标段编号： 2412-440300-04-01-804887003001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 深圳市洞梓水库除险加固工程施工总承包

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中铁十八局集团有限公司

日期： 2026年10月22日

资信标要求一览表（如有）

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

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

（十二）资信标编制要求：投标人编制资信标时，按照本招标文件《第三章　招标人对招标文件及合同范本的补充/修改》中附表 3《清标评分表》中的要求提供相应的证明文件。

（1）投标人应如实认真填写编制到业绩文件中的资信各项内容，并按要求提供各项证明资料，否则招标人有可能对投标人作出不利的判断。招标人认为必要的，将通知投标人核对原件并予以核实。

投标人资信情况汇总

序号	资信要素	投标人如实填写
一	企业实力	/
1	企业信用	提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。 **我单位的水利建设市场信用评价等级为AAA级，证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图附后。**
2	企业行政处罚	投标人无需提供证明资料，由深圳市东部水源管理中心在深圳市水务局、深圳市住房和建设局官网查询。 **我单位在深圳市水务局、深圳市住房和建设局无行政处罚。**
二	同类工程施工业绩	/
1	水利水电工程施工业绩	1、珠江三角洲水资源配置工程土建施工A5标工程（完(竣)工）；P11-P38页体现 合同签订金额：121589.9692万元；P16页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/☐其他____；P11-P38页体现 完(竣)工验收时间：2025.8.20；P20页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 2、吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段工程（完(竣)工）；P39-P54页体现 合同签订金额：84502.5826万元；P39页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/☐其他____；P39-P54页体现 完(竣)工验收时间：2022.10.26；P43页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/业绩证明 3、浙江省衢州市柯城区常山港治理工程-设计施工总承包工程（完(竣)工）；P55-P73页体现 合同签订金额：55383.9627万元；P56页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/☐其他____；P55-P73页体现

		完(竣)工验收时间：2026.2.10；P60 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/业绩证明 4、乐山市竹公溪分洪道工程施工标段工程（完(竣)工）；P74-P92 页体现 合同签订金额：21530.36 万元；P76 页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/□其他____；P74-P92 页体现 完(竣)工验收时间：2023.08.28；P91 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 5、青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程(练塘镇、金泽镇)工程（完(竣)工）；P93-P112 页体现 合同签订金额：19159.633 万元；P94 页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/□其他____；P93-P112 页体现 完(竣)工验收时间：2023.12.20；P98 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明 6、徐州市区供水提质增量小沿河原水工程施工 3 标段工程（完(竣)工）；P113-P118 页体现 合同签订金额：7286.718185 万元；P114 页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/□其他____；P113-P118 页体现 完(竣)工验收时间：2023.12.30；P118 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明
2	水库除险加固施工业绩	1、广西桂林市青狮潭水库除险加固工程（完(竣)工）；P120-P133 页体现 合同签订金额：11187.872022 万元；P122 页体现 建设内容：☑ 水库除险加固施工/☑ 土坝混凝土防渗墙施工/□其他____；P120-P133 页体现 完(竣)工验收时间：2025.12.17；P126 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明/业绩证明 2、于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程（完(竣)工）；P134-P146 页体现 合同签订金额：3510.5358 万元；P134 页体现 建设内容：☑ 水库除险加固施工/☑ 土坝混凝土防渗墙施工/□其他____；P134-P146 页体现 完(竣)工验收时间：2021.1.22；P138 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验

		收证明 3、广州市增城区凤凰城-翡翠绿洲片区防洪排涝综合整治工程勘察设计施工总承包（完(竣)工）；P147-P154 页体现 合同签订金额：64141.95788 万元；P150 页体现 建设内容：☑ 水库除险加固施工/□土坝混凝土防渗墙施工/□其他____；P147-P154 页体现 完(竣)工验收时间：2026.05.07；P154 页体现 证明文件：合同关键页/中标通知书/完(竣)工验收证明
三	人员配置	/
1	项目经理	项目经理姓名：范培 职称：高级工程师 1、南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店~园博园段）（已完工）；P156-P174 页体现 合同签订金额：13557.371763 万元；P157 页体现 完（竣）工验收时间：2021.10.22；P162 页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/□水库除险加固工程施工/□其他____； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P158、P174 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/中标通知书/完(竣)工验收证明 2、广西桂林市青狮潭水库除险加固工程（已完工）；P175-P188 页体现 合同签订金额：11187.872022 万元；P177 页体现 完（竣）工验收时间：2025.12.17；P181 页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/☑ 水库除险加固工程施工/□其他____； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P188 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/中标通知书/完(竣)工验收证明/业绩证明

2	技术负责人	技术负责人姓名：张英杰 职称：高级工程师 1、南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店~园博园段）（已完工）；P190-P209 页体现 合同签订金额：13557.371763 万元；P191 页体现 完（竣）工验收时间：2021.10.22；P196 页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/□水库除险加固工程施工/□其他____； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P209 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/中标通知书/完(竣)工验收证明/业绩证明 2、广西桂林市青狮潭水库除险加固工程（已完工）；P210-P223 页体现 合同签订金额：11187.872022 万元；P212 页体现 完（竣）工验收时间：2025.12.17；P216 页体现 建设内容：☑ 水利水电工程施工/☑ 水库除险加固工程施工/□其他____； 是否体现以项目负责人（或项目经理或项目副经理或技术负责人）职务承接该项业绩：是；P223 页体现 证明文件：合同关键页（须体现项目名称、签约合同价、合同签订时间、工作内容、签字盖章页）/中标通知书/完(竣)工验收证明/业绩证明
3	管理班子人员配备情况	①提供人员清单一览表和到岗履职承诺书，并对其真实性负责； ②提供截标日当月（或上月）起所在投标单位近 3 个月的社保信息证明。 **详见后附管理班子人员配备情况、到岗履职承诺书、社保信息证明及相关证明文件。**

一、企业实力

1、企业信用及认证

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

相关证明文件：水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件、全国水利建设市场监管平台查询截图



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中铁十八局集团有限公司：

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

证书编号： 202304911100313
Certificate Numbe

颁发日期： 2024年1月19日
Date of Issue

有效期至： 2027年1月18日
Date of Expiry

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

证书说明：
Notes：

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

中国水利工程协会
China Water Engineering Association
2024年1月19日



2、企业行政处罚

我单位在深圳市水务局、深圳市住房和建设局无行政处罚。

深圳市水务局查询截图



深圳市住房和建设厅查询截图





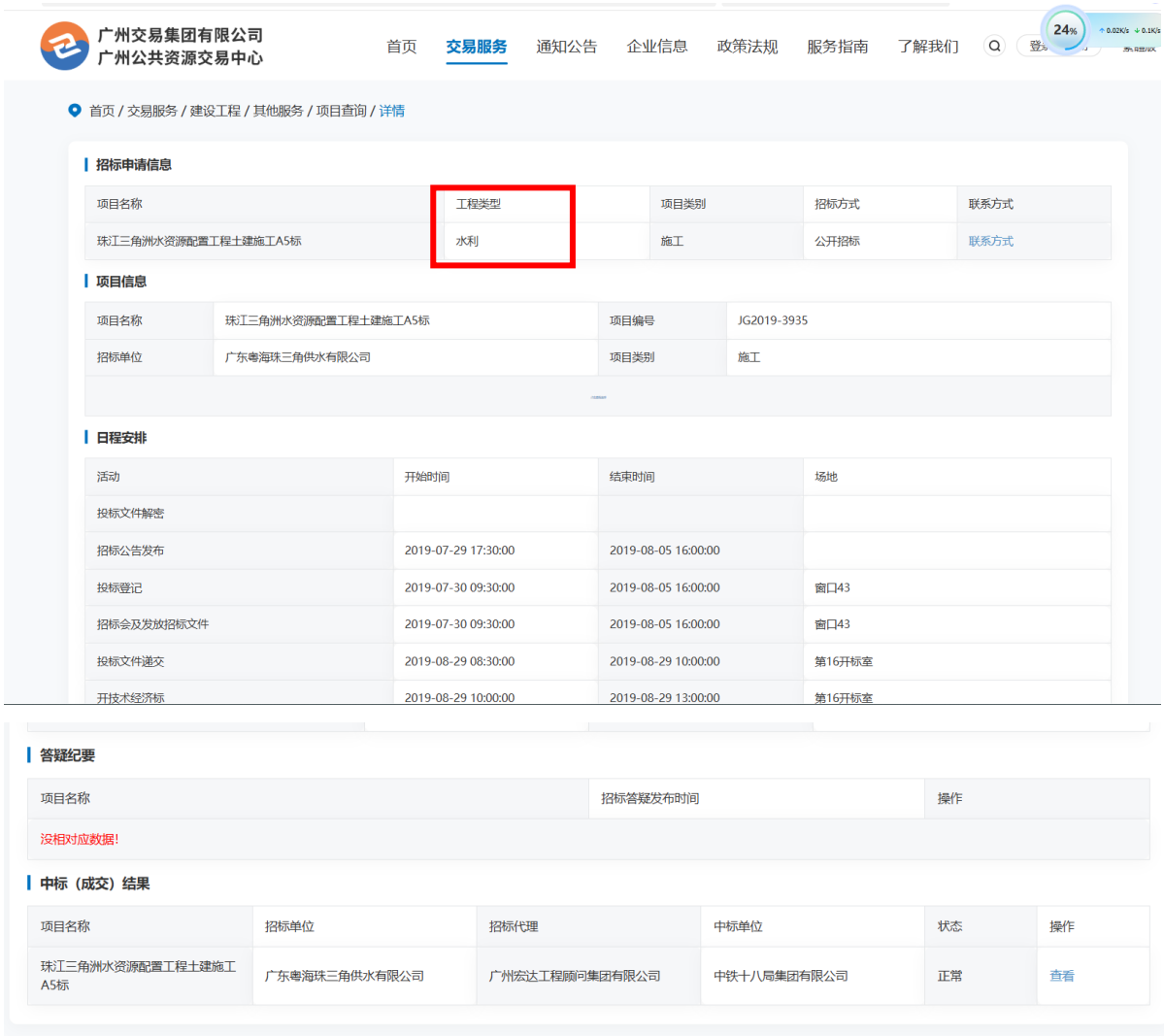
二、同类工程施工业绩

1、水利水电工程施工业绩

序号	项目名称	合同签订金额（万元）	建设内容	项目类型	完(竣)工验收时间	备注
1	珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A5 标	121589.9692	☑ 水利水电工程施工/□其他	水利工程	2025 年 8 月 20 日	
2	吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段	84502.5826	☑ 水利水电工程施工/□其他	水利工程	2022 年 10 月 26 日	
3	浙江省衢州市柯城区常山港治理工程-设计施工总承包	56130（根据施工合同协议约定及业主出具业绩证明中铁十八局集团有限公司负责施工任务，建安工程费为 55383.9627）	☑ 水利水电工程施工/□其他	水利工程	2026 年 2 月 10 日	
4	乐山市竹公溪分洪道工程施工标段	21530.36	☑ 水利水电工程施工/□其他	水利工程	2023 年 08 月 28 日	
5	青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程(练塘镇、金泽镇)	19159.633	☑ 水利水电工程施工/□其他	水利工程	2023 年 12 月 20 日	
6	徐州市区供水提质增量小沿河原水工程施工 3 标段	7286.718175	☑ 水利水电工程施工/□其他	水利工程	2023 年 12 月 30 日	

相关证明文件：合同关键页、中标通知书、完（竣）工验收证明、业绩证明（如有）。

1、珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A5 标招标详情



珠江三角洲水资源配置工程

土建施工 A5 标合同

合同编号：CD88-GC04-2019-0083

发包人：广东粤海珠三角供水有限公司

承包人：中铁十八局集团有限公司

日期：二〇一九年九月

第一部分 合同协议书

广东粤海珠三角供水有限公司（以下简称“发包人”）为实施珠江三角洲水资源配置工程（项目名称），已接受 中铁十八局集团有限公司（以下简称“承包人”）对 珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A5 标的投标，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）补充协议；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）中标通知书；

（6）投标函及投标函附录；

（7）技术标准和要求（技术条款）；

（8）设计图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（11）投标文件及其补充、说明、解释和澄清等；

（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。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。

2.承包范围：

(1)土建工程

1)输水隧洞

双线Φ6000 盾构隧洞长 5.64km，左线隧洞桩号 LG 左 19+755.274～LG 左 25+404.763、右线隧洞桩号 LG 右 19+755.518～LG 右 25+385.449。

工作内容包括盾构掘进、洞渣料处理和外运、C55 砼盾构衬砌管片制作及安装、内衬钢管制作及安装、自密实混凝土浇筑、注浆等所有土建工程。

2)工作井

2 座工作井，分别为 LG09#工作井(桩号 LG 左 22+092.692 和 LG 右 22+074.565、左右线共用)、LG 临 01#工作井（桩号 LG 左 25+404.763 和 LG 右 25+385.449、左右线共用）。

LG09#工作井、LG 临 01#工作井地面均高于现状地面，四周设置挡墙，挡墙基础采用水泥搅拌桩处理，厂区地面采用 C35 混凝土。

工作井工作内容包括地下连续墙、土方开挖、石方开挖、内衬混凝土浇筑、井内 4.8m 钢管安装及管外混凝土浇筑、板梁混凝土浇筑、预应力预制梁制作、钢屋架、挡墙混凝土浇筑、地面混凝土浇筑以及水泥搅拌桩基础处理等所有土建工程。

3)检修排水管

LG09#工作井为检修排水井，布置检修排水管及渗漏排水管各 1 条，长度均约 60m。检修排水管井在内为 DN1000 钢管，室外为 DN1000 的 PE 管。

LG 临 01#工作井运行期为渗漏排水井，布置渗漏排水管 1 根，总长约 200m，排水管在井内为 DN150 的钢管，室外为 DN150 的 PE 管。

工作内容包括土方明挖、土方回填、钢管安装、混凝土浇筑、砂碎石垫层等所有土建工程。

4)检修道路

LG09#工作井布置 1 条专用检修道路，长约 470m。检修公路按双车道进行设计，道路宽度为 6.0m，路面采用 170mm 厚沥青混凝土路面，基层采用 250mm 厚 6%水泥稳定碎石，底基层采用 200mm 厚级配碎石，基础处理采用直径 600mm、间距 1.0m×1.5m 矩形布置水泥搅拌桩。

工作内容包括土方明挖、土方回填、6%水泥稳定碎石基层、级配碎石底基层、路面沥青混凝土浇筑、挡墙混凝土浇筑、钢管安装、级配碎石垫层以及水泥搅拌桩基础处理等所有土建工程。

5)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

工作内容包括本标范围内工作井渗漏排水系统的排水总管及其附件、管架的采购及安装；检修排水系统的取水管路、排水总管及其附件的采购及安装；排气阀连接管路的采购及安装；检修通风系统与输水管路连接管路的采购及安装；工作井的接地材料及电气埋管的采购及安装；通信光缆的保护钢管、硅芯管、钢丝绳的采购及安装等工作。

(3)金属结构制造与安装工程

本标段无内容。

(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)、接地网的埋设和安装工作，以及电缆沟等其他工作。

(5)水土保持及环境保护工程

本章规定适用于本工程施工期的生产、生活区(包括施工生产生活区、弃渣场、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、渣土资源化利用等。

(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 个月给安全监测标承包人提供指定的直螺栓，安全监测标承包人会在 1 个月内将刻槽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，并应根据安全监测标承包人提出相应的技术要求对螺栓进行安装，安全监测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标承包人到场验收。

3)本标段承包人应与安全监测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、机电安装等本项目参建单位的工作。

(8)承包人应完成的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

LG09#工作井、LG 临 01#工作井井口的防洪度汛；LG09#工作井的检修排水管出水口的施工导流工程。

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、混凝土拌制、运输以及所需的施工工厂(钢管厂、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及其它施工现场的必要围护。

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

珠三角水资源配置工程智慧工地信息化建设范围包括：

1）标段监控分中心数据采集服务器、数据交换服务器、视频交换服务器等设备的采购、安装、调试等工作。

2）标段监控分中心对本标段内所有工区（含监控分中心所在工区）智慧工地感知信息集成，并配合调度监控中心智慧工地管理信息系统平台进行集成，集成范围详见标书技术条款。

（10）施工关键技术研究、工程科研

1）负责开展《隧洞组合工法及复合衬砌施工关键技术研究》科研课题的部分施工关键技术研究工作，主要包括：内衬钢管复合衬砌快速施工关键技术、超深竖井盾构渣料垂直运输关键技术、复杂地层长距离深埋输水隧洞盾构施工关键技术等，并配合完成《隧洞组合工法及复合衬砌施工关键技术研究》科研课题的资料汇总、编录、整理、研究等工作。

2）配合发包人委托的科研单位开展《复杂地层掘进机施工工效及定额》科研课题工作。承包方应提供科研课题所需的有关资料、数据和配合科研人员现场查测等工作。

（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）其它配合工作。

3.签约合同价：人民币（大写）壹拾贰亿壹仟伍佰捌拾玖万玖仟陆佰玖拾壹元陆角柒分（￥1215899691.67 ），其中不含税价款为人民币壹拾壹亿壹仟伍佰伍拾万肆仟叁佰零肆元贰角捌分（¥1115504304.28），增值税为人民币壹亿零叁拾玖万伍仟叁佰捌拾柒元叁角玖分

（¥ 100395387.39 ）。签约合同价包含安全文明施工措施费人民币 贰仟柒佰伍拾万元（¥27500000.00）。

4. 承包人项目经理： 彭立乾 （身份证号： 132322197801240432； 联系电话： 022-60282491； 通信地址： 天津市津南区双港乡）。

5. 工程质量符合 合格 验收标准，质量评定达到优良等级，创建广东优质水利工程奖、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。

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，计划工期为 55 个月。

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。

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：广东粤海珠三角供水有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

签约日期：2019 年 9 月 18 日

签约地点：广州市南沙区

承包人： 中铁十八局集团有限公司 （盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

签约日期：2019 年 9 月 18 日

签约地点：广州市南沙区

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2019] 第 [04801] 号

中铁十八局集团有限公司:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为珠江三角洲水资源配置工程土建施工A5标的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价为 人民币壹拾贰亿壹仟伍佰捌拾玖万玖仟陆佰玖拾壹元陆角柒分（￥121589.969167万元）。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019 年 9 月 12 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2019 年 9 月 12 日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2019 年 9 月 12 日

交易确认章

珠江三角洲水资源配置工程

土建施工A5标合同工程验收

（合同编号：CD88-GC04-2019-0083）

鉴　定　书

土建施工A5标合同工程验收工作组

二〇二五年八月二十日

项目法人：广东粤海珠三角供水有限公司

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：中水北方勘测设计研究有限责任公司

施工单位：中铁十八局集团有限公司

主要设备制造（供应）商单位：无

运行管理单位：广东粤海珠三角供水有限公司

验收时间：2025 年 8 月 20 日

验收地点：顺德管理部

前　言

验收依据：《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）、工程施工合同文件及相关技术规程规范、经批准的设计文件及相应的工程变更文件及建设单位下发的相关制度和文件等。

组织机构：验收工作由广东粤海珠三角供水有限公司主持，验收工作组由项目法人（含运行管理）、勘察、设计、监理、施工等单位的代表组成，共计 11 人。

验收过程：2025 年 8 月 20 日，广东粤海珠三角供水有限公司在顺德管理部主持召开珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A5 标合同工程验收会。验收工作组现场检查合同工程完成情况和施工质量，听取工程参建单位工作报告，检查合同工程验收相关文件，对验收遗留问题提出处理意见，讨论并通过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

工程名称：珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A5 标

工程位置：佛山市顺德区伦教街道

（二）合同工程主要建设内容

珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A5 标合同工程主要内容包括：LG08#(SD08#)~LG09#(SD09#)、LG09#(SD09#)~LG09#-1(SD10#)区间双线输水隧洞掘进、钢管内衬、自密实混凝土等；LG09#(SD09#)、LG09#-1(SD10#)检修排水井开挖支护、内衬墙、结构及建筑装修、附属工程及检修排水管等。

主要设计指标：

表1-1　工作井主要设计指标

序号	工程部位	平面形状及外径尺寸	深度	功能
1	LG09#（SD09#）工作井	圆形，35.9m	67.25m	施工期：始发井兼做接收井 运行期：检修排水井
2	LG09#-1（SD10#）工作井	圆形，35.9m	62.75m	施工期：始发井兼做接收井 运行期：检修排水井

表1-2　隧洞掘进主要设计指标

序号	工程部位	长度	参数
1	LG08#(SD08#)~LG09#(SD09#)区间盾构	左线：2337.42m（桩号：LG 左 19+755.274~LG 左 22+092.692） 右线：2319.05m（桩号：LG 右 19+755.518~LG 右 22+074.565）	管片楔形量 38mm、管片环宽 1500mm、管片厚 300mm、外径 6000mm，内径 5400mm，混凝土强度等级 C55，抗渗等级 W12。
2	LG09#(SD09#)~LG09#-1(SD10#)区间盾构	左线：3288.9m（桩号：LG 左 22+051.181~LG 左 25+340.071） 右线：3287.382m（桩号：LG 右 22+031.405~LG 右 25+318.787）	

表1-3　隧洞内衬钢管主要设计指标

序号	工程部位	长度	参数
1	LG08#(SD08#)~LG09#(SD09#)区间内衬	左线：2306.308m（桩号：LG 左 19+718.123~LG 左 22+024.431） 右线：长 2288.338m（桩号：LG 右 19+716.717~LG 右 22+005.055）	隧洞内衬压力钢管设计内水压力为 1.0MPa。钢管材质为 Q355C，内径 4.8m，壁厚 20mm，标准节长度 12m；加劲环采用钢材 Q355C，高 120mm，宽 24mm，间距 1.2m。每节钢管进、出管口分别设置 12 块锌合金阳极块。
2	LG09#(SD09#)~LG09#-1(SD10#)区间内衬	左线：3282.84m（桩号：LG 左 22+054.531~LG 左 25+337.371） 右线：3282.332m（桩号：LG 右 22+033.755~LG 右 25+316.087）	

（三）合同工程建设过程

1. 施工节点

本合同工程于 2019 年 11 月 01 日开工，2025 年 08 月 20 日合同工程

验收。其中：

LG08#(SD08#)~LG09#(SD09#)盾构区间单位工程开工时间 2020 年 01 月 05 日、完工时间 2024 年 12 月 18 日：

2020 年 01 月 05 日~2024 年 12 月 07 日，完成 LG09#(SD09#)井土建；

2021 年 03 月 10 日~2022 年 09 月 07 日，完成 LG08#(SD08#)~LG09#(SD09#)区间盾构；

2022 年 09 月 01 日~2023 年 11 月 22 日，完成 LG08#(SD08#)~LG09#(SD09#)区间内衬；

2024 年 09 月 23 日~2024 年 12 月 18 日，完成 LG09#(SD09#)井附属；

2025 年 03 月 14 日完成 LG09#(SD09#)工作井复垦及移交。

LG09#(SD09#)~LG09#-1(SD10#)盾构区间单位工程开工时间 2019 年 11 月 10 日、完工时间 2024 年 12 月 18 日：

2019 年 11 月 10 日~2024 年 12 月 09 日，完成 LG09#-1(SD10#)井土建；

2020 年 11 月 22 日~2022 年 09 月 05 日，完成 LG09#(SD09#)~LG09#-1(SD10#)区间盾构；

2022 年 09 月 15 日~2023 年 11 月 22 日，完成 LG09#(SD09#)~LG09#-1(SD10#)区间内衬；

2024 年 09 月 29 日~2024 年 12 月 18 日，完成 LG09#-1(SD10#)井附属；

2025 年 02 月 25 日完成 LG09#-1(SD10#)工作井复垦及移交。

2. 主要施工方法

2.1 工作井施工

2.1.1 地连墙施工

地下连续墙深度为62.35~70.35m，墙厚1.2m，地连墙外直径35.9m，将其划分为Ⅰ序和Ⅱ序两种共24个槽段，施工采用跳幅间隔的施工顺序，即先施工Ⅰ序槽，后施工Ⅱ序槽，采用抓+铣工艺进行成槽。在成槽后进行扫孔作业，槽底沉渣扫除干净后再清孔和换浆，采用双机抬吊进行钢筋笼吊装，导管法灌筑混凝土。

2.1.2 基坑开挖与内衬墙施工

工作井结构均为圆形，外径为35.9m。内衬结构为混凝土压顶梁（2.4m×1.5m）+混凝土内衬墙（上部1.2m厚、下部1.5m厚）+洞门墙+混凝土底板。工作井洞门墙以上部分内衬墙采用逆作法施工，洞门墙以下部分采用顺作法施工。

2.1.3 井内钢管制安

工作井内主管直径4.8m，壁厚σ=26mm。钢管侧面2个DN1400mm进人孔，8节DN1200mm的通风支管，主管与支管钢材材质均为Q355C。钢管内壁防腐采用无溶剂环氧液体涂料，干膜厚度800μm；外防腐采用环氧聚合物改性水泥砂浆涂层，干膜厚度1000μm。主要施工流程为井内钢管辅助支撑安装→钢管吊装→钢管组对→钢管焊接→钢管防腐补漆。

井内钢岔管在钢管厂分别制作主管道、进人孔支管和闷头，分段运输，到现场后整体拼装。待岔管整体拼装后，在地面上完成水压试验，钢岔管水压试验进行两个完整的压力循环过程。试验过程分3个阶段进行稳压检查，第一阶段0.5MPa，第二阶段1.1MPa，第三阶段1.375MPa。钢岔管经1.375MPa水压试验，试验过程中检查管体无渗漏、无可见异常变形、无异常响声，试验结果为合格。

2.1.4 井内外包混凝土施工

工作井底板混凝土和井内钢管外包混凝土总体结构高度为 13m，为保证浇筑安全，防止钢管上浮，同时按设计要求做好大体积混凝土温控措施，浇筑分五层实施，用木模板进行模板施工，盘扣式脚手架做支撑。

2.1.5 检修通道步梯、电梯

检修通道步梯、电梯井均采用强度等级为 C35 混凝土浇筑。楼梯、电梯井施工总体流程为测量放线→搭设脚手架施工平台→钢筋制安→预埋件安装→模板工程→混凝土浇筑→收面养护→面层处理，施工中每两个梯步作为一个浇筑单元。

2.1.6 预制梁安装

工作井操作层预制梁为简支结构，截面采用短翼缘 T 形梁，混凝土强度等级为 C50，梁高 2.06m，梁宽 0.6m。预制梁由专业的预制梁厂家生产后运至现场进行安装。

2.1.7 操作层楼板施工

在预制梁架设完成后，安装 UHPC 免拆模板，再浇筑现浇板，使其连成整体，操作层楼板采用 60mm 预制超高性能混凝土（UHPC）免拆模板+180mm 现浇板的结构。

2.1.8 设备房施工

工作井操作层设备房在操作层楼梯浇筑成型后开始施工，施工工艺为：施工准备→电缆层分隔墙施工→电缆层预制板铺装→设备房框架结构施工→设备房楼梯及墙体砌筑工程施工→门窗安装→栏杆安装。

2.1.9 上部结构施工

运行期水下墙沿工作井周长布置，水下墙的外弧半径 R=17950mm，内弧半径 R1=17450mm，墙厚 500mm。圈梁 1 和牛腿形成桥机吊车梁，用于后期桥式起重机的安装运行，截面尺寸为 1900×800mm。圈梁 2 截面尺寸为 1000×800mm，完成后顶部设置垫石加高及抗震挡块，用于 UHPC-型钢组合梁架设。

屋盖结构架设 14 榀型钢外包覆 UHPC150 超高性能混凝土的组合梁，梁顶铺装 UHPC150 混凝土板作为免拆模板，浇筑 120mm 厚屋面现浇层。屋面女儿墙截面尺寸 800×200mm，沿屋面边缘环绕布置。

2.1.10 装饰装修施工

工作井装饰装修工程按施工部位可分为：屋面装修、外墙装修、内墙装修、操作层地面装修。在主体结构施工验收完成后，可利用现有施工平台同时进行屋面防水、外墙（内墙）装修。

2.2 盾构法施工

2.2.1 下井组装调试及始发

本标段采用四台土压平衡盾构机进行隧洞施工，盾构机开挖直径 Φ6280mm，盾构采用分体始发，总长约 180m。

2.2.2 盾构掘进

正常掘进段，盾构机整机已完成组装调试，各系统均已正常运行，通过总结试掘进段施工参数，选定最优掘进参数，根据地层类型、埋深计算切口压力，施工中按实际情况进行调整，提前预判地层变化，调整掘进参数。

2.2.3 盾构机出洞吊拆

LG08#(SD08#)~LG09#（SD09#）盾构区间盾构机接收方式为钢套筒接收，盾体全部进入钢套筒后同步完成洞门封堵，钢套筒、盾构机解体吊拆，完成本区间盾构施工任务。

LG09#(SD09#)~LG09#-1(SD10#)盾构区间采用端头加固方式接收，盾构机空推至接收托架，同步完成到达洞门封堵，盾构机解体吊拆，完成本区间盾构施工任务。

2.3 隧洞内衬施工

主要工作内容包括复合排水板安装、内衬钢管安装、自密实混凝土浇筑、行车道混凝土浇筑及回填灌浆。

隧洞衬砌总体施工流程：施工准备→复合排水板安装→内衬钢管分段安装就位、焊接、质检验收→自密实混凝土分段分仓浇筑→环缝探伤、补漆→行车道混凝土浇筑→浇筑孔灌浆→浇筑孔封堵、焊缝除锈补漆。

2.3.1 复合排水板安装

复合排水板由凸壳型排水板（含阻燃型）和聚乙烯泡沫板（含阻燃型）两层材料组成。本标段复合排水板设置在隧洞管片内侧拱顶240°范围内，复合排水板总厚度15mm。

2.3.2 内衬钢管安装

根据本项目特点，结合内衬钢管制造安装工艺，内衬钢管在制造厂按12m 长度制造成型出厂，安装 2 段内衬钢管（组成长度 24m 管段）为一个浇筑单元浇筑自密实混凝土。

钢管采用单向前进退步式的安装方式，即从一个工作井往相邻工作井安装，混凝土从隧洞另一端进入施工工作面，钢管安装与混凝土浇筑两个

工作面互不影响，提高施工效率。

钢管安装分为管节安装、焊缝焊接及灌浆孔封堵、焊缝探伤、环缝及灌浆孔补漆四个施工工序。

2.3.3 自密实混凝土浇筑

自密实混凝土通过内衬钢管开孔预留的浇注孔进行浇注，每 6m 布置三个浇注孔（两侧腰部各 1 个、拱部 1 个）。混凝土为分仓、分层浇筑，每个浇筑段（96m）含 4 个浇筑单元（24m），每浇筑单元分四层浇筑，浇筑高度由下至上分别为 800mm，1500mm，1500mm，1600mm。

2.3.4 行车道混凝土浇筑

行车道采用 C35 混凝土，以固定钢板为界，每 12m 设一道伸缩缝。行车道底部每 12m 沿钢管内壁环向设置一道固定钢板，固定钢板与内衬钢管焊接，采用双面跳焊并避开内衬钢管纵缝，焊缝高度 10mm。固定钢板设置在钢管环缝两侧 150mm 范围内并避开环缝，钢板材质 Q355C，尺寸：宽=10mm，高=100mm。

2.3.5 回填灌浆

回填灌浆利用内衬钢管原顶部浇筑孔进行灌浆，灌浆浆液采用纯水泥浆，按照0.5:1的水灰比比级配制，采用纯压式灌浆法进行灌浆，灌浆压力为0.1MPa，在0.1MPa灌浆压力下灌浆孔停止吸浆，延续灌注5min，即可结束灌浆。

二、验收范围

珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A5 标合同约定的工程项目和工作主要包括：

（一）土建工程包括：2 个双线输水隧洞区间、2 座工作井、渗漏排水管、检修排水管、建筑与装修等。

（二）预埋件（管）的埋设及其他工作包括：土建预埋件、部分机电和建筑预埋件（管）、接地网的埋设和安装工作及电缆沟施工等其他工作。

（三）水土保持及环境保护工程包括：施工期的生产、生活区的环境保护和水土保持的有关工作等。

（四）配合安全监测工作包括：安全监测施工图所示范围内监测仪器安装及保护等。

（五）施工临时设施项目包括：施工导流及度汛、施工道路、现场施工临时设施、其他临时工程等。

（六）智慧工地信息化系统建设包括：监控分中心数据采集服务器、数据交换服务器、视频交换服务器等设备的采购、安装、调试等智慧工地信息化系统建设等相关工作。

（七）施工关键技术研究、工程科研、试验研究包括：《内衬钢管复合衬砌快速施工关键技术》及《复杂地层掘进机施工工效及定额》研究。

（八）场地恢复包括：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。

（九）其它配合工作包括：本合同技术要求、工程量清单及施工招标图纸规定的相关内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程于 2019 年 09 月 18 日签订了施工合同。合同执行过程中，合同

双方严格按照法律法规及合同条款要求执行，认真履行合同中约定的权利、义务和责任，完成了合同工程任务，实现了合同工程目标，合同执行过程中无安全、质量责任事故发生，投资可控，合同履行期间未发生合同纠纷，合同总体履行情况良好。

（二）工程完成情况

珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A5 标施工合同及设计文件等包括的双线输水隧洞、工作井等土建工程、预埋件（管）的埋设及其他工作、水土保持及环境保护工程、智慧工地信息化系统建设、施工关键技术研究、工程科研、施工临时设施项目、场地恢复、配合安全监测工作、工程验收、工程计量确认、档案资料收集整理等工作内容已全部完成，符合规范要求。

（三）完成的主要工程量

主要完成主体工程量如下表。

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际工程量	备注
1	地下连续墙	m^2	14147	14632	
2	工作井土方开挖	m^3	78895	74355	
3	工作井石方开挖	m^3	33812	39840	
4	混凝土	m^3	157081	155236	
5	钢筋制安	t	19901	20273	
6	φ6.0m 盾构段	m	11182	11168	
7	管片防腐	m^2	520917	318093	
8	渣土资源化利用	m^3	346357	345752	
9	自密实砼 C30 砼	m^3	50701	48274	
10	复合排水板	m^2	126464	101209	
11	钢管制安	t	23907	26531	

（四）工程结算情况

根据合同规定及工程进度情况，施工单位按时上报工程支付申请，经监理单位审核后上报项目法人按期支付工程款。工程合同项目施工按要求全部完成，本工程合同金额 121890.46 万元（含补充协议），暂定结算金额 118260.06 万元，最终完工结算金额以审计结果为准。

四、合同工程质量情况

（一）合同工程质量情况

本工程共 2 个单位工程，均为优良。分部工程共 14 个，参与评定分部工程 12 个，其中优良 12 个，优良率 100%（2 个工作井附属工程不参与等级评定）。单元工程共 1957 个（其中重要隐蔽单元工程及关键部位单元工程 92 个，普通单元工程 1865 个，29 个单元工程不参与等级评定），其中优良单元 1912 个，优良率 99.2%。质量评定优良率满足合同要求，验收情况详见下表：

项目划分	总数量	合格数量	优良数量	优良率	合同约定优良率
单位工程	2	0	2	100%	≥85%（其中主要单位工程优良率 100%）
分部工程	14	2	12	100%（其中主要分部工程优良率 100%）	≥85%（其中主要分部工程优良率 100%）
单元工程	1957	45	1912	99.2%	≥85%
重要隐蔽/关键部位单元工程	92	1	91	98.9%	≥95%

（二）工程质量检测情况

1. 原材料及中间产品

本合同工程进场的原材料及中间产品，施工单位自检 6044 组，平行检测抽检共 922 组，对比检测抽检 559 组，符合规范要求检测频次。用于工

程实体的原材料及中间产品检测结果均为合格（不合格项均处理闭合完成），具体详见下表：

序号	材料名称	规格型号	工程量	施工自检数量（组）	平行检测数量（组）	对比检测数量（组）	备注
1	水泥	P·042.5、P·042.5R/P·052.5	69628.2t	181	46	18	
2	粉煤灰	F类Ⅱ级	24662.22t	213	35	18	
3	外加剂	聚羧酸高性能减水剂	959.89t	73	27	9	
4	河砂	中砂、细砂	167635.52t	299	38	25	
5	碎石	5～10mm/5~20mm/5~25mm/20~40mm	197286.5t	331	43	31	
6	钢筋原材	HPB3008mm、10mm/HRB400E 12mm、14mm、16mm、18mm、20mm、22mm、25mm、28mm、32mm	20273.05t	574	192	62	
7	钢筋焊接	HRB400E14mm、16mm、20mm、22mm、28mm	/	567	71	58	
8	机械连接	HRB400E18mm、22mm、28mm、32mm	/	244	52	24	
9	膨润土	钙基	4870.9t	60	5	5	
10	拌合用水	饮用水	/	7	2	1	
11	橡胶粘接剂	/	7977环	28	3	2	
12	丁晴软木衬板	180*3.2mm	8377环	22	4	2	

13	钢绞线	1x7-15.20-1860	30.19t	2	1	1		
14	遇水膨胀止水条	30*2.5mm	4377 环	26	5	2		
15	三元乙丙橡胶密封垫	44.5*21.5mm	7977 环	28	5	4		
16	管片螺栓	M27*542	7977 环	23	4	2		
17	管片防腐材料	基料 A：固化剂 B=V（4：1）	7477 环	38	4	3		
18	铜止水	T2060	2773.71m	4	2	2		
19	铜止水焊接	/	/	4	2	1		
20	螺栓孔密封圈	42*28*10mm	7377 环	18	3	2		
21	锚具/夹片	YM15-6BG、YM15-8BG	/	4	2	1		
22	无溶剂环氧涂料	A：B 双组分	380 组	8	1	1		
23	水性环氧砂浆涂料	Multi-Gard12-1810	403.856t	14	3	1		
24	环氧粉末涂料	25/kG	166938kg	15	2	2		
25	普通型复合排水板	11.31m*2.55m*1.5mm	102500.48m2	24	8	2		
26	阻燃型复合排水板	11.31m*2.55m*1.5mm	23717.08m2	7	6	1		
27	钢板	δ＝20mm、24mm、28mm	29864.64t	69	16	7		
28	玻璃纤维筋	Φ36、Φ25	80.4t	8	4	4		
29	灰砂砖、砌块	A5.0、MU10	160m3	6	2	1		

30	屋面装修材料	自粘沥青防水卷材、SUP101单组分聚氨酯防水涂料	17.3t	6	3	1	
31	内外墙装修材料	抗裂砂浆、腻子粉、水泥基防水材料、调色底漆、真石漆、水性清漆	67t	22	5	2	
32	混凝土抗压	C15	/	6	/	1	
		C20		16	2	1	
		C30		1335	101	107	
		C35		573	66	35	
		C45		4	1	0	
		C50		31	3	2	
		C55		750	77	78	
		C150		18	3	3	
33	混凝土抗渗	W6/W8/W12	/	286	63	28	
34	砂浆抗压	M2.5	/	100	10	9	

2. 实体检测

本工程所包含的各单位工程实体检测共检测6个类别，自检、平行检、对比检检测结果均为合格，详见下表：

序号	检测类别	规格型号	施工自检数量	平行检测数量	对比检测数量	备注
1	焊缝无损检测	UT	9952.8m	683.12m	752.88m	
2	焊缝无损检测	MT	2014.44m	141m	161.024m	
3	焊缝无损检测	TOFD	1654.756m	141m	146.072m	
4	自密实砼脱空检测	节	98	5	3	
5	管片壁后注浆密实度（探地雷达）	m	10184	1863	2340	
6	地连墙声波透射法	幅	10	1	1	

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

存在问题	处理意见
工作井井壁局部点位渗水处理及清理未完成	按要求完成处理
工作井井壁剩余部分钢筋、埋板等未处理	按要求完成处理

七、意见和建议

施工单位应按相关规程规范及合同文件要求，做好工程文件归档工作，并于3个月内将档案移交项目法人。

八、结论

验收工作组检查了合同范围内工程完成情况和施工现场清理情况，听取了参建单位有关工程建设情况的汇报，查阅了工程建设档案资料，经过充分讨论，一致认为：

1. 本合同范围内的工程项目和工作已完成。
2. 本合同范围内的 2 个单位工程已验收完成。
3. 观测仪器和设备已测得初始值及施工期各项观测值。
4. 本合同范围内质量缺陷已按要求进行处理。
5. 工程计量已确认。
6. 施工现场已清理完毕，具备验收条件。
7. 应归档文件已收集、整理。
8. 未处理的遗留问题有具体处理意见且不影响合同工程验收。
9. 合同约定的科研项目等其它工作已完成。

验收组经过充分讨论，一致同意本合同工程通过验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表 1《珠江三角洲水资源配置工程土建施工 A5 标合同工程验收工作组成员签字表》

