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： 中国水利水电第十一工程局有限公司

日期： 2026年10月22日

工程编号：2412-440300-04-01-804887003001

深圳市建设工程施工招标

投 标 文 件

工程名称：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：中国水利水电第十一工程局有限公司

日期：2026 年 10 月 22 日

投标人资信情况汇总

序号	资信要素	投标人如实填写
一	企业实力	/
1	企业信用	提供有效的水利建设市场信用评价等级证书原件扫描件及在全国水利建设市场监管平台查询截图，查询网址：http://scjg.mwr.gov.cn/#/home。
2	企业行政处罚	投标人无需提供证明资料，由深圳市东部水源管理中心在深圳市水务局、深圳市住房和建设局官网查询。
二	同类工程施工业绩	/
1	水利水电工程施工业绩	1、**河南天池抽水蓄能电站上、下水库土建及金属结构安装工程**工程（完(竣)工）；P8 页体现 合同签订金额：81068.37 万元；P10 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他____；P14 页体现 完(竣)工验收时间：2024.12.30；P14 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、**湖南省烟草行业水源工程援建项目泸溪县辛女溪水库工程建设项目**工程（完(竣)工）；P32 页体现 合同签订金额：10488.9951 万元；P34 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他____；P34 页体现 完(竣)工验收时间：2024.09.12；P36 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、**白洋淀生态清淤四期工程(百淀连通部分)施工总承包一标段**工程（完(竣)工）；P46 页体现

		合同签订金额：10713.1510 万元；P47 页体现 建设内容：☑水利水电工程施工/☐其他____；P648 页体现 完(竣)工验收时间：2023.08.30；P51 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、**深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包工程**（完(竣)工）；P64 页体现 合同签订金额：17730.3231 万元；P70 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____；P64 页体现 完(竣)工验收时间：2025.11.17；P74 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、**上洞水库除险加固工程、坑尾水库除险加固工程**（完(竣)工）；P89 页体现 合同签订金额：2672.2589621 万元；P96 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____；P94 页体现 完(竣)工验收时间：2024.12.25；P109 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：赵国民 职称：高级工程师，水利水电工程 1、**深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包工程**工程（已完工）；P136 页体现 合同签订金额：17730.3231 万元；P142 页体现 完（竣）工验收时间：2025.11.17；P146 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；P136 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）/完(竣)工验收证明 2、**白洋淀生态清淤四期工程(百淀连通部分)施工总承包一标段**工程（完(竣)工）；P162 页体现 合同签订金额：10713.1510 万元；P164 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；P162 页体现 完(竣)工验收时间：2023.08.30；P167 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	技术负责人	技术负责人姓名：张建国 职称：高级功臣师，水利水电工程 1、XXXXXX 工程（已完工）；Pxx 页体现 合同签订金额：XX 万元；Pxx 页体现 完（竣）工验收时间：XXXX.XX.XX；Pxx 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/否；Pxx 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）/完(竣)工验收证明/概算批复文件（若有）/计划下达文件（若有）…… 2.……
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。

1、企业信用


全国水利建设市场监管平台
National Water Conservancy Construction Market Supervision Platform
中华人民共和国水利部
Ministry of Water Resources of the People's Republic of China
首页
动态要闻
通知公告
信用档案
行政许可
信用评价
政策文件
首页 > 信用评价
声明 信用评价数据来自于水利工程协会、水利企业协会和水利水电勘测设计协会。
默认显示前100条记录
中国水利水电第十一工程局有限公司
申请类型
信用等级
评价年度
序号 单位名称 申请类型 信用等级 评价年度 颁发日期 有效期至 有效状态 更多
1 中国水利水电第十一工程局有限公司 设计 AA 2024 2024-11-12 2027-11-11 有效
2 中国水利水电第十一工程局有限公司 施工 AAA 2024 2024-11-12 2027-11-11 有效
仅显示前100条
相关部门信用平台网站
信用中国
国家企业信用信息公示系统
全国建筑市场监管服务平台
各流域管理机构信用平台网站
长江水利委员会
淮河水利委员会
黄河水利委员会
珠江水利委员会
海河水利委员会
太湖流域管理局
松辽水利委员会
各省级水利部门信用平台网站
北京 天津 河北 山西 内蒙古 辽宁
吉林 黑龙江 上海 江苏 浙江 安徽
福建 江西 山东 河南 湖北 湖南
广东 广西 海南 重庆 四川 贵州
云南 西藏 陕西 甘肃 青海 宁夏
新疆 兵团
网站访问数量
0 0 3 5 2 2 4 7 3 5
网站地图
联系方式
管理系统

2、同类工程施工业绩

（1）河南天池抽水蓄能电站上、下水库土建及金属结构安装工程

中标通知书

中标通知书

中国水利水电第十一工程局有限公司:

国家电网公司 国家电网公司 2016 年电源项目第二次服务招标采购（大型水电施工） 招标（招标编号: 0711-16OTL03631005 ）的评标工作已结束。根据评标委员会的评审结果，经公司招标领导小组批准，在本次招标水库施工 分标（包名称: 包 1 天池水库施工）的投标中，贵公司被确认为中标人。中标价格为: 人民币 81068.378700 万元 。

请贵公司在收到本中标通知书之日起 30 天内，携带所有签订合同所需的资料（包括但不限于法定代表人授权书、技术规范、技术图纸等），并按照招标文件和中标人的投标文件与项目单位订立书面合同。合同签订的安排由项目单位另行通知。

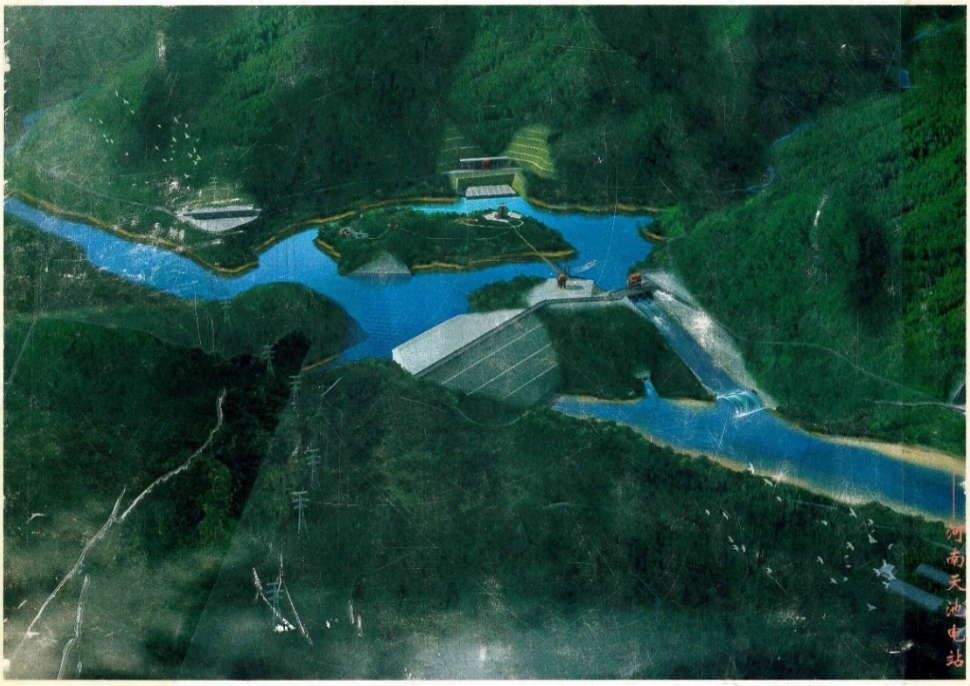
请贵公司收到本中标通知书后，签收并速回函确认。

国家电网公司 国网物资有限公司

2016 年 06 月 14 日

河南天池抽水蓄能电站
上、下水库土建及金属结构安装工程
施工合同（TCP/C1）

合同编号：TC-JH-JSGC〔2016〕36号



发包人：河南天池抽水蓄能有限公司

承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司

二〇一六年七月

一、合同协议书

发包人：河南天池抽水蓄能有限公司

承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司

河南天池抽水蓄能有限公司（发包人名称，以下简称发包人）为实施河南天池抽水蓄能电站上、下水库土建及金属结构安装工程（项目名称），已接受中国水利水电第十一工程局有限公司（承包人名称，以下简称承包人）对该项目施工的投标。

一、 工程概况

1.工程名称：河南天池抽水蓄能电站上、下水库土建及金属结构安装工程。

2.工程地点：河南省南阳市南召县马市坪乡境内。

3.工程内容：见技术条款。

二、 工程承包范围

承包范围：见技术条款。

三、 合同工期

1.计划开工日期：2017 年 3 月 1 日。

2.计划竣工日期：2020 年 11 月 30 日。

工期总日历天数：1370 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。

四、 工程建设目标

1.工程质量要求：详见技术条款，并满足以下目标：

（1）不发生工程质量事故，杜绝较大质量缺陷；

（2）工程建设确保一次达标投产；

（3）单元工程合格率达到 100%；

（4）建筑工程单元工程优良率达到 88%以上；

（5）机电设备及金属结构安装工程单元工程优良率达到 93%以上；

（6）单位工程优良率达到 100%；

（7） 强条(国家与行业相关规程规范)及新源公司《抽水蓄能电站工建设补充规定》执行率 100%；

（8） 国网新源控股有限公司抽水蓄能电站工程《施工工艺示范手册》相关工艺(明挖、砌石、平洞开挖、锚喷支护、平洞衬砌混凝土、进出水口混凝土、水泥灌浆、钢筋混凝土电缆沟、沟盖板、路面面层等施工工艺)应用率≥90%。

2.安全目标：见技术条款相关约定。

2.安全目标：见技术条款相关约定 。

3.进度目标：见技术条款相关约定 。

4.投资控制目标：在满足安全质量的前提下，优化工程技术方案，合理控制工程造价，严格规范建设过程中的变更、现场签证，严格执行合同，做好工程项目结算工作，实现工程造价与结算管理目标 。

5.环境保护与水土保持目标：见技术条款相关约定 。

6.创优目标：见技术条款相关约定 。

五、 签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）捌亿壹仟零陆拾捌万叁仟柒佰捌拾柒元整（￥810683787元）（含税）；

其中：

（1）安全文明施工措施费：

人民币（大写）贰仟叁佰零壹万元整（￥23010000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）伍仟陆佰壹拾陆万零柒佰陆拾元整（￥56160760元）。

2.合同价格形式：总价承包和单价承包相结合。

六、 合同组成部分

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1.双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；

2.合同协议书及其附件；

3.中标通知书；

4.澄清和补遗；

5.专用合同条款及其附件；

6.通用合同条款；

7.技术条款（技术标准和要求）；

8.图纸；

9.已标价工程量清单；

10.招标文件和投标文件；

11.构成合同的其他文件。

七、 项目经理

承包人项目经理：__杨和明__。

八、 承包人承诺

1.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。

2.工程建设实现“零缺陷”投产，满足达标投产的考核条件且达到工程质量、工艺及创优目标，不发生因施工影响设备的正常使用和工程寿命、或造成批量返工的质量事件。

3.工程进度确保按照发包人规定的工期进行，并确保本合同和投标文件中所承诺的人力、机具及合理项目管理规划大纲的实现。

4.工程建设中文明施工，并采取积极的安全措施，满足工程安全目标。

5.遵守国家电网公司、国网新源控股有限公司对工程项目施工分包、劳务分包的各项管理要求，确保相应的资源配置，确保人员工资按时、足额发放。

6.严格按照工程环评、水保报告以及批复文件、当地的环保要求以及工程设计文件组织施工，确保不因施工原因影响项目通过环评、水保验收。

7.严格按照法规、国家电网公司、国网新源控股有限公司有关规定及发包人的要求进行档案管理。将档案管理纳入整个现场管理程序，坚持归档与工程同步进行。确保实现：档案归档率100%，资料准确率100%，案卷合格率100%，保证档案资料的齐全、准确、系统；同时保证在合同约定的时间移交竣工资料。

8.积极配合施工图设计优化工作，及时认真审查并主动反映有可能对工程投资造成影响的任何事宜，否则需承担因此造成的投资浪费的相应责任。

9.严格按照国家电网公司、国网新源控股有限公司基建管理信息化的应用要求，保证信息化资源配置，实行基建信息化管理。

10.承包人确认已阅读及理解合同附件中所列国家电网公司规章制度、国网新源控股有限公司管理标准及相关文件规定，并承诺严格遵守与其履行本合同义务相关的规定。

九、 发包人承诺

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。

十、 词语含义

本协议中所用词语的含义与专用合同条款、通用合同条款中相应词语的含义相同。

十一、 合同生效

本合同在以下条件全部满足之日生效：

（1）本合同经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章；

（2）承包人按照合同约定向发包人提供了合法有效的履约担保函；

（3）_____/_____。

十二、 签订日期

合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

十三、 份数

本合同一式 16 份，发包人执 12 份，承包人执 4 份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

签 署 页

发包人：河南天池抽水蓄能有限公司

（盖章）

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

签订日期：2016.7.13

地址：河南省南阳市两相路269号

邮编：473000

联系人：赵杰

电话：0377-83813786

传真：0377-83816528

开户银行：中国工商银行南阳分行

账号：1714 0290 0920 0051 834

税号：411318317456399

承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司

（盖章）

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

签订日期：2016.

地址：三门峡市黄河路中段147号

邮编：450001

联系人：唐立春

电话：18637105083

传真：0371-86019323

开户银行：中国建设银行郑州开发区支行

账号：41001509010059666999

税号：41120017474494X

编号：

河南天池抽水蓄能电站上、下水库土建及金属结构安装工程

（TC-JH-JSGC【2016】36号）合同工程完工验收

鉴 定 书

河南天池抽水蓄能电站上、下水库土建及金属结构安装工程

完工验收小组

2024年12月20日

项目法人：河南天池抽水蓄能有限公司

设计单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

监理单位：中国水利水电建设工程咨询北京有限公司

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

验收时间：2024年12月20日

验收地点：业主营地

前言：

依据《水电水利工程项目建设管理规范》（DL/T5432-2009）、《水电水利工程达标投产验收规程》（DL5278-2012）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程（SL176-2007）》、施工合同及设计图纸。2024年12月20日，由河南天池抽水蓄能有限公司主持、在业主办公楼101会议室召开合同工程完工程验收会议。

验收工作组有河南天池抽水蓄能有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国水利水电建设工程咨询北京公司、中国水利水电第十一工程局有限公司等单位代表参加会议。

验收工作组对完工工程数量、质量、外观情况进行了查看，听取了项目法人、设计、监理、施工等参建单位的汇报，检查了工程档案资料，讨论并通过了《河南天池抽水蓄能电站上、下水库土建及金属结构安装工程合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同名称：河南天池抽水蓄能电站上、下水库土建及金属结构安装工程

位置：河南省南阳市南召县马市坪乡境内

（二）合同工程建设内容

1、主要施工项目

本合同工程主要承建（C1标）的施工任务有：上、下水库面板堆石坝、溢洪道、导流洞、扩容区、拦石堰、进/出水口、下水库输沙槽、地面开关站、尾水斜井、④公路等。主要施工内容详见下表：

主要施工项目及其工作内容一览表

序号	工程项目		工作内容	备注
1	上水库	面板堆石坝	土石方开挖、支护及基础处理	
2			石方洞挖及支护（灌浆平洞）	
3			土石方填筑	
4			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
5			砌体工程	
6			绿化工程	
7		导流洞封堵工程	基础处理	
8			混凝土浇筑	
9			灌浆工程	
15		溢洪道工程	土石方开挖、支护及基础处理	
16			土石方填筑	
17			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
18			砌体工程	
19		进/出水口工程（含引水事故闸	土石方开挖、支护及基础处理	
20			石方洞挖和支护	

21			灌浆、排水、防水工程	
22			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
23			金属结构安装工程	
24			土石方填筑	
25			砌体工程	
26		库区防护工程	范家沟扩库开挖、支护	
27			拦石堰开挖、支护	
28			土石方填筑	
29			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
30			砌体工程	
31		④公路工程	土石方开挖、填筑	
32			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
33			安全防护及照明设施	
34	下水库	面板堆石坝	土石方开挖、支护及基础处理	
35			石方洞挖及支护（灌浆平洞）	
36			土石方填筑	
37			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
38			砌体工程	
39			绿化工程	
40		导流洞封堵工程	基础处理	
41			混凝土浇筑	
42			灌浆工程	
48		溢洪道工程	土石方开挖、支护及基础处理	
49			土石方填筑	
50			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
51			砌体工程	
52			金属结构安装工程	
53		进/出水口工程(含引水事故闸门井)	土石方开挖、支护及基础处理	
54			石方洞挖和支护	
55			灌浆、排水、防水工程	
56			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
57			金属结构安装工程	
58			土石方填筑	
59			砌体工程	
60		尾水斜井	尾水斜井（不含下弯段）石方洞挖、井挖及支护	
61			尾水斜井钢筋混凝土衬砌（含下弯段）及钢筋制安	
62			尾水斜井钻孔与灌浆	
63		泄洪排沙洞	土石方开挖、支护及基础处理	
64			石方洞挖和支护	
65			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
66			金属结构安装工程	
67			砌体工程	

68		输沙槽	土石方开挖、支护及基础处理	
69			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
70		库岸防护工程	开挖、支护	
71			土石方填筑	
72			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
73			砌体工程	
74		拦沙潜坝及丁坝	土石方开挖及基础处理	
75			土石方填筑	
76			混凝土浇筑	
77		地面开关站	开挖、边坡支护	
78			土石方回填	
79			砌石	
80		左岸上坝公路	土石方开挖、填筑	
81			混凝土与钢筋混凝土浇筑、钢筋制安	
82			安全防护及照明设施	

2、一般项目工作内容

一般施工项目及其工作内容一览表

序号	工程项目		工作内容	备注
1	其他工程	电缆沟盖板	盖板制作、安装并向本工程其它承包人提供成品电缆沟盖板	
2		钢结构	钢梯、钢栏杆、钢栈桥、钢盖板、安全栏网及零星金属件以及上述项目的埋件等钢结构的采购、制作与安装	
3		建筑与装修	骆驼头便道、房屋、索桥、码头、管理房、启闭机房装修等	
4		接地工程	本标范围内接地系统的采购、安装、焊接与成品保护，具体包括：混凝土内接地网的安装与焊接；上、下水库接地网的安装、焊接与成品保护；下水库接地网与500kV开关站接地网之间接地连接线的安装与焊接	
5		安全监测工程	完成永久安全监测工程的造孔、沟槽开挖及封堵、回填等土建施工工作，和各部位仪器安装时的配合工作。承包人有义务为永久安全监测工程提供已成型的脚手架，供风、供电、供水接口，必要的施工时间等。 向安全监测承包人提供所承担项目的季、月、周施工进度计划，并在安全监测工程项目实施部位施工前24小时通知安全监测承包人；在监测仪器未埋设安装就绪之前不得进行下道工序的施工，并且不得以配合埋设安装监测仪器设备为理由，要求业主延长工期或支付额外费用；保证已安装的安全监测仪器设备不受到损伤、损坏，如有损坏，其处理修复费用由承包人承担；按监理人指示完成其它的配合工作。	

3、辅助设施项目工作内容

（1）上、下水库围堰

土石方开挖、基底处理、土石方填筑

（2）弃渣场和有用料的堆存

上库转角石弃渣场：渣场防护和排水工程、渣场维护和管理。

上库老冯沟中转场：设计、排水、防护、管理和维护。

上库炮房沟中转场：设计、排水、防护、管理和维护。

下库①弃渣场和中转场：业主在筹建期已委托其他承包人修建挡渣墙和部分排水设施，本标承包人进场时具备使用条件，由本标承包人完成剩余排水设施、渣场防护、维护和管理。

（3）上、下水库表土堆存场的设计、排水、防护、管理和维护。

（4）现场试验室

（5）施工交通

本标承包人应负责设计、施工为完成上、下水库工程施工所需的⑤、⑩、⑪、⑫、⑬临时施工道路以及方便施工增设的临时道路，并负责上述道路的管理与维护；

②在承包人进场后可供本标使用，本标进场前业主委托其他承包人维护和管理，本标进场后由本标承包人维护与管理。

④公路和下库左岸上坝公路由本标承包人维护与管理。

（6）施工及生活供电：业主提供的接入点之后供电设施的设计、建设、维护和管理；

（7）施工及生活供水

上库区生产、生活供水由承包人自行解决。业主营地下方的下库施工营地生活供水由业主有偿提供。下水库区生产供水和生活供水（除业主营地下方的下库施工营地以外）由业主提供相应的接入点，由本标承包人在接入点设置水表计量，本标承包人负责从接入点至本标生产区及办公生活区供水的设计、施工及运行管理。

下库由Q8标负责建成的生活及生产供水系统，由本标承包人负责运行、管理和维护。

（8）施工供风

（9）施工照明

（10）施工通信

（11）地下工程施工通风

（12）上水库垫层料加工系统

（13）上库混凝土生产系统

（14）机械、汽车修配、钢筋及木材综合加工等附属工厂

（15）仓库系统

（16）生活营地和公用设施施工期的建设、维护和管理

（17）施工期排水

（18）施工期污水处理等环境保护设施

（19）施工期防洪度汛

（20）施工期安全监测

（21）本标承包人需要为安全监测、机电安装、现场试验检测、物探检测、数字化大坝应用系统、视频监控系统、地质预警系统等标段承包人提供施工供电、施工供水、施工供风、施工照明及施工期地下通风等辅助设施服务

（三）合同工程建设过程

1、合同工程开、完工日期

工程开工日期：2017 年 03 月 18 日

工程完工日期：2024 年 12 月 20 日

2、施工依据

主要设计图纸：

（1）《上水库大坝趾板地基及坝肩开挖图（1/10～10/10）》（TC03-0202-02-01B～10B）

（2）上水库大坝坝基开挖图（1/13~13/13）（TC02-0202-2-13~25A）

（3）上水库大坝坝体结构图（1/17~17/17）（TC02-0201-1-01A～17A）

（4）《上水库大坝趾板和面板结构图（1/6～6/6）》（TC02-0201-2-01A～06A）

（5）《上水库大坝帷幕、固结灌浆布置图（1/11~11/11）》（TCP02-0202-4-01A～11A）

（6）《上水库溢洪道一期开挖支护图（1/2～2/2）》（图号：TC02-0502-1-01～02）

（7）《上水库溢洪道二期开挖支护图（1/6～6/6）》（图号：TC02-0502-2-03A～08A）

（8）《上水库溢洪道结构布置图（1/8～8/8）》（图号：TC02-0501-1-01A～08A）

（9）《上水库溢洪道分缝止水布置图（1/3～3/3）》（图号：TC02-0501-3-01A～03A）

（10）《上水库溢洪道基础处理图（1/5～5/5）》（图号：TC02-0502-2-01A～05A）

（11）《上库进水口 EL1071.000 平台上部开挖支护图》（图号：TC04-0202-01-01～04A）

（12）《上水库进出水口 EL1071.000 平台下部开挖支护图 B 版》（图号：TC04-0202-1-05B～17B）

（13）《上水库进出水口结构图》图号：（TC04-0201-1-01A～13A）

（14）《下水库大坝趾板基础开挖图（1/6～6/6）》（TC03-0202-02-01B～06B）

（15）《下水库大坝趾板边坡支护图（1/2～2/2）》（TC03-0202-02-07A~08A）

（16）《下水库左坝肩及溢洪道一期开挖、支护图（1/6～6/6）》（TC03-0502-01-01A～06A）

（17）《下水库大坝坝体结构图（1/17~17/17）》（TC03-0201-1-01～17A）

（18）《下水库大坝面板及趾板结构图（1/5～5/5）》（TC03-0201-2-01A～05A）

（19）《下库大坝帷幕、固结灌浆布置图（1/9~1/9）》（TCP03-0202-4-08A～16A）

（20）《下水库溢洪道二期开挖及支护图（1/12～12/12）》（图号：TC03-0502-1-09A～18A）

（1）土石方明挖

分级、分区、分层：根据各部位开挖设计结构，土石方明挖主要以高边坡开挖为主，各部位每级开挖边坡长度不一，按马道高度分级、长度分区分段开挖，每级开挖过程中预裂孔按马道梯段高度钻爆，主爆孔按分层 10m 钻爆，边坡支护按 5m 一层施工。

施工顺序：临时道路修筑→开口线外截水沟施工→开口线至第一级马道植被和表土清理→开口线边坡开挖与支护→各部位按马道分级边坡分区分段开挖与支护→每级马道种植槽及排水沟施工→开挖至建基面

施工方法：1）土方开挖或表土较厚时，采用 1.2m3 液压反铲自上而下、分层开挖，分层高度不大于 5.0m，开挖至设计轮廓线预留 20cm 厚的保护层，保护层由人工配合反铲修整，当无运输通道时，渣料分层翻甩至装车平台，再利用自卸汽车装运。2）边坡石方开挖采用 “自上而下、分区分梯段”法进行爆破开挖，边坡上部薄层、小方量开挖区采用手风钻、YQ-100B 潜孔钻等钻孔设备进行爆破开挖，具备大型设备施工作业条件时，采用 CM351 高风压钻机或液压潜孔钻进行钻孔爆破；预裂爆破钻孔作业采用搭设样架固定 YQ-100B 潜孔钻机造孔。开挖至马道或建基面时，预留 2m 保护层，采用手风钻钻孔进行预裂、光面或柔性垫层爆破，保证马道和建基面的开挖体型。爆破方式采取梯段毫秒微差爆破方式。

开挖渣料运输：临时便道不具备出渣条件，通过甩渣的方式进行上部开挖，翻甩至装料平台后再利用反铲装车运输至渣场、中转场或直接上坝。具备通行条件形成临时出渣道路后，出渣均采用液压反铲配合 15t~20t 自卸汽车进行弃运至渣场、中转料场或直接上坝。

（2）石方洞挖

石方洞挖主要集中在上下库导流洞、上下库进/出水口隧洞段、下库尾水斜井、下库泄洪排沙洞、上库左右岸灌浆平洞、下库右岸灌浆平洞、下库左岸灌浆交通洞、上库转角石渣场排水隧洞等部位。

施工顺序：上下库导流洞、下库泄洪排沙洞、上库左右岸灌浆平洞、下库右岸灌浆平洞、下库左岸灌浆交通洞、上库转角石渣场排水隧洞均为单条隧洞，其中上下库导流洞、下库泄洪排沙洞、下库左岸灌浆交通洞采取进、出口两个方向双向掘进；上库左右岸灌浆平洞、下库右岸灌浆平洞、上库转角石渣场排水隧洞采取单向掘进；上库进/出水口隧洞段由两条平行隧洞组成，可平行单头掘进，下库进/出水口隧洞段为 4 条平行隧洞组成，两者间轴线间距相对较小，采取 1#、3#与 2#、4#交错单头掘进。

施工方法：开洞前优先进行洞口锁口支护施工，在开挖施工中，通过自制钻爆台车采取手风钻钻孔“斜眼楔形掏槽”、“全断面一次爆破成型法”开挖，毫秒延期导爆管雷管孔内微差起爆，周边轮廓线光面爆破技术进行轮廓控制。光面爆破孔采用 φ32mm×200g 型 2#岩石乳化炸药间隔不耦合装药，不耦合系数为 1.6，导爆索起爆；爆破孔采用 φ32mm×200g 型 2#岩石乳化炸药连续耦合装药，毫秒延期导爆管雷管微差起爆，每循环计划进尺 2.3～2.5m。为了减少爆破震动对围岩的稳定性影响，同时也控制

爆破质量，洞身段开挖爆破的最大单响药量控制在30kg以内。在爆破作业施工中，坚持“四证一单”管理体系，即爆破设计单、爆破准钻证、爆破申请证、爆破准爆证、爆后检查证，过程中均由技术人员、安全人员、监理工程师全面监控。

开挖循环工序：施工准备→测量放样→布孔→钻孔→装药→连网起爆→通风除尘→危石处理→出渣→一次支护→现场清理→下一循环

1）施工准备

依据批复的技术方案进行技术安全三级交底，并编制作业指导书下发施工作业人员，组织进行钻爆台车、钻机设备、风水电管线等附属设施就位。

2）测量放线

洞外采用全站仪进行测量放样，对开挖边线开挖断面进行放样。设置洞内导线，间隔150m在边墙上或底板上布设一个基本导线点；间隔50m在边墙上或底板上布设一个施工导线点。

3）布孔

由施工作业人员在掌子面上标出每个炮孔的孔位、方向，确定钻孔深度。

4）钻孔

洞室开挖在钻爆台车上进行，使用手风钻钻孔，施工中严格按照爆破设计布置图进行钻孔。

5）装药

爆破装药采用2#岩石乳化炸药，由安全员全程监控装药及网络连线。

6）通风除尘

爆破后，进行压入式通风排烟，通风管末端距掌子面20～30m位置，根据现场实际情况实施。

7）危石处理

排烟结束后，安全人员及爆破工对爆破作业面进行爆破效果检查及危石处理，对发现危石等问题及时进行处理，确保洞室围岩安全稳定。

开挖渣料运输：出渣均采用装载机配合15t~20t自卸汽车进行弃运至渣场、中转料场或直接上坝。

（3）石方井挖

石方井挖主要集中在上水库进/出水口闸室段两条竖井（井深69.85m）、下水库泄洪排沙洞闸室段1条竖井（井深51.1m）、下水库进/出水口闸室段4条竖井（井深19.6m）、下水库4条尾水斜井（斜井角度55°，垂直高度为62.161m～62.687m，轴线长度(含上下弯段) 为127.009m～127.652m）等部位。

施工顺序：闸门井顶部施工准备→底部隧洞闸门井上游段开挖支护完成→采用“反井钻机法”完成导井开挖→闸门井上部1m开挖→井口锁口混凝土施工→闸门井上部12m预裂爆破→闸门井Ⅰ区扩挖(2层) →Ⅱ区扩挖(1层)→锚喷支护跟进→下一循环。斜井施工：井顶部施工准备→底部隧洞闸门井上游段开挖支护完成→采用“反井钻机法”完成导井开挖→扩挖→锚喷支护跟进→下一循环

施工方法：闸门井拟采用“先导井、后分次扩挖法”的开挖施工方案。其中导井拟采用“反井钻机法”进行开挖，即先利用反井钻机自上而下钻一直径为216mm的导孔，再自下而上反扩形成直径2.4m的导井。扩挖时，拟分两次扩挖至设计边坡轮廓线，利用YT-28型手风钻自上而下分层钻爆扩挖至设计开挖断面，设计开挖轮廓线除顶部6~10m采用深孔预裂爆破技术一次爆破成型外，其余井段均采用浅孔光面爆破技术进行控制。光面爆破孔采用Φ32mm×200g型2#岩石乳化炸药间隔不耦合装药，不耦合系数为1.6，导爆索起爆；爆破孔采用Φ32mm×200g型2#岩石乳化炸药连续耦合装药，毫秒延期导爆管雷管微差起爆，每循环计划进尺2.0~2.5m。为了减少爆破震动对围岩的稳定性影响，同时也控制爆破质量，井内开挖爆破的最大单响药量控制在30kg以内。在爆破作业施工中，坚持“四证一单”管理体系，即爆破设计单、爆破准钻证、爆破申请证、爆破准爆证、爆后检查证，过程中均由技术人员、安全人员、监理工程师全面监控。

渣料运输：开挖石渣自导井或溜渣井溜至井底后，出渣均采用装载机配合15t~20t自卸汽车进行弃运至渣场、中转料场或直接上坝。

3.1.2 支护施工

本工程支护主要涉及上、下水库面板堆石坝、溢洪道、导流洞、扩容区、进/出水口、下水库输沙槽、地面开关站、尾水斜井、④公路及库区岸坡治理等部位。支护类型主要有砂浆锚杆及锚筋、钢筋挂网喷混凝土、钢筋格栅、钢拱架、排水孔等。具体支护参数详见下表：

序号	支护形式	支护参数
1	砂浆锚杆及锚筋	⌀22@2.0m×2.0m，L=3m
2		⌀25@1.5m×0.6m、L=7.5m
3		⌀25，L=2m（随机）
4		⌀25@1.0m×1.0m，L=3m
5		⌀25@1.5m×1.5m，L=3.0m
6		⌀25@2.0m×2.0m，L=3.0m
7		⌀25@1.5m×1.5m，L=4.5m
8		⌀25@2.0m×2.0m，L=4.5m
9		⌀25@1.2m×1.2m，L=6.0m
10		⌀25@1.5m×1.5m，L=6.0m
11		⌀25@2.0m×2.0m，L=6.0m
12		⌀25@2.0m×2.0m，L=9.0m
13		⌀28@1.2m×1.2m，L=3.2m
14		⌀28@1.2m×1.2m，L=6.0m
15		⌀28@1.2m×1.2m，L=9.0m
16		⌀28@1.5m×1.5m，L=3.0m
17		⌀28@1.5m×1.5m，L=6.0m
18		⌀28@2.0m×2.0m，L=6.0m
19		⌀28@2.0m×2.0m，L=6.5m

12

20		⌀28@1.5m×1.5m，L=9.0m
21		⌀28@2.0m×2.0m，L=9.0m
22		⌀32@1.5m×1.5m、L=9.0m
23		⌀32@1.5m×1.5m、L=11.5m
24		⌀32@2.0m×2.0m，L=12.0m
25	排水孔	Φ76@3.0m×3.0m、仰角 7°、L=5.0m
26		Φ76@3.0m×3.0m、仰角 7°、L=10.0m
27		Φ56@3.0m×3.0m、仰角 10°、L=5.0m
28	挂网喷混凝土	C25
29	挂钢筋网	Φ6.5@20cm×20cm
30		Φ6.0@20cm×20cm
31	PVC 管/盲沟管	Φ63/Φ60
32	PPR 排水管	Φ40、孔口 55cm
33	塑料排水盲管	孔口向内 0.8m 范围内填充
34	型钢拱架	I16、间距 500mm~750mm
35	钢筋格栅	间距 500mm~800mm

