

标段编号： 2311-440310-04-01-510065005001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称： 坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程施工（2标段）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中国水利水电第一工程局有限公司

日期： 2025年11月25日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明	投标人要求
1	投标人基本情况	提供投标人资质、公司注册人员数量等情况。 证明材料：提供投标人在全国建筑市场监管公共服务平台备案的资质情况及注册人员情况截图，注册人员情况应与全国建筑市场监管公共服务平台备案的执业注册人员信息查询系统相一致。	公司名称： 中国水利水电第一工程局有限公司 资质： 水利水电工程施工总承包特级 注册人员数量： 378人
2	投标人施工业绩情况	提供投标人近五年承担的施工业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以施工合同签订时间为准）。说明：①投标人优先提供水利类施工业绩；②若投标人所提供的业绩，施工仅为其中一部分，投标人须明确业绩中施工部分工作内容及金额；③投标人需提供合同关键页（须体现项目名称、工程规模、施工内容、合同金额、签订时间、双方签字盖章页等关键信息）、施工许可证或开工备案表或开工报告或施工例会纪要或其他能体现项目开工的佐证材料（佐证材料需经建设单位或行政主管部门盖章）等电子文件，原件备查，如上述材料不能证明或体现相关指标参数的，投标人还需提供建设单位出具的证明材料或其他能证明相关指标参数的材料（佐证材料需经建设单位盖章）；④投标人提供的业绩为单独承担的业绩或作为联合体单位承担的业绩，均须清晰反映其自身施工部分的金额；若投标人提供的业绩为联合体共同承担的业绩，合同须清晰反应投标人作为联合体方承担的工作内容或提供联合体共同投标承诺书或联合体共同投标协议书或建	<p>1、项目名称：浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工 EPC 总承包 合同金额：816579.1656 万元（联合体成员承担：431626.114315 万元） 合同签订时间：2024 年 09 月</p> <p>2、项目名称：环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标 合同金额：183488.2350 万元（作为联合体牵头方承担：151635.412546 万元） 合同签订时间：2024 年 07 月</p> <p>3、项目名称：陕西山阳抽水蓄能电站上水库、引水系统土建及金属结构安装工程 合同金额：156561.0003 万元 合同签订时间：2025 年 07 月</p> <p>4、项目名称：广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程（LB/C2） 合同金额：79672.870062 万元</p>

序号	资信要素名称	有关要求或说明	投标人要求
		<p>设单位出具的其他证明材料；未按上述要求提供证明材料的或证明材料无法清晰反映上述关键信息的，可能作出不利于投标人的判定；⑤所提供业绩不超过 5 项，超过则计取证明材料前 5 项（如存在一个中标通知书内涵盖多个中标项目的，则按顺序以单个合同为单位进行统计。如属于一个项目下的多个子项目的（不包含预选供应商项目和框架协议项目），则提供总合同和子项目合同，按总合同数量统计）。</p>	<p>合同签订时间：2024 年 12 月</p> <p>5、项目名称：广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程（LB/C3）</p> <p>合同金额：79665.209142 万元</p> <p>合同签订时间：2024 年 12 月</p> <p>6、项目名称：罗泊河水库工程（清水海二期）一标段引水工程</p> <p>合同金额：49992.41 万元</p> <p>合同签订时间：2022 年 02 月</p>
3	项目经理业绩情况	<p>提供项目经理近五年，以同等职务承担过的已完成施工业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以完（竣）工验收报告时间为准）。说明：①投标人优先提供水利类施工业绩；②若投标人所提供的业绩，施工仅为其中一部分，投标人须明确业绩中施工部分工作内容及金额；③投标人需提供合同关键页（须体现项目名称、工程规模、施工内容、合同金额、签订时间、项目负责人信息、双方签字盖章页等关键信息）、完（竣）工验收报告关键页[关键页包含完（竣）工验收报告首页、含工程造价的内页、验收结论签字盖章页、完（竣）工时间等关键信息]、项目负责人任命书等能体现作为施工项目经理业绩证明文件的电子文件，原件备查，如上述材料不能证明或体现相关指标参数的，投标人还需提供建设单位出具的证明材料或其他能证明相关指标参数的材料（佐证材料需经建设单位盖章）；④投标人提供的业绩为单独承担的业绩或作为联合体单位承担的业</p>	<p>项目负责人：王文宝</p> <p>1、项目名称：莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目</p> <p>合同金额：作为联合体施工方承担合同金额：115568.18 万元</p> <p>合同时间：2019 年 09 月</p> <p>竣工时间：2024 年 12 月</p> <p>项目经理担任时长：2023 年 12 月-2024 年 06 月</p> <p>2、项目名称：龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）设计采购施工（EPC）总承包</p> <p>合同金额：作为联合体施工方承担合同金额：18039.97548 万元</p> <p>合同时间：2019 年 09 月</p> <p>竣工时间：2022 年 01 月</p> <p>项目经理担任时长：2020 年 09 月-2021 年 11 月</p>

序号	资信要素名称	有关要求或说明	投标人要求
		<p>绩，均须清晰反映其自身施工部分的金额；若投标人提供的业绩为联合体共同承担的业绩，合同须清晰反应投标人作为联合体方承担的工作内容或提供联合体共同投标承诺书或联合体共同投标协议书或建设单位出具的其他证明材料；未按上述要求提供证明材料的或证明材料无法清晰反映上述关键信息的，可能作出不利于投标人的判定；⑤所提供业绩不超过 3 项，超过则计取证明材料前 3 项（如存在一个中标通知书内涵盖多个中标项目的，则按顺序以单个合同为单位进行统计。如属于一个项目下的多个子项目的（不包含预选供应商项目和框架协议项目），则提供总合同和子项目合同，按总合同数量统计）。</p>	<p>3、项目名称：鹅颈水库扩容工程库区清理工程 合同金额：2355.744776 万元 合同时间：2021 年 12 月 竣工时间：2022 年 12 月 项目经理担任时长：2022 年 05 月-2022 年 12 月</p>
4	投标人获奖情况	<p>提供投标人近五年的施工项目获奖情况（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以获奖证书载明时间为准）。说明：①投标人优先提供水利类施工项目获奖；②提供获奖证书、合同关键页（须体现项目名称、工作内容、双方签字盖章页等关键信息）电子文件，原件备查；③所提供获奖不超过 5 项，超过则计取证明材料前 5 项。</p>	<p>1、奖项名称：2022-2023 年度国家优质工程金奖--项目名称：丰满水电站全面治理（重建）工程--2023 年 12 月 2、奖项名称：2020-2021 年度中国建设工程鲁班奖--项目名称：云南澜沧江大华桥水电站工程--2021 年 12 月 3、奖项名称：2020-2021 年度国家优质工程奖--项目名称：深圳抽水蓄能电站--2021 年 12 月 4.1、奖项名称：2022-2023 年度国家优质工程奖--项目名称：金沙江梨园水电站工程--2023 年 12 月 4.2、奖项名称：第二十届中国土木工程詹天佑奖--项目名称：金沙江梨园水</p>

序号	资信要素名称	有关要求或说明	投标人要求
			电站工程--2023 年 12 月 5、奖项名称： 2024 年度中国电力优质工程奖-- 项目名称： 山东沂蒙抽水蓄能电站--2024 年 09 月 6、奖项名称： 2024 年吉林省建设工程省优质工程“长白山杯”奖-- 项目名称： 黑龙江省松花江干流治理工程第二十八标段工程--2024 年 12 月 7、奖项名称： 2020-2021 年度深圳市水务工程优质奖-- 项目名称： 盐田河景观综合提升示范段工程设计采购施工总承包（EPC）--2021 年 08 月
5	项目拟派人员配备情况	提供拟投入本项目机构人员姓名、学历、专业、职称等信息，表格格式自拟。说明：①要求填报具有水利、市政、电气及造价专业等机构人员配备表，专业以毕业证、职称证或注册证书上的注明为准，并提供机构人员个人简历及投标人为全部拟派团队人员在截标前 3 个月连续缴纳社保证明（社保证明文件须清晰体现验真码及查询网址，社保证明文件如无法清晰体现验真码及查询网址，投标人须另行提供可查询社保证明真伪的官方查询途径。若无法提供，由此对投标人带来的不利判断，投标人自行承担）电子文件；②证明文件：提供毕业证、职称证、注册证书等能体现人员信息的电子文件。	共计：20 人 1.拟投入的团队人员都提供 3 个月社保证明； 2.注册建造师 1 人，注册造价师 1 人（投标人按执业资格证书类别统计） 3.高级职称 6 人
6	投标人信用情况	1.提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：	无处罚