十一、附件:施工单位向项目法人交接文件目录

见附表 2《施工单位向项目法人交接文件目录》

附表 1：

珠江三角洲水资源配置工程
土建施工 A5 标合同工程验收工作组成员签字表

序号	验收组职务	姓名	单位	职务	签字
1	组长	王　辉	广东粤海珠三角供水有限公司（项目法人）	总经理	
2	成员	迟洪有	广东粤海珠三角供水有限公司（项目法人）	安全总监	
3	成员	乔国龙	广东粤海珠三角供水有限公司（项目法人）	工程部总经理	
4	成员	乐育生	广东粤海珠三角供水有限公司（运行）	机电部总经理	
5	成员	金　军	广东粤海珠三角供水有限公司（运行）	顺德管理部副总经理	
6	成员	秦晓川	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（设计）	项目常务副负责人	
7	成员	卢全祥	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（勘察）	项目地质专业负责人	
8	成员	程文军	中水北方勘测设计研究有限责任公司（监理）	监理部技术专家	
9	成员	张锦懋	中水北方勘测设计研究有限责任公司（监理）	副总监理工程师	
10	成员	王守立	中铁十八局集团有限公司（施工）	五公司副总经理	
11	成员	王靖基	中铁十八局集团有限公司（施工）	项目负责人	

2、吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段合同关键页

合 同 协 议 书

吉林省中部城市供水股份有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段，已接受中铁十八局集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段的投标，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）合同协议书（包括合同补充协议、谈判纪要等）；

（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）技术标准和要求（合同技术条款）；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单；

（9）其他合同文件（包括：招标文件、投标文件、投标文件中除上述内容的其他部分；会谈记录；相互承诺的一切文件；合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件等）。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）捌亿肆仟伍佰零贰万伍仟捌佰贰拾伍元玖角叁分（￥845025825.93元）。

4. 承包人项目经理：李宏亮、技术负责人：戚丰武、质量负责人：杨磊、安全负责人：翟荟芩。

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. 承包人应按照监理人开工通知，计划工期为2191天。

9. 本协议书一式贰拾伍份，其中正本贰份，合同双方各执壹份，副本贰拾叁份，发包人执贰拾份，承包人执叁份。

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：吉林省中部城市供水股份有限公司　　承包人：中铁十八局集团有限公司

（单位盖章）　　（单位盖章）

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）：

2013 年 12 月 2 日

中 标 通 知 书

编 号 ：ZGZBJA2013002

中铁十八局集团有限公司：

你方于 2013 年 7 月 18 日所递交的吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：845025825.93 元

工期：72 个月

工程质量：符合合格标准

项目经理：李宏亮　　技术负责人：戚丰武

质量负责人：杨磊　　安全负责人：翟荟岑

请你方在接到本通知书后的 30 日内到吉林省长春市安达街 339 号与我方签订施工承包合同协议书，在此之前按招标文件第 2 章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：吉林省中部城市供水股份有限公司

（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

2013 年 8 月 18 日

吉林省中部城市引松供水工程
总干线施工二标段合同工程完工验收
（ZGZBJA2013002）

鉴 定 书

总干线施工二标段合同工程完工验收工作组

2022 年 10 月 26 日

/

项目法人：吉林省中部城市供水股份有限公司

设计单位：吉林省水利水电勘测设计研究院

监理单位：中水东北勘测设计研究有限责任公司

施工单位：中铁十八局集团有限公司

主要设备制造（供应）商单位：郑州水工机械有限公司

质量和安全监督机构：吉林省水利厅

运行管理单位：吉林省中部城市供水股份有限公司

验收时间：2022年10月26日

验收地点：吉林省中部城市供水股份有限公司会议室

前 言

根据《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部令第 30 号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等有关规定和规程规范，2022 年 10 月 26 日，由吉林省中部城市供水股份有限公司主持，对吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段合同工程完工验收。验收工作组由建设、勘测、设计、监理、主要设备制造（供应）商、施工等单位的代表组成，验收组成员详见（签字表），验收组组长由建设单位王静波担任。验收组听取了工程建设、设计、监理、施工等单位的工作报告，检查了现场的清理情况、查阅了有关资料，讨论并形成了吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段合同工程完工验收鉴定书。

3

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

本合同工程名称为吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段，合同编号：ZGZBJA2013002。工程位于吉林市丰满水库至温德河左岸之间，起点桩号 2+000 与总干线一标隧洞相连，终点桩号 24+600 与下游三标段隧洞相连，长度为 22600m。

（二）合同工程主要建设内容

本工程主要包含 22600m 引水隧洞、1 座通风竖井、1 条临时支洞、1 条永久支洞以及其他工程。主要工作内容包括隧洞的开挖、支护、衬砌、灌浆、金属结构安装等。共划分 1 个单位工程，17 个分部工程。

（三）合同工程建设过程

1.开工、完工时间

工程开工日期：2013 年 12 月 28 日

工程完工日期：2021 年 05 月 25 日

2.主要施工过程

2.1 隧洞开挖及支护

（1）TBM 开挖支护措施

①导向控制：先建立隧洞导线控制网，控制测量采用全站仪进行，施工导向通过 TBM 配备的导向系统，按"测量放线→导向监控→分析与屏幕显示调整控制"过程进行导向。

②TBM 掘进：利用水平撑靴撑紧洞壁，提供向前推力，刀盘转动切割岩石，完成向前掘进。皮带、轨道、通风除尘、供电、供风、供排水，随 TBM 掘进向前延伸。

③初期支护：TBM 在掘进成洞后进行锚杆、挂钢筋网、支钢拱架和喷射混凝土初期支护以及不良地质段的处理施工，增强洞壁围岩的稳定性。

④出渣：利用主支洞皮带系统出渣，使石渣通过主洞和支洞皮带运输出到洞外，由自卸车运输至各支洞弃渣场。

（2）钻爆法开挖及支护

4

钻爆法施工采用“新奥法”全断面开挖及支护，采用无轨运输方式进行出渣。

2.2 隧洞混凝土衬砌

（1）普通混凝土衬砌

普通混凝土衬砌采用全圆针梁式钢模台车一次浇筑成型。

混凝土采用自建拌合站进行生产，无轨运输的方式运送至工作面，由混凝土输送泵泵送混凝土入仓。

（2）渐变段混凝土衬砌

渐变段衬砌采用组合模板拼装进行施工，模板通过钢筋锚杆进行支撑，整体支撑牢固，刚度和强度满足混凝土荷载要求。

（3）预应力混凝土衬砌

预应力混凝土衬砌采用全圆针梁式钢模台车一次浇筑成型，混凝土达到龄期并完成回填灌浆后采用张拉设备进行钢绞线张拉；最后锚具槽采用 C40 微膨胀混凝土回填。

2.3 回填灌浆

回填灌浆在衬砌混凝土达到 70%设计强度后分两序进行，自较低的孔开始，向较高的孔推进。施工顺序为：I序孔→II序孔→检查孔。

回填灌浆压力 I 序孔 0.3MPa、II 序孔 0.5MPa，浆液浓度采用 I 序孔 0.5:1、II 序孔 0.5:1（水：水泥质量比）的水泥浆施灌。灌浆孔停止吸浆后，延续灌注 10min 结束。灌浆孔灌浆完成后，使用 M20 干硬性水泥砂浆将钻孔封填密实，孔口压抹齐平。

2.4 固结灌浆

主洞IV、V类围岩混凝土衬砌全部进行固结灌浆，采用“孔口卡塞循环式灌浆法”，选用水灰比为 2:1、1:1、0.8:1、0.5:1 四个比级；对特殊孔及围岩较破碎压水试验不反水的孔选择 0.8:1 和 0.5:1 两个比级，按照环间分序、环内加密的原则分两序施工，灌浆压力 1MPa。在灌浆最大压力下，注入率不大于 3L/min 后，继续灌注 10min，结束灌浆。采用“全孔灌浆封孔法”封孔，剩余孔口使用 M20 干硬性水泥砂浆封填密实、压抹齐平。

2.5 金属结构安装

（1）一期预埋件安装

一期预埋件主要包括启闭机固定支座插筋、闸门顶枢固定支座插筋、闸门底枢固定支座插筋、门框连接插筋、闸门防护墩支座插筋。一期预埋件插筋与封堵体钢筋焊接连接。

测量对预埋件位置和高程进行复核，复核准确无误后浇筑混凝土。

（2）二期预埋件安装

二期预埋件安装主要有门框固定支座安装、启闭机固定支座预埋连接件焊接，闸门顶枢固定支座预埋连接件焊接安装，闸门底枢固定支座预埋连接件焊接安装，闸门门框安装和闸门防护墩支座预埋连接件焊接安装。

（3）闸门安装

二期预埋连接件焊接完成后，采用吊具和螺栓连接固定门体与门框的连接，确保门框不产生形变及位移。主要施工内容包括闸门底枢固定支座安装，闸门顶枢固定支座安装，闸门防护墩支座安装，闸门定位安装。

门叶定位后，顶枢通过顶枢活动支座、顶枢固定支座连接，下部通过底枢活动支座、蘑菇头轴、连接螺栓与底枢固定支座连接。

水封和水封压板通过螺栓连接，螺母安装采用扭力扳手，确保螺栓受力均匀。

最后进行整体浇筑二期混凝土。

（4）启闭机及防护墩安装

二期混凝土浇筑完成，达到100%强度后，进行启闭机及防护墩安装。

启闭机通过启闭机支座一端安装在启闭机支座预埋连接件上，另一端安装在闸门支座上。启闭机安装位置在闸门上方。闸门防护墩支架采用螺栓与支架预埋件连接，安装固定后使用2根M20×260螺栓将防撞橡胶块固定在防撞支架上。

3.施工质量管理情况

本工程开工前成立了质量管理领导小组并建立健全质量保证体系及管理规章制度。本工程所用原材料均有出厂合格证书及检验报告，并按合同及设计、规范要求对进场的原材料进行验收和检验，经检验合格后投入使用。混凝土配合比均由监理批复后进行使用，原材料及中间产品按照合同规定的频次进行检验，并按规定进行监理平行检测。在施工过程中，严格执行“三检”制。

通过严格有效的管控，本合同工程未发生任何质量事故。

4.安全管理情况

本工程开工前成立了安全生产管理领导小组并建立健全安全生产管理规章制度。本合同工程施工安全管理工作严格按照施工合同、现行安全生产法律法规及规范等要求执行。

6

二、验收范围

吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段合同工程的 22600m 引水隧洞、1 座通风竖井、1 条临时支洞、1 条永久支洞以及其他工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

项目采用标准合同文本，项目法人根据国家合同法及有关合同管理规定，招标文书进行合同管理，在合同履行过程中，严格工程变更的审查，各种变更事项坚持按程序和规定办理，合同履行中，虽然有的项目有所变更或增加，但合同都得到了较好的履行，工程变更有据，程序合法，新增项目均与施工单位签订了补充协议，较好的实现了合同目标。

（二）合同工程完成情况

本合同工程包括如下施工内容：

（1）22600m 引水隧洞开挖、初期支护、衬砌及灌浆（桩号 2+000～24+600）

（2）1#通风竖井的开挖、初期支护、衬砌及灌浆（桩号 15+510 处，井深总长 35.677m）

（3）2 条施工支洞（2#临时施工支洞全长 1336.43m，3#永久施工支洞全长 33.63m）

以上合同工程施工内容等已按设计内容全部完成。

（三）主要工程量

主要工程量统计表

序号	项目名称	单位	完成工程量	备注
1	土石开挖	万 m³	121.21	
2	拱架	t	2919.552	
3	锚杆	根	132132	
4	网片	t	694.471	
5	C20 喷砼	万 m³	5.15	
6	锁脚/锁腰锚杆	根	350	
7	格栅拱架	t	6.245	
8	格栅连接筋	t	3.659	
9	C25 混凝土	万 m³	21.19	

7

10	C40 混凝土	万 m^3	1.9	
11	钢筋	t	9827.957	
12	模板	m^2	525742.42	
13	聚乙烯硬质泡沫板	m^2	18772.97	
14	651 型止水带	m	18390.44	
15	653 型止水带	m	19271.57	
16	钢绞线	t	798.318	
17	回填灌浆	m^2	173481.85	
18	固结灌浆	m	49201.4	
19	闸门埋件	t	4.821	
20	检修闸门	t	11.65	
21	液压杆	根	1	

（四）结算情况

工程严格按合同计量与支付条款进行结算，承包人按合同规定的计量办法，及时对已完成的质量合格的工程项目进行准确计量，作为月付款申请单附表，按本合同《工程量清单》的项目分项向监理人提交月进度付款申请单，附完成工程量月报表和有关计量资料，监理人对承包人提交的资料审核，审核完成后出具进度付款证书，发包人按监理付款证书支付工程款项。工程共进行价款结算 128 次，结算金额 842563411.24 元。

四、合同工程质量评定

（一）单位工程评定情况

吉林省中部城市引松供水工程总干线施工 I 标段共划分 1 个单位工程，通过现场查看和施工资料检查，经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，1 个单位工程质量评定等级为合格。

单位工程验收汇总表

序号	单位工程名称	单位工程编码	验收日期	质量等级	备注
1	II-1 单位工程（2+000~24+600）	YSII-1	2021.8.31	合格	

8

（二）分部工程评定情况

吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段共划分 17 个分部工程，通过现场查看和施工资料检查，经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，17 个分部工程质量评定等级为合格，其中 3 个分部工程达到优良等级，优良率 17.6%；主要分部工程质量全部合格；

分部工程验收汇总表

序号	名称	编号	验收日期	质量等级
1	2+000-4+753 段开挖与支护	YSⅡ-1-1	2019.06.12	合格
2	4+753-7+753 段开挖与支护	YSⅡ-1-2	2018.11.29	合格
3	7+753-10+753 段开挖与支护	YSⅡ-1-3	2018.11.29	合格
4	10+753-13+753 段开挖与支护	YSⅡ-1-4	2019.12.04	合格
5	13+753-16+676 段开挖与支护	YSⅡ-1-5	2019.12.04	合格
6	16+676-19+776 段开挖与支护	YSⅡ-1-6	2017.04.26	优良
7	19+776-22+776 段开挖与支护	YSⅡ-1-7	2017.04.26	优良
8	22+776-24+600 段开挖与支护	YSⅡ-1-8	2019.12.04	合格
9	△2+000-7+753 段混凝土衬砌	YSⅡ-1-9	2021.04.28	合格
10	△7+753-13+753 段混凝土衬砌	YSⅡ-1-10	2020.12.28	合格
11	△13+753-19+776 段混凝土衬砌	YSⅡ-1-11	2021.04.28	合格
12	△19+776-24+600 段混凝土衬砌	YSⅡ-1-12	2020.12.28	合格
13	△2+000-24+600 段回填灌浆	YSⅡ-1-13	2021.05.28	合格
14	2+000-24+600 段固结灌浆	YSⅡ-1-14	2021.05.28	合格
15	2#支洞工程	YSⅡ-1-15	2019.12.04	优良
16	3#支洞工程	YSⅡ-1-16	2021.06.19	合格
17	1#通风竖井	YSⅡ-1-17	2021.03.29	合格

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

9

七、意见和建议

无。

八、结论

吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段已按照合同要求完成全部施工内容；工程的主要原材料、中间产品按规范要求进行检测，检测结果合格；工程质量检测资料及评定资料齐全；1 个单位工程的质量等级为合格；价款结算符合相关规定；施工过程未发生质量、安全事故；工程投入使用以来，运行情况良好达到设计要求。

经验收工作组鉴定，同意通过吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段合同工程完工验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表

十一、附件

（一）施工单位向项目法人移交资料目录

（二）分部工程验收鉴定书目录

10

吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段
合同工程完工验收工作组成员签字表

姓 名	单位	职务和职称	签 字	备注
王静波	吉林省中部城市供水股份有限公司	高级工程师		组 长
盖成岩	中水东北勘测设计研究有限责任公司	高级工程师		副组长
田 明	吉林省中部城市供水股份有限公司	高级工程师		组 员
曲 楠	吉林省中部城市供水股份有限公司	高级工程师		组 员
刘征辉	吉林省中部城市供水股份有限公司	工程师		组 员
马振洲	吉林省水利水电勘测设计研究院	正高级工程师		组 员
王 硕	吉林省水利水电勘测设计研究院	工程师		组 员
苏东森	长春新华工程技术咨询有限公司	高级工程师		组 员
谢雄利	中铁十八局集团有限公司	高级工程师		组 员
祝 勇	中铁十八局集团有限公司	高级工程师		组 员
韩立祥	中铁十八局集团有限公司	高级工程师		组 员

11

吉林省中部城市引松供水工程总干线施工二标段业绩证明

业绩证明

兹有中铁十八局集团有限公司承担了我单位的吉林省中部城市引松供水工程总干线施工2标段（下称本工程）建设工作。基本情况如下：

1、本工程开工时间为2013年12月28日。

2、本工程完工时间（或竣工时间）为2021年5月25日。

3、合同金额为¥845025825.93元。

4、本工程概况：吉林省中部城市引松供水工程总干线施工2标段为引松供水工程总干线的主体工程，工程为Ⅰ等大（1）型水利水电工程，工程位于吉林市丰满水库与温德河左岸之间，线路桩号2+000m～24+600m，总长度22.6km，设计引水流量38m³/s。引水隧洞按照施工方法分为三部分，即出口钻爆段、TBM段和过温德河钻爆段。其中本项目全断面硬岩掘进机（敞开式）TBM累计掘进长度15739.5m，TBM直径7.9m。钻爆法施工累计完成6860.5m（含扩大洞室，其中过温德河钻爆段桩号24+600m～22+413m，共计2187m；2#洞下游TBM改钻爆段桩号15+548m～13+114m，共计2434m；1#洞下游TBM改钻爆段桩号4+240～2+000，共计2240m），开挖断面面积51.81m²，扩大洞室段长度约205m，断面尺寸12m×18m（宽×高），开挖断面面积216m²。本工程隧洞（含扩大洞室）采用普通混凝土衬砌、渐变段混凝土衬砌以及预应力混凝土衬砌。金属结构安装包括闸门埋件及闸门的安装等。

5、中铁十八局集团有限公司承担本工程的主要工作有隧洞的开挖、支护、衬砌、灌浆、金属结构安装等。

6、中铁十八局集团有限公司认真履行施工合同，人员、机械设备配套满足合同文件及施工需要，管理机构健全、制度完善，严格执行设计文件、技术规范及其他相关国家

标准（对投标人在本工程中的综合评价）。

7、中铁十八局集团有限公司参与本工程的主要人员如下：项目负责人为谢雄利，时间为2014年10月28日至2021年8月31日；项目技术负责人为祝勇，时间为2020年7月10日至2021年8月31日；项目副经理为张海，时间为2013年12月28日至2021年8月31日；安全负责人为薛永庆，时间为2014年10月28日至2021年8月31日。

8、我单位联系人：刘征辉（姓名），电话：15843071095（手机）。

9、无（如落款证明单位非建设合同中的甲方，需明确相关说明）。

特此证明。

证明单位：吉林省中部城市供水股份有限公司（盖章）

2023年1月11日

3、浙江省衢州市柯城区常山港治理工程-设计施工总承包合同关键页

第一部分　合同协议书

发包人（全称）：　衢州田园开发有限公司

承包人（全称）：中铁十八局集团有限公司、浙江九州治水科技股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经市场公开招投标，双方就浙江省衢州市柯城区常山港治理工程—设计施工总承包协商一致，订立本合同。

一、工程概况：

工程名称：浙江省衢州市柯城区常山港治理工程—设计施工总承包；

工程地点：位于钱塘江南源衢江上游常山港流域；

工程内容：项目红线范围内的工程设计、设备采购、建安工程施工、项目管理服务及其他建设方面的内容。

工程立项批准文号：

可研批复文号：浙发改农经（2017）1066 号；

资金来源：　国有投资　。

二、工程承包范围：

包括施工图设计、施工、材料设备采购与安装、完工验收、移交、备案和工程缺陷责任期内的缺陷修复、保修服务等，以及对工程项目进行质量、安全、进度、费用、合同、信息等管理和控制。具体为：

2.1 工程设计：本项目涉及的所有初步设计、施工图设计、需增补的地质勘察、测绘和施工期地质服务、施工现场服务工作等。要求进行限额设计（按工程可行性研究批复中相应工程建安费用进行最高限价初步设计，按初步设计批复中相应工程建安费用进行最高限价施工图设计）、设计总协调工作等。

2.2 设备采购：包括施工图纸所包含的所有构成建安工程不可分割的设施设备等的采购，不包含其他投入运营的移动办公、设备等设施设备的采购。

2.3 建安工程施工：包括但不限于施工图纸包含的所有内容及各类专项工程、附属工程的施工、三通一平等工作。

2.4 项目管理服务：①做好工程所需的各类检测；②做好工程完工验收及各类专项验收、移交；③完工资料归档；④工程相关的度汛报告编制、验收和结算资料整理等；⑤配合完成工程备案及产权办理等。

三、合同工期

2

工期：48 个月（工期自合同签订之日起计算）。

四、质量标准

1、设计要求的质量标准：满足现行的国家、地方、行业技术标准、设计规范。

2、施工要求的质量标准：符合现行建设工程施工质量验收规范和标准及施工图纸要求，一次性验收合格。

五、合同价款

暂定合同价金额（大写）：伍亿陆仟壹佰叁拾万元（人民币）￥561300000 元（人民币）。

合同预算价：合同预算价=工程设计费+建筑安装工程费。其中：①、工程设计费：工程设计费按批复的初步设计概算中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为取费基数，按 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》计算工程设计收费基准价，并经衢州市柯城区政府投资项目评审中心审定后的 75%计取，工程专业调整系数按 **0.8** 计取，工程复杂程度调整系数按 **1.0** 计取，附加调整系数按 **0.85** 计取。

②、建筑安装工程费：建筑安装工程费按施工图预算价的 91.03%（即下浮 8.97%）计取（即衢州市柯城区政府投资项目评审中心的施工图预算审定价×中标费率）。

项目实施过程中需增补的地质勘察、测绘和施工期地质服务等费用不另行计费，均包含在上述设计费中，相关补勘、补测工作须满足勘察、测绘行业规范要求。

合同结算价：根据本合同约定的结算方式进行计算并经审定的最终合同结算价款。

六、组成合同的文件

1、合同协议书；

2、中标通知书；

3、投标文件及其附件；

4、合同专用条款；

5、合同通用条款。

本合同签订后，双方依法签订的补充协议，或为本合同补充订立的相关内容或文件均为本合同文件的组成部分。

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

保修责任。

九、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

十、本协议书一式 拾贰 份，发包人正本贰份，副本伍份，承包人正本贰份，副本叁份。

十一、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。

十二、合同生效：

1、合同订立时间：2018年10月18日

2、合同订立地点：

3、本合同双方约定 合同签章后 生效。

发包人：（公章）	承包人：（公章）	承包人：（公章）
地址：	地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：	法定代表人：
电话：	电话：	电话：
传真：	传真：	传真：
邮政编码：	邮政编码：	邮政编码：
开户银行：	开户行：	开户银行：
账号：	帐号：	账号：

中标通知书

中铁十八局集团有限公司（牵头人）/浙江九州治水科技股份有限公司 ：

浙江省衢州市柯城区常山港治理工程—设计施工总承包于 2018 年 8 月 29 日开标后，已完成评标和中标公示，现确定你单位为中标人。请自中标通知书发出之日起 30 天内前到衢州田园开发有限公司签订项目合同。

中标标书摘要

建筑规模		中标价
本项目估算总投资约为 95926 万元，其中工程部分约 61661 万元。建设内容包括新建及改造堤防和护岸约 24km；改造排涝渠道 4 条、灌排生态渠道 1 条，总长约 13.7km；排涝内河 1 条，总长约 3.5km；新建排水闸 6 座，桥梁 3 座等。 建设规模：各堤防防洪标准为 20 年一遇，排涝标准为 10 年一遇最大 24 小时暴雨 24 小时排除。航埠堤（北淤、彭村、河西段）和河东段、官田堤堤防建筑物级别为 4 级，护岸、排涝渠道、排涝内河等级别为 5 级，堤防级排涝渠道上的排水闸等级别为 5 级。		工程设计费按批复的初步设计概算中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和为取费基数，按 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》计算工程设计收费基准价，并经衢州市柯城区政府投资项目评审中心审定后的 75%计取，建筑安装工程费中标费率为 91.03%
工期	质量要求	项目负责人及等级
工程建设期为 48 个月（工期自合同签订之日起计算）	确保设计质量满足现行国家、地方、行业的技术标准、设计规范；施工质量达到符合现行建设工程施工质量验收规范和标准及施工图纸要求，一次性验收合格。	孙建营（水利水电工程专业一级注册建造师，高级工程师）
工程范围	包括初步设计、施工图设计、设计变更、施工、材料设备采购与安装、配合完成有关验收、移交、备案和工程缺陷责任期内的缺陷修复、保修服务等，以及对工程项目进行质量、安全、进度、费用、合同、信息等管理和控制。	
法定代表人（盖章）	招标代理机构（盖章） 2018 年 9 月 26 日	
法定代表人（盖章）	招标人（盖章） 2018 年 9 月 26 日	
主管部门（盖章） 衢州市柯城区[illegible]工程招标办核准专用章 2018 年 9 月 26 日		

浙江省衢州市柯城区常山港治理工程

合同工程完工验收

鉴　定　书

浙江省衢州市柯城区常山港治理工程合同工程完工验收工作组

二〇二六年二月十日

项目法人：衢州田园开发有限公司

全过程咨询单位：浙江省水利水电技术咨询中心

监理单位：浙江省水利水电建筑监理有限公司

（原浙江省水利水电建筑监理公司）

EPC 总承包（施工单位）：中国水利水电第八局集团有限公司

EPC 总承包（设计单位）：浙江九州治水科技股份有限公司

勘察单位：浙江建开勘测设计有限公司

质量和安全监督机构：衢州市柯城区水利水电工程质量监督站

验收日期：二〇二六年二月十日

验收地点：浙江省衢州市柯城区航埠镇

前 言

一、验收依据

1.招投标文件及施工合同；

2.施工图、设计变更联系单；

3.项目划分文件；

4.《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）；

5.《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；

6.《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；

7.其他现行规范、规程、规定。

二、组织机构

验收工作组由衢州田园开发有限公司、浙江省水利水电技术咨询中心、浙江省水利水电建筑监理有限公司、中铁十八局集团有限公司、浙江九州治水科技股份有限公司、浙江建开勘测设计有限公司等单位的代表组成（名单附后）。衢州市柯城区水利局、衢州市柯城区水利水电工程质量监督站派员列席了会议。

三、验收过程

2026年2月10日，衢州田园开发有限公司在浙江省衢州市柯城区常山港治理工程项目部会议室主持召开了合同工程验收会议，与会人员现场检查了工程完成情况和工程施工质量，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，审阅了工程验收有关文件及相关档案资料，验收工作组进行了认真讨论，形成本合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、工程名称：浙江省衢州市柯城区常山港治理工程。

2、工程位置：右岸起始于常山县柯城区交界的官庄溪G320国道桥，沿常山港经北一、北二村内侧古河道延伸至墩头、彭村堤、航埠堤河西段、官田堤，终点至下缪大桥。左岸起点位于常山县与沟溪乡交界处，经沟溪口往常山港左岸而下，经航埠大桥至原恒丰电站上游。

3、工程规模：航埠堤（北淤、彭村、河西段）、官田堤和河东堤按20年一遇防洪标准设防，堤防级别为4级，堤防上的排水闸等建筑物防洪标准为20年一遇。航埠排涝闸站、墩头、墩后、彭村排水闸建筑物级别为4级，墩头排涝泵站建筑物级别为3级。护岸、排涝渠道、排涝内河等级别为5级，护岸及排涝渠道上的排涵、排水闸等建筑物为5级。

（二）合同工程主要建设内容

1、主要建设内容

本工程包括航埠堤北淤段、北淤护岸、航埠堤彭村段、航埠堤河西段、官田堤、万川护岸、沟溪口护岸、高塘护岸、严村护岸、河东堤共计10段堤防及护岸，工程任务以防洪、排涝为主，结合改善生态环境等综合利用。通过新建及改造堤防和护岸22.86km（其中堤防11.11km、护岸11.75km）；改造排涝渠道3条，长5.12km，排涝内河1条，长3.5km；新建排涝闸站1座，排涝泵站1座，排水闸2座，改造排水闸1座；新建桥梁3座等工程措施，以及堤坡绿化等整治措施，使保护区的防洪标准提高到规划标准，消除内涝，保护面积18.65km^2，保护人口3.6万人，同时在沿岸营造出一条靓丽的风景线。

2、工程合同价、结算价

本工程合同暂定价56130万元，由于设计变更、甩项等原因，投标工程量与实际施工量有差别，工作量有增减，工程结算价约50424万元（待审计）。

3、主要设计变更

（1）重大设计变更（1项）

在工程建设过程中，由于“20210702”洪水暴露墩头片内涝问题，并考虑到畲族文化村发展需求、部分排渠已由其他主体实施等实际情况，部分建设内容实施的外部条件

已发生改变。为充分发挥工程防洪排涝效益，支持和保障地方经济社会发展，对该工程进行设计变更。浙江省发展和改革委员会于2023年4月17日批复了衢州市柯城区常山港治理工程重大设计变更（浙发改项字【2023】94号），设计变更内容为：①古河道进口调整。古河道进口位置上移350m，河宽保持不变，古河道长度增加180m，相应调整两岸堤防、护岸长度和河口桥、进口堰位置，其中右岸堤防长度减少252m，左岸护岸长度增加517m，断面结构型式保持不变。②新增墩头排涝泵站。在墩头排水闸上游侧新建墩头排涝泵站，设计排涝流量12m^3/s，采用4台立式潜水轴流泵；泵站上部不设主泵房，底板顶高程65.0m，上游侧设前池及进水池，出水采用4根DN1200mm压力钢管。③取消排渠6.18km。航埠排渠（桩号HB0+000~HB3+380）3.38km已由航埠工业园区实施完成，枧头排渠2.80km由杭衢高铁项目一并实施。

（2）一般设计变更共80项，包括甩项部分，主要甩项内容如下：

①北淤护岸主河道BY2+571~BY3+350段（779m）绿化部分甩项；主河道BY2+616~BY2+820段（204m）、BY3+045~BY3+350段（305m）堤顶路甩项；主河道BY2+577~BY2+644段（67m）、BY3+313~BY-D3+350段（37m）亲水园路甩项；北一公厕；北一、北二驿站；北一廊亭；北一机埠泵房甩项。

②航埠堤彭村段迎水面马道铺装甩项；河西HX0+000-HX0+462段（462m）水工和景观绿化部分甩项；官田堤GT0+917~GT1+160段（243m）水工和景观绿化部分甩项。

③万川护岸缪村大桥以下部分甩项；古道甩项。

④沟溪口护岸GXK0+516~GXK1+165段（649m）绿化、园路等，以及孔氏码头上游1138m园路甩项；高塘护岸GT0+000~GT0+550段（550m）除绿化、园路等甩项。

⑤河西排渠1+024~1+276段（252m）右岸、1+190~1+276段（86m）左岸甩项；排涝内河NH1+070~NH1+120段（50m）护坡叠石甩项，左岸NH1+255~NH1+655段（400m）道路甩项；排涝内河上缪村抽水机埠至池塘的连通管道甩项。

⑥航埠排涝闸站管理房外铺装、沥青道路、绿化工程甩项。

（三）合同工程建设过程

1、开工及完工时间

工程初设批复工期66个月（原初设批复48个月，重大设计变更延长18个月）。开工时间2019年8月1日，主体工程完工时间2025年3月5日，历时2044天。河口桥单位工程完工时间为2025年3月5日，代表着主体工程已全部完成，后续进行停车场、绿

化、信息化、政策处理遗留等非主体工程收尾工作。鉴于施工单位2025年7月提交了合同工程验收申请，经参建各方讨论，项目主体工程完工时间定于2025年3月5日。

2、施工中采取的主要措施

（1）施工导流：堤防护岸利用堤顶新建道路路基和设置4.5m宽围堰堰顶道路作为施工便道，为优化作业面条件，每隔200m设置横向施工围堰，并形成闭环，加快水下工程施工进度。

（2）表土清理：采用人工配合挖掘机清除坡面植物、乱石、树根等，清表厚度30cm，清表延伸开挖边线外2m。

（3）土方开挖：采用挖掘机自上而下分层开挖施工，局部采用人工与机械配合修整，并留20～30cm厚保护层采用人工修整。

（4）土方回填：采用现场开挖的砂砾料以及外购粘土填筑。所有填筑分层碾压密实，每层厚度30cm，回填前，淤泥腐殖土、杂填土、泥炭、草根及树根等杂物清除干净。填筑从低处开始，相邻填筑作业面均匀上升，减少施工接缝，分层分段填筑，长度结合土方施工段落进行。堤身粉质粘土填筑压实度不小于0.91。

（5）砂砾料回填：各部位结构完成、强度达到设计要求、经验收合格后再回填。堤防、护岸、渠道填筑时，分层分段施工，每层的铺土厚度为30cm，局部建筑物结合部位采用人工配合振动夯夯实，砂砾料填筑相对密度不小于0.6。

（6）混凝土浇筑：采用插入式振捣器振捣密实，薄层混凝土浇筑时采用平板振捣器振捣。表面进行人工抹平、压光，保证混凝土表面的平整度和光洁度。

（7）铺装工程：铺装板检验合格后使用，施工流程：基础开挖→素土夯实→碎石回填→混凝土垫层→基层处理→抹底层砂浆→弹线分格→镶贴面层→勾缝与擦缝。

（8）大块石叠砌：分析山石主景面，置石放置平衡稳定，下层块石完成后，顶面铺一层5cm厚M10砂浆，上层块石坐浆，上下层之间错落叠砌、错落有致，石组中石头的最佳观赏面均朝向主要的视线方向。

（9）砌石工程：块石质地坚硬，砌石体采用铺浆法砌筑，放置平稳、分皮卧砌，并上下错缝、内外搭砌，施工流程：测量放样→浆砌区压实整坡→砌筑面准备（清除石面浮浆残渣、冲洗）→选料→铺（座）浆→砌放石料→灌浆振捣→勾缝→清除石面浮浆、检查砌筑质量→养护。

（10）钢筋混凝土涵管：购买合格的成品预应力钢筋混凝土涵管，铺设顺直，稳固，

内壁齐平。涵管从下游开始安装，接头面向上游，按设计轴线和坡度敷设。

（11）道路工程：碎石垫层施工采用人工配合机械施工，挖掘机粗平后再人工精平，压路机碾压。水泥碎石稳定层采用人工配合挖掘机平整，压路机碾压。沥青混凝土路面以人工配合摊铺机施工，压路机压实后无明显轮迹，接茬紧密平顺，烫缝不枯焦。

（12）桥梁工程：北墩桥、北淤桥、河口桥施工流程分为基础施工、墩台建造、梁体架设及桥面工程四阶段，基础采用钻孔灌注桩，上接桥墩立柱、盖梁，预制桥梁板采用汽车式起重机吊装，桥面工程包括混凝土护栏、桥面钢筋绑扎、混凝土铺装、伸缩缝设置。

（13）箱涵、水闸工程：箱涵基坑采用放坡开挖，涵洞顶板及边墙采用扣件式满堂支架法施工。箱涵涵身分两次施工，一次浇筑至底板或底板以上30cm，涵洞顶板及边墙按沉降缝一节一次浇筑。

（14）金属结构及机电设备安装：水工部分完成并经验收合格后进行金属结构及机电设备安装，施工流程：施工准备→设备开箱检查→基础测量放线→垫铁设置→设备试吊→设备吊装就位→二次灌浆→零部件装配→润滑加油→试运行。

（15）绿化工程：绿化种植的施工顺序一般为：地形整理→定点放线→树穴开挖→乔木栽植→灌木种植→地被草坪栽植→苗木养护。

二、验收范围

浙江省衢州市柯城区常山港治理工程划分为16个单位工程（包含13个子单位工程）：△第一堤防单位工程-航埠堤北淤段；第一护岸单位工程-北淤段；第二堤防单位工程-航埠堤彭村、河西、官田堤段；第二护岸单位工程-万川护岸；第三护岸单位工程-沟溪口、高塘、严村段；△第三堤防单位工程-河东堤；排渠内河单位工程；航埠排涝闸站单位工程；桥梁单位工程（沟溪桥、北淤桥、北墩桥、河口桥）；景观绿化单位工程（航埠堤北淤段；北淤段；河西、彭村、官田堤；万川段；沟溪口、高塘、严村段；河东堤；排渠内河；航埠堤北淤古河道进口段；北淤古河道进口段）；管理房；信息化基础设施建设；电塔保护工程；墩头排涝泵站；△古河道堤防单位工程-航埠堤北淤进口段；古河道护岸单位工程-北淤进口段。验收范围为上述项目所含的建设内容。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程实行合同管理制。项目法人分别与全过程咨询、EPC总承包等单位签订了合

同，在合同文件中明确了双方的权利、义务和应负的责任。

本工程施工合同为单价合同，价款结算根据施工单位申报完成的工程量，由监理机构总监理工程师确认，全过程咨询单位审核，项目法人核对，项目财务办理结算手续。对合同范围外新增项目的单价，采用合同类似单价；无类似项目单价的，则参照《浙江省水利水电工程预算定额》或《浙江省建筑工程预算定额》重新组价，经监理审核，项目法人确认后实施。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

1、合同工程完成情况

本工程已按设计要求和合同内容完成项目施工。

2、实际完成的主要工程量

主要工程量清单

序号	项目名称	单位	预算工程量	完成工程量	备注
1	表土清理	m^2	504238	701386	
2	土方开挖	m^3	575524	900769	
3	石方开挖	m^3	107612	83132	
4	砂砾料回填	m^3	8009	20472	
5	土方填筑	m^3	700409	872438	
6	碎石垫层	m^3	39577	30645	
7	水泥碎石基层、底基层	m^3	40477	33903	
8	中粒式沥青混凝土	m^3	6559	6472	
9	细粒式沥青混凝土	m^3	3549	3482	
10	铺装面层	m^2	107785	84397	
11	预制钢筋混凝土管	m	2596	1649	
12	预制混凝土梁板	m^3	1003	1003	
13	混凝土	m^3	212657	152393	
14	钢筋制安	t	1555	1952	
15	大块石	t	146827	215791	
16	千层石	t	6492	8085	

17	平面钢闸门安装	扇	6	6	闸泵站
18	螺杆式启闭机安装	台	6	6	闸泵站
19	水泵安装	台	3	7	闸泵站
20	拦污栅安装	扇	3	7	闸泵站
21	种植土	m^3	173061	146103	
22	乔灌木	株	10079	4797	
23	地被、草皮等	m^2	512836	317368	
24	管理房	m^2	1490.39	1490.39	建筑面积

（三）结算情况

本工程已完成施工结算编制，经监理、项目法人审核，结算总价约50424万元（待审定）。造价变化的主要原因有：重大设计变更、甩项。

四、合同工程质量评定

浙江省衢州市柯城区常山港治理工程共16个单位工程（包含13个子单位工程），质量全部合格，其中1个单位工程优良，优良率3.7%；施工中未发生质量事故；原材料、中间产品、混凝土（砂浆）试件质量全部合格，金属结构、机电设备质量合格；水泵、水闸运行正常，符合要求；施工质量检验与评定资料完整、齐全；评定该项目工程质量等级为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

1、第一堤防单位工程-航埠堤北淤段

因土地政策处理原因，单位工程验收前未能施工项，现已完工。

2、第一护岸单位工程-北淤段

因土地政策处理原因，堤顶道路、绿化工程及BY2+577～BY2+644段（67m）、BY3+313～BY-D3+350段（37m）亲水园路甩项。

3、第二堤防单位工程-彭村、河西、官田堤

因杭衢高铁跨常山港大桥项目影响，官田堤YGT0+917～YGT1+160段堤顶道路及背水坡工程验收前仍不具备施工条件。现已按甩项处理，交由航运部门施工。

4、第三护岸单位工程-沟溪口、高塘、严村段

因土地政策处理原因，沟溪古桥上游两侧园路及绿化工程未能施工。因现状河道岸坡及原状植被完好，该部分园路及绿化工程按甩项处理。

5、排渠内河单位工程

（1）因土地政策处理原因，墩头排渠桩号DT1+547~DT2+957.16段细粒式沥青混凝土路面、2'和3'人行桥栏杆安装在单位工程验收前未能施工。现已完工。

（2）河西排渠左岸HX1+190~HX1+276、右岸HX1+024～HX1+276段在航埠镇规划道路范围内，右岸HX0+640~HX0+720段，由于交叉施工影响（航埠镇实施的箱涵），该段堤顶道路沥青未铺设。作甩项处理，交由航埠镇实施。

（3）因土地政策处理原因，排涝内河整治1'和2'堰坝、NH1+070~NH1+120段（50m）护坡叠石、左岸NH1+255～NH1+655段（400m）道路、1'机埠至池塘连通管道、NH0+605.89～NH1+000段内河工程在单位工程验收前未施工。1'和2'堰坝、NH1+070～NH1+120段护坡叠石、左岸NH1+255～NH1+655段道路、1'机埠至池塘连通管道作甩项处理；NH0+605.89～NH1+000段内河工程已按设计变更图纸完成施工。