（1）砂浆锚杆及锚筋施工方法

边坡锚杆钻孔可随开挖同步，每级边坡分层梯级开挖，分层高度为 4.0~5.0m，揭露设计边坡线后利用履带式液压钻进行锚杆造孔；隧洞锚杆同样采取支护跟进方式，大洞径隧洞利用锚杆钻机施工，小洞径隧洞采用手风钻进行锚杆造孔；大坝趾板、溢洪道底板、进出口底板等部位的锚筋采用履带式液压钻进行造孔。锚杆及锚筋均采取“先注浆后插杆”的施工工艺，由 JQ350 型砂浆搅拌机配 C232 型灌浆泵进行注浆的方式。

（2）钢筋网施工方法

根据设计图纸和设计通知要求，各单位工程的相应边坡、洞室等部位挂钢筋网喷 15cm 厚混凝土，钢拱架和钢筋格栅部位厚度为 20cm，挂网钢筋参数φ6.5@20cm×20cm、φ6.0@20cm×20cm（新规前后变化）。Φ6.5/Φ6.0 钢筋利用调直机将钢筋调直除锈，切断成 4.5m、6m 长度，利用 15t 随车吊运输至现场，按照网片尺寸人工进行编网安装，搭接长度 35d，网片与施工完成的锚杆牢固连接，同时紧贴初喷混凝土面，杜绝出现架空现象，可用手锤敲击网片。

（3）喷射混凝土施工方法

喷混凝土采用湿喷法施工工艺，喷护混凝土作业进行分层施工，先素喷 5cm，后进行挂网喷至设计厚度，后一层应在前一层混凝土终凝后进行，若终凝 1h 再行喷射，应先用风水清洗喷层面，初喷与复喷工艺基本相同，初喷前，先清理边坡面层浮渣，边坡喷混回弹料不应大于 15%。

①喷枪距离：喷枪到工作面的距离一般为 0.6～1.2m，其最佳距离，根据现场实验确定，通常二次喷射距离小于初喷距离。

②喷射角度：喷嘴应大致垂直于受喷面，并稍倾斜于喷附的混凝土面。

13

③喷射顺序：分段、分片依次进行，喷射顺序自下而上，呈螺旋形喷射。

④工作压力：工作压力应根据湿喷机性能、水灰比、软管长度、围岩条件，由现场实验确定。

⑤速凝剂投放：速凝剂投放应保证计量准确，投放稳定。

（4）排水孔及排水管施工

排水孔钻孔施工与锚杆施工同时进行。采用履带式液压钻或潜孔钻造孔，钻至设计孔深后清洗孔壁，钻孔完成后进行排水管安装，在边坡喷射混凝土之前利用编织袋或土工布等进行排水管口封闭，完成混凝土喷射之后进行排水孔疏通。遇到断层破碎带或软弱岩体时及时通知监理工程师，按监理工程师要求进行处理。各部位排水孔参数各有不同，按设计图纸长度进行造孔；按设计长度造孔完，经洗孔人工进行孔内排水材料的安装；良好地质条件时，孔口 50cm 采用Φ63PVC 管或 PPR 管引出，不良地质条件，孔内全长布置带滤膜的Φ60 塑料盲沟/盲管。

（5）钢拱架

钢拱架支护结构由 I16 工字钢和挂网喷射 C 25 混凝土组成。其中包含架立钢板（22cm×22cm×1cm）、连接钢板（22cm×22cm×1cm）、C25 锁脚锚杆（L=3.0m，入岩 2.7m）组成。相邻两榀钢拱架纵向连接筋为 C 22@80cm 钢筋。

工艺流程：钢拱架支撑施工工艺流程：施工准备→场外钢拱架加工→混凝土初喷→测量定位→现场拼装安设→纵向连接筋及钢筋网片安装→复喷混凝土

1）施工准备：主要包括喷护混凝土材料及钢筋格栅材料准备；

2）钢拱架加工：根据施工设计图纸，单榀钢拱架根据连接板布设位置分段进行加工，每段半成品同样由连接板、工字钢组成，两者间均采用焊接形式，竖向支撑工字钢可根据现场实际情况调整单根长度。

①连接板加工：利用氧气焊将钢板原材切割，切割后连接钢板利用钢板钻（钻头Φ22）加工螺栓孔。

②单段半成品钢拱架加工：由现场技术负责人根据设计图纸指导施工作业队进行钢拱架的制作，并质量人员检查材质、几何尺寸和焊接质量，特别是节点处的钢板与骨架的焊接质量，更加严格控制，对达不到要求的不得用于工程中。加工成型半成品进行分类码放，码放时，底部需架设方木或垫块与地面隔离，同时顶部加盖防雨设施。

4）测量定位：按设计位置现场测量定位。首先测定出隧洞轴线、拱肩、高程等，然后再测定钢格栅的纵向位置，钢格栅平面必须与隧洞轴线垂直，安设前进行断面尺寸检查，及时处理欠挖、净空部分，保证钢格栅正确安设。

5）钢拱架安设：在预喷 5cm 混凝土后，原则上要求紧贴预喷面，其腿部必须支承在坚固平稳的基岩。其安装顺序，按钢支撑——连接筋——钢筋网片——固定锚杆。

根据测量定位，钢拱架安装方式采取自下而上。利用反铲将半成品工字钢运至洞内，人工根据现场

14

测量放样先进行两侧支腿安装，立于可靠的岩石基础上。利用锁脚锚杆固定支腿，同时处理支腿下部可能存在空洞；利用农用车操作平台架立顶拱，连接钢板对位后，缝隙紧密，人工利用扳手将螺栓安装就位，外露丝扣用电焊点焊；安装完成后进行支腿底部锁脚锚杆加固施工，锁脚锚杆与钢拱架焊接。在挂网喷护前，两排钢拱架间沿周边设置 C 22@80cm 纵向连接筋，与钢拱架点焊，形成纵向连接系。

支座下部空洞处理：超挖较大部分或软弱地段脚端部采用 I16 钢支撑或槽钢支承；较小部分垫坚硬石块。

边顶拱空隙处理：空洞较大部位可采用钢支撑形成拱上拱，安装完成后进行空腔混凝土回填，达到“主动支护”作用；当钢拱架与初喷混凝土面之间有较小间隙时喷射混凝土填补。

（6）钢筋格栅

钢格栅支护骨架结构由Φ22 主筋（18cm×18cm）、Φ10 腹筋（间距 20cm）组成，其中包含架立钢板（25cm×25cm×1cm）、连接钢板（25cm×25cm×1cm）、Φ22 锁脚锚杆（L=3.0m，入岩 2.5m）和 C25 喷射混凝土组成。相邻两榀钢格栅纵向间距为 50~80cm，连接筋为Φ22@80cm 钢筋

工艺流程：施工准备→场外钢格栅加工→混凝土初喷→测量定位→现场拼装安设→网片钢筋安装→复喷混凝土

1）施工准备：主要包括喷护混凝土材料及钢筋格栅材料准备；

2）钢筋格栅加工：单榀钢筋格栅根据连接板布置位置分段进行加工，腹筋与主筋均采用焊接形式，加工成型后钢格栅分类码放。

3）测量定位：按设计位置现场测量定位。首先测定出隧洞轴线、拱肩、高程等，然后再测定钢格栅的纵向位置，钢格栅平面必须与隧洞轴线垂直，安设前进行断面尺寸检查，及时处理欠挖、净空部分，保证钢格栅正确安设

4）钢格栅安设：在初喷 5cm 混凝土后进行，原则上要求紧贴初喷面。清除腿端部垫板下的松渣，钢格栅支立于可靠的基础上，超挖较大部分或软弱地段脚端部采用 I16 钢支撑或槽钢支承的方法。较小部分垫坚硬石块。边顶拱安装尽可能贴近封闭混凝土，空间较大部位可采用钢支撑形成拱上拱，或安装完成后进行空腔混凝土回填，达到“主动支护”作用；当钢格栅与初喷混凝土面之间有较小间隙时安设混凝土垫块塞紧，垫块数量不少于 10 个，两排钢格栅间沿周边一般每隔 80cm 用Φ22 纵向钢筋联接，形成纵向连接系。

钢格栅各节点间用采用 250mm*250mm 厚 10mm 的钢板钻孔，4 根Φ20 螺栓连接，钢板缝隙紧密，外露丝扣用电焊点焊；钢格栅纵向间距符合设计，除纵向用钢筋连接外，与外露的锚杆头焊接牢固。

5）钢格栅安装完成后，进行钢格栅间钢筋挂网施工，经验收合格后分层复喷混凝土，直至喷够设计厚度，将钢格栅完全覆盖。

3.1.3 混凝土工程

15

本工程结合各部位结构特点，主要分为隧洞衬砌混凝土、排水涵洞混凝土、趾板混凝土、大坝面板混凝土、闸室竖井混凝土、闸室塔体混凝土、常规外部结构（底板、墩墙、挡墙、挑坎、护坡、路面、排水沟、电缆沟、框架、网格梁等）混凝土、门槽二期混凝土、现浇桥梁混凝土、桥梁预制混凝土等。

（1）混凝土分块分层

综合混凝土结构特点、温控要求、模板情况、入仓强度等因素进行混凝土浇筑分层分块设计，根据仓面面积和入仓设备能力，底板部位采用台阶法浇筑，墙体采取平层铺料法浇筑，浇筑层间厚度不超过50cm，混凝土振捣采用高频振捣器振捣。主要部位分层分块规划见下表：

表 3.1-1　主要部位混凝土浇筑分层、分块实施统计表

项目 / 部位		浇筑分块	浇筑分层
上水库	导流洞洞身	按设计永久缝分块，每 10~12m 为一个浇筑块	分底板和边顶拱 2 层
	坝顶左右岸灌浆平洞	按设计永久缝分块	分底板、边顶拱 2 层
	进/出水口隧洞段	按设计永久缝分块	分底板、边墙、顶拱 3 层
	转角石渣场排水拱涵	按设计永久缝分块	分底板、边顶拱 2 层
	大坝趾板	按设计永久缝分块，分两序施工，每 15~20m 为一个浇筑块，两浇筑块间 1.5m 为 II 序	一次成型
	大坝面板	按设计永久缝分块，共 34 块	拉模一次成型
	坝顶结构（防浪墙，电缆沟）	按设计永久缝分块	分底板、边墙共 3 层
	进/出水口外部结构	按设计结构缝分块	分底板、边墙、顶板施工，层高 1~3m（含护坡）
	进/出水口闸门井井身	采用滑模施工，分为 2 个施工块	一次浇筑成型
	闸门井启闭机房	每个启闭机房为一个独立施工块，每块按框架梁板结构分层施工	施工层高 3~6m
	溢洪道控制段	按设计永久缝左右半幅分块	底板 1~3 层，墩墙层高 1~3m
	溢洪道泄槽段	按设计永久缝分段，每段按左右半幅分块	底板 1 层，边墙 1~3m
	导流洞进、出口外部结构	按设计永久缝分块	底板 1 层，边墙 1~3m
	二期混凝土	每一个门槽为 1 个独立浇筑块	施工层高 3~6m
	上库道路路面	按道路纵横分缝标准分块	一次浇筑成型
下水库	导流洞洞身	按设计永久缝分块，每 10~12m 为一个浇筑块	分底板和边顶拱 2 层
	泄洪排沙洞洞身	每 10~12m 为一个浇筑块	分底板和边顶拱 2 层
	进/出水口隧洞段和坝顶左岸灌浆交通洞	按设计永久缝分块	分底板、边墙、顶拱 3 层
	坝顶右岸灌浆平洞	按设计永久缝分块	分底板、边顶拱 2 层
	1#渣场排水拱涵	按设计永久缝分块	分底板、边顶拱 2 层
	大坝趾板	按设计永久缝分块，分两序施工，每 15~20m 为一个浇筑块，两浇筑块间 1.5m 为 II 序	一次成型
	大坝面板	按设计永久缝分块，共 24 块	拉模一次成型
	坝顶结构（防浪墙，电缆沟）	按设计永久缝分块	分底板和边墙 2 层
	进/出水口外部结构	分 4 个进出水口，拦污栅和扩散段各分 2 块	分底板、边墙、顶板施工，层高 1~3m（含护坡）
	进/出水口塔体	采用滑模施工，分为 4 个施工块	一次浇筑成型
	泄洪排沙洞闸门井	采用滑模施工	一次浇筑成型

16

25	特殊垫层料（颗粒级配）	95	95	100	
26	特殊垫层料（渗透系数）	20	20	100	
27	垫层料（干密度）	107	107	100	
28	垫层料（颗粒级配）	107	107	100	
29	垫层料（渗透系数）	24	24	100	
30	过渡料（干密度）	49	49	100	
31	过渡料（颗粒级配）	29	29	100	
32	过渡料（渗透系数）	27	27	100	
33	反滤料（干密度）	14	14	100	
34	反滤料（颗粒级配）	11	11	100	
35	反滤料（渗透系数）	4	4	100	
36	混合料（干密度）	25	25	100	
37	3~5MPa 砂浆	6	6	100	
38	7d 无侧限抗压强度	1	1	100	
39	抗弯拉	2	2	100	
40	铜止水	1	1	100	

监理单位原材料及中间产品质量检测频率、数量、检测指标均满足设计及相关规范要求。

（三）合同工程质量检测情况

（1）施工单位自评情况

本合同工程共有 19 个单位工程，施工单位自评全部合格，合格率 100%，18 个单位工程优良，优良率 94.7%。

施工单位自评本合同工程质量等级为：优良。

（2）监理单位复核情况

监理单位通过对施工单位的原始资料、试验检测资料、自评结果进行复核，同意施工单位自评意见，复核本合同工程质量等级为：优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见及建议

无。

八、验收结论

合同工程完工验收工作组听取了建设单位、设计单位、监理单位、施工单位的介绍，查看了现场，并查阅了有关的工程资料，经过认真讨论，一致认为本分部工程使用原材料、中间产品合格，试验检测报告、施工质量评定资料齐全、完整，施工过程中未发生质量事故。本合同工程共 19 个单位工程，优

良单位工程 18 个，优良率 94.7%。单位工程验收资料齐全，合同完工验收工作组组长认为本合同工程所有单位工程施工质量满足设计及规范要求，工程档案资料齐全，同意合同工程验收，并交付管理单位运行。
九、保留意见 保留意见人签字：

十、分部工程验收工作组成员签字表

合同工程完工验收小组成员签字

姓名	单位	职务和职称	签字
张金来	中国水利水电建设工程咨询北京有限公司 天池抽水蓄能电站工程监理部	组长/高工	
赵杰	河南天池抽水蓄能有限公司	组长/高工	
李建平	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司河南天池抽水蓄能电站设计代表处	副组长/正高	
于庆时	中国水利水电第十一工程局有限公司 河南天池电站 TCP/C1 标项目部	副组长/高工	
陈小攀	河南天池抽水蓄能有限公司	成员/工程师	
范国琪	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司河南天池抽水蓄能电站设计代表处	成员/高工	
陈冬瑞	中国水利水电建设工程咨询北京有限公司 天池抽水蓄能电站工程监理部	成员/工程师	
丁静	中国水利水电第十一工程局有限公司 河南天池电站 TCP/C1 标项目部	成员/工程师	

十一、参加验收单位（盖章）

建设单位：河南天池抽水蓄能有限公司

2024 年 12月20日

设计单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司河南天池抽水蓄能电站设计代表处

2024年 12月 20日

监理单位：中国水利水电建设工程咨询北京有限公司天池抽水蓄能电站工程监理部

2024 年 12月 20日

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司河南天池电站 TCP/C1 标项目部

2024 年 12月 20日

(2)湖南省烟草行业水源工程援建项目泸溪县辛女溪水库工程建设项目

中标通知书

中 标 通 知 书

招标编号：HNZY2016-SG-102

中国水利水电第十一工程局有限公司：

你方于 2016 年 12 月 15 日所递交的**湖南省烟草行业水源工程援建项目泸溪县辛女溪水库工程建设项目**的投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：104889951 元。

工期：730 日历天。

工程质量：符合**合格及以上**标准。

项目负责人：**翟景科**（豫 141141518030）

技术负责人：**王 涛**

专职安全员：**刘小林**

请你方在接到本通知书后的 30 日内到**湘西州泸溪县株洲路 245 号司法局 3 楼**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 7.3 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招 标 人：_____

（盖章）

____年____月____日

招标代理机构：_____

（盖章）

____年____月____日

行 政 监 督：_____

（盖章）

____年____月____日

2214

正 本

湖南省烟草行业水源工程援建项目

泸溪县辛女溪水库工程建设项目

施 工 合 同

（合同编号：LXXNXSK—2016—SG—001）

发包人：泸溪县增源水利建设投资有限公司

承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司

二〇一六年十二月

I. 施工合同

附件一：合同协议书

合 同 协 议 书

泸溪县增源水利建设投资有限公司（以下简称“发包人”）为实施 湖南省烟草行业水源工程援建项目泸溪县辛女溪水库工程建设项目，已接受 中国水利水电第十一工程局有限公司 （以下简称“承包人”）对湖南省烟草行业水源工程援建项目泸溪县辛女溪水库工程建设项目的投标，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）合同协议书及补充合同协议书（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录、招标文件修改通知；

（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）承包人有关人员、设备投入的承诺；

（10）构成本合同组成部分的其他文件，包括投标承诺书、安全生产合同、环境保护和水土保持责任书、建设项目廉政责任书及有关会议纪要和双方认可的文件等。

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） 壹亿零肆佰捌拾捌万玖仟玖佰伍拾壹 元（￥ 104889951 元）。

4. 承包人项目负责人： 翟景科 。

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，根据国务院办公厅《关于清理规范工程建设领域保证金的通知》（国办发【2016】49 号）有关规定，月进度付款证书审批后扣留 3%民工工资支付保证金后支付给承包人。

8．承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 730 天。

9．本合同一式 **12** 份；其中正本 **10** 份，发包人执 **9** 份、承包人执 **1** 份；副本 **2** 份，承包人执 **2** 份。

10．合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：泸溪县潭溪水利建设投资有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

2016 年 12 月 29 日

承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

2016 年 12 月 29 日

湖南省烟草行业水源工程援建项目

泸溪县辛女溪水库工程建设项目

（合同编号：LXXNXSK-2016-SG-001）

合同工程完工验收
鉴定书

泸溪县辛女溪水库工程建设项目

合同工程完工验收工作组

2024年09月12日

项目法人：

泸溪县增源水利建设投资有限公司

设计单位：

湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司

监理单位：

湖南省余辉水利水电建设监理咨询有限公司

施工单位：

中国水利水电第十一工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：

运行管理单位：

验收时间（年.月.日）：

2024 年 9 月 12 日

验收地点：泸溪县辛女溪水库管理房会议室

前　言

验收依据：

（1）施工合同文件及补充协议；

（2）招标投标文件、设计文件及变更文件；

（3）《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；

（4）《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；

（5）其他相关施工技术规范及规程。

组织机构：

合同工程完工验收工作组由泸溪县增源水利建设投资有限公司、湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司、湖南省余辉水利水电建设咨询有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司等单位代表组成。

验收过程：

（1）2024 年 8 月 22 日，中国水利水电第十一工程局有限公司湖南辛女溪水库工程项目经理部提交了合同工程完工验收申请，经监理单位审核后报请泸溪县增源水利建设投资有限公司审批同意。

（2）2024 年 9 月 12 日，合同工程完工验收工作组听取了各参建单位对工程建设管理情况汇报。

（3）现场检查了合同范围内工程项目及完成情况、施工现场清理情况、已投入使用工程的运行情况、验收资料整理情况、工程款结算情况等。

（4）讨论并通过该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

湖南省烟草行业水源工程援建项目泸溪县辛女溪水库工程建设项目，位于湖南省湘西自治州泸溪县武溪镇境内。

（二） 合同工程主要建设内容

泸溪县辛女溪水库水库工程建设项目主要包括坝基开挖与处理工程、坝基及坝肩防渗排水工程、左岸非溢流坝段工程、溢流坝段工程、右岸非溢流坝段工程、消能防冲工程、坝顶工程、金属结构及电气设备安装工程、观测设施工程、右岸变形体处理工程、导流明渠及上坝公路工程等施工内容。

（三） 合同工程建设过程

湖南省辛女溪水库工程施工项目，合同工期为2017年5月1日开工，2019年4月30日完工，工期24个月；实际工期为2017年3月31日开工，2022年5月25日完工，工期62个月。

（1）大坝工程

坝基开挖：2017年10月12日开工至2020年9月11日完成。

完成土石方明挖215580.29m^3，完成混凝土202637.78m^3。

坝基固结灌浆：2018年6月1日开工至2019年 6 月10日结束。完成0#～13#坝段坝基固结钻孔孔深为24474m，灌浆21827.3m。

坝基帷幕灌浆、排水系统：2019年4月开工至2020年7月15日结束。完成帷幕灌浆钻孔17835.3m，帷幕灌浆11952.4m；完成坝内排水孔钻孔1852.8m。

右岸边坡固结灌浆：2018年8月1日开工至2020年 9 月8 日结

束。完成右岸边坡固结钻孔孔深为48384.93m，灌浆47413.13m。

（2）上坝工程

路基开挖：2017年4月12日～2020年12月28日，完成土石方开挖37474.2m^3。

（3）金结及设备安装

大坝取水闸门、启闭机，拦污栅、出水闸阀、流量调节阀全部安装调试完成，现已正常运行多年。

二、 验收范围

本工程施工合同包含的坝基开挖与处理工程、坝基及坝肩防渗排水工程、左岸非溢流坝段工程、溢流坝段工程、右岸非溢流坝段工程、消能防冲工程、坝顶工程、金属结构及电气设备安装工程、观测设施工程、右岸变形体处理工程、导流明渠工程及上坝公路路基工程、路面工程、涵洞工程、安全设施工程、公路绿化工程和附属工程等。

三、 合同执行情况

本工程合同自签订实施以来，合同执行情况较好。合同内项目已全部完成。本工程合同总价为 壹亿零肆佰捌拾捌万玖仟玖佰伍拾壹元整（￥104889951.0元），工程主体于2020年12月底完工，截止目前累计完成结算总造价为壹亿肆仟玖佰柒拾万肆仟叁佰玖拾元肆角柒分（￥149704390.47元）。工程变更累计完成25816355.95元，材料调差累计完成13162021.62元。

在合同履约方面，能够按照合同要求，规范履约。本合同工程完成的合同工程量与实际工程量对比情况如下表：

合同工程量与实际完成工程量对比表

序号	项目名称	单位	合同工程量	实际完成量	增减量	备注
一	大坝工程					
1	土石方明挖	m^3	166860.00	215580.70	48720.70	
2	C15 垫层砼	m^3	131.00	3164.57	3033.57	
3	C15 埋石砼（埋石率 15%）	m^3	145298.0	58796.17	-86501.83	
4	C15 大坝砼	m^3	65050.00	130586.50	65536.5	
5	C25 进水口砼	m^3	1184.00	1330.16	146.16	
6	C25 闸墩砼	m^3	519.00	58.90	-460.1	
7	C25 侧墙砼	m^3	532.00	1707.20	1175.2	
8	C25 底板砼	m^3	1388.00	1658.32	270.32	
9	C25 排架砼	m^3	42.00	115.81	73.81	
10	C30 溢流面耐磨砼	m^3	5617.00	5712.99	95.99	
11	锚杆（ϕ=25，6m）	根	238	60	-178	
12	钢筋制安	t	486.87	678.637	191.767	
13	固结灌浆钻孔	m	1565.00	24474.00	22909	
14	固结灌浆	m	1565.00	21827.30	20262.3	
15	帷幕灌浆钻孔	m	6721.00	17835.30	11114.3	
16	帷幕灌浆	m	5054.00	11952.40	6898.4	
17	边坡处理固结灌浆钻孔	m	35469.00	48384.93	12915.93	
18	边坡处理固结灌浆	m	25335.00	47413.13	22078.13	
二	上坝公路					
1	土方开挖	m^3	7675.00	8751.71	1076.71	
2	石方开挖	m^3	19409.00	28722.49	9313.49	
3	土方回填	m^3	13200.00	12106.02	-1093.98	
4	M7.5 浆砌石挡墙	m^3	626.00	500.00	-126	
5	C20 墙砼	m^3	67.00	39.25	-27.75	
6	钢筋制安	t	22.57	4.28	-18.29	

注：该工程量非最终结算工程量，结算金额非最终完工结算金额。

四、合同工程质量评定情况

（一）工程质量评定

本合同工程共划分为2个单位工程，17个分部工程，731个单元工程。2个单位工程全部合格；17个分部工程优良11个，分部工程优良率64.7%；731个单元工程优良562个，单元工程优良率76.9%。

（二）合同工程外观质量评定

2022年5月25日由项目法人组织施工、设计、监理、运行管理单位对本合同工程进行验收，工程质量合格，外观得分率89%。

（三）工程质量检测情况

施工单位委托中国水电十一局中心实验室自检，监理单位见证取样，业主委托第三方检测公司抽检，按照要求对水泥、外加剂、钢筋、砂石骨料等原材料、中间产品进行相关检测以及固结灌浆、帷幕灌浆工程进行现场钻孔压水试验，检测结果全部满足设计及规范要求。

原材料检测情况，施工单位水泥自检132组；粉煤灰自检96组；砂料自检268组；粗骨料自检508组；钢筋自检88组；外加剂自检16组，在监理见证取样送检，检测结果合格率均为100%。

中间产品检测情况，混凝土抗压强度自检622组；混凝土抗冻自检12组；混凝土抗渗自检11组；钢筋焊接自检53组，在监理见证取样送检，检测结果合格率均为100%。

现场试验检测情况，压实度自检41组；锚筋桩抗拔力自检12组；抽芯检测自检9组；固结灌浆压水透水率自检30段，在监理见证下，检测结果合格率均为100%。

监理抽检常规检测情况：水泥 8 组，砂料 7 组，粉煤灰 5 组，粗骨料 28 组，钢筋 15 组，岩石 2 组；混凝土抗压强度 65 组，砂浆抗压强度 2 组，混凝土抗渗 3 组，混凝土抗冻 3 组，检测结果合格率均为 100%。

监理抽检非常规检测情况：固结灌浆压水试验 15 段，帷幕灌浆压水试验 41 段，全部合格，满足设计要求。

（四）合同工程质量等级评定意见

本合同工程已完成了合同约定全部工作内容，共划分为 2 个单位工程，17 个分部工程，731 个单元工程。单元工程质量全部合格，单元工程优良率 76.9%，分部工程优良率 64.7%，单位工程全部合格。

综合上述检测及评定结果，经合同工程完工验收工作组讨论，同意通过验收。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

（1）继续加强大坝运行期位移和地下水位观测，收集相关数据资料；

（2）完善水情自动测报系统；

（3）适时更换 5#坝段放空闸阀门；

（4）设置启闭机室设备运行管理操作规程及相关规章制度。

八、结论

合同工程验收工作组成员签字表

单　　位	职务或职称	姓名	签名
泸溪县增源水利建设投资有限公司	项目负责人	张世来	
泸溪县增源水利建设投资有限公司	技术负责人	李海平	
湖南省余辉水利水电建设监理咨询有限公司	总监理工程师	戴华武	
湖南省余辉水利水电建设监理咨询有限公司	监理工程师	刘　宇	
湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司	设总	高　进	
湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司	主任工程师	朱东新	
湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司	勘总	伍岳峰	
中国水利水电第十一工程局有限公司	项目经理	翟景科	
中国水利水电第十一工程局有限公司	项目总工	麻文录	

合同工程完工验收各单位评价意见：

项目法人：泸溪县增源水利建设投资有限公司

年　月　日

设计单位：湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司

年　月　日

监理单位：湖南省余辉水利水电建设监理咨询有限公司

泸溪县辛女溪水库及管网工程监理部

年　月　日

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

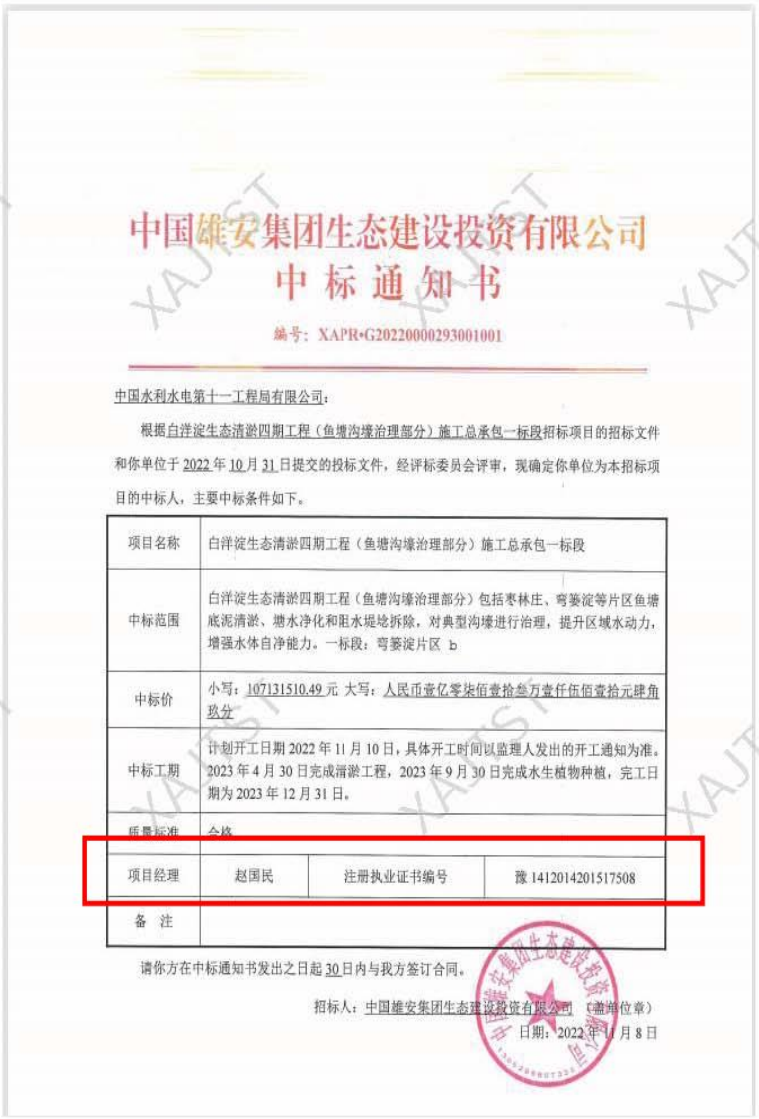
湖南辛女溪水库工程项目经理部

年　月　日

（3）白洋淀生态清淤四期工程(百淀连通部分)施工总承包一标段

中标通知书

第二节 中标通知书



中国雄安集团生态建设投资有限公司
中 标 通 知 书

编号：XAPR•G20220000293001001

中国水利水电第十一工程局有限公司：

根据白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段招标项目的招标文件和你单位于 2022 年 10 月 31 日提交的投标文件，经评标委员会评审，现确定你单位为本招标项目的中标人，主要中标条件如下。

项目名称	白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段		
中标范围	白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）包括枣林庄、弯篓淀等片区鱼塘底泥清淤、塘水净化和阻水堤埝拆除，对典型沟壕进行治理，提升区域水动力，增强水体自净能力。一标段：弯篓淀片区 b		
中标价	小写：107131510.49 元 大写：人民币壹亿零柒佰壹拾叁万壹仟伍佰壹拾元肆角玖分		
中标工期	计划开工日期 2022 年 11 月 10 日，具体开工时间以监理人发出的开工通知为准。2023 年 4 月 30 日完成清淤工程，2023 年 9 月 30 日完成水生植物种植，完工日期为 2023 年 12 月 31 日。		
质量标准	合格		
项目经理	赵国民	注册执业证书编号	豫 1412014201517508
备 注			

请你方在中标通知书发出之日起 30 日内与我方签订合同。

招标人：中国雄安集团生态建设投资有限公司（盖单位章）

日期：2022 年 11 月 8 日

XAJTST

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同协议书

发包人：中国雄安集团生态建设投资有限公司

承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司

签订日期：2022 年　　月　　日

第一节 合同协议书

编号：XAST-GC-2022-0916

发包人（全称）：中国雄安集团生态建设投资有限公司

承包人（全称）：中国水利水电第十一工程局有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就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：白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段。

2.工程地点：河北雄安新区。

3.工程立项批准文号：雄安改发投资〔2022〕140号。

4.资金来源：政府投资。

5.工程内容：白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）包括枣林庄、弯篓淀等片区鱼塘底泥清淤、塘水净化和阻水堤埝拆除，对典型沟壕进行治理，提升区域水动力，增强水体自净能力。一标段：弯篓淀片区。

项目建设内容应按照雄安新区关于智能城市建设的相关要求，需充分考虑数字化、智能化。以大数据和区块链为基础，全过程产生的建筑信息模型（BIM）数据需统一接入新区城市信息模型（CIM）管理平台；通过区块链资金管理平台对本项目的全过程资金进行管理，落实雄安新区关于建设者工资保障等相关规定。

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：

本次范围包括但不限于招标文件、图纸及工程量清单范围内的采购、施工等全部工程内容，并包含数字化模型（BIM、CIM）建设及应用、缺陷修复及保修等工作，并对其所承包工程的质量、安全、费用和进度负责。

二、合同工期

计划开工日期：2022年11月10日。

计划完工日期：2023年12月31日。

工期总日历天数：416天。工期总日历天数与根据前述计划开完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：

合同总金额（含税价）人民币大写 壹亿零柒佰壹拾叁万壹仟伍佰壹拾元肆角玖分（¥107131510.49），其中：合同价款（不含税价）人民币大写 玖仟捌佰贰拾捌万伍仟柒佰捌拾玖元

肆角肆分（¥98285789.44），税额人民币大写 捌佰捌拾肆万伍仟柒佰贰拾壹元零角伍分（¥8845721.05），增值税税率 9% 。在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则价税合计相应调整。