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

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

一、投标人基本情况

企业名称	中国水利水电第一工程局有限公司	企业曾用名（如有）	中国水利水电第一工程局
法定代表人	霍福山		
企业资质	水利水电工程施工总承包特级；		
股东情况	中国电力建设股份有限公司：64.94% 交银金融资产投资有限公司：35.06%		
注册人员情况	378 人		



中国水利水电第一工程局有限公司 吉林省-长春市

统一社会信用代码	91220000124712368R	企业法定代表人	霍福山
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	吉林省-长春市
企业经营地址	长春市经济技术开发区东南湖大路3799号		

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
1	设计资质	A122002533	工程设计水利行业城市防洪专业甲级	2025-05-12	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
2			工程设计水利行业水库枢纽专业甲级				
3			工程设计水利行业河道整治专业甲级				
4			工程设计水利行业乙级				
5		A222002530	工程设计电力行业乙级	2019-02-15	2028-12-31	吉林省住房和城乡建设厅	证书信息
6	工程设计农林行业农业综合开发生态工程专业乙级						
7	勘察资质	B222002530	工程勘察水文地质勘察专业乙级	2021-12-16			证书信息
8			工程勘察岩土工程专业乙级				
9			工程勘察工程测量专业乙级				
10	建筑业企业资质	D122006637	公路路基工程专业承包一级	2025-07-09	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
11			机电工程施工总承包一级				
12			水利水电工程施工总承包特级				
13			建筑工程施工总承包一级				
14			市政公用工程施工总承包一级				
15	电力工程施工总承包一级						

共 24 条 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家工程建设标准化管理信息网
住房和城乡建设部行政许可注册中心
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

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 / 陕西 / 陕西 / 甘肃
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量

2 7 4 9 9 9 1 1 6 6

网站地图 联系我们 管理系统

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000001 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德信信息科技有限公司 北京建设信房技术有限公司



中国水利水电第一工程局有限公司

吉林省-长春市

统一社会信用代码	91220000124712368R	企业法定代表人	霍福山
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	吉林省-长春市
企业经营地址	长春市经济技术开发区东南湖大路3799号		



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

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
16	建筑业企业资质	D222020286	公路路面工程专业承包二级	2024-07-23	2029-07-23	吉林省住房和城乡建设厅	证书信息
17			环保工程专业承包二级				
18			特种工程(特种设备起重吊装)专业承包不分等级				
19			建筑装饰装修工程专业承包一级				
20			输变电工程专业承包二级				
21			矿山工程施工总承包二级				
22			地基基础工程专业承包一级				
23			钢结构工程专业承包二级				
24	公路工程施工总承包二级						

共24条

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家工程建设标准化信息网
住房和城乡建设部执业资格注册中心
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

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

网站访问量

2 7 4 9 9 1 1 6 6





中国水利水电第一工程局有限公司

吉林省-长春市

统一社会信用代码	91220000124712368R	企业法定代表人	霍福山
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	吉林省-长春市
企业经营地址	长春市经济技术开发区东南湖大路3799号		



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

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	王永梅	130404197*****28	注册土木工程师(水利水电工程)水利水工工程水土保持	2200253-A5006	--
2	韩磊	410526199*****74	注册土木工程师(水利水电工程)水工结构	2200253-A5002	--
3	吴艳东	152326199*****10	注册土木工程师(水利水电工程)水工结构	2200253-A5003	--
4	崔红岩	220422199*****21	注册土木工程师(水利水电工程)水工结构	2200253-A5004	--
5	金利	220723199*****3X	注册土木工程师(水利水电工程)水利水工工程规划	2200253-A5005	--
6	尹太平	422323197*****13	一级注册造价工程师	B11102200003018	土建
7	赵丽香	220221197*****2X	一级注册造价工程师	B11102200003025	土建
8	于义	229004197*****12	一级注册造价工程师	B11122200000539	土建
9	霍秋田	220282197*****48	一级注册造价工程师	B11122200000675	土建
10	于俊刚	410181198*****73	一级注册造价工程师	B11172200001316	土建
11	安想鹏	130121198*****39	一级注册造价工程师	B111922000003337	土建
12	孙晋良	210222198*****18	一级注册造价工程师	B11202200000295	土建
13	郑志刚	220225197*****12	一级注册造价工程师	B11202200004561	土建
14	王科学	412727198*****16	一级注册造价工程师	B11212200000808	土建
15	刘凤云	220282197*****21	一级注册造价工程师	B11212200001072	土建

共 378 条

相关网站导航

[中华人民共和国住房和城乡建设部](#)
[国家工程建设标准化信息网](#)
[住房和城乡建设部执业资格注册中心](#)
[全国建筑工人管理服务信息平台](#)

各省级一体化平台

[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](#)

网站访问量

2 7 4 9 9 9 1 1 6 6





中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

- 首页
- 监管动态
- 数据服务
- 信用建设
- 建筑工人
- 政策法规
- 电子证照
- 问题解答
- 网站动态
- 动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

中国水利水电第一工程局有限公司

吉林省-长春市

统一社会信用代码	91220000124712368R	企业法定代表人	霍福山
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	吉林省-长春市
企业经营地址	长春市经济技术开发区东南湖大路3799号		



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

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
376	毛超妍	320502198*****6X	注册电气工程师(发输变电)	2200253-DF004	--
377	牛燕霞	130435198*****13	注册土木工程师(岩土)	2200253-AY007	--
378	王子硕	220211199*****18	注册土木工程师(岩土)	2200253-AY008	--

共 378 条

< 1 ... 21 22 23 24 25 26 > 前往 26 页

相关网站导航

- 中华人民共和国住房和城乡建设部
- 国家工程建设标准化信息网
- 住房和城乡建设部执业资格注册中心
- 全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

- 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

网站访问数量

2 7 4 9 9 1 1 6 6

- 网站地图
- 联系我们
- 管理系统



受理号: C1022008001977

企业名称变更核准通知书

(国)名称变核内字[2008]第327号

吉林省工商局:

你局送审的 中国水利水电第一工程局企业名称变更登记材料收悉。经审查,核准该企业名称变更为:中国水利水电第一工程局有限公司(行业代码: E47-房屋和土木工程建筑业)

以上名称在企业登记机关核准变更登记,换发营业执照后生效。本通知书有效期至 二〇〇八年十一月七日。



核准日期: 二〇〇八年五月七日

- 注:
1. 本通知书在保留期满后自动失效。
 2. 企业变更登记时,登记机关应将本通知书存入企业档案。
 3. 企业名称涉及法律、行政规定必须报经审批,未能提交审批文件的,登记机关不得以本通知书核准的企业名称登记。
 4. 企业、登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起30日内,将加盖登记机关印章的企业营业执照复印件,企业集团登记复印件报送企业名称核准机关备案,未备案的,企业名称不予保护。

查询日期: 2016年09月01日

NO. E 0399500000000000001020-9-80673-20160901



统一社会信用代码
91220000124712368R

营业执照

15-2
(副本)

扫描二维码，
企业信用信息公示系
统了解更多登记、登
记、许可、监管信息。



名称 中国水利水电第一工程有限公司
类型 其他有限责任公司
法定代表人 霍福山
经营范围
注册资本 壹拾陆亿伍仟零陆拾贰万肆仟元整
成立日期 1989年 08月 17日
住所 长春市经济技术开发区东南湖大路3799号



许可项目：建设工程施工；建设工程设计；建设工程监理；测绘服务；水利工程质量检测；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；特种设备安装改造修理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程管理服务；工程造价咨询业务；非金属矿物制品制造；齿轮及齿轮减、变速箱制造；金属结构制造；特种设备出租；机械设备销售；建筑材料销售；对外承包工程；货物进出口；技术进出口；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2025年 07月 02日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://j.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制



建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

详细地址: 长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

统一社会信用代码
(或营业执照注册号): 91220000124712368R 法定代表人: 霍福山

注册资本: 165062.4万元人民币 经济性质: 其他有限责任公司

证书编号: D122006637 有效期: 2028年12月22日

资质类别及等级:

水利水电工程施工总承包特级;