6、景观绿化单位工程

因土地政策处理原因，HBY2+421～HBY3+775段的地面绿化、堤顶路灯在单位工程验收前未能施工。现已完工。

六、存在的主要问题及处理意见

1、第一堤防单位工程-航埠堤北淤段HBY4+323～HBY5+817段细粒式沥青混凝土因政策处理未施工。待政策处理完成后施工。

2、墩头排涝泵站围墙因土地政策处理未完成。待政策处理完成后施工。

七、意见和建议

无。

八、结论

验收工作组分别听取了相关单位工程情况的汇报，通过现场检查和查阅有关资料，经充分的讨论和审议，形成以下结论：

1、浙江省衢州市柯城区常山港治理工程已按设计及合同要求完成建设内容。

2、验收工作组评定本项目质量等级为合格。

3、验收工作组同意通过本项目验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程验收工作组成员签字表（附后）

无。

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

浙江省衢州市柯城区常山港治理工程
合同工程完工验收工作组成员签字表

验收组	姓　名	单　　位	职务、职称	签　字
组长	徐　云	衢州田园开发有限公司	部　长	
成员	傅　明	衢州田园开发有限公司	现场负责人	
成员	章丹烽	衢州田园开发有限公司	工程师	
成员	季　翔	衢州田园开发有限公司	工程师	
成员	吴冠群	衢州田园开发有限公司	工程师	
成员	刘　源	浙江省水利水电技术咨询中心	全咨管理部 副主任 高级工程师	
成员	应　博	浙江省水利水电技术咨询中心	全咨管理部 现场负责人 高级工程师	
成员	方林星	浙江省水利水电建筑监理有限公司	总　监 高级工程师	
成员	金　涛	浙江省水利水电建筑监理有限公司	总监代表 高级工程师	
成员	胡振晟	浙江省水利水电建筑监理有限公司	副总监	
成员	朱佳栋	浙江省水利水电建筑监理有限公司	监理组长 工程师	
成员	孙建营	中铁十八局集团有限公司	项目经理 高级工程师	
成员	李　敏	中铁十八局集团有限公司	技术负责人 高级工程师	
成员	陈为民	浙江九州治水科技股份有限公司	设计负责人 高级工程师	
成员	翁小华	浙江九州治水科技股份有限公司	主　设 高级工程师	
成员	徐　良	浙江九州治水科技股份有限公司	设　代 高级工程师	

11

验收组	姓　名	单　　位	职务、职称	签　字
成员	王宇飞	浙江建开勘测设计有限公司	工程师	
成员	叶　霆	江苏禹衡工程质量检测有限公司	工程师	
列席	夏志东	衢州市柯城区水利局	科　长	
列席	聂歆芸	衢州市柯城区水利局	工程师	
列席	吴智霖	衢州市柯城区水利水电工程质量监督站	工程师	
列席	邓勤民	衢州市柯城区水利水电工程质量监督站	工程师	
列席	徐佳俊	衢州市柯城区水利局	工程师	

12

浙江省衢州市柯城区常山港治理工程-设计施工总承包业绩证明

业绩证明

浙江省衢州市柯城区常山港治理工程-设计施工总承包由中铁十八局集团有限公司（联合体牵头人）、浙江九州治水科技股份有限公司联合承建，其中中铁十八局集团有限公司负责项目所有施工任务，浙江九州治水科技股份有限公司负责项目所有设计任务。该项目合同金额：56130 万元，其中设计费 746.0373 万元、建安费 55383.9627 万元。开工日期为 2019 年 8 月 1 日，完工验收日期为 2026 年 2 月 10 日。

一、工程规模

航埠堤（北淤、彭村、河西段）、官田堤和河东堤按 20 年一遇防洪标准设防，堤防级别为 4 级，堤防上的排水闸等建筑物防洪标准为 20 年一遇。航埠排涝闸站、墩头、墩后、彭村排水闸建筑物级别为 4 级，墩头排涝泵站建筑物级别为 3 级。护岸、排涝渠道、排涝内河等级别为 5 级，护岸及排涝渠道上的排涵、排水闸等建筑物为 5 级。

本工程包括航埠堤北淤段、北淤护岸、航埠堤彭村段、航埠堤河西段、官田堤、万川护岸、沟溪口护岸、高塘护岸、严村护岸、河东堤共计 10 段堤防及护岸，工程任务以防洪、排涝为主，结合改善生态环境等综合利用。通过新建及改造堤防和护岸 22.86km（其中堤防 11.11km、护岸 11.75km）；改造排涝渠道 3 条，长 5.12km，排涝内河 1 条，长 3.5km；新建排涝闸站 1 座，排涝泵站 1 座，排水闸 2 座，改造排水闸 1 座；新建桥梁 3 座等工程措施，以及堤坡绿化等整治措施。

二、主要建设内容

1、排涝泵站、排水闸、排涵工程

对沿线 6 座灌溉机埠进行改造，新建 2 座机埠；新建排涝闸站 1 座，装机功率 3×160KW，新建排涝泵站 1 座，装机功率 4×220KW。

本工程排水流量较大的原有排水渠出口设置 4 座排水闸，分别为航埠堤北淤段 2 座，航埠堤河西段 1 座，官田堤 1 座；同时考虑高水高排原则在航埠大排渠首、枧头排渠首各 1 座，共 2 座。其余区块农田排水采用预应力钢筋砼管进行自排，涵管出口设置拍门。

新建排涝涵管 18 处，根据各区块排涝流量，涵管采用 II 级混凝土排水管，管径采用 DN1000、DN1200 和 DN1500 三种。排涝涵管建筑由进水渠、涵管及出水渠组成。

2、堤防及护岸工程

航埠堤北淤段、北淤护岸、航埠堤彭村段、航埠堤河西段、官田堤、万川护岸、

沟溪口护岸、高塘护岸、严村护岸、河东堤共计 10 段堤防及护岸，工程任务以防洪、排涝为主，结合改善生态环境等综合利用。新建及改造堤防和护岸 22.86km（其中堤防 11.11km、护岸 11.75km）。建设类型为新建堤防和原有堤防改造两种形式。

3、排涝渠道、内河整治工程

本工程涉及排涝渠道 4 条，灌排生态渠道 1 条，总长 13.7km，墩头排渠：长度 3.1km，断面尺寸：5×3.0、5~6×3.0。航埠大排渠：长度 3.8km，断面尺寸：4×3.0、4~5×3.0。河西排渠：长度 1.9km，断面尺寸：5×4.0、8×4.0。枧头排渠：长度 2.8km，断面尺寸：4×3.0、4~5×3.0。内河整治起点为恒丰电站上游，终点至下缪村旁常山港，本次对原河道进行疏通、加宽及生态化改造，长度 3.5km，断面尺寸：5~20×3.0。排涝内河部分采用 DN1000 钢管作为排水管道，长度 1.4km。

4、桥梁工程

本工程涉及新建桥梁 4 座，其中：北淤桥全长 91m；河口桥全长 91m；北墩桥全长 101m；沟溪桥为 3×10.2m 钢筋混凝土拱桥。

5、道路、绿化景观工程

主要建设 10 段堤防及护岸，分别为航埠堤北淤段、北淤护岸、航埠堤彭村段、航埠堤河西段、官田堤、万川护岸、沟溪口护岸、高塘护岸、严村护岸、河东堤，总长 23.96km。其中，土方开挖完成 90.0769 万 m3，石方开挖完成 8.3132 万 m3，土方填筑完成 87.2438 万 m3，堤坡绿化面积 31.7368 万 m2。

中铁十八局集团有限公司自进场以来克服种种困难、精心组织施工，在施工中质量、安全、进度方面能够按照要求及时完成，现项目已完工验收，履约情况良好。项目经理：孙建营，技术负责人：李敏，副经理：田原、李文旭。

特此证明。

衢州田园开发有限公司

2026 年 8 月 6 日

4、乐山市竹公溪分洪道工程施工合同关键页

乐山市竹公溪分洪道工程

施工合同

发包人（全称）：乐山市水务局

承包人（全称）：中铁十八局集团有限公司

代建人（全称）：乐山城市建设投资发展（集团）有限公司

乐山市竹公溪分洪道工程

施工合同

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：乐山市水务局

承包人（全称）：中铁十八局集团有限公司

代建人（全称）：乐山城市建设投资发展（集团）有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，三方就乐山市竹公溪分洪道工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：乐山市竹公溪分洪道工程。

2. 工程地点：乐山市市中区。

3. 工程立项批准文号：乐发改审批【2020】512。

4. 资金来源：政府投资。

5. 工程内容：竹公溪分洪道工程全长约 2.71km，分洪流量 208m3/s；由堰板电站前池上游左岸水塘处（即瑞祥路 C 段跨竹公溪桥下游左岸）建分洪道进口，沿规划高铁存车场线路，采用暗渠、隧道、明渠方式下穿规划的杨山路、檀木南街、乐青路、凤凰路北段及滨江路后，于岷江右岸东岳庙沟出口上游 150m 处汇入岷江。建设内容包括：土建、河堤堡坎、管理用房、机电设备及安装、金属结构设备及安装、绿化景观等附属设施。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：

施工图包含的所有内容 。

7. 发包人委托代建人按照《委托代建协议》全过程管理该工程的建设工作，包括但不限于质量、进度、造价、价款支付等工作。

二、合同工期

计划开工日期：2020 年 12 月 22 日。

计划竣工日期：2021 年 06 月 20 日。

工期总日历天数：180 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（实际开工日期以本工程监理单位下达的开工令之日为准）。

三、质量标准

工程质量符合 现行国家规定合格 标准。

承包人派驻施工项目负责人为：王云鹏 。

五、合同价款

1、本项目为建安工程费的下浮费率招标，暂定合同价款=初步设计报告中的工程估算投资 25877.84 万元×（1-中标人的投标下浮比例 16.8%），即为人民币 贰亿壹仟伍佰叁拾点叁陆 万元，（小写）￥21530.36 万元。合同价款最终以乐山市财政投资评审中心审定价为准。

2、最终合同价的结算原则：

结算原则：工程费采用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、川水发【2015】9 号文颁发的《四川省水利水电设计概（估）算编制规定》、川水办【2016】109 号“四川省水利办公室关于印发营业税改增值税后<四川省水利水电工程设计概(估)算编制规定>调整办法》（试行）的通知”、川水发【2007】20 号文颁发的《四川省水利水电建筑工程预算定额》、水总【2002】116 号文办法的《水利工程施工机械台时费

定额》、水利部以水建管【1999】523号文办法的《水利水电设备安装工程概算定额》、2015年《四川省建设工程工程量清单计价定额》相关规定和配套文件及中标人的下浮比例计取。

该工程材料单价以投标前一个月乐山市造价站发布的材料信息价为依据。若乐山市建筑材料市场信息价没有的材料，参考投标前一个月《四川工程造价信息》中眉山市、自贡市、雅安市、成都市材料信息价，按就近原则计价，最终经财政评审中心审定为准。若以上地区均没有信息价的材料，其到达施工现场的预算单价（买价+运杂费+采保费）由发包方及监理方、财政评审中心在承包方提出预算清单后15个工作日内询价签字确定。

六、工程款支付方式

建安工程费支付：详见专用合同条款。

七、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的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。

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。

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，三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。

九、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。

十、签订时间

本合同于2021年1月25日签订。

十一、签订地点

本合同在乐山市市中区签订。

十二、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。

十三、合同生效

本合同自三方签字盖章生效。

十四、合同份数

本合同一式拾伍份，均具有同等法律效力，发包人执陆份，承包人执肆份，代建人执伍份。

（此页无正文，为盖章页。）

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

代建人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

中标通知书

中铁十八局集团有限公司：

你方于2020年12月17日所递交的乐山市竹公溪分洪道工程施工标段施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：以本工程审定建安工程费下浮16.80%（该比例应要求保留两位小数）作为建安费投标报价。

工　期：180日历天。

工程质量标准：满足设计要求，且应达到国家现行质量验收合格标准。

项目经理：王云鹏　　津133111125588。

请你方在接到本通知书后的10日内到乐山市水务局（乐山市市中区龙游路东段203号）与我方签订施工承包合同，在此之前应按招标文件第二章“投标人须知”第7.7.1款规定向我方提交履约保证金。

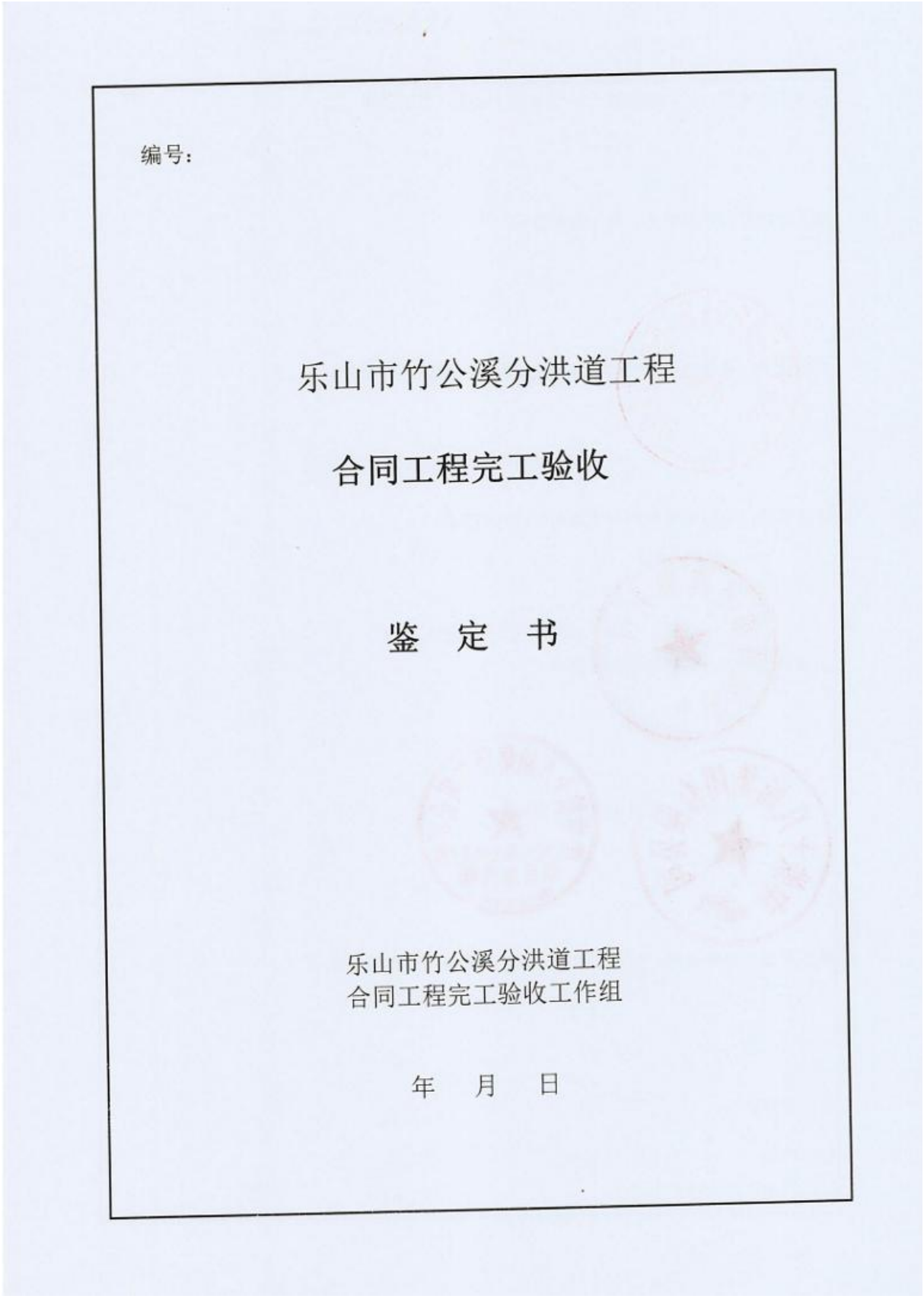
特此通知。

招标人：乐山市水务局（盖单位章）

法定代表人：（签字）

2020年12月29日

乐山市竹公溪分洪道工程施工完工验收证明



编号：

乐山市竹公溪分洪道工程

合同工程完工验收

鉴　定　书

乐山市竹公溪分洪道工程
合同工程完工验收工作组

年　月　日

验收主持单位：乐山城市建设投资发展（集团）有限公司

法人验收监督管理机关：乐山市水务局

项目法人（代建）：乐山城市建设投资发展（集团）有限公司

设计单位：乐山市水利电力建筑勘察设计研究院

监理单位：中鸿亿博集团有限公司

施工单位：中铁十八局集团有限公司

质量和安全监督机构：乐山市水利工程建设质量与安全监督站

运行管理单位：

验收时间：　　年　月　日

验收地点：乐山市市中区

前　言

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利工程工程建设标准强制性条文》等相关规程规范及竹公溪分洪道工程相关设计文件，根据施工单位中铁十八局集团有限公司提交的完工验收申请报告，项目法人（代建业主）乐山城市建设投资发展（集团）有限公司于2023年8月28日主持召开了“乐山市竹公溪分洪道工程完工工程验收会议”。参加验收会议的有监理单位中鸿亿博集团有限公司、设计单位乐山市水利电力建筑勘察设计研究院、施工单位中铁十八局集团有限公司、第三方检测单位四川省水利科学研究院、乐山市水利工程建设质量与安全监督站等单位。会议根据《水利水电建设工程验收规程》要求组建了“乐山市竹公溪分洪道工程合同工程完工验收工作组”（工作组名单附后）。验收工作组及其他参会代表实地察看了工程现场，审阅了相关验收资料，听取了工程建设情况的相关汇报，形成验收鉴定意见如下。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、名称：乐山市竹公溪分洪道工程；

2、位置：乐山市市中区棉竹镇和通江街道，起点位于堰板电站厂房上游275m处竹公溪河道，经分洪闸、景观闸、箱涵、隧洞、明渠下穿规划的杨山路、檀木南街、乐青路、凤凰路北段以及滨江路北段，终点位于岷江右岸东岳庙沟出口上游150m处。

（二）合同工程主要建设内容

根据《乐山市水务局关于乐山市竹公溪分洪道工程初步设计报告的批复》（乐水函〔2020〕459号），该工程主要建设内容为：分洪道工程包括引渠段、分洪闸、分洪渠（包括箱涵、涵洞、明渠）及景观闸工程，总长2.71km。

其中：引渠段长300m，进口位于堰板电站厂房上游275m处竹公溪河道，底高程369.00m，底宽132m～36.3m，引渠两岸坡比为1:2，采用砼面板+框格梁生态护坡防护，护坡顶部设5m宽防汛通道。引渠边坡374.00m高程以下采用20cm厚C20砼面板，底部设置C20砼齿墙深1m；引渠边坡高程374.00m～375.00m采用框格梁生态护坡。引渠护坡基础位于软塑状粘土段采用砂卵石碾压换填，换填厚度为1m。引渠段末端采用30m渐变段与闸室结构连接。

渠道段总长2417.6m，桩号F0+000～F2+417.6m，从上至下分为分洪闸、箱涵、隧洞、明渠，过水断面底宽8m～25m，底板高程369.00m～357.50m。桩号F2+302.95～F2+417.60m段设置景观闸坝，景观水位367.50m，抬水高度3.5m。桩号F0+000～F0+081.6为分洪闸段，总长81.6m，由分洪闸、消力池及渐变段组成。箱涵段包括两段，桩号F0+081.6～F0+337.55及F0+762.55～F0+852.55，合计长345.95m。其中F0+762.55～F0+852.55由于檀木南街道路建设，已先期建设完成。隧洞段包括两段，1#隧洞段桩号F0+337.55～

F0+762.55 段，长 425m，2#隧洞段 F0+852.55～F1+112.55，长 260m，坡降均为 1/500，1#至 2#隧洞段之间为檀木南街已建箱涵。桩号 F1+112.55～F2+302.95 段为明渠段，总长 1190.4m，坡降 1/1500。

桩号 F2+302.95～F2+417.60 为景观闸坝段，长 114.35m。分洪道出口同岷江交汇处上游岷江设置挡墙及护坡 169m，下游设置砼挡墙 131m 封闭保护分洪道出口。挡墙结构采用 C20 砼衡重式挡墙。

（三）合同工程建设过程

该合同工程于 2021 年 1 月 18 日开工，2023 年 3 月 1 日完工。竹公溪分洪道工程分为引渠工程、分洪闸工程、箱涵工程、1#隧洞、2#隧洞、明渠工程、景观闸工程、其他工程等 8 个单位工程，其中引渠工程于 2021 年 2 月 20 日开工，2022 年 7 月 3 日完工；分洪闸工程于 2021 年 1 月 20 日开工，2023 年 3 月 1 日完工；箱涵工程于 2021 年 1 月 25 日开工，于 2022 年 12 月 28 日完工；1#隧洞于 2021 年 2 月 24 日开工，2022 年 5 月 28 日完工；2#隧洞工程于 2021 年 3 月 2 日开工，2022 年 5 月 6 日完工；明渠工程于 2021 年 2 月 23 日开工，2022 年 10 月 6 日完工；景观闸工程于 2021 年 2 月 22 日开工，2022 年 12 月 4 日完工；其他工程于 2021 年 1 月 26 日开工，2022 年 3 月 23 日完工。

引渠工程主要采取了对既有鱼塘淤泥的处理和软质基础的换填措施。渠基土石方开挖采用分段分层开挖，渠基分 4 段开挖分别为 F0-300 至 F0-230、F0-230 至 F0-130、F0-130 至 F0-030、引渠入口 F0-300 以外。C20 混凝土面板采用跳仓施工法，每 10 米设置一个施工缝，转弯处每 5 米设置一个施工缝。

分洪闸施工主要采取措施：抗滑桩挡土、锚索加固措施及钢管桩加固等措施。闸室底板基础采用 C25 混凝土浇筑，长 25 米，宽 35 米，为大体积混凝土，根据规范要求采用分段分层连续浇筑。闸墩分为左边墩、左中墩、右中墩、右边墩四个墩，平面闸门门体安装为 4 个单元，分别为 1#、2#、3#工作门，1#检修门。启闭机机械设备的安装符合 DL/T5019—94 的有关规定，对采用 PLC 控制的电气控制设备首先对程序软件进行模拟信号调试，正常无误后再进行联机调试，试运行结果符合规范要求。

1#隧洞单位工程里程为 F0+334.5-F0+762.55，长度 428.05m，在施工过程中主要采取措施：围岩加固，围岩渗水处理，洞门边仰坡加固等措施。洞室开挖共分 Va、Vb、IVa、IVb、IVc 五种断面，主要采用上下台阶法施工。洞身衬砌分为 A 型、B 型、C 型、D 型、D1 型断面。2021 年 4 月 5 日，1#隧洞出口掌子面（里程 F0+658）开挖作业前，发现 F0+700（无拱架段）线路右侧边墙初支开裂并伴有局部掉块，随后连续出现 2 次大面积塌方。变

形里程 F0+728 F0+717 约 11m，塌方里程 F0+717 F0+697 约 20m，塌方长度约 20m，宽度覆盖隧洞横断面约 10m。 2021 年 4 月 12 日，1#隧道出口开挖右侧下台阶时，洞口进洞方向左侧有裂纹出现，随后洞口侧墙拱架发生变形并向洞口方向推移，随后 F0+748.9-740.9 段右侧发生滑塌，滑塌长度 8m、高度 6.5m、侧墙拱架侵限 2.5m。1#隧洞垮塌段采用填土反压及浇筑混凝土回填空腔后再重新立钢拱架推进，于 2021 年 6 月底开挖贯通。

2#隧洞单位工程里程为 F0+852.55 至 F1+130.55，长度 278m。在施工过程中主要采取措施：围岩加固，围岩渗水处理，洞门边仰坡加固等措施。受新桥破碎带影响，出口段围岩节理极为发育，破碎，2021 年 5 月 14 日，2#隧洞进口 F1+043.2 掌子面掘进完成，出渣过程中伴有掉块现象，而后出现大面积塌方。后经专家及五方责任主体现场踏勘，为安全考虑确定施工方案为超前大管棚进行安全出洞。6 月 14 日，发现 F1+047 处中线偏右 8m 处冒顶，根据五方主体会议商讨，对该处隧洞拱顶施做 Φ42 小导管进行，并进行注浆，对地表孔洞采用注浆处理，并回填。6 月 22 日，掌子面掘进至 F1+062 位置，地表中线向右偏 11.5m 处再次冒顶，回填空腔。6 月 24 日，现场管理人员巡查时发现，地表沿轴线方向出现一条长度 23 米，宽度约 10cm 纵向裂纹。2021 年 10 月 16 日，2#隧洞出口 F1+080～F1+107 段隧洞左侧边墙出现裂缝掉块，F1+095 位置中下台阶变形厉害，随即出现垮塌，连带造成拱顶左侧垮塌，且 F1+080～F1+093 段左侧边墙初支大面积掉块。垮塌段拱顶里程为 F1+093～F1+097，初支变形里程 F1+080～F1+107。垮塌变形长度约 27m，洞顶出现一个约 20m*20m 坑洞。经专家论证，只能采用强支护、短进尺及开挖一段衬砌一段逐步推进措施施工，于 2022 年 5 月完成。

明渠段土石方开挖（桩号:F1+130.55 至 F2+262.95）长度 1132.4m，开挖顺序由下游向上游进行，开挖方式采用全断面分层开挖。明渠面板采用跳仓施工法，每 10 米设置一个施工缝，转弯处每 5 米设置一个施工缝。C20 混凝土挡墙采用衡重式挡土墙，混凝土采用分层浇筑成型。堤防段：挡墙有仰斜式、衡重式两种断面结构形式，堤防混凝土采用分层浇筑成型。

景观闸（桩号:F2+302.95 至 F2+327.95）闸室底板基础换填段长 25m 宽 21.5m。C25 混凝土底板基础宽 25 米，长 25 米，为大体积混凝土。C25 混凝土闸室净空长 14.5 米，宽 3 米，高 7.45 米，墙厚 1 米，钢筋混凝土结构，采用分仓分层连续浇筑。启闭机机械设备的安装符合 DL/T5019－94 的有关规定，对采用 PLC 控制的电气控制设备首先对程序软件进行模拟信号调试正常无误后再进行联机调试，试运行结果符合规范要求。

新建公路桥一座全长 38 米，桥面宽 12 米，桩基共 4 根桩，设计桩长 23 米，桩直径

1.8m。桩基采用冲击钻打桩机冲孔，预制T型梁共6片。桥面铺装基层采用10cm C40商品混凝土，防水层采用沥青防水材料，面层采用8cm沥青砼。

二、验收范围

验收范围包括乐山市竹公溪分洪道工程合同施工设计图纸及一般设计变更所含全部工程建设内容，主要包括引渠工程、分洪闸工程、箱涵工程、1#隧洞工程、2#隧洞工程、明渠工程、景观闸工程及其他工程等8个单位工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理情况

2021年1月25日，发包人乐山市水务局、代建单位乐山城市建设投资发展（集团）有限公司与承包人中铁十八局集团有限公司三方协商一致，订立了《乐山市竹公溪分洪道工程施工合同》，合同暂定价款为215303600元。

按照合同约定，已完成合同工程建设内容，未发生安全和质量事故。

（二）合同工程完成情况

本合同工程所含8个单位工程均已全部完成，施工质量合格。单位工程验收过程中所需整改问题已处理完毕，该合同工程已具备验收条件。本合同程已按审批设计内容完成建设任务，主要完成工程量为：土石方开挖1143069m³，混凝土浇筑50448m³，栏杆安装4354m，新建（改移）道路920m，隧洞开挖57725m³，隧洞内喷射混凝土3581m³，隧洞衬砌15996m³，隧洞钢筋1767t，隧洞钢拱架538t，分洪闸1座，景观闸1座，公路桥1座。

（三）主要工程量汇总如下

合同工程主要工程量表

序号	工程量名称	单位	完成工程量	备注
1	土石方开挖	m^3	1143069	
2	混凝土浇筑	m^3	50448	
3	栏杆安装	m	4354	
4	新建（改移）道路	m	920	
5	隧洞开挖	m^3	57725	
6	隧洞衬砌	m^3	15996	
7	隧洞钢筋	t	1767	
8	隧洞钢拱架	t	538	
9	洞内喷C20砼	m^3	3581	
10	分洪闸	座	1	
11	景观闸	座	1	
12	公路桥	座	1	

备注：本工程量不作为结算依据，实际完成工程量以评审结论为准。

四、合同工程质量评定

（一）单位工程质量评定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），经乐山市水利工程建设质量与安全监督站对项目划分进行确认，本合同工程划分为 8 个单位工程，26 个分部工程，2522 个单元工程，经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，该合同工程所包含的全部单位工程、分部工程、单元工程质量等级评定为合格。

合同工程单位工程质量评定汇总表

项次	单位工程名称	分部工程个数	单元工程个数	施工单位自评等级	监理单位复核等级	项目法人认定等级	备注
1	引渠	3	325	合格	合格	合格	
2	分洪闸	6	420	合格	合格	合格	
3	箱涵	2	76	合格	合格	合格	
4	1#隧洞	2	240	合格	合格	合格	
5	2#隧洞	2	192	合格	合格	合格	
6	明渠	4	1046	合格	合格	合格	
7	景观闸	4	133	合格	合格	合格	
8	其他	3	90	合格	合格	合格	
合计		26	2522				

（二）单位工程外观质量评定

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007），依据乐山市水利工程建设质量与安全监督站确认的《乐山市竹公溪分洪道工程外观质量评定标准》，项目法人（代建业主）乐山城市建设投资发展（集团）有限公司组织由设计、监理、施工等单位组成的工程外观质量评定组对 8 个单位工程外观质量进行全面检查评定，其中引渠单位工程外观评定应得 86 分，实得 67.4 分，得分率 78.4%；分洪闸单位工程外观评定应得 125 分，实得 108.3 分，得分率 86.6%；箱涵单位工程外观评定应得 48 分，实得 41.8 分，得分率 87.1%；1#隧洞单位工程外观评定应得 64 分，实得 53.4 分，得分率 83.4%；2#隧洞单位工程外观评定应得 64 分，实得 48.6 分，得分率 75.9%；明渠段单位工程外观评定应得 160 分，实得 127.6 分，得分率 79.8%；景观闸单位工程外观质量评定应得 117 分，实得 99.9 分，外观质量得分率 85.4%；其他单位工程外观评定应得 160 分，实得的 137 分，得分率 85.6%。

（三）工程质量检测情况

1、施工质量自检情况

施工单位中铁十八局集团有限公司委托四川旺弘工程质量检测有限公司（水利工程质量检测乙级资质）作为施工自检单位。根据施工质量自检计划，该公司在施工过程中共检测地基承载力7组，土石方工程回填压实度374组，砂卵石换填相对密度897组，混凝土试块强度2692组，钢结构探伤焊缝内部缺陷4组，锚杆抗拉拔力202组，钢筋原材料检测171组， 水泥原材料检测40组，粗集料原材料检测25组，细集料原材料检测39组，工字钢原材料检测13组，钢管原材料检测8组，防水原材料检测2组，烧结多孔砖原材料检测1组，止水带原材料检测1组，外墙乳胶漆原材料检测1组，中间产品钢筋焊接材料检测205组，套筒材料检测19组，检测结果全部质量合格。

2、第三方检测机构质量抽检情况

市水务局和代建单位乐山城市建设投资发展（集团）有限公司委托四川省水利科学研究院（水利工程质量检测甲级资质）作为本工程第三方检测机构。根据第三方质量检测计划，该检测机构对该单位工程施工质量抽检检测：

项目原材料及中间产品抽检检测：水泥抽检9组，钢筋抽检40组，钢筋连接抽检42组，砂抽检8组，碎石5-40mm抽检5组，碎石5-10mm抽检2组，橡胶止水带抽检2组，外加剂抽检2组，混凝土试块抗压抽检54组，抗渗抽检20组，抗冻抽检20组，全部合格。

引渠单位工程：对施工过程中存在的问题（排水孔不通）进行处理合格后，引渠单位工程3个分部工程实体质量抽检合格。

分洪闸工程：对施工过程中存在的问题（排水孔不通、防腐厚度不足、瓷砖空鼓、外墙垂直度）进行处理合格后。分洪闸工程6个分部工程实体质量抽检合格。

箱涵工程：土石方分部工程，对施工过程中存在的问题已处理合格，实体质量抽检合格。混凝土分部工程：施工单位对不符合设计及规范要求的部位按加固处理方案进行整改，经监理工程师确认，符合加固处理方案要求。经第三方检测单位复检，复检结果符合加固处理方案要求。

1#隧洞单位工程：施工单位已按照《隧道存在问题处理方案》对不符合设计及规范要求的部位进行整改。经多方参建单位确认符合设计要求。

2#隧洞单位工程：施工单位已按照《隧道存在问题处理方案》对不符合设计及规范要求的部位进行整改。经多方参建单位确认符合设计要求。

明渠单位工程：对施工过程中存在的问题（排水孔不通、地基承载力）进行处理合格后，明渠工程4个分部工程实体质量抽检合格。

景观闸单位工程：对施工过程中存在的问题（排水孔不通、地基承载力）进行处理合格后，景观闸工程5个分部工程实体质量抽检合格。

其他工程：桥梁分部工程、道路分部工程实体质量抽检合格。

检测总体结论：乐山市竹公溪分洪道工程8个单位工程26个分部工程原材料及中间产品和工程实体质量抽检合格，详见《乐山市竹公溪分洪道工程施工质量第三方抽样检测报告》。

（四）合同工程质量等级评定意见

该合同工程，严格按现行规范、标准、法规及已审查通过的设计图纸施工，无重大设计变更，一般变更手续均已完善。合同工程所包含8个单位工程、26分部工程，2522个单元工程质量全部合格，原材料、中间产品质量全部合格；8个单位工程外观质量评定得分率均达到70%以上；施工质量检验资料基本齐全，施工过程中未发生质量事故，经施工单位自评，监理单位复核，项目法人认定，该合同工程质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理意见

根据第三方检测机构四川省水利科学研究院（水利工程质量检测甲级资质）的施工质量抽检检测结果，施工过程中出现9个施工质量缺陷，分别是箱涵4个，1#隧洞4个，2#隧洞1个，所有质量缺陷均已按照审批的处理方案进行了整改处理，并经监理、设计、代建等现场联合验收合格。详见附件十一《乐山市竹公溪分洪道工程质量缺陷备案表》。

六、存在主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

1、建议加强工程总体管护，持续加强隧洞及高边坡等重点工程部位的监测，落实各项安全措施，充分发挥工程效益。

2、加快完善工程档案相关资料，为竣工验收和档案验收做好准备工作。

3、积极衔接市财评中心，尽快做好工程结算评审工作。

八、结论

依据相关验收文件，乐山市竹公溪分洪道工程于2021年1月18日开工，2023年3月1日完工，已按批准的设计文件及合同约定完成全部工程建设内容，施工过程符合水利工程相关施工规范及《水利工程工程建设标准强制性条文》要求，施工质量合格，验收资料

基本齐全，已投入安全试运行。经验收工作组及参会代表认真讨论，一致同意该工程通过合同工程完工验收。

九、保留意见

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

乐山市竹公溪分洪道工程完工验收会议签到表

主持人：

会议地址：

日期：2023年 8月28日

序号	姓名	参会单位	职务	联系电话

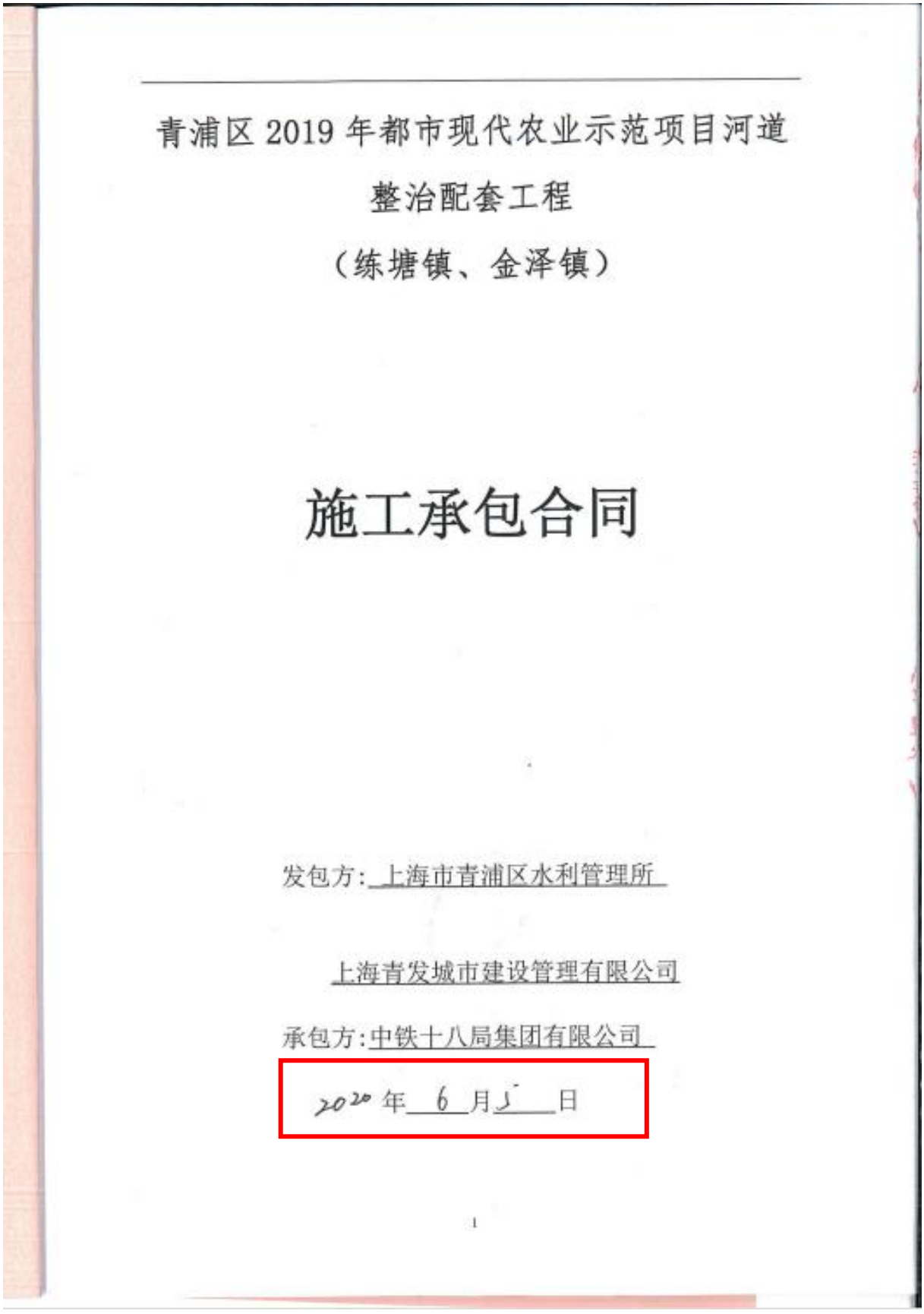
乐山市竹公溪分洪道工程

合同完工验收工作组

签 字 表

序号	成员	单位	职务(职称)	签字	备注
1	徐明强	乐山城市建设投资发展（集团）有限公司	副总高级工程师		组长
2	孟兴勇	乐山城市建设投资发展（集团）有限公司	工程师		
3	谢 星	乐山城市建设投资发展（集团）有限公司	工程师		
4	周显峰	中鸿亿博集团有限公司	高级工程师		总监
5	马孝云	中鸿亿博集团有限公司	工程师		
6	陈祥云	乐山市水利电力建筑勘察设计研究院	高工		项总
7	廖 翔	乐山市水利电力建筑勘察设计研究院	工程师		
8	叶志胜	中铁十八局集团有限公司	高工		
9	李宝平	中铁十八局集团有限公司	高工		
10					
11					
12					

5、青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程(练塘镇、金泽镇)合同关键页



青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道

整治配套工程

（练塘镇、金泽镇）

施工承包合同

发包方：上海市青浦区水利管理所

上海青发城市建设管理有限公司

承包方：中铁十八局集团有限公司

2020 年 6 月 5 日

1

.