其中：

（1）暂列金额：

人民币（大写）零元 (¥0 元)；

（2）专业工程暂估价：

人民币（大写）零元 (¥0 元)。

2.合同价格形式：固定单价合同。

3.此项目是财政投资项目，由中国雄安集团生态建设投资有限公司履行代建职责，根据要求发票抬头应开具给河北雄安新区管理委员会，具体开票信息如下：

本合同按照以下税务信息向发包人开具增值税普通发票：

名　　称：河北雄安新区管理委员会

纳 税 人识 别 号：11130000MB1036582P

地　　址：河北省容城县奥威东路雄安市民服务中心

电　　话：0312-5620926

开 户 行：中国银行容城支行

账　　号：101541646269

五、项目经理

承包人项目经理：赵国民，身份证号：411202196912120055。

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）招标文件工程量清单（含说明）；

（8）已标价工程量清单或预算书；

（9）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。

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 2022 年 11 月 10 日签订。

十、签订地点

本合同在 河北省雄安新区容城县 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方法定代表人或委托代理人签字并盖章（公司公章或合同专用章）之日起生效。

自承包人实际履行合同义务至合同生效前已履行部分受本合同约束。

十三、合同份数

本合同一式 壹拾陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 捌 份，承包人执 捌 份。

（以下无正文）

发包人：中国雄安集团生态建设投资有限公司

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）

施工总承包一标段

合同工程完工验收

（合同名称：白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同协议书

合同编号：XAST-GC-2022-0916）

鉴 定 书

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）

施工总承包一标段合同工程验收工作组

2023 年 08 月 30 日

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）
施工总承包一标段合同工程完工验收

鉴 定 书

验收主持单位：中国雄安集团生态建设投资有限公司

法人验收监督管理机关：无

项目法人：中国雄安集团生态建设投资有限公司

代建机构：无

勘察设计单位：南京水科院瑞迪科技集团有限公司

监理单位：河南正兴工程管理有限公司

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

验收时间：2023 年 08 月 30 日

验收地点：中国水电基础局有限公司白洋淀四期鱼塘沟壕治理二标段项目经理部会议室

前　言

验收依据：

1、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）；

2、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）；

3、《淀泊围堤围埝清除技术规程》（DB 13/T5604-2022）；

4、《河湖生态清淤工程技术规程》DB13/T 5606-2022；

5、《疏浚与吹填工程施工规范》JTS 207-2012；

6、《水运工程质量检验标准》（JTS 257-2008）；

7、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

8、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》-堤防工程SL634-2012；

9、《白洋淀生态清淤四期工程初步设计报告》；

10、白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段施工合同文件；

11、白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工图图册（包含变更图纸）；

12、其它相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构：

本单位工程验收工作由中国雄安集团生态建设投资有限公司组织，验收工作组成员由南京水科院瑞迪科技集团有限公司（勘察设计单位）、河南正兴工程管理有限公司（监理单位）、河北汉丰造价师事务所有限公司（造价咨询单位）、长江航道勘察设计院（武汉）有限公司（第三方测量单位）、谱尼测试集团股份有限公司（第三方监测单位）、中国水利水电第十一工程局有限公司（施工单位）代表组成。

验收过程：

2023 年 08 月 30 日，经参加合同工程验收的各单位代表同意，成立合同工程验收工作组。验收工作组成员现场检查了工程完成情况和工程实体质量。验收工作组及参会人员听取了建设单位、勘察设计单位、监理机构、施工单位各方的工作汇报，验收工作组对本合同工程提出的有关问题，相关单位进行了解答，对单元评定资料等工程资料进行了全面检查。认为工程施工已按设计内容要求完建，工程质量符合规范要求，各项资料基本齐全，讨论并通过了合同工程验收鉴定证书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称、位置

合同工程名称：生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同协议书（合同编号：XAST-GC-2022-0916）。

工程位置：河北省雄安新区安新县白洋淀弯箐淀淀区

（二）合同工程主要建设内容

本工程建设内容主要包括鱼塘清淤工程、塘水处理工程、围堤围埝拆除工程等建设任务，总面积 1.98km2，治理鱼塘 29 个，其中无污染鱼塘 2 个、塘水型污染鱼塘 7 个、塘泥型污染鱼塘 9 个、复合型污染鱼塘 11 个。

（三）合同工程建设过程

1、开工、完工日期

开工时间：2022 年 11 月 30 日，完工时间：2023 年 04 月 19 日。

分部工程开完工时间

单位工程名称	分部工程名称	开工日期	完工日期	备注
白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段	鱼塘清淤工程	2022 年 11 月 30 日	2023 年 03 月 15 日	
	塘水处理工程	2022 年 12 月 27 日	2023 年 04 月 19 日	
	围堤围埝拆除工程	2022 年 12 月 02 日	2023 年 03 月 23 日	

2、主要工程施工措施

（1）施工准备

人员进场后，尽快做好材料和设备得进场工作，组织熟悉图纸和撰写施工方案，对管理人员和施工班组做好安全、技术交底。测量人员利用 RTK、无人测量船等设备对鱼塘原始地形开展测量工作，将成果资料报送至监理单位，并与设计图纸进行比对。

（2）鱼塘清淤工程

1）拦污屏布设

鱼塘施工前需布设拦污屏，利用人工、平板驳船将拦污屏运送至鱼塘后开始布设，间隔 2m 设置小型条石、间隔 10m 设置大型条石、间隔 15-20m 设置双毛竹进行固定，拦污屏搭接处保证下坠深度及不小于 1 米搭接长度。

2）芦苇清除

通过人工、船载抓机对施工范围内生长存在的芦苇和矮树灌木等植物等开展收割工作，收割范围为需加固及拟拆除堤埝两侧边坡，清理生长在泥土以上的部分，清表物所留的根茬要尽量短，以便于后序起土挖根工序的开展。收割船满载后，倒装到平板驳上进行外运处理。

3）围堤围埝加固

为防止疏挖期鱼塘内污水和污染底泥扩散，采用土对高程不足的围堤、围埝进行加高，土采用无需清淤鱼塘的围堤、围埝拆除土方装填；对于部分薄弱围堤、围埝，可在外围施打拉森钢板桩加固围堤、围埝，并在钢板桩外侧填筑土方加固，土方采用无需清淤鱼塘的围堤、围埝拆除土方装填。根据鱼塘现状围堰高程低于 6.5m 的小型围堤（顶宽 2m～5m）及围埝（顶宽小于 2m），围堰采用钢板桩加高加固；围堰高程高于 6.5m，低于 7.5m 的中型及大型围堤（顶宽大于 5m）围堰采用土方加高挡水，围堰顶宽 2.0m，迎水面、背水面边坡均为 1：2.0，围堰加高高度 0.3m～1.0m。

土方加固主要采用长臂水陆挖掘机配合抓斗船，对于堤埝较窄鱼塘需多次加固，并在施工过程中安排人员巡查。

4）底泥清淤

底泥清淤包含干挖清淤及湿挖清淤两种方式。其中对极个别高程极低（YT120、137）或难以加固鱼塘（YT121-123）采用湿挖清淤，对其他塘泥污染鱼塘采用干挖清淤。湿挖清淤主要通过定位船、抓斗船配合运输驳船得形式施工，施工过程中需随时测量，避免漏挖、欠挖。干挖清淤待塘水抽排完成后进行，首先开挖排水沟，加速清淤底泥层干化过程，其次采用水陆两栖挖掘机联机作业得方式开挖，鱼塘清淤高程按各分区设计底高程确定，开挖底泥堆存至堤埝附近堆存点，利用长臂挖掘机装船后运至临时码头，进而采用自卸车运至相应纳泥坑塘。

（3）塘水处理工程

1）超磁站建设

超磁站主要由超磁处理设备区、清水池、调蓄池三部分组成，超磁场地在原有混凝土地面基础上铺设碎石垫层，满足设备荷载后进行设备吊装、安装、调试。将距离超磁处理区位置较近、容量适宜的塘水型污染 YT141 作为调蓄池，清水池则在超磁处理区周围开挖并在表面铺设、焊接土工膜。

2）塘水抽排

塘水抽排包含的两种方式，塘泥型污染鱼塘塘水无需处理，直接排至小白河；塘水型和复合型污染鱼塘塘水需经超磁处理，待 COD、总磷、氨氮等指标满足地表 IV 类水标准后排入小白河，过程中采用在线监测设备对处理后得水样进行实时监测。

（4）围堤围埝拆除工程

堤埝范围主要分布于鱼塘周边，拆除作业主要采用两栖挖掘机完成。围堤围埝拆除至 5.5m，拆除分两部分：堤埝表面清表和围堤围埝拆除，堤

埝清表 30cm，清表土方外运坑塘，拆除堤埝土方堆存在在鱼塘内侧坡脚，就地塑造水下微地形，坡比不低于 1：5 且不得侵占水力通道。堤埝拆除原则为内堤先拆，连塘成片，优化水动力，提升自净能力，加速水质净化。堤埝拆除施工中，根据区域地形地貌特点，合理布设围挡拦污设施，降低施工对周围水质影响。

二、验收范围

本次分部验收范围为白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同工程，共一个单位工程，包括 3 个分部工程，分别为：鱼塘清淤工程、塘水抽排工程、围堤围埝拆除工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段签约合同价 107131510.49 元，截至 2023 年 7 月份，已经申请中间进度款 4 次，建设单位已批复。

按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）工程变更

1、图差变更

本变更主要是为白洋淀生态清淤四期工程鱼塘沟壕治理部分（一标段）图差变更梳理，依据下发的施工图纸与招标图纸进行梳理对比，图纸审核导致施工图工程量与招标工程量存在差异（具体工程量偏差情况详见附件），影响部分清单项费用变化，新增工程内容为部分堤埝薄弱鱼塘打钢板桩、鱼塘性质变更、部分鱼塘治理方式变更。

2、小白河塘水抽排方式变更

YT124 塘水抽排施工期间，施工单位收到当地政府通知，小白河水位上涨严重，河道旁的农田和房屋面临淹没风险。经排查发现该排水口下游约 5km 处（任丘市南姜临河村西侧）被任丘市水利局所发包的河道清淤工程封堵施工，若继续抽水，会导致排水口至围堰间小白河水位继续上涨致使周边农田被淹，人民群众财产受损；若停止抽水，会导致管道冻结，后续塘水无法抽排，淤泥无法开挖，现场进入停滞状态，严重影响了后续施工。经与任丘市水利局沟通，由施工单位架设水泵将小白河河水导排至围堰附近东西走向的排碱沟，保障施工进度的同时防止了水位继续上涨危及周边农田、房屋。

3、纳泥塘位置变更

清淤施工前由安新县刘李庄镇政府提出，申请清淤土方运输至辖内废弃坑塘，以便于后期进行农业耕植等资源化利用。根据与安新县刘李庄镇政府协调以及现场实际情况，现将刘李庄镇内十个废弃坑塘作为施工单位纳泥塘使用。

4、138、YT141 钢板桩数量变更

根据设计图纸和施工内容要求，钢板桩在堤埝加固施工中应在鱼塘堤埝外侧进行打设，以保证堤埝在塘水抽排和底泥清淤施工过程中的安全性，实际施工后发现，设计图纸中 YT138 和 YT141 鱼塘部分钢板桩的设计线位于堤埝内侧，导致实际钢板桩施工数量大于设计钢板桩数量，经设计单位核实，将 YT138、YT141 钢板桩数量予以变更。

5、YT126 钢板桩加固变更

YT126 鱼塘加固采用土方加固和钢板桩加固相结合，根据施工图纸和设计说明，该鱼塘设计土方加固段部分堤埝薄弱，且堤埝内外水深较深，无法加固到设计宽度和坡度，由于该鱼塘为复合型鱼塘，面积较大，塘水处理量和底泥清淤量较多，施工周期较长，经各单位核算商议后，同意对

YT126 西南侧堤埝薄弱部分增设钢板桩加固。

6、YT127、129、130 航道钢板桩变更

根据设计图纸要求，上述鱼塘按照外围打设大圈钢板桩的方式进行加固，由于航道处水位深、距离宽、承压大，打设钢板桩后无法加固土方。经设计单位核实计算后，将航道部分设置双排钢板桩，钢板桩顶部设置对拉杆，中间填筑土方进行加固。

7、部分鱼塘施工范围变更

根据合同要求，施工方进行白洋淀生态清淤四期工程(鱼塘沟壕部分)鱼塘施工，由于部分存在权属或者安全问题，导致施工范围发生调整，共涉及 7 个鱼塘，其中 YT124、125、130、136、143 仅涉及堤埝工程量变化。

8、YT144 清淤标高与设计标高存在差异变更

YT144 采用干挖方式进行底泥清淤，清淤过程中发现清淤标高和设计标高间存在差异，经设计单位核查后发起变更。

9、芦苇消纳地点变更

根据设计要求，白洋淀生态清淤四期工程(鱼塘沟壕治理部分) 施工总承包一标段芦苇收割后的秸秆及各种杂物统一消纳至雄安新区垃圾过渡处理设施(雄县龙湾镇)。在我部收割芦苇之时，收到外部单位需求芦苇的函件，希望近期将白洋淀生态清淤四期工程(鱼塘沟壕治理部分)芦苇秸秆运往其公司进行消纳，可以节省一定费用。目前所收割的芦苇及杂物暂存在施工现场。但由于芦苇秸秆与杂物存放时间过长存在较大安全隐患，以及环保风险。经过综合考察，以上芦苇消纳路径符合芦苇消纳要求，并且能够节省一笔消纳费用的开支，最终决定，拟将收割后的芦苇秸秆及杂物运送至河北泓之木环保科技股份有限公司进行处理利用。

（三）工程完成情况

合同范围内有一个单位工程（白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治

理部分）施工总承包一标段），涉及 3 个分部工程（鱼塘清淤工程、塘水处理工程、围堤围埝拆除工程）。目前各项工程已经按设计内容和施工合同约定施工完毕，并已通过单位及分部工程验收。施工现场已按设计要求完成了合同内的约定的项目，且无遗留问题。

（四）完成的主要工程量

序号	分部工程	工序	单位	设计工程量	完成比例
1	鱼塘清淤工程	土方加固	㎥	39230	100%
2		钢板桩加固	t	7214	100%
3		植物收割	㎡	92238	100%
4		湿挖清淤	㎥	85774	100%
5		干挖清淤	㎥	429333	100%
6	塘水处理工程	塘水直排	㎥	1444900	100%
7		超磁处理	㎥	3010200	100%
8		原位治理	t	14	100%
9	围堤围埝拆除工程	芦苇收割	㎡	171736	100%
10		堤埝清表	㎥	67545	100%
11		堤埝拆除	㎥	200226	100%

（五）结算情况

本工程施工过程中，工程进度款由施工总承包单位申报，监理单位复核，项目法人委托造价咨询单位进行审核，最终由项目法人确认。

进度款的支付方式：采用月度申请结算，目前已申请四期进度款。

四、合同工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本单位工程共划分为 1 个单位工程，其中包含 3 个分部工程，全部优良。具体评定情况见下表。

单位工程评定情况表

序号	单位工程名称	单位工程编码	分部个数	合格个数	优良个数	验收结论
1	白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）一标段	BSYGⅠ	3	3	3	优良

分部工程评定情况表

序号	分部工程名称	分部工程编码	单元个数	合格个数	优良个数	验收结论
1	鱼塘清淤工程	BSYGⅠ-001	42	42	39	优良
2	塘水处理工程	BSYGⅠ-002	18	18	17	优良
3	围堤围埝拆除工程	BSYGⅠ-003	25	25	23	优良
合计			85	85	79	优良

（二）工程质量检测情况

材料及中间产品检测汇总表

序号	材料名称	检测单位	检测组数	检测结果
1	底质改良菌剂	中国科学院微生物研究所	1	合格
2	水质改良菌剂	中国科学院微生物研究所	1	合格

（三）合同工程质量等级评定意见

本单位工程共划分3个分部工程，分部工程质量全部优良。不参与外观质量评定，施工质量检验资料与评定资料齐全，无质量事故，经单位验收小组，本单位工程质量等级评定为优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

合同工程验收工作组通过听取各参建单位的工作汇报，查看工程现场，查阅工程资料，经认真评审，验收结论如下：

1、本合同工程已按批准的设计文件和合同文件要求全部完成，工程质量符合设计和规范要求。

2、验收资料齐全、真实、准确，符合归档要求。

3、本单位工程包括共1个单位工程，3个分部工程，质量全部合格，合格率100%。其中优良分部工程3个，优良率为100%。

4、施工过程中未发生过任何质量事故。

5、验收工作组参考《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）讨论和评议一致通过本单位工程的验收鉴定书，验收工作组同意通过本合同工程验收，质量等级经评定为优良。

九、保留意见

保留意见人：

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同工程验收工作组成员签字表

单位工程名称：白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段　　编号：BSQ4 I

组织	姓　名	单　位	职务 职称	签　字	备注
组长	张翔宇	中国雄安集团生态建设投资有限公司	项目负责人/工程师		
副组长	许新峰	河南正兴工程管理有限公司	总监/工程师		
副组长	严雷鸣	南京水科院瑞迪科技集团有限公司	设计代表/工程师		
成员	刘寒冰	谱尼测试集团股份有限公司	项目负责人/工程师		
成员	熊国宝	长江航道勘察设计院（武汉）有限公司	项目负责人/高工		
成员	王安琪	河北汉丰造价师事务所有限公司	造价代表/工程师		
成员	赵磊	南京水科院瑞迪科技集团有限公司	勘察代表/工程师		
成员	刘鹏	河南正兴工程管理有限公司	监理工程师/工程师		
成员	李贺鹏	河南正兴工程管理有限公司	监理工程师/工程师		
成员	赵国民	中国水利水电第十一工程局有限公司	项目经理/高工		
成员	王军顺	中国水利水电第十一工程局有限公司	项目总工/高工		

3、水库除险加固施工业绩

(1)深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2302-440300-04-01-594363003001

标段名称：深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包

建设单位：深圳市北部水源工程管理处

招标方式：公开招标

中标单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

中标价：17730.323179万元

中标工期：480

项目经理(总监)：赵国民

本工程于 2023-09-07 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-10-20 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-10-23

查验码：6226971021459092 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市

发 包 人：深圳市北部水源工程管理处

承 包 人：中国水利水电第十一工程局有限公司

第一部分　协议书

发包人(全称)：　深圳市北部水源工程管理处

承包人(全称)：　中国水利水电第十一工程局有限公司

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

一、工程概况

工程名称：深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市

工程规模及特征：茜坑水库位于龙华区福城街道，是一座以供水为主兼具防洪、调蓄等功能的中型水利枢纽，由主坝、4 座副坝、溢洪道、坝下输水涵管、北线工程入茜坑引水隧洞等建筑物组成，水库总库容 1957 万立方米。水库设计洪水标准 100 年一遇，校核洪水标准 1000 年一遇，按 2000 年一遇复核确定相应工程措施。水库工程等级为III等，主要建筑物级别为 3 级。工程主要建设内容：大坝加固工程、输水兼放空隧洞工程、溢洪道工程、建筑工程、机电及金属结构工程、安全监测工程、信息化工程、配套工程等。

（一）大坝加固工程

重建主坝及 2#副坝坝顶道路、防浪墙、上下游护坡结构。主坝内新建长 357 米、厚 0.6 米的混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆，坝下涵管、观澜河引水管道进行封堵，影响范围内的龙茜供水工程管道周围进行充填灌浆处理；2#副坝内新建长 322 米、厚 0.6 米的混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆。

（二）输水兼放空隧洞工程

主坝右岸新建输水兼放空隧洞，包括进水塔、洞身段、分水阀井、放空阀井及放空管等。洞身段长度约 464.0 米，内径 3.0 米，采用钻爆法施工。配套建设进水塔交通桥 1 座。

（三）溢洪道工程

溢洪道除险加固段全长约 286.1 米，包括进口段、控制段、泄槽段、消力池段、下游防护段、出水渠等。建设内容包括修复进口段；拆除重建控制交通段，拆除重建控制平段底板、加高两侧边墙；加厚泄槽段底板、加高加厚两侧边墙；重建消力池段；新建下游防护段；清理、修复出水渠等。

（四）建筑工程

新建取水塔启闭机房，改造柴油发电机房、溢洪道上部结构等。

（五）机电及金属结构工程

电气工程：包括变配电、动力及照明、自动化控制等系统。主要设备包括柴油发电机组 1 台、箱式变电站 1 座、LCU 控制柜 5 台等。水力机械及金属结构：输水兼放空隧洞进水口设置拦污栅、工作闸门、检修闸门、事故闸门及启闭设备。阀井设置流量计、蝶阀等。

（六）安全监测工程

包括大坝安全监测、溢洪道监测、取水塔监测、输水兼放空隧洞安全监测、围堰监测、监测系统等设备。

（七）信息化工程

包括一层二层中控室改造、信息机房改造、视频监控系统设备、信息安全设备、BIM 模块应用开发（含辅助决策模型及其三维场景渲染开发）、BIM 系统支撑引擎和设备等。

（八）配套工程

包括宝昌电厂供水管道连通段、施工围堰、施工临时供电、管线迁改及保护、水土保持和环境保护等工程。

工程类别：水利水电工程 工程等级：/

工程投资额：总投资为24853.00万元 资金来源：政府投资

二、工程承包范围

主要建设内容包括：主坝及2#副坝加固（新增混凝土防渗墙及帷幕灌浆，其中主坝防渗墙全长约357米，2#副坝防渗墙全长约322米），坝顶坝坡修复，溢洪道原位部分重建、加固，封堵坝下涵管，新建输水兼放空隧洞（总长约464米，洞内径3米，新建进水塔和结合井），建筑工程，金属结构及电气，安全监测，排水及其他系统修复，水土保持工程，环境保护工程，信息化工程等。

1.水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
□ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
□水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
□道路工程 长： 米 宽： 米	□绿化工程 平米
□配套管理房工程 座 平米	□室外工程 平米
□智慧水务工程	□装修工程 平米
□其它：	

2.河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□堤岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米

□ 渠道工程　　千米	□清淤疏浚工程　　立方米
□ 箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□泵站工程　　平方米/d
□水闸工程　　座	□
□软基处理工程　　万平方米	□道路工程　长：　米 宽：　米
□绿化工程　　米	□管线迁改工程　　米
□其它：	

3. 排水管网及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□排水管道工程　　千米	□检查井　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□交通疏解工程　　千米	□管线迁改工程　　千米
□其它：	

4. 污水处理厂及其配套工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程　　万平方米	□ 软基处理工程　　万平方米
□ 污水处理厂及配套工程　　立方米/d	□路灯照明工程　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□其它：	

5. 其他工程

_____

三、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日；

计划竣工日期：_____年_____月_____日；

合同工期（总日历天数）__480__天；

四、质量标准

本工程质量符合__合格__标准。

五、签约合同价

人民币（大写：壹亿柒仟柒佰叁拾万叁仟贰佰叁拾壹元柒角玖分　）

（¥ 177303231.79 元）；

其中：

⑴ 安全文明施工费：

人民币（大写：肆佰伍拾陆万柒仟肆佰肆拾柒元贰角）（¥ 4567447.20 元）；

⑵ 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写＿＿＿＿／＿＿＿＿）

（¥＿＿＿＿／＿＿＿＿元）；

⑶ 专业工程暂估价金额：

人民币（大写＿＿＿＿／＿＿＿＿）（¥＿＿＿＿／＿＿＿＿元）；

⑷ 暂列金额：

人民币（大写：壹仟零玖拾捌万壹仟玖佰捌拾陆元捌角　）

（¥ 10981986.80 元）。

六、项目经理

项目经理姓名：赵国民　身份证号码：411202196912120055 注册证号：豫 1412014201517508

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2023 年 11 月 13 日；

2. 订立地点：深圳市

3. 本合同一式 十六 份，发包人执 十二 份，承包人执 四 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）

（本页为盖章页）

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：1244030045575399XY

地址：深圳市龙华区观澜街道广场沿河路 6 号

邮政编码：518110

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755--23065050

传真：0755--28017679

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91411200174744942T

地址：三门峡市黄河路中段147号

邮政编码：472000

法定代表人：

委托代理人：

电话：0371-86019323

传真：0371-86019312

电子信箱：

开户银行：

账号：

深圳市茜坑水库除险加固工程

合同工程验收

（合同编号：LSHT-2023-00001X）

鉴 定 书

深圳市茜坑水库除险加固工程合同工程

验收工作组

2025年11月17日

项目法人：深圳市北部水源工程管理处

勘察（设计）单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司//
长江勘测规划设计研究有限责任公司联合体

全咨（监理）单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司//
深圳市广汇源环境水务有限公司联合体

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

运行管理单位：深圳市北部水源工程管理处

验收时间：2025年11月17日

验收地点：深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包项目经理部会议室

前　言

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）；

（2）《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）；

（3）批准的设计文件、施工合同等。

组织机构：

本合同工程验收由项目法人深圳市北部水源工程管理处主持，验收工作组成员由建设、全咨、监理、勘察、设计、施工、第三方监测检测、运管单位代表共15人组成（名单见附表），深圳市水务局相关处室、深圳市水务工程质量安全监督站代表列席会议。

验收过程：

2025年11月17日，项目法人在深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包项目经理部会议室召开深圳市茜坑水库除险加固工程合同工程验收会。会议依据《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）验收程序，首先由建设单位代表介绍参加本次会议的有关单位及人员，确定验收工作组成员，推选验收工作组组长。验收工作组现场检查了合同工程完成情况和施工质量，并依次听取施工单位、监理单位、勘察单位、设计单位、建设单位关于工程建设和工程质量评定的情况报告，检查了工程验收相关文件，最后讨论并通过本合同工程验收鉴定书。

一、 合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：深圳市茜坑水库除险加固工程

工程位置：深圳市龙华区福城街道茜坑水库

（二）合同工程主要建设内容

深圳市茜坑水库除险加固工程（以下简称本工程）主要建设内容包括：

1.大坝加固工程：重建主坝及2#副坝坝顶道路、防浪墙、护坡结构。主坝内新建长357m、厚0.6m混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆，坝下涵管、观澜河引水管道进行封堵，影响范围内的龙茜供水工程管道周围进行充填灌浆处理；2#副坝内新建长322m、厚0.6m混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆。

2.输水兼放空隧洞工程：主坝右岸新建输水兼放空隧洞，包括进水塔、洞身段、分水阀井、放空阀井及放空管等。洞身段长464.28m，内径3.0m，采用钻爆法施工，配套建设进水塔交通桥1座。

3.溢洪道工程：溢洪道除险加固段全长286.1m，包括进口段、控制段、泄槽段、消力池段、下游防护段、出水渠等。建设内容包括：进口段修复；控制交通段拆除重建；控制平段拆除底板、加高两侧边墙；泄槽段加厚底板、加高加厚两侧边墙；新建消力池段；新建下游防护段；出水渠段清理、修复等。

4.建筑工程：新建取水塔启闭机房，改造柴油发电机房、溢洪道上部结构等。

5.机电及金属结构工程：电气工程包括变配电、动力及照明、自动化控制等系统。主要设备包括柴油发电机组、箱式变电站、LCU控制柜等。水力机械及金属结构包含输水兼放空隧洞进水口设置拦污栅、隔水叠梁、检修闸门、事故闸门及启闭设备，阀井内设置流量计、锥型阀、蝶阀等。

6.安全监测工程：包括大坝监测、溢洪道监测、取水塔监测、输水兼放空隧洞监测、围堰监测、监测系统等。

7.信息化工程：包括茜坑水库管理所一层、二层中控室改造、信息机房改造、视频监控系统设备、信息安全设备、BIM模块应用开发（含辅助决策模型及其三维场景渲染开发）、BIM系统支撑引擎和设备等。

8.配套工程：包括宝昌电厂供水管道连通段、施工围堰、施工临时供电、

管线迁改及保护、水土保持和环境保护等工程。

（三）合同工程建设过程

开工日期：2023年11月21日，合同工期480天，计划完工日期2025年3月15日。因工程变更及不可抗力影响总工期延期至2025年11月21日，实际完工日期为2025年11月17日。

工程主要建设过程如下：

1.2023年10月23日，签发工程中标通知书。

2.2023年11月3日，建设单位组织设计、监理和施工单位对深圳市水库除险加固工程进行图纸会审及第一次工地例会。

3.2023年11月21日，监理单位签发合同工程开工批复（监理〔2023〕合开工01号），工程开工。

4.2023年12月12日，市水务工程质量安全监督站对项目进行监督交底（告知）。

5.2024年5月21日，围堰填筑合拢。

6.2024年8月29日，主坝坝下涵管完成封堵。

7.2024年12月18日，围堰填筑临时分部工程通过验收。

8.2025年3月13日，主坝、2#副坝防渗墙工程2个分部工程通过验收。

9.2025年3月16日，输水兼放空隧洞进口停止掘进，隧洞施工由双向掘进调整为单向掘进施工。

10.2025年4月22日，主坝、2#副坝帷幕灌浆工程2个分部工程通过验收。

11.2025年4月29日，溢洪道分部工程通过验收。

12.2025年4月30日，事故闸门、检修闸门、液压启闭机安装调试完成。

13.2025年5月20日，通过水库下闸蓄水阶段验收。

14.2025年7月16日，输水兼放空隧洞贯通。

15.2025年10月9日，进水塔及交通桥工程分部工程通过验收。

16.2025年10月27日，室外电力电缆安装工程分部工程通过验收。

17.2025年11月10日，输水兼放空隧洞工程分部工程通过验收。

18.2025年11月12日，监测及信息化工程分部工程通过验收。

19.2025年11月15日，阀井及配套工程分部工程通过验收。

20.2025年11月16日，完成金属结构联合调试；金属结构及启闭机安装工程、道路及其他工程2个分部工程通过验收；完成单位工程外观质量评定；工程全部完工，具备合同工程验收条件。

二、 验收范围

合同工程验收范围包括施工合同内的全部工程及设计变更内容。本合同工程共划分为1个单位工程，15个分部工程（主坝防渗墙工程、2#副坝防渗墙工程、主坝帷幕灌浆工程、2#副坝帷幕灌浆工程、主坝坝顶恢复工程、2#副坝坝顶恢复工程、溢洪道工程、进水塔及交通桥工程、输水兼放空隧洞工程、金属结构及启闭机安装工程、阀井及配套工程、道路及其他工程、监测及信息化工程、室外电力电缆安装工程、围堰临时工程）。

三、 合同执行情况

（一）合同工程完成情况

按照合同约定完成合同工程内容，未发生质量事故，建设单位已经按规定及时支付工程款，无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）完成的主要工程量

1.大坝加固工程

主坝新建357m混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆6133.85m，化学灌浆440m，坝下涵管、观澜河引水管道封堵2项，坝顶恢复1项，上游护坡1项，下游植草皮1项；2#副坝新建322m混凝土防渗墙，坝肩和墙底帷幕灌浆6995.03m，化学灌浆530m，坝顶恢复1项，上游护坡1项，下游降坝回填段植草皮1项；1#副坝拆除重建混凝土路面231m。

2.输水兼放空隧洞工程

洞身段长度464.28m，内径3.0m，采用钻爆法施工。配套建设进水塔及交通桥1座、分水阀井1座、放空阀井1座。

3.溢洪道工程

全长286.11m，包括进口八字翼墙段缺陷处理7.6m，控制闸室段闸顶排架复建3.8m，控制段底板拆除重建20.49m，泄槽段底板加厚、挡墙加高92.70m，消力池段拆除重建41.52m，下游防护段新建底板及挡墙20m，出水渠段清理修复100m。

4.建筑工程

新建取水塔启闭机房及装修1项，改造柴油发电机房及装修1项、溢洪道启闭机房上部屋面结构及装修1项等。

5.机电及金属结构工程

电气工程：柴油发电机组1台、箱式变电站1座、LCU控制柜5台等。

水力机械及金属结构：输水兼放空隧洞进水口设置拦污栅1樘、隔水叠梁1樘、检修闸门1樘、事故闸门1樘，闸门预埋件81.18t。阀井内设置DN3000电磁流量计1台、DN400电磁流量计1台、DN3000 蝶阀1个、DN2000 蝶阀2个、DN2000 锥形阀1个、DN400 蝶阀2个、DN400 锥形阀1个、DN400 排气阀1个、梁式起重机1台、液压启闭机1台、桥式起重机1台等。

6.安全监测工程

包括大坝安全监测1项、溢洪道监测1项、取水塔监测1项、输水兼放空隧洞安全监测1项、围堰监测1项、监测系统1项等。

7.信息化工程

茜坑水库管理所中控室改造1项、信息机房改造1项、视频监控系统设备1项、信息安全设备1项、BIM 模块应用开发（含辅助决策模型及其三维场景渲染开发）1项、BIM 系统支撑引擎和设备1项等。

8.其他工程

宝昌电厂供水管道连通段1项；施工围堰填筑11.24万m^3；施工临时供电电

缆3km，组合型成套箱式变电站1台；管线迁改及保护1项；水土保持1项；环境保护1项；景观工程1项。

（三）合同管理

本项目工程资金来源为财政投资，建设资金满足工程建设需要。在工程建设过程中，严格执行合同管理，严格控制施工过程中的设计变更，严格控制工程质量。根据监理单位审核完成工程量，经项目法人核定后支付工程进度款。合同管理良好，未发生任何合同纠纷。

（四）合同变更情况

序号	变更编号	变更内容简由	变更金额（元）	变更程序执行情况
1	（2023）001	对紧邻分水阀井南侧的观澜水厂围墙加固处理	95108.82	已完成变更备案
2	（2023）002	扬水曝气设备迁移	17530.22	已完成变更备案
3	（2024）001	观澜水厂现状排水管道改迁	524276.72	已完成变更备案
4	（2024）002	环库路等施工重载通道加固	218349.75	已完成变更备案
5	（2024）003	新增进水口交通桥桩基施工道路	479172.77	已完成变更备案
6	（2024）004	主坝水文设施迁移	6861.78	已完成变更备案
7	（2024）005	防渗墙预埋灌浆管固定措施	1005849.78	已完成变更备案
8	（2024）006	分水阀井右侧边坡防护加固	86453.46	已完成变更备案
9	（2024）007	管线保护与迁改	30177.70	已完成变更备案
10	（2024）008	主坝、2#副坝防渗墙施工平台设计变更	1810211.79	已完成变更备案
11	（2024）009	关于深圳市茜坑水库除险加固工程完善施工图设计变更（192张蓝图）	1693205.15	已完成变更备案
12	（2024）010	2#副坝及围堰高压线处限高架防护	47961.06	已完成变更备案
13	（2024）011	主坝坝下涵管和观澜河引水管封堵	92044.56	已完成变更备案
14	（2024）012	溢洪道消力池型式调整	20109.35	已完成变更备案