可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。

建筑工程施工总承包壹级;

电力工程施工总承包壹级;

市政公用工程施工总承包壹级;

机电工程施工总承包壹级;

公路路基工程专业承包壹级。



发证机关



2025年7月9日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

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

序号	项目名称	建设单位	工程类型	合同金额 (万元)	合同签订时间
1	浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工 EPC 总承包	浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司	水利	816579.1656 万元（作为联合体成员承担：431626.114315 万元）	2024 年 09 月
2	环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标	环北部湾广西水资源配置有限公司	水利	183488.2350 万元（作为联合体牵头方承担：151635.412546 万元）	2024 年 07 月
3	陕西山阳抽水蓄能电站上水库、引水系统土建及金属结构安装工程	三峡新能源山阳发电有限公司	水利	156561.0003 万元	2025 年 07 月
4	广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程 (LB/C2)	金秀县源忠水力发电有限公司	水利	79672.870062 万元	2024 年 12 月
5	广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程 (LB/C3)	金秀县源忠水力发电有限公司	水利	79665.209142 万元	2024 年 12 月
6	罗泊河水库工程（清水海二期）一标段引水工程	昆明滇池建设管理有限责任公司	水利	49992.413855 万元	2022 年 02 月

1、浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工 EPC 总承包
中标通知书

中标通知书

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体牵头人）、中国水利水电第一工程局有限公司、杭州华辰电力控制工程有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司（联合体成员）：

你方于 2024年8月23日（投标日期）所递交的项目名称：浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工EPC总承包 招标编号：GCL-ZB-JDXXGC2024004的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币（大写）捌拾壹亿陆仟伍佰柒拾玖万壹仟陆佰伍拾陆元肆角（小写：¥8165791656.40元）。

工期：总工期：2252个日历天（计划开工日期起算至全部机组投产发电日期）。计划开始工作日期：2024年8月31日（具体进场时间以监理人下达的进场通知为准）。

厂房开始开挖日期：2024年12月1日。

首台机组发电日期：2029年9月30日。

全部机组投产发电日期：2030年10月31日。

计划竣工验收日期：2032年10月31日。

勘察质量标准：符合国家规定的工程技术质量标准。

设计质量标准：符合国家、行业和地方勘察（测）设计规程、规范、标准要求，达到国家关于工程设计深度的要求。

设备、材料采购质量标准：符合现行国家及行业标准和规范的要求。

施工质量标准：符合设计图纸和国家现行《工程施工质量验收规范》合格标准、行业和地方有关标准、规范要求；工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格及以上标准。

创优要求：确保获得中国电力优质工程奖、争创国家优质工程奖。

总承包项目经理：姓名：邓渊、身份证号码：652901197909130035、一级注册建造师（水利水电工程）证书编号：浙1332011201227181。

设计负责人（设计项目经理）：姓名：王东锋、身份证号码：320683198101244317、正高级工程师证书编号：DJ2019040011037）。

合同协议书

正本

浙江建德抽水蓄能电站项目
设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合同文件

发 包 人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司
承 包 人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司·中国水
利水电第一工程局有限公司·杭州华辰电力控制工
程有限公司·浙江华东工程建设管理有限公司联合
体

2024 年 9 月

发包

承包

浙江建德抽水蓄能电站项目

设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合同文件

2024 年 9 月



羊希 曾丹

第一部分 合同协议书

发包人: 浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司

承包人: 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司·中国水利水电第一工程局有限公司·杭州华辰电力控制工程有限公司·浙江华东工程建设管理有限公司联合体。

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、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就【浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工 EPC 总承包】工程协商一致，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) 双方在合同履行过程中达成的补充协议；
- (2) 合同协议书；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 发包人要求；
- (5) 中标通知书；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 招标文件；
- (8) 投标文件；
- (9) 价格清单；

(10) 经双方确认的其他合同文件（如投标人在评标中的承诺、经双方授权代表确认的会议纪要等）。

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. 合同工程总承包范围：

在浙江建德抽水蓄能电站征地红线范围内、可行性研究报告及审查意见基础上，负责浙江建德抽水蓄能电站工程的勘察设计、采购、施工及合同约定的其他工作，工作范围（包括但不限于）：

- (1) 工程总承包管理；
- (2) 招标设计、施工详图阶段的勘察设计（含现场服务）以及所需的科研试验；
- (3) 施工辅助工程的设计、施工、运行维护及拆除；
- (4) 建筑工程、机电设备安装工程、金属结构设备安装工程；



- (5) 机电设备、金属结构设备和材料采购、保管及运输；
- (6) 环境保护工程和水土保持专项工程；
- (7) 安全监测工程；
- (8) 工程信息化数字化；
- (9) 机组启动试运行及性能试验；
- (10) 工程验收、达标投产及创优；
- (11) 缺陷责任期内的质量保修；
- (12) 初期蓄水及合同约定的其他相关工作等。

上述工程的合同工作范围应为实现工程总目标并满足电站各枢纽工程安全性、功能性等需求而建设完成的所有工程项目。

承包范围不包含部分：

(1) 施工辅助工程：施工及建设管理房屋建筑工程中的业主与监理的建设管理用房；

(2) 建筑工程：1) 升压变电建筑物中的中控楼建筑结构施工；2) 房屋建筑工程（含场地平整、辅助生产厂房、仓库、办公室、值班公寓及附属设施（购置公寓）、室外工程、生产运行管理设施）；3) 35kV 变电站（6300kVA+8000kVA）的建设，35kV 场外供电线路（架空）、35kV 电缆输电线路（地理）工程的建设；4) 交通工程中乌龙山上山道路、下库进出水口交通桥工程；

(3) 其他：1) 下库进出水口 EL37m 以上开挖支护及边坡绿化工程；2) 通风兼安全洞 400m (起始桩号: TF0+000.00~TF0+400.00) 的开挖支护、垫层及 18cm 厚路面混凝土（不含衬砌及排水沟电缆沟相关的施工内容，该项在 EPC 范围内）；3) 下库 2#交通隧道 50m (起始桩号: K0+491.00~K0+441.00) 的开挖支护、37cm 厚路面混凝土、洞口边坡处理工程（不含衬砌及排水沟电缆沟相关的施工内容，该项在 EPC 范围内）；4) 上述施工范围所涉及的安全监测工程、接地工程。

(4) 施工期地质超前预报、地质灾害排查和评估

4. 签约合同价为人民币（大写：捌拾壹亿陆仟伍佰柒拾玖万壹仟陆佰伍拾陆元肆角）（8165791656.40 元）；其中：

勘察设计费合同价为人民币（大写：叁亿柒仟陆佰伍拾贰万玖仟柒佰贰拾元整）（376529720.00 元），不含税价金额为（大写：叁亿伍仟伍佰贰拾壹万陆仟柒佰壹拾陆元玖角捌分）（355216716.98 元），增值税金额为（大写：贰仟壹佰叁拾壹万叁仟零叁

元零贰分) (21313003.02 元)；

工程设备费合同价为人民币(大写: 贰拾伍亿玖仟玖佰叁拾柒万玖仟柒佰叁拾肆元整) (2599379734.00 元), 不含税价金额为(大写: 贰拾叁亿零叁拾叁万陆仟零肆拾柒元柒角玖分) (2300336047.79 元), 增值税金额为(大写: 贰亿玖仟玖佰零肆万叁仟陆佰捌拾陆元贰角壹分) (299043686.21 元)；

建筑安装工程费合同价为人民币(大写: 肆拾叁亿壹仟陆佰贰拾陆万壹仟壹佰肆拾叁元壹角伍分) (4316261143.15 元), 不含税价金额为(大写: 叁拾玖亿伍仟玖佰捌拾柒万贰仟陆佰零捌元肆角) (3959872608.40 元), 增值税金额为(大写: 叁亿伍仟陆佰叁拾捌万捌仟伍佰叁拾肆元柒角陆分) (356388534.76 元)；其中: 安全文明施工措施费为: 人民币(大写: 壹亿零柒佰玖拾万陆仟伍佰贰拾捌元伍角捌分) (107906528.58 元), 具体按专用条款执行。

初期蓄水费合同价为人民币(大写: 贰佰陆拾贰万壹仟零伍拾玖元贰角伍分) (2621059.25 元), 不含税价金额为(大写: 贰佰肆拾万肆仟陆佰肆拾壹元伍角壹分) (2404641.51 元), 增值税金额为(大写: 贰拾壹万陆仟肆佰壹拾柒元柒角肆分) (216417.74 元)；