第一节　合同协议书

上海市青浦区水利管理所、上海青发城市建设管理有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇，金泽镇）项目名称），已接受中铁十八局集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇，金泽镇）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。

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）壹亿玖仟壹佰伍拾玖万陆仟叁佰叁拾　元（¥191596330　元）。

4. 承包人项目经理：李敏　。

5. 工程质量符合一次性验收合格率100%　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　610　天。

9. 本协议书一式　捌　份，合同双方各执　肆　份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：　　（盖单位章）　　承包人：　　（盖单位章）

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）

　　年　月　日　　　　年　月　日

报建编号	1902QP0397
标段号	C01
发包方式	公开招标

上海市建设工程施工中标通知书

（第二联：中标人）

中铁十八局集团有限公司 ：

我单位 青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇） 工程，经评审由你单位中标。请你单位自中标通知书发出之日起30日内，来我单位签订书面合同。

建设地点	练塘镇、金泽镇				
建筑面积	0平方米		建筑规模	详见项目明细表	
绿化面积	0平方米				
中标价	19159.633万元		工期	610日历天	
注册建造师	李镇	注册专业	公路，建筑，水利水电	注册号	津112131408792
备注	1、暂列金额 69.6 万元。 2、暂估价 0 万元； 其中专业工程暂估价 0 万元。 详见专业工程暂估价明细表。				

招标人：（盖章） 法定代表人：（盖章）

2020 年 5 月 12 日 2020 年 5 月 22 日

附注：

1. 通知书一式四联，第一联：招标人；第二联：中标人；第三联：招标投标监管部门；第四联：交易中心。
2. 本中标通知书可通过二维码在上海市建筑业官方微信验证。

上海市建设工程招标投标管理办公室 制 2017版

报建编号	1902QP0397
标段号	C01
发包方式	公开招标

项目明细表

水利工程项目								
单位工程名称	河道长度(米)	结构形式	水闸闸孔总净宽(米)	最大过闸流量(立方米/秒)	防汛通道(平方米)	绿化(平方米)	桥梁数量(座)	桥梁的跨径组合及总长(米)
青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程(练塘镇、金泽镇)	76293.34				40720.75		34	

招标人：（盖章）　　法定代表人：（盖章）

2020年5月12日　　2020年5月22日

附注：

1. 通知书一式四联，第一联：招标人；第二联：中标人；第三联：招标投标监管部门；第四联：交易中心。
2. 本中标通知书可通过二维码在上海市建筑业官方微信验证。

上海市建设工程招标投标管理办公室 制
2017版

青浦区2019年都市现代农业示范项目
河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）
竣工验收

鉴　定　书

青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）

竣工验收委员会

2023年12月20日

验收主持单位： 上海市水务局

项目法人： 上海市青浦区水利管理所

代建单位： 上海青发城市建设管理有限公司

勘察单位： 上海新地海洋工程技术有限公司

设计单位： 深圳市水务规划设计院股份有限公司

土建施工单位： 中铁十八局集团有限公司

绿化施工单位： 上海绿开景观工程有限公司

监理单位： 上海唯智工程项目管理有限公司

财务监理： 上海正弘建设工程顾问有限公司

质量安全监督机构： 上海市青浦区水务建设工程质量安全监督站

运行管理单位： 上海市青浦区练塘镇人民政府、上海市青浦区金泽镇人民政府

验收时间： 2023 年 12 月 20 日

验收地点： 上海市青浦区水利管理所 3 楼会议室

前　言

（一）验收依据

1、《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部令第 49 号修改）

2、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）

3、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

4、《水利工程施工质量检验与评定标准》（DG/TJ08-90-2014）

（二）组织机构

2023 年 12 月 20 日，上海市水务局在青浦区水利管理所组织召开了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）竣工验收会议，与会的单位有上海市水利管理事务中心、青浦区水务局、青浦区水务建设工程质量安全监督站、青浦区练塘水务管理所、青浦区金泽水务管理所，青浦区水利管理所、上海青发城市建设管理有限公司、上海唯智工程项目管理有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、中铁十八局集团有限公司、上海绿开景观工程有限公司、上海正弘建设工程顾问有限公司等，会议成立了竣工验收委员会（名单附后）。

（三）验收过程

竣工验收委员会查看了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）现场，听取了各参建单位的工作报告，查阅了工程档案资料，经充分讨论，形成了《青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）竣工验收鉴定书》。

青浦区2019年都市现代农业示范项目

河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）

竣工验收鉴定书

一、工程设计和完成情况

㈠工程名称及位置

工程名称：青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）。

工程位置：位于青浦区练塘镇、金泽镇。

㈡工程主要任务及作用

本工程的主要任务及作用为配合都市现代农业示范片建设，改善新罗村江等河道水环境，清除河道淤积，消除护岸安全隐患，提高区域防汛除涝能力。

㈢工程设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

2019年6月3日，本工程经《上海市水务局关于青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）可行性研究报告批复意见的函》（沪水务〔2019〕568号），批复项目立项。

2019年10月29日，本工程经《上海市水务局关于青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）初步设计报告批复意见的函》（沪水务〔2019〕1211号），批复项目初设。

2、设计标准、规模及主要特征指标

本工程等别为Ⅳ等，护岸等主要建筑物级为4级水工建筑物，临时建筑物为5级水工建筑物。除涝标准为20年一遇最大24小时面雨量。桥梁设计荷载为城-B级折减。地震烈度按7度设防。堤顶高程：商塌片圩内河道设置为3.50m，太南片圩外、太北片圩内、塘南片圩内河道设置为3.40m，朱泖片圩中圩区域河道设置为2.80m，陈东村沙田湖生态园区圩中圩区域河道设置为2.20m。

3、主要建设内容及建设工期

工程主要建设内容：土方工程84.87万立方米（其中疏浚土方78.74万立方米、开挖土方4.46万立方米、回填土方1.67万立方米）；新建护岸104719.24米、桥梁34座、箱涵5座、涵闸3座、亲水平台34座、防汛通道40720.75平方米；种植绿化492788.79平

方米（其中陆域绿化 145735.70 平方米、斜坡绿化 256225.88 平方米、水生植物 90827.21 平方米）及景观工程等。

计划工期（土建）：610 日历天。

计划工期（绿化）：180 日历天。

4、工程投资及投资来源

本工程概算总投资 26325.04 万元，其中工程费用 22901.79 万元（含景观等工程费用 707.71 万元），独立费用 2169.68 万元，预备费 1253.57 万元。资金渠道：市补助范围工程投资 25511.51 万元，区承担景观等工程投资 813.50 万元。

㈣工程建设有关单位

建设单位：上海市青浦区水利管理所

代建单位：上海青发城市建设管理有限公司

勘察单位：上海新地海洋工程技术有限公司

设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

土建施工单位：中铁十八局集团有限公司

绿化施工单位：上海绿开景观工程有限公司

监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司

财务监理：上海正弘建设工程顾问有限公司

㈤工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

实际工期（土建）：2020 年 8 月 8 日开工， 2022 年 10 月 18 日完工。

实际工期（绿化）： 2021 年 3 月 30 日开工， 2021 年 11 月 9 日完工。

2、重大设计变更

根据《上海市水务局关于青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）设计变更及部分建设内容调整批复意见的函》（沪水务〔2023〕760 号），经审核，有关批复意见函复如下：

设计变更

①为配合美丽乡村建设，保证新罗村江东岸护岸整体面貌统一，原则同意将新罗村江 NBSa0+621.33-NBSa0+709.62 段仿木桩护岸调整为栈桥式护岸，长度 88.29 米。

②为保障岸后道路及建筑物安全，减少护岸施工对周边环境扰动，原则同意将薛间村

江桩号 CJWa+161.15-CJWa0+217.97、CJWb0+000.00-CJWb0+354.36、CJEa0+545.81-CJEa0+663.29、CJEb0+000.00-CJEb0+094.98、CJEb0+105.66-CJEb0+116.37、CJEb0+125.70-CJEb0+137.93、CJEb0+158.56-CJWb0+355.26 共 843.28 米和七百亩东浜桩号 CBN0+000.00-CBNc0+162.45、CBSb0+000.00-CBSb0+160.83 共 323.28 米由原设计双排方桩+钢筋砼承台+仿木桩护岸调整为离心仿木桩护岸；西村江桩号 XNa0+000.00-XNa0+273.12、XNb0+000.00-XNb0+152.04、XNc0+000.00-XNc+082.93、XSb0+000.00-XSb0+168.81、XSc0+000.00-XSc+083.56 由原设计双排方桩+钢筋砼承台+仿木桩护岸调整为密排木桩护岸，桩号 XSa0+000.00-XSc0+260.71 由原设计塑钢板桩护岸调整为密排木桩护岸，共 1021.17 米。

③根据《本市国土空间用途管制实施细则(试行)》要求，原则同意将南大江原设计景观廊亭调整为仿木栏杆，长度 100.41 米。

工程内容调整

④根据《本市国土空间用途管制实施细则(试行)》要求，因涉及永久基本农田，原则同意取消许庙洪新开河段相应工程量，共计取消土方开挖 2056.6 立方米、仿木桩护岸 357.99 米、桥梁 1 座；取消南田肚港新开河 1914.8 米相应工程量，共取消土方开挖 177.61 立方米、疏浚土方 985.5 立方米、土方回填 2402.72 立方米、护岸 361.45 米、桥梁 1 座；取消东村江拆坝建涵闸 1 座；取消新罗村江、南车村江、南石河 3 座亲水平台景观木亭；取消其他陆域控制范围内的工程量(具体包括桥梁 23 座、箱涵 5 座、涵闸 1 座、凉亭 9 座、亲水平台 14 座、防汛通道 38283.11 平方米、陆域绿化 136494 平方米、斜坡绿化 5060.61 平方米)。

⑤泖甸泵站引水河拆除坝基后，为保障周边农田正常灌溉，原则同意泖甸泵站引水河增加倒虹吸 1 座。

⑥原则同意增加新建水桥 621 座，其中练塘镇增加 346 座、金泽镇增加 275 座。

上述建设内容调整及设计变更后的工程费用和独立费用，有财务监理单位根据招投标等有关规定审核后进行调整，控制在原批复概算范围内。

3、重大技术问题及处理情况

无。

(4)工程完成情况和完成的主要工程量

工程量完成情况表。

序号	工程内容	初设批复量	实际完成量	增减量	备注
1	**土方工程（m^3）**	**847331.4**	**864688.8**	**17357.4**	
①	开挖土方	44752.06	42653.65	-2098.41	
②	疏浚土方	787293.88	808737.84	21443.96	
③	回填土方	15285.46	13297.31	-1988.15	
2	**新建护岸（m）**	**104719.01**	**105578.2**	**859.19**	
①	A 型密垒石挡墙	3980.27	4028.89	48.62	
②	B 型仿木桩护岸	29606.07	28728.12	-877.95	
③	B2 型离心桩护岸	0	1166.56	1166.56	
④	C 型塑钢板桩	3075.76	2646.24	-429.52	
⑤	D 型密排木桩	51785.53	52649.9	864.37	
⑥	E 型密排木桩	6426.22	6424.88	-1.34	
⑦	F 型桩基栈桥式护岸	1219.97	1309.66	89.69	
⑧	G 型廊桥式护岸	100.41	100.41	0	
⑨	H 型密排木桩	8524.78	8523.54	-1.24	
3	**防汛通道（m^2）**	**40720.61**	**2437.5**	**-38283.11**	
4	**涵闸（座）**	**3**	**1**	**-2**	
5	**箱涵（座）**	**5**	**0**	**-5**	
6	**新建人行桥（座）**	**16**	**4**	**-12**	
7	**新建车行桥（座）**	**12**	**3**	**-9**	
8	**绿化工程**	**440687.66**	**299132.15**	**-141555.5**	
①	陆域绿化	144869.9	8375	-136494.9	
②	斜坡绿化	227123.14	222062.53	-5060.61	

③	水生植物	68694.62	68694.62	0	

(七)征地补偿及移民安置

无。

二、工程验收及鉴定情况

(一)单位工程验收

2021 年 7 月 22 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）新罗北江，养殖场河，蔬菜塘，沙田战河 1，沙田战河 3 等 3 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2021 年 10 月 15 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）四合横河、永利电灌战、四合中心河，朱家埭江，泖甸泵站引水河涵闸等 3 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2021 年 11 月 9 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）绿化工程等 1 个单位工程验收，工程质量等级评定为合格。

2022 年 1 月 13 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）四合浜斗、河三浜江、闸楼江、闸楼自河、上穴江、横楼中心河，蒸夏村江、南横江、芦花江西段、少牛 ，娄里字河、庄浜中心河等 3 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 1 月 20 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）沙田战河 2、沙田战河 4，许庙浜、东张江、南田肚港，南车村江、杉木港等 3 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 1 月 21 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）秀泾江、西泾江，王家村村江、环桥江，娄西江、西村江、东村江、南忘江东段、南王浜等 3 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 1 月 25 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）薛间村江，新罗村江等 2 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 2 月 25 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示

范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）沈陶水闸江、泖口小荡江、陆家浜村江、泖口浜斗、练塘南大江，庙泾新开河、东三村江、东三生产江、乔字圩江等 2 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 3 月 10 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）南横江，南车新开河、文堂港、陈家江，南石江等 3 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 3 月 12 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）小蒸后河、小蒸江等 2 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 7 月 25 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）唐夏江、上庄泾、小蒸后河、小蒸江单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 3 月 24 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）官字圩村江、乌龟浜、乌家江，南横江、许庙江、石米塘战河等 2 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 8 月 4 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）七百亩北娄、七百亩东浜、许七江北段个单位工程验收，工程质量等级评定为合格。

2022 年 9 月 12 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）西才圩江、长田村江、长田水闸江、庄浜市河、曹坟江、陈柏江、上双江、泖甸泵站引水河、甘五口河等 2 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 3 月 12 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）陈柏江、上双江、泖甸泵站引水河、甘五口河单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

2022 年 10 月 18 日，上海市青浦区水利管理所组织通过青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）西泾江车行桥、西才圩江车行桥、泖甸泵站引水河车行桥等 3 个单位工程验收，工程质量等级均评定为合格。

㈡完工验收

2021 年 11 月 9 日，上海市青浦区水利管理所组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）（绿化）完工验收。

2023 年 10 月 20 日，上海市青浦区水利管理所组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）（土建）完工验收，工程质量等级评定为合格。

㈡阶段验收

2021 年 1 月 15 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）四合横河、永利电灌战、四合中心河河道疏浚水下部分，唐夏江、上庄泾河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 2 月 2 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）朱家埭江河道疏浚水下部分，娄里字河、庄浜中心河河道疏浚水下部分，泖甸泵站引水河河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 4 月 9 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）养殖场河、蔬菜塘、沙田战河 1，官字圩村江、乌家江河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 4 月 15 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）新罗北江，许庙浜、东张江、南田肚港，薛间村江河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 4 月 30 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）庄浜市河、曹坟江，秀泾江、西泾江，长田村江、长田水闸江河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 5 月 14 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）庙泾新开河、东三村江、东三生产江，乔字圩江，沈陶水闸江、泖口小荡江、陆家浜村江、泖口浜斗河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 5 月 20 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）四合浜斗、河三浜江、闸楼江、闸楼自河、上穴江、横楼中心河河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 6 月 12 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）娄西江、西村江、东村江、南忘江东段、南王

浜河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 6 月 15 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）南横江，沙田战河 3，许庙江、石米塘战河、南石江河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 6 月 24 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）泖甸泵站引水河涵闸水下部分阶段验收。

2021 年 8 月 25 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）沙田战河 2、沙田战河 4 河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 12 月 10 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）南车村江、杉木港河道疏浚水下部分阶段验收。

2021 年 12 月 16 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）西才圩江车行桥、西泾江车行桥、泖甸泵站引水河车行桥水下部分阶段验收。

2021 年 12 月 20 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）蒸夏村江、南横江、芦花江西段、少牛　河道疏浚，王家村村江、环桥江河道疏浚水下部分阶段验收。

2022 年 1 月 24 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）南车新开河、文堂港、陈家江，七百亩北娄、七百亩东浜、许七江北段河道疏浚水下部分阶段验收。

2022 年 6 月 15 日，上海市青浦区水务局组织通过了青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）小蒸后河、小蒸江河道疏浚水下部分阶段验收。

㈣专项验收

2023 年 12 月 14 日，上海市青浦区水务局组织通过了档案专项验收。

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无。

四、工程质量

㈠工程质量监督

本工程(土建部分)由上海市青浦区水务建设工程质量安全监督站受监，对该工程行使质量监督。工程竣工验收前，质量监督机构对工程（土建部分）质量进行了等级核备，编制了工程质量监督报告。

本工程（绿化部分）由上海市绿化和市容（林业）工程安全质量监督站进行了备案，并下发《上海市园林绿化工程质量监督报告》。

㈡工程项目划分

本工程包含 2 个合同工程，共划分为 34 个单位工程（土建 33 个，绿化 1 个），946 个分部工程（土建 945 个，绿化 1 个）。

㈢工程质量评定

青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）已完成设计文件与合同工程量，项目包含 33 个单位工程，各单位工程质量等级均评定为合格，工程质量保证资料齐全，工程施工期及运行期各单位工程观测资料分析结果均符合要求。上海市青浦区水务建设工程质量安全监督站依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、上海市《水利工程施工质量检验与评定标准》（DG/TJ08-90-2014)核备青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程(练塘镇、金泽镇)质量等级为合格。

五、概算执行情况

㈠投资计划及资金到位情况

2019 年 9 月 18 日，本工程经《上海市水务局 上海市财政局关于下达 2019 年度第二批河道整治、圩区改造工程计划的通知》(沪水务〔2019〕1184 号)，计划安排市级补助资金 2115 万元，区配套资金 1016 万元。

2020 年 6 月 3 日，本工程经《上海市水务局 上海市财政局关于下达 2020 年度第一批河道整治、圩区改造工程和村级河道整治项目市补助资金计划的通知》(沪水务〔2020〕351 号)，计划安排市级补助资金 3240 万元，区配套资金 1536 万元。

2021 年 10 月 14 日，本工程经《上海市水务局 上海市财政局关于下达 2021 年度第一批河道整治、圩区改造工程和村级河道整治项目市补助资金计划的通知》(沪水务〔2021〕706 号)，计划安排市级补助资金 7146 万元，区配套资金 3388 万元。

2021 年 12 月 3 日，本工程经《上海市水务局 上海市财政局关于下达 2021 年度第二批河道整治、圩区改造工程等项目计划的通知》(沪水务〔2021〕855 号)，计划安排市级补助资金 1250 万元，区配套资金 593 万元。

2022 年 11 月 29 日，本工程经《上海市水务局 上海市财政局关于下达 2022 年度第二批河道整治、圩区改造工程等项目计划的通知》（沪水务〔2022〕1030 号），计划安排市级补助资金 1600 万元，区配套资金 759 万元。

截至 2023 年 11 月 30 日，计划市级补助资金已下达 15351 万元，区配套资金 7292 万元。

㈡投资完成情况

经上海正弘建设工程顾问有限公司审价，审定本工程总造价为 21694.5333 万元，其中工程费用 20205.9140 万元、独立费用 1488.6193 万元。

㈢征地补偿和移民安置资金

无。

㈣结余资金

无。

㈤预计未完工程投资及预留费用

无。

㈥竣工财务决算情况

2023 年 11 月，上海正弘建设工程顾问有限公司编制并出具了《青浦区 2019 年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）（竣工决算）财务监理报告》。

㈦审计

经上海上咨会计师事务所有限公司审计，该项目总投资 21700.8895 万元，其中：工程费用 20205.9140 万元，独立费用 1494.9755 万元。

六、工程尾工安排

无。

七、工程运行管理情况

本工程通过竣工验收后，将移交上海市青浦区练塘镇人民政府、上海市青浦区金泽镇人民政府进行管理，具体由上海市青浦区练塘镇人民政府、上海市青浦区金泽镇人民政府委托专业机构进行运行管理，明确运行养护资金和考核管理办法。

八、工程初期运行及效益

㈠初期运行管理

本工程初期运行正常。

㈡初期运行效益

青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程(练塘镇、金泽镇)实施以后，改善了河道水环境，进一步沟通水系，提高河道的自净能力，增强了区域防汛除涝能力。

九、竣工技术预验收

无。

十、意见和建议

无。

十一、结论

青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）已完成初设批复及设计变更范围内工程量，工程质量合格，建设过程中未发生安全质量事故，工程总投资控制在概算批复范围内，工程档案资料已通过档案专项验收，工程初期运行正常，效益发挥良好。

竣工验收委员会同意青浦区2019年都市现代农业示范项目河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）通过竣工验收。

十二、保留意见（应有本人签字）

无。

十三、验收委员会成员和被验单位代表签字表

见附件。

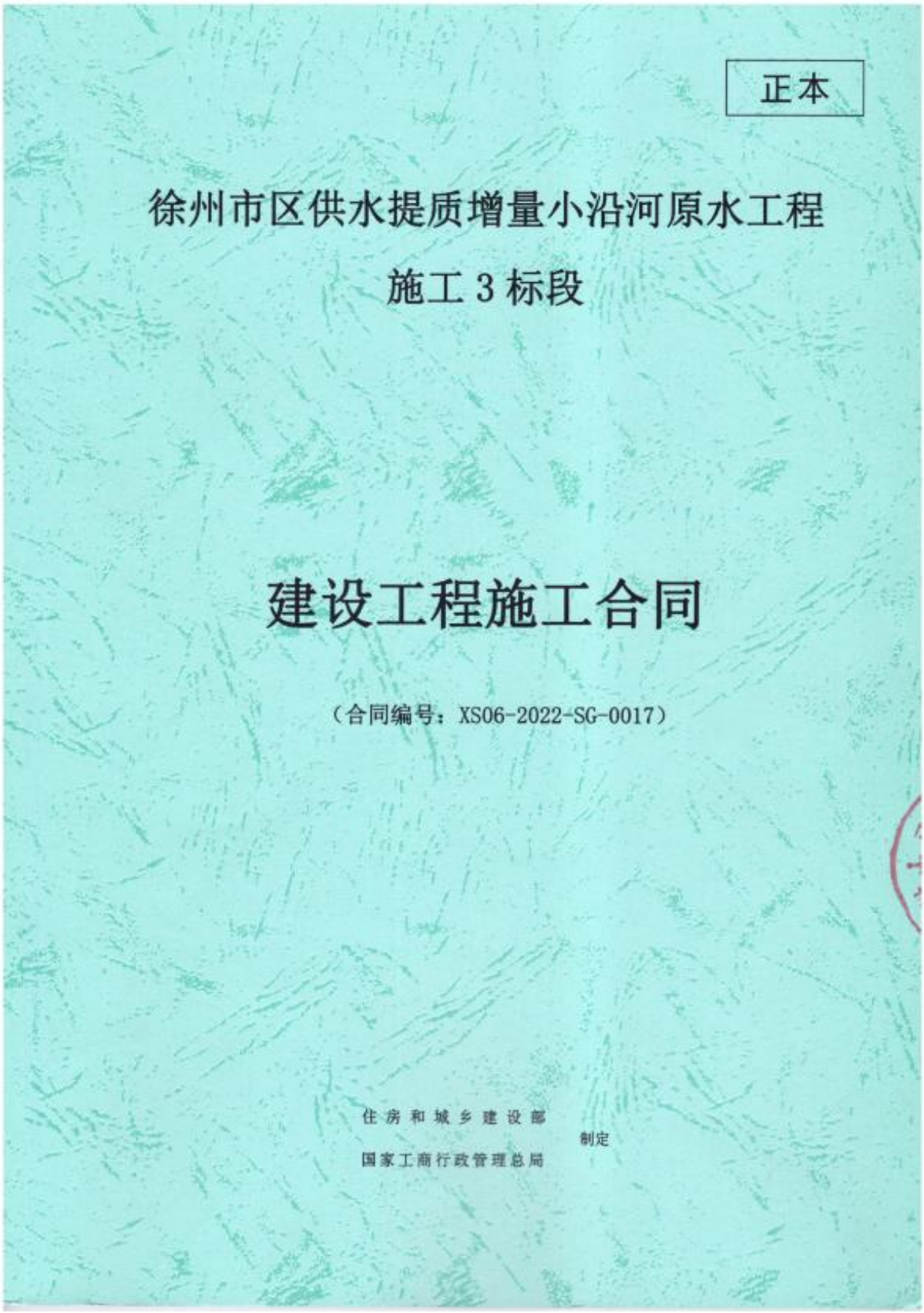
青浦区2019年都市现代农业示范项目
河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）
竣工验收委员会签名表

验收委员会	姓　名	单 位 名 称	职务/职称	签　字
主任委员	哈　欢	上海市水利管理事务中心	副职	哈欢
委员	金　洋	上海市水利管理事务中心	高工	金洋
	王　兆	青浦区水务局	科员	王兆
	刘雪峰	青浦区水务建设工程安全质量监督站	高级工程师	刘雪峰
	顾乾新	青浦区练塘水务管理所	副所长	顾乾新
	邱晓雷	青浦区金泽水务管理所	副所长	邱晓雷

青浦区2019年都市现代农业示范项目
河道整治配套工程（练塘镇、金泽镇）
竣工验收被验收单位代表签名表

单　位	职务或职称	签　名
建设单位：上海市青浦区水利管理所	项目负责人	
代建单位：上海青发城市建设管理有限公司	项目负责人	
设计单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司	项目负责人	
土建施工单位：中铁十八局集团有限公司	项目经理	
绿化施工单位：上海绿开景观工程有限公司	项目经理	
监理单位：上海唯智工程项目管理有限公司	项目总监	
财务监理单位：上海正弘建设工程顾问有限公司	项目负责人	

6、徐州市区供水提质增量小沿河原水工程施工 3 标段合同关键页



第一部分 合同协议书

发包人（全称）：徐州市清源水务有限公司

承包人（全称）：中铁十八局集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就徐州市区供水提质增量小沿河原水工程施工3标段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：徐州市区供水提质增量小沿河原水工程施工3标段。

2.工程地点：徐州市铜山区。

3.工程立项批准文号：徐审批复【2022】41号。

4.资金来源：自筹资金。

5.工程承包范围：埋设2×1200球墨铸铁管道4.97km（双管9.94km），从徐丰公路东侧顶管井-刘集水厂（桩号K10+174～15+150），工程量清单、施工图纸及本工程合同中包含及约定的其他工作内容。

二、合同工期

计划开工日期：2023年1月28日（以开工令为准）。

计划竣工日期：2023年9月28日。

工期总日历天数：240日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：工程质量符合现行国家有关工程施工质量验收规范合格标准，并经验收合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：人民币（大写）**柒仟贰佰捌拾陆万柒仟壹佰捌拾壹元捌角伍分（¥72867181.85元）**；

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写）**玖拾肆万贰仟柒佰柒拾柒元伍角叁分（¥942777.53元）**；

（2）材料和工程设备暂估价金额：_____人民币（大写）（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：_____人民币（大写）（¥_____元）；

（4）暂列金额：_____人民币（大写）（¥_____元）。

2.合同价格形式：固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：武宏斌（津 1122006200700837），技术负责人：董瑞桥（高级工程师 4408003074）。

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）合同协议书（包括合同协议书附件）（如果有）；

（2）中标通知书；

（3）合同专用条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）经评审核定的具有标价的工程量清单报价表

（6）标准、图纸、规范及有关技术文件；

（7）施工组织设计（含专项施工方案）（经审批）；

（8）招标文件；

（9）投标文件；

（10）其他合同文件及双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的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 2023 年 1 月 26 日签订。

十、签订地点

本合同在 徐州市泉山区三胞国际广场 1 号楼 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

本合同自承包人提交履约保函，并经双方法定代表人或授权代理人签字并加盖公章或合同专用章后生效。

十三、合同份数

本合同一式陆份，均具有同等法律效力，正本贰份，双方各执壹份，副本肆份，双方各执贰份。

发包人：（公章）	承包人：（公章）
法定代表人（或委托代理人）：	法定代表人（或委托代理人）：
统一社会信用代码：91320300MA1T5RRX8U	统一社会信用代码：91120000103060009X2
地　址：徐州市泉山区解放南路26-8号三胞广场1号楼501	地　址：天津市津南区双港乡
邮政编码：	邮政编码：
电　话：0516-83997289	电　话：022-60282373
传　真：	传　真：
电子信箱：	电子信箱：
开户银行：平安银行徐州分行	开户银行：建设银行天津河西支行
账　号：15000091006501	账　号：12001635400052500506

徐州市区供水提质增量小沿河原水工程施工 3 标段中标通知书

中 标 通 知 书

（合同编号： SQGS-XYHYS-SG3）

中标单位 ：中铁十八局集团有限公司

建设单位 ： 徐州市清源水务有限公司

工程名称 ： 徐州市区供水提质增量小沿河原水工程施工3标段

该工程的评标工作已结束，根据工程招标投标的有关法律、法规和本工程招标文件的规定，经公示三日后，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件、你方的投标文件与你方签订合同。

你方中标条件如下：

中标范围和内容： 埋设2×1200管道4.97km（双管9.94km），从徐丰公路东侧顶管井-刘集水厂（桩号K10+174～15+150），其中顶管穿徐丰公路264m，穿果园880m。

中标价（元）： 72867181.85 质量标准： 合格

工期(天)： 240 技术负责人： 董瑞桥

项目经理 ： 武宏斌

签发日期： 2022年12月28日

招标人（印鉴）： 交易平台（印鉴）： 招标代理机构（印鉴）：

法定代表人(印鉴)：

说明：

1、本中标通知书一式叁份，招投标管理处、招标人、中标人各持一份；

徐州市区供水提质增量小沿河原水工程施工 3 标段竣工验收证明

竣工验收证明书

工程名称： 徐州市区供水提质增量小沿河原水工程施工 3 标段　　日期：　　年　　月　　日

建设单位	徐州清源水务有限公司		监理单位	徐州市水利工程建设监理中心有限公司	
勘察设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司、徐州市水利建筑设计研究院有限公司联合体		施工单位	中铁十八局集团有限公司	
合同价	72867181.85 元	结算价	开工日期	2023 年 1 月 28 日	竣工日期	2023年12月30日

一、工程批复及主要建设内容：

2022 年 6 月 10 日，徐州市行政审批局以《市行政审批局关于徐州市区供水提质增量小沿河原水工程项目核准的批复》（徐审批复[2022]41 号）批复建设：在现状小沿河泵站南侧新建原水泵站，规模 40 万 t/d，配套建设应急加药间、综合楼等附属构建筑物；在小沿河现状南取水口东侧，新建取水口，规模 40 万 t/d；自新建取水口沿湖西航道东侧田地向南埋设 3×3 箱涵约 3.4 千米至葡家坝船闸北侧后，采用 2 根 DN2400 顶管穿越湖西航道至新建原水泵站；自新建原水泵站至刘集水厂铺设 2 根 DN1200 原水管线约 2×14.9 千米。

工程 3 标段主要建设内容：埋设 2×DN1200 球墨铸铁管道 4970m（双管 9940m），从徐丰公路东侧穿越徐丰公路及京台高速后向南至新建刘集水厂（规模 20 万 t/d）。其中顶管穿越徐丰公路采用 2×D1500 顶管用钢筋混凝土管套管，内穿 dn1220×12 钢管，顶进长度约 264m；顶管穿越产业园、苗木基地采用 2×dn1420×16 焊接钢管，顶进长度约 880m。

二、完成工程内容及工程量：

新建原水管线 2×5058m（桩号 K10+174-K15+180），其中 DN1200 球墨铸铁管 2×3916m，顶管 2×1142m，排气井 8 座、排泥井 6 座、五阀井 2 座、碟阀井 2 座、测流井 1 座、流量计校验井 1 座。

验收意见

一、验收结论

本标段已按批复及合同内容实施完成，质量符合设计和规范要求，功能性试验（管道水压及冲洗试验）满足规范要求，资料基本齐全，质量合格。同意通过竣工验收。

二、建议

1、进一步完善工程资料，规范编制竣工图；

2、尽快编制工程决算并报审；

3、做好已完工程的管护工作。

组长：

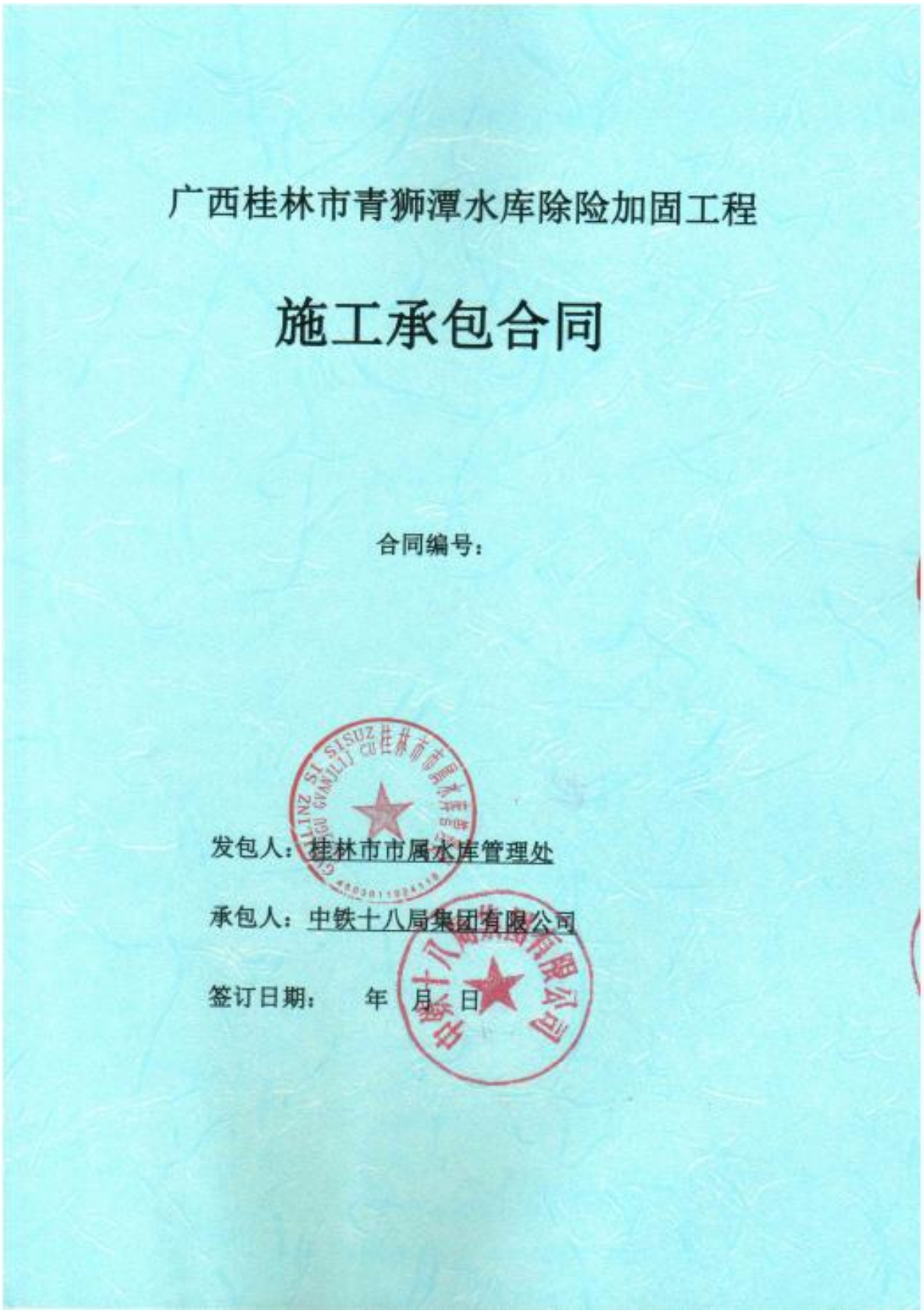
建设单位	勘察设计单位	监理单位	施工单位	其他与会人员
项目负责人： 盖章	项目负责人： 盖章	项目总监： 盖章	项目经理： 盖章	

2、水库除险加固施工业绩

序号	项目名称	合同签订金额（万元）	建设内容	项目类型	完(竣)工验收时间	备注
1	广西桂林市青狮潭水库除险加固工程	11187.872022	☑ 水库除险加固施工/☑ 土坝混凝土防渗墙施工/□其他____	水利工程	2025 年 12 月 17 日	
2	于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程	3510.5358	☑ 水库除险加固施工/☑ 土坝混凝土防渗墙施工/□其他____	水利工程	2021 年 1 月 22 日	
3	广州市增城区凤凰城-翡翠绿洲片区防洪排涝综合整治工程勘察设计施工总承包	74240.35256（根据施工合同协议约定中铁十八局集团有限公司负责施工任务，建安工程费为 64141.95788）	☑ 水库除险加固施工/□土坝混凝土防渗墙施工/□其他	水利工程	2026 年 05 月 07 日	

相关证明文件：合同关键页、中标通知书、完（竣）工验收证明、业绩证明（如有）。

1、广西桂林市青狮潭水库除险加固工程合同关键页



广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

施工承包合同

合同编号：

发包人：桂林市市属水库管理处

承包人：中铁十八局集团有限公司

签订日期：　　年　月　日

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

施工承包合同

合同编号：

发包人：桂林市市属水库管理处

承包人：中铁十八局集团有限公司

签订日期：2024年5月8日

合同协议书

桂林市市属水库管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广西桂林市青狮潭水库除险加固工程（项目名称），已接受中铁十八局集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目广西桂林市青狮潭水库除险加固工程（项目名称）/（标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1） 中标通知书；

（2） 投标函及投标函附录；

（3） 专用合同条款（含附加条款）；

（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）壹亿壹仟壹佰捌拾柒万捌仟柒佰贰拾元贰角贰分（¥111878720.22），其中安全生产措施费为：人民币（大写）壹佰零贰万贰仟玖佰柒拾肆元零贰分（¥1022974.02）。

4. 承包人项目经理：张海波。

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913天。

9. 本协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：桂林市市属水库管理处

（盖单位公章）

法定代表人

或其委托代理人（签章）：

地址：

电话：

邮政编码：

2024 年 5 月 8 日

承包人：中铁十六局集团有限公司

（盖单位公章）

法定代表人

或其委托代理人（签章）：

地址：

电话：

邮政编码：

账户开户名称：

账户开户银行：

账户银行账号：

2024 年 5 月 8 日

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程中标通知书

中标通知书

编号：E4500002802004119

中铁十八局集团有限公司：

你方于2024年4月25日所递交的广西桂林市青狮潭水库除险加固工程投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：111878720.22元。

工 期：913日历天，其中主体工程工期/日历天。

工程质量：符合合格标准。

项目经理：张海波。注册证书号：津 1502015201614043。

请你方在接到本通知书后30日内到桂林市市属水库管理处(桂林市临桂区义宁路7号)与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第2章投标人须知第7.4条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

2024年5月6日

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程完工验收证明

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收

（合同编号：5-GC-2024-青狮潭-0-01）

鉴　定　书

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收工作组

2025 年 12 月 17 日

项目法人：桂林市市属水库管理处

勘察单位：中水北方勘测设计研究有限责任公司

设计单位：桂林市水利电力勘测设计研究院

监理单位：恒晟水环境治理股份有限公司

施工单位：中铁十八局集团有限公司

运行管理单位：桂林市市属水库管理处

验收时间：2025 年 12 月 17 日

验收地点：桂林

前　言

桂林市市属水库管理处（以下简称：项目法人）于2025年12月17日在青狮潭水库防汛值班楼会议室主持召开了广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收会，参会单位有桂林市市属水库管理处（项目法人、运行管理单位）、中水北方勘测设计研究有限责任公司（以下简称：勘察单位）、桂林市水利电力勘测设计研究院（以下简称：设计单位）、恒晟水环境治理股份有限公司（以下简称：监理单位）、中铁十八局集团有限公司（以下简称：施工单位），项目法人组织成立了"广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收工作组"（验收工作组代表成员名单附后），桂林市水利水电工程综合监督站列席会议，验收工作组依据《水利工程建设项目验收管理规定》(水利部令第30号令）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）、《水利水电工程施工质量验收标准》（SL/T631.1~4-2025）、《水利工程施工监理规范》（SL288-2014）以及施工承包合同、设计文件和经参建各方确认的其他文件（包括会议纪要、批复的报告、业主或监理指示等）。

验收工作组代表及参会人员现场检查合同工程完成情况和施工质量，检查单元工程暨合同工程验收相关文件，项目法人在青狮潭水库防汛值班楼会议室召开单元工程暨合同工程验收会议，听取了参建单位工作报告、项目法人建设管理汇报，验收工作组就验收的有关问题进行提问并充分讨论形成《广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单元工程暨合同完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

名称：广西桂林市青狮潭水库除险加固工程。

位置：青狮潭水库位于桂林市灵川县九屋镇，在灵川县城以西20km，距东南的桂林市30km。水库集水面积474km^2，总库容5.98亿m^3，是一座集城市供水、农田灌溉、防洪、漓江通航补水、发电及生态环境调节等功能为一体的综合利用大（2）型水利枢纽工程。

（二）合同工程主要建设内容

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程划分为1个单位工程（广西桂林市青狮潭水库除险加固工程），10个分部工程（I-1大坝加固工程、I-2防渗墙帷幕灌浆工程、I-3溢洪道工程、I-4改建输水设施工程、I-5金属结构安装工程、I-6电气工程、I-7附属工程、I-8防汛道路工程、I-9水土保持工程、I-10临时导流工程）。

（三）合同工程建设过程

1.开工和完工时间

2024 年 5 月 21 日由总监理工程师下达开工令正式开工建设， 2025 年 12 月 12 日基本完工，水土保持工程还在施工中未完成。

2.主要工程施工过程

大坝加固：大坝塑性混凝土防渗墙及帷幕灌浆于 2024 年 9 月 12 日开工，2025 年 4 月 3 日完工；大坝上游坝坡六角块护坡及块石压脚于 2024 年 10 月 2 日开工，2025 年 7 月 23 日完工；大坝下游坝脚截水墙、排水棱体于 2024 年 10 月 6 日开工，2025 年 6 月 15 日完工；大坝坝顶回填于 2025 年 4 月 4 日开工，2025 年 9 月 30 日完成沥青铺设。

溢洪道加固：溢洪道于 2024 年 7 月 14 日开工，2025 年 4 月 15 日主体工程完工；溢洪道弧形工作闸门安装于 2025 年 2 月 27 日开工，2025 年 4 月 26 日完工；启闭机房于 2025 年 3 月 17 日开工，2025 年 11 月 13 日完工；卷扬式启闭机安装于 2025 年 5 月 13 日开工，2025 年 5 月 18 日完工，于 2025 年 12 月 10 日调试完成。