15	（2024）013	调整进水口基坑支护型式	66323.88	已完成变更备案
16	（2024）014	环库路加固段路基加固	445307.81	已完成变更备案
17	（2024）015	下基坑临时道路调整及围堰基坑底部清淤	101776.89	已完成变更备案
18	（2025）001	信息化设计变更	-559084.67	已完成变更备案
19	（2025）002	大坝坝顶结构调整	-721096.85	已完成变更备案
20	（2025）003	溢洪道控制交通段结构调整	-44238.17	已完成变更备案
21	（2025）004	安全监测设备调整	23091.25	已完成变更备案
22	（2025）005	进水口防护方案调整	-95709.81	已完成变更备案
23	（2025）006	环库道路加高段施工设计变更	-1097093.09	已完成变更备案
24	（2025）007	放空管及阀井基坑开挖支护调整	72226.07	已完成变更备案
25	（2025）008	分水阀井流量计调整	-887866.74	已完成变更备案
26	（2025）009	信息化工程视频监控（库尾段）供电方案调整	91141.77	已完成变更备案
27	（2025）010	更换茜坑水库原有安全监测MCU设备、量水堰计	96586.13	已完成变更备案
28	（2025）011	茜坑水库管理所配电室电气设施更新改造	237840.16	已完成变更备案
29	（2025）012	涉及水工设施外观整体效果设计变更	2119302.74	已完成变更备案
30	（2025）013	环库道路、下基坑道路边坡治理	91352.64	已完成变更备案
31	（2025）014	进水口处驱鱼设备调整为水下防护网	-81341.75	已完成变更备案
		清单错漏项	3314561.83	
合计金额			**9300393.00**	

（五）结算情况

深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包建设工程施工合同于 2023 年 11 月 13 日签订，签约合同价 17730.32 万元。目前已支付 13272.06 万元，累计支

付比例为74.86%。

四、 合同工程质量评定

（一）单位工程质量合格

本工程包含1个单位工程，单位工程名称为深圳市茜坑水库除险加固工程，已通过施工质量验收，质量合格。

（二）工程外观质量合格

应得163分，实得137.5分，得分率84.36%，外观质量达到合格标准。

（三）工程质量试验检测合格

本工程的原材料和中间产品均按有关规程、规范要求经监理工程师见证取样、检测共计90项，共3256组（点），取样与检测的频率均满足规范要求，检测结果满足设计要求。

（四）合同工程验收意见

本合同工程包含的单位工程施工质量验收合格，外观质量合格，无质量事故，评定资料基本齐全。经施工单位自评、监理单位复核及项目法人认定，本合同工程施工质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

所有分部工程验收遗留问题已处理完成。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、 意见和建议

无。

八、 结 论

验收工作组经查看施工现场，听取施工、监理、勘察设计、建设单位工作报告，并查阅工程相关文件，认为本工程具备合同工程验收条件。验收结论如下：

1.深圳市茜坑水库除险加固工程于2023年11月21日开工，2025年11月17日完工，已按照批准的合同文件、设计图纸、法律法规等相关要求完成全部建设内容；

2.合同范围内的工程施工质量验收已完成，质量合格；

3.观测仪器和设备已测得初始值及施工期各项观测值；

4.完工结算文件已编制完成，并经初步审核；

5.施工现场已清理；

6.应归档文件已收集、整理；

7.历次验收遗留问题已处理；

8.本工程设备经联合调试合格，满足设计要求；

9.本工程施工中未发生质量事故。

根据《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部令第49号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T 223-2025）相关规定，验收工作组同意深圳市茜坑水库除险加固工程通过合同工程验收，质量等级评定为合格。

九、保留意见

无。

十一、附件 施工单位向项目法人移交资料目录

施工管理通用文件	
1	施工单位项目经理工程质量终身责任承诺书
2	施工项目部组建、印章启用、人员任命文件
3	进场人员资质报审文件
4	工地实验室成立、资质、授权及外委试验协议、资质文件
5	工程项目划分报审文件
6	施工日志、月报、年报、大事记
施工技术通用文件	
7	工程技术要求、技术交底、图纸会审纪要
8	施工组织设计、施工方案及报审文件
9	施工技术及安全措施、施工工艺及报审文件
10	设计技术（安全）交底、作业指导书、图纸会审及回复文件，强制性条文实施文件
11	交桩记录及复测记录文件
12	水土保持、环境保护实施与监测文件
13	设计（变更）通知、设代函，有关工程变更的洽商单、联系单、报告单申请、指示及批复文件
14	缺陷处理方案、记录及验收、备案文件
15	工程或设备变化状态（测试、沉降、位移、变形等）的各种监测记录及分析文件
进度造价文件	
16	合同标段开工报审文件
17	施工期间的有关投资、质量、进度、环保、相关事件的各类报告单、请示等文件
18	合同工程延期文件
19	原材料、零部件、设备、代用变材变价的审批、技术核定单及工程变更台账文件
安全生产管理	
20	安全生产相关文件、管理人员安全生产考核证书、特种作业人员操作资格证等信息
21	安全生产目标管理计划、责任书、考核等文件
22	安全生产管理机构组建、责任制、职责等文件
23	施工现场安全生产管理制度、清单、操作规程等文件
24	安全生产费用使用计划、台账等文件
25	安全技术措施和专项施工方案
26	安全生产教育培训文件

27	设施设备安全管理文件
28	作业安全管理文件
29	事故隐患排查治理文件
30	重大危险源管理文件
31	职业卫生与环境保护文件
32	应急管理文件
33	工程度汛方案 超标准洪水应急预案及演练记录
施工验收文件	
34	分部工程验收申请、批复、分部工程质量评定表、工作报告、验收鉴定书
35	单位工程验收申请、批复、外观及单位工程质量评定表、各方工作报告验收鉴定书
36	合同项目验收申请、批复、各方工作报告、验收鉴定书
工程施工质量保证文件	
37	施工设备、仪器进场报审及设备仪器校验、率定文件
38	原材料及构配件进场报验文件（出厂合格证、质量保证书、进场试验检验台账等）
39	原材料、半成品、终产品与构配件的见证取样记录及各种试验检验报告试验检验台账等文件
40	施工定位、施工放样、控制测量及报审文件
41	配合比设计（含砂石骨料实验室）及商混质量保证文件
42	混凝土浇筑（开仓）报审文件
43	单元工程（含隐蔽工程、关键部位）质量验收、评定报审文件（工序、三检、试验、测量、施工记录等）及验收评定台账
44	设备及管线焊接工艺评定报告，焊接试验记录、报告，施工检验记录、报告，探伤检测、测试记录、报告，管道单线图（管段图）
45	设备及管线强度、密闭性等试验检测记录、报告，联动试车方案、记录报告、安装记录
设备制造、采购文件	
46	设备制造单位质量管理体系，设备制造计划、方案及报审文件
47	原材料、外购件等质量证明及报审文件
48	设备设计、出厂验收文件
49	设备防腐、保护措施等文件材料
50	设备制造技术核定单、联系单、会议纪要，强制性条文实施文件
51	设备、材料装箱单、开箱记录、工具单、备品备件单
52	工艺设计、说明、规程、试验、技术报告
53	设备制造探伤、检测、测试、鉴定的记录、报告
54	设备变更、索赔文件

55	设备台账、设备图纸，出厂试验报告、产品质量合格证明、安装及使用说明、维护保养手册
56	自制专用设备任务书、设计、检测、鉴定文件
57	特种设备生产安装使用维修许可、监督检验证明、安全监察文件
58	设备制造声像文件（设备制造过程各关键节点、重要部位及完工面貌等
信息系统开发文件	
59	需求调研计划、需求分析、需求规格说明书、需求评审
60	设计开发方案、概要设计及评审、详细设计及评审文件
61	数据库结构设计、编码计划、代码编写规范、模块开发文件
62	信息资源规划、数据库设计、应用支撑平台、应用系统设计、网络设计处理和存储系统设计、安全系统设计、终端、备份、运维系统设计文件
63	信息系统标准规范文件
64	实施计划、方案及批复文件
65	源代码及说明、代码修改文件、网络系统、二次开发支持文件、接口设计说明书
66	程序员开发手册、用户使用手册、系统维护手册
67	安装文件、系统上线保障方案，测试方案及评审意见、测试记录、报告试运行方案、报告
68	信息安全评估、系统开发总结、验收交接清单、验收证书

十、深圳市茜坑水库除险加固工程合同工程验收工作组成员签字表

	姓 名	单 位	职务和职称	签 字
组 长	翟振起	深圳市北部水源工程管理处	项目负责人/高工	
成 员	赵 汀	深圳市北部水源工程管理处	专班组成员/高工	
成 员	仇道健	黄河勘测规划设计研究院有限公司	项目总监/正高	
成 员	张 振	深圳市北部水源工程管理处	运管单位代表/工程师	
成 员	赵九洲	深圳市北部水源工程管理处	专班组成员/高工	
成 员	张伟峰	深圳市北部水源工程管理处	运管单位代表/工程师	
成 员	赵国民	中国水利水电第十一工程局有限公司	施工项目经理/高工	
成 员	黄牧荞	中国水利水电第十一工程局有限公司	施工常务副经理/工程师	
成 员	黄俊威	中国水利水电第十一工程局有限公司	施工质量负责人/工程师	
成 员	王亚东	长江勘测规划设计研究有限责任公司	设计负责人/工程师	
成 员	周 树	深圳市水务规划设计院股份有限公司	勘察负责人/高工	
成 员	郭连昊	深圳市广汇源环境水务有限公司	综合管理工程师/工程师	
成 员	刘小彬	深圳市深水水务咨询有限公司	第三方检测、监测负责人/工程师	
成 员	周 剑	深圳市广汇源环境水务有限公司	专业监理工程师/工程师	
成 员	黎大榜	深圳市广汇源环境水务有限公司	专业监理工程师/工程师	

(2)上洞水库除险加固工程、坑尾水库除险加固工程

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2205-440343-04-01-550261001001

标段名称：上洞水库除险加固工程、坑尾头水库除险加固工程（施工批量招标）

建设单位：深圳市大鹏新区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

中标价：2672.258921万元

中标工期：329

项目经理(总监)：宋志利

本工程于 2023-04-24 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-06-06 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-06-12

查验码：7266799225007564 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

副 本

工程编号：_____

合同编号：SG2023-016

深圳市大鹏新区建筑工务署

建设工程施工合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：坑尾头水库除险加固工程（施工）

工程地点：深圳市大鹏新区

发 包 人：深圳市大鹏新区建筑工务署

承 包 人：中国水利水电第十一工程局有限公司

签订日期：2023 年 6 月 13 日

合同

工程编号：_____

合同编号：SG2023-016

深圳市大鹏新区建筑工务署

建设工程施工合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：坑尾头水库除险加固工程（施工）

工程地点：深圳市大鹏新区

发 包 人：深圳市大鹏新区建筑工务署

承 包 人：中国水利水电第十一工程局有限公司

签订日期：2023 年 6 月 13 日

说　明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及深圳市相关的法规,借鉴国际通用的工程施工合同和住房城乡建设部、国家工商行政管理总局制定的《建设工程施工合同示范文本》(GF—2017-0201),结合深圳市现行施工合同(示范文本)近几年的实践情况,由深圳市大鹏新区建筑工务署编制而成。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”和“补充条款”四部分组成。其中:

1.“协议书”作为合同文本的第一部分,是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后,相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容,明确了组成合同的所有文件,并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点,集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定,就工程建设的实施及相关事项,对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。既考虑了现行法律法规对工程建设的有关要求,也考虑了建设工程施工管理的实际需要,具有较强的普遍性和通用性,是通用于建设工程施工的基础性合同条款。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定,结合具体工程实际,经过双方的谈判、协商达成一致意见,对应通用条款的内容,对不明确的条款作出具体约定;对不适用的条款作出修改;对缺少的内容作出补充;使合同更具可操作性,便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方,承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定;如无细化、完善、补充、修改或另行约定,则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款,当两者之间有不符之处,以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“***专用条款***”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

本合同(示范文本)适用于城市道路工程、房屋建筑工程、轻轨交通、土木工程、线路管道和交通枢纽工程(房屋建筑工程)及机电设备安装工程、装修工程等建设招标工程**固定单价施工合同**,发包人与承包人可结合建设工程具体情况,参考本合同(示范文本)订立合同,并按照法律法规规定和合同约定承担相应的法律责任及合同权利义务。

四、特别说明

在编制合同时,应根据项目的特点及管理方式,勾选合同中有选择框的内容,凡条

款或相关内容之前有选择框的，只有在该选择框被选中（如 ■）时，本条款或相关内容才生效，没有选中的条款和内容（如□），该条款或相关内容虽然没有删除，但不属于合同内容，对各方不发生法律效力。

第一部分 协议书

发包人(甲方)：**深圳市大鹏新区建筑工务署**

承包人(乙方)：**中国水利水电第十一工程局有限公司**

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

一、工程概况

工程名称：**坑尾头水库除险加固工程（施工）**

工程地点：**深圳市大鹏新区**

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：坑尾头水库位于葵涌街道溪涌社区，坑尾头水库(原名溪涌水库)地处溪涌河上游，系大鹏湾水系，建成于1969年5月，水库原设计主要任务是饮用水源兼防洪，经2008年全市范围除险加固，主要建筑级别为5级提高到4级，目前主要功能为生态用水兼防洪。水库集雨面积2.09平方公里,主流河长2.76公里。总库容49.66万立方米，小(2)型水库，工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为4级，设计洪水标准为50年一遇，校核洪水标准为500年一遇。主要建设内容包括:水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监测工程等，项目总投资2187万元，其中项目建安费1701万元。

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

二、工程承包范围

包括但不限于水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监控、监测设施工程等，具体以施工图及工程量清单为准。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：(选定的“■”，并填写相应的工程量)

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米

□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　　米；　宽：　　米；	□隧道工程 长：　米；宽：　米；高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程 长：　　米；　宽：　　米；
□排水箱涵工程 长：　米；宽：　米；高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米
□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（选定的“■”，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土石方　□其它___）			
□主体结构工程　　（□钢筋混凝土 □钢结构 □网架 □索膜结构 □其它 _____）；			
□装饰装修工程　　（□金属门窗　□幕墙：　　平方米　□其它_____）；			
□通风与空调　　（□通风　□空调　　□其它_____）；			
□建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 □ 室外给、排水系统　□其它_____）；			
□建筑电气工程　　（□室外电气　　□电气照明　　□其它_____）；			
□智能建筑　　（□综合布线系统　□信息网络系统　　□其它_____）；			
□屋面工程	□防水工程	□建筑节能	□消防工程
□ 室外工程　（ □室外设施_____　□附属建筑_____ □室外环境_____）。			
□燃气工程　　（户数：_____户；　庭院管：_____ 米）			
□装饰装修　（□抹灰　□涂饰　□饰面板（砖）　□吊顶　□其它_____ ）；			
□其它：			

3. 水务工程：（选定的“■”，并填写相应的工程量）

□河道整治	□管线迁移
□山塘整治	□给水管网优饮改造（优质饮用水入户、直饮水入户）
■其它：水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监控、监测设施工程等。	

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 6 月 15 日；(**实际开工日期**以总监发布的开工通知书上载明的日期为准。)

计划竣工日期：2024 年 5 月 9 日；(**实际竣工日期**以竣工验收报告载明的最晚日期为准。)

合同工期总日历天数 329 天。

招标工期总日历天数 329 天。

定额工期总日历天数_____天。

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

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、签约合同价

人民币(大写)**壹仟伍佰壹拾肆万贰仟玖佰叁拾柒元柒角伍分**(¥15142937.75元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写）**肆拾叁万叁仟陆佰零肆元柒角捌分**（¥433604.78元)；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写)_____/_____（¥_____/_____元)；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币(大写)_____/_____（¥_____/_____元)；

⑷暂列金额：

人民币（大写）**捌拾陆万元整**（¥860000元)。

六、工人工资专用账户信息、履约担保

工人工资款支付专用账户名称：中国水利水电第十一工程局有限公司农民工工资

工人工资款支付专用账户开户银行：交通银行深圳南山支行

工人工资款支付专用账户号：443066058011706290142-027

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

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 6 月 13 日；

订立地点：**深圳市大鹏新区建筑工务署**

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

本合同一式 十二 份，其中正本 两 份，副本 十 份，均具有同等法律效力，发包人执 一正六副 份，承包人执 一正四副 份。

发包人：（公章）	承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司（公章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字） 薛建权	（签字）蔡凌宇
统一社会信用代码：_____	统一社会信用代码：91411200174744947T
地址：_____	地址：三门峡市黄河路中段147号；三门峡产业集聚区园通路1号创业中心409室（经营场所）
邮政编码：_____	邮政编码：47200
法定代表人：_____	法定代表人：张玉峰
委托代理人：_____	委托代理人：蔡凌宇
电话：_____	电话：0371-86019323
传真：_____	传真：0371-86019323
电子信箱：_____	电子信箱：421809781@qq.com
开户银行：_____	开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州科技支行
账号：_____	账号：41001509010059666999

副 本

工程编号：_____

合同编号：SG2023-015

深圳市大鹏新区建筑工务署

建设工程施工合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：上洞水库除险加固工程（施工）

工程地点：深圳市大鹏新区

发 包 人：深圳市大鹏新区建筑工务署

承 包 人：中国水利水电第十一工程局有限公司

签订日期：2023 年 6 月 13 日

工程编号：_____

合同编号：SG2023-015

深圳市大鹏新区建筑工务署

建设工程施工合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：上洞水库除险加固工程（施工）

工程地点：深圳市大鹏新区

发 包 人：深圳市大鹏新区建筑工务署

承 包 人：中国水利水电第十一工程局有限公司

签订日期：2023 年 6 月 13 日

说　明

本合同(示范文本)根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等法律以及深圳市相关的法规,借鉴国际通用的工程施工合同和住房城乡建设部、国家工商行政管理总局制定的《建设工程施工合同示范文本》(GF—2017-0201),结合深圳市现行施工合同(示范文本)近几年的实践情况,由深圳市大鹏新区建筑工务署编制而成。

一、《示范文本》的组成

本合同(示范文本)由“协议书”、“通用条款”、“专用条款”和“补充条款”四部分组成。其中:

1.“协议书”作为合同文本的第一部分,是发包人与承包人就合同内容协商达成一致意见后,相互承诺履行合同而签署的协议。《协议书》包括工程概况、工程承包范围、合同工期、质量标准、合同价格等合同主要内容,明确了组成合同的所有文件,并约定了合同生效的方式及合同订立的时间、地点,集中约定了承发包双方基本的合同权利义务。

2.“通用条款”是根据现行法律、法规、规章等规定,就工程建设的实施及相关事项,对发包人与承包人的权利义务作出的原则性约定。既考虑了现行法律法规对工程建设的有关要求,也考虑了建设工程施工管理的实际需要,具有较强的普遍性和通用性,是通用于建设工程施工的基础性合同条款。

3.“专用条款”是指对通用条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。发包人与承包人可根据法律、法规和规章的规定,结合具体工程实际,经过双方的谈判、协商达成一致意见,对应通用条款的内容,对不明确的条款作出具体约定;对不适用的条款作出修改;对缺少的内容作出补充;使合同更具可操作性,便于理解和履行。

4.“补充条款”是对合同中通用条款和专用条款未约定或约定不明确的内容进行补充约定的条款。

二、专用条款使用注意事项

1.专用条款的编号应与相应的通用条款的编号一致。

2.在专用条款中有横道线的地方,承发包双方可针对相应的通用条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定;如无细化、完善、补充、修改或另行约定,则填写“无”或划“/”。

3.“通用条款”和“专用条款”一并作为完整的合同条款,当两者之间有不符之处,以“专用条款”为准。“通用条款”中出现斜体字加粗“***专用条款***”字样的条文在相应“专用条款”的条文中有明确的约定。应按照同一编号的条款一起阅读和理解。

三、《示范文本》的性质和适用范围

本合同(示范文本)适用于城市道路工程、房屋建筑工程、轻轨交通、土木工程、线路管道和交通枢纽工程(房屋建筑工程)及机电设备安装工程、装修工程等建设招标工程**固定单价施工合同**,发包人与承包人可结合建设工程具体情况,参考本合同(示范文本)订立合同,并按照法律法规规定和合同约定承担相应的法律责任及合同权利义务。

四、特别说明

在编制合同时,应根据项目的特点及管理方式,勾选合同中有选择框的内容,凡条

款或相关内容之前有选择框的，只有在该选择框被选中（如 ■）时，本条款或相关内容才生效，没有选中的条款和内容（如□），该条款或相关内容虽然没有删除，但不属于合同内容，对各方不发生法律效力。

第一部分 协议书

发包人(甲方)：**深圳市大鹏新区建筑工务署**

承包人(乙方)：**中国水利水电第十一工程局有限公司**

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

一、工程概况

工程名称：**上洞水库除险加固工程（施工）**

工程地点：**深圳市大鹏新区**

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：上洞水库位于葵涌办事处辖区，为小(2)型水库，工程等别为Ⅴ等，主要建筑物级别为4级，设计洪水标准50年一遇，校核洪水标准500年一遇。本项目主要对上洞水库进行除险加固，并增加部分管理设施。主要建设内容包括:水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监控、监测设施工程等，项目总投资2044万元，其中项目建安费1583万元。

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

二、工程承包范围

包括但不限于水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监控、监测设施工程等，具体以施工图及工程量清单为准。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：(选定的“■”，并填写相应的工程量)

□ 七通一平工程 万平方米	□电信管道工程 米
□挡墙护坡工程 长： 米；宽： 米；高： 米	□电力管道工程 米
□ 软基处理工程 万平方米	□污水处理厂及配套工程 立方米/d
□水厂及配套工程 立方米/d	□污泥处理厂及配套工程 立方米/d
□给水管道工程 米	□泵站工程 平方米

□道路工程　长：　　米；　宽：　　米；	□隧道工程 长：　米；宽：　米；高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程 长：　　米；宽：　　米；
□排水箱涵工程 长：　米；宽：　米；高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米
□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（选定的“■”，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□基坑支护　□边坡　□土石方　□其它__）；			
□主体结构工程　　（□钢筋混凝土 □钢结构 □网架 □索膜结构 □其它 _____）；			
□装饰装修工程　　（□金属门窗　□幕墙：　平方米　□其它_____）；			
□通风与空调　　（□通风　□空调　　□其它_____）；			
□建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 □ 室外给、排水系统　□其它_____）；			
□建筑电气工程　　（□室外电气　□电气照明　　□其它_____）；			
□智能建筑　　（□综合布线系统　□信息网络系统　　□其它_____）；			
□屋面工程	□防水工程	□建筑节能	□消防工程
□ 室外工程　（ □室外设施_____　□附属建筑_____ □室外环境_____）　。			
□燃气工程　　（户数：_____户；　庭院管：_____ 米）			
□装饰装修　（□抹灰　□涂饰　□饰面板（砖）　□吊顶　□其它_____　）；			
□其它：			

3. 水务工程：（选定的“■”，并填写相应的工程量）

□河道整治	□管线迁移
□山塘整治	□给水管网优饮改造（优质饮用水入户、直饮水入户）
■其它：水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监控、监测设施工程等。	

4. 其他工程

_____

_____

三、合同工期

计划开工日期：2023 年 6 月 15 日；(**实际开工日期**以总监发布的开工通知书上载明的日期为准。)

计划竣工日期：2024 年 4 月 15 日；(**实际竣工日期**以竣工验收报告载明的最晚日期为准。)

合同工期总日历天数 305 天。

招标工期总日历天数 305 天。

定额工期总日历天数 _____ 天。

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

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、签约合同价

人民币(大写)**壹仟壹佰伍拾柒万玖仟陆佰伍拾壹元肆角陆分**(¥11579651.46元)；其中：

(1)安全文明施工费：

人民币（大写）**贰拾肆万捌仟叁佰陆拾壹元玖角贰分**（¥248361.92 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）**陆拾伍万元整**（¥650000 元）。

六、工人工资专用账户信息、履约担保

工人工资款支付专用账户名称：中国水利水电第十一工程局有限公司农民工工资

工人工资款支付专用账户开户银行：交通银行深圳南山支行

工人工资款支付专用账户号：443066058011706290142-026

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

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和

安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

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

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2023 年 6 月 13 日；

订立地点：**深圳市大鹏新区建筑工务署**

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

本合同一式 十二 份，其中正本 两 份，副本 十 份，均具有同等法律效力，发包人执 一正六副 份，承包人执 一正四副 份。

发包人：（公章）	**承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司**（公章）
法定代表人或其委托代理人：	**法定代表人或其委托代理人：**
（签字）薛建权	（签字）蔡凌宇
统一社会信用代码：	**统一社会信用代码：**91411200174744 94XT
地址：	**地址：三门峡市黄河路中段 147 号；三门峡产业集聚区园通路 1 号创业中心 409 室（经营场所）**
邮政编码：	**邮政编码：47200**
法定代表人：	**法定代表人：张玉峰**
委托代理人：	**委托代理人：蔡凌宇**
电话：	**电话：0371-86019323**
传真：	**传真：0371-86019323**
电子信箱：	**电子信箱：421809781@qq.com**
开户银行：	**开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州科技支行**
账号：	**账号：41001509010059666999**

封页（共十三页）

上洞水库除险加固工程

上洞水库除险加固工程 SG2023-015

合同工程完工（单位工程）验收

（合同名称及编号）

鉴　定　书

上洞水库除险加固工程合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024 年 12 月 25 日

项目法人：深圳市大鹏新区建筑工务署

设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

勘察单位：深圳市勘察测绘院（集团）有限公司

监理单位：深圳市金钢建设监理有限公司

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

质量和安全监督机构： 深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市大鹏新区水务管理中心

验收时间： 2024 年 12 月 25 日

验收地点：工程现场及大鹏山庄 13 号 1 楼会议室

前　言

验收依据：

1、《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》（SL 176—2007）等相关规程规范；

2、经批准的上洞水库除险加固工程施工图纸及其它设计文件；

3、上洞水库除险加固工程施工合同。

组织机构：

本工程验收工作由深圳市大鹏新区建筑工务署主持，验收组成员由深圳市大鹏新区建筑工务署、深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市勘察测绘院（集团）有限公司、深圳市金钢建设监理有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、深圳市大鹏新区水务管理中心等单位的代表共 7 人组成（名单见附表一）。深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站代表列席了会议。

验收过程：

验收工作组听取了施工、监理、勘察、设计、项目法人等单位关于工程建设和工程质量情况的汇报，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量情况，核查了分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定和相关档案资料，对验收工作组提出的有关问题，相关单位进行了解答。经讨论，验收工作组认为本合同工程具备验收条件，同意进行合同工程完工验收，最终形成了本 合同工程完工（单位工程） 验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：上洞水库除险加固工程

工程位置：深圳市大鹏新区葵涌街道上洞水库

（二）合同工程主要建设内容

洞水库位于大鹏新区葵涌办事处溪涌社区上洞村北，总库容23.48万立方米，小(2)型水库，工程等别为V等，主要建筑物级别为4级，设计洪水标准50年一遇，校核洪水标准500年一遇。主要建设内容包括水工结构工程、涵管修复工程、金属结构工程、电气工程、自动化监控、监测工程。

（三）合同工程建设过程

1、2023年1月13日深圳市大鹏新区发展和财政局关于上洞水库除险加固工程项目总概算的批复（深鹏发财〔2023〕11号）文件，本工程建设资金正式下达。

2、我公司在2023年04月24日，在深圳公共资源交易中心以公开招标方式中标。

3、2023年6月13日，建设单位与施工单位签订本工程施工合同。

4、2023年7月26日，图纸会审和设计技术交底。

5、2023年6月29日，监理单位批准了施工单位的开工申请。

6、2023年6月30日，总监理工程师签发开工令，正式开工。

7、2023年 7月26日，举行第一次工程会议。

8、2023年7月6日，召开质量安全监督交底会。

9、2024年9月27日，通过主坝工程、溢洪道工程及涵管修复、边坡加固及建筑工程、金属结构及电气工程、信息自动化工程及景观绿化5个分部工程验收完成。

10、2024年11月20日下闸蓄水阶段验收完成。

二、验收范围

本合同工程验收范围包括施工合同内的设计施工图纸、设计变更的全部工程施工内容。

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

（一）合同管理

本工程的建设单位是深圳市大鹏新区建筑工务署，对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位处理设计变更，协调工程相关的其他事宜等。总监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

1、要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位；

2、要求参建各方管理人员严格按合同约定，履行各自工作职责；

3、建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；

4、按合同约定进行现场安全文明施工；

5、按合同约定确认工程量，及时支付工程款；

6、按合同约定程序处理工程变更；

7、按合同约定对质量、进度和费用进行管理；

8、按合同约定及规范处理各类文档资料。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

上洞水库除险加固工程于2024年11月26日完工，各单元工程及分部工程施工质量全部合格，主要工程量见下表：

序号	项目名称	单位	完工工程量	序号	项目名称	单位	完工工程量
一	**主坝工程**			二	**溢洪道工程及涵管修复**		
1	土方开挖	m^3	2668	1	土方开挖	m^3	1765
2	土方回填	m^3	298	2	土方回填	m^3	1100
3	防渗墙	m^3	1058	3	喷锚支护	m^2	300
4	帷幕灌浆	m	1894.34	4	进口段挡墙	m^3	157
5	混凝土面板	m^2	1699	5	进口段底板	m^3	159
6	防浪墙	m^3	97	6	交通桥垫层	m^3	6
7	排水沟	m	177	7	交通桥底板	m^3	19
8	贴坡排水	m^2	30	8	交通桥桥台	m^3	69
9	量水堰	m^3	14.5	9	交通桥桥板	m^3	50
10	测压管安装	m	160	10	控制加固段底板	m^3	30
11	马道	m^3	34	11	控制加固段挡墙	m^3	39
12	碎石垫层	m^2	225	12	泄槽段底板	m^3	180
13	水泥石粉渣垫层	m^2	225	13	尾水渠	m^3	158
14	混凝土路面	m^2	225	14	涵管修复	m	90.54
15	/	/	/	15	进口段浆砌石	m^3	117
三	**边坡加固及建筑工程**			四	**金属结构及电气工程**		
1	边坡开挖	m^3	440	1	埋件安装	t	0.1
2	锚杆	m	837	2	拦污栅门体安装	扇	1
3	格构梁	m^3	90	3	闸门门体安装	扇	1
4	生态袋护坡	m^3	45.91	4	蝶阀、伸缩节	套	4

续前表

5	启闭机房-砼基础	m^3	24	5	斜拉螺旋杆式启闭机	套	1
6	启闭机房-底板	m^3	4	6	液位变送器	套	1
7	启闭机房-立柱	m^3	1.5	7	液位变送器	套	1
8	启闭机房-屋面板	m^3	7	8	室外电缆	m	2100
9	启闭机房-墙体砌砖	m^3	9	9	电缆手孔井	座	42
10	启闭机房-门窗工程	扇	3	10	庭院灯电缆	m	230
11	启闭机房-装饰工程	m^2	103	11	庭院灯灯具安装	套	13
12	管理房-门窗工程	扇	13	12	低压开关柜安装	套	1
13	管理房-装饰工程	m^2	421	13	闸门控制柜	套	1
14	集装箱房安装	座	1	14	阀门控制箱	套	1
15	集装箱物资仓库-门窗工程	扇	17	15	配电箱	套	9
16	集装箱物资仓库-装饰工程	m^2	403	16	100KW 发电机	台	1
17	集装箱物资仓库-护栏	m	36	**17**	/	/	/
五	**信息自动化工程及景观绿化**						
1	视频监控光缆、电缆	m	9656	9	LCU 控制柜	套	1
2	视频监控安装	套	10	10	绿化工程	m^2	2750
3	监测光缆、电缆	m	2571	11	透水砖铺设	m^2	16
4	GNSS 设备安装	套	10	12	室外给水管	m	149
5	渗压计	套	16	13	围网	m	54
6	水文监测站迁改	套	1	14	标识标牌安装	块	178
7	水尺	根	9	15	信息化手孔井	座	15
8	落地柜	套	1	16	政务外网	m	5274

注：此表中工程不作为结算的依据，工程量最终以审计审核为准。

（三）资金管理及结算情况

本工程项目总投资2044万元，施工合同总造价为1157.965146万元。工程进度款已累计支付638.17万元，占施工合同总价的55.11%。本工程施工过程中共提出12个设计变更，具体变更事项详见设计更改通知单。本工程的工程款支付和造价控制符合合同约定和相关管理规定；依据合同单价及实际发生的工程量进行资金结算，结算资料基本齐全，结算报告已编制完成并已报送监理单位审核。最终以审计单位审定的结果为准。

四、合同工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本工程的 5个 分部工程质量经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，质量等级为合格，质量监督机构核定为合格。

单位工程名称	分部工程	单元个数	评定结果	
			合格	优良
上洞水库除险加固工程	主坝工程	98	98	11
	溢洪道工程及涵管修复	72	72	9
	边坡加固及建筑工程	42	42	3
	金属结构及电气工程	47	47	6
	信息自动化工程及景观绿化	64	64	3
统计		323	323	32

（二）合同工程质量评定

本项目划分为1个单位工程，外观质量应得118分，实得97.2分，得分率82.4%，达到合格标准。对本合同工程质量进行评定，质量合格。

工程质量检测情况

序号	检测项目	检测数量	检测结果	备注
1	钻孔压水试验	6 孔	合格	/
2	钻芯法（注水）试验	3 槽段	合格	/
3	锚杆拉拔力试验	2 组	合格	/
4	锚杆锚固质量无损检测	2 组	合格	/
5	混凝土配合比	1 组	合格	/
6	C20 抗压砼试块	34 组	合格	/
7	C25 抗压砼试块	21 组	合格	/
8	C30 抗压砼试块	33 组	合格	/
9	P6 抗渗混凝土试块	3 组	合格	/
10	C20 弹性模量混凝土试块	3 组	合格	/
11	M5 抗压水泥砂浆试块	2 组	合格	/
12	M7.5 抗压水泥砂浆试块	1 组	合格	/
13	M10 抗压水泥砂浆试块	5 组	合格	/
14	M15 抗压水泥砂浆试块	3 组	合格	/
15	M20 抗压水泥砂浆试块	3 组	合格	/
16	M30 抗压水泥砂浆试块	7 组	合格	/
17	焊缝检测	1 组	合格	/
18	钢筋保护层厚度、间距	2 组	合格	/
19	砼强度回弹检测	3 点	合格	/
20	钢筋	15 组	合格	/
21	PVC-U 200 排水管	1 组	合格	/
22	水泥	2 组	合格	/
23	钢筋焊接	6 组	合格	/