风险费合同价为人民币(大写: 贰仟伍佰万元整) (25000000.00 元), 不含税价金额为(大写: 贰仟贰佰玖拾叁万伍仟柒佰柒拾玖元捌角贰分) (22935779.82 元), 增值税金额为(大写: 贰佰零陆万肆仟贰佰贰拾元壹角捌分) (2064220.18 元)；

总承包管理费合同价为人民币(大写: 壹亿肆仟陆佰万元整) (146000000.00 元), 不含税价金额为(大写: 壹亿叁仟叁佰玖拾肆万肆仟玖佰伍拾肆元壹角叁分) (133944954.13 元), 增值税金额为(大写: 壹仟贰佰零伍万伍仟零肆拾伍元捌角柒分) (12055045.87 元)。

暂列金为: 人民币(大写: 柒亿元整) (¥700000000.00 元), 具体按专用条款执行。

上述合同费用, 因法律变化导致税金变化时, 不含税价格不变, 调整相应的税金。

5. 总承包项目经理: 邓渊, 身份证号码: 652901197909130035, 一级注册建造师注册号: 浙 1332011201227181; 设计负责人(设计项目经理): 王东锋, 身份证号码: 320683198101244317, 正高级工程师证书编号: DJ2019040011037; 施工负责人(施工项目经理): 李志刚, 身份证号码: 610113196904290011, 一级注册建造师注册号: 吉 1222006200801223; 安全负责人(施工安全负责人): 韩梦阳, 身份证号码: 220221198110240030, 中级注册安全工程师: 20231004632000000099。

6. 工程质量符合的标准和要求：

勘察质量标准：符合国家规定的工程技术质量标准。

设计质量标准：符合国家、行业和地方勘察（测）设计规程、规范、标准要求，达到国家关于工程设计深度的要求；

设备、材料采购质量标准：符合现行国家及行业标准和规范的要求；

施工质量标准：符合设计图纸和国家现行《工程施工质量验收规范》合格标准、行业和地方有关标准、规范要求；工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格及以上标准；

创优要求：确保获得中国电力优质工程奖、争创国家优质工程奖。

具体标准和要求详见技术协议书。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的建设管理、设计、采购、施工、缺陷修复、工程验收、达标投产及工程创优。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人计划开始工作时间：2024年9月5日，实际开始工作时间按开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为2252日历天。

10. 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保函。

11. 本协议书壹式贰拾伍份，联合体成员及发包人各执伍份。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330182MA27X0KG50

地 址：浙江省建德市新安江广场东路67号建资商厦四楼

邮政编码：311600

法定代表人：黄岳元

委托代理人： /



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

电 话：____ / ____
传 真：____ / ____
电子信箱：____ / ____
开户银行：中国工商银行建德市支行
账 号：1202 0281 0990 0255369

牵头人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330000142920718C

地 址：浙江省杭州市潮王路 22 号

邮政编码：310014

法定代表人：时雷鸣

委托代理人：____ / ____

电 话：____ / ____

传 真：____ / ____

电子信箱：____ / ____

开户银行：中国农业银行股份有限公司杭州朝晖支行

账 号：19015601040000935

成员一：中国水利水电第一工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91220000134712368R

地 址：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号

邮政编码：130033

法定代表人：霍福山

委托代理人：____ / ____

电 话：____ / ____

传 真：____ / ____

电子信箱：____ / ____

开户银行：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行



[Handwritten mark]

羊亦信

账 号：22001450100052518452

成员二：杭州华辰电力控制工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330108712535820J

地 址：浙江省杭州市滨江区浦沿街道现代印象广场2幢一单元2005室

邮政编码：310057

法定代表人：张翔

委托代理人： /

电 话： /

传 真： /

电子信箱： /

开户银行：中国工商银行朝晖支行

账 号：1202022109900343439

成员三：浙江华东工程建设管理有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：9133000008290837X4

地 址：浙江省杭州市余杭区高教路201号1幢

邮政编码：311122

法定代表人：朱鹏

委托代理人： /

电 话： /

传 真： /

电子信箱： /

开户银行：工商银行杭州潮王路支行

账 号：1202003209900032184

注：联合体各方应共同与发包人签订本合同协议书及合同附件。

正本

浙江建德抽水蓄能电站项目
设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合同文件
技术协议书

发包人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司

承包人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司·中国水

利水电第一工程局有限公司·杭州华辰电力控制工

程有限公司·浙江华东工程建设管理有限公司联合

体

2024年9月

编制

第一节 一般规定

1. 工程概况

建德抽水蓄能电站位于浙江省建德市境内，总装机容量 2400MW（6 台×400MW）。工程枢纽主要由上水库、输水系统、地下厂房和地面出线场等建筑物组成。建德抽水蓄能电站为日调节纯抽水蓄能电站，主要任务为承担华东电网调峰、填谷、储能、调频、调相、紧急事故备用等任务。电站建成后将提高华东电力系统的调峰能力，进一步改善电网的供电质量，维护电网安全、经济、稳定运行。上水库位于富春江左岸建德市林场梅城分场、乌龙山山顶盆地，下水库利用 1968 年建成的富春江水库。

建德抽蓄下库进/出水口距离梅城镇公路里程约 8.4km，距 320 国道 15.8km，距建德市、杭州市和上海市的直线距离分别约 28km、100km 和 260km。

2. 现场条件

承包人应自行做好工程资料的复核，发包人不对承包人基于招标文件第六章《发包人提供的资料》所做的判断、解释、分析推论负责。

2.1 自然条件

发包人提供的自然条件资料包括：流域概况，气象，水文，泥沙，地形、地质等，具体内容详见招标文件第六章《发包人提供的资料》。

2.2 其他现场条件

以下资料仅作为承包人参考，承包人需充分调查本工程对外交通条件、天然建筑材料、施工供水、施工供电条件等。

(1) 对外交通条件

本工程位于浙江省建德市境内，本电站下库进/出水口距 320 国道 15.8km，其中下库进/出水口至姚坞段长约 1.1km，路面宽 5.0~4.0m，姚坞至三都大桥段长约 1.0km，路宽 5.5~6.0m；三都大桥至梅城镇段为县道 X609 杨梓线，长约 3.1km，路面宽约 8.5m；剩余路段为梅城大道为二级公路，路况良好。

上水库可利用已完建的乌龙山上山道路到达坝肩，乌龙山上山道路为三级公路，路面/路基为 6.5/7.5m，长度约 15.6km，起点与 G320 国道连接，终点为上水库左坝肩。工程可利用 G320 国道与周边交通网联通。

第二节 勘察设计要求

1. 一般规定

1.1 工程说明

建德抽水蓄能电站位于浙江省建德市梅城镇林场，距建德市、杭州、上海的直线距离分别为 28km、100km、260km，地处华东电网和浙江省负荷中心附近，与在建的 500kV 建德变直线距离约 12km，上网条件较便利。电站安装 6 台单机容量 400MW 的可逆式水轮发电机组，总装机容量 2400MW，额定水头 684m，为日调节纯抽水蓄能电站。电站建成后主要承担华东电网调峰、填谷、储能、调频、调相和紧急事故备用等任务，提高电力系统调峰能力，促进电网内风电光伏等新能源消纳，改善电网供电质量。本工程为一等大（1）型工程，枢纽建筑物主要由上水库、输水系统、地下厂房及地面出线场组成，下水库利用已建的富春江水库。

上水库位于富春江上游左岸、乌龙山最高峰北坡的山顶谷地。上水库坝址以上集水面积 1.152 km²。上水库正常蓄水位 738.00m，死水位 690.00m，调节库容 1042 万 m³。大坝采用混凝土面板堆石坝，最大坝高（趾板处）128.0m，坝顶长度 380.4m，坝顶宽度 10m。

下水库利用已建并运行五十余年的富春江水库，工程布置在左岸。输水系统总长度约 3084.6m（沿 1#机），其中引水系统长约 1438.4m，尾水系统长约 1646.2m。输水系统水平投影距离约 2725m，距高比（L/H）为 3.94。地下厂房采用中部开发方式，主副厂房洞室开挖尺寸为 238m×26m×58m（长×宽×高）。