改建输水设施工程：放水设施于 2024 年 11 月 17 日开工，2025 年 6 月 27 日完成主体结构施工，启闭机房于 2025 年 4 月 28 日开工，2025 年 9 月 19 日

完成， 2025 年 6 月 9 日完成拦污栅、检修闸门、工作闸门、事故闸门以及卷扬式启闭机安装，于 2025 年 12 月 12 日调试完成。

导流工程：导流工程于 2024 年 6 月 8 日开工，2024 年 11 月 26 日隧洞贯通投入使用，于 2025 年 5 月 2 日完成封堵。

二、验收范围

本次单位工程暨合同工程验收涉及 1 个单位工程（广西桂林市青狮潭水库除险加固工程），9 个分部工程（I-1 大坝加固工程、I-2 防渗墙帷幕灌浆工程、I-3 溢洪道工程、I-4 改建输水设施工程、I-5 金属结构安装工程、I-6 电气工程、I-7 附属工程、I-8 防汛道路工程、I-10 临时导流工程），余下 I-9 水土保持工程尚在施工中未完成。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程于2024年5月8日《广西桂林市青狮潭水库除险加固工程施工承包合同》（合同编号：5-GC-2024-青狮潭-0-01），签约合同金额：壹亿壹仟壹佰捌拾柒万捌仟柒佰贰拾元贰角贰分（¥111878720.22）。在合同执行过程中，双方严格按照合同条款要求，认真履行合同约定的权利、义务和责任，施工过程安全、质量事故未发生，基本实现了合同工程重大的节点目标，圆满完成了工程主要施工任务。

根据合同规定及工程进度情况，施工单位按时上报工程进度款报表，经监理单位审核、项目法人批准后报财政部门支付工程款。目前已按照合同约定完成并通过了各分部工程验收（水土保持工程除外），工程质量合格，工程计量已明确，历次验收遗留问题已处理，具备合同工程验收条件，完成的主要工程数量见下：

1.大坝加固工程：上游坝坡拆除新建六角块护坡 1657m³,大块石压脚 39861m³；下游坝坡拆除新建反滤料 51583m³，大块石压脚 22797m³。

2.防渗心墙及帷幕灌浆工程：新建防渗心墙 36 孔，帷幕灌浆 5601.81m。

3.溢洪道工程：拆除新建启闭机房 359 ㎡、拆除新建交通桥 1 座，排洪河道疏浚土石方清理 47228m³，拆除新建进口段、控制段、泄槽段、排洪河道边墙混凝土 20900m³，帷幕灌浆 2035m。

4.改建输水设施工程：拆除原放水塔及土石方开挖21930m³，新建放水塔基础、塔身混凝土12238m³，拆除新建启闭机房863㎡。

5.金属结构工程：溢洪道安装闸门4扇，放水塔安装闸门7扇、拦污栅3扇，导流隧洞安装闸门1扇。

6.电气工程：设计闸门控制箱8台，监控系统1套，低压配电柜2台，闸门LCU屏1面，路灯48盏，电缆线5990m。

7.附属工程：管理房拆除重建1座，宿舍楼加固1座；

8.防汛道路工程：修复混凝土道路8088㎡，沥青摊铺14912㎡；

9.临时导流工程：新建导流隧洞565m，导流明渠270m。

四、合同工程质量验收

（一）单元工程评定情况

1.大坝加固工程：115个单元工程已全部完成并检验评定。

2.大坝防渗墙及帷幕灌浆工程：112个单元工程已全部完成并检验评定。

3.溢洪道工程：226个单元工程已全部完成并检验评定。

4.改建输水设施工程：47个单元工程已全部完成并检验评定。

5.金属结构安装工程：40个单元工程已全部完成并检验评定。

6.电气工程：29个单元工程已全部完成并检验评定。

7.附属工程：62个单元工程已全部完成并检验评定。

8.防汛道路工程：24个单元工程已全部完成并检验评定。

9.临时导流工程：71个单元工程已全部完成并检验评定。

其中重要隐蔽单元工程83个、关键部位单元工程65个均已经施工单位自检、监理单位复核、项目法人认定并经监督机构核备完成。

（二）分部工程验收情况

本次单元工程验收暨合同工程验收所涉及的9个分部工程已全部完成并通过验收。

（三）外观质量评定情况

外观质量评定分别于2025年4月15日、2025年12月15日开展两次验收，外观质量总得分率81.6%，评定结果符合《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）合格要求。

（四）质量缺陷处理情况

施工过程中出现的质量缺陷已按相关要求进行了处理和备案。

五、历次验收遗留问题处理情况

问题：溢洪道工程溢洪道泄槽段和挑流段底板、边墙存在混凝土裂缝质量缺陷未处理完成。

处理意见：按批准的《溢洪道裂缝修补施工方案》进行处理，处理完验收后做质量缺陷备案。但修补后的混凝土工程质量有待认证，须经汛期冲刷以后，视效果情况再进行下一步处理。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

1.水土保持工程的绿植种植施工内容建议明年春季天气适宜时补种完成。

2.做好工程现场的工完场清工作，检查工程实体外观的瑕疵并整改完善。

3.抓紧做好施工结算的编制和审核工作。

八、结论

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收工作组查看了工程现场、查阅资料、听取参建单位汇报，经认真讨论，一致认为：工程已按设计批复内容基本完成，施工质量符合设计、规范以及合同约定要求，验收资料基本齐全。根据水利部《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2025)规定，同意单位工程暨合同工程通过验收。

九、保留意见

无。

十、单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表

见附件。

单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表

工程名称：广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

日期： 2025 年 12 月 17 日

姓名	单位名称	职务和职称	签字
魏玉国	桂林市市属水库管理处	副主任	
林　峰	桂林市市属水库管理处	科长	
文胜平	桂林市市属水库管理处	科长	
刘智漓	桂林市市属水库管理处	副科长	
经友泉	桂林市市属水库管理处	工程师	
王吉祥	桂林市市属水库管理处	工程师	
李　玲	桂林市市属水库管理处	工程师	
张　超	桂林市市属水库管理处	助理工程师	
李承中	中水北方勘测设计研究有限责任公司	勘察设计负责人	
万继录	桂林市水利电力勘测设计研究院	设计负责人	
马健伟	桂林市水利电力勘测设计研究院	高工	
李　臻	桂林市水利电力勘测设计研究院	高工	
邓宗红	恒晟水环境治理股份有限公司	副总监理工程师	
王荣世	恒晟水环境治理股份有限公司	高工	
黄鸿彬	恒晟水环境治理股份有限公司	工程师	
王磊磊	中铁十八局集团有限公司	项目经理	

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程业绩证明

业绩证明

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程由中铁十八局集团有限公司施工，合同金额：111878720.22 元，开、竣工日期：2024 年 5 月 21 日-2025 年 12 月 17 日。

工程概况：青狮潭水库位于桂林市灵川县九屋镇，水库集水面积 474km²，总库容 5.98 亿 m³，是一座集城市供水、农田灌溉、防洪、漓江通航补水、发电及生态环境调节等功能为一体的综合利用大（2）型水利枢纽工程，大坝为均质土坝，坝顶高程 232.4 米，最大坝高 62 米，坝顶宽 7 米，坝顶长 232 米。主要施工内容：大坝加固工程、防渗墙及帷幕灌浆工程、溢洪道工程、改建输水设施工程、金属结构安装工程、电气工程、附属工程、防汛道路工程、水土保持工程、临时导流工程等。

工程特点：项目涵盖多种施工类型，综合性高。导流隧洞对工期影响甚大需提前介入，结合小型隧洞施工工艺、设备布局密切配合。

工程难点：导流隧洞、大坝加固、溢洪道施工。

中铁十八局集团有限公司自工程开工以来，积极与业主、监理、设计单位沟通，加强施工管理，优化施工组织，严格落实各项安全文明施工要求及环水保要求，得到各参建单位及社会一致好评。

兹证明本工程施工期间人员任职情况如下：

项目经理：王磊磊，项目总工：李敏，项目副经理：范培、张英杰。

建设单位：桂林市市属水库管理处

2026 年 10 月 8 日

2、于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程合同关键页

合同协议书

天津市水务工程建设管理中心（发包人名称，以下简称"发包人"）为实施于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程（项目名称），已接受中铁十八局集团有限公司（承包人名称，以下简称"承包人"）对于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程（项目名称）施工（第一标段）（标段名称）的投标，并确定为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书（包括补充协议）；

（2）中标通知书；

（3）中标人对投标文件所做出的澄清或说明；

（4）投标函及投标函附录；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）技术标准和要求（合同技术条款）；

（8）图纸；

（9）已标价的工程量清单；

（10）承发包廉政承诺书、安全生产责任书、扬尘防治承诺书和保障农民工权益书；

（11）经双方确认进入合同的其他文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）叁仟伍佰壹拾万伍仟叁佰伍拾捌元（¥35105358）。

4. 承包人项目经理：王江涛。

5. 工程质量符合《水利水电工程施工质量检验与评定规程》优良标准。

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. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 273 天。

9. 本协议书一式 16 份，合同正本双方各执 1 份，副本甲方执 8 份，乙方执 6 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：天津市水务工程建设管理中心　　承包人：中铁十八局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

2017年7月5日　　2017年7月5日

中 标 通 知 书

编号：JSZ1705223-SG1

致：中铁十八局集团有限公司

天津市水务工程建设管理中心 招标的 于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程施工（第1标段） 于 2017 年 6 月 26 日进行了公开开标，经评标委员会评审、招标人确定，由贵单位中标，中标价格为人民币 3510.5358 万元。

请贵单位自中标通知书发出之日起30日内与招标人签订合同。

联系人：李鑫淼

电　话：022-58792065

地　址：天津市河西区广东路广顺道8号

招标人

2017年7月4日

代理机构

2017年7月4日

招标备案	2017年7月6日

注：本中标通知书一式四份，招标人、中标人、代理机构、招标站各一份。

于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程

施工（第1标段）

合同工程完工验收

鉴 定 书

合同工程名称及编号：于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程施工（第1标段）（YQSKBJFSDJGSG/HT-2017-01）

于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程
合同工程验收工作组

2021年1月22日

001

验收主持单位：天津市水务工程建设事务中心

法人验收监督管理机关：天津市水务局

项目法人：天津市水务工程建设事务中心

设计单位：天津市水务规划勘测设计有限公司

监理单位：天津润泰工程监理有限公司

施工单位：中铁十八局集团有限公司

质量和安全监督机构：天津市水务局

运行管理单位：天津市于桥水库管理中心

验收时间：2021 年 1 月 22 日

验收地点：天津市于桥水库管理中心

002

前言：

于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程施工（第 1 标段）合同工程已全部完成，具备合同工程验收条件。

1、验收依据：

本合同工程验收依据如下，但不限于此：

（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）设计文件（施工图纸、技术要求、设计通知、设计变更）；

（4）施工合同。

2、组织机构：

项目法人：天津市水务工程建设事务中心；

设计单位：天津市水务规划勘测设计有限公司；

监理单位：天津润泰工程监理有限公司；

施工单位：中铁十八局集团有限公司；

运行管理单位：天津市于桥水库管理中心。

3、验收过程：

（1）听取工程参建合同工程建设有关情况的汇报；

（2）现场检查工程完成情况和工程质量；

（3）检查合同工程验收有关文件及相关档案资料；

（4）讨论并通过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：于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程施工（第 1 标段）。

工程位置：于桥水库大坝。

（二）合同工程主要建设内容

于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程施工（第 1 标段）主要建设内容包括：位于 0+000～1+450 坝段，0+000～0+240、0+370～0+510、1+250～1+450 坝段为新建 C15 混凝土防渗墙，0+230～0+380、0+695～0+705 坝段为新做灌浆帷幕处理，0+000～1+450 沥青路面及护坡恢复等 。

003

（三）合同工程建设过程

1、本合同工程开完工日期

本合同工程于 2017 年 7 月 10 日开工，2018 年 6 月 30 日完工。

2、施工中采取的主要措施

2.1 混凝土防渗墙施工措施

防渗墙工程施工范围为施工图纸所示的桩号 0+000～0+240、0+370～0+510、1+250～1+450 大坝新建 C15W6 混凝土防渗墙。混凝土防渗墙施工导墙采用 C25 钢筋混凝土结构，内侧净宽度 0.65m，导墙沟槽采用人工辅助机械开挖。开挖完成后，绑扎导墙钢筋，进行混凝土浇筑。根据试验室出具泥浆配合比进行泥浆现场拌制。每个泥浆池的泥浆搅拌采用 2 台制浆机搅拌均匀后放入储浆池内，待 24 小时后膨润土颗粒充分水化膨胀，由泥浆泵和软管组成泥浆循环管路。采用液压抓斗 GB34 型挖槽机和 CZ-30 型冲击钻机配合的施工方法，抓斗抓取上部砂卵砾石层，冲击钻施工岩石层。施工顺序为先施工一期槽孔，后施工二期槽孔。成槽过程中采用制备的膨润土泥浆进行护壁；成槽完成后采用“泵吸反循环法”置换泥浆清孔，采用接头管进行Ⅰ、Ⅱ期槽段连接，准备进行混凝土灌注。浇筑前采用 70t 履带吊在一端放置接头管(第一槽段在两端均放置)，防渗墙混凝土采用 C15W6 商品混凝土，使用混凝土运输车和泵车灌注，灌注采用直升导管法浇筑混凝土，灌注完成后根据混凝土初凝时间开始采用锁口管顶拔器对锁扣管进行起拔。

2.2 帷幕灌浆施工措施

帷幕灌浆工程施工范围为施工图纸所示的桩号 0+230～0+380、0+695～0+705 段。工程根据现场灌浆试验确定灌浆布置形式、施工工艺、水灰比、灌浆压力等。帷幕灌浆孔按“下游三序、上游三序和中间三序”分序进行。钻孔采用自上而下上钻进，钻孔完成后压水试验同时洗孔（按照灌浆压力的 80%且不大于 1MPa 的水流对钻孔内的残留岩粉等进行冲洗，直至回水清净时止）。灌浆按照“先下、再上、后中间且每排先 I 序再 II 序后 III 序”的方式进行灌浆，灌浆采用高速搅拌机搅拌纯水泥浆液，高压灌浆泵进行全孔分段（5~10m 一段）分级升压方式灌浆，灌浆水灰比采用 5:1、3:1、2:1、1:1、0.8:1、0.6、0.5:1 共 7 个比级，开灌水灰比为 5:1。在规定的灌浆压力下，当注入率不大于 1.0L/min，继续灌注 30min，灌浆即可结束。帷幕灌浆封孔采用水灰比为 0.5:1 的浓浆利用“置换和压力灌浆封孔法”封孔。灌浆结束 14d 后布置检查孔进行帷幕灌浆效果检查。

004

2.3 沥青路面恢复施工措施

沥青路面恢复施工范围为施工图纸所示的桩号 0+000～1+450 段。首先挖除导墙槽内的回填土，清理干净后，利用混凝土回填养护，水泥稳定砂砾基层施工，完成后进行铣刨机铣刨。然后在混凝土面上喷洒粘层沥青，以保证结合良好。其次铺设路缘石及勾缝。最后进行沥青路面摊铺、碾压、养护。

2.4 护坡恢复施工措施

护坡恢复施工范围为施工图纸所示的桩号 0+000～1+450 段。首先进行坡面修整，完成后进行 5～20mm 的碎石垫层铺设，检查验合格后进行预制块铺砌、护脚浇筑、养护。

二、验收范围

于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程施工（第 1 标段）全部施工内容。

三、合同执行情况

1、于桥水库大坝坝基加固及放水洞除险加固工程施工（第 1 标段）中于桥水库大坝坝基加固部分已按合同完成全部建设内容，主要建设内容包括为：位于 0+000～1+450 坝段，0+000～0+240、0+370～0+510、1+250～1+450 坝段为新建 C15 混凝土防渗墙，0+230～0+380、0+695～0+705 坝段为新做灌浆帷幕，0+000～1+450 沥青路面及护坡恢复等。

2、完成的主要工程量

主要工程量汇总表

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成工程量
1	C15W6 混凝土防渗墙（坝体壤粘土范围）	m^2	4753	4879.3
2	C15W6 混凝土防渗墙（坝基覆盖层范围）	m^2	11456.5	11395.7
3	C15W6 混凝土防渗墙（基岩范围）	m^2	1455.5	1461.7
4	坝体及覆盖层钻孔（坝体及覆盖层钻孔和封孔）	m	2821.17	2697.5
5	基岩钻孔（坝基硅质灰岩）	m	3953.5	3158.9
6	基岩帷幕灌浆	m	3953.5	3158.9
7	马道沥青混凝土路	m^2	7250	7250
8	护坡恢复	m^2	1491	1491
9	预制块护坡	m^3	159.98	159.98
10	预制框格护坡	m^2	1499.85	950.5

005

3、工程结算情况

本工程最终结算总金额为（大写）叁仟柒佰叁拾叁万叁仟陆佰陆拾捌元整（¥37333668 元），其中原施工合同金额为（大写）叁仟叁佰陆拾叁万捌仟零柒拾贰元整（¥33638072 元），施工调整费用共计增加（大写）叁佰陆拾玖万伍仟伍佰玖拾伍元整（¥3695595 元）。

四、合同工程质量评定

（一）分部工程质量评定

分部工程质量评定汇总表

序号	分部工程名称	单元工程质量等级				分部工程质量等级			备注
		单元数量	合格	优良	优良率	施工单位自评	监理评定	验收核定	
1	第一分部：混凝土防渗墙工程（0+000~0+240）	36	36	36	100%	优良	优良	优良	
2	第二分部：混凝土防渗墙工程（0+370~0+510）	20	20	20	100%	优良	优良	优良	
3	第三分部：混凝土防渗墙工程（1+250~1+450）	34	34	34	100%	优良	优良	优良	
4	第四分部：帷幕灌浆工程（0+230~0+380、0+695~0+705）	10	10	10	100%	优良	优良	优良	
5	第五分部：沥青混凝土道路（0+000~1+450）	16	16	14	87.5%	优良	优良	优良	
6	第六分部：护坡工程	4	4	/	/	合格	合格	合格	
分部工程优良率		83.3%							

（二）工程外观质量评定

工程外观质量评定，应得 100 分，实得 94.4 分，得分率 94.4%。

（三）工程质量检测情况

根据设计技术要求混凝土防渗墙检测指标主要包括抗压强度 R28≥15MPa、弹性模量 E28≥22000MPa、渗透系数 K28≤4.19×10-9cm/s、允许渗透坡降 J≥150、抗渗等级≥W6。

施工单位委托中国水电基础局有限公司和中国水利水电第十三工程局有限公司对混凝土试块进行以上指标检测；委托中国水利水电第十三工程局有限公司和通建质检技术服务（天津）有限公司对水泥等原材料进行检测。

监理单位委托天津科信建设工程检测有限公司对混凝土试块及原材料进行检

006

测。

本工程所用原材料有：水泥、砂子、石子、粉煤灰。

试件检测：C15W6 混凝土、路缘石。

原材料及中间产品自检、抽检试验成果如下：

1、原材料自检、抽检试验成果如下：

原材料检测情况汇总表

序号	检测材质名称	检测组数			检测结果	
		施工自检（组）	其中监理见证（组）	监理抽检（组）	施工自检	监理抽检
1	水泥	5	2	1	合格	合格
2	砂子	1	1	1	合格	合格
3	石子	6	2	1	合格	合格
4	粉煤灰	1	1	1	合格	合格
合计		13	6	4	合格	合格

2、中间产品自检试验成果如下：

（1）C15 混凝土抗压

检验 90 组，检测结果全部合格。

（2）C15 混凝土弹性模量

检验 90 组，检测结果全部合格。

（3）C15W6 混凝土抗渗

检验 21 组，检测结果全部合格。

（4）C15W6 混凝土渗透系数及允许渗透坡降

检验 13 组，检测结果全部合格。

（5）成墙检测结果

1）16 组 48 块芯样抗压强度度值为 25.8～36.0MPa，平均值 31.2MPa，均满足 R_{28}≥15MPa 的指标。

2）12 组 36 块芯样弹性模量 24300～31800MPa，平均值 28300MPa，均满足 E_{28}≥22000MPa 的指标。

3）16 组 96 块芯样渗透系数 3.3×10^{-9}～4.01×10^{-9}cm/s 平均值 3.66×10^{-9}cm/s，均满足 K_{28}≤4.19×10^{-9}cm/s 的指标。

007

4)6 个钻孔 33 段次注水试验渗透系数 4.89×10^{-10}～4.16×10^{-9}cm/s，平均值 3.39×10^{-9}cm/s，均满足 $K_{28}\leqslant4.19\times10^{-5}$cm/s 的指标。

5）15 组 90 块芯样抗渗等级均≥W6，均满足抗渗等级≥W6 的指标。

6）172 块芯样声波速度 3930～4640m/s，平均值 4235m/s，均大于 3700m/s。

7）单孔声波测井测试 6 个钻孔，测试段长 145.4m，测试范围内波速 3478～4494m/s，平均值 4089m/s。

8）地震波 CT 测试范围内波速 3377～4170m/s，平均值 3814m/s。

综合以上各方法检测成果，可得测段内芯样的抗压强度、弹性模量满足指标要求；防渗墙的防渗效果、抗渗等级满足指标要求；防渗墙整体完整、连续、均匀。

（6）帷幕灌浆检测结果

本工程选取 11 个钻孔进行压水试验，吕荣值范围为 0.37-1.38Lu，满足设计要求。

（7）路缘石检测结果

检验 4 组，检测结果合格。

（8）沥青路面压实度检测结果

检验 10 组，检测结果全部合格。

3、监理单位抽检统计

（1）C15 混凝土抗压

检验 9 组，检测结果全部合格。

（2）C15 混凝土弹性模量

检验 9 组，检测结果全部合格。

（3）C15W6 混凝土抗渗

检验 1 组，检测结果全部合格。

（4）C15W6 混凝土渗透系数

检验 1 组，检测结果全部合格。

（5）成墙检测

监理单位对施工单位进行见证，满足要求。

（6）帷幕灌浆检测

监理单位对施工单位进行见证，满足要求。

（7）路缘石检测结果

008

检验 1 组，检测结果合格。

（8）沥青路面压实度检测结果

检验 2 组，检测结果合格。

（四）单位工程质量等级评定意见

本单位工程共划分为 6 个分部工程，本次验收的 6 个分部工程质量全部合格，其中 6 个分部参与评定，合格率 100%，其中 5 个分部工程达优良等级，分部工程优良率 83.3%。施工中未发生过质量事故；工程外观质量评定，应得 100 分，实得 94.4 分，得分率 94.4%；工程施工质量检验与评定资料齐全。经验收工作组对该工程进行现场检查和对施工资料的检查，并经过讨论确定本单位工程质量评定为 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

经查看现场并查阅相关工程资料，验收工作组一致认为：该合同（不含合同中于桥水库放水洞除险加固工程部分）工程质量符合相关标准，施工资料齐全并满足验收要求。验收工作组同意该合同（不含合同中于桥水库放水洞除险加固工程部分）工程通过验收，合同（不含合同中于桥水库放水洞除险加固工程部分）工程质量等级为 **优良** 。

九、保留意见

无

（保留意见人签字）

009

十、合同工程验收工作组成员签字表

姓　名	单　位	职务或职称	签　字
曹承明	天津市水务工程建设事务中心	高工	
邢青武	天津润泰工程监理有限公司	高工	
王爱军	天津市水务规划勘测设计有限公司	高工	
王江涛	中铁十八局集团有限公司	经理	
肖源鸿	天津市引滦入津于桥水库管理中心	高工	

010

3.广州市增城区凤凰城-翡翠绿洲片区防洪排涝综合整治工程勘察设计施工总承包合同关键页

广州市增城区凤凰城-翡翠绿洲片区防洪排涝综合整治工程勘察设计施工总承包合同

合同编号：〔2020〕穗增水建施第（03）号

发 包 人：广州市增城区水务建设管理所

（主）中铁十八局集团有限公司

承 包 人：

（成）广州市水务规划勘测设计研究院

签订日期：二〇二〇年十一月二日

合同协议书

广州市增城区水务建设管理所（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广州市增城区凤凰城-翡翠绿洲片区防洪排涝综合整治工程勘察设计施工总承包（项目名称），已接受（(主)中铁十八局集团有限公司、(成)广州市水务规划勘测设计研究院，以下简称“承包人”）承接该项目勘察设计施工总承包，其中中铁十八局集团有限公司为本项目施工单位，广州市水务规划勘测设计研究院为本项目勘察、设计单位。

1. 工程概况：

工程名称：广州市增城区凤凰城-翡翠绿洲片区防洪排涝综合整治工程勘察设计施工总承包

工程地点：增城区新塘镇、永宁街

工程立项：穗增发改投批〔2020〕194 号

资金来源：财政资金

项目建设规模及主要建设内容：本工程水库改造、河涌整治均为现状改造，不改变建筑物现有等级，水库均为小(2)型水库，5 级建筑物，其余建筑物为新建或重建；凤凰水调蓄区及其堤岸、陈家林调蓄区及其堤岸、凤凰城地下调蓄池工程、南安村 1 号泵站、南安村 2 号泵站、凤凰水调蓄区闸站均为 4 级建筑物；温涌闸站、水南支冲闸站为外江堤防新塘大围上的建筑物，设计标准为 50 年一遇，穿堤建筑物的级别与堤防工程建筑物的级别保持一致，按照 2 级建筑物设计。建设内容包括：

（一）对灿禾田水库、白鹤争虾水库、陈家林水库、牧场坑水库 4 座小水库进行水库放水涵改造。

（二）新建凤凰水调蓄区、陈家林调蓄区、凤凰城地下调蓄池工程。其中，陈家林调蓄区位于陈家林水库下游，占地约 4.1 万平方米，调蓄量约 12 万立方米；凤凰水调蓄区位于凤凰水上游末端、陈家林路支流出口，占地约 9 万平方米，调蓄量约 27 万立方米（其中包含广园路至铁路间新建湿地 3.6 万平方米）；凤凰城地下调蓄池工程位于凤凰城 1 号转盘与 2 号转盘之间，占地约 2 万平方米，调蓄量约 10 万立方米。

（三）对凤凰水、唯佳河、埔安河、温涌、水南涌、水南支涌等 6 条河涌进行整治。其中，凤凰水综合整治约 4000 米，唯佳河河道整治约 950 米，埔安河河道整治约 1080 米、清淤工程约 1100 米，温涌清淤工程约 2400 米，水南涌清淤工程约 1550 米和水南支涌拓宽约 1600 米。

（四）新建南安村 1 号、2 号泵站，其中，1 号泵站排涝流量为 8 立方米每秒，2 号泵站排涝流量为 4 立方米每秒；新建凤凰水调蓄区闸站、温涌闸站、水南支涌闸站，其中，凤凰水调蓄区闸站建在广深铁路南侧，水闸净宽 12 米，闸站设计排涝流量 30 立方米每秒，温涌闸站、水南支涌闸站为外江闸站，净宽 30 米，闸站设计排涝流量 80 立方米每秒。

招标人有权按实际设计情况微调工程建设规模或建设标准，工程具体实施规模及建设内容最终以经过职能部门审定的施工图为准。

2. 承包方式：

本项目勘察设计费、临时工程费、工程保险费及专项工程费按国家相应规范据实结算，永久工程及其他工程费用均采用综合单价承包（包工、包料、包税、包质量、包工期、包安全、包文明施工及有关规范要求等，工程量据实结算）。

工程承包范围：包勘察设计、包建设（文明施工、安全、质量、验收、保修）。

工程实施过程中的勘察设计、施工、竣工验收及质保期售后服务等工作均由承包人负责。

承包人负责实施项目建设过程中的费用、进度、质量、安全、环境保护和文明施工等全面管理。

（1）工程勘察：对本项目范围内进行勘察（含岩土工程勘察、测量、物探等）工作，取得工程勘察成果文件；

（2）工程设计：完成本项目可研批复范围内各相关专业的方案设计优化，工程初步设计（达到施工图审查合格标准）、初步设计概算编制（达到施工图概算深度）、竣工图编制等工作，以及设计协调服务，配合专家评审等工作。

（3）工程施工：本工程设计范围内所有工程内容的施工（包工、包料、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包劳保、包验收、包保修。包承包范围内工程验收通过、包移交、包结算、包资料整理、包施工承包管理和现场整体组织、包专业协调及配合等）。

（4）相关报批、报建配合服务：报批报建配合，竣工备案等。

3. 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。

除专用条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

（1）国家和广东省、广州市的有关法律法规、规章；

（2）合同协议书（含补充协议）

（3）中标通知书；

（4）投标书及投标书附表；

（5）专用合同条款；

（6）发包人针对本建设项目管理的各项制度、规定；

（7）通用合同条款；

（8）招投标文件、澄清、答疑

（9）发包人要求

（10）价格清单；

（11）国家及广东省、广州市的标准、规范及有关技术文件；

（12）承包人建议；

（13）其他合同文件。

4. 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。

5. 签约合同价（即中标价）：暂定人民币（大写）柒亿肆仟贰佰肆拾万零叁仟伍佰贰拾伍元陆角（¥742403525.60元），最终以财政评审价格为准。其中：工程勘察费¥12857239.20元，工程设计费¥19891107.60元，建安工程费 ¥641419578.8元（含外水外电费、临时设施费）。预备费¥68235600.00元。合同另有约定的情况除外。

预备费为承包人不可支配费用，由发包人支配使用，主要用于以下方面：

（1）国家法律、法规、规章、政策，及国家、地方的行业标准、规范发生变化；

（2）按合同约定的政府行政主管部门发布的人、材、机费用的变化；

（3）用于一般自然灾害所造成的损失和预防自然灾害采取措施所发生的费用；

（4）发包人原因造成的工程变更；

（5）应由发包人承担的工程签证；

（6）合同约定发生调整合同款的特殊情况；

（7）其它合同约定由发包人承担的合同价款调整情形。

6. 工程总承包项目负责人（兼施工项目负责人，以下同）：王刘永；勘察负责人：陈浩 ；设计负责人：黄显 。监理单位：中投德创建工有限公司；总监理工程师：蒋中州；发包人代表：刘磊。

7. 工程质量符合的标准和要求：

（1）设计质量要求：符合国家相关设计质量标准规定的要求。

（2）施工质量要求：执行国家、地方或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准。

8. 工程勘察费投标下浮率：1.20%，工程设计费投标下浮率：1.20 %，建安工程费投标下浮率：1.20%。承包人在编制概算和结算时须结合投标下浮率计算。

9. 中标价：投标人在招标控制价建安工程费、工程勘察费、工程设计费报投标下浮率，预备费不下浮直接按控制价金额填入，投标价=招标控制价建安工程费×（1-投标下浮率）+预备费+工程勘察费×（1-投标下浮率）+工程设计费×（1-投标下浮率）。中标价为签约暂定合同价，签约合同价中的建安工程费作为限额设计的依据。

（1）概算造价（建安工程费达到预算深度）：经行业主管部门批复后的概算需结合投标下浮率计算，概算造价×（1一投标下浮率）作为工程造价控制的上限，不得突破。概算的工程勘察费、工程设计费、建安工程费不得超过合同价对应的费用。

（2）结算造价不得超过经审核批复后的概算造价。除合同约定情况（包括约定使用预备费的合同价款调整的情况）外，工程勘察费、工程设计费均不得超出概算中的工程勘察费、工程设计费的造价；建安工程费结算价均不得超出经审核批复下浮后的建安工程费（根据调

价依据和调价方式调整单价除外）。除合同约定情况外，上述经审核批复的概算价为承包人可支配范围的封顶价结算。合同约定使用预备费的合同价款调整的情况，也不得超出概算经审核批复下浮后属发包人可支配的预备费，该预备费作为发包人可支配费用的封顶价结算。

（3）项目的概算根据相应定额和材料价格编制，概算需报行业主管部门审批。

10. 承包人可支配范围内的工程结算造价超出合同价中承包人可支配范围的，按合同价中承包人可支配范围价款作为封顶价办理结算，但因发包人增加或变更工程，造成工程结算造价超出合同价的，按实调整。

11. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复，并承诺本项目被区级以上行政管理部门书面通报三次或以上的，或者所承接的增城区不同水务项目一年内被区级以上行政管理部门书面通报三次或以上的承包人无条件接受发包人上报行业行政管理部门列入广州市增城区建设市场诚信行为“黑名单”并叁年内不得承接广州市增城区各级财政投资的水务建设项目，并向社会予以公开。

12. 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。

13. 承包人计划开始工作时间：2020 年 11 月 02 日（从监理发出的进场通知书之日起计），工期为 350 日历天。

节点工期要求：

（1）中标通知书发出后 10 天内完成方案设计；

（2）合同签订后的 20 天内提供本工程初步设计（达到施工图审查合格标准）及概算；

（3）2021 年 4 月 30 日前主要节点完工，整改效果要初见成效；

（4）工程整体完工后 3 个月内全部工程质量竣工验收合格并完成移交工作。

14. 联合体牵头人和成员共同与发包人签订合同书，并就中标项目向发包人负有连带的法律责任；联合体的中标文件、招标人的招标文件、联合体与发包人签订的合同及补充协议对联合体各方均具有约束力。

15. 合同生效

合同订立时间：2020 年 11 月 2 日。

合同订立地点：广州市增城区。

本合同自发包人、承包人双方法定代表人（或其授权代理人）签字盖章之日起生效，至本合同双方的责任、义务履行完毕时终止。

16. 本协议书正本一式 肆 份，各方各执 壹 份，副本一式 壹拾陆 份，各方各执 肆 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。

17. 本工程勘察费由承包人“广州市水务规划勘测设计研究院”向发包人出具增值税普通发票；

18. 本工程设计费由承包人“广州市水务规划勘测设计研究院”向发包人出具增值税普

通发票；

19. 本工程建安工程费、预备费由承包人“中铁十八局集团有限公司”向发包人出具增值税专用发票。

20. 由工程总承包项目负责人王刘永 负责本项目的监督管理。

21. 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：广州市增城区水务建设管理所（盖单位章）

地址：广州市增城区荔城街园圃路 4 号

税号：12440118MB2D20306J

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

联系电话：020-82639332 传真：_____

承包人（主）：中铁十八局集团有限公司（盖单位章）

地址：天津市津南区双港乡

税号：91120000103060009X2

账号：

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

联系电话：_____ 传真：_____

承包人（成）：广州市水务规划勘测设计研究院（盖单位章）

地址：广州市天河区瘦狗岭路 557～563 号广之旅大厦 11-12 楼

税号：91440101455351179XP

账号：201805031077

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

联系电话：_____ 传真：_____

签约地点：广州市增城区 2020 年 11 月 2 日

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字 [2020] 第 [05712] 号

(主)中铁十八局集团有限公司(成)广州市水务规划勘测设计研究院:

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为广州市增城区凤凰城-翡翠绿洲片区防洪排涝综合整治工程勘察设计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，中标价为人民币柒亿肆仟贰佰肆拾万叁仟伍佰贰拾伍元陆角（￥74240.35256万元）。

其中：

项目负责人姓名：王刘永

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2020 年 10 月 22 日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2020 年 10 月 22 日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

年 月 日

2020年10月23日

广州市增城区凤凰城-翡翠绿洲片区防洪排涝综合整治工程勘察设计施工总承包完工验收证明

编号 01

完 工 证 明

2026年5月7日

工程编号	/	工程类别	水利工程	建设单位	广州市增城区水务建设管理所
工程名称	广州市增城区凤凰城-翡翠绿洲片区防洪排涝综合整治工程勘察设计施工总承包	工程范围	广州市增城区新塘镇	承包单位	中铁十八局集团有限公司
工简要说程明	本工程建设地点：本项目位于广州市增城区新塘镇、永宁街。 本工程主要建设内容： （一）水库改造工程 灿禾田水库除险加固；白鹤争虾水库放水涵改造；陈家林水库放水涵改造；牧场坑水库放水涵改造。 （二）陈家林调蓄区（一期）工程 新建陈家林调蓄区，占地约4.1万㎡，调蓄量约12万㎥。 （三）凤凰水综合整治工程 改造凤凰水东支流广园路进口，改造箱涵45m，扩建箱涵40m，顶管清淤70m；凤凰水西支流箱涵及明渠扩建，扩建箱涵和改造明渠380m；铁路北侧排洪渠综合整治1120m；广深高速桥下河道整治180m，新增过流箱涵280m；铁路箱涵及排水沟扩建，增加一孔8.0×4.5m的箱涵，南侧长170m宽5m排水沟；凤凰水下游段清淤疏浚、坡面修整、防浪墙加高1.4km，河道拓宽340m （四）埔安河上游综合整治工程 整治埔安河上游河道，长度0.4km。 （五）埔安河翡翠绿洲段整治工程 扩建埔安河翡翠绿洲段出口箱涵，采用双孔箱涵，净尺寸拓宽至12×3.5m。				

	（六）埔安河、温涌、水南涌清淤工程 埔安河下游清淤工程，长度约1km；水南涌清淤工程，长度约1.2km；温涌清淤工程，长度约2.2km。总清淤量约4.4万㎥。 （七）水南支涌拓宽工程 水南支涌拓宽，由16-20m拓宽至25-30m，长度约1.3km。 （八）温涌闸站工程 新建温涌闸站，水闸共2孔，总净宽30m，泵站装机4台，总排涝流量80㎥/s。 （九）水南闸站工程 新建水南闸，净宽30m。 （十）凤凰城地下调蓄池工程 新建地下调蓄池，位于凤凰城凤妍苑游泳池下方，占地101×43m，调蓄量约2.0万㎥。 （十一）南安村泵站工程 新建南安村泵站，排涝流量4㎥/s；新建新墩村泵站，排涝流量2㎥/s；新建水系连通工程，暗埋管道连通村内各水塘。 现合同工程已全部施工完毕，满足设计使用要求，经施工单位、建设单位及监理单位同意该工程已全部完工。
原计划	2020年11月2日开工
预计日期	2026年12月31日完工
实际	2020年11月12日开工
实际	2026年05月07日完工

承包单位：（公章） 中铁十八局集团有限公司 项目负责人签名：	监理单位：（公章） 中投德创建工有限公司 项目负责人签名：	建设单位：（公章） 广州市增城区水务建设管理所 项目负责人签名：

三、人员配置

1、项目经理

序号	项目名称	合同签订金额（万元）	建设内容	完（竣）工验收时间	项目类型	是否体现项目经理姓名	备注（职称情况）
1	南宁市邕宁区防洪工程（二期:三星店~园博园段）	13557.371763	☑ 水利水电工程施工/□水库除险加固工程施工/□其他	2021 年 10 月 22 日	水利工程	是	高级工程师
2	广西桂林市青狮潭水库除险加固工程	11187.872022	☑ 水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/□其他	2025 年 12 月 17 日	水利工程	是	高级工程师

相关证明文件：合同关键页、中标通知书、完（竣）工验收证明、业绩证明（如有）。

1、 南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店~园博园段）合同关键页

副本

南宁市邕宁区防洪工程
（二期：三星店～园博园段）

合同编号：NNJT-邕防二期-18

施 工 合 同

发包人：南宁交通投资集团有限责任公司

承包人：中铁十八局集团有限公司

第一部分　合同协议书

发包人（全称）：南宁交通投资集团有限责任公司

承包人（全称）：中铁十八局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）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：南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）。

2. 工程地点：南宁市邕宁区三星店～园博园段段。

3. 工程立项批准文号：桂发改农经【2017】667号。

4. 资金来源：政府投资。

5. 工程内容：设计图纸及工程量清单所示全部工程内容，包括但不限于堤防工程、排涝闸工程、泵站工程、穿堤排水管工程。

6. 工程承包范围：

设计图纸及工程量清单所示全部工程内容，包括但不限于堤防工程、排涝闸工程、泵站工程、穿堤排水管工程。

二、合同工期

计划开工日期：2017年09月19日。但实际开工日期应以本项目工程均具备开工条件，总监理工程师签发的正式开工令为准。

计划竣工日期：2018年09月20日。

工期总日历天数：366天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）壹亿叁仟伍佰伍拾柒万叁仟柒佰壹拾柒元陆角叁分（¥135573717.63元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）＿＿＿＿＿＿（¥＿＿＿＿元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）＿/＿＿＿＿（¥＿/＿＿＿元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）___/_____（¥___/_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）___/_____（¥___/_____元）。

2. 合同价格形式：固定综合单价 。

五、项目经理

承包人项目经理：范培 。

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）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的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做出的补充和修改，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 9 月 25 日签订。

十、签订地点

本合同在 广西南宁市 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

本合同自双方法定代表人或其授权代理人签名并分别加盖本单位公章并缴纳履约保证金后生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 正本壹份副本拾份共 壹拾壹 份，承包人执 正本壹份副本肆份共 伍 份。

发包人：南宁交通投资集团有限责任公司(公章)