续前页

24	热浸锌钢管	5 组	合格	/
25	压实度检测	129 点	合格	/
26	轻型触探	1 组	合格	/
27	电线	2 组	合格	/
28	电工套管	3 组	合格	/
29	混凝土普通砖	1 组	合格	/
30	土的化学成分检测	1 组	合格	/
31	土的渗透试验	1 组	合格	
32	干混防水砂浆	1 组	合格	/
33	聚合物防水砂浆	1 组	合格	/
34	聚乙烯闭孔泡沫板	1 组	合格	/
35	紫铜止水片	1 组	合格	/
36	双组份聚硫密封胶	1 组	合格	/
37	焊条	1 组	合格	/

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

验收工作组听取了施工、监理、勘察、设计、项目法人等单位关于工程建设和工程质量情况的汇报，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量情况，核查了分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定和相关档案资料。经讨论，验收工作组认为本合同工程具备验收条件，同意进行合同工程完工验收，验收结论如下：

1、本合同工程已按合同及设计文件要求完成了全部内容；

2、本合同工程共划分为 1 个单位工程、5 个分部工程，分部工程已按有关规范要求进行了验收，分部工程质量达到合同要求，单位工程施工质量及外观质量评定合格；

3、工程施工期及试运行期单位工程观测资料分析结果符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求；

4、工程档案资料满足归档要求；

5、施工过程中没有发生质量和安全事故。

综上所述，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）规定，合同工程完工（单位工程） 验收工作组同意通过 合同工程完工（单位工程）验收，工程质量等级为合格。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

附表一

合同工程（单位工程）验收工作组成员签字表

	姓名	单位（全称）	职务和职称	签字
组　长	张言超	深圳市大鹏新区建筑工务署	项目负责人/工程师	
副组长	王金强	深圳市金钢建设监理有限公司	总监理工程师/高工	
成　员	张茂林	深圳市广汇源环境水务有限公司	设计负责人/副高	
成　员	龚旭亚	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	项目勘察负责人/教高	
成　员	宋志利	中国水利水电第十一工程局有限公司	项目经理/工程师	
成　员	时智勇	中国水利水电第十一工程局有限公司	项目技术负责人/高工	
成　员	黄宇亮	深圳市大鹏新区水务管理中心	副部长	
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				

坑尾头水库除险加固工程

坑尾头水库除险加固工程 SG2023-016
合同工程完工（单位工程）验收
（合同名称及编号）

鉴　定　书

坑尾头水库除险加固工程合同工程完工（单位工程）验收工作组

2024 年 12月 25日

项目法人：深圳市大鹏新区建筑工务署

设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

勘察单位：深圳市勘察测绘院（集团）有限公司

监理单位：深圳市金钢建设监理有限公司

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司 √

质量和安全监督机构： 深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市大鹏新区水务管理中心

验收时间： 2024 年 12 月 25 日

验收地点：工程现场及大鹏山庄 13 号 1 楼会议室

前　言

验收依据：

1、《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》（SL 176—2007）等相关规程规范；

2、经批准的坑尾头水库除险加固工程施工图纸及其它设计文件；

3、坑尾头水库除险加固工程施工合同。

组织机构：

本工程验收工作由深圳市大鹏新区建筑工务署主持，验收组成员由深圳市大鹏新区建筑工务署、深圳市广汇源环境水务有限公司、深圳市勘察测绘院（集团）有限公司、深圳市金钢建设监理有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、深圳市大鹏新区水务管理中心等单位的代表共 7 人组成（名单见附表一）。深圳市大鹏新区建设工程质量安全监督站代表列席了会议。

验收过程：

验收工作组听取了施工、监理、勘察、设计、项目法人等单位关于工程建设和工程质量情况的汇报，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量情况，核查了分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定和相关档案资料，对验收工作组提出的有关问题，相关单位进行了解答。经讨论，验收工作组认为本合同工程具备验收条件，同意进行合同工程完工验收，最终形成了本 合同工程完工（单位工程） 验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：坑尾头水库除险加固工程

工程位置：深圳市大鹏新区葵涌街道坑尾头水库

（二）合同工程主要建设内容

坑尾头水库位于葵涌街道溪涌社区，总库容 49.5 万立方米，小(2)型水库，工程等别为 V 等，主要建筑物级别为 4 级，设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 500 年一遇。主要建设内容包括水工结构工程、金属结构工程、电气工程、自动化监控、监测工程。

（三）合同工程建设过程

1、2023 年 1 月 13 日深圳市大鹏新区发展和财政局关于坑尾头水库除险加固工程项目总概算的批复（深鹏发财〔2023〕11 号）文件，本工程建设资金正式下达。

2、我公司在 2023 年 04 月 24 日，在深圳公共资源交易中心以公开招标方式中标。

3、2023 年 6 月 13 日，建设单位与施工单位签订本工程施工合同。

4、2023 年 7 月 26 日，图纸会审和设计技术交底。

5、2023 年 6 月 29 日，监理单位批准了施工单位的开工申请。

6、2023 年 6 月 30 日，总监理工程师签发开工令，正式开工。

7、2023 年 7 月 26 日，举行第一次工程会议。

8、2023 年 7 月 6 日，召开质量安全监督交底会。

9、2024 年 9 月 27 日，通过主坝工程、溢洪道工程、新建隧洞工程、建筑结构工程、金属结构及电气工程、信息自动化及景观绿化工程 6 个分部工程验收完成。

10、2024年11月20日下闸蓄水阶段验收完成。

二、验收范围

本合同工程验收范围包括施工合同内的设计施工图纸、设计变更的全部工程施工内容。

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

（一）合同管理

本工程的建设单位是深圳市大鹏新区建筑工务署，对工程投资、施工安全、工程质量、工程进度及环境保护等工作进行全面管理，并组织监理单位和承包单位处理设计变更，协调工程相关的其他事宜等。总监理工程师全面负责各项现场控制措施的具体落实工作，并依据合同文件及有关政策、法律、法规、技术标准，处理施工过程中的有关问题，主要包含以下几个方面的工作：

1、要求参建各方管理人员严格按合同约定，配置齐全、及时到位；

2、要求参建各方管理人员严格按合同约定，履行各自工作职责；

3、建设单位按合同约定，及时提供施工场地，保证工地三通一平顺利进行和工程按期开工；

4、按合同约定进行现场安全文明施工；

5、按合同约定确认工程量，及时支付工程款；

6、按合同约定程序处理工程变更；

7、按合同约定对质量、进度和费用进行管理；

8、按合同约定及规范处理各类文档资料。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

坑尾头水库除险加固工程于2024年11月26日完工，各单元工程及分部工程施工质量全部合格，主要工程量见下表：

序号	项目名称	单位	完工工程量	序号	项目名称	单位	完工工程量
一	**主坝工程**			二	**溢洪道工程**		
1	土方开挖	m^3	1550	1	土方开挖	m^3	750
2	土方回填	m^3	876	2	土方回填	m^3	510
3	防渗墙	m^3	1025	3	钻孔灌注桩	m	75
4	帷幕灌浆	m	1112.14	4	高压旋喷桩	m	90
5	混凝土面板	m^2	1768.89	5	进口段挡墙	m^3	123
6	防浪墙	m^3	113	6	进口段底板	m^3	20
7	坝坡排水沟	m	90.2	7	进口混凝土面板	m^2	346.22
8	干砌石护坡	m^2	102	8	溢洪道右岸挡墙	m^3	60
9	量水堰	m^3	14.5	9	下游侧挡土墙	m^3	30
10	测压管安装	m	201	10	控制加固段垫层	m^3	20
11	涵管封堵	m	56	11	控制加固段基础	m^3	120
12	碎石垫层	m^2	1189	12	控制加固段挡墙	m^3	62
13	6%水泥石粉渣垫层	m^2	729	13	控制段桥面板	m^3	22
14	混凝土路面	m^2	729	14	下游加固段挡墙加高	m^3	35
15	/	/	/	15	栏杆	m	159.5
三	**新建隧洞工程**						
1	土方开挖	m^3	4631	17	桥台桥帽	m^3	6

续前表

2	沉井工作井井体砼	m^3	550	18	耳墙	m^3	1
3	顶管工作井下沉土方开挖	m^3	2088	19	桥板混凝土	m^3	20
4	封底混凝土	m^3	62	20	钻孔灌注桩	m	346
5	底板混凝土	m^3	85	21	高压旋喷桩	m	410
6	顶管施工	m	58	22	阀门、伸缩节安装	套	4
7	石粉渣回填	m^3	1081	23	消能段中粗砂层	m^2	188
8	进水口底板	m^3	20	24	消能段砂砾层	m^2	188
9	进水塔基础	m^3	1006	25	消能段碎石层	m^2	188
10	进水塔混凝土胸墙	m^3	30	26	消力池隔墙	m^3	18
11	进水塔混凝土侧墙	m^3	236	27	消能段混凝底板	m^3	8
12	检修平台	m^3	30	28	消能段混凝土挡墙	m^3	257
13	桥台基础	m^3	5	29	土方回填	m^3	1296
14	桥墩承台	m^3	3	30	钢管安装	m	43.6
15	桥墩混凝土	m^3	4	31	出口消能段栏杆	m	76
16	桥墩盖梁	m^3	1.5	32	钢板桩	m	22
四	**建筑结构工程**			**五**	**金属结构及电气工程**		
1	启闭机房-柱	m^3	15	1	埋件安装	t	9.9
2	启闭机房-梁板	m^3	55	2	拦污栅门体安装	扇	1
3	启闭机房-墙体砌砖	m^3	28	3	闸门、检修门门体安装	扇	2
4	启闭机房-屋面防水处理	m^2	108	4	门槽二期砼浇筑	m^3	30
5	启闭机房-门窗工程	扇	4	5	电动葫芦	套	1
6	启闭机房-装饰工程	m^2	807	6	启闭机	套	2
7	屋面钢架安装	m^2	52	7	进水塔液位变送器	套	3

续前表

8	金属网、穿孔板栏杆	m	80	8	10kv 外电	m	370
9	景观座椅	处	1	9	高压电缆井	座	5
10	管理房-门窗工程	扇	11	10	低压电缆	m	3400
11	管理房-装饰工程	m^2	386	11	低压电缆井	座	9
12	进水塔-装饰工程	m^2	313	12	庭院灯电缆	m	271
13	集装箱物资仓库-基础垫层混凝土	m^3	4	13	庭院灯灯具安装	套	14
14	集装箱物资仓库-基础混凝土	m^3	6	14	100KVA 箱式变压器安装	座	1
15	集装箱房安装	座	1	15	配电箱及控制柜	套	13
16	集装箱物资仓库-门窗工程	扇	17	16	100KW 发电机	台	1
17	雨棚钢结构安装	座	1	17	/	/	/
六	**信息自动化及景观绿化工程**						
1	视频监控光缆、电缆	m	3900	10	绿化工程	株	20
2	视频监控安装	套	9	11	绿化工程-草皮	m^2	4410
3	监测光缆、电缆	m	1910	12	室外给水管	m	114
4	GNSS 设备安装	套	7	13	园建铺装	m^2	63
5	渗压计	套	16	14	标识标牌安装	块	166
6	水文监测站迁改	套	1	15	信息化手孔井	座	17
7	水尺	根	7	16	抛石挤淤	m^3	1085.64
8	落地柜	套	1	17	政务外网	m	1454
9	LCU 控制柜	套	1	18	/	/	/

注:此表中的工程量不作为结算的依据，工程量最终以审计审核为准。

（三）资金管理及结算情况

本工程项目总投资 2187 万元，施工合同总造价为 1514.293775 万元。工程进度款已累计支付 714.5 万元，占施工合同总价的 47.18%。本工程施工过

程中共提出14个设计变更，具体变更事项详见设计更改通知单。本工程的工程款支付和造价控制符合合同约定和相关管理规定。依据合同单价及实际发生的工程量进行资金结算，结算资料基本齐全，结算报告已编制完成并已报送监理单位审核，最终以审计单位审定的结果为准。

四、合同工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本工程的 6个 分部工程质量经施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，质量等级为合格，质量监督机构核定为合格。

单位工程名称	分部工程	单元个数	评定结果	
			合格	优良
坑尾头水库除险加固工程	主坝工程	96	96	14
	溢洪道工程	59	59	12
	新建隧洞工程	155	155	28
	建筑结构工程	53	53	4
	金属结构及电气工程	62	62	0
	信息自动化及景观绿化工程	57	57	3
统计		482	482	61

（二）合同工程质量评定

本项目划分为1个单位工程，外观质量应得128分，实得103.4分，得分率80.8%，达到合格标准。对本合同工程质量进行评定，质量合格。

（三）工程质量检测情况

序号	检测项目	检测数量	检测结果	备注
1	钻孔压水试验	6 孔	合格	/
2	钻芯法（注水）试验	3 槽段	合格	/
3	灌注桩低应变	6 根	合格	/
4	旋喷桩钻芯法（注水）	12 根	合格	/
5	混凝土配合比	1 组	合格	/
6	C20 抗压砼试块	48 组	合格	/
7	C25 抗压砼试块	23 组	合格	/
8	C30 抗压砼试块	89 组	合格	/
9	C35 抗压砼试块	8 组	合格	/
10	P6 抗渗混凝土试块	3 组	合格	/
11	C20 弹性模量混凝土试块	3 组	合格	/
12	M5 抗压水泥砂浆试块	2 组	合格	/
13	M7.5 抗压水泥砂浆试块	1 组	合格	/
14	M10 抗压水泥砂浆试块	2 组	合格	/
15	M15 抗压水泥砂浆试块	2 组	合格	/
16	M20 抗压水泥砂浆试块	4 组	合格	/
17	M30 抗压水泥砂浆试块	1 组	合格	/
18	焊缝检测	6 组	合格	/
19	钢筋保护层厚度、间距	1 组	合格	/
20	砼强度回弹检测	10 点	合格	/
21	金属结构原材	13 组	合格	/
22	钢筋	26 组	合格	/
23	钢筋混凝土排水管	13 组	合格	/

续前页

24	水泥	3 组	合格	/
25	钢筋焊接	7 组	合格	/
26	热浸锌钢管	6 组	合格	/
27	压实度检测	291 点	合格	/
28	轻型触探	6 组	合格	/
29	电线	9 组	合格	/
30	电工套管	2 组	合格	/
31	混凝土普通砖	2 组	合格	/
32	生态陶瓷透水砖	1 组	合格	/
33	雪丽燕 108 胶水	1 组	合格	/
34	自粘聚合物改性沥青防水卷材	1 组	合格	/
35	干混防水砂浆	1 组	合格	/
36	聚合物防水砂浆	1 组	合格	/
37	蒸压加气混凝土砌块	1 组	合格	/
38	外墙柔性防水腻子粉	1 组	合格	/
39	聚乙烯闭孔泡沫板	1 组	合格	/
40	紫铜止水片	1 组	合格	/
41	双组份聚硫密封胶	1 组	合格	/
42	焊条	1 组	合格	/

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

验收工作组听取了施工、监理、勘察、设计、项目法人等单位关于工程建设和工程质量情况的汇报，到现场检查了工程完成情况和工程实体质量情况，核查了分部工程质量评定、外观质量评定、单位工程质量评定和相关档案资料。经讨论，验收工作组认为本合同工程具备验收条件，同意进行合同工程完工验收，验收结论如下：

1、本合同工程已按合同及设计文件要求完成了全部内容；

2、本合同工程共划分为 1 个单位工程、6 个分部工程，分部工程已按有关规范要求进行了验收，分部工程质量达到合同要求，单位工程施工质量及外观质量评定合格；

3、工程施工期及试运行期单位工程观测资料分析结果符合国家和行业技术标准以及合同约定的标准要求；

4、工程档案资料满足归档要求；

5、施工过程中没有发生质量和安全事故。

综上所述，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）规定，合同工程完工（单位工程） 验收工作组同意通过 合同工程完工（单位工程）验收，工程质量等级为合格。

九、保留意见（应有本人签字）

无。

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表

附表一

合同工程（单位工程）验收工作组成员签字表

第十四页（共十四页）

	姓名	单位（全称）	职务和职称	签字
组　长	张言超	深圳市大鹏新区建筑工务署	项目负责人/工程师	
副组长	王金强	深圳市金钢建设监理有限公司	总监理工程师/高工	
成　员	张茂林	深圳市广汇源环境水务有限公司	设计负责人/副高	
成　员	龚旭亚	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	项目勘察负责人/教高	
成　员	宋志利	中国水利水电第十一工程局有限公司	项目经理/工程师	
成　员	时智勇	中国水利水电第十一工程局有限公司	项目技术负责人/高工	
成　员	黄宇亮	深圳市大鹏新区水务管理中心	副部长	
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				
成　员				

4、项目经理业绩

(1)深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2302-440300-04-01-594363003001

标段名称：深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包

建设单位：深圳市北部水源工程管理处

招标方式：公开招标

中标单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

中标价：17730.323179万元

中标工期：480

项目经理(总监)：赵国民

本工程于 2023-09-07 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-10-20 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2023-10-23

查验码：6226971021459092 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市水务局
建设工程施工合同

工程名称：深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市

发 包 人：深圳市北部水源工程管理处

承 包 人：中国水利水电第十一工程局有限公司

第一部分　协议书

发包人(全称)：　深圳市北部水源工程管理处

承包人(全称)：　中国水利水电第十一工程局有限公司

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

一、工程概况

工程名称：深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包

工程地点：深圳市

工程规模及特征：茜坑水库位于龙华区福城街道，是一座以供水为主兼具防洪、调蓄等功能的中型水利枢纽，由主坝、4 座副坝、溢洪道、坝下输水涵管、北线工程入茜坑引水隧洞等建筑物组成，水库总库容 1957 万立方米。水库设计洪水标准 100 年一遇，校核洪水标准 1000 年一遇，按 2000 年一遇复核确定相应工程措施。水库工程等级为III等，主要建筑物级别为 3 级。工程主要建设内容：大坝加固工程、输水兼放空隧洞工程、溢洪道工程、建筑工程、机电及金属结构工程、安全监测工程、信息化工程、配套工程等。

（一）大坝加固工程

重建主坝及 2#副坝坝顶道路、防浪墙、上下游护坡结构。主坝内新建长 357 米、厚 0.6 米的混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆，坝下涵管、观澜河引水管道进行封堵，影响范围内的龙茜供水工程管道周围进行充填灌浆处理；2#副坝内新建长 322 米、厚 0.6 米的混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆。

（二）输水兼放空隧洞工程

主坝右岸新建输水兼放空隧洞，包括进水塔、洞身段、分水阀井、放空阀井及放空管等。洞身段长度约 464.0 米，内径 3.0 米，采用钻爆法施工。配套建设进水塔交通桥 1 座。

（三）溢洪道工程

溢洪道除险加固段全长约 286.1 米，包括进口段、控制段、泄槽段、消力池段、下游防护段、出水渠等。建设内容包括修复进口段；拆除重建控制交通段，拆除重建控制平段底板、加高两侧边墙；加厚泄槽段底板、加高加厚两侧边墙；重建消力池段；新建下游防护段；清理、修复出水渠等。

（四）建筑工程

新建取水塔启闭机房，改造柴油发电机房、溢洪道上部结构等。

（五）机电及金属结构工程

电气工程：包括变配电、动力及照明、自动化控制等系统。主要设备包括柴油发电机组 1 台、箱式变电站 1 座、LCU 控制柜 5 台等。水力机械及金属结构：输水兼放空隧洞进水口设置拦污栅、工作闸门、检修闸门、事故闸门及启闭设备。阀井设置流量计、蝶阀等。

（六）安全监测工程

包括大坝安全监测、溢洪道监测、取水塔监测、输水兼放空隧洞安全监测、围堰监测、监测系统等设备。

（七）信息化工程

包括一层二层中控室改造、信息机房改造、视频监控系统设备、信息安全设备、BIM 模块应用开发（含辅助决策模型及其三维场景渲染开发）、BIM 系统支撑引擎和设备等。

（八）配套工程

包括宝昌电厂供水管道连通段、施工围堰、施工临时供电、管线迁改及保护、水土保持和环境保护等工程。

工程类别：水利水电工程 工程等级：/

工程投资额：总投资为24853.00万元 资金来源：政府投资

二、工程承包范围

主要建设内容包括：主坝及2#副坝加固（新增混凝土防渗墙及帷幕灌浆，其中主坝防渗墙全长约357米，2#副坝防渗墙全长约322米），坝顶坝坡修复，溢洪道原位部分重建、加固，封堵坝下涵管，新建输水兼放空隧洞（总长约464米，洞内径3米，新建进水塔和结合井），建筑工程，金属结构及电气，安全监测，排水及其他系统修复，水土保持工程，环境保护工程，信息化工程等。

1. 水库枢纽及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 通水： 千米；通电： 千米；进场道路： 千米；场平： 万平方米	
□ 水库枢纽工程 坝长： 米； 坝顶宽： 米；坝高： 米	
□ 隧洞工程 千米	□ 管道工程 千米
□水闸工程 立方米/S	□泵站工程 立方米/S
□道路工程 长： 米 宽： 米	□绿化工程 平米
□配套管理房工程 座 平米	□室外工程 平米
□智慧水务工程	□装修工程 平米
□其它：	

2. 河道整治及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程 万平方米	□堤岸整治工程 千米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□管道工程 千米

□ 渠道工程　　千米	□清淤疏浚工程　　立方米
□ 箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□泵站工程　　平方米/d
□水闸工程　　座	□
□软基处理工程　　万平方米	□道路工程　长：　米 宽：　米
□绿化工程　　米	□管线迁改工程　　米
□其它：	

3. 排水管网及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□排水管道工程　　千米	□检查井　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□交通疏解工程　　千米	□管线迁改工程　　千米
□其它：	

4. 污水处理厂及其配套工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 四通一平工程　　万平方米	□ 软基处理工程　　万平方米
□ 污水处理厂及配套工程　　立方米/d	□路灯照明工程　　座
□道路工程　　千米	□绿化工程　　平米
□其它：	

5. 其他工程

_____

三、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日；

计划竣工日期：_____年_____月_____日；

合同工期（总日历天数）__480__天；

四、质量标准

本工程质量符合__合格__标准。

五、签约合同价

人民币（大写：壹亿柒仟柒佰叁拾万叁仟贰佰叁拾壹元柒角玖分）

（¥ 177303231.79 元）；

其中：

⑴ 安全文明施工费：

人民币（大写：肆佰伍拾陆万柒仟肆佰肆拾柒元贰角）（¥ 4567447.20 元）；

⑵ 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）

（¥_____/_____元）；

⑶ 专业工程暂估价金额：

人民币（大写_____/_____）（¥_____/_____元）；

⑷ 暂列金额：

人民币（大写：壹仟零玖拾捌万壹仟玖佰捌拾陆元捌角）

（¥ 10981986.80 元）。

六、项目经理

项目经理姓名：赵国民 身份证号码：411202196912120055 注册证号：豫 1412014201517508

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议及其附件；

⑵本合同协议书；

⑶中标通知书；

⑷本合同补充条款及其附件；

⑸本合同专用条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑹本合同通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

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

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

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

十、合同订立与生效

1. 订立时间：2023 年 11 月 13 日；

2. 订立地点：深圳市

3. 本合同一式 十六 份，发包人执 十二 份，承包人执 四 份。均具有同等法律效力，发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

（以下为盖章页）

（本页为盖章页）

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：1244030045575399XY

地址：深圳市龙华区观澜街道广场沿河路 6 号

邮政编码：518110

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755--23065050

传真：0755--28017679

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91411200174744942T

地址：三门峡市黄河路中段147号

邮政编码：472000

法定代表人：

委托代理人：

电话：0371-86019323

传真：0371-86019312

电子信箱：

开户银行：

账号：

深圳市茜坑水库除险加固工程

合同工程验收

（合同编号：LSHT-2023-00001X）

鉴 定 书

深圳市茜坑水库除险加固工程合同工程

验收工作组

2025年11月17日

项目法人：深圳市北部水源工程管理处

勘察（设计）单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司//
长江勘测规划设计研究有限责任公司联合体

全咨（监理）单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司//
深圳市广汇源环境水务有限公司联合体

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

运行管理单位：深圳市北部水源工程管理处

验收时间：2025年11月17日

验收地点：深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包项目经理部会议室

前　言

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）；

（2）《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）；

（3）批准的设计文件、施工合同等。

组织机构：

本合同工程验收由项目法人深圳市北部水源工程管理处主持，验收工作组成员由建设、全咨、监理、勘察、设计、施工、第三方监测检测、运管单位代表共15人组成（名单见附表），深圳市水务局相关处室、深圳市水务工程质量安全监督站代表列席会议。

验收过程：

2025年11月17日，项目法人在深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包项目经理部会议室召开深圳市茜坑水库除险加固工程合同工程验收会。会议依据《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）验收程序，首先由建设单位代表介绍参加本次会议的有关单位及人员，确定验收工作组成员，推选验收工作组组长。验收工作组现场检查了合同工程完成情况和施工质量，并依次听取施工单位、监理单位、勘察单位、设计单位、建设单位关于工程建设和工程质量评定的情况报告，检查了工程验收相关文件，最后讨论并通过本合同工程验收鉴定书。

一、 合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：深圳市茜坑水库除险加固工程

工程位置：深圳市龙华区福城街道茜坑水库

（二）合同工程主要建设内容

深圳市茜坑水库除险加固工程（以下简称本工程）主要建设内容包括：

1.大坝加固工程：重建主坝及2#副坝坝顶道路、防浪墙、护坡结构。主坝内新建长357m、厚0.6m混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆，坝下涵管、观澜河引水管道进行封堵，影响范围内的龙茜供水工程管道周围进行充填灌浆处理；2#副坝内新建长322m、厚0.6m混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆。

2.输水兼放空隧洞工程：主坝右岸新建输水兼放空隧洞，包括进水塔、洞身段、分水阀井、放空阀井及放空管等。洞身段长464.28m，内径3.0m，采用钻爆法施工，配套建设进水塔交通桥1座。

3.溢洪道工程：溢洪道除险加固段全长286.1m，包括进口段、控制段、泄槽段、消力池段、下游防护段、出水渠等。建设内容包括：进口段修复；控制交通段拆除重建；控制平段拆除底板、加高两侧边墙；泄槽段加厚底板、加高加厚两侧边墙；新建消力池段；新建下游防护段；出水渠段清理、修复等。

4.建筑工程：新建取水塔启闭机房，改造柴油发电机房、溢洪道上部结构等。

5.机电及金属结构工程：电气工程包括变配电、动力及照明、自动化控制等系统。主要设备包括柴油发电机组、箱式变电站、LCU控制柜等。水力机械及金属结构包含输水兼放空隧洞进水口设置拦污栅、隔水叠梁、检修闸门、事故闸门及启闭设备，阀井内设置流量计、锥型阀、蝶阀等。

6.安全监测工程：包括大坝监测、溢洪道监测、取水塔监测、输水兼放空隧洞监测、围堰监测、监测系统等。

7.信息化工程：包括茜坑水库管理所一层、二层中控室改造、信息机房改造、视频监控系统设备、信息安全设备、BIM模块应用开发（含辅助决策模型及其三维场景渲染开发）、BIM系统支撑引擎和设备等。

8.配套工程：包括宝昌电厂供水管道连通段、施工围堰、施工临时供电、

管线迁改及保护、水土保持和环境保护等工程。

（三）合同工程建设过程

开工日期：2023年11月21日，合同工期480天，计划完工日期2025年3月15日。因工程变更及不可抗力影响总工期延期至2025年11月21日，实际完工日期为2025年11月17日。

工程主要建设过程如下：

1.2023年10月23日，签发工程中标通知书。

2.2023年11月3日，建设单位组织设计、监理和施工单位对深圳市水库除险加固工程进行图纸会审及第一次工地例会。

3.2023年11月21日，监理单位签发合同工程开工批复（监理〔2023〕合开工01号），工程开工。

4.2023年12月12日，市水务工程质量安全监督站对项目进行监督交底（告知）。

5.2024年5月21日，围堰填筑合拢。

6.2024年8月29日，主坝坝下涵管完成封堵。

7.2024年12月18日，围堰填筑临时分部工程通过验收。

8.2025年3月13日，主坝、2#副坝防渗墙工程2个分部工程通过验收。

9.2025年3月16日，输水兼放空隧洞进口停止掘进，隧洞施工由双向掘进调整为单向掘进施工。

10.2025年4月22日，主坝、2#副坝帷幕灌浆工程2个分部工程通过验收。

11.2025年4月29日，溢洪道分部工程通过验收。

12.2025年4月30日，事故闸门、检修闸门、液压启闭机安装调试完成。

13.2025年5月20日，通过水库下闸蓄水阶段验收。

14.2025年7月16日，输水兼放空隧洞贯通。

15.2025年10月9日，进水塔及交通桥工程分部工程通过验收。

16.2025年10月27日，室外电力电缆安装工程分部工程通过验收。

17.2025年11月10日，输水兼放空隧洞工程分部工程通过验收。

18.2025年11月12日，监测及信息化工程分部工程通过验收。

19.2025年11月15日，阀井及配套工程分部工程通过验收。

20.2025年11月16日，完成金属结构联合调试；金属结构及启闭机安装工程、道路及其他工程2个分部工程通过验收；完成单位工程外观质量评定；工程全部完工，具备合同工程验收条件。

二、 验收范围

合同工程验收范围包括施工合同内的全部工程及设计变更内容。本合同工程共划分为1个单位工程，15个分部工程（主坝防渗墙工程、2#副坝防渗墙工程、主坝帷幕灌浆工程、2#副坝帷幕灌浆工程、主坝坝顶恢复工程、2#副坝坝顶恢复工程、溢洪道工程、进水塔及交通桥工程、输水兼放空隧洞工程、金属结构及启闭机安装工程、阀井及配套工程、道路及其他工程、监测及信息化工程、室外电力电缆安装工程、围堰临时工程）。

三、 合同执行情况

（一）合同工程完成情况

按照合同约定完成合同工程内容，未发生质量事故，建设单位已经按规定及时支付工程款，无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）完成的主要工程量

1.大坝加固工程

主坝新建357m混凝土防渗墙，坝肩和墙底进行帷幕灌浆6133.85m，化学灌浆440m，坝下涵管、观澜河引水管道封堵2项，坝顶恢复1项，上游护坡1项，下游植草皮1项；2#副坝新建322m混凝土防渗墙，坝肩和墙底帷幕灌浆6995.03m，化学灌浆530m，坝顶恢复1项，上游护坡1项，下游降坝回填段植草皮1项；1#副坝拆除重建混凝土路面231m。

2.输水兼放空隧洞工程

洞身段长度464.28m，内径3.0m，采用钻爆法施工。配套建设进水塔及交通桥1座、分水阀井1座、放空阀井1座。

3.溢洪道工程

全长286.11m，包括进口八字翼墙段缺陷处理7.6m，控制闸室段闸顶排架复建3.8m，控制段底板拆除重建20.49m，泄槽段底板加厚、挡墙加高92.70m，消力池段拆除重建41.52m，下游防护段新建底板及挡墙20m，出水渠段清理修复100m。

4.建筑工程

新建取水塔启闭机房及装修1项，改造柴油发电机房及装修1项、溢洪道启闭机房上部屋面结构及装修1项等。

5.机电及金属结构工程

电气工程：柴油发电机组1台、箱式变电站1座、LCU控制柜5台等。

水力机械及金属结构：输水兼放空隧洞进水口设置拦污栅1樘、隔水叠梁1樘、检修闸门1樘、事故闸门1樘，闸门预埋件81.18t。阀井内设置DN3000电磁流量计1台、DN400电磁流量计1台、DN3000 蝶阀1个、DN2000 蝶阀2个、DN2000 锥形阀1个、DN400 蝶阀2个、DN400 锥形阀1个、DN400 排气阀1个、梁式起重机1台、液压启闭机1台、桥式起重机1台等。

6.安全监测工程

包括大坝安全监测1项、溢洪道监测1项、取水塔监测1项、输水兼放空隧洞安全监测1项、围堰监测1项、监测系统1项等。

7.信息化工程

茜坑水库管理所中控室改造1项、信息机房改造1项、视频监控系统设备1项、信息安全设备1项、BIM 模块应用开发（含辅助决策模型及其三维场景渲染开发）1项、BIM 系统支撑引擎和设备1项等。

8.其他工程

宝昌电厂供水管道连通段1项；施工围堰填筑11.24万m^3；施工临时供电电

缆3km，组合型成套箱式变电站1台；管线迁改及保护1项；水土保持1项；环境保护1项；景观工程1项。

（三）合同管理

本项目工程资金来源为财政投资，建设资金满足工程建设需要。在工程建设过程中，严格执行合同管理，严格控制施工过程中的设计变更，严格控制工程质量。根据监理单位审核完成工程量，经项目法人核定后支付工程进度款。合同管理良好，未发生任何合同纠纷。

（四）合同变更情况

序号	变更编号	变更内容简由	变更金额（元）	变更程序执行情况
1	（2023）001	对紧邻分水阀井南侧的观澜水厂围墙加固处理	95108.82	已完成变更备案
2	（2023）002	扬水曝气设备迁移	17530.22	已完成变更备案
3	（2024）001	观澜水厂现状排水管道改迁	524276.72	已完成变更备案
4	（2024）002	环库路等施工重载通道加固	218349.75	已完成变更备案
5	（2024）003	新增进水口交通桥桩基施工道路	479172.77	已完成变更备案
6	（2024）004	主坝水文设施迁移	6861.78	已完成变更备案
7	（2024）005	防渗墙预埋灌浆管固定措施	1005849.78	已完成变更备案
8	（2024）006	分水阀井右侧边坡防护加固	86453.46	已完成变更备案
9	（2024）007	管线保护与迁改	30177.70	已完成变更备案
10	（2024）008	主坝、2#副坝防渗墙施工平台设计变更	1810211.79	已完成变更备案
11	（2024）009	关于深圳市茜坑水库除险加固工程完善施工图设计变更（192张蓝图）	1693205.15	已完成变更备案
12	（2024）010	2#副坝及围堰高压线处限高架防护	47961.06	已完成变更备案
13	（2024）011	主坝坝下涵管和观澜河引水管封堵	92044.56	已完成变更备案
14	（2024）012	溢洪道消力池型式调整	20109.35	已完成变更备案