1.2 工作范围和工作内容

勘测设计工作范围为在招标文件所提供的重要设计成果（见第二卷第六章发包人提供的资料）及所完成的勘测设计工作基础上，完成招标设计阶段、施工详图设计阶段的勘察设计工作以及为完成上述勘察、设计所需开展的勘测、设计、科研、试验工作，工程建设全过程的设计服务工作。

招标设计阶段具体工作内容详见本节 2.1，施工详图设计阶段具体工作内容详见本节 3.1。

1.3 勘察设计总体要求

(1) 承包人勘察设计的内容、深度和质量均应符合国家、行业现行以及合同执行过

浙江建德抽水蓄能电站
可行性研究暨初步设计报告
(审定本)

第一篇 综合说明



华东勘测设计研究院有限公司
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED
国家能源水电工程技术研发中心抽水蓄能工程分中心

二〇二三年十月·杭州

第一篇 综合说明

1 概述

1.1 工程概况

建德抽水蓄能电站（即原乌龙山抽蓄）位于浙江省建德市建德林场，距建德市、杭州、上海的直线距离分别为 28km、100km、260km，地处华东电网和浙江省负荷中心附近，与在建的 500kV 建德变直线距离约 12km，上网条件较便利。电站安装 6 台单机容量 400MW 的可逆式水轮发电机组，总装机容量 2400MW，为日调节纯抽水蓄能电站。电站建成后主要承担华东电网调峰、填谷、储能、调频、调相和紧急事故备用等任务，提高电力系统调峰能力，促进电网内风电光伏等新能源消纳，改善电网供电质量。本工程为一等大（1）型工程，枢纽建筑物主要由上水库、输水系统、地下厂房及地面出线场组成，下水库利用已建的富春江水库。

上水库位于富春江上游左岸、乌龙山最高峰北坡的山顶谷地，地貌上属火山洼地，沟梁相间，库周山体雄厚，库岸由南、北两条山脊和西侧山体构成，库盆由两条大沟谷即北沟和南沟（冷水塘沟）组成。上水库坝址以上集水面积 1.152 km²。上水库正常蓄水位 738.00m，死水位 690.00m，调节库容 1042 万 m³。大坝采用混凝土面板堆石坝，最大坝高 128.0m（坝轴线处），坝顶长度 380.4m，坝顶宽度 10m。

下水库利用已建（1968 年建成）并运行五十余年的富春江水库，坝址位于富春江七里泷峡谷出口处，控制流域面积 31645km²，正常蓄水位 23.00m（注：本报告中涉及富春江水库水位及建筑物标高均为 56 黄海高程，下同），死水位 21.50m，总库容 87300 万 m³，正常蓄水位库容 44100 万 m³，调节库容 7700 万 m³，装机规模 357.2MW，为日调节水库。富春江水电站主要建筑物有混凝土重力式溢流坝、河床式发电厂房、船闸等，坝顶高程 32.20m，最大坝高 47.7m，坝顶全长 540m，其中厂房段长 189.2m，溢流坝段长 287.3m，共设置 17 孔溢流孔，每孔净宽 14m，堰顶高程为 11.60m。建德抽水蓄能电站下库进/出水口布置在富春江左岸，距坝址约 20km。

输水系统总长度约 3084.6m（沿 1#机），其中引水系统长约 1438.4m，尾水系统长约 1646.2m。输水系统水平投影距离约 2725m，距高比（L/H）为 3.94。地下厂房采用中部开发方式，主副厂房洞开挖尺寸为 238m×26m×58m（长×宽×高）。

本工程对外交通便利，公路运输及水路运输均较发达。下水库区现有沿江道路距梅

城镇公路里程约 8.4km，距 320 国道约 15.8km；上水库区现有乌龙山上山道路直达左坝头，为三级公路。外来物资运输主要由公路承担，也可通过金千铁路至新安江站，转由公路运至工地。海运物资可由上海港或宁波港码头起岸后转公路运至工地。

本工程施工总工期为 75 个月（不含筹建期）。静态投资为 亿元，单位千瓦静态投资为 元/kW，总投资为 亿元（不包括送出工程投资），单位千瓦投资为 元/kW。

1.2 前期工作

1.2.1 项目总体历程

(1) 选点规划阶段

浙江省抽水蓄能电站资源调查始于 1980 年 5 月，华东院组织力量在临近华东电网负荷中心地区开展选点查勘工作。1990 年 3 月，华东院完成《浙江省抽水蓄能电站普查报告》，并提出桐柏、乌龙山、方溪等一批抽水蓄能站址。为了贯彻 2001 年华东电网苏州规划会议精神，华东院自 2001 年 4 月起数次在浙江全省内进行补充选点查勘，并于 2001 年 7 月完成《华东电网抽水蓄能电站选点查勘报告》，其中将乌龙山抽水蓄能电站作为选点规划研究对象，至 2002 年 8 月华东院内部完成《乌龙山抽水蓄能电站选点规划报告》的编制工作。

2003 年 8 月，浙江建德乌龙山资源开发有限公司（属宁波双林集团控股公司）委托西北勘测设计研究院（以下简称“西北院”）开展乌龙山抽蓄（即建德抽蓄）的单点规划、预可行性研究及可行性研究勘测设计工作。2003 年 11 月，西北院编制完成《浙江省乌龙山抽水蓄能电站选点规划报告》。同年 12 月，水电水利规划设计总院在建德市主持召开了《浙江省乌龙山抽水蓄能电站选点规划报告》审查会，会议“原则同意《浙江省乌龙山抽水蓄能电站选点规划报告》的主要结论，建德乌龙山抽水蓄能电站建设条件较好，综合技术经济指标较优，可作为华东电网的近期后备开发工程，鉴于华东电网建设抽水蓄能电站的必要性和紧迫性，建议抓紧开展建德乌龙山抽水蓄能电站的前期工作，争取早日提交设计成果，供国家决策。”

2009 年 8 月，随着抽水蓄能电站建设政策条件的调整，为落实国家能源局有关推进抽水蓄能电站前期工作的要求，水电水利规划设计总院、浙江省发展和改革委员会、国网新源控股有限公司共同委托华东勘测设计研究院有限公司（以下简称“华东院”）开展浙江省抽水蓄能电站新一轮选点规划工作，以满足华东和浙江电力系统安全稳定运行需要，规划水平年为 2020 年，并对 2030 年作初步展望。2012 年 5 月，华东院编制完成

(宽×高)，闸门检修平台高程 745.00m。

引水隧洞共三条，采用近似平行布置，隧洞轴线间距 32.0m~38.9m，立面采用两级斜井布置。为避免上平洞末端产生负压，上平洞设置 10%底坡。上斜井（含 2 个转弯段）斜长约 472.2m，倾角 58°；在 289.50~269.54m 高程设置中平洞段，中平洞长 213.2m，底坡 8%；下斜井（含 2 个转弯段）斜长 439.1m，倾角 58°；下平洞底坡 5%。在厂房上游约 74.7m 处设置引水岔管，将三条引水隧洞分为六条引水支管，呈斜 70° 进厂，与球阀上游延伸段相接。根据水工隧洞衬砌型式选择的三大准则分析，引水隧洞总体满足挪威准则，但根据目前厂房长探洞内已有的地应力测试及反演分析成果，引水隧洞除上平洞段外其余不满足最小地应力准则，同时考虑高压压水试验压力~流量 (P-Q) 关系的结果，曲线类型呈 C、D 型（冲蚀型）为主，在一定压力渗透水流的长期作用下存在渗透稳定问题，考虑从上库闸门井渐变段末端开始采用钢板衬砌。引水上平洞~上斜井钢管直径 6.6m，中平洞钢管直径 6.2m，下斜井钢管直径 5.6m，至下平洞渐变为 4.0m，回填混凝土厚度 0.7m；引水钢岔管采用对称“Y”形，分岔角 75°；引水支管直径 2.8m，回填混凝土厚度 0.7m。额定流量下，引水隧洞发电工况额定流速为 3.93m/s~10.70m/s，抽水工况最大流速为 3.28m/s~9.11m/s。