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

组织机构代码：

地　址：南宁市江北大道凌铁段 20 号

邮政编码：530021

电　话：0771-2805236

传　真：0771-5827849

电子信箱：jtjtjsef@163.com

开户银行：工行兴宁支行

账　号：2102 1020 2930 0202 957

承包人：中铁十八局集团有限公司（公章）

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

组织机构代码：

地　址：天津市津南区双港乡

邮政编码：300222

电　话：022-60283805

传　真：022-60292089

电子信箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司天津柳林支行

账　号：12001635400050002701

中标通知书

招标编号：GSZBDL-NN--2017009

中铁十八局集团有限公司：

你方于 2017 年 8 月 29 日所递交的南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)施工投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：135573717.63 元。

工　期：366 日历天，其中主体工程工期 300 日历天。

工程质量：符合合格标准。

项目经理：范培。注册证书号：津 112111307348。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到南宁交通投资集团有限责任公司（广西南宁市江北大道凌铁段 20 号）与招标人签订施工承包合同协议书，在此之前按招标文件第 2 章投标人须知第 7.3 条规定向招标人提交履约担保。请你方在签订施工合同时，法定代表人或项目经理务必出席签订合同地点，否则招标人有权取消中标人资格。

特此通知。

招标人：南宁交通投资集团有限责任公司（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

2017 年 9 月 18 日

招标代理机构：广西桂水工程咨询有限公司（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

2017 年 9 月 18 日

监督单位：广西水利水电工程招标投标管理局（盖章）

2017 年 9 月 18 日

见证单位：广西壮族自治区公共资源交易中心（盖单位章）

2017 年 9 月 18 日

南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）
合同工程完工验收

合同名称：南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)

合同编号：NNJT-邕防二期-18

鉴　定　书

南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）

合同工程完工验收工作组

二〇二一年十月二十二日

项目法人：南宁交通投资集团有限责任公司

设计、勘察单位：广西珠委南宁勘测设计院

监理单位：广东城华工程咨询有限公司

施工单位：中铁十八局集团有限公司

设备供货及安装单位：广西凯拓进出口贸易有限公司

质量和安全监督机构：广西水利水电工程质量与安全管理中心

验收时间：2021 年 10 月 22 日

验收地点：南宁市邕宁区

前　言

依据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631～635-2012)、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》(SL381-2007)及设计施工图纸和施工承包合同（合同编号：NNJT-邕防二期-18)。2021年10月22日，由项目法人南宁交通投资集团有限责任公司主持召开南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）合同工程完工验收会，验收工作组由南宁交通投资集团有限责任公司（项目法人)、广西珠委南宁勘测设计院（设计、勘察单位)、广东城华工程咨询有限公司（监理单位)、中铁十八局集团有限公司（施工单位)、广西凯拓进出口贸易有限公司（设备供货及安装单位）代表组成，南宁市水利局、广西水利水电工程质量与安全管理中心派代表列席。

验收工作组召开验收会议，听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查工程验收有关文件及相关档案资料，经充分讨论并通过了南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一)、合同工程名称及位置

合同工程名称：南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)。

合同工程位置：邕宁区蒲庙镇新城区

（二）、合同工程主要建设内容

南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)施工承包合同金额13557.3717万元。

工程主要建设内容有：堤防工程总长5.92Km、1座泵站、2座排涝闸、6座穿堤排水管、附属及临时工程等。

(三)、合同工程建设过程

1、三星店~梁村大桥段堤防工程Q3+860~Q6+860。

三星店~梁村大桥段堤防工程主要施工项目有：堤基处理、堤基防渗、堤身填筑、堤身防护、定蒙防洪闸、堤面道路及附属工程等。

三星店~梁村大桥段堤防工程施工时间于2017年12月22日开始，至2021年4月22日完工。

2、园博园段堤防工程Q6+860~Q9+780。

园博园段堤防工程主要施工项目有：堤基处理、堤基防渗、堤身填筑、堤身防护、堤面道路及附属工程等。

园博园段堤防工程施工时间于2017年10月10日开始，至2018年5月7日完工。

3、那樽河泵闸工程。

那樽河泵闸工程主要施工项目有：泵站前池及进水池、地基及基础处理、泵房房建工程、泵房主机泵设备安装、泵房辅助设备安装、金属结构及启闭安装、泵站出水箱涵、电气设备安装（含安全监测）、防洪闸上游联结段、防洪闸室段（土建）、消能防冲段、附属工程等。

那樽河泵闸工程施工时间于2017年10月18日开始，至2019年7月30日完工。

二、验收范围

南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店~园博园段)Ⅰ三星店~梁村大桥段堤防工程Q3+860~Q6+860、Ⅱ园博园段堤防工程Q6+860~Q9+780、Ⅲ那樽河泵闸

工程共3个单位工程。

1、单位工程Ⅰ三星店～梁村大桥段堤防工程Q3+860～Q6+860划分6个分部工程共1202个单元工程，主要建设内容有：堤基土方开挖、高喷灌浆、充填灌浆、堤身土方填筑、M7.5浆砌坡脚齿墙、定蒙排涝闸、堤面道路及附属工程等。

2、单位工程Ⅱ园博园段堤防工程Q6+860～Q9+780划分5个分部工程共638个单元工程，主要建设内容有：堤基土方开挖、帷幕灌浆、堤身土方填筑、M7.5浆砌坡脚齿墙、M7.5浆砌二级马道、堤面道路及附属工程等。

3、单位工程Ⅲ那樽河泵闸工程划分为12个分部工程共231个单元工程，主要建设内容有：砂砾石垫层、C15毛石砼挡墙、土方开挖、石方开挖、泵房房建工程、设备安装、防洪闸室土建、附属工程等。

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

南宁交通投资集团有限责任公司经公开招标确定中铁十八局集团有限公司为第一中标人，并于2017年9月25日签订了施工承包合同。该合同工程于2017年10月10日签发合同工程开工令，至2021年4月22日完成施工合同及设计文件要求的全部建设内容。在工程建设过程中，各参建单位严格执行合同条款，履行各自的义务与权利，工程施工过程中无任何合同上的纠纷，工程得以顺利实施。项目法人和监理单位对合同进行了有效管理，严格控制施工过程中的设计变更，避免和减少索赔，严格把关工程质量检查验收，根据工程监理部核定的每月完成工程量，经项目法人及跟踪审核后支付工程进度款。本工程截止完工时，工程支付符合合同规定。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

1、工程完成情况

南宁市邕宁区防洪工程(二期:三星店～园博园段)2017 年 10 月 10 日开工至 2021 年 4 月 22 日已完成施工合同及设计文件要求的全部建设内容。工程共划分的 3 个单位工程、23 个分部工程、2071 个单元工程，已进行相应的质量评定及验收，验收结果全部合格。

2、完成的主要工程量

（1）三星店～梁村大桥段堤防工程

工程项目	单位	工程量			备注
		概算量	合同量	实际量	
土方开挖	m^3		1167560	231137.12	
高压旋喷灌浆（钻孔）	m			7583.3	
高压旋喷灌浆（灌浆）	m			7431.3	
充填灌浆（钻孔）	m			23352.93	
充填灌浆（灌浆）	m			17644.93	
土方填筑	m^3		10533430	956970.6	
M7.5 浆砌坡脚齿墙	m^3		61130	6384.74	
C15 混凝土刺墙	m^3		852	702.48	
M7.5 浆砌挡墙	m^3		25600	2682.94	
C15 混凝土挡墙	m^3		5225	5591.75	
M7.5 浆砌排水沟	m^3		2825	3452.78	
M7.5 浆砌二级马道	m^3		0	2975.59	
人行码头浆砌石	m^3		364	204.88	
定蒙排涝闸土方开挖	m		8136	18054.73	

定蒙排涝闸土方回填	m³		9929	12398.90	
定蒙排涝闸砂砾石垫层	m³		148	4379.66	
C15 砼包管	m³		0	791.20	
C25、C25W4 钢筋砼箱涵	m³		1325	237.72	
C30 砼	m³		60	74.65	
闸室门埋件安装	t		3.94	3.94	
闸室门安装	扇		1	1	
闸室门卷扬启闭机安装	台		1	1	
M7.5 明渠浆砌石	m³		1498	1119.07	
建筑装饰装修			492.77	557.48	
屋面			322	27.86	
级配碎石垫层	m²		22292	27386.3	
商混砼	m³		22292	21607.04	
堤顶栏杆	m		3000	2920	
堤顶警示柱	根			1961	
堤顶路灯	盏		154	100	
植草护坡	m²		116410	106581	
穿堤管	道		3	3	
堤后 DN800 混凝土Ⅱ级排水管排水管	m			122	

（2）园博园段堤防工程

工程项目	单位	工程量			备注
		概算量	合同量	实际量	
土方开挖	m³	74986	74986	247230	

					浆砌石
C15 毛石砼拦砂坎	m^3	649	649	586	
C15 毛石砼挡墙	m^3	4320	4320	4162	合同为浆砌石
泵房出水管土方	m^3	751	751	750	
那樽河排涝闸土方	m^3	4796	4796	2332	
泵房石方	m^3	12309	12309	11369	
泵房出水管石方	m^3	3589	3589	2380	
那樽河排涝闸石方	m^3	1820	1820	4253	
C15 砼垫层	m^3	304	304	249	
C25 砼	m^3	8156	8156	7705.8	
C30 二期砼	m^3	83	83	90	
M5.0 浆砌 Mu10 砖墙	m^3	454	454	390.7	
围墙 C15 砼垫层	m^3	0	0	10	
围墙 C25 砼	m^3	163	163	157	
厂区级配碎石层	m^3	3180	3180	3000	
厂区水稳层	m^3	3180	3180	3000	
厂区路缘石	m^3	0	0	280	
厂区中粒式沥青砼	m^3	3180	3180	3000	
厂区细粒式沥青砼	m^3	3180	3180	3000	
厂区路灯	盏	15	15	9	
主机泵安装	台	5	5	5	
压力钢管安装	节	6	6	6	
蝶阀安装	台	11	11	11	
伸缩节安装	套	11	11	11	
拍门	扇	5	5	5	
闸门埋件安装	t	0	0	50.43	

闸门门体安装	t	0	0	42.06	
固定卷扬式启闭机安装	台	0	0	8	
M7.5 浆砌石	m³	713	713	1471	
10kV 进线柜安装	面	0	0	2	
变压器安装	台	0	0	1	
低压计量柜安装	面	0	0	1	
电力电缆安装	m	0	0	708	
直流系统安装	套	0	0	1	
计算机监控系统安装	套	0	0	1	
M7.5 浆砌石护底	M3	758	758	658	
C15 毛石砼挡墙	M3	752	752	750	
C15 砼挡墙	M3	0	0	6	
C25 钢筋砼护面	M²	225	225	206	
覆塑钢丝石笼护脚	M'	0	0	845	
建筑装饰装修	m²	无	无	2643	
屋面	m²	1509	1509	1606	
建筑给水及排水	项	2 卫+厂区	2 卫+厂区	2 卫+厂区	
建筑电气	m²	无	无	2643	
厂区绿化	m²	1050	1050	1050	

4、结算情况

工程合同价款：13557.3717 万元，目前正在开展合同工程结算工作，具体结算金额以审计单位审计结果为准。

四、合同工程质量评定

1、分部工程质量评定

南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)共划分三星店～梁村大

桥段堤防工程（桩号：Q3+860～Q6+860）、园博园段堤防工程（桩号：Q6+860～Q9+780）、那樽河泵闸工程3个单位工程，经单位工程验收工作组评定并报南宁市防洪堤工程质量与安全监督项目站核备：3个单位工程质量全部合格，合格率100%，各单位工程及其分部质量评定等级情况详见下表。

工程质量具体评定情况如下：

Ⅰ三星店～梁村大桥段堤防工程（Q3+860～Q6+860）质量评定统计表

单位工程名称及编号	分部工程名称及编号	单元工程个数	单元工程质量等级		单元工程优良率(%)	分部工程质量等级	验收时间	外观得分率	单位工程质量等级
			合格(个)	优良(个)					
三星店~梁村大桥段堤防工程（桩号：Q3+860~Q6+860）（编码：Ⅰ）	△堤基处理（Ⅰ-1）	14	14	0	0	合格	2021.7.2	88.3%	合格
	△堤基防渗（Ⅰ-2）	159	159	0	0	合格	2021.7.2		
	堤身填筑（Ⅰ-3）	528	528	0	0	合格	2021.7.2		
	堤脚防护（Ⅰ-4）	201	201	0	0	合格	2021.7.2		
	定篷防洪闸（Ⅰ-5）	123	123	0	0	合格	2021.7.2		
	堤面道路及附属工程（Ⅰ-6）	177	177	0	0	合格	2021.7.2		
合计	6个分部	1202	1202	0	0				

Ⅱ园博园段堤防工程（Q6+860～Q9+780）质量评定统计表

单位工程名称及编号	分部工程名称及编号	单元工程个数	单元工程质量等级		单元工程优良率(%)	分部工程质量等级	验收时间	外观得分率	单位工程质量等级
			合格(个)	优良(个)					
园博园段堤防工程（桩号：Q6+860~Q9+	△堤基处理（Ⅱ-1）	10	10	4	40%	合格	2018.5.18	87.5%	合格
	△堤基防渗（Ⅱ-2）	84	84	0	0	合格	2018.5.18		

780）（编码：Ⅱ）	堤身填筑（Ⅱ-3）	300	300	0	0	合格	2018.5.18		
	堤脚防护（Ⅱ-4）	213	213	24	11.3%	合格	2018.5.18		
	堤面道路及附属工程（Ⅱ-5）	31	31	0	0	合格	2020.7.3		
合计	5个分部	638	638	24					

Ⅲ那樽河泵闸工程

单位工程名称及编号	分部工程名称及编号	单元工程个数	单元工程质量等级		单元工程优良率(%)	分部工程质量等级	验收时间	外观得分率	单位工程质量等级
			合格(个)	优良(个)					
那樽河泵闸工程（编码：Ⅲ）	泵站前池及进水池（Ⅲ-1）	41	41	0	0	合格	2019.11.6	87.3%	合格
	地基及基础处理（Ⅲ-2）	7	7	0	0	合格	2019.11.6		
	▲泵房房建工程（Ⅲ-3）	23	23	1	4.3%	合格	2019.11.6		
	▲泵站主机泵设备安装（Ⅲ-4）	5	5	1	20.0%	合格	2019.11.18		
	泵站辅助设备安装（Ⅲ-5）	33	33	5	15.2%	合格	2019.11.18		
	金属结构及启闭机安装（Ⅲ-6）	29	29	3	10.3%	合格	2019.11.18		
	泵站出水箱涵（Ⅲ-7）	22	22	1	4.5%	合格	2019.11.6		
	电气设备安装（含安全检测）（Ⅲ-8）	8	8	0	0	合格	2019.11.18		
	防洪闸上游联接段（Ⅲ-9）	12	12	0	0	合格	2019.11.6		
	▲防洪闸室段（土建）（Ⅲ-10）	21	21	0	0	合格	2019.11.6		
	防能防冲段（Ⅲ-11）	25	25	0	0	合格	2020.7.3		

	附属工程（III-12）	5	5	0	0	合格	2020.7.3		
合计	12个分部	231	231	11					

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

验收工作组召开验收会议，听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，核查了相关工程档案资料，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631～635-2012）、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》（SL381-2007）等有关规定，经充分讨论，形成验收意见如下：

1、南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

2、本工程主要原材料，中间产品按规范要求进行了质量检测，检测结果合格，工程质量检查资料和评定资料基本齐全，施工过程中未发生质量、安全事故。

3、工程投入运行以来，工程运行情况良好，达到设计要求。

4、本合同工程包含3个单位工程，经评定3个单位工程，施工质量等级合格，外观质量合格，合同工程质量达到合格标准。

5、合同工程完工时间为2021年10月22日。

综上，验收小组一致同意南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）工程通过合同工程完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无

保留意见人：

年 月 日

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附后）

十一、附件

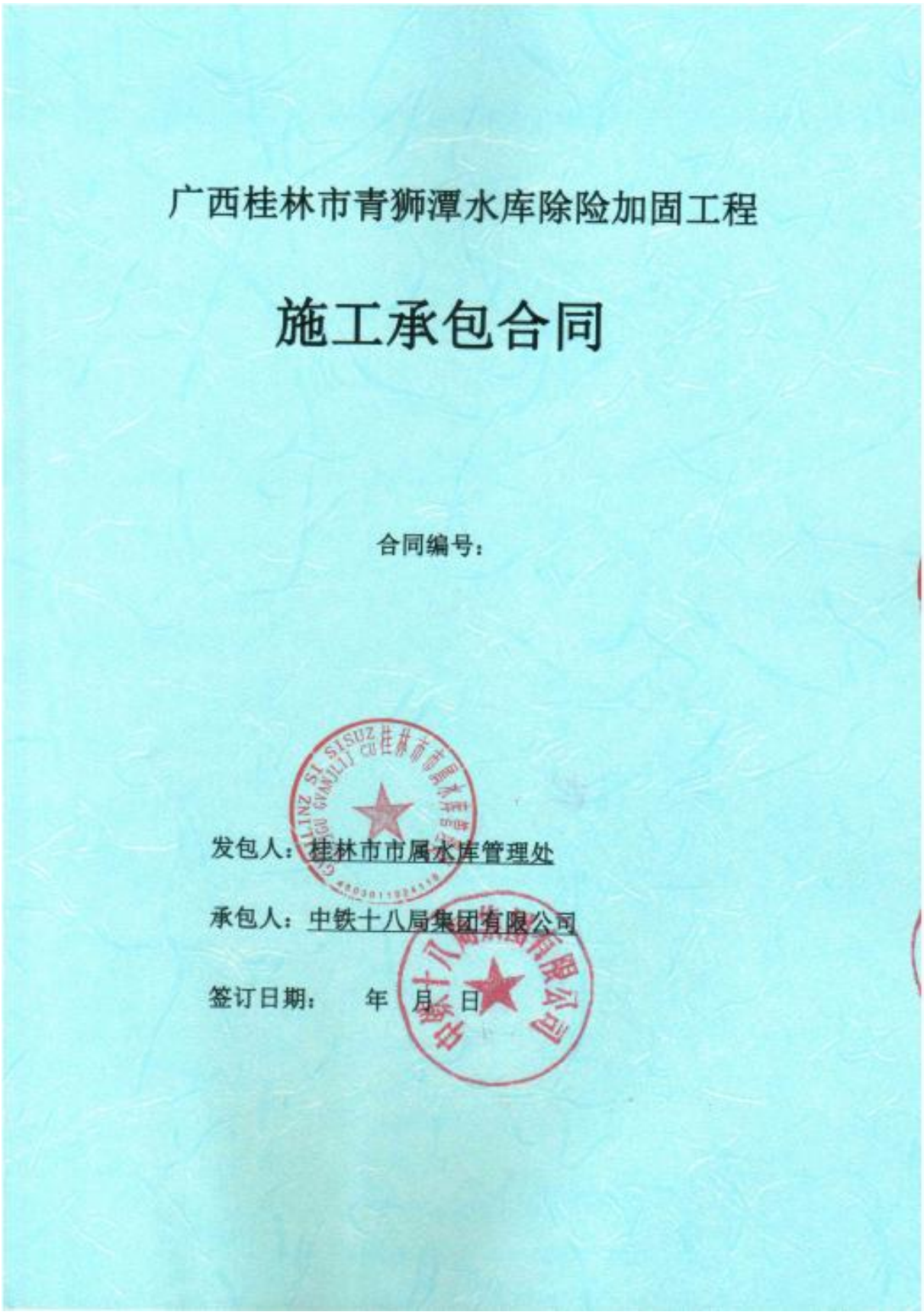
南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）

合同工程完工验收工作组成员签字表

2021 年 10 月 22 日

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	南宁交通投资集团有限责任公司		
	南宁交通投资集团有限责任公司	工程师	
	南宁交通投资集团有限责任公司	高工	
	南宁交通投资集团有限责任公司	工程师	
	广西珠委南宁勘测设计院	高工	
	广西珠委南宁勘测设计院	高级工程师	
	广东城华工程咨询有限公司	总监	
	广东城华工程咨询有限公司	项目经理	
	中铁十八局集团有限公司	项目经理	
	中铁十八局集团有限公司	总工程师	
	广西弘拓进出口贸易有限公司	项目经理	

2、广西桂林市青狮潭水库除险加固工程合同关键页



广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

施工承包合同

合同编号：

发包人：桂林市市属水库管理处

承包人：中铁十八局集团有限公司

签订日期：　　年　月　日

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

施工承包合同

合同编号：

发包人：桂林市市属水库管理处

承包人：中铁十八局集团有限公司

签订日期：2024年5月8日

合同协议书

桂林市市属水库管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广西桂林市青狮潭水库除险加固工程（项目名称），已接受中铁十八局集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目广西桂林市青狮潭水库除险加固工程（项目名称）/（标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1） 中标通知书；

（2） 投标函及投标函附录；

（3） 专用合同条款（含附加条款）；

（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）壹亿壹仟壹佰捌拾柒万捌仟柒佰贰拾元贰角贰分（¥111878720.22），其中安全生产措施费为：人民币（大写）壹佰零贰万贰仟玖佰柒拾肆元零贰分（¥1022974.02）。

4. 承包人项目经理：张海波。

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913天。

9. 本协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：桂林市市属水库管理处

（盖单位公章）

法定代表人

或其委托代理人（签章）：

地址：

电话：

邮政编码：

2024年5月8日

承包人：中铁十六局集团有限公司

（盖单位公章）

法定代表人

或其委托代理人（签章）：

地址：

电话：

邮政编码：

账户开户名称：

账户开户银行：

账户银行账号：

2024年5月8日

中标通知书

编号：E4500002802004119

中铁十八局集团有限公司：

你方于2024年4月25日所递交的广西桂林市青狮潭水库除险加固工程投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：111878720.22元。

工 期：913日历天，其中主体工程工期/日历天。

工程质量：符合合格标准。

项目经理：张海波。注册证书号：津 1502015201614043。

请你方在接到本通知书后30日内到桂林市市属水库管理处(桂林市临桂区义宁路7号)与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第2章投标人须知第7.4条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

2024年5月6日

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程完工验收证明

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收

（合同编号：5-GC-2024-青狮潭-0-01）

鉴　定　书

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收工作组

2025 年 12 月 17 日

项目法人：桂林市市属水库管理处

勘察单位：中水北方勘测设计研究有限责任公司

设计单位：桂林市水利电力勘测设计研究院

监理单位：恒晟水环境治理股份有限公司

施工单位：中铁十八局集团有限公司

运行管理单位：桂林市市属水库管理处

验收时间：2025 年 12 月 17 日

验收地点：桂林

前　言

桂林市市属水库管理处（以下简称：项目法人）于2025年12月17日在青狮潭水库防汛值班楼会议室主持召开了广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收会，参会单位有桂林市市属水库管理处（项目法人、运行管理单位）、中水北方勘测设计研究有限责任公司（以下简称：勘察单位）、桂林市水利电力勘测设计研究院（以下简称：设计单位）、恒晟水环境治理股份有限公司（以下简称：监理单位）、中铁十八局集团有限公司（以下简称：施工单位），项目法人组织成立了"广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收工作组"（验收工作组代表成员名单附后），桂林市水利水电工程综合监督站列席会议，验收工作组依据《水利工程建设项目验收管理规定》(水利部令第30号令）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）、《水利水电工程施工质量验收标准》（SL/T631.1~4-2025）、《水利工程施工监理规范》（SL288-2014）以及施工承包合同、设计文件和经参建各方确认的其他文件（包括会议纪要、批复的报告、业主或监理指示等）。

验收工作组代表及参会人员现场检查合同工程完成情况和施工质量，检查单元工程暨合同工程验收相关文件，项目法人在青狮潭水库防汛值班楼会议室召开单元工程暨合同工程验收会议，听取了参建单位工作报告、项目法人建设管理汇报，验收工作组就验收的有关问题进行提问并充分讨论形成《广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单元工程暨合同完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

名称：广西桂林市青狮潭水库除险加固工程。

位置：青狮潭水库位于桂林市灵川县九屋镇，在灵川县城以西20km，距东南的桂林市30km。水库集水面积474km^2，总库容5.98亿m^3，是一座集城市供水、农田灌溉、防洪、漓江通航补水、发电及生态环境调节等功能为一体的综合利用大（2）型水利枢纽工程。

（二）合同工程主要建设内容

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程划分为1个单位工程（广西桂林市青狮潭水库除险加固工程），10个分部工程（I-1大坝加固工程、I-2防渗墙帷幕灌浆工程、I-3溢洪道工程、I-4改建输水设施工程、I-5金属结构安装工程、I-6电气工程、I-7附属工程、I-8防汛道路工程、I-9水土保持工程、I-10临时导流工程）。

（三）合同工程建设过程

1.开工和完工时间

2024 年 5 月 21 日由总监理工程师下达开工令正式开工建设， 2025 年 12 月 12 日基本完工，水土保持工程还在施工中未完成。

2.主要工程施工过程

大坝加固：大坝塑性混凝土防渗墙及帷幕灌浆于 2024 年 9 月 12 日开工，2025 年 4 月 3 日完工；大坝上游坝坡六角块护坡及块石压脚于 2024 年 10 月 2 日开工，2025 年 7 月 23 日完工；大坝下游坝脚截水墙、排水棱体于 2024 年 10 月 6 日开工，2025 年 6 月 15 日完工；大坝坝顶回填于 2025 年 4 月 4 日开工，2025 年 9 月 30 日完成沥青铺设。

溢洪道加固：溢洪道于 2024 年 7 月 14 日开工，2025 年 4 月 15 日主体工程完工；溢洪道弧形工作闸门安装于 2025 年 2 月 27 日开工，2025 年 4 月 26 日完工；启闭机房于 2025 年 3 月 17 日开工，2025 年 11 月 13 日完工；卷扬式启闭机安装于 2025 年 5 月 13 日开工，2025 年 5 月 18 日完工，于 2025 年 12 月 10 日调试完成。

改建输水设施工程：放水设施于 2024 年 11 月 17 日开工，2025 年 6 月 27 日完成主体结构施工，启闭机房于 2025 年 4 月 28 日开工，2025 年 9 月 19 日

完成， 2025 年 6 月 9 日完成拦污栅、检修闸门、工作闸门、事故闸门以及卷扬式启闭机安装，于 2025 年 12 月 12 日调试完成。

导流工程：导流工程于 2024 年 6 月 8 日开工，2024 年 11 月 26 日隧洞贯通投入使用，于 2025 年 5 月 2 日完成封堵。

二、验收范围

本次单位工程暨合同工程验收涉及 1 个单位工程（广西桂林市青狮潭水库除险加固工程），9 个分部工程（I-1 大坝加固工程、I-2 防渗墙帷幕灌浆工程、I-3 溢洪道工程、I-4 改建输水设施工程、I-5 金属结构安装工程、I-6 电气工程、I-7 附属工程、I-8 防汛道路工程、I-10 临时导流工程），余下 I-9 水土保持工程尚在施工中未完成。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程于2024年5月8日《广西桂林市青狮潭水库除险加固工程施工承包合同》（合同编号：5-GC-2024-青狮潭-0-01），签约合同金额：壹亿壹仟壹佰捌拾柒万捌仟柒佰贰拾元贰角贰分（¥111878720.22）。在合同执行过程中，双方严格按照合同条款要求，认真履行合同约定的权利、义务和责任，施工过程安全、质量事故未发生，基本实现了合同工程重大的节点目标，圆满完成了工程主要施工任务。

根据合同规定及工程进度情况，施工单位按时上报工程进度款报表，经监理单位审核、项目法人批准后报财政部门支付工程款。目前已按照合同约定完成并通过了各分部工程验收（水土保持工程除外），工程质量合格，工程计量已明确，历次验收遗留问题已处理，具备合同工程验收条件，完成的主要工程数量见下：

1.大坝加固工程：上游坝坡拆除新建六角块护坡 1657m³,大块石压脚 39861m³；下游坝坡拆除新建反滤料 51583m³，大块石压脚 22797m³。

2.防渗心墙及帷幕灌浆工程：新建防渗心墙 36 孔，帷幕灌浆 5601.81m。

3.溢洪道工程：拆除新建启闭机房 359 ㎡、拆除新建交通桥 1 座，排洪河道疏浚土石方清理 47228m³，拆除新建进口段、控制段、泄槽段、排洪河道边墙混凝土 20900m³，帷幕灌浆 2035m。

4.改建输水设施工程：拆除原放水塔及土石方开挖21930m³，新建放水塔基础、塔身混凝土12238m³，拆除新建启闭机房863㎡。

5.金属结构工程：溢洪道安装闸门4扇，放水塔安装闸门7扇、拦污栅3扇，导流隧洞安装闸门1扇。

6.电气工程：设计闸门控制箱8台，监控系统1套，低压配电柜2台，闸门LCU屏1面，路灯48盏，电缆线5990m。

7.附属工程：管理房拆除重建1座，宿舍楼加固1座；

8.防汛道路工程：修复混凝土道路8088㎡，沥青摊铺14912㎡；

9.临时导流工程：新建导流隧洞565m，导流明渠270m。

四、合同工程质量验收

（一）单元工程评定情况

1.大坝加固工程：115个单元工程已全部完成并检验评定。

2.大坝防渗墙及帷幕灌浆工程：112个单元工程已全部完成并检验评定。

3.溢洪道工程：226个单元工程已全部完成并检验评定。

4.改建输水设施工程：47个单元工程已全部完成并检验评定。

5.金属结构安装工程：40个单元工程已全部完成并检验评定。

6.电气工程：29个单元工程已全部完成并检验评定。

7.附属工程：62个单元工程已全部完成并检验评定。

8.防汛道路工程：24个单元工程已全部完成并检验评定。

9.临时导流工程：71个单元工程已全部完成并检验评定。

其中重要隐蔽单元工程83个、关键部位单元工程65个均已经施工单位自检、监理单位复核、项目法人认定并经监督机构核备完成。

（二）分部工程验收情况

本次单元工程验收暨合同工程验收所涉及的9个分部工程已全部完成并通过验收。

（三）外观质量评定情况

外观质量评定分别于2025年4月15日、2025年12月15日开展两次验收，外观质量总得分率81.6%，评定结果符合《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）合格要求。

（四）质量缺陷处理情况

施工过程中出现的质量缺陷已按相关要求进行了处理和备案。

五、历次验收遗留问题处理情况

问题：溢洪道工程溢洪道泄槽段和挑流段底板、边墙存在混凝土裂缝质量缺陷未处理完成。

处理意见：按批准的《溢洪道裂缝修补施工方案》进行处理，处理完验收后做质量缺陷备案。但修补后的混凝土工程质量有待认证，须经汛期冲刷以后，视效果情况再进行下一步处理。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

1.水土保持工程的绿植种植施工内容建议明年春季天气适宜时补种完成。

2.做好工程现场的工完场清工作，检查工程实体外观的瑕疵并整改完善。

3.抓紧做好施工结算的编制和审核工作。

八、结论

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收工作组查看了工程现场、查阅资料、听取参建单位汇报，经认真讨论，一致认为：工程已按设计批复内容基本完成，施工质量符合设计、规范以及合同约定要求，验收资料基本齐全。根据水利部《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2025)规定，同意单位工程暨合同工程通过验收。

九、保留意见

无。

十、单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表

见附件。

单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表

工程名称：广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

日期： 2025 年 12 月 17 日

姓名	单位名称	职务和职称	签字
魏玉国	桂林市市属水库管理处	副主任	
林　峰	桂林市市属水库管理处	科长	
文胜平	桂林市市属水库管理处	科长	
刘智漓	桂林市市属水库管理处	副科长	
经友泉	桂林市市属水库管理处	工程师	
王吉祥	桂林市市属水库管理处	工程师	
李　玲	桂林市市属水库管理处	工程师	
张　超	桂林市市属水库管理处	助理工程师	
李承中	中水北方勘测设计研究有限责任公司	勘察设计负责人	
万继录	桂林市水利电力勘测设计研究院	设计负责人	
马健伟	桂林市水利电力勘测设计研究院	高工	
李　臻	桂林市水利电力勘测设计研究院	高工	
邓宗红	恒晟水环境治理股份有限公司	副总监理工程师	
王荣世	恒晟水环境治理股份有限公司	高工	
黄鸿彬	恒晟水环境治理股份有限公司	工程师	
王磊磊	中铁十八局集团有限公司	项目经理	

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程业绩证明

业绩证明

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程由中铁十八局集团有限公司施工，合同金额：111878720.22 元，开、竣工日期：2024 年 5 月 21 日-2025 年 12 月 17 日。

工程概况：青狮潭水库位于桂林市灵川县九屋镇，水库集水面积 474km²，总库容 5.98 亿 m³，是一座集城市供水、农田灌溉、防洪、漓江通航补水、发电及生态环境调节等功能为一体的综合利用大（2）型水利枢纽工程，大坝为均质土坝，坝顶高程 232.4 米，最大坝高 62 米，坝顶宽 7 米，坝顶长 232 米。主要施工内容：大坝加固工程、防渗墙及帷幕灌浆工程、溢洪道工程、改建输水设施工程、金属结构安装工程、电气工程、附属工程、防汛道路工程、水土保持工程、临时导流工程等。

工程特点：项目涵盖多种施工类型，综合性高。导流隧洞对工期影响甚大需提前介入，结合小型隧洞施工工艺、设备布局密切配合。

工程难点：导流隧洞、大坝加固、溢洪道施工。

中铁十八局集团有限公司自工程开工以来，积极与业主、监理、设计单位沟通，加强施工管理，优化施工组织，严格落实各项安全文明施工要求及环水保要求，得到各参建单位及社会一致好评。

兹证明本工程施工期间人员任职情况如下：

项目经理：王磊磊，项目总工：李敏，项目副经理：范培、张英杰。

建设单位：桂林市市属水库管理处

2026 年 10 月 8 日

2、技术负责人

序号	项目名称	总投资金额（万元）	建设内容	完（竣）工验收时间	项目类型	是否体现技术负责人姓名	备注（职称情况）
1	南宁市邕宁区防洪工程（二期:三星店~园博园段）	13557.371763	☑ 水利水电工程施工/□水库除险加固工程施工/□其他	2021 年 10 月 22 日	水利工程	是	高级工程师
2	广西桂林市青狮潭水库除险加固工程	11187.872022	☑ 水利水电工程施工/☑水库除险加固工程施工/□其他	2025 年 12 月 17 日	水利工程	是	高级工程师

相关证明文件：合同关键页、中标通知书、完（竣）工验收证明、业绩证明（如有）。

1、南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店~园博园段）合同关键页

副本

南宁市邕宁区防洪工程
（二期：三星店～园博园段）

合同编号：NNJT-邕防二期-18

施 工 合 同

发包人：南宁交通投资集团有限责任公司

承包人：中铁十八局集团有限公司

第一部分　合同协议书

发包人（全称）：南宁交通投资集团有限责任公司

承包人（全称）：中铁十八局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）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：南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）。

2. 工程地点：南宁市邕宁区三星店～园博园段段。

3. 工程立项批准文号：桂发改农经【2017】667号。

4. 资金来源：政府投资。

5. 工程内容：设计图纸及工程量清单所示全部工程内容，包括但不限于堤防工程、排涝闸工程、泵站工程、穿堤排水管工程。

6. 工程承包范围：

设计图纸及工程量清单所示全部工程内容，包括但不限于堤防工程、排涝闸工程、泵站工程、穿堤排水管工程。

二、合同工期

计划开工日期：2017年09月19日。但实际开工日期应以本项目工程均具备开工条件，总监理工程师签发的正式开工令为准。

计划竣工日期：2018年09月20日。

工期总日历天数：366天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）壹亿叁仟伍佰伍拾柒万叁仟柒佰壹拾柒元陆角叁分（¥135573717.63元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）＿＿＿＿＿＿（¥＿＿＿＿元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）＿/＿＿＿＿（¥＿/＿＿＿元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）____/_____（¥___/_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）____/_____（¥___/_____元）。

2. 合同价格形式：固定综合单价 。

五、项目经理

承包人项目经理：范培 。

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）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的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做出的补充和修改，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 9 月 25 日签订。

十、签订地点

本合同在 广西南宁市 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

本合同自双方法定代表人或其授权代理人签名并分别加盖本单位公章并缴纳履约保证金后生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 正本壹份副本拾份共 壹拾壹 份，承包人执 正本壹份副本肆份共 伍 份。

发包人：南宁交通投资集团有限责任公司(公章)

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

组织机构代码：

地　址：南宁市江北大道凌铁段 20 号

邮政编码：530021

电　话：0771-2805236

传　真：0771-5827849

电子信箱：jtjtjsef@163.com

开户银行：工行兴宁支行

账　号：2102 1020 2930 0202 957

承包人：中铁十八局集团有限公司（公章）

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

组织机构代码：

地　址：天津市津南区双港乡

邮政编码：300222

电　话：022-60283805

传　真：022-60292089

电子信箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司天津柳林支行

账　号：12001635400050002701

中标通知书

招标编号：GSZBDL-NN--2017009

中铁十八局集团有限公司：

你方于 2017 年 8 月 29 日所递交的南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)施工投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：135573717.63 元。

工　期：366 日历天，其中主体工程工期 300 日历天。

工程质量：符合合格标准。

项目经理：范培。注册证书号：津 112111307348。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到南宁交通投资集团有限责任公司（广西南宁市江北大道凌铁段 20 号）与招标人签订施工承包合同协议书，在此之前按招标文件第 2 章投标人须知第 7.3 条规定向招标人提交履约担保。请你方在签订施工合同时，法定代表人或项目经理务必出席签订合同地点，否则招标人有权取消中标人资格。

特此通知。

招标人：南宁交通投资集团有限责任公司（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

2017 年 9 月 18 日

招标代理机构：广西桂水工程咨询有限公司（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

2017 年 9 月 18 日

监督单位：广西水利水电工程招标投标管理局（盖章）

2017 年 9 月 18 日

见证单位：广西壮族自治区公共资源交易中心（盖单位章）

2017 年 9 月 18 日

南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）
合同工程完工验收

合同名称：南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)

合同编号：NNJT-邕防二期-18

鉴　定　书

南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）

合同工程完工验收工作组

二〇二一年十月二十二日

项目法人：南宁交通投资集团有限责任公司

设计、勘察单位：广西珠委南宁勘测设计院

监理单位：广东城华工程咨询有限公司

施工单位：中铁十八局集团有限公司

设备供货及安装单位：广西凯拓进出口贸易有限公司

质量和安全监督机构：广西水利水电工程质量与安全管理中心

验收时间：2021 年 10 月 22 日

验收地点：南宁市邕宁区

前　言

依据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631～635-2012)、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》(SL381-2007)及设计施工图纸和施工承包合同（合同编号：NNJT-邕防二期-18)。2021年10月22日，由项目法人南宁交通投资集团有限责任公司主持召开南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）合同工程完工验收会，验收工作组由南宁交通投资集团有限责任公司（项目法人)、广西珠委南宁勘测设计院（设计、勘察单位)、广东城华工程咨询有限公司（监理单位)、中铁十八局集团有限公司（施工单位)、广西凯拓进出口贸易有限公司（设备供货及安装单位）代表组成，南宁市水利局、广西水利水电工程质量与安全管理中心派代表列席。

验收工作组召开验收会议，听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查工程验收有关文件及相关档案资料，经充分讨论并通过了南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

(一)、合同工程名称及位置

合同工程名称：南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)。

合同工程位置：邕宁区蒲庙镇新城区

（二）、合同工程主要建设内容

南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)施工承包合同金额13557.3717万元。

工程主要建设内容有：堤防工程总长5.92Km、1座泵站、2座排涝闸、6座穿堤排水管、附属及临时工程等。

(三)、合同工程建设过程

1、三星店~梁村大桥段堤防工程Q3+860~Q6+860。

三星店~梁村大桥段堤防工程主要施工项目有：堤基处理、堤基防渗、堤身填筑、堤身防护、定蒙防洪闸、堤面道路及附属工程等。

三星店~梁村大桥段堤防工程施工时间于2017年12月22日开始，至2021年4月22日完工。

2、园博园段堤防工程Q6+860~Q9+780。

园博园段堤防工程主要施工项目有：堤基处理、堤基防渗、堤身填筑、堤身防护、堤面道路及附属工程等。

园博园段堤防工程施工时间于2017年10月10日开始，至2018年5月7日完工。

3、那樽河泵闸工程。

那樽河泵闸工程主要施工项目有：泵站前池及进水池、地基及基础处理、泵房房建工程、泵房主机泵设备安装、泵房辅助设备安装、金属结构及启闭安装、泵站出水箱涵、电气设备安装（含安全监测）、防洪闸上游联结段、防洪闸室段（土建）、消能防冲段、附属工程等。

那樽河泵闸工程施工时间于2017年10月18日开始，至2019年7月30日完工。

二、验收范围

南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店~园博园段)Ⅰ三星店~梁村大桥段堤防工程Q3+860~Q6+860、Ⅱ园博园段堤防工程Q6+860~Q9+780、Ⅲ那樽河泵闸

工程共3个单位工程。

1、单位工程Ⅰ三星店～梁村大桥段堤防工程Q3+860～Q6+860划分6个分部工程共1202个单元工程，主要建设内容有：堤基土方开挖、高喷灌浆、充填灌浆、堤身土方填筑、M7.5浆砌坡脚齿墙、定蒙排涝闸、堤面道路及附属工程等。