15	（2024）013	调整进水口基坑支护型式	66323.88	已完成变更备案
16	（2024）014	环库路加固段路基加固	445307.81	已完成变更备案
17	（2024）015	下基坑临时道路调整及围堰基坑底部清淤	101776.89	已完成变更备案
18	（2025）001	信息化设计变更	-559084.67	已完成变更备案
19	（2025）002	大坝坝顶结构调整	-721096.85	已完成变更备案
20	（2025）003	溢洪道控制交通段结构调整	-44238.17	已完成变更备案
21	（2025）004	安全监测设备调整	23091.25	已完成变更备案
22	（2025）005	进水口防护方案调整	-95709.81	已完成变更备案
23	（2025）006	环库道路加高段施工设计变更	-1097093.09	已完成变更备案
24	（2025）007	放空管及阀井基坑开挖支护调整	72226.07	已完成变更备案
25	（2025）008	分水阀井流量计调整	-887866.74	已完成变更备案
26	（2025）009	信息化工程视频监控（库尾段）供电方案调整	91141.77	已完成变更备案
27	（2025）010	更换茜坑水库原有安全监测MCU设备、量水堰计	96586.13	已完成变更备案
28	（2025）011	茜坑水库管理所配电室电气设施更新改造	237840.16	已完成变更备案
29	（2025）012	涉及水工设施外观整体效果设计变更	2119302.74	已完成变更备案
30	（2025）013	环库道路、下基坑道路边坡治理	91352.64	已完成变更备案
31	（2025）014	进水口处驱鱼设备调整为水下防护网	-81341.75	已完成变更备案
		清单错漏项	3314561.83	
合计金额			**9300393.00**	

（五）结算情况

深圳市茜坑水库除险加固工程施工总承包建设工程施工合同于 2023 年 11 月 13 日签订，签约合同价 17730.32 万元。目前已支付 13272.06 万元，累计支

付比例为74.86%。

四、 合同工程质量评定

（一）单位工程质量合格

本工程包含1个单位工程，单位工程名称为深圳市茜坑水库除险加固工程，已通过施工质量验收，质量合格。

（二）工程外观质量合格

应得163分，实得137.5分，得分率84.36%，外观质量达到合格标准。

（三）工程质量试验检测合格

本工程的原材料和中间产品均按有关规程、规范要求经监理工程师见证取样、检测共计90项，共3256组（点），取样与检测的频率均满足规范要求，检测结果满足设计要求。

（四）合同工程验收意见

本合同工程包含的单位工程施工质量验收合格，外观质量合格，无质量事故，评定资料基本齐全。经施工单位自评、监理单位复核及项目法人认定，本合同工程施工质量等级评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

所有分部工程验收遗留问题已处理完成。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、 意见和建议

无。

八、 结 论

验收工作组经查看施工现场，听取施工、监理、勘察设计、建设单位工作报告，并查阅工程相关文件，认为本工程具备合同工程验收条件。验收结论如下：

1.深圳市茜坑水库除险加固工程于2023年11月21日开工，2025年11月17日完工，已按照批准的合同文件、设计图纸、法律法规等相关要求完成全部建设内容；

2.合同范围内的工程施工质量验收已完成，质量合格；

3.观测仪器和设备已测得初始值及施工期各项观测值；

4.完工结算文件已编制完成，并经初步审核；

5.施工现场已清理；

6.应归档文件已收集、整理；

7.历次验收遗留问题已处理；

8.本工程设备经联合调试合格，满足设计要求；

9.本工程施工中未发生质量事故。

根据《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部令第49号）、《水利水电建设工程验收规程》（SL/T 223-2025）相关规定，验收工作组同意深圳市茜坑水库除险加固工程通过合同工程验收，质量等级评定为合格。

九、保留意见

无。

十一、附件 施工单位向项目法人移交资料目录

施工管理通用文件	
1	施工单位项目经理工程质量终身责任承诺书
2	施工项目部组建、印章启用、人员任命文件
3	进场人员资质报审文件
4	工地实验室成立、资质、授权及外委试验协议、资质文件
5	工程项目划分报审文件
6	施工日志、月报、年报、大事记
施工技术通用文件	
7	工程技术要求、技术交底、图纸会审纪要
8	施工组织设计、施工方案及报审文件
9	施工技术及安全措施、施工工艺及报审文件
10	设计技术（安全）交底、作业指导书、图纸会审及回复文件，强制性条文实施文件
11	交桩记录及复测记录文件
12	水土保持、环境保护实施与监测文件
13	设计（变更）通知、设代函，有关工程变更的洽商单、联系单、报告单申请、指示及批复文件
14	缺陷处理方案、记录及验收、备案文件
15	工程或设备变化状态（测试、沉降、位移、变形等）的各种监测记录及分析文件
进度造价文件	
16	合同标段开工报审文件
17	施工期间的有关投资、质量、进度、环保、相关事件的各类报告单、请示等文件
18	合同工程延期文件
19	原材料、零部件、设备、代用变材变价的审批、技术核定单及工程变更台账文件
安全生产管理	
20	安全生产相关文件、管理人员安全生产考核证书、特种作业人员操作资格证等信息
21	安全生产目标管理计划、责任书、考核等文件
22	安全生产管理机构组建、责任制、职责等文件
23	施工现场安全生产管理制度、清单、操作规程等文件
24	安全生产费用使用计划、台账等文件
25	安全技术措施和专项施工方案
26	安全生产教育培训文件

27	设施设备安全管理文件
28	作业安全管理文件
29	事故隐患排查治理文件
30	重大危险源管理文件
31	职业卫生与环境保护文件
32	应急管理文件
33	工程度汛方案 超标准洪水应急预案及演练记录
施工验收文件	
34	分部工程验收申请、批复、分部工程质量评定表、工作报告、验收鉴定书
35	单位工程验收申请、批复、外观及单位工程质量评定表、各方工作报告验收鉴定书
36	合同项目验收申请、批复、各方工作报告、验收鉴定书
工程施工质量保证文件	
37	施工设备、仪器进场报审及设备仪器校验、率定文件
38	原材料及构配件进场报验文件（出厂合格证、质量保证书、进场试验检验台账等）
39	原材料、半成品、终产品与构配件的见证取样记录及各种试验检验报告试验检验台账等文件
40	施工定位、施工放样、控制测量及报审文件
41	配合比设计（含砂石骨料实验室）及商混质量保证文件
42	混凝土浇筑（开仓）报审文件
43	单元工程（含隐蔽工程、关键部位）质量验收、评定报审文件（工序、三检、试验、测量、施工记录等）及验收评定台账
44	设备及管线焊接工艺评定报告，焊接试验记录、报告，施工检验记录、报告，探伤检测、测试记录、报告，管道单线图（管段图）
45	设备及管线强度、密闭性等试验检测记录、报告，联动试车方案、记录报告、安装记录
设备制造、采购文件	
46	设备制造单位质量管理体系，设备制造计划、方案及报审文件
47	原材料、外购件等质量证明及报审文件
48	设备设计、出厂验收文件
49	设备防腐、保护措施等文件材料
50	设备制造技术核定单、联系单、会议纪要，强制性条文实施文件
51	设备、材料装箱单、开箱记录、工具单、备品备件单
52	工艺设计、说明、规程、试验、技术报告
53	设备制造探伤、检测、测试、鉴定的记录、报告
54	设备变更、索赔文件

55	设备台账、设备图纸，出厂试验报告、产品质量合格证明、安装及使用说明、维护保养手册
56	自制专用设备任务书、设计、检测、鉴定文件
57	特种设备生产安装使用维修许可、监督检验证明、安全监察文件
58	设备制造声像文件（设备制造过程各关键节点、重要部位及完工面貌等
信息系统开发文件	
59	需求调研计划、需求分析、需求规格说明书、需求评审
60	设计开发方案、概要设计及评审、详细设计及评审文件
61	数据库结构设计、编码计划、代码编写规范、模块开发文件
62	信息资源规划、数据库设计、应用支撑平台、应用系统设计、网络设计处理和存储系统设计、安全系统设计、终端、备份、运维系统设计文件
63	信息系统标准规范文件
64	实施计划、方案及批复文件
65	源代码及说明、代码修改文件、网络系统、二次开发支持文件、接口设计说明书
66	程序员开发手册、用户使用手册、系统维护手册
67	安装文件、系统上线保障方案，测试方案及评审意见、测试记录、报告试运行方案、报告
68	信息安全评估、系统开发总结、验收交接清单、验收证书

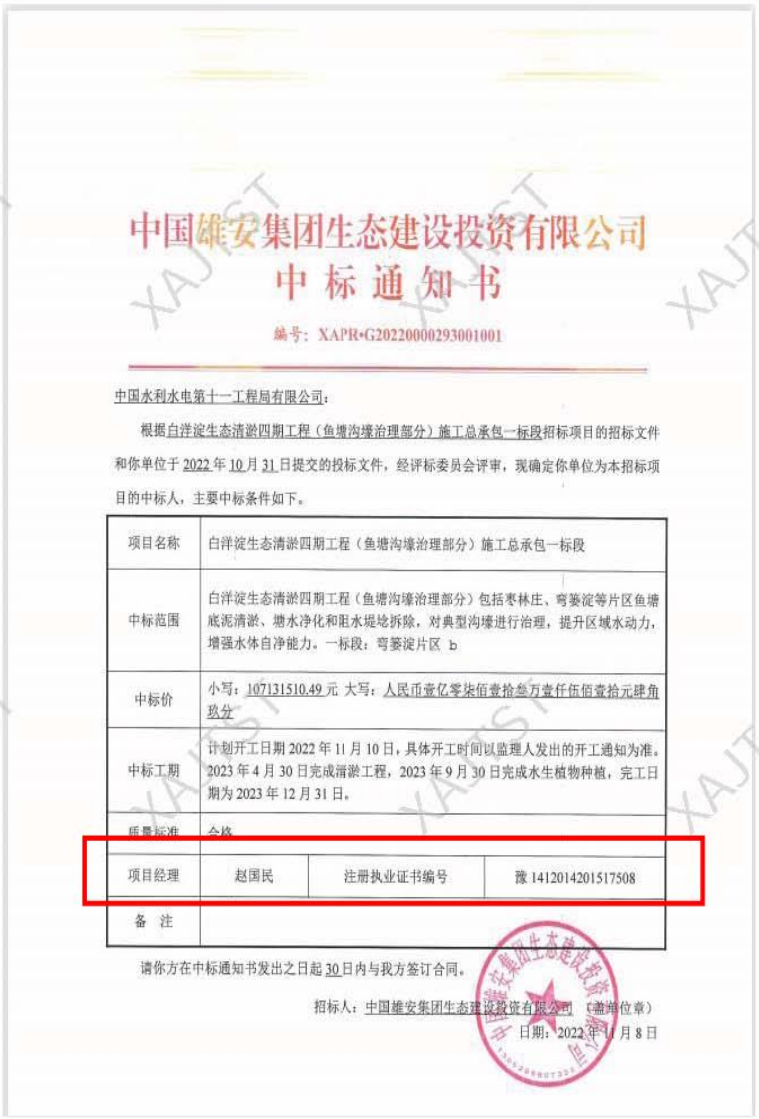
十、深圳市茜坑水库除险加固工程合同工程验收工作组成员签字表

	姓 名	单 位	职务和职称	签 字
组 长	翟振起	深圳市北部水源工程管理处	项目负责人/高工	
成 员	赵 汀	深圳市北部水源工程管理处	专班组成员/高工	
成 员	仇道健	黄河勘测规划设计研究院有限公司	项目总监/正高	
成 员	张 振	深圳市北部水源工程管理处	运管单位代表/工程师	
成 员	赵九洲	深圳市北部水源工程管理处	专班组成员/高工	
成 员	张伟峰	深圳市北部水源工程管理处	运管单位代表/工程师	
成 员	赵国民	中国水利水电第十一工程局有限公司	施工项目经理/高工	
成 员	黄牧荞	中国水利水电第十一工程局有限公司	施工常务副经理/工程师	
成 员	黄俊威	中国水利水电第十一工程局有限公司	施工质量负责人/工程师	
成 员	王亚东	长江勘测规划设计研究有限责任公司	设计负责人/工程师	
成 员	周 树	深圳市水务规划设计院股份有限公司	勘察负责人/高工	
成 员	郭连昊	深圳市广汇源环境水务有限公司	综合管理工程师/工程师	
成 员	刘小彬	深圳市深水水务咨询有限公司	第三方检测、监测负责人/工程师	
成 员	周 剑	深圳市广汇源环境水务有限公司	专业监理工程师/工程师	
成 员	黎大榜	深圳市广汇源环境水务有限公司	专业监理工程师/工程师	

（2）白洋淀生态清淤四期工程(百淀连通部分)施工总承包一标段

中标通知书

第二节 中标通知书



中国雄安集团生态建设投资有限公司

中 标 通 知 书

编号：XAPR•G20220000293001001

中国水利水电第十一工程局有限公司：

根据白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段招标项目的招标文件和你单位于 2022 年 10 月 31 日提交的投标文件，经评标委员会评审，现确定你单位为本招标项目的中标人，主要中标条件如下。

项目名称	白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段		
中标范围	白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）包括枣林庄、弯篓淀等片区鱼塘底泥清淤、塘水净化和阻水堤埝拆除，对典型沟壕进行治理，提升区域水动力，增强水体自净能力。一标段：弯篓淀片区 b		
中标价	小写：107131510.49 元 大写：人民币壹亿零柒佰壹拾叁万壹仟伍佰壹拾元肆角玖分		
中标工期	计划开工日期 2022 年 11 月 10 日，具体开工时间以监理人发出的开工通知为准。2023 年 4 月 30 日完成清淤工程，2023 年 9 月 30 日完成水生植物种植，完工日期为 2023 年 12 月 31 日。		
质量标准	合格		
项目经理	赵国民	注册执业证书编号	豫 1412014201517508
备 注			

请你方在中标通知书发出之日起 30 日内与我方签订合同。

招标人：中国雄安集团生态建设投资有限公司（盖单位章）

日期：2022 年 11 月 8 日

XAJTST

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同协议书

发包人：中国雄安集团生态建设投资有限公司

承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司

签订日期：2022 年　　月　　日

第一节 合同协议书

编号：XAST-GC-2022-0916

发包人（全称）：中国雄安集团生态建设投资有限公司

承包人（全称）：中国水利水电第十一工程局有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就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：白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段。

2.工程地点：河北雄安新区。

3.工程立项批准文号：雄安改发投资〔2022〕140号。

4.资金来源：政府投资。

5.工程内容：白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）包括枣林庄、弯篓淀等片区鱼塘底泥清淤、塘水净化和阻水堤埝拆除，对典型沟壕进行治理，提升区域水动力，增强水体自净能力。一标段：弯篓淀片区。

项目建设内容应按照雄安新区关于智能城市建设的相关要求，需充分考虑数字化、智能化。以大数据和区块链为基础，全过程产生的建筑信息模型（BIM）数据需统一接入新区城市信息模型（CIM）管理平台；通过区块链资金管理平台对本项目的全过程资金进行管理，落实雄安新区关于建设者工资保障等相关规定。

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：

本次范围包括但不限于招标文件、图纸及工程量清单范围内的采购、施工等全部工程内容，并包含数字化模型（BIM、CIM）建设及应用、缺陷修复及保修等工作，并对其所承包工程的质量、安全、费用和进度负责。

二、合同工期

计划开工日期：2022年11月10日。

计划完工日期：2023年12月31日。

工期总日历天数：416天。工期总日历天数与根据前述计划开完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：

合同总金额（含税价）人民币大写 壹亿零柒佰壹拾叁万壹仟伍佰壹拾元肆角玖分（¥107131510.49），其中：合同价款（不含税价）人民币大写 玖仟捌佰贰拾捌万伍仟柒佰捌拾玖元

肆角肆分（¥98285789.44），税额人民币大写 捌佰捌拾肆万伍仟柒佰贰拾壹元零角伍分（¥8845721.05），增值税税率 9% 。在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则价税合计相应调整。

其中：

（1）暂列金额：

人民币（大写）零元 (¥0 元)；

（2）专业工程暂估价：

人民币（大写）零元 (¥0 元)。

2.合同价格形式：固定单价合同。

3.此项目是财政投资项目，由中国雄安集团生态建设投资有限公司履行代建职责，根据要求发票抬头应开具给河北雄安新区管理委员会，具体开票信息如下：

本合同按照以下税务信息向发包人开具增值税普通发票：

名　　称：河北雄安新区管理委员会

纳 税 人识 别 号：11130000MB1036582P

地　　址：河北省容城县奥威东路雄安市民服务中心

电　　话：0312-5620926

开 户 行：中国银行容城支行

账　　号：101541646269

五、项目经理

承包人项目经理：赵国民，身份证号：411202196912120055。

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）招标文件工程量清单（含说明）；

（8）已标价工程量清单或预算书；

（9）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。

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 2022 年 11 月 10 日签订。

十、签订地点

本合同在 河北省雄安新区容城县 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方法定代表人或委托代理人签字并盖章（公司公章或合同专用章）之日起生效。

自承包人实际履行合同义务至合同生效前已履行部分受本合同约束。

十三、合同份数

本合同一式 壹拾陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 捌 份，承包人执 捌 份。

（以下无正文）

发包人：中国雄安集团生态建设投资有限公司
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

承包人：中国水利水电第十一工程局有限公司
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）

施工总承包一标段

合同工程完工验收

（合同名称：白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同协议书

合同编号：XAST-GC-2022-0916）

鉴 定 书

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）

施工总承包一标段合同工程验收工作组

2023 年 08 月 30 日

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）
施工总承包一标段合同工程完工验收

鉴 定 书

验收主持单位：中国雄安集团生态建设投资有限公司

法人验收监督管理机关：无

项目法人：中国雄安集团生态建设投资有限公司

代建机构：无

勘察设计单位：南京水科院瑞迪科技集团有限公司

监理单位：河南正兴工程管理有限公司

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

验收时间：2023 年 08 月 30 日

验收地点：中国水电基础局有限公司白洋淀四期鱼塘沟壕治理二标段项目经理部会议室

前　言

验收依据：

1、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）；

2、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）；

3、《淀泊围堤围埝清除技术规程》（DB 13/T5604-2022）；

4、《河湖生态清淤工程技术规程》DB13/T 5606-2022；

5、《疏浚与吹填工程施工规范》JTS 207-2012；

6、《水运工程质量检验标准》（JTS 257-2008）；

7、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

8、《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》-堤防工程SL634-2012；

9、《白洋淀生态清淤四期工程初步设计报告》；

10、白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段施工合同文件；

11、白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工图图册（包含变更图纸）；

12、其它相关规范规程、工程建设技术标准及强制性条文。

组织机构：

本单位工程验收工作由中国雄安集团生态建设投资有限公司组织，验收工作组成员由南京水科院瑞迪科技集团有限公司（勘察设计单位）、河南正兴工程管理有限公司（监理单位）、河北汉丰造价师事务所有限公司（造价咨询单位）、长江航道勘察设计院（武汉）有限公司（第三方测量单位）、谱尼测试集团股份有限公司（第三方监测单位）、中国水利水电第十一工程局有限公司（施工单位）代表组成。

验收过程：

2023 年 08 月 30 日，经参加合同工程验收的各单位代表同意，成立合同工程验收工作组。验收工作组成员现场检查了工程完成情况和工程实体质量。验收工作组及参会人员听取了建设单位、勘察设计单位、监理机构、施工单位各方的工作汇报，验收工作组对本合同工程提出的有关问题，相关单位进行了解答，对单元评定资料等工程资料进行了全面检查。认为工程施工已按设计内容要求完建，工程质量符合规范要求，各项资料基本齐全，讨论并通过了合同工程验收鉴定证书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称、位置

合同工程名称：生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同协议书（合同编号：XAST-GC-2022-0916）。

工程位置：河北省雄安新区安新县白洋淀弯箐淀淀区

（二）合同工程主要建设内容

本工程建设内容主要包括鱼塘清淤工程、塘水处理工程、围堤围埝拆除工程等建设任务，总面积 1.98km2，治理鱼塘 29 个，其中无污染鱼塘 2 个、塘水型污染鱼塘 7 个、塘泥型污染鱼塘 9 个、复合型污染鱼塘 11 个。

（三）合同工程建设过程

1、开工、完工日期

开工时间：2022 年 11 月 30 日，完工时间：2023 年 04 月 19 日。

分部工程开完工时间

单位工程名称	分部工程名称	开工日期	完工日期	备注
白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段	鱼塘清淤工程	2022 年 11 月 30 日	2023 年 03 月 15 日	
	塘水处理工程	2022 年 12 月 27 日	2023 年 04 月 19 日	
	围堤围埝拆除工程	2022 年 12 月 02 日	2023 年 03 月 23 日	

2、主要工程施工措施

（1）施工准备

人员进场后，尽快做好材料和设备得进场工作，组织熟悉图纸和撰写施工方案，对管理人员和施工班组做好安全、技术交底。测量人员利用 RTK、无人测量船等设备对鱼塘原始地形开展测量工作，将成果资料报送至监理单位，并与设计图纸进行比对。

（2）鱼塘清淤工程

1）拦污屏布设

鱼塘施工前需布设拦污屏，利用人工、平板驳船将拦污屏运送至鱼塘后开始布设，间隔 2m 设置小型条石、间隔 10m 设置大型条石、间隔 15-20m 设置双毛竹进行固定，拦污屏搭接处保证下坠深度及不小于 1 米搭接长度。

2）芦苇清除

通过人工、船载抓机对施工范围内生长存在的芦苇和矮树灌木等植物等开展收割工作，收割范围为需加固及拟拆除堤埝两侧边坡，清理生长在泥土以上的部分，清表物所留的根茬要尽量短，以便于后序起土挖根工序的开展。收割船满载后，倒装到平板驳上进行外运处理。

3）围堤围埝加固

为防止疏挖期鱼塘内污水和污染底泥扩散，采用土对高程不足的围堤、围埝进行加高，土采用无需清淤鱼塘的围堤、围埝拆除土方装填；对于部分薄弱围堤、围埝，可在外围施打拉森钢板桩加固围堤、围埝，并在钢板桩外侧填筑土方加固，土方采用无需清淤鱼塘的围堤、围埝拆除土方装填。根据鱼塘现状围堰高程低于 6.5m 的小型围堤（顶宽 2m～5m）及围埝（顶宽小于 2m），围堰采用钢板桩加高加固；围堰高程高于 6.5m，低于 7.5m 的中型及大型围堤（顶宽大于 5m）围堰采用土方加高挡水，围堰顶宽 2.0m，迎水面、背水面边坡均为 1：2.0，围堰加高高度 0.3m～1.0m。

土方加固主要采用长臂水陆挖掘机配合抓斗船，对于堤埝较窄鱼塘需多次加固，并在施工过程中安排人员巡查。

4）底泥清淤

底泥清淤包含干挖清淤及湿挖清淤两种方式。其中对极个别高程极低（YT120、137）或难以加固鱼塘（YT121-123）采用湿挖清淤，对其他塘泥污染鱼塘采用干挖清淤。湿挖清淤主要通过定位船、抓斗船配合运输驳船得形式施工，施工过程中需随时测量，避免漏挖、欠挖。干挖清淤待塘水抽排完成后进行，首先开挖排水沟，加速清淤底泥层干化过程，其次采用水陆两栖挖掘机联机作业得方式开挖，鱼塘清淤高程按各分区设计底高程确定，开挖底泥堆存至堤埝附近堆存点，利用长臂挖掘机装船后运至临时码头，进而采用自卸车运至相应纳泥坑塘。

（3）塘水处理工程

1）超磁站建设

超磁站主要由超磁处理设备区、清水池、调蓄池三部分组成，超磁场地在原有混凝土地面基础上铺设碎石垫层，满足设备荷载后进行设备吊装、安装、调试。将距离超磁处理区位置较近、容量适宜的塘水型污染 YT141 作为调蓄池，清水池则在超磁处理区周围开挖并在表面铺设、焊接土工膜。

2）塘水抽排

塘水抽排包含的两种方式，塘泥型污染鱼塘塘水无需处理，直接排至小白河；塘水型和复合型污染鱼塘塘水需经超磁处理，待 COD、总磷、氨氮等指标满足地表 IV 类水标准后排入小白河，过程中采用在线监测设备对处理后得水样进行实时监测。

（4）围堤围埝拆除工程

堤埝范围主要分布于鱼塘周边，拆除作业主要采用两栖挖掘机完成。围堤围埝拆除至 5.5m，拆除分两部分：堤埝表面清表和围堤围埝拆除，堤

埝清表30cm，清表土方外运坑塘，拆除堤埝土方堆存在在鱼塘内侧坡脚，就地塑造水下微地形，坡比不低于1：5且不得侵占水力通道。堤埝拆除原则为内堤先拆，连塘成片，优化水动力，提升自净能力，加速水质净化。堤埝拆除施工中，根据区域地形地貌特点，合理布设围挡拦污设施，降低施工对周围水质影响。

二、验收范围

本次分部验收范围为白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同工程，共一个单位工程，包括3个分部工程，分别为：鱼塘清淤工程、塘水抽排工程、围堤围埝拆除工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段签约合同价107131510.49元，截至2023年7月份，已经申请中间进度款4次，建设单位已批复。

按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

（二）工程变更

1、图差变更

本变更主要是为白洋淀生态清淤四期工程鱼塘沟壕治理部分（一标段）图差变更梳理，依据下发的施工图纸与招标图纸进行梳理对比，图纸审核导致施工图工程量与招标工程量存在差异（具体工程量偏差情况详见附件），影响部分清单项费用变化，新增工程内容为部分堤埝薄弱鱼塘打钢板桩、鱼塘性质变更、部分鱼塘治理方式变更。

2、小白河塘水抽排方式变更

YT124 塘水抽排施工期间，施工单位收到当地政府通知，小白河水位上涨严重，河道旁的农田和房屋面临淹没风险。经排查发现该排水口下游约 5km 处（任丘市南姜临河村西侧）被任丘市水利局所发包的河道清淤工程封堵施工，若继续抽水，会导致排水口至围堰间小白河水位继续上涨致使周边农田被淹，人民群众财产受损；若停止抽水，会导致管道冻结，后续塘水无法抽排，淤泥无法开挖，现场进入停滞状态，严重影响了后续施工。经与任丘市水利局沟通，由施工单位架设水泵将小白河河水导排至围堰附近东西走向的排碱沟，保障施工进度的同时防止了水位继续上涨危及周边农田、房屋。

3、纳泥塘位置变更

清淤施工前由安新县刘李庄镇政府提出，申请清淤土方运输至辖内废弃坑塘，以便于后期进行农业耕植等资源化利用。根据与安新县刘李庄镇政府协调以及现场实际情况，现将刘李庄镇内十个废弃坑塘作为施工单位纳泥塘使用。

4、138、YT141 钢板桩数量变更

根据设计图纸和施工内容要求，钢板桩在堤埝加固施工中应在鱼塘堤埝外侧进行打设，以保证堤埝在塘水抽排和底泥清淤施工过程中的安全性，实际施工后发现，设计图纸中 YT138 和 YT141 鱼塘部分钢板桩的设计线位于堤埝内侧，导致实际钢板桩施工数量大于设计钢板桩数量，经设计单位核实，将 YT138、YT141 钢板桩数量予以变更。

5、YT126 钢板桩加固变更

YT126 鱼塘加固采用土方加固和钢板桩加固相结合，根据施工图纸和设计说明，该鱼塘设计土方加固段部分堤埝薄弱，且堤埝内外水深较深，无法加固到设计宽度和坡度，由于该鱼塘为复合型鱼塘，面积较大，塘水处理量和底泥清淤量较多，施工周期较长，经各单位核算商议后，同意对

YT126 西南侧堤埝薄弱部分增设钢板桩加固。

6、YT127、129、130 航道钢板桩变更

根据设计图纸要求，上述鱼塘按照外围打设大圈钢板桩的方式进行加固，由于航道处水位深、距离宽、承压大，打设钢板桩后无法加固土方。经设计单位核实计算后，将航道部分设置双排钢板桩，钢板桩顶部设置对拉杆，中间填筑土方进行加固。

7、部分鱼塘施工范围变更

根据合同要求，施工方进行白洋淀生态清淤四期工程(鱼塘沟壕部分)鱼塘施工，由于部分存在权属或者安全问题，导致施工范围发生调整，共涉及 7 个鱼塘，其中 YT124、125、130、136、143 仅涉及堤埝工程量变化。

8、YT144 清淤标高与设计标高存在差异变更

YT144 采用干挖方式进行底泥清淤，清淤过程中发现清淤标高和设计标高间存在差异，经设计单位核查后发起变更。

9、芦苇消纳地点变更

根据设计要求，白洋淀生态清淤四期工程(鱼塘沟壕治理部分) 施工总承包一标段芦苇收割后的秸秆及各种杂物统一消纳至雄安新区垃圾过渡处理设施(雄县龙湾镇)。在我部收割芦苇之时，收到外部单位需求芦苇的函件，希望近期将白洋淀生态清淤四期工程(鱼塘沟壕治理部分)芦苇秸秆运往其公司进行消纳，可以节省一定费用。目前所收割的芦苇及杂物暂存在施工现场。但由于芦苇秸秆与杂物存放时间过长存在较大安全隐患，以及环保风险。经过综合考察，以上芦苇消纳路径符合芦苇消纳要求，并且能够节省一笔消纳费用的开支，最终决定，拟将收割后的芦苇秸秆及杂物运送至河北泓之木环保科技股份有限公司进行处理利用。

（三）工程完成情况

合同范围内有一个单位工程（白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治

理部分）施工总承包一标段），涉及 3 个分部工程（鱼塘清淤工程、塘水处理工程、围堤围埝拆除工程）。目前各项工程已经按设计内容和施工合同约定施工完毕，并已通过单位及分部工程验收。施工现场已按设计要求完成了合同内的约定的项目，且无遗留问题。

（四）完成的主要工程量

序号	分部工程	工序	单位	设计工程量	完成比例
1	鱼塘清淤工程	土方加固	㎥	39230	100%
2		钢板桩加固	t	7214	100%
3		植物收割	㎡	92238	100%
4		湿挖清淤	㎥	85774	100%
5		干挖清淤	㎥	429333	100%
6	塘水处理工程	塘水直排	㎥	1444900	100%
7		超磁处理	㎥	3010200	100%
8		原位治理	t	14	100%
9	围堤围埝拆除工程	芦苇收割	㎡	171736	100%
10		堤埝清表	㎥	67545	100%
11		堤埝拆除	㎥	200226	100%

（五）结算情况

本工程施工过程中，工程进度款由施工总承包单位申报，监理单位复核，项目法人委托造价咨询单位进行审核，最终由项目法人确认。

进度款的支付方式：采用月度申请结算，目前已申请四期进度款。

四、合同工程质量评定

（一）分部工程质量评定

本单位工程共划分为 1 个单位工程，其中包含 3 个分部工程，全部优良。具体评定情况见下表。

单位工程评定情况表

序号	单位工程名称	单位工程编码	分部个数	合格个数	优良个数	验收结论
1	白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）一标段	BSYGⅠ	3	3	3	优良

分部工程评定情况表

序号	分部工程名称	分部工程编码	单元个数	合格个数	优良个数	验收结论
1	鱼塘清淤工程	BSYGⅠ-001	42	42	39	优良
2	塘水处理工程	BSYGⅠ-002	18	18	17	优良
3	围堤围埝拆除工程	BSYGⅠ-003	25	25	23	优良
合计			85	85	79	优良

（二）工程质量检测情况

材料及中间产品检测汇总表

序号	材料名称	检测单位	检测组数	检测结果
1	底质改良菌剂	中国科学院微生物研究所	1	合格
2	水质改良菌剂	中国科学院微生物研究所	1	合格

（三）合同工程质量等级评定意见

本单位工程共划分3个分部工程，分部工程质量全部优良。不参与外观质量评定，施工质量检验资料与评定资料齐全，无质量事故，经单位验收小组，本单位工程质量等级评定为优良。

五、历次验收遗留问题处理情况

无遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

合同工程验收工作组通过听取各参建单位的工作汇报，查看工程现场，查阅工程资料，经认真评审，验收结论如下：

1、本合同工程已按批准的设计文件和合同文件要求全部完成，工程质量符合设计和规范要求。

2、验收资料齐全、真实、准确，符合归档要求。

3、本单位工程包括共1个单位工程，3个分部工程，质量全部合格，合格率100%。其中优良分部工程3个，优良率为100%。

4、施工过程中未发生过任何质量事故。

5、验收工作组参考《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）及《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）讨论和评议一致通过本单位工程的验收鉴定书，验收工作组同意通过本合同工程验收，质量等级经评定为优良。

九、保留意见

保留意见人：

白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段合同工程验收工作组成员签字表

单位工程名称：白洋淀生态清淤四期工程（鱼塘沟壕治理部分）施工总承包一标段　　编号：BSQ4 I

组织	姓　名	单　位	职务 职称	签　字	备注
组长	张翔宇	中国雄安集团生态建设投资有限公司	项目负责人/工程师		
副组长	许新峰	河南正兴工程管理有限公司	总监/工程师		
副组长	严雷鸣	南京水科院瑞迪科技集团有限公司	设计代表/工程师		
成员	刘寒冰	谱尼测试集团股份有限公司	项目负责人/工程师		
成员	熊国宝	长江航道勘察设计院（武汉）有限公司	项目负责人/高工		
成员	王安琪	河北汉丰造价师事务所有限公司	造价代表/工程师		
成员	赵磊	南京水科院瑞迪科技集团有限公司	勘察代表/工程师		
成员	刘鹏	河南正兴工程管理有限公司	监理工程师/工程师		
成员	李贺鹏	河南正兴工程管理有限公司	监理工程师/工程师		
成员	赵国民	中国水利水电第十一工程局有限公司	项目经理/高工		
成员	王军顺	中国水利水电第十一工程局有限公司	项目总工/高工		

5、技术负责人业绩

无

6、项目管理班子人员配备情况

1.项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	赵国民	高级工程师	建造师证	一级	豫141201420151 7508	水利水电	水电十一局	/	/
			职称证	高级	DJ2016016012014				
			安全生产考核合格证	/	水安B20150001302	安全			
技术负责人	张建国	高级工程师	职称证	高级	DJ2023015012137	水利水电工程	水电十一局	/	/
质量负责人	芦雨清	工程师	职称证	中级	DJ2019015013138	水利水电工程	水电十一局	/	/
			岗位证	/	SGL20244100799	质检员			
安全负责人	刘双喜	高级	注册安全工程师	中级	20211004633000002500	安全	水电十一局	/	/
			职称证		J20230150121 72	电气工程及其自动化			
现场工程师	邢迎旭	高级工程师	职称证	高级	DJ2022015012102	土木工程	水电十一局	/	/
岩土工程师	杨跃辉	高级工程师	职称证	高级	DJ2022015012101	岩土工程	水电十一局	/	/

造价工程师	唐佳	高级工程师	造价师证	一级	建[造]13221151001682	水利工程	水电十一局	/	/
			职称证	高级	DJ2019015012053	土木工程			
BIM 负责人	聂选威	/	全国信息与通信技术人才专业技术证书	高级	200161020322859	BIM 高级工程师	水电十一局	/	/
劳资专管员	郭倩倩	/	岗位证	/	SGL20214100157	劳务员	水电十一局	/	/
安全员	史冠祺	/	安全生产考核合格证书	/	水安C20240000248	安全	水电十一局	/	/
安全员	赵渊	/	安全生产考核合格证书	/	水安C20230003880	安全	水电十一局	/	/
资料员	岳铁吉	/	岗位证	/	SGL20264100325	资料员	水电十一局	/	/
物资负责人	李腾	中级工程师	职称证	中级	DJ2021015013075	工程测量	水电十一局	/	/
生产经理	白旭辉	高级工程师	职称证	高级	DJ2021015012052	交通工程	水电十一局	/	/
施工员	孔德峰	/	岗位证		SGL20264100324	施工员	水电十一局	/	/
施工员	李帅	/	岗位证	/	SGL20264100362	施工员	水电十一局	/	/
材料员	牛攀	/	岗位证	/	SGL20264100408	材料员	水电十一局	/	/
质检员	王子睿	/	岗位证	/	SGL20264100372	质检员	水电十一局	/	/

注：1.项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM 工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

2.本表填报项目管理机构应与提交投标文件时投标子系统填报一致。

1、项目经理赵国民

身份证



学历证



职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued By
Power China

编　号：DJ20160160120l4
No.