尾水支洞与机组尾水管衔接，与厂房轴线成 90° 正交，为防止尾水支管内水外渗影响主变洞和母线洞内的电气设备，尾水支管采用钢板衬砌，长 114.1m，管径 5.0m，回填混凝土厚度 0.7m。尾水岔管采用“卜”形钢筋混凝土岔管。尾水隧洞长约 1427m，洞径 6.6m，检修闸门洞上游衬砌厚度为 0.6m，闸门洞下游侧衬砌厚度 0.8m。立面采用“一坡到底”的布置形式，坡度 7.01%。尾水岔管下游 20m 处设置尾水调压室，采用阻抗+上室式。调压室大井直径 12.8m，高 55m；小井直径 4.4m，高 71m；上室为城门洞形，断面尺寸 10×10m，长 46.5m。额定流量下，尾水隧洞发电工况额定流速为 3.93m/s，抽水工况最大流速为 3.28m/s。

下库进/出水口位于富春江左岸，采用侧式进/出水口，边坡山体内设置检修闸门洞。三个进/出水口平行布置，轴线间距为 24m，方向 N45° W，由拦渣坎、前池、拦污栅段、扩散段、平洞段、检修闸门洞等组成。下库进/出水口底板高程为 8.00m，每个进/出水口设 3 孔拦污栅，单孔拦污栅孔口尺寸 6.0m×9.5m（宽×高）；检修闸门孔口尺寸 5.2m×6.6m（宽×高）。检修闸门洞 9.9m×21m（宽×高），衬砌厚度 0.8m，闸门检修平台高程 40.00m，通过下库闸门交通洞、通风洞分别与下库 1#交通隧洞、通风兼安全洞

联合体协议书

(一) 联合体协议书

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第一工程局有限公司、杭州华辰电力控制工程有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司(所有成员单位名称)自愿组成联合体,共同参加浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工EPC总承包(以下简称本工程)项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司(基成员单位名称)为牵头人。
- 2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制和合同谈判活动,代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示,并处理与之有关的一切事务。
- 3、联合体将严格按照招标文件的各项要求,递交投标文件,履行投标义务和中标后的合同,共同承担合同规定的一切义务和责任,联合体各成员单位按照内部职责的划分,对内承担各自所负的责任和风险,并对外承担连带责任。
- 4、联合体牵头人代表联合体签署投标文件的,联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。

5、联合体在投标工作及中标后合同履行过程中的费用按各自承担的工作量分摊。

6、如中标,联合体双方的工作须符合各自的资质要求,具体分工如下:

联合体牵头人中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司(牵头人名称)承担 招标投标设计、施工详图设计阶段的勘察设计等工作,联合体成员中国水利水电第一工程局有限公司(成员名称)承担 施工范围内的采购、施工、保管、仓储、试运行、涉网试验、蓄水、达标投产、缺陷责任期内的质量保修以及消防设备、劳动安全与工业卫生设备、其他机电设备、闸门设备、拦污栅设备的采购、保管、运输、质保期的质量保修等工作,联合体成员杭州华辰电力控制工程有限公司(成员名称)承担 主要机电设备(包含管路、阀门等)、启闭机的采购、运输,以及相应采购范围内设备安装工程的督导、质保期的质量保修等工作,联合体成员浙江华东工程建设管理有限公司(成员名称)承担 负责本项目建设管理等工作。

7、联合体中标后,本联合体协议是承包合同的附件,对联合体各成员单位有合同约束力。

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

9、本协议书一式伍份,联合体成员和招标人各执壹份。

牵头人名称：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

鸣时
印雷

2024年7月31日

成员一名称：中国水利水电第一工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）



山霍
印福

2024年7月31日

成员二名称：杭州伊辰电力控制工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）



张
印翔

2024年7月31日

成员三名称：浙江华东工程建设管理有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

朱
印鹏



2024年7月31日

合同工程开工令

合同工程开工令

(监理 (JDEPC) (2024) 开 002 号)

总承包单位: 华东院·水电一局·华东建管·华辰电控联合体

合同编号: GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

致: 华东院·水电一局·华东建管·华辰电控联合体浙江建德抽水蓄能电站设计采购施工EPC总承包项目部
经审查, 本合同工程已具备施工合同约定的开工条件, 现同意你方开始施工, 开工日期为: 2024年9月17日。

附件: 浙江建德抽水蓄能电站设计采购施工EPC总承包合同工程开工报审表

项目监理部 (盖章):

总监理工程师:

2024年9月17日

主送: 华东院·水电一局·华东建管·华辰电控联合体浙江建德抽水蓄能电站设计采购施工 EPC 总承包项目部
抄报: 浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司

2、环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标 中标通知书

中标通知书

(招标编号：E4500002802004252)

中国水利水电第一工程局有限公司/广西交建工程建设集团有限公司：

你方于 2024 年 6 月 28 日所递交的环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币壹拾捌亿叁仟肆佰捌拾捌万贰仟叁佰伍拾元整
(¥1834882350.00)。

工 期：1704 日历天。

项目经理：符晓，建造师注册证书编号：吉 1222018201900323。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到环北部湾广西水资源配置有限公司
(广西南宁市青秀区建政路 12 号) 与我方签订施工合同协议书，在此之前按招
标文件第二章投标人须知第 7.6 条规定向我方提交履约担保。

特此通知。



招 标 人：环北部湾广西水资源配置有限公司

法定代表人：王洋 (签字或盖章)



招标代理机构：广西交投宏冠工程咨询有限公司

法定代表人：李俊 (签字或盖章)

2024 年 7 月 5 日

合同协议书

正本

环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标
施工合同

合同编号: HBGXJS2024008

发包人: 环北部湾广西水资源配置有限公司

承包人: 中国水利水电第三工程局有限公司(联合体牵头人)

广西交建工程建设集团有限公司(联合体成员)

签订地点: 广西南宁市青秀区

第一章 合同协议书

环北部湾广西水资源配置有限公司（以下简称发包人）为实施环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标项目，已接受中国水利水电第一工程局有限公司-广西交建工程建设集团有限公司联合体（以下简称承包人）对该项目的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同协议书（含补充协议等，如有）；
- (2) 合同谈判备忘录；
- (3) 安全生产协议、廉政协议；
- (4) 中标通知书；
- (5) 投标函及投标函附录；
- (6) 专用合同条款；
- (7) 通用合同条款；
- (8) 技术条款；
- (9) 图纸；
- (10) 招标文件及其补充、说明、解释和澄清；
- (11) 已标价工程量清单；
- (12) 投标文件及投标文件中的投标辅助资料、施工组织设计；
- (13) 发包人就此工程制定或修订的项目管理相关制度及办法（细则）等（包括已正式发布的或后续发布的）；
- (14) 经双方确认的其他合同文件。

以上文件均为本合同的组成部分，互为补充和解释。若合同文件中对工程范围、工程质量、工程进度、安全管理要求等实质性内容有不一致的，承包人应在施工前向发包人提出，除发包人明确要求适用何种约定外，以对承包人义务、责任要求高者严者为准。其他合同文件内容出现不一致的，除本合同另有明文规定外，按顺序排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以时间在后者为准。

2. 工程规模：工程等别为 I 等，工程规模为大（1）型。

3. 承包范围：环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标项目范围内的土建工

程、临时工程、机电设备采购与安装工程、金属结构设备采购与安装工程、水土保持及环境保护工程（不含水保监测和环境监测）、土地复垦、主体工程施工以及运行影响到的复改建工程、主体工程沿线交叉专项工程等内容。具体承包范围详见招标文件。

4. 签约合同价为人民币壹拾捌亿叁仟肆佰捌拾捌万贰仟叁佰伍拾元整（¥1834882350.00），其中不含税价款为人民币壹拾陆亿捌仟叁佰叁拾柒万捌仟叁佰零贰元柒角伍分（¥1683378302.75），增值税为人民币壹亿伍仟壹佰伍拾万肆仟零肆拾柒元贰角伍分（¥151504047.25），签约合同价包含安全生产措施费叁仟肆佰肆拾万元整（¥34400000.00），其中不含税价款为人民币叁仟壹佰伍拾伍万玖仟陆佰叁拾叁元零叁分（¥31559633.03），增值税为人民币贰佰捌拾肆万零叁佰陆拾陆元玖角柒分（¥2840366.97）。

发票类型为增值税专用发票，增值税率为9%。

协议签订生效后，如遇国家调整增值税税率或者承包人按照财税政策实际适用增值税率有变，结算价格在不含税价格不变的基础上，按实际适用税率进行调整。

5. 承包人项目经理：符晓，联系电话：18898732121。

承包人项目技术负责人：朱天平，联系电话：17762195511。

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

7. 承包人承诺按合同约定实施，完成本合同工程及承担缺陷修复任务。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为1704日历天。