2、单位工程Ⅱ园博园段堤防工程Q6+860～Q9+780划分5个分部工程共638个单元工程，主要建设内容有：堤基土方开挖、帷幕灌浆、堤身土方填筑、M7.5浆砌坡脚齿墙、M7.5浆砌二级马道、堤面道路及附属工程等。

3、单位工程Ⅲ那樽河泵闸工程划分为12个分部工程共231个单元工程，主要建设内容有：砂砾石垫层、C15毛石砼挡墙、土方开挖、石方开挖、泵房房建工程、设备安装、防洪闸室土建、附属工程等。

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

南宁交通投资集团有限责任公司经公开招标确定中铁十八局集团有限公司为第一中标人，并于2017年9月25日签订了施工承包合同。该合同工程于2017年10月10日签发合同工程开工令，至2021年4月22日完成施工合同及设计文件要求的全部建设内容。在工程建设过程中，各参建单位严格执行合同条款，履行各自的义务与权利，工程施工过程中无任何合同上的纠纷，工程得以顺利实施。项目法人和监理单位对合同进行了有效管理，严格控制施工过程中的设计变更，避免和减少索赔，严格把关工程质量检查验收，根据工程监理部核定的每月完成工程量，经项目法人及跟踪审核后支付工程进度款。本工程截止完工时，工程支付符合合同规定。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

1、工程完成情况

南宁市邕宁区防洪工程(二期:三星店～园博园段)2017 年 10 月 10 日开工至 2021 年 4 月 22 日已完成施工合同及设计文件要求的全部建设内容。工程共划分的 3 个单位工程、23 个分部工程、2071 个单元工程，已进行相应的质量评定及验收，验收结果全部合格。

2、完成的主要工程量

（1）三星店～梁村大桥段堤防工程

工程项目	单位	工程量			备注
		概算量	合同量	实际量	
土方开挖	m^3		1167560	231137.12	
高压旋喷灌浆（钻孔）	m			7583.3	
高压旋喷灌浆（灌浆）	m			7431.3	
充填灌浆（钻孔）	m			23352.93	
充填灌浆（灌浆）	m			17644.93	
土方填筑	m^3		10533430	956970.6	
M7.5 浆砌坡脚齿墙	m^3		61130	6384.74	
C15 混凝土刺墙	m^3		852	702.48	
M7.5 浆砌挡墙	m^3		25600	2682.94	
C15 混凝土挡墙	m^3		5225	5591.75	
M7.5 浆砌排水沟	m^3		2825	3452.78	
M7.5 浆砌二级马道	m^3		0	2975.59	
人行码头浆砌石	m^3		364	204.88	
定蒙排涝闸土方开挖	m		8136	18054.73	

定蒙排涝闸土方回填	m³		9929	12398.90	
定蒙排涝闸砂砾石垫层	m³		148	4379.66	
C15 砼包管	m³		0	791.20	
C25、C25W4 钢筋砼箱涵	m³		1325	237.72	
C30 砼	m³		60	74.65	
闸室门埋件安装	t		3.94	3.94	
闸室门安装	扇		1	1	
闸室门卷扬启闭机安装	台		1	1	
M7.5 明渠浆砌石	m³		1498	1119.07	
建筑装饰装修			492.77	557.48	
屋面			322	27.86	
级配碎石垫层	m²		22292	27386.3	
商混砼	m³		22292	21607.04	
堤顶栏杆	m		3000	2920	
堤顶警示柱	根			1961	
堤顶路灯	盏		154	100	
植草护坡	m²		116410	106581	
穿堤管	道		3	3	
堤后 DN800 混凝土Ⅱ级排水管排水管	m			122	

（2）园博园段堤防工程

工程项目	单位	工程量			备注
		概算量	合同量	实际量	
土方开挖	m³	74986	74986	247230	

					浆砌石
C15 毛石砼拦砂坎	m^3	649	649	586	
C15 毛石砼挡墙	m^3	4320	4320	4162	合同为浆砌石
泵房出水管土方	m^3	751	751	750	
那樽河排涝闸土方	m^3	4796	4796	2332	
泵房石方	m^3	12309	12309	11369	
泵房出水管石方	m^3	3589	3589	2380	
那樽河排涝闸石方	m^3	1820	1820	4253	
C15 砼垫层	m^3	304	304	249	
C25 砼	m^3	8156	8156	7705.8	
C30 二期砼	m^3	83	83	90	
M5.0 浆砌 Mu10 砖墙	m^3	454	454	390.7	
围墙 C15 砼垫层	m^3	0	0	10	
围墙 C25 砼	m^3	163	163	157	
厂区级配碎石层	m^3	3180	3180	3000	
厂区水稳层	m^3	3180	3180	3000	
厂区路缘石	m^3	0	0	280	
厂区中粒式沥青砼	m^3	3180	3180	3000	
厂区细粒式沥青砼	m^3	3180	3180	3000	
厂区路灯	盏	15	15	9	
主机泵安装	台	5	5	5	
压力钢管安装	节	6	6	6	
蝶阀安装	台	11	11	11	
伸缩节安装	套	11	11	11	
拍门	扇	5	5	5	
闸门埋件安装	t	0	0	50.43	

闸门门体安装	t	0	0	42.06	
固定卷扬式启闭机安装	台	0	0	8	
M7.5 浆砌石	m³	713	713	1471	
10kV 进线柜安装	面	0	0	2	
变压器安装	台	0	0	1	
低压计量柜安装	面	0	0	1	
电力电缆安装	m	0	0	708	
直流系统安装	套	0	0	1	
计算机监控系统安装	套	0	0	1	
M7.5 浆砌石护底	M3	758	758	658	
C15 毛石砼挡墙	M3	752	752	750	
C15 砼挡墙	M3	0	0	6	
C25 钢筋砼护面	M³	225	225	206	
覆塑钢丝石笼护脚	M'	0	0	845	
建筑装饰装修	m²	无	无	2643	
屋面	m²	1509	1509	1606	
建筑给水及排水	项	2 卫+厂区	2 卫+厂区	2 卫+厂区	
建筑电气	m²	无	无	2643	
厂区绿化	m²	1050	1050	1050	

4、结算情况

工程合同价款：13557.3717 万元，目前正在开展合同工程结算工作，具体结算金额以审计单位审计结果为准。

四、合同工程质量评定

1、分部工程质量评定

南宁市邕宁区防洪工程(二期：三星店～园博园段)共划分三星店～梁村大

桥段堤防工程（桩号：Q3+860～Q6+860）、园博园段堤防工程（桩号：Q6+860～Q9+780）、那樽河泵闸工程3个单位工程，经单位工程验收工作组评定并报南宁市防洪堤工程质量与安全监督项目站核备：3个单位工程质量全部合格，合格率100%，各单位工程及其分部质量评定等级情况详见下表。

工程质量具体评定情况如下：

Ⅰ三星店～梁村大桥段堤防工程（Q3+860～Q6+860）质量评定统计表

单位工程名称及编号	分部工程名称及编号	单元工程个数	单元工程质量等级		单元工程优良率(%)	分部工程质量等级	验收时间	外观得分率	单位工程质量等级
			合格(个)	优良(个)					
三星店~梁村大桥段堤防工程（桩号：Q3+860~Q6+860）（编码：Ⅰ）	△堤基处理（Ⅰ-1）	14	14	0	0	合格	2021.7.2	88.3%	合格
	△堤基防渗（Ⅰ-2）	159	159	0	0	合格	2021.7.2		
	堤身填筑（Ⅰ-3）	528	528	0	0	合格	2021.7.2		
	堤脚防护（Ⅰ-4）	201	201	0	0	合格	2021.7.2		
	定篷防洪闸（Ⅰ-5）	123	123	0	0	合格	2021.7.2		
	堤面道路及附属工程（Ⅰ-6）	177	177	0	0	合格	2021.7.2		
合计	6个分部	1202	1202	0	0				

Ⅱ园博园段堤防工程（Q6+860～Q9+780）质量评定统计表

单位工程名称及编号	分部工程名称及编号	单元工程个数	单元工程质量等级		单元工程优良率(%)	分部工程质量等级	验收时间	外观得分率	单位工程质量等级
			合格(个)	优良(个)					
园博园段堤防工程（桩号：Q6+860~Q9+	△堤基处理（Ⅱ-1）	10	10	4	40%	合格	2018.5.18	87.5%	合格
	△堤基防渗（Ⅱ-2）	84	84	0	0	合格	2018.5.18		

780）（编码：Ⅱ）	堤身填筑（Ⅱ-3）	300	300	0	0	合格	2018.5.18		
	堤脚防护（Ⅱ-4）	213	213	24	11.3%	合格	2018.5.18		
	堤面道路及附属工程（Ⅱ-5）	31	31	0	0	合格	2020.7.3		
合计	5个分部	638	638	24					

Ⅲ那樽河泵闸工程

单位工程名称及编号	分部工程名称及编号	单元工程个数	单元工程质量等级		单元工程优良率(%)	分部工程质量等级	验收时间	外观得分率	单位工程质量等级
			合格(个)	优良(个)					
那樽河泵闸工程（编码：Ⅲ）	泵站前池及进水池（Ⅲ-1）	41	41	0	0	合格	2019.11.6	87.3%	合格
	地基及基础处理（Ⅲ-2）	7	7	0	0	合格	2019.11.6		
	▲泵房房建工程（Ⅲ-3）	23	23	1	4.3%	合格	2019.11.6		
	▲泵站主机泵设备安装（Ⅲ-4）	5	5	1	20.0%	合格	2019.11.18		
	泵站辅助设备安装（Ⅲ-5）	33	33	5	15.2%	合格	2019.11.18		
	金属结构及启闭机安装（Ⅲ-6）	29	29	3	10.3%	合格	2019.11.18		
	泵站出水箱涵（Ⅲ-7）	22	22	1	4.5%	合格	2019.11.6		
	电气设备安装（含安全检测）（Ⅲ-8）	8	8	0	0	合格	2019.11.18		
	防洪闸上游联接段（Ⅲ-9）	12	12	0	0	合格	2019.11.6		
	▲防洪闸室段（土建）（Ⅲ-10）	21	21	0	0	合格	2019.11.6		
	防能防冲段（Ⅲ-11）	25	25	0	0	合格	2020.7.3		

	附属工程（III-12）	5	5	0	0	合格	2020.7.3		
合计	12个分部	231	231	11					

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

验收工作组召开验收会议，听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，核查了相关工程档案资料，依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》（SL631～635-2012）、《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》（SL381-2007）等有关规定，经充分讨论，形成验收意见如下：

1、南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

2、本工程主要原材料，中间产品按规范要求进行了质量检测，检测结果合格，工程质量检查资料和评定资料基本齐全，施工过程中未发生质量、安全事故。

3、工程投入运行以来，工程运行情况良好，达到设计要求。

4、本合同工程包含3个单位工程，经评定3个单位工程，施工质量等级合格，外观质量合格，合同工程质量达到合格标准。

5、合同工程完工时间为2021年10月22日。

综上，验收小组一致同意南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）工程通过合同工程完工验收。

九、保留意见（应有本人签字）

无

保留意见人：

年 月 日

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附后）

十一、附件

南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）

合同工程完工验收工作组成员签字表

2021 年 10 月 22 日

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
	南宁交通投资集团有限责任公司		
	南宁交通投资集团有限责任公司	工程师	
	南宁交通投资集团有限责任公司	高工	
	南宁交通投资集团有限责任公司	工程师	
	广西珠委南宁勘测设计院	高工	
	广西珠委南宁勘测设计院		
	广东城华工程咨询有限公司	总监	
	广东城华工程咨询有限公司	项目经理	
	中铁十八局集团有限公司	项目经理	
	中铁十八局集团有限公司	总工程师	
	广西弘拓进出口贸易有限公司	项目经理	

南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店~园博园段）业绩证明

业绩证明

南宁市邕宁区防洪工程（二期：三星店～园博园段）项目由中铁十八局集团有限公司施工，合同金额:13557.3717 万元，开、竣工日期:2017 年 10 月 10 日~2021 年 10 月 22 日。

工程概况:项目位于南宁市邕宁区蒲庙镇新城区，主堤建设范围起点为三星店，终点为园博园南侧山丘，堤线沿着八尺江路、灵山二级路、康宁路，横跨梁村大道，穿园博园区而过，堤长 5.92km。根据建设时序安排，堤线分为 2 段施工，分别为：三星店~梁村大桥段长 3.0km，里程桩号 Q3+860~Q6+860；园博园段 2.92km，里程桩号 Q6+860~Q9+780。施工主要内容为：总长 5920m 的堤防工程、2 座排涝闸、1 座泵站、4 座穿堤排水管。施工项目有：土石方开挖、土方填筑、砼、浆砌石、地基防渗灌浆、高压喷浆、路基、路面、房屋装修、金属结构设备安装等。

中铁十八局集团有限公司自工程开工以来，积极与业主、监理、设计单位沟通，加强施工管理，优化施工组织，严格落实各项安全文明施工要求及环水保要求，得到各参建单位及社会一致好评。

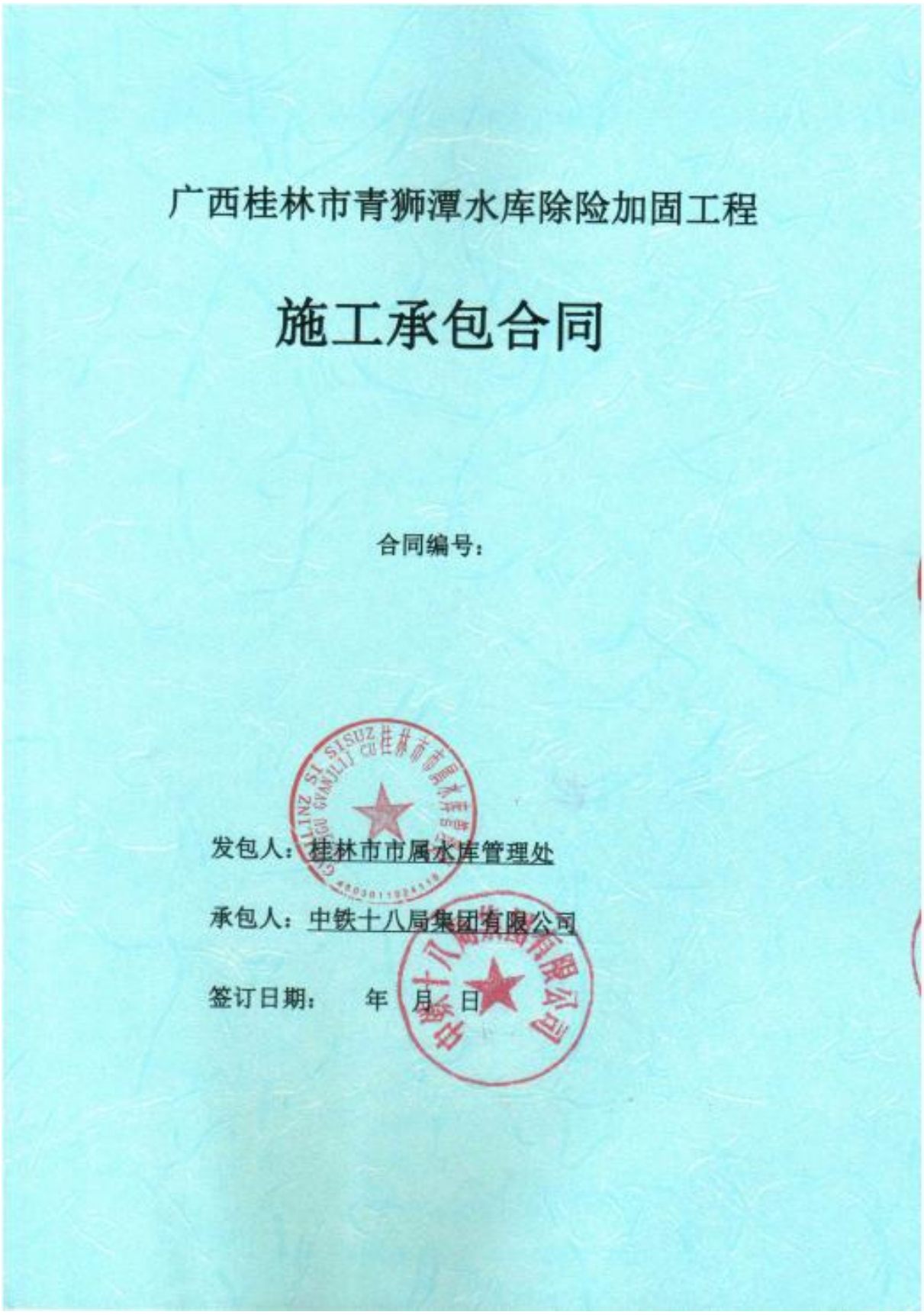
兹证明本工程施工期间人员任职情况如下：

项目经理：范培，项目总工：丁永利，项目副经理：张英杰。

建设单位:南宁交通投资集团有限责任公司

2026 年 10 月 18 日

2、广西桂林市青狮潭水库除险加固工程合同关键页



广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

施工承包合同

合同编号：

发包人：桂林市市属水库管理处

承包人：中铁十八局集团有限公司

签订日期：　　年　月　日

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

施工承包合同

合同编号：

发包人：桂林市市属水库管理处

承包人：中铁十八局集团有限公司

签订日期：2024年5月8日

合同协议书

桂林市市属水库管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广西桂林市青狮潭水库除险加固工程（项目名称），已接受中铁十八局集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目广西桂林市青狮潭水库除险加固工程（项目名称）/（标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1） 中标通知书；

（2） 投标函及投标函附录；

（3） 专用合同条款（含附加条款）；

（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）壹亿壹仟壹佰捌拾柒万捌仟柒佰贰拾元贰角贰分（¥111878720.22），其中安全生产措施费为：人民币（大写）壹佰零贰万贰仟玖佰柒拾肆元零贰分（¥1022974.02）。

4. 承包人项目经理：张海波。

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913天。

9. 本协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：桂林市市属水库管理处

（盖单位公章）

法定代表人

或其委托代理人（签章）：

地址：

电话：

邮政编码：

2024 年 5 月 8 日

承包人：中铁十六局集团有限公司

（盖单位公章）

法定代表人

或其委托代理人（签章）：

地址：

电话：

邮政编码：

账户开户名称：

账户开户银行：

账户银行账号：

2024 年 5 月 8 日

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程中标通知书

中标通知书

编号：E4500002802004119

中铁十八局集团有限公司：

你方于2024年4月25日所递交的广西桂林市青狮潭水库除险加固工程投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：111878720.22元。

工 期：913日历天，其中主体工程工期/日历天。

工程质量：符合合格标准。

项目经理：张海波。注册证书号：津 1502015201614043。

请你方在接到本通知书后30日内到桂林市市属水库管理处(桂林市临桂区义宁路7号)与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第2章投标人须知第7.4条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

2024年5月6日

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程完工验收证明

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收

（合同编号：5-GC-2024-青狮潭-0-01）

鉴　定　书

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收工作组

2025 年 12 月 17 日

项目法人：桂林市市属水库管理处

勘察单位：中水北方勘测设计研究有限责任公司

设计单位：桂林市水利电力勘测设计研究院

监理单位：恒晟水环境治理股份有限公司

施工单位：中铁十八局集团有限公司

运行管理单位：桂林市市属水库管理处

验收时间：2025 年 12 月 17 日

验收地点：桂林

前　言

桂林市市属水库管理处（以下简称：项目法人）于2025年12月17日在青狮潭水库防汛值班楼会议室主持召开了广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收会，参会单位有桂林市市属水库管理处（项目法人、运行管理单位）、中水北方勘测设计研究有限责任公司（以下简称：勘察单位）、桂林市水利电力勘测设计研究院（以下简称：设计单位）、恒晟水环境治理股份有限公司（以下简称：监理单位）、中铁十八局集团有限公司（以下简称：施工单位），项目法人组织成立了"广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收工作组"（验收工作组代表成员名单附后），桂林市水利水电工程综合监督站列席会议，验收工作组依据《水利工程建设项目验收管理规定》(水利部令第30号令）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）、《水利水电工程施工质量验收标准》（SL/T631.1~4-2025）、《水利工程施工监理规范》（SL288-2014）以及施工承包合同、设计文件和经参建各方确认的其他文件（包括会议纪要、批复的报告、业主或监理指示等）。

验收工作组代表及参会人员现场检查合同工程完成情况和施工质量，检查单元工程暨合同工程验收相关文件，项目法人在青狮潭水库防汛值班楼会议室召开单元工程暨合同工程验收会议，听取了参建单位工作报告、项目法人建设管理汇报，验收工作组就验收的有关问题进行提问并充分讨论形成《广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单元工程暨合同完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

名称：广西桂林市青狮潭水库除险加固工程。

位置：青狮潭水库位于桂林市灵川县九屋镇，在灵川县城以西20km，距东南的桂林市30km。水库集水面积474km^2，总库容5.98亿m^3，是一座集城市供水、农田灌溉、防洪、漓江通航补水、发电及生态环境调节等功能为一体的综合利用大（2）型水利枢纽工程。

（二）合同工程主要建设内容

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程划分为1个单位工程（广西桂林市青狮潭水库除险加固工程），10个分部工程（I-1大坝加固工程、I-2防渗墙帷幕灌浆工程、I-3溢洪道工程、I-4改建输水设施工程、I-5金属结构安装工程、I-6电气工程、I-7附属工程、I-8防汛道路工程、I-9水土保持工程、I-10临时导流工程）。

（三）合同工程建设过程

1.开工和完工时间

2024 年 5 月 21 日由总监理工程师下达开工令正式开工建设， 2025 年 12 月 12 日基本完工，水土保持工程还在施工中未完成。

2.主要工程施工过程

大坝加固：大坝塑性混凝土防渗墙及帷幕灌浆于 2024 年 9 月 12 日开工，2025 年 4 月 3 日完工；大坝上游坝坡六角块护坡及块石压脚于 2024 年 10 月 2 日开工，2025 年 7 月 23 日完工；大坝下游坝脚截水墙、排水棱体于 2024 年 10 月 6 日开工，2025 年 6 月 15 日完工；大坝坝顶回填于 2025 年 4 月 4 日开工，2025 年 9 月 30 日完成沥青铺设。

溢洪道加固：溢洪道于 2024 年 7 月 14 日开工，2025 年 4 月 15 日主体工程完工；溢洪道弧形工作闸门安装于 2025 年 2 月 27 日开工，2025 年 4 月 26 日完工；启闭机房于 2025 年 3 月 17 日开工，2025 年 11 月 13 日完工；卷扬式启闭机安装于 2025 年 5 月 13 日开工，2025 年 5 月 18 日完工，于 2025 年 12 月 10 日调试完成。

改建输水设施工程：放水设施于 2024 年 11 月 17 日开工，2025 年 6 月 27 日完成主体结构施工，启闭机房于 2025 年 4 月 28 日开工，2025 年 9 月 19 日

完成， 2025 年 6 月 9 日完成拦污栅、检修闸门、工作闸门、事故闸门以及卷扬式启闭机安装，于 2025 年 12 月 12 日调试完成。

导流工程：导流工程于 2024 年 6 月 8 日开工，2024 年 11 月 26 日隧洞贯通投入使用，于 2025 年 5 月 2 日完成封堵。

二、验收范围

本次单位工程暨合同工程验收涉及 1 个单位工程（广西桂林市青狮潭水库除险加固工程），9 个分部工程（I-1 大坝加固工程、I-2 防渗墙帷幕灌浆工程、I-3 溢洪道工程、I-4 改建输水设施工程、I-5 金属结构安装工程、I-6 电气工程、I-7 附属工程、I-8 防汛道路工程、I-10 临时导流工程），余下 I-9 水土保持工程尚在施工中未完成。

三、合同执行情况

（一）合同管理

本工程于2024年5月8日《广西桂林市青狮潭水库除险加固工程施工承包合同》（合同编号：5-GC-2024-青狮潭-0-01），签约合同金额：壹亿壹仟壹佰捌拾柒万捌仟柒佰贰拾元贰角贰分（¥111878720.22）。在合同执行过程中，双方严格按照合同条款要求，认真履行合同约定的权利、义务和责任，施工过程安全、质量事故未发生，基本实现了合同工程重大的节点目标，圆满完成了工程主要施工任务。

根据合同规定及工程进度情况，施工单位按时上报工程进度款报表，经监理单位审核、项目法人批准后报财政部门支付工程款。目前已按照合同约定完成并通过了各分部工程验收（水土保持工程除外），工程质量合格，工程计量已明确，历次验收遗留问题已处理，具备合同工程验收条件，完成的主要工程数量见下：

1.大坝加固工程：上游坝坡拆除新建六角块护坡 1657m³,大块石压脚 39861m³；下游坝坡拆除新建反滤料 51583m³，大块石压脚 22797m³。

2.防渗心墙及帷幕灌浆工程：新建防渗心墙 36 孔，帷幕灌浆 5601.81m。

3.溢洪道工程：拆除新建启闭机房 359 ㎡、拆除新建交通桥 1 座，排洪河道疏浚土石方清理 47228m³，拆除新建进口段、控制段、泄槽段、排洪河道边墙混凝土 20900m³，帷幕灌浆 2035m。

4.改建输水设施工程：拆除原放水塔及土石方开挖21930m³，新建放水塔基础、塔身混凝土12238m³，拆除新建启闭机房863 ㎡。

5.金属结构工程：溢洪道安装闸门4扇，放水塔安装闸门7扇、拦污栅3扇，导流隧洞安装闸门1扇。

6.电气工程：设计闸门控制箱8台，监控系统1套，低压配电柜2台，闸门LCU屏1面，路灯48盏，电缆线5990m。

7.附属工程：管理房拆除重建1座，宿舍楼加固1座；

8.防汛道路工程：修复混凝土道路8088 ㎡，沥青摊铺14912 ㎡；

9.临时导流工程：新建导流隧洞565m，导流明渠270m。

四、合同工程质量验收

（一）单元工程评定情况

1.大坝加固工程：115个单元工程已全部完成并检验评定。

2.大坝防渗墙及帷幕灌浆工程：112个单元工程已全部完成并检验评定。

3.溢洪道工程：226个单元工程已全部完成并检验评定。

4.改建输水设施工程：47个单元工程已全部完成并检验评定。

5.金属结构安装工程：40个单元工程已全部完成并检验评定。

6.电气工程：29个单元工程已全部完成并检验评定。

7.附属工程：62个单元工程已全部完成并检验评定。

8.防汛道路工程：24个单元工程已全部完成并检验评定。

9.临时导流工程：71个单元工程已全部完成并检验评定。

其中重要隐蔽单元工程83个、关键部位单元工程65个均已经施工单位自检、监理单位复核、项目法人认定并经监督机构核备完成。

（二）分部工程验收情况

本次单元工程验收暨合同工程验收所涉及的9个分部工程已全部完成并通过验收。

（三）外观质量评定情况

外观质量评定分别于2025年4月15日、2025年12月15日开展两次验收，外观质量总得分率81.6%，评定结果符合《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）合格要求。

（四）质量缺陷处理情况

施工过程中出现的质量缺陷已按相关要求进行了处理和备案。

五、历次验收遗留问题处理情况

问题：溢洪道工程溢洪道泄槽段和挑流段底板、边墙存在混凝土裂缝质量缺陷未处理完成。

处理意见：按批准的《溢洪道裂缝修补施工方案》进行处理，处理完验收后做质量缺陷备案。但修补后的混凝土工程质量有待认证，须经汛期冲刷以后，视效果情况再进行下一步处理。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

1.水土保持工程的绿植种植施工内容建议明年春季天气适宜时补种完成。

2.做好工程现场的工完场清工作，检查工程实体外观的瑕疵并整改完善。

3.抓紧做好施工结算的编制和审核工作。

八、结论

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程单位工程暨合同工程验收工作组查看了工程现场、查阅资料、听取参建单位汇报，经认真讨论，一致认为：工程已按设计批复内容基本完成，施工质量符合设计、规范以及合同约定要求，验收资料基本齐全。根据水利部《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2025)规定，同意单位工程暨合同工程通过验收。

九、保留意见

无。

十、单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表

见附件。

单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表

工程名称：广西桂林市青狮潭水库除险加固工程

日期： 2025 年 12 月 17 日

姓名	单位名称	职务和职称	签字
魏玉国	桂林市市属水库管理处	副主任	
林　峰	桂林市市属水库管理处	科长	
文胜平	桂林市市属水库管理处	科长	
刘智漓	桂林市市属水库管理处	副科长	
经友泉	桂林市市属水库管理处	工程师	
王吉祥	桂林市市属水库管理处	工程师	
李　玲	桂林市市属水库管理处	工程师	
张　超	桂林市市属水库管理处	助理工程师	
李承中	中水北方勘测设计研究有限责任公司	勘察设计负责人	
万继录	桂林市水利电力勘测设计研究院	设计负责人	
马健伟	桂林市水利电力勘测设计研究院	高工	
李　臻	桂林市水利电力勘测设计研究院	高工	
邓宗红	恒晟水环境治理股份有限公司	副总监理工程师	
王荣世	恒晟水环境治理股份有限公司	高工	
黄鸿彬	恒晟水环境治理股份有限公司	工程师	
王磊磊	中铁十八局集团有限公司	项目经理	

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程业绩证明

业绩证明

广西桂林市青狮潭水库除险加固工程由中铁十八局集团有限公司施工，合同金额：111878720.22 元，开、竣工日期：2024 年 5 月 21 日-2025 年 12 月 17 日。

工程概况：青狮潭水库位于桂林市灵川县九屋镇，水库集水面积 474km²，总库容 5.98 亿 m³，是一座集城市供水、农田灌溉、防洪、漓江通航补水、发电及生态环境调节等功能为一体的综合利用大（2）型水利枢纽工程，大坝为均质土坝，坝顶高程 232.4 米，最大坝高 62 米，坝顶宽 7 米，坝顶长 232 米。主要施工内容：大坝加固工程、防渗墙及帷幕灌浆工程、溢洪道工程、改建输水设施工程、金属结构安装工程、电气工程、附属工程、防汛道路工程、水土保持工程、临时导流工程等。

工程特点：项目涵盖多种施工类型，综合性高。导流隧洞对工期影响甚大需提前介入，结合小型隧洞施工工艺、设备布局密切配合。

工程难点：导流隧洞、大坝加固、溢洪道施工。

中铁十八局集团有限公司自工程开工以来，积极与业主、监理、设计单位沟通，加强施工管理，优化施工组织，严格落实各项安全文明施工要求及环水保要求，得到各参建单位及社会一致好评。

兹证明本工程施工期间人员任职情况如下：

项目经理：王磊磊，项目总工：李敏，项目副经理：范培、张英杰。

建设单位：桂林市市属水库管理处

2026 年 10 月 8 日

3、项目管理班子人员配备情况

序号	拟任岗位	姓名	注册执业资格或相关人员证书	学历及专业	职称及专业	职称等级
1	项目经理	范培	一级建造师注册证	本科/土木工程	高级工程师/土木工程	高级
2	技术负责人	张英杰	职称证	专科/道路桥梁工程技术	高级工程师/水利水电工程	高级
3	项目副经理	刘宏科	施工员证	本科/水利水电工程	工程师/桥梁工程	中级
4	质量负责人	张乔毓	质检员证	本科/土木工程	高级工程师/水利水电工程	高级
5	安全负责人	王振	注册安全工程师证	本科/土木工程	工程师/土木工程	中级
6	现场工程师	江信	职称证	本科/土木工程	工程师/水利水电工程	中级
7	岩土工程师	张曙光	职称证	本科/勘查技术与工程	高级工程师/岩土工程	高级
8	造价工程师	金雪芹	一级造价工程师注册证	本科/环境工程	高级工程师/环境工程	高级
9	BIM 负责人	聂东昌	BIM 技术培训证	本科/土木工程	高级工程师/设备管理	高级
10	劳资专管员	朱媛	劳务员证	本科/材料科学与工程	工程师/建筑施工	中级
11	安全员	黄冠	安全生产考核合格证	本科/土木工程	工程师/水利水电工程	中级
12	安全员	张云霞	安全生产考核合格证	本科/城镇建设	工程师/环境工程	中级
13	资料员	姚术波	资料员证	专科/建筑工程技术	工程师/设备管理	中级
14	施工员	李源源	施工员证	本科/机械设计制造及其自动化	工程师/市政工程	中级

相关证明文件：社保隶属关系证明、身份证、毕业证、职称证、注册执业资格或相关证书、社保信息证明。

中铁十八局集团有限公司文件

公司人资〔2025〕35号

关于中铁十八局集团有限公司部分分公司迁址更名的通知

二公司、四公司、五公司、隧道公司、市政公司、建安公司:

为进一步加强和优化分公司管理，经集团公司2024年第24次董事长专题会议研究，决定将6家分公司进行迁址并更名。现将有关事宜通知如下:

一、分公司迁址和更名

1.中铁十八局集团有限公司苏州分公司，注册地由江苏省苏州市迁至河北省唐山市，更名为“中铁十八局集团有限公司唐山分公司”。

2.中铁十八局集团有限公司重庆大观制梁场，注册地由重庆市迁至天津市，更名为“中铁十八局集团有限公司天津分公司”。

3.中铁十八局集团有限公司山西分公司，注册地由山西省太

原市迁至天津市滨海新区，更名为“中铁十八局集团有限公司滨海分公司”。

4. 中铁十八局集团有限公司青岛分公司，注册地由山东省青岛市迁至重庆市，更名为“中铁十八局集团有限公司重庆分公司”。

5. 中铁十八局集团有限公司宁波分公司，注册地由浙江省宁波市迁至天津市，更名为“中铁十八局集团有限公司市政分公司”。

6. 中铁十八局集团有限公司广东分公司，注册地由广东省广州市迁至天津市，更名为“中铁十八局集团有限公司建安分公司”。

二、其他事宜

1. 分公司迁址变更，相关单位和部门要及时到当地工商行政管理部门办理迁址和更名注册登记手续，注册完成后将营业执照和公司章程扫描件报集团公司存档。

2. 分公司迁址变更后，按程序刻行政和财务公章各一枚，并严格加强印章管理，后期业务办理须报经集团公司相关业务部门审批。

3. 原分公司的所有印章交还集团公司办公室，有关人员在原分公司的一切职务自行撤销。

中铁十八局集团有限公司

2025 年 1 月 9 日

抄送：总部各部门，存档。

中铁十八局集团有限公司办公室（党委办公室）2025 年 1 月 10 日印发

社保缴纳情况说明

中铁十八局集团有限公司勘察设计院为中铁十八局集团有限公司直属分公司，有关勘察设计人员社保在直属分公司勘察设计院缴纳。

特此说明。

中铁十八局集团有限公司

2025 年 7 月 24 日

1、项目经理范培身份证、毕业证







项目经理范培职称证

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　范　培

性　别　男

出生年月　1974-02

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　土木工程

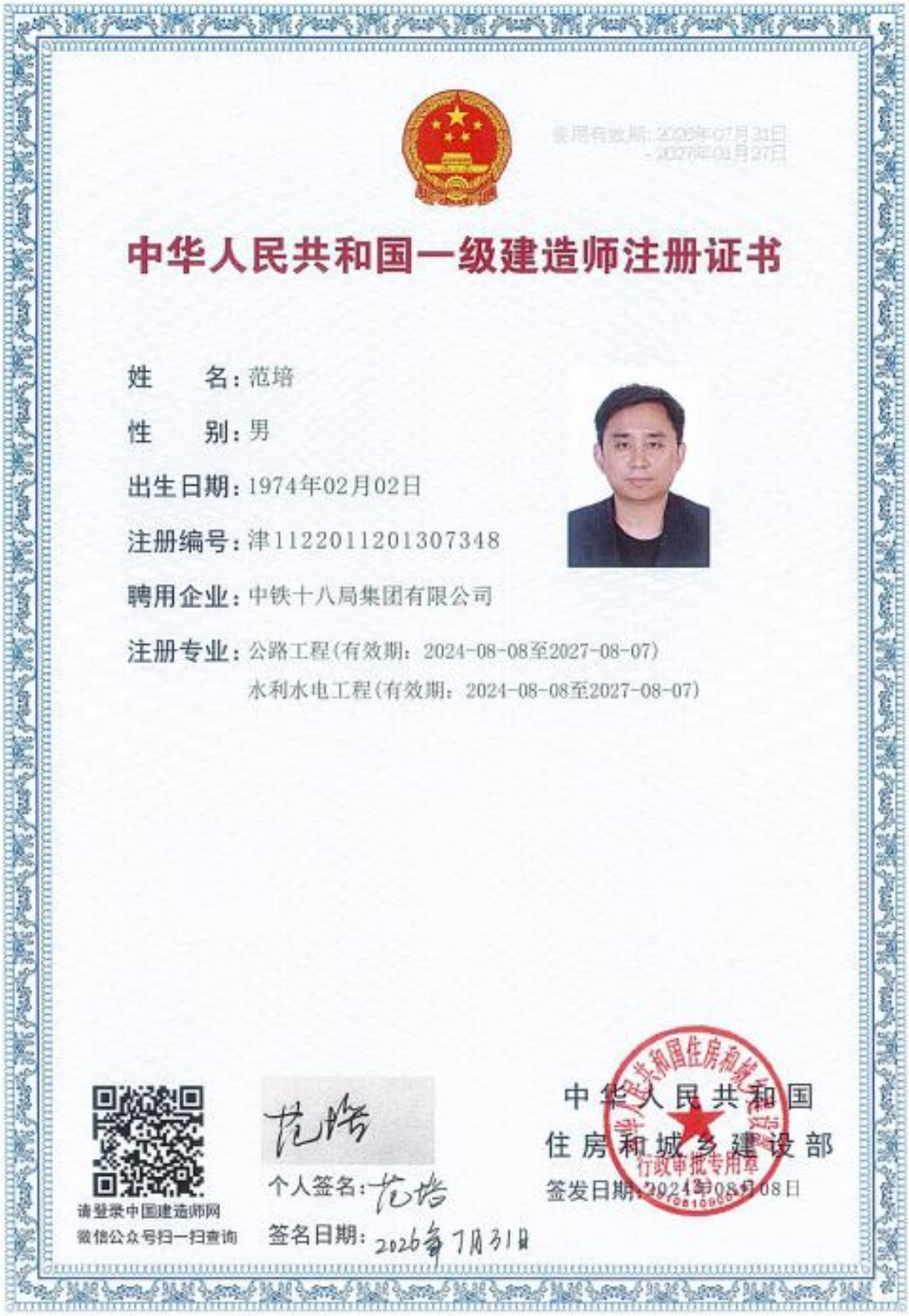
评审通过时间　2019-12

签发日期　2020-8-5

评审委员会（章）

编　号：　4408003409

项目经理范培一级建造师注册证



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：范培

性　　别：男

出生日期：1974年02月02日

注册编号：津1122011201307348

聘用企业：中铁十八局集团有限公司

注册专业：公路工程(有效期：2024-08-08至2027-08-07)
水利水电工程(有效期：2024-08-08至2027-08-07)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：范培

签名日期：2026年7月31日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2024年08月08日

项目经理范培安全生产考核合格证

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：范培

性　　别：男

企业名称：中铁十八局集团有限公司

职　　务：项目负责人

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20260000246

首次发证日期：2026年2月9日

有 效 期：2026年2月9日 至 2029年2月8日

考核发证单位：（盖章）

2026年2月9日

招投标 有效期至2027年03月02日

项目经理范培社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	371327198609232 23X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

2、技术负责人张英杰身份证、毕业证


姓名 张英杰
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 6 月 21 日
住址 河北省涿州市冠云西路
128号十八局一处家属院
1704号
公民身份号码 130522198506210314


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 涿州市公安局
有效期限 2016.05.16-2036.05.16


普通高等学校
毕业证书
学生 张英杰 性别 男 ，一九八五 年六 月二十一 日生，于二〇〇五
年九 月至二〇〇八 年 六 月在本校 道路桥梁工程技术 专业
三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：石家庄铁路职业技术学院
校（院）长：胡振文
证书编号：124241200806000201
二〇〇八 年 六 月 十七 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

技术负责人张英杰职称证

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　张英杰

性　别　男

出生年月　1985-06

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　水利水电工程

评审通过时间　2023-12

签发日期　2024-5-16

评审委员会（章）

中国铁建股份有限公司专业技术职务任职资格证书专用章

编　号：4408004543

技术负责人张英杰社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	371327198609232 23X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