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



持证人签名：
Signature of the bearer

姓　名 赵国民
Full Name

性　别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第十一工程局有限公司
Work Place

身份证号 411202196912120055
ID No.

专业名称 水利水电工程
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2016-12-31
Conferment Date

中国电力建设集团有限公司高级工程师评审委员会
Conferred by

一级建造师证书



持证人签名：
Signature of the Bearer

姓名：
Full Name 赵国民
性别：
Sex 男
出生年月：
Date of Birth 1969.12
专业类别：
Professional Type 水利水电工程
批准日期：
Approval Date 2013.09
签发单位盖章
Issued by
签发日期： 年 月 日
Issued on 2014 6 25

管理号：
File No. 20130344103400000341141 13007
证书编号：JD00390506

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

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

approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

approved & authorized by
Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号：JD 00390506
No.

使用有效期：2026年08月06日
-2027年02月02日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：赵国民

性　　别：男

出生日期：1969年12月12日

注册编号：豫1412014201517508

聘用企业：中国水利水电第十一工程局有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-06-28至2027-06-27)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2026.8.6

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2015年02月05日

水利水电工程施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书



姓　　名： 赵国民

性　　别： 男

企业名称： 中国水利水电第十一工程局有限公司

职　　务： 项目经理

技术职称： 高级工程师

证书编号： 水安B20150001302

首次发证日期： 2015年1月26日

有 效 期： 2024年1月26日 至 2027年1月25日

考核发证单位（盖章）

2023年12月29日

招投标 有效期至2027年04月03日

社保证明

表单验证号码38b3528a43c84d89b8523b6ca17e297a

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	赵国民	个人编号	41990081500903	证件号码	411202196912120055	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1969-12-12	
参加工作时间	1992-07-01	参保缴费时间	1993-01-01	建立个人账户时间	1993-01	
内部编号	02000397	缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
199301-202512	7500.96	17025.66	200284.68	96990.00	321801.30	396	0
202601-至今	0.00	0.00	15453.60	0.00	15453.60	10	0
合计	7500.96	17025.66	215738.28	96990.00	337254.90	406	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
257	348	608	608	724	724	742	742	1070	1070
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
1021	1013	1324	2218	2137	2600	2418	2789	6840	5349
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
7901	9489	9702	8476	8276	12500	13998	13725	14925	15984
2022年	2023年	2024年							
17043	17895	17895							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1994	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1995	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1996	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1997	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1998	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1999	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	2001	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2002	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	2003	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	●	●	●
2004	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	2005	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2006	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	●	▲	▲	2007	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●
2008	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2009	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2010	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2011	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2012	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2013	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2014	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	2015	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。
人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

2、技术负责人张建国

身份证

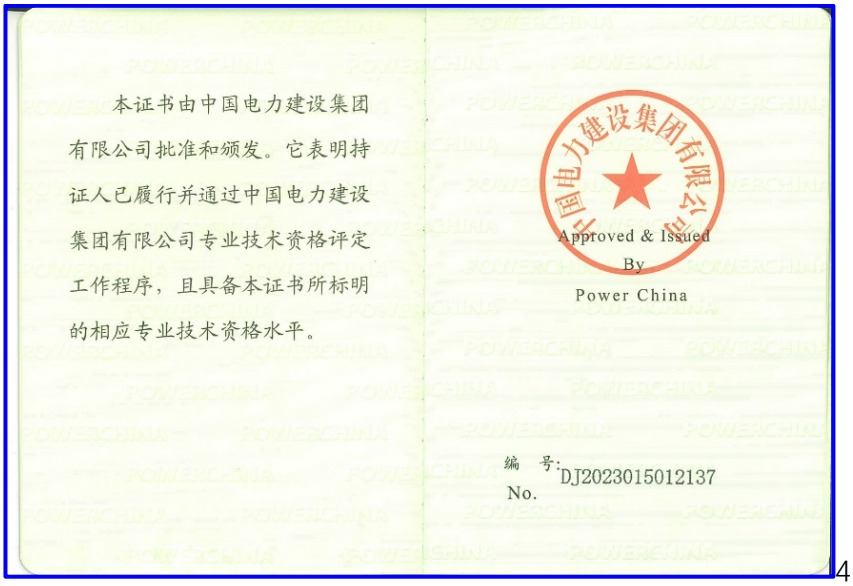




毕业证



职称证

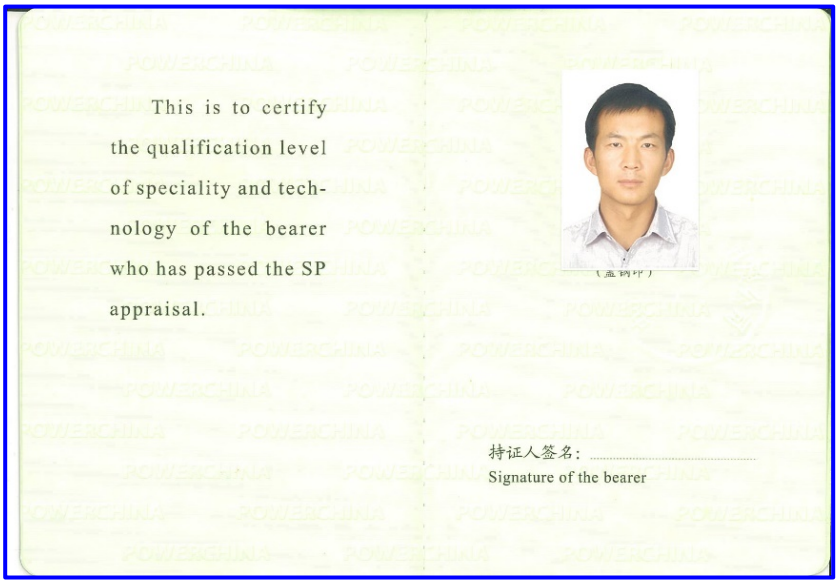


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued By Power China

编　号：DJ2023015012137
No.

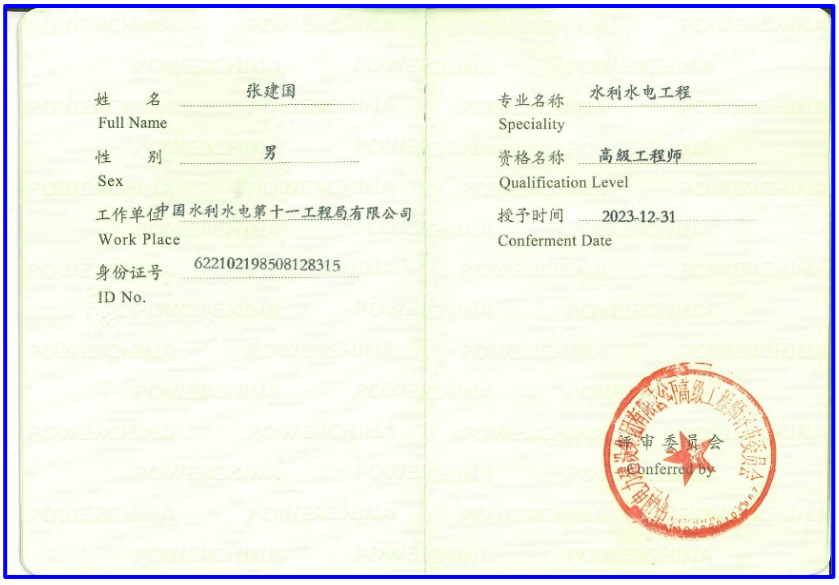
4



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

（盖钢印）

持证人签名：
Signature of the bearer



姓　名 张建国
Full Name

性　别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第十一工程局有限公司
Work Place

身份证号 622102198508128315
ID No.

专业名称 水利水电工程
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2023-12-31
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

表单验证号码e3c75123604f42efb2e06989a77d075f

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	张建国	个人编号	41990080330287	证件号码	622102198508128315	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1985-08-12	
参加工作时间	2004-08-01	参保缴费时间	2004-08-01	建立个人账户时间	2004-08	
内部编号	26000041	缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
200408-202512	696.99	1042.96	178615.28	69630.49	249985.72	257	0
202601-至今	0.00	0.00	14016.80	0.00	14016.80	10	0
合计	696.99	1042.96	192632.08	69630.49	264002.52	267	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
		1451	606	1458	1495	2234	2911	2825	3778
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
3670	5063	9081	10668	7697	11594	13998	13725	14925	15984
2022年	2023年	2024年							
17043	17895	17895							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004								▲	▲	▲	▲	▲	2005	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2006	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	●	▲	▲	2007	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●
2008	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2009	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2010	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2011	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2012	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2013	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2014	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	2015	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。

人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期：2026-10-22

3、质量管理负责人芦雨清

身份证

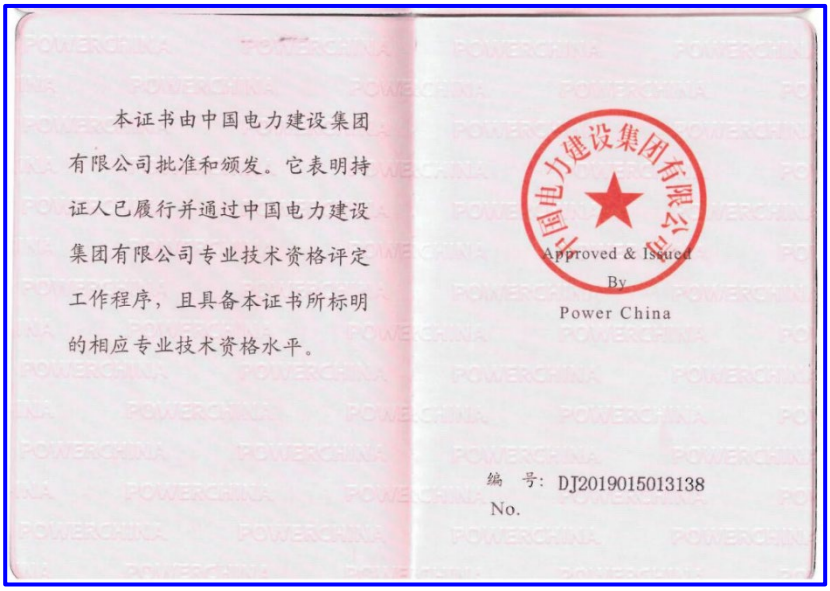




学历证



职称证

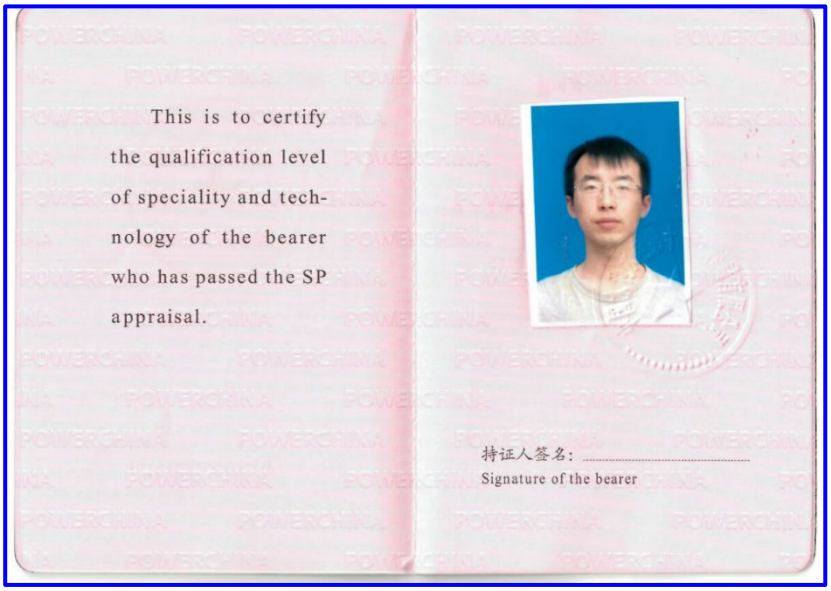


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编　号：DJ2019015013138
No.



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

持证人签名：.....
Signature of the bearer



姓　名 芦雨清
Full Name

性　别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第十一工程局有限公司
Work Place

身份证号 220403198902163115
ID No.

专业名称 水利水电工程
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2019-12-31
Conferment Date

评审委员会
Conferred by
评审委员会

岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：芦雨清

身份证号：220403198902163115

证书编号：SGL20244100799

岗位名称及批准日期：

质检员	2024年04月02日
资料员	2024年04月07日
施工员	2024年04月12日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

有效期至：2027年04月02日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年04月12日

社保证明

表单验证号码366e866f304a489795a8a01c5d7a8cb6

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	芦雨清	个人编号	41990080868818	证件号码	220403198902163115	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1989-02-16	
参加工作时间	2013-08-01	参保缴费时间	2013-08-01	建立个人账户时间	2013-08	
内部编号	06000200	缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201308-202512	0.00	0.00	72264.64	18506.94	90771.58	149	0
202601-至今	0.00	0.00	8361.92	0.00	8361.92	10	0
合计	0.00	0.00	80626.56	18506.94	99133.50	159	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	2200	3186	3861	3663	4285	6029	4667	4210	6971
2022年	2023年	2024年							
9388	12208	9752							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013								▲	▲	▲	▲	●
2014	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	2015	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

4、安全负责人刘双喜

身份证





毕业证



注册安全工程师

2283

中级注册安全工程师

Intermediate Certified Safety Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、应急管理部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得中级注册安全工程师职业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国应急管理部



姓　　名：刘双喜

证件号码：412728198906053918

性　　别：男

出生年月：1989年06月

专　　业：建筑施工安全

批准日期：2021年10月17日

管 理 号：20211004633000002500

190-0352



刘双喜 412728198906053918

本人签名

职业资格
证书管理号 20211004633000002500

姓　　名 刘双喜

性　　别 男

证件号码 412728198906053918

级　　别 中级

执业证号 1922[illegible]9275

发证日期 2022年4月28日

注册安全工程师
注册专用章
110102033400

190-0352

注 册 记 录

刘双喜 412728198906053918

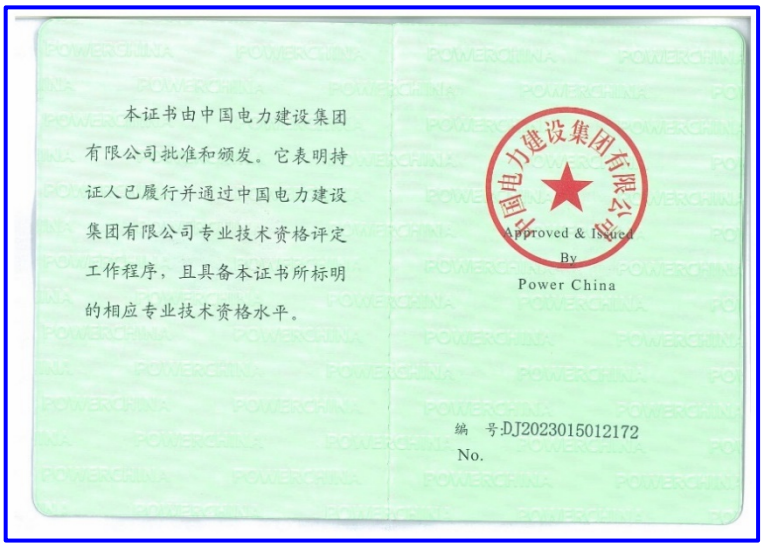
注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

有效期至：2027年4月28日

注册安全工程师
注册专用章
110102033400

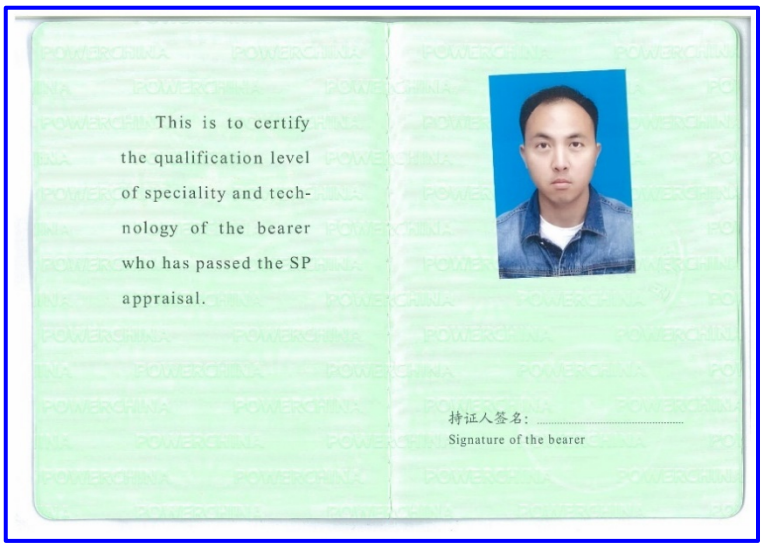
职称证



本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued By
Power China

编　号:DJ2023015012172
No.



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

持证人签名:
Signature of the bearer



刘双喜
姓　名
Full Name
男
性　别
Sex
中国水利水电第十一工程局有限公司
工作单位
Work Place
412728198906053918
身份证号
ID No.

电气工程及其自动化
专业名称
Speciality
高级工程师
资格名称
Qualification Level
2023-12-31
授予时间
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

表单验证号码b4fee4ea2cec44beaa2ca94ab43f0cdd

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	刘双喜	个人编号	41990080929329	证件号码	412728198906053918	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1989-06-05	
参加工作时间	2013-03-19	参保缴费时间	2013-08-01	建立个人账户时间	2013-08	
内部编号	05000711	缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201308-202512	0.00	0.00	100208.36	32432.67	132641.03	139	2
202601-至今	0.00	0.00	14584.80	0.00	14584.80	10	0
合计	0.00	0.00	114793.16	32432.67	147225.83	149	2

欠费信息

欠费月数	2	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	439.20	欠费本金合计	439.20

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
	2200	5451	7305	7702	8566	9827.2	10276	11487	10184
2022年	2023年	2024年							
10457	11331	12447							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013								▲	▲	▲	▲	●
2014	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	2015	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2024												●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027											

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。
人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

5、现场工程师邢迎旭

身份证

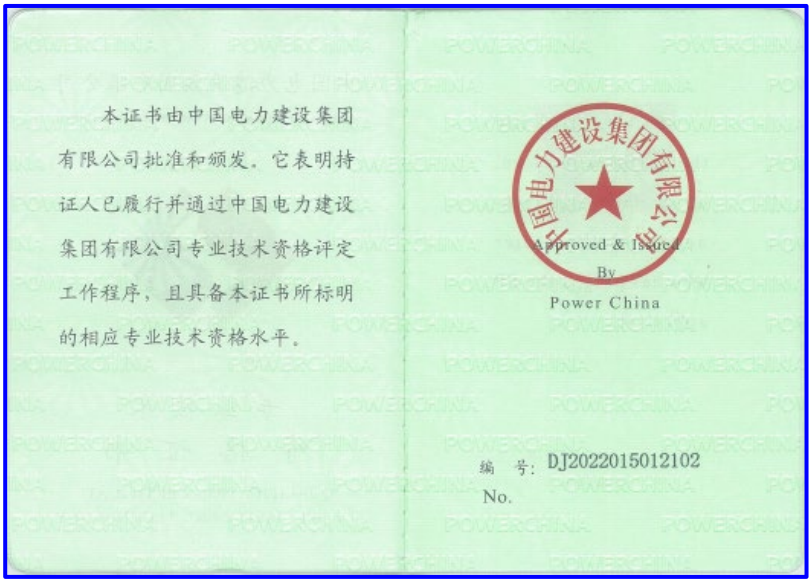




学历证



职称证



本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

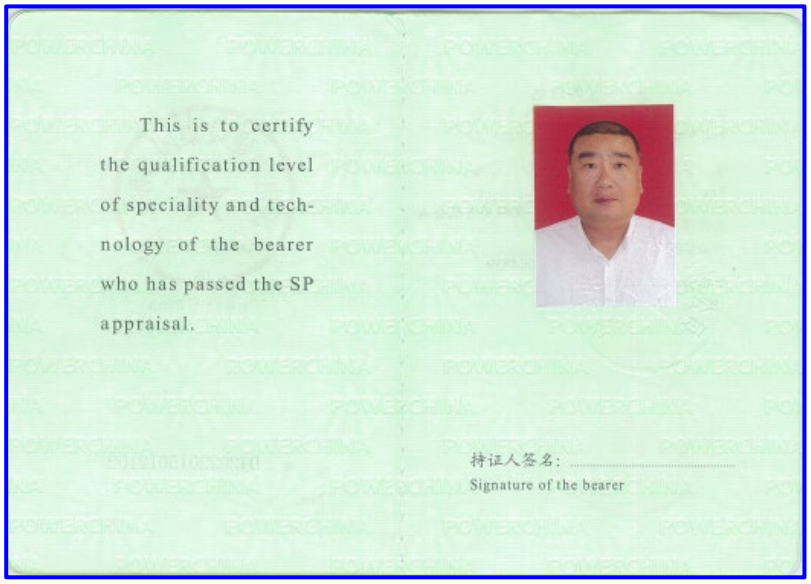
中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编　号：DJ2022015012102

No.



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

持证人签名：

Signature of the bearer



姓　名 Full Name　邢迎旭

性　别 Sex　男

工作单位 Work Place　中国水利水电第十一工程局有限公司

身份证号 ID No.　410725198203064839

专业名称 Speciality　土木工程

资格名称 Qualification Level　高级工程师

授予时间 Conferment Date　2022-12-31

评审委员会

Conferred by

社保证明

表单验证号码13d4de4694604db481f50bd2e5b0e2b0

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	邢迎旭	个人编号	41990081040114	证件号码	410725198203064839	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1982-03-06	
参加工作时间	2005-08-01	参保缴费时间	2005-08-01	建立个人账户时间	2005-08	
内部编号	03000105	缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
200508-202512	280.50	411.10	142512.60	50227.51	193431.71	245	0
202601-至今	0.00	0.00	12465.76	0.00	12465.76	10	0
合计	280.50	411.10	154978.36	50227.51	205897.47	255	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
			850	1384	1484	1675	1986	2377	2575
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
3486	4823	5619	5794	4986	8036	8264	9307	14925	10440
2022年	2023年	2024年							
17043	17895	17895							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005								▲	▲	▲	▲	▲
2006	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	●	▲	▲	2007	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●
2008	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2009	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2010	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2011	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2012	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2013	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2014	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	2015	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。
人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

6、岩土工程师杨跃辉

身份证

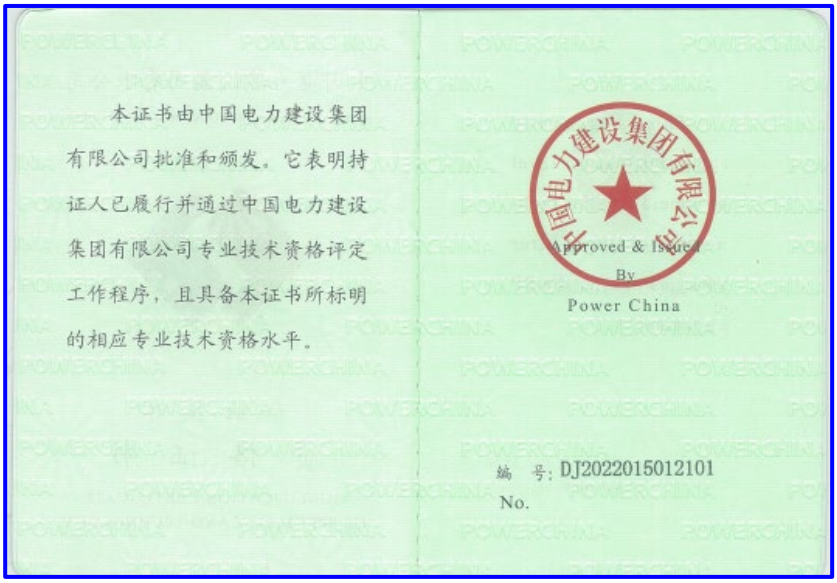




学历证



职称证

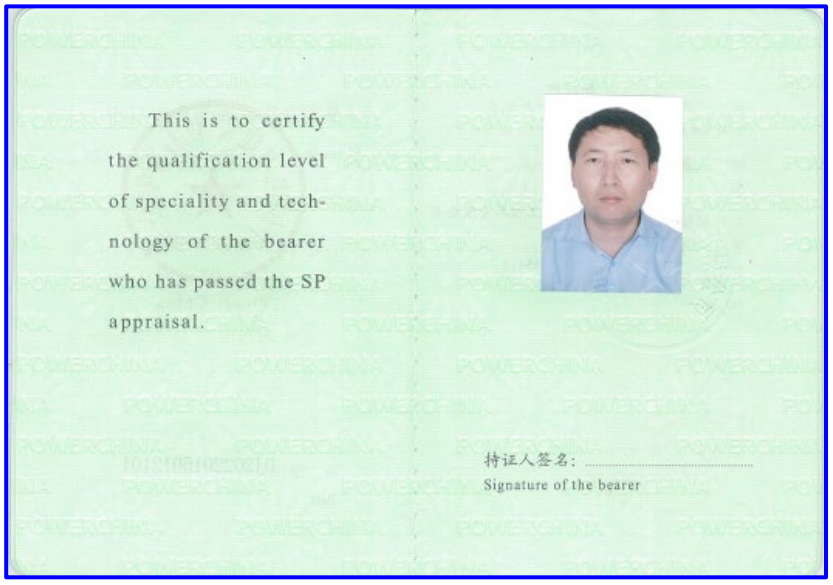


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编　号: DJ2022015012101
No.



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

持证人签名: .....
Signature of the bearer



姓　名 杨跃辉
Full Name

性　别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第十一工程局有限公司
Work Place

身份证号 410422198405145412
ID No.

专业名称 岩土工程
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2022-12-31
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

表单验证号码291e6ad450604c14ba12a80bb8d4e9cc

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	杨跃辉	个人编号	41990081465762	证件号码	410422198405145412	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1984-05-14	
参加工作时间	2014-08-01	参保缴费时间	2014-08-01	建立个人账户时间	2014-08	
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201408-202512	0.00	0.00	113784.08	27599.80	141383.88	137	0
202601-至今	0.00	0.00	12094.08	0.00	12094.08	10	0
合计	0.00	0.00	125878.16	27599.80	153477.96	147	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
		2400	7226	6298	7326	8684.44	9906	13832	12681
2022年	2023年	2024年							
12720	15178	14187							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014								▲	▲	▲	●	●	2015	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

7、造价工程师唐佳

一级造价师注册证



中华人民共和国一级造价工程师
注册证书

姓　　名：唐佳

性　　别：女

身份证件号码：610102198304071560

专　　业：水利工程

聘用单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

证书编号：建[造]13221151001682

有 效 期：2026年3月30日 至 2030年3月29日

中华人民共和国水利部

一级造价工程师（水利工程）注册专用章

个人签名：

发证日期：2026年3月9日

招投标 有效期至2027年04月10日

身份证


姓名 唐佳
性别 女 民族 汉
出生 1983 年 4 月 7 日
住址 西安市新城区太华南路
138号8号楼4层47号
公民身份号码 610102198304071560


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 西安市公安局新城分局
有效期限 2016.09.20-2036.09.20

毕业证


普通高等学校
毕业证书
学生 唐佳 性别 女 ,一九八三 年四 月 七 日生, 于二〇〇四
年 三 月至二〇〇六 年 七 月在本校 工程管理 (专科起点本科)专业
二年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。
校 名: 西安科技大学 校(院)长:
证书编号: 107041200605000601 二〇〇六年 七 月 一 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址: http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

Approved & Issued By
Power China

编　号：DJ2019015012053
No.

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



（盖钢印）

持证人签名：.....
Signature of the bearer

姓　名 Full Name：唐佳

性　别 Sex：女

工作单位 Work Place：中国水利水电第十一工程局有限公司

身份证号 ID No.：610102198304071540

专业名称 Speciality：土木工程

资格名称 Qualification Level：高级工程师

授予时间 Conferment Date：2019.12.31

评审委员会
Conferred by

社保证明

表单验证号码379b71475e644f8fa5c2bc243d23f5c6

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	唐佳	个人编号	41990080378645	证件号码	610102198304071560	
性别	女	民族	汉族	出生日期	1983-04-07	
参加工作时间	2006-07-01	参保缴费时间	2006-07-01	建立个人账户时间	2006-07	
内部编号	13000092	缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
200607-202512	0.00	0.00	127489.92	44074.76	171564.68	212	0
202601-至今	0.00	0.00	14238.24	0.00	14238.24	10	0
合计	0.00	0.00	141728.16	44074.76	185802.92	222	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
				950	1391	2064	2673	1944	1515
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
1710	3923	4683	5310	5282	8394	13998	13462	14925	
2022年	2023年	2024年							
17043	17895	17895							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006							▲	▲	▲	▲	▲	▲	2007	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2008	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2009	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2010	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2011	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2012	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2013	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2014	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	2015	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●					2021												
2022							▲	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

8、BIM 负责人聂选威

身份证

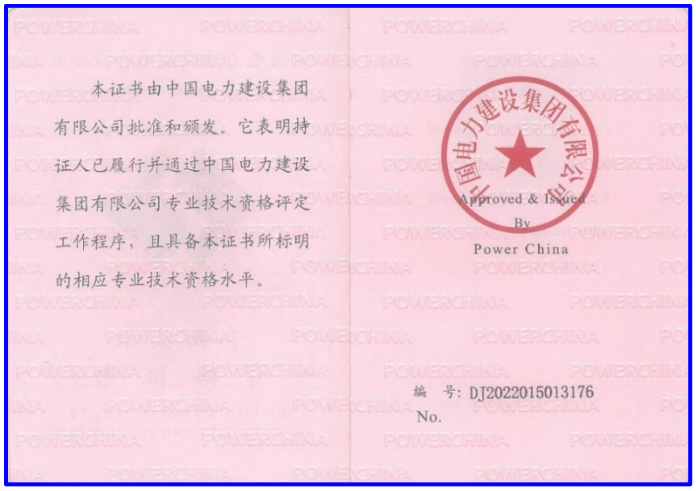




毕业证



职称证

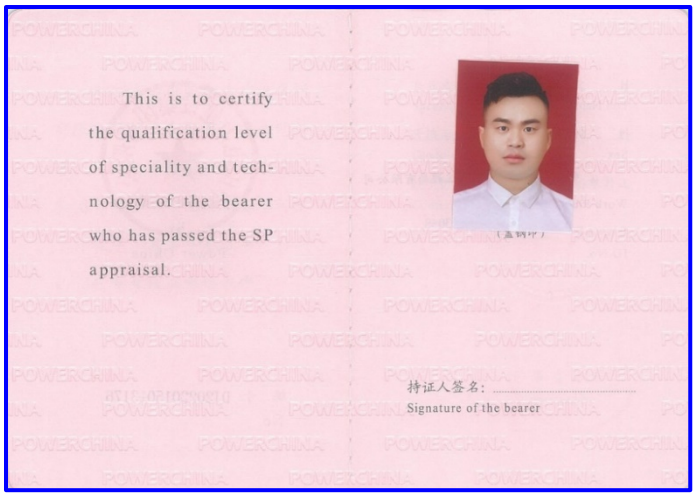


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

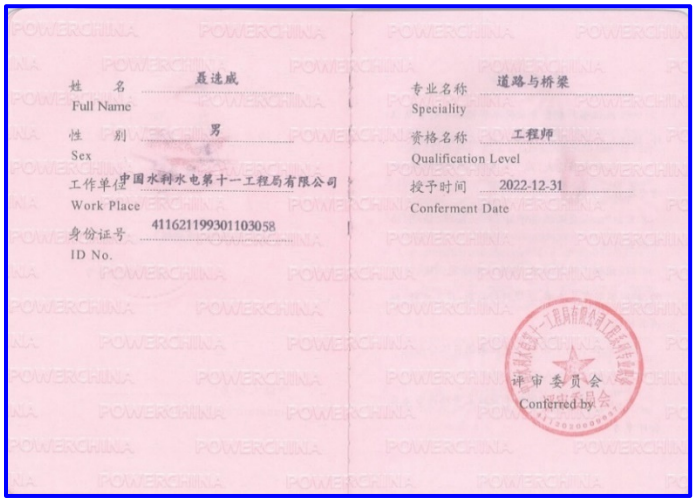
Approved & Issued By
Power China

编 号: DJ2022015013176
No.