10. 本协议一式贰拾伍份，其中正本肆份，发包人执贰份，承包人执贰份；副本贰拾壹份，发包人执玖份，承包人执壹拾贰份。

11. 本协议未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

12. 本协议经法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并加盖单位公章或合同专用章后生效。

（以下无正文）

(签署页, 本页无正文)

发包人

环北部湾广西水资源配置有限公司

法定代表人

或其委托代理人:

开户名称: 环北部湾广西水资源配置有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司南宁园湖北路支行

银行账号: 4505 0160 4353 0908 8888

纳税识别号: 91450000MACJA0EQ2T

单位地址: 广西南宁青秀区建政路12号

联系人: 康建军

联系电话: 18078169199

承包人

中国水利水电第一工程局有限公司
(联合体牵头人)

法定代表人

或其委托代理人:

开户名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行

银行账号: 2200 1450 1000 5251 8452

纳税识别号: 91220000124712368R

单位地址: 长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

联系人: 邱艳

联系电话: 18328309667

广西交建工程建设集团有限公司
(联合体成员)

法定代表人

或其委托代理人:

开户名称: 广西交建工程建设集团有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司南宁新城支行

银行账号: 4500 1604 2630 5050 0908

纳税识别号: 91450000742076899B

单位地址: 南宁市高新区新际路10号南宁东盟企业总部港F组团F3栋

联系人: 冯栋伟

联系电话: 18677195289

签订地点: 广西南宁市青秀区

签订时间: 2024年7月31日

环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标
施工合同

合同编号：HBGXJS2024008

技术条款

发包人：环北部湾广西水资源配置有限公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司（联合体牵头人）

广西交建工程建设集团有限公司（联合体成员）

环北部湾广西水资源配置工程
施工 B2 标

招标文件
第II卷技术条款

招标编号：E4500002802004252

招标人：环北部湾广西水资源配置有限公司

2024年6月

第 1 章 一般规定

1.1 工程说明

1.1.1 工程概况

环北部湾广西水资源配置工程（以下简称“环北广西工程”）位于广西中南部，供水区为南宁、北海、钦州、玉林 4 市。环北部湾地处我国华南、西南和东盟经济圈的结合部，在与东盟、泛北部湾、大湄公河次区域、中越“两廊一圈”、泛珠三角等国际国内区域合作战略中区位优势明显，是我国沿海沿边开放的交汇地区，“21 世纪海上丝绸之路”与“丝绸之路经济带”有机衔接的重要门户，是西部陆海新通道的重要一环，且属于国家防阻重点产业向外转移的“拦水坝”沿边临港地区。南宁、北海、钦州、玉林 4 市是北部湾城市群重点城市，区域降雨多集中在汛期，丰枯变化大，水资源时空分配不均，主要城市及县城供水河道型水源占比较大，存在一定的水质风险。其中，北海、钦州、玉林市大部分地处桂南沿海诸河水系，多为中小河流，源短流急，自然调蓄能力弱。近年来，随着广西环北部湾地区城镇生活及工业用水需求日益增长，部分地区出现挤占河道生态用水与农业灌溉用水等问题。郁江干流水资源总量相对丰沛，具备向北部湾地区提供水源的基础条件。

环北广西工程已列入《珠江流域综合规划（2012-2030 年）》和国家 2020 年及后续 150 项重大水利工程项目清单。实施环北广西工程，与当地水源工程联合调度，可长远解决环北部湾广西区域水资源承载能力与经济社会发展布局不匹配问题，构建区域水网，有效缓解缺水情势，完善多水源供水保障格局，提高供水安全保障能力；还可为发展农业灌溉、保障粮食安全、发展现代特色农业和改善水生态环境创造条件。

工程任务是向南宁、钦州、北海、玉林等重点城市城乡生活和工业供水，提高供水安全保障能力，并为改善农业灌溉和水生态环境创造条件。本工程那风干线首部设计流量为 25.0m³/s、南宁（宾阳）干线首部设计流量为 5.5m³/s、钦州干线首部设计流量为 5.0m³/s、郁江南干线首部设计流量为 35.0m³/s、北海干线首部设计流量为 21.6m³/s、玉林干线首部设计流量为 12.0m³/s，工程等别为 I 等，工程规模为大（1）型。工程受水区（供水范围）包括南宁市、北海市、钦州市、玉林市 4 个市城区，8 个县城区，9 个工业园区，41 个乡镇，共涉及 21 个县级行政区，2035 年、2050 年多年平均供水

量分别为 8.05 亿 m³、11.0 亿 m³。

环北部湾广西水资源配置工程按供水区域共划分为四个供水片，分别为南宁供水片、钦州供水片、北海供水片、玉林供水片。输水线路总长度 491.099km，其中干线 6 条，总长 243.98km，支线 12 条，总长 247.119 km。主要输水建筑物包括泵站、隧洞、管道、穿管隧洞、箱涵、明渠、倒虹吸、进出水池、分水闸等；其中输水建筑物泵站 8 座（7 座提水泵站，1 座排水泵站），总装机容量 74.058MW，隧洞 41 座，总长 173.183km，管道 34 座，总长 302.854km，穿管隧洞 6 座，总长 5.057km，箱涵 13 座，总长 3.975 km，明渠 2 座，总长 1.236km，倒虹吸 7 座，总长 4.571 km，进出水池 8 座，总长 0.214 km，分水闸 1 座，长 0.009km。

北海供水片输水工程由 2 条干线和 5 条支线组成，为郁江南干线（郁江至灵东水库）、北海干线（灵东水库至小江水库至牛尾岭水库）、灵山县支线、浦北县支线、龙港新区支线、铁山港支线、北海城区支线。其中郁江南干线从郁江西津水库引提水至灵东水库后，经北海干线输水至小江水库、旺盛江水库、牛尾岭水库，沿线设灵山县支线向灵山县城供水、设浦北县支线向浦北县城供水、设龙港新区支线、铁山港支线、北海城区支线向北海市供水。北海供水片输水建筑物包括泵站、进水口、隧洞、管道、穿管隧洞、箱涵、倒虹吸等，预留分水口 4 处；泵站 3 座，总装容量 42.51MW，进水口 3 座；输水线路总长度 168.816 km，其中干线长 55.788 km，支线长 113.028 km；输水建筑物隧洞 19 座，总长 54.118 km，管道 18 座，总长 107.532km，箱涵 8 座，总长 3.151km，倒虹吸 4 座，总长 3.233km，穿管隧洞 1 座，总长 0.782km。

郁江南干线是环北广西工程向北海、玉林调水的输水干道。郁江南干线设计引水流量为 35m³/s，取水口建筑物为西津泵站，出水口建筑物为陈塘出口控制闸，中间为输水线路建筑物及其附属建筑物。输水线路总长 33.995km，其中隧洞 8 座，总长 23.108km，管道 3 段，总长 6.226km（PCCP 管 4.587km，钢管 1.639km），倒虹吸 2 座，总长 2.957km，暗涵 5 座，总长 1.704km。

郁江南干线（板桥隧洞至灵东水库段）主要建筑物输水管道、输水隧洞、调压井及阀井等建筑物级别为 2 级，设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇。

郁江南干线（板桥隧洞出口至灵东水库段）属于郁江南干线的中后段，线路总长约 27.5km，主要建筑物为：隧洞包括有压洞及无压洞，有压洞一共 1 座，为木头麓隧洞，无压洞共 4 座，分别为木塘隧洞、上绕隧洞、绕沙隧洞、鸡灵隧洞；输水管线共 1 段，采用 2 根 PCCP 管并排布置，PCCP 管管径为 3.6m，当坡度大于 14°时采用钢管代

替 PCCP 管，钢管管径及根数与 PCCP 相同；暗涵 5 座，分别为木头麓暗涵、上下塘暗涵、绕沙暗涵、白路岭 1#暗涵、白路岭 2#暗涵；倒虹吸 2 座，分别为上下塘倒虹吸、白路岭倒虹吸；水闸 1 座，为陈塘出水闸（含出水明渠）。排气补气阀井 6 座、排水排泥阀井 7 座、检修阀井 2 座、流量计井 2 座。