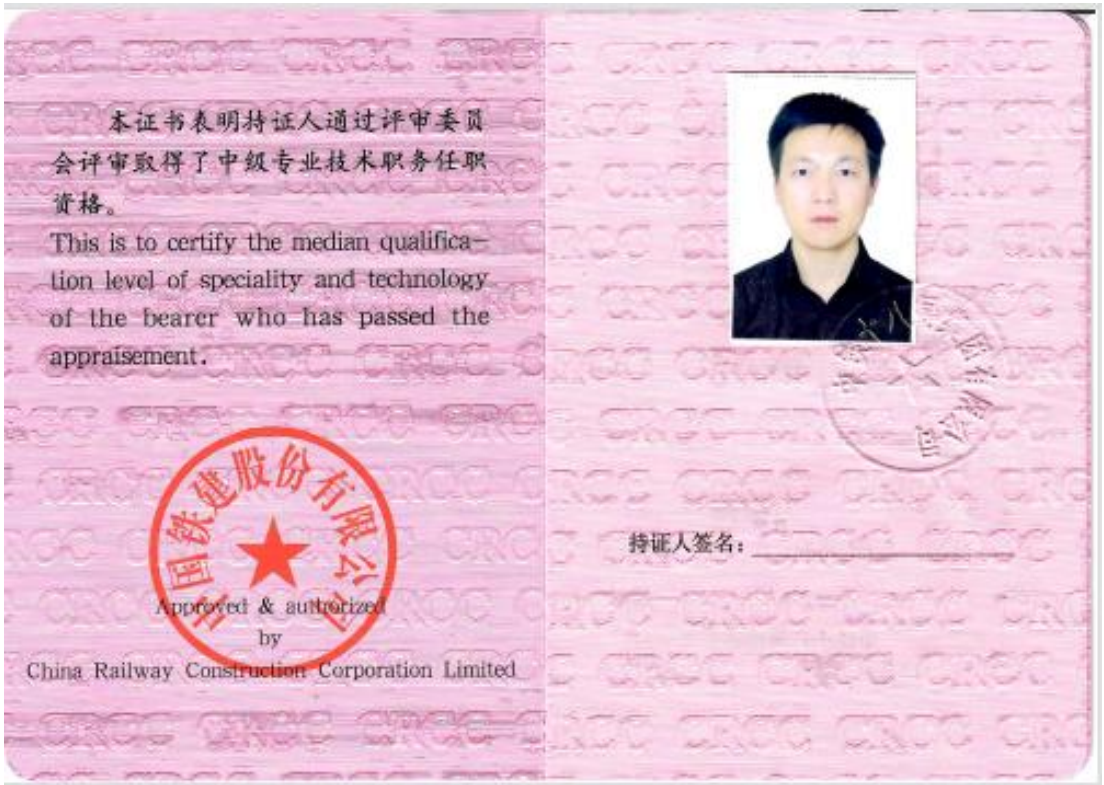
3、项目副经理刘宏科身份证、毕业证







项目副经理刘宏科职称证



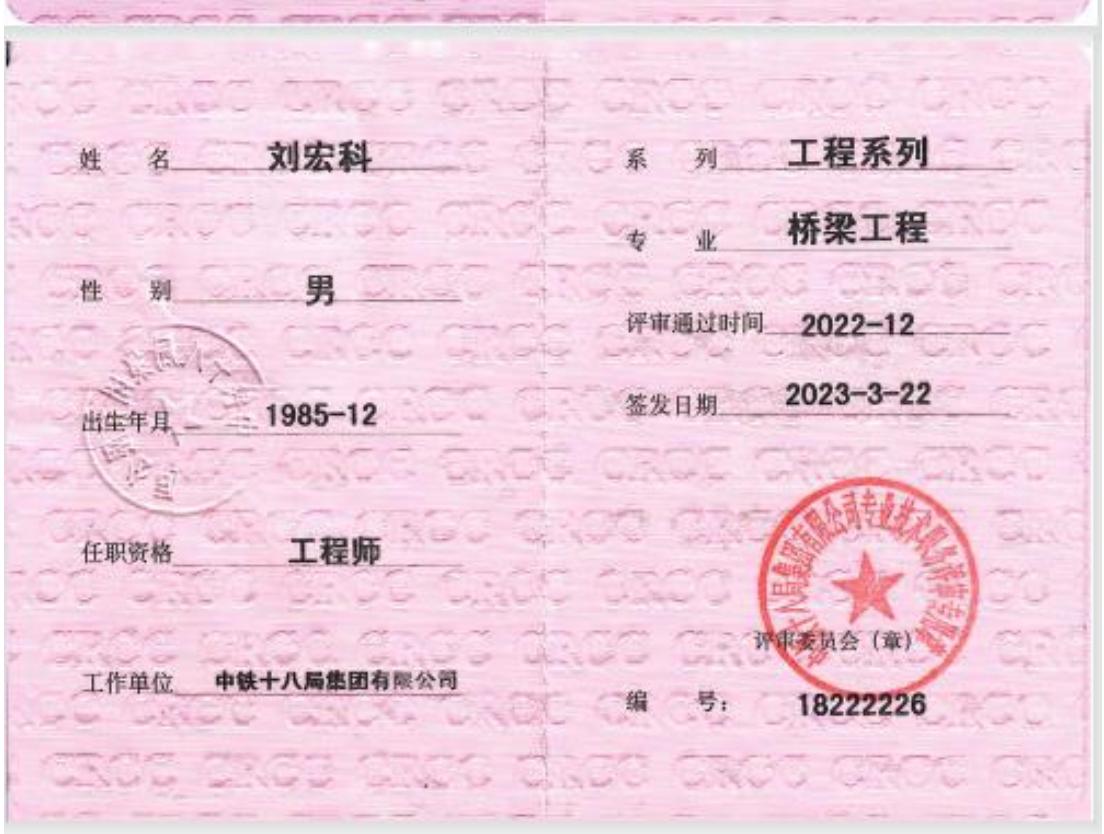
本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited

持证人签名：



姓　名　刘宏科

性　别　男

出生年月　1985-12

任职资格　工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　桥梁工程

评审通过时间　2022-12

签发日期　2023-3-22

评审委员会（章）

编　号：　18222226

项目副经理刘宏科施工员证



项目副经理刘宏科社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	37132719860923223X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

4、质量负责人张乔毓身份证、毕业证






普通高等学校

毕业证书

学生 张乔毓 性别男 ， 1991 年 11 月 07 日生，于 2009 年 09 月至 2013 年 06 月在本校 土木工程 专业 4 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：石家庄铁道大学 校（院）长：王岳森

证书编号 101071201305002641 2013 年 06 月 27 日

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

质量负责人张乔毓职称证



本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited

持证人签名：

姓　名　张乔毓

性　别　男

出生年月　1991-11

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　水利水电工程

评审通过时间　2023-12

签发日期　2024-5-16

中国铁建股份有限公司专业技术职务任职资格评审委员会（章）

编　号：4408004549

质量负责人张乔毓质检员证



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：张乔毓

身份证号：150402199111070238

证书编号：SGL20241200269

岗位名称及批准日期：　质检员　2024年03月29日

当前状态：正常

工作单位：中铁十八局集团有限公司

有效期至：2027年03月29日

登记单位：

更新日期：2024年03月29日

中国水利工程协会 证书专用章

质量负责人张乔毓社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	371327198609232 23X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

5.安全负责人王振身份证、毕业证






普通高等学校

毕业证书

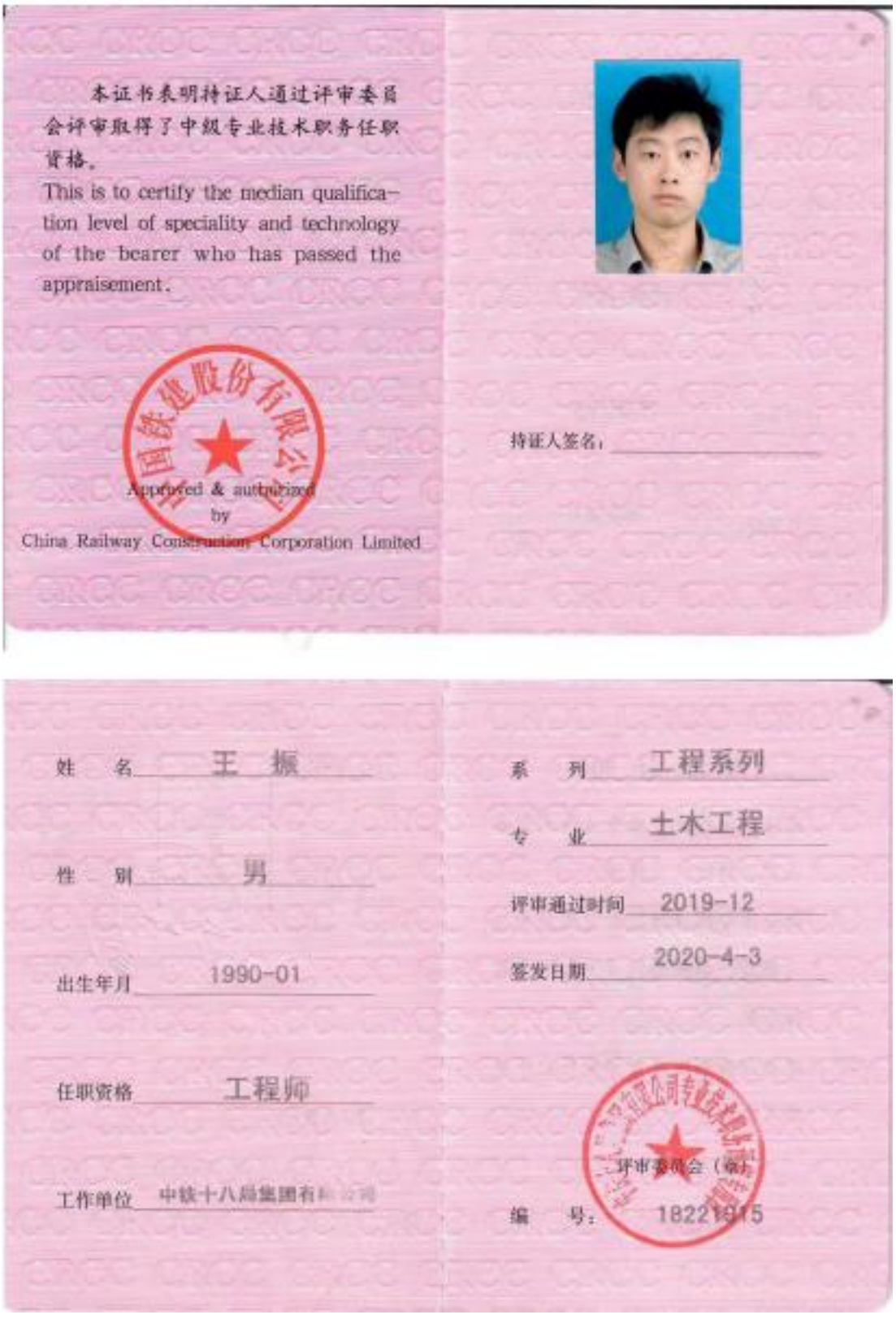
学生 王振 性别 男，一九九〇 年 一 月 二 日生，于二〇一〇 年 九 月至二〇一四年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河北科技大学 校（院）长：

证书编号：10082120140500246 4 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

安全负责人王振职称证



本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited

持证人签名：

姓　名　王　振

性　别　男

出生年月　1990-01

任职资格　工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　土木工程

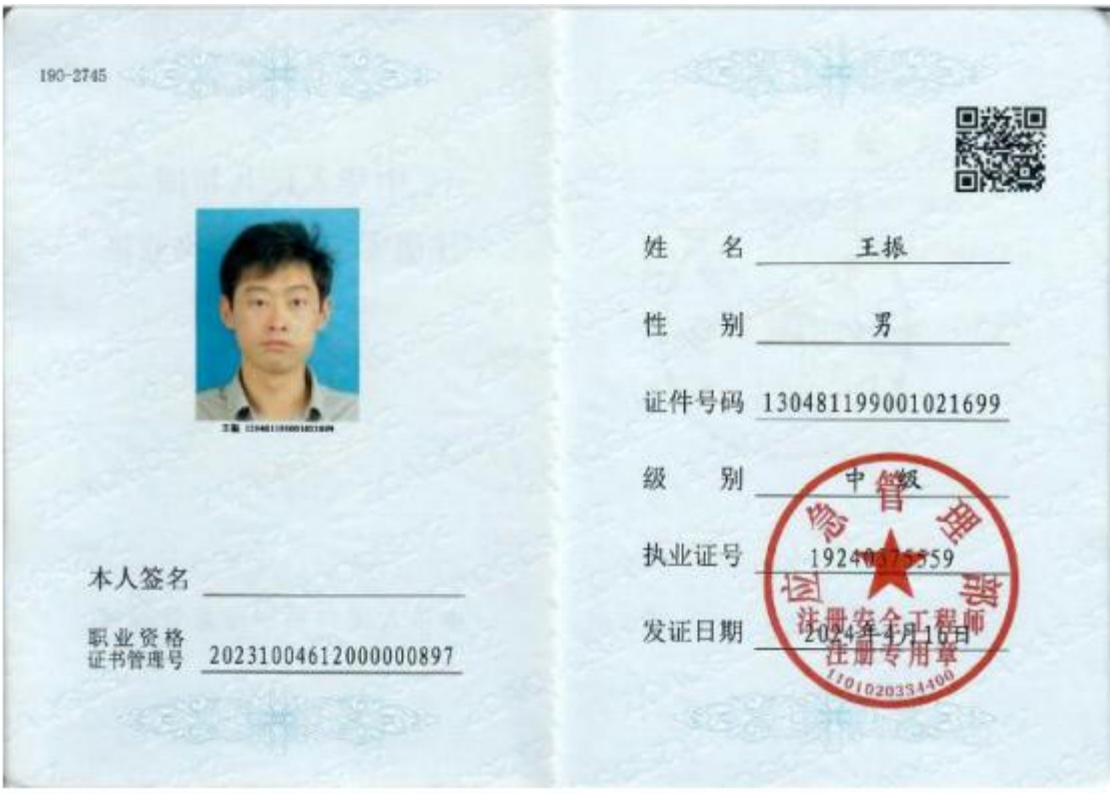
评审通过时间　2019-12

签发日期　2020-4-3

评审委员会（章）

编　号：　18221015

安全负责人王振注册安全工程师证（建筑施工专业）


190-2745

姓　名　王振

性　别　男

证件号码　130481199001021699

级　别　中级

执业证号　192403[illegible]559

发证日期　2024年4月16日

本人签名

职业资格证书管理号　20231004612000000897


190-2745

注册记录

王振 130481199001021699

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中铁十八局集团有限公司

有效期至：2029年4月16日

注册记录

安全负责人王振社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	37132719860923223X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

6. 现场工程师江信身份证、毕业证






普通高等学校

毕业证书

学生 江信 性别男，一九七〇 年 九 月六 日生，于二〇一四年

三 月至 二〇一七 年 一 月 在本校 土木工程 专业

专升本科网络教育学习，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：101417201705010570

二〇一七 年 一 月 十 日

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

现场工程师江信职称证



本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited



姓　名　江　信

性　别　男

出生年月　1970-09

任职资格　工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　　列　工程系列

专　　业　水利水电工程

评审通过时间　2025-12

签发日期　2026-3-10

评审委员会（章）

中铁十八局集团有限公司专业技术职务评审委员会

编　　号：18222533

现场工程师江信社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	37132719860923223X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

7. 岩土工程师张曙光身份证、毕业证







岩土工程师张曙光职称证



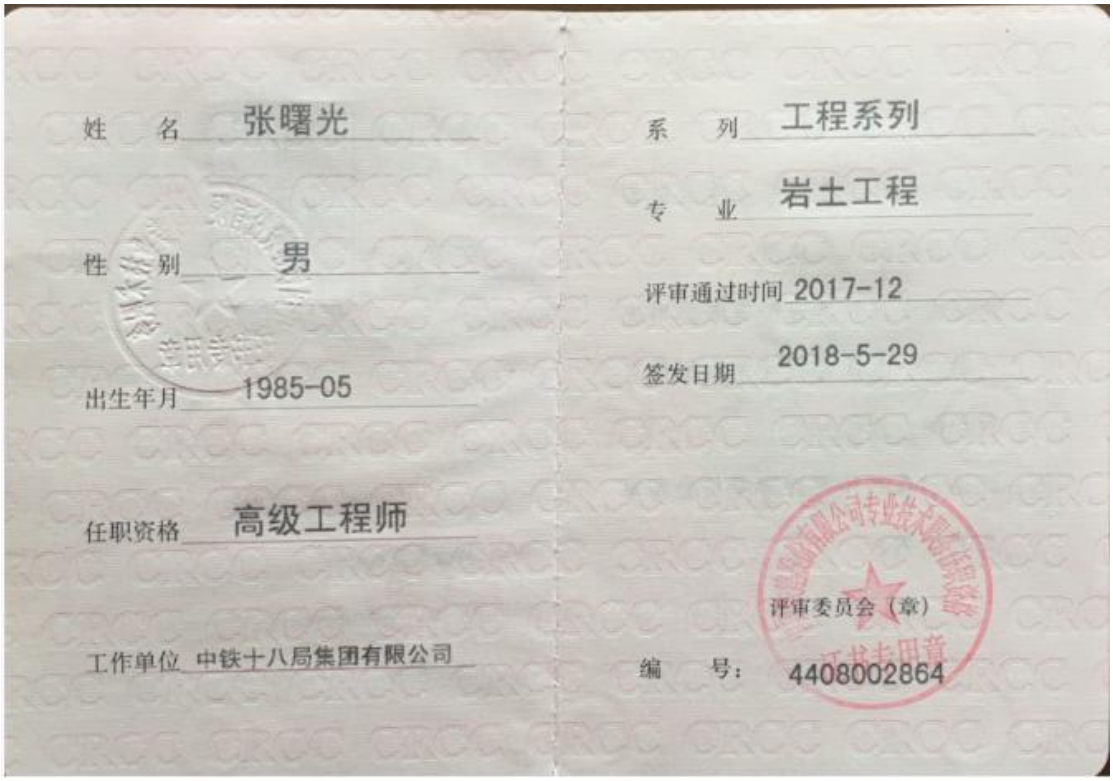
本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited

持证人签名：



姓　名　张曙光

性　别　男

出生年月　1985-05

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　岩土工程

评审通过时间　2017-12

签发日期　2018-5-29

评审委员会（章）

编　号：　4408002864

岩土工程师张曙光社保信息证明

天津市社会保险个人参保证明

打印日期：2026年10月10日　　校验码：M 10045364532026101014254 8

姓名	张曙光	社会保险号		131102198505280218	
当前参保单位名称	中铁十八局集团有限公司勘察设计院				
险种	本市缴费起止时间	缴费年限	险种	本市缴费起止时间	缴费年限
基本养老保险	自2007年07月至2026年09月	19年3个月	失业保险	自2009年07月至2026年09月	17年3个月
工伤保险	自2010年10月至2026年09月	16年0个月	居民养老保险	-	0年0个月

天津市城职参保情况

起止年月	基本养老保险		失业保险		缴费类型	缴费单位
	缴费基数	个人缴费	缴费基数	个人缴费		
202311-202312	17491	1399.28	17491	87.46	正常应缴	中铁十八局集团有限公司
202401-202411	11836	946.88	11836	59.18	正常应缴	中铁十八局集团有限公司
202412-202412	11836	946.88	11836	59.18	正常应缴	中铁十八局集团有限公司勘察设计院
202501-202512	7717	617.36	7717	38.59	正常应缴	中铁十八局集团有限公司勘察设计院
202601-202601	23655	1892.40	23655	118.28	正常应缴	中铁十八局集团有限公司勘察设计院
202602-202602	23655	1892.40	23655	118.28	正常补收	中铁十八局集团有限公司勘察设计院
202603-202609	23655	1892.40	23655	118.28	正常应缴	中铁十八局集团有限公司勘察设计院
202610-202610	-	-	-	-	-	-

备注：1.本证明涉及个人信息，因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担。
2.用人单位职工参加工伤保险的，由用人单位依法缴费，个人不缴费。
3.如需鉴定真伪，请在打印后6个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

第1页，共1页

8. 造价工程师金雪芹身份证、毕业证







造价工程师金雪芹职称证



本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited

持证人签名：

姓　名　金雪芹

性　别　女

出生年月　1979-12

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　环境工程

评审通过时间　2013-12

签发日期　2014-5-7

评审委员会（章）

编　号：4408001991

造价工程师金雪芹一级造价工程师注册证(水利工程)



中华人民共和国一级造价工程师
注册证书

姓　　名：金雪芹

性　　别：女

身份证件号码：370613197912226222

专　　业：水利工程

聘用单位：中铁十八局集团有限公司

证书编号：建[造]13221151009517

有 效 期：2026年4月15日 至 2030年4月14日

中华人民共和国水利部

个人签名：

发证日期：2026年4月26日

造价工程师金雪芹社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	37132719860923223X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

9.BIM 负责人聂东昌身份证、毕业证




普通高等学校

毕业证书

学生 聂东昌 性别 男，一九八六年 九 月 二十三日生，于 二〇〇六年 九 月至 二〇一〇 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：青岛理工大学 校（院）长：

证书编号：104291201005002222 二〇一〇 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

BIM 负责人聂东昌职称证

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　聂东昌

性　别　男

出生年月　1986-09

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　设备管理

评审通过时间　2020-12

签发日期　2021-5-19

评审委员会（章）

编　号：　4408003678

BIM 负责人聂东昌 BIM 技术培训证



持证人参加：

BIM 建模工程师

职业技术培训，完成培训计划所规定的内容，经考核，达到相关职位要求的专业技术水平。

特发此证。

工业和信息化部教育与考试中心

1100000271685

2019 年 7 月 22 日

姓　　名：聂东昌

身份证号：37132719860923223X

证书号码：P194401060108099

BIM 负责人聂东昌社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	37132719860923223X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

10. 劳资专管员朱媛身份证、毕业证






普通高等学校

毕业证书

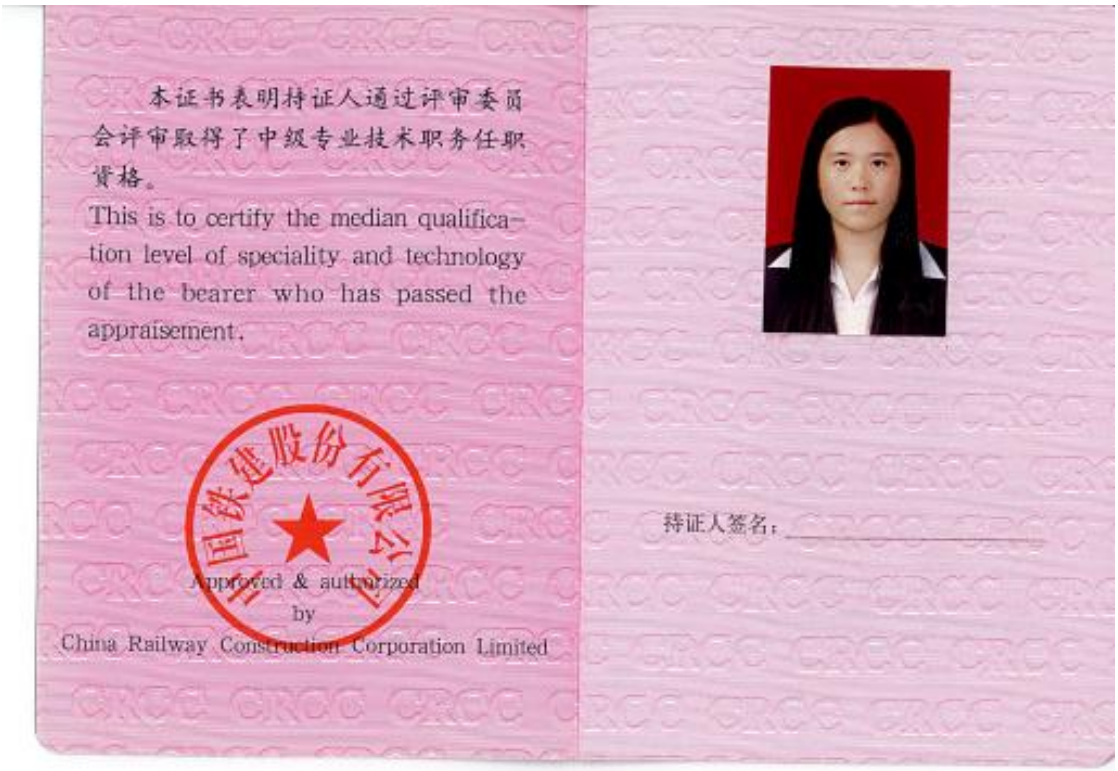
学生 朱媛 性别女，一九九三年 九 月 六 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一五年 六 月在本校 材料科学与工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：兰州交通大学 校（院）长：

证书编号：107321201505004077 二〇一五年 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

劳资专管员朱媛职称证



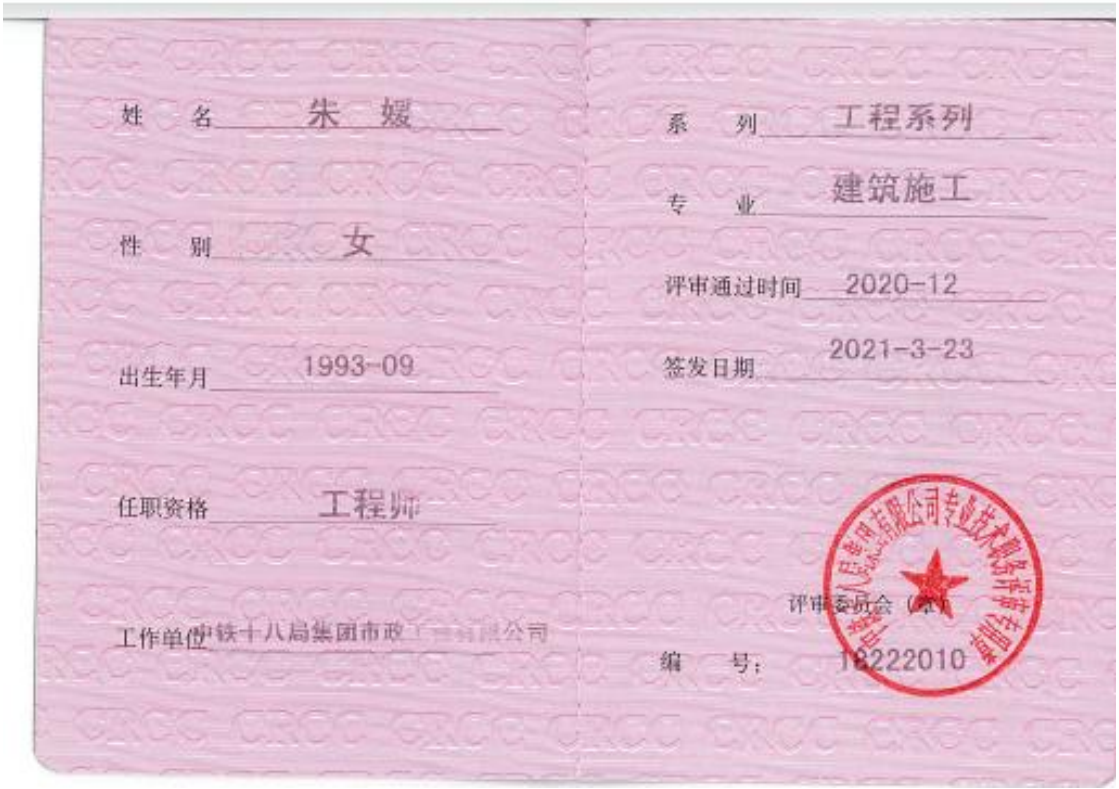
本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited

持证人签名：



姓　名　朱　媛

性　别　女

出生年月　1993-09

任职资格　工程师

工作单位　中铁十八局集团市政工程有限公司

系　列　工程系列

专　业　建筑施工

评审通过时间　2020-12

签发日期　2021-3-23

评审委员会（盖章）

编　号：　19222010

劳资专管员朱媛劳务员证



证书编码：01223113000100000051

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：朱媛

身份证号：622427199309063780

岗位名称：劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市天城广厦建筑工程有限公司

发证时间：2023年 09月 05日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

劳资专管员朱媛社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	37132719860923223X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

11、安全员黄冠身份证、毕业证






普通高等学校

结业证书

学生 黄冠 性别 男，一九八六 年 十二 月 三 日生，于

二〇〇六年 九 月至二〇一〇 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，准予结业。

校 名：湖南科技大学 校（院）长：

证书编号：10534120100500377 3 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

安全员黄冠职称证

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



姓　名　黄　冠

性　别　男

出生年月　1986-12

任职资格　工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　　列　工程系列

专　　业　水利水电工程

评审通过时间　2025-12

签 发 日 期　2026-3-10

评审委员会（章）

编　　号：18222529

安全员黄冠安全生产考核合格证

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：黄冠

性　　别：男

企业名称：中铁十八局集团有限公司

职　　务：专职安全员

技术职称：助理工程师

证书编号：水安C20250001444

首次发证日期：2025年10月21日

有 效 期：2025年10月21日　至　2028年10月20日

考核发证单位（盖章）

2025年10月21日

招投标 有效期至2027年01月20日

安全员黄冠社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	371327198609232 23X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　W M A7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

12、安全员张云霞身份证、毕业证







安全员张云霞职称证



本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁道建筑总公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation

持证人签名：

姓　名　张云霞

性　别　女

出生年月　1974.9

任职资格　工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程技术

专　业　环境工程

评审通过时间　2003.12

签发日期　2004.1

评审委员会（章）

编　号：1818090

安全员张云霞安全生产考核合格证



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：张云霞

性　　别：女

企业名称：中铁十八局集团有限公司

职　　务：安管人员

技术职称：高级工程师

证书编号：水安C20260002597

首次发证日期：2026年9月18日

有 效 期：2026年9月18日 至 2029年9月17日

考核发证单位（盖章）
2026年9月18日

招投标 有效期至2027年10月12日

安全员张云霞社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	3713271986092322 3X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

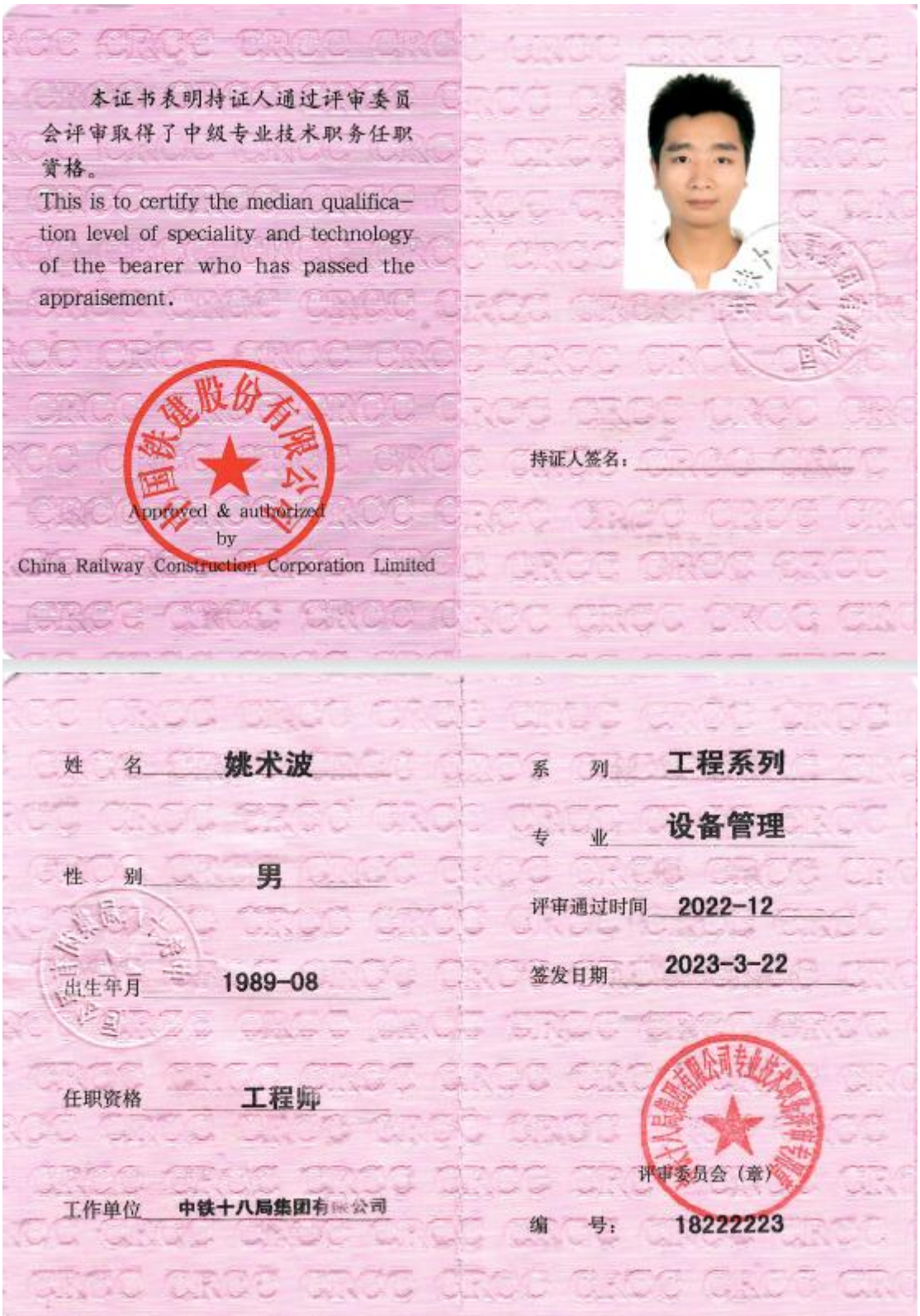
13.资料员姚术波身份证、毕业证







资料员姚术波职称证



本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited

持证人签名：

姓　名　姚术波

性　别　男

出生年月　1989-08

任职资格　工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　设备管理

评审通过时间　2022-12

签发日期　2023-3-22

中铁十八局集团有限公司专业技术职务评审委员会

评审委员会（章）

编　号：　18222223

资料员姚术波资料员证



水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：姚术波

身份证号：430503198908223531

证书编号：SGL20241200392

岗位名称及批准日期：　资料员　2024年04月15日

当前状态：正常

工作单位：中铁十八局集团有限公司

有效期至：2027年04月15日

登记单位：

更新日期：2024年04月15日

中国水利工程协会 证书专用章

资料员姚术波社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：WMA7DT5KP5202610161649 22

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	37132719860923223X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：　WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：　MA7DT5KP5　　查询日期：　202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

14. 施工员李源源身份证、毕业证





普通高等学校

毕业证书



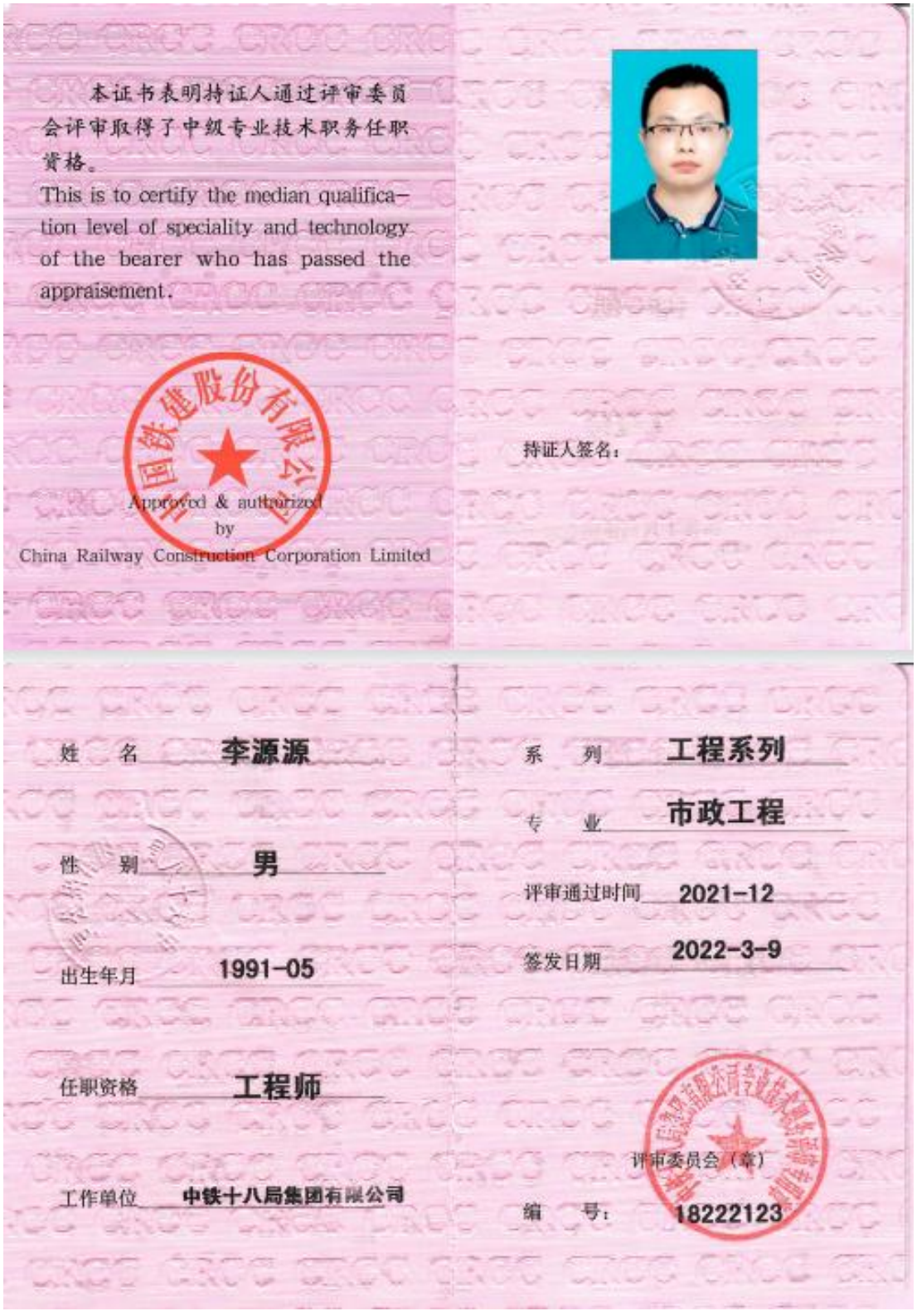
学生 李源源 性别 男，一九九一年 五 月十五 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一五年 六 月在本校 机械设计制造及其自动化 专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：邵阳学院 校（院）长：陳曉旅

证书编号：105471201505001767 二〇一五 年 六 月十八 日

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

施工员李源源职称证



本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by China Railway Construction Corporation Limited

持证人签名：

姓　名　李源源

性　别　男

出生年月　1991-05

任职资格　工程师

工作单位　中铁十八局集团有限公司

系　列　工程系列

专　业　市政工程

评审通过时间　2021-12

签发日期　2022-3-9

评审委员会（章）

编　号：　18222123

施工员李源源施工员证


水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书
姓　　名：李源源
身份证号：430521199105158470
证书编号：SGL20241200360
岗位名称及批准日期：　施工员　2024年04月12日
当前状态：正常
工作单位：中铁十八局集团有限公司
有效期至：2027年04月12日
登记单位：
更新日期：2024年04月12日
证书专用章

施工员李源源社保信息证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：W MA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	范培	130103197402020035	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
2	张英杰	130522198506210314	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
3	刘宏科	622726198512202630	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
4	张乔毓	150402199111070238	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
5	王振	130481199001021699	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
6	江信	132404197009066031	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
7	金雪芹	370613197912226222	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
8	聂东昌	37132719860923223X	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
9	朱媛	622427199309063780	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
10	黄冠	430681198612033717	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
11	张云霞	132902197409103123	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
12	姚术波	430503198908223531	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5
13	李源源	430521199105158470	基本养老保险	202605	202609	5
			失业保险	202605	202609	5
			工伤保险	202605	202609	5

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：中铁十八局集团有限公司市政分公司　　校验码：WMA7DT5KP520261016164922

组织机构代码：MA7DT5KP5　　查询日期：202605至202610

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	

打印日期:2026年10月16日

到岗履职承诺书

致：深圳市东部水源管理中心

我方已仔细阅读本工程的招标文件等资料，我方决定参加本工程的投标，并且完全接受贵方招标文件的所有内容，同时对我方提供的项目管理班子作出如下承诺：

如果我方中标，我方保证按投标文件提供的项目管理班子投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，履行合同所约定的全部内容。

我方若违反上述承诺，愿承担一切责任并接受有关处罚。

投 标 人（盖章）：中铁十八局集团有限公司 （名称及盖章）

2026 年 10 月 22 日

附件 4：述标承诺书

述标承诺书

致：深圳市东部水源管理中心

我司已完全知晓贵单位深圳市洞梓水库除险加固工程施工总承包述标会的相关要求，我司承诺如下；

1.我司签署的述标承诺书，述标 PPT、BIM 模型、述标会录音录像资料作为投标文件的组成部分；

2.若我司中标，我司将严格按照招标文件要求投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，执行合同所约定的全部内容，并按照《关于加强建设工程安全文明施工标准化管理的若干规定》、《深圳市水务工程安全文明施工标准化手册》等文件规定，做好“智慧工地”的相关工作；

3.如我司中标，我司将严格按照招标文件要求投入人员到岗履职，按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，履行合同所约定的全部内容；

4.除招标文件合同条款约定可以更换项目经理、技术负责人的情形外，我司均不进行项目经理、技术负责人更换。

如我司未按照述标 PPT 及述标会议发言内容开展后续建设工作，视为我司违约，贵单位有权按照有关规定给予我司违约处罚（若述标 PPT 及述标会议发言内容与招标文件及投标文件冲突部分，中标后最终以甲方认可部分为准）。

公司：中铁十八局集团有限公司（名称及盖章）

项目经理：（签名）

技术负责人：（签名）

日期：2026 年 10 月 22 日