL20234401928

资料员-王丹

普通高等学校

毕业证书

学生 王丹 性别 女，一九九七年 三 月 十九 日生，于二〇一六年 九 月至二〇二〇年 六 月在本校 会计学 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东莞理工学院城市学院 校（院）长：

证书编号：13844120200500367l 二〇二〇 年 六 月 十五 日

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

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：王丹

身份证号：412827199703199064

证书编号：SGL20234401928

岗位名称及批准日期：　　资料员　　2023年11月27日

当前状态：正常

工作单位：广东省水利水电第三工程局有限公司

有效期至：2026年11月27日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年11月27日

验证码：202510238290694328

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名：王丹　　性别：女

证件号码：412827199703199064　　人员状态：参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下：

（一）参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴51个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20210810
生育保险	/

（二）参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200021381	5739	459.12	/	/	
202502	112200021381	5739	459.12	/	/	
202503	112200021381	5974	477.92	/	/	
202504	112200021381	5974	477.92	/	/	
202505	112200021381	5974	477.92	/	/	
202506	112200021381	5974	477.92	/	/	
202507	112200021381	5974	477.92	/	/	
202508	112200021381	5974	477.92	/	/	
202509	112200021381	5974	477.92	/	/	
202510	112200021381	5974	477.92	/	/	

备注：

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印，仅为参保人在该单位工作期间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型码进行核查，本条型码有效期至2026-04-21.核查网页地址：https://ggfw.hrss.gd.gov.cn 。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

112200021381:广东省水利水电第三工程局有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

（证明专用章）

日期： 2025年10月23日

六、投标人信用情况

1.提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztzl/sgs/index.html；

2.提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“红色警示”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda_zjhhsjs/index.html；

3.提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“曝光台-市场主体不良行为信息”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：http://swj.sz.gov.cn/xxgk/xmxxgk/pgt/scztblxwxx/index.html；

4.提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“信用信息双公示-行政处罚(跳转信用中国·广东深圳)”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：https://www.szcredit.org.cn/#/xygs/xygsList?currentTab=punishment

6.1、提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztzl/sgs/index.html；

6.2、提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“红色警示”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda_zjhhsjs/index.html；

6.3、提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“曝光台-市场主体不良行为信息”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：

http://swj.sz.gov.cn/xxgk/xmxxgk/pgt/scztblxwxx/index.html；

6.4、提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“信用信息双公示-行政处罚（跳转信用中国•广东深圳）”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：

https://www.szcredit.org.cn/#/xygs/xygsList?currentTab=punishment。