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

持证人签名:
Signature of the bearer



姓 名 聂选威
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第十一工程局有限公司
Work Place

身份证号 411621199301103058
ID No.

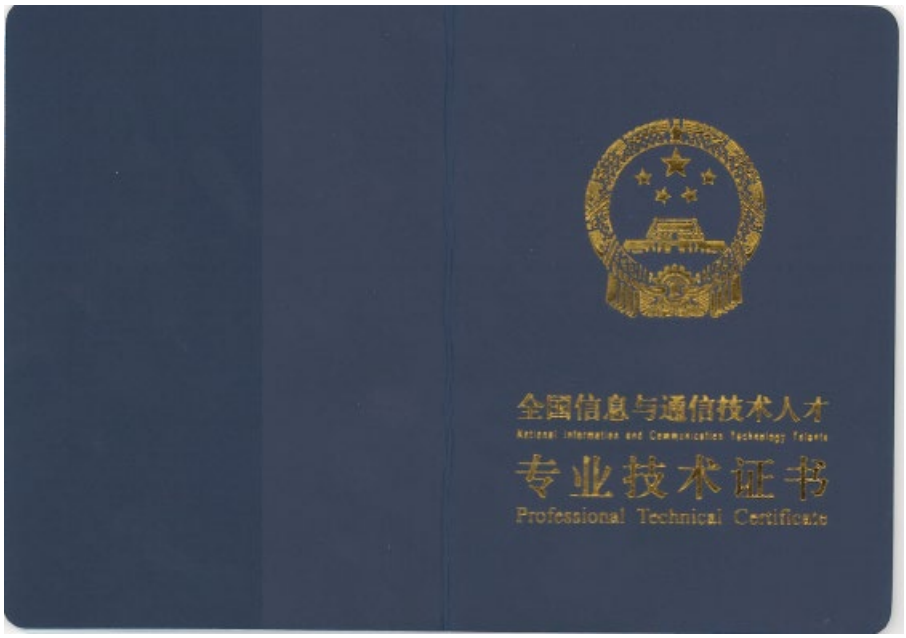
专业名称 道路与桥梁
Speciality

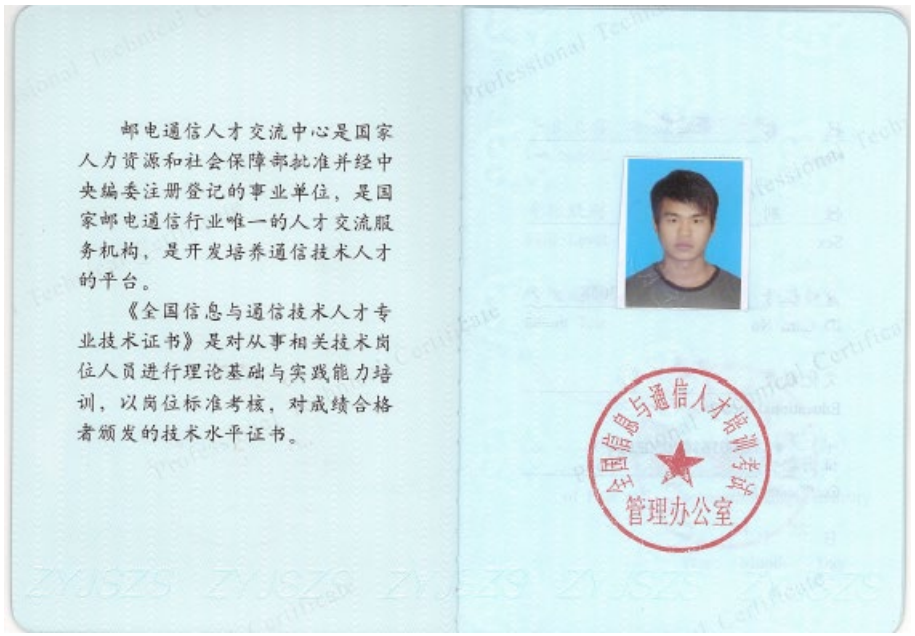
资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2022-12-31
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

BIM 证


全国信息与通信技术人才
National Information and Communications Technology Talents
专业技术证书
Professional Technical Certificate


邮电通信人才交流中心是国家人力资源和社会保障部批准并经中央编委注册登记的事业单位，是国家邮电通信行业唯一的人才交流服务机构，是开发培养通信技术人才的平台。
《全国信息与通信技术人才专业技术证书》是对从事相关技术岗位人员进行理论基础与实践能力培训，以岗位标准考核，对成绩合格者颁发的技术水平证书。
全国信息与通信人才培训考试
管理办公室

姓　名 聂选威
Name

性　别 男
Sex

身份证号 411621199301103058
ID Card No.

文化程度 本科
Educational Level

证书编号 200161020322859
Certificate No.

专业名称 BIM高级工程师
Professional Name

考核级别 高级
Skill Level

考核成绩 合格
Result Test

邮电通信人才交流中心(印)
Talents Exchange Center
of Post and Telecommunications Industry

2020年 04月 23日
Year Month Day

说　明
Instructions

1. 本证为从事信息与通信相应专业技术培训、考试合格的凭证。
2. 本证书培训考核内容必须严格按照从事岗位技术标准进行。
3. 本证书只限本人使用，不得转让、严禁涂改。

1. This certificate is engaged in information and communication corresponding professional technical training and exam qualification certificate.
2. This certificate training appraisal content must be in strict accordance with the technical standards in the post.
3. This certificate shall not transfer limited personal use, is prohibited altered.

备　注
Note

№ 202025309

社保证明

表单验证号码aadf3dea95a546e98dee9011959b499c

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司				
姓名	聂选威	个人编号	41990080849484	证件号码	411621199301103058
性别	男	民族	汉族	出生日期	1993-01-10
参加工作时间	2015-08-01	参保缴费时间	2015-08-01	建立个人账户时间	2015-08
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201508-202512	0.00	0.00	78179.78	17487.49	95667.27	125	0
202601-至今	0.00	0.00	9014.08	0.00	9014.08	10	0
合计	0.00	0.00	87193.86	17487.49	104681.35	135	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
			2300	4581	6802	7984	7015	9503	7705
2022年	2023年	2024年							
9642	9291	11099							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015								▲	●	●	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

9、劳资专管员郭倩倩

身份证



毕业证



岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：郭倩倩

身份证号：41162319950620682X

证书编号：SGL20214100157

岗位名称及批准日期：　资料员　2021年01月27日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

有效期至：2029年02月27日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2026年02月27日

社保证明

表单验证号码898a85b81eb744e484a0aa3262ee6b46

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司				
姓名	郭倩倩	个人编号	41990081657952	证件号码	411623199506206 82X
性别	女	民族	汉族	出生日期	1995-06-20
参加工作时间	2015-10-13	参保缴费时间	2015-10-01	建立个人账户时间	2015-10
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201510-202512	0.00	0.00	55450.08	10427.11	65877.19	123	0
202601-至今	0.00	0.00	7064.16	0.00	7064.16	10	0
合计	0.00	0.00	62514.24	10427.11	72941.35	133	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
			2300	2296	3896	2800	3964	6724	7005
2022年	2023年	2024年							
6730	8429	10594							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015									▲	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

10、安全员史冠祺

身份证

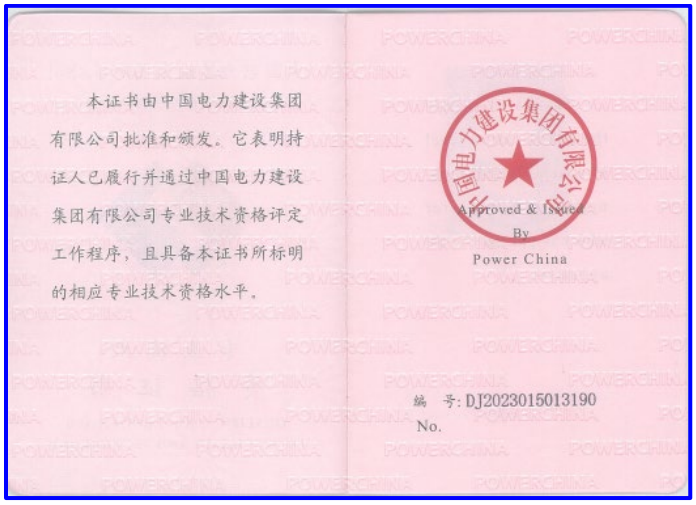




学历证



职称证

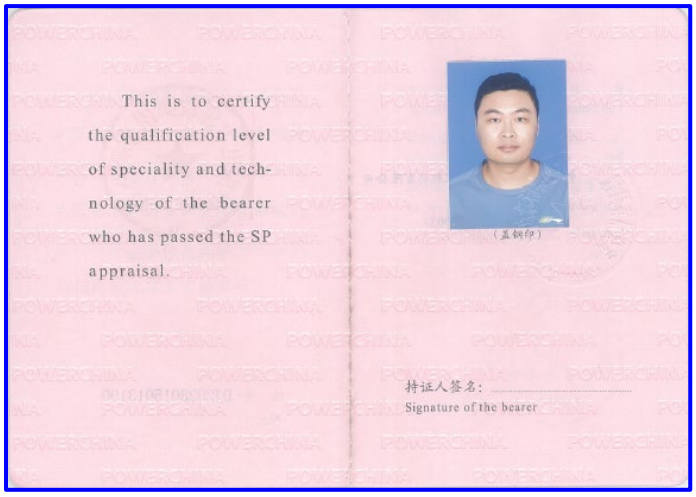


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

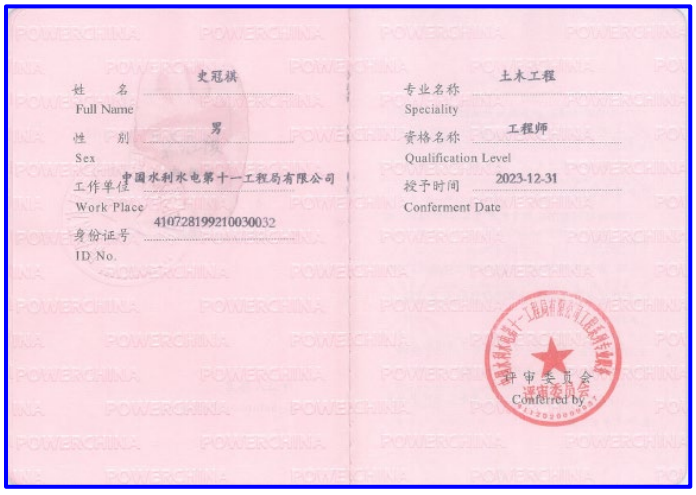
编　号: DJ2023015013190
No.



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

（盖钢印）

持证人签名：
Signature of the bearer



姓　名 Full Name　史冠祺

性　别 Sex　男

工作单位 Work Place　中国水利水电第十一工程局有限公司

身份证号 ID No.　410728199210030032

专业名称 Speciality　土木工程

资格名称 Qualification Level　工程师

授予时间 Conferment Date　2023-12-31

评审委员会
Conferred by

安全生产考核合格证书（水安 C 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： 史冠祺

性　　别： 男

企业名称： 中国水利水电第十一工程局有限公司

职　　务： 工程部主任

技术职称： 助理工程师

证书编号： 水安C20240000248

首次发证日期： 2024年1月19日

有 效 期： 2024年1月19日 至 2027年1月18日

考核发证单位（盖章）

2024年1月19日

招投标 有效期至2027年01月14日

社保证明

表单验证号码fbfc36d654cc4bb6b2935fd167a5fc2a

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司				
姓名	史冠祺	个人编号	41990081180004	证件号码	410728199210030032
性别	男	民族	汉族	出生日期	1992-10-03
参加工作时间	2017-12-01	参保缴费时间	2017-12-01	建立个人账户时间	2017-12
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201712-202512	0.00	0.00	64625.04	8906.09	73531.13	97	0
202601-至今	0.00	0.00	9504.00	0.00	9504.00	10	0
合计	0.00	0.00	74129.04	8906.09	83035.13	107	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
					2800	2800	6765	9956	9434
2022年	2023年	2024年							
10933	10169	9793							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

11、安全员赵渊

身份证





学历证



安全生产考核合格证（水安 C 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： 赵渊

性　　别： 男

企业名称： 中国水利水电第十一工程局有限公司

职　　务： 主管

技术职称： 助理工程师

证书编号： 水安C20230003880

首次发证日期： 2023年7月11日

有 效 期： 2026年7月11日 至 2029年7月10日

考核发证单位：（盖章）

2026年6月8日

招投标 有效期至:2027年06月11日

社保证明

表单验证号码3aa16ec3606e488fa06fb5fc364be700

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	赵渊	个人编号	41129920018435	证件号码	411381199103143518	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1991-03-14	
参加工作时间	2019-08-01	参保缴费时间	2019-08-01	建立个人账户时间	2019-08	
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201908-202512	0.00	0.00	45835.36	4370.45	50205.81	77	0
202601-至今	0.00	0.00	7909.92	0.00	7909.92	10	0
合计	0.00	0.00	53745.28	4370.45	58115.73	87	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
							3100	6306	5560
2022年	2023年	2024年							
9108	8977	9727							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019								▲	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

12、资料员岳铁吉

身份证





毕业证

普通高等学校

毕业证书



岳铁吉 ，男 ， 一九九六 年 八 月 十 日生。

于二〇一五 年 九 月至二〇一九年 七 月在本校城市地下空间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：哈尔滨学院 校长：

证书编号：102341201905000179 二〇一九 年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编　号: DJ2024015013199
No.

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



（盖钢印）

持证人签名：
Signature of the bearer

姓　名 岳铁吉
Full Name

性　别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第十一工程局有限公司
Work Place

身份证号 [redacted]
ID No.

专业名称 地下空间工程
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2024-12-31
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：岳铁吉

身份证号：239005199608104216

证书编号：SGL20264100325

岗位名称及批准日期：　资料员　2026年02月09日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

有效期至：2029年02月09日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2026年02月09日

社保证明

表单验证号码968e71457be24b6ea57e47a72c7afb96

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	岳铁吉	个人编号	41129920019014	证件号码	239005199608104216	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1996-08-10	
参加工作时间	2019-08-01	参保缴费时间	2019-08-01	建立个人账户时间	2019-08	
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201908-202512	0.00	0.00	54307.84	5265.54	59573.38	77	0
202601-至今	0.00	0.00	9374.72	0.00	9374.72	10	0
合计	0.00	0.00	63682.56	5265.54	68948.10	87	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
							3100	8298	8073
2022年	2023年	2024年							
8662	11189	11249							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019								▲	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

河南省社会保险事业中心 业务查询专用章

打印日期：2026.10.22

13、物资负责人李腾

身份证

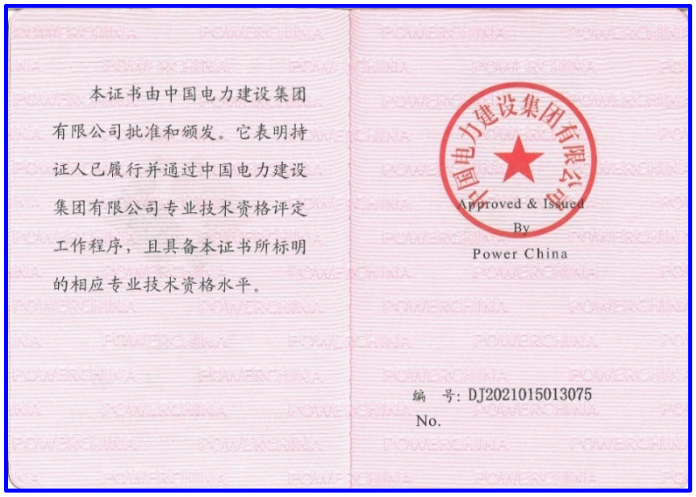




毕业证



职称证

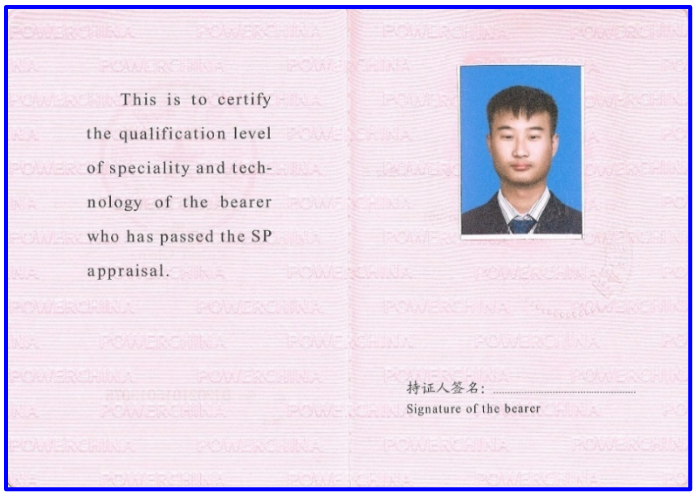


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编　号: DJ2021015013075
No.



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

持证人签名: .....
Signature of the bearer



姓　名 Full Name: 李腾

性　别 Sex: 男

工作单位 Work Place: 中国水利水电第十一工程局有限公司

身份证号 ID No.: 411425199004207891

专业名称 Speciality: 工程测量

资格名称 Qualification Level: 工程师

授予时间 Conferment Date: 2021-8-31

评审委员会
Conferred by

社保证明

表单验证号码cd6f3c3d37654f59a45d7b0a6f06a256

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司				
姓名	李腾	个人编号	41129920018845	证件号码	411425199004207891
性别	男	民族	汉族	出生日期	1990-04-20
参加工作时间	2019-01-01	参保缴费时间	2019-08-01	建立个人账户时间	2019-01
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201901-202512	0.00	0.00	54200.88	5552.07	59752.95	81	0
202601-至今	0.00	0.00	7706.40	0.00	7706.40	10	0
合计	0.00	0.00	61907.28	5552.07	67459.35	91	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
						3524.3	3524.3	7403	7736
2022年	2023年	2024年							
8684	12444	10958							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019	▲	●	●	●				▲	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026.10.22

14、生产经理白旭辉

身份证





毕业证



职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编　号：DJ2021015012052

No.

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



持证人签名：.....

Signature of the bearer

姓　名 白旭辉

Full Name

性　别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第十一工程局有限公司

Work Place

身份证号 410721198807162514

ID No.

专业名称 交通工程

Speciality

资格名称 高级工程师

Qualification Level

授予时间 2021-12-31

Conferment Date

评审委员会

Conferred by

社保证明

表单验证号码96155d8fc14d438e98a458f2dd5f02c2

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	白旭辉	个人编号	41990082112474	证件号码	410721198807162514	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1988-07-16	
参加工作时间	2009-08-01	参保缴费时间	2009-08-01	建立个人账户时间	2009-08	
内部编号	26000063	缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
200908-202512	0.00	0.00	152279.06	49984.83	202263.89	209	12
202601-至今	0.00	0.00	14883.04	0.00	14883.04	10	0
合计	0.00	0.00	167162.10	49984.83	217146.93	219	12

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
							1400	2796	2619
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
2926	3387	7359	8419	8914	8498	9737	13725	8213	11180
2022年	2023年	2024年							
17043	17895	17895							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009								▲	▲	▲	▲	●
2010	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2011	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2012	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	2013	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
2014	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	2015	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026.10.22

15、施工员孔德峰

身份证

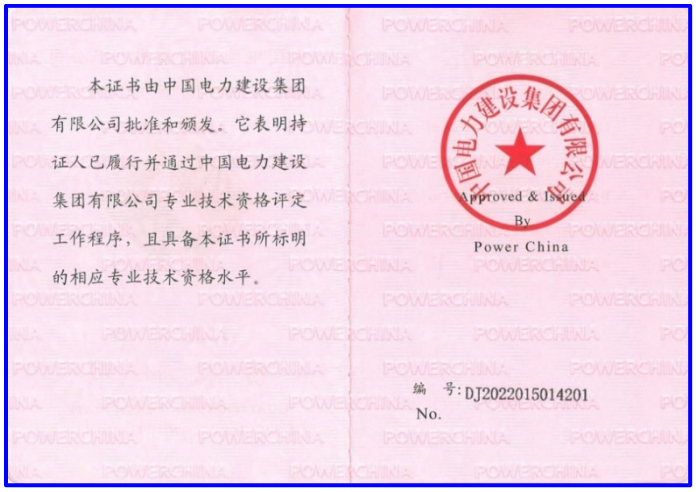




毕业证



职称证

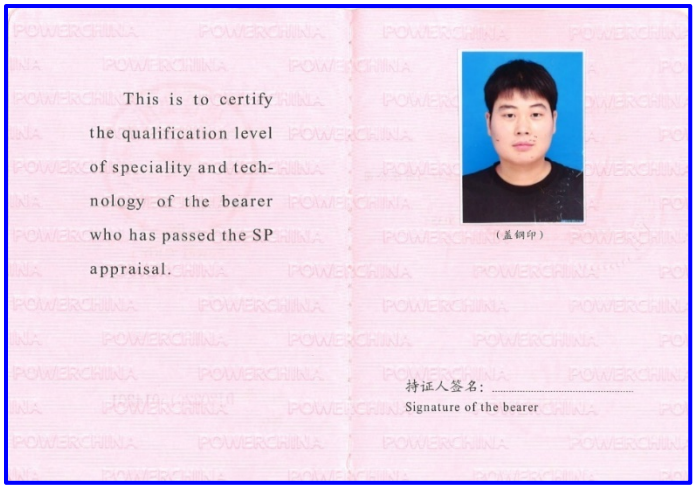


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

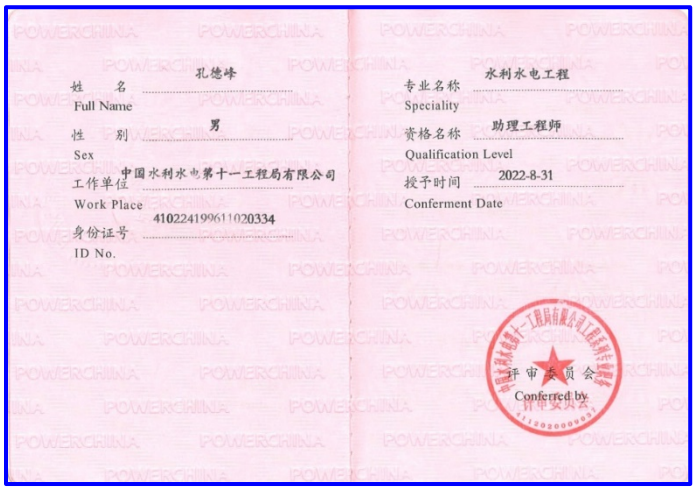
编　号: DJ2022015014201
No.



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

（盖钢印）

持证人签名：
Signature of the bearer



姓　名 Full Name: 孔德峰

性　别 Sex: 男

工作单位 Work Place: 中国水利水电第十一工程局有限公司

身份证号 ID No.: 410224199611020334

专业名称 Speciality: 水利水电工程

资格名称 Qualification Level: 助理工程师

授予时间 Conferment Date: 2022-8-31

评审委员会
Conferred by

岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：孔德峰

身份证号：410224199611020334

证书编号：SGL20264100324

岗位名称及批准日期：　施工员　2026年02月09日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

有效期至：2029年02月09日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2026年02月09日

社保证明

表单验证号码6d94af475aab4fc7aefafdaacbffedd4

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司				
姓名	孔德峰	个人编号	41017390698051	证件号码	410224199611020334
性别	男	民族	汉族	出生日期	1996-11-02
参加工作时间	2016-04-28	参保缴费时间	2016-06-01	建立个人账户时间	2016-06
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201606-202512	0.00	0.00	34062.26	2688.08	36750.34	70	0
202601-至今	0.00	0.00	6138.88	0.00	6138.88	10	0
合计	0.00	0.00	40201.14	2688.08	42889.22	80	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
			2133.05	2649.35	2649.35	2649.35	2745	2745	3200
2022年	2023年	2024年							
7851	8136	8674							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016						●	▲	●					2017												
2018													2019												
2020						●	●	●	●	▲	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。
人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

河南省社会保险中心 业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

16、施工员李帅

身份证





毕业证



职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编　号: DJ2021015013242
No.

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



持证人签名: .....
Signature of the bearer

姓　名 Full Name: 李帅

性　别 Sex: 男

工作单位 Work Place: 中国水利水电第十一工程局有限公司

身份证号 ID No.: 130682199307163179

专业名称 Speciality: 土木工程

资格名称 Qualification Level: 工程师

授予时间 Conferment Date: 2021-12-31

评审委员会
Conferred by

岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：李帅

身份证号：130682199307163179

证书编号：SGL20264100362

岗位名称及批准日期：　施工员　2026年02月27日
质检员　2026年03月02日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

有效期至：2029年02月27日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2026年03月02日

社保证明

表单验证号码9352a288f7dc412585da227c66c19d72

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司				
姓名	李帅	个人编号	41990080642994	证件号码	130682199307163179
性别	男	民族	汉族	出生日期	1993-07-16
参加工作时间	2016-07-15	参保缴费时间	2016-07-01	建立个人账户时间	2016-07
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201607-202512	0.00	0.00	76639.16	14510.02	91149.18	114	0
202601-至今	0.00	0.00	10040.80	0.00	10040.80	10	0
合计	0.00	0.00	86679.96	14510.02	101189.98	124	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
				2500	6178	7387	8168	9303	7255
2022年	2023年	2024年							
10416	10077	11837							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016							▲	▲	●	●	●	●	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。
人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

17、材料员牛攀

身份证

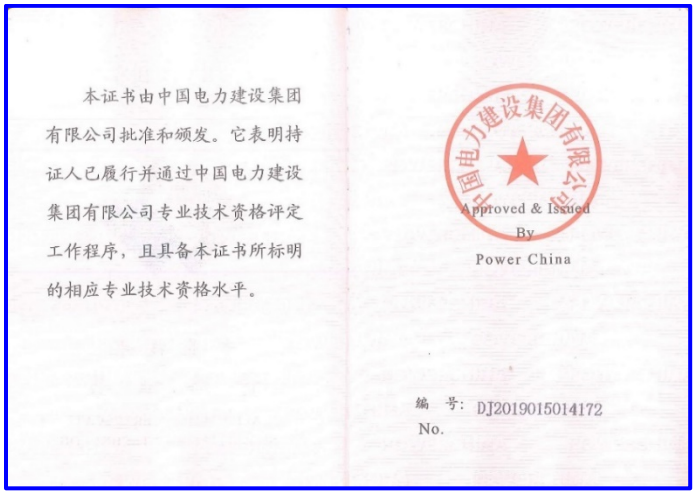




毕业证



职称证

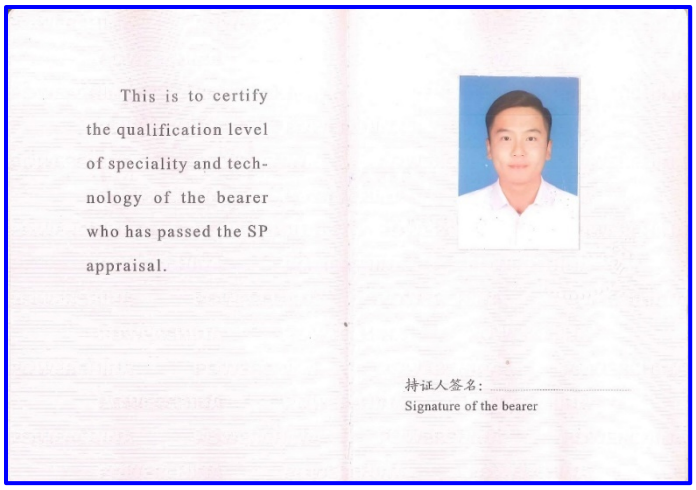


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

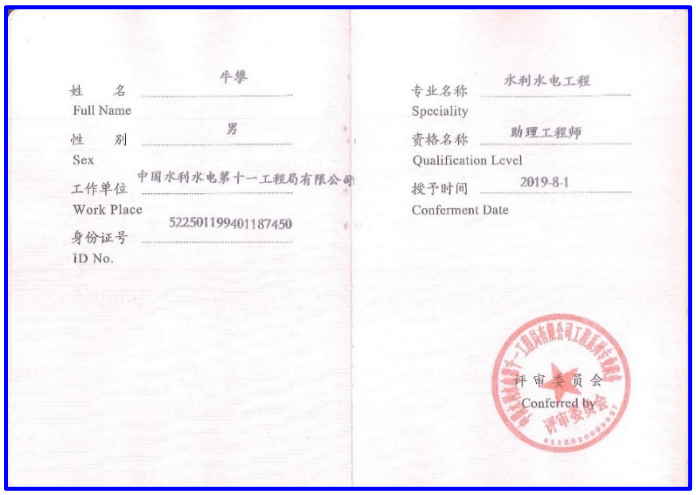
Approved & Issued By
Power China

编 号: DJ2019015014172
No.



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

持证人签名:
Signature of the bearer



姓 名 牛攀
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第十一工程局有限公司
Work Place

身份证号 522501199401187450
iD No.

专业名称 水利水电工程
Speciality

资格名称 助理工程师
Qualification Level

授予时间 2019-8-1
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：牛攀

身份证号：522501199401187450

证书编号：SGL20264100408

岗位名称及批准日期：　材料员　2026年03月05日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

有效期至：2029年03月05日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2026年03月05日

中国水利工程协会 证书专用章

社保证明

表单验证号码e403d26e4b474497ae6b39159624bd67

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	牛攀	个人编号	41990080982008	证件号码	522501199401187450	
性别	男	民族	汉族	出生日期	1994-01-18	
参加工作时间	2017-07-15	参保缴费时间	2017-07-01	建立个人账户时间	2017-07	
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
201707-202512	0.00	0.00	56640.52	9114.12	65754.64	102	0
202601-至今	0.00	0.00	7496.48	0.00	7496.48	10	0
合计	0.00	0.00	64137.00	9114.12	73251.12	112	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
					2800	4933.3	6573	7454	6677
2022年	2023年	2024年							
8948	7225	9437							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017							▲	●	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

18、质检员王子睿

身份证





毕业证



岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：王子睿

身份证号：411121200104287052

证书编号：SGL20264100372

岗位名称及批准日期：　质检员　2026年02月28日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第十一工程局有限公司

有效期至：2029年02月28日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2026年02月28日

社保证明

表单验证号码ef854d23072d4c5fb6cc3c49294b5dcd

河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410000004240　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	中国水利水电第十一工程局有限公司					
姓名	王子睿	个人编号	41200012209498	证件号码	411121200104287052	
性别	男	民族	汉族	出生日期	2001-04-28	
参加工作时间	2024-07-11	参保缴费时间	2024-07-15	建立个人账户时间	2024-07	
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
202407-202512	0.00	0.00	6765.60	76.81	6842.41	18	0
202601-至今	0.00	0.00	5630.56	0.00	5630.56	10	0
合计	0.00	0.00	12396.16	76.81	12472.97	28	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
2022年	2023年	2024年							
		3800							

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019												
2020													2021												
2022													2023												
2024							●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-22

到岗履职承诺书

致：深圳市东部水源管理中心（招标人）

我方中国水利水电第十一工程局有限公司（投标人名称）参加贵方深圳市洞梓水库除险加固工程施工总承包项目投标，针对本项目拟派关键岗位人员到岗履职事宜，郑重承诺如下：

1. 我方投标文件中填报的项目负责人赵国民、技术负责人及其他管理人员（名单详见投标文件拟派人员表）信息真实有效，上述人员不存在挂靠、虚假任职情形，不存在同时在其他在建项目担任关键岗位负责人情况。

2. 若我方中标，保证上述拟派人员按招标文件、合同约定及时到岗，全面负责本项目实施管理工作；未经招标人书面同意，不擅自更换、离岗、兼职其他项目，不安排他人顶岗代岗。确需更换人员的，提前向招标人申请，更换人员资格条件不低于投标承诺人员标准，并经招标人审核同意。

3. 严格遵守招标人考勤、现场管理规定，按要求驻场履职，保证在岗时长满足招标文件要求，接受招标人、监理单位考勤核查（人脸识别、打卡、现场点名等），服从现场管理安排。

4. 到岗人员将严格按照招标文件、合同、规范标准开展工作，认真履行岗位职责，把控质量、安全、进度，做好文明施工、资料报送、问题整改等工作；重大事项及时向招标人、监理汇报，不擅自决策。

5. 我方承诺不转包、不违法分包，不以任何形式让投标承诺人员 “挂名不到岗”。如出现人员不到岗、擅自离岗、虚假打卡、擅自更换人员、履职不到位等违约情形，我方自愿接受招标文件及合同约定处罚，包括但不限于扣除履约保证金、记违约、暂停进场、解除合同，并承担由此给招标人造成的全部经济损失及相应法律责任。

6. 本承诺书作为投标文件组成部分，中标后自动纳入合同履约条款，具有同等法律效力。

投标人（盖章）：中国水利水电第十一工程局有限公司

日期：2026 年 10 月 22 日