郁江南干线（板桥隧洞出口至灵东水库段）输水线路上各段长度以及采用的建筑物型式如表 1.1-1 所示：

表 1.1-1 郁江南干线（板桥隧洞出口至灵东水库段）建筑物统计表

序号	名称	长度 (m)	起点桩号 (km+m)	终点桩号 (km+m)
1	钢管	35	XJ6+356.000	XJ6+391.000
	PCCP 管道	540	XJ6+391.000	XJ6+931.000
	钢管（跨高速公路）	145	XJ6+931.000	XJ7+076.000
	PCCP 管道	403	XJ7+076.000	XJ7+479.000
	钢管	163	XJ7+479.000	XJ7+642.000
	PCCP 管道	575	XJ7+642.000	XJ8+217.000
	钢管	371	XJ8+217.000	XJ8+588.000
	PCCP 管道	1245	XJ8+588.000	XJ9+833.000
	钢管	103	XJ9+833.000	XJ9+936.000
	PCCP 管道	494	XJ9+936.000	XJ10+430.000
	钢管	105	XJ10+430.000	XJ10+535.000
	PCCP 管道	25	XJ10+535.000	XJ10+560.000
	钢管（跨国道）	60	XJ10+560.000	XJ10+620.000
	PCCP 管道	483	XJ10+620.000	XJ11+103.000
	钢管	36	XJ11+103.000	XJ11+139.000
2	木头麓有压洞	813	XJ11+139.000	XJ11+952.000
3	木头麓暗涵	67	XJ11+952.000	XJ12+019.000
4	木塘隧洞	5599	XJ12+019.000	XJ17+618.000
5	上下塘倒虹吸	734.5	XJ17+618.000	XJ18+352.500
6	上下塘暗涵	423.5	XJ18+352.500	XJ18+776.000
7	上绕隧洞	1947	XJ18+776.000	XJ20+723.000
8	绕沙暗涵	744	XJ20+723.000	XJ21+467.000
9	绕沙隧洞	192	XJ21+467.000	XJ21+659.000
10	白路岭 1#暗涵	71	XJ21+659.000	XJ21+730.000
11	白路岭倒虹吸	2223	XJ21+730.000	XJ23+953.000

序号	名称	长度 (m)	起点桩号 (km+m)	终点桩号 (km+m)
12	白路岭 2#暗涵	398	XJ23+953.000	XJ24+351.000
13	鸡灵隧洞	鸡七隧洞段 (灵山县分水口)	XJ24+351.000	XJ29+425.000
14		七灵隧洞段	XJ29+425.000	XJ33+995.000

1.1.2 水文气象和工程地质说明

本章的水文气象、地质说明，是让承包人得到和了解本工程目前所拥有的资料，仅供承包人参考。承包人应评估其适用性，并进一步到工程区现场调查了解地质条件，收集认为能反映本工程需求所必需的其他资料，对各种地质条件可能给施工和建筑物安全带来的影响作出自己的判断，并对自己的判断负责。

1.1.2.1 水文气象

(1) 气象条件

工程区属亚热带湿润性季风气候，干湿度变化明显，夏季高温多雨。降雨多属锋面雨类型，降雨水汽大多来自西太平洋及南海，4~9 月份季风盛行，台风频繁，暴雨集中，大暴雨均由台风雨形成。流域内雨量较为充沛，但降雨时空分布不均，年降雨量由上游至下游有逐渐减少趋势，山区多于平原；降雨年内分配也不均，主要发生在春末至秋初，其中丰水期 4~9 月份降雨占全年降雨的 70%以上。根据工程区附近的灵山站气象站的资料统计，多年平均降水量为 1640mm，最大日降水量 384.2mm，发生在 1971 年 5 月 31 日。多年平均蒸发量为 1318mm，最大年蒸发量为 1631.3mm(1965 年)，最小年蒸发量 994.2mm (1997 年)。多年平均气压 1005Hpa，多年平均相对湿度 21.7%；多年的平均气温 21.7℃，极端最高气温 38.8℃ (发生在 1989 年 7 月 17 日和 1990 年 8 月 23 日)，极端最低气温 -0.2℃ (1963 年 1 月 15 日)；多年平均风速 2.0m/s，最大风速 22.3m/s，相应风向为东北偏东风，最多风向为北风。

(2) 水文条件

根据工程总体布局及工程建筑物布置情况，本次主要对施工穿越跨河断面处设计洪水进行分析。线路方案施工期共涉及 31 个跨河断面，跨河断面施工期设计洪水标准为 50~10 年一遇。

穿越水库的库区断面，根据水库相应时段及频率洪水，通过调洪计算得到设计水位。穿越河道的跨河断面根据断面设计洪水流量成果查断面水位流量关系曲线得到设计水位，成果见表 1.1.2-1。

现有交通情况，本工程主要利用工程区附近的公路及主要乡村干道作为施工的进场公路，对外交通采用公路运输，外来建材物资、施工机械等均通过公路运输进场。

根据工程线状布置特点，采取分区分散布置。

1.1.3.2 主要建筑材料来源、当地可能提供的修配加工条件

发包人提供的材料和工程设备详见合同专用条款 5.2 款。其他主要建筑材料由承包人自行采购。

1.1.4 控制性进度要求

有关控制性进度要求详见专用合同条款。

1.2 主体工程项目及其工作内容

1.2.1 本合同承包人承担的主体工程项目及其工作内容

1.2.1.1 主体工程的主要工作内容（包括但不限于）

(1) 土建工程

①郁江南干线（板桥隧洞出口至灵东水库段）属于郁江南干线的中后段，线路总长约27.5km，主要建筑物包括：有压隧洞1座、无压隧洞4座、输水管线1段（总长约4.8km）、暗涵5座、倒虹吸2座、水闸1座、排气补气阀井6座、排水排泥阀井7座、检修阀井2座、流量计井2座。

隧洞包括有压隧洞及无压隧洞，其中木头麓隧洞全长813m（XJ11+139.000~XJ11+952.000），隧洞为有压洞，过水断面采用圆形，开挖断面为马蹄形，二衬后洞内直径为5.0m，隧洞衬砌采用C30（2）钢筋混凝土衬砌。木塘隧洞全长5599m（XJ12+019.000~XJ17+618.000），上绕隧洞全长1947m（XJ18+776.000~XJ20+723.000），绕沙隧洞全长444m（XJ21+215.000~XJ21+659.000），鸡灵隧洞全长9644m（XJ24+351.000~XJ33+995.000），4座隧洞均为无压洞，开挖断面为城门洞形，过水断面为城门洞形，其中木塘、上绕及绕沙隧洞断面二衬后洞内尺寸为4.6×5.4m，隧洞衬砌采用C30（2）钢筋混凝土衬砌；鸡灵隧洞鸡七段隧洞断面二衬后洞内尺寸为4.6×5.4m，隧洞衬砌采用C35（2）钢筋混凝土衬砌；鸡灵隧洞七灵段隧洞断面二衬后洞内尺寸为4.6×5.2m，隧洞衬砌采用C35（2）钢筋混凝土衬砌。

输水管线共1段，为板桥隧洞出口段至木头麓隧洞进口段，桩号范围为XJ6+356.00

0-XJ11+139.000, 总长约4.8km, 其中隧洞进出口与检修阀井之间采用1根钢管, 管径5m, 两座检修阀之间采用2根PCCP管并排布置, PCCP管管径为3.6m, 当坡度大于14°时采用钢管代替PCCP管, 钢管管径及根数与PCCP相同。

暗涵共5座, 分别为木头麓暗涵、上下塘暗涵、绕沙暗涵、白路岭1#暗涵以及白路岭2#暗涵。5座暗涵均与无压隧洞连接, 暗涵内空为城门洞型, 尺寸为4.6m×5.4m, 外轮廓为矩形, 尺寸为6.2×6.9m, 暗涵底板、顶板、侧墙混凝土均采用C30(2)钢筋混凝土结构。

倒虹吸共2座, 分别为上下塘倒虹吸、白路岭倒虹吸; 设计流量均为35m³/s, 上下塘倒虹吸长734.5m, 白路岭倒虹吸长2223m, 两个倒虹吸均为埋管倒虹吸, 管径DN3600, 双管, 采用预制混凝土钢筒(PCCP)。

水闸共1座, 为陈塘出水闸, 出水闸由渐变段、闸室段、消力池、明渠组成。渐变段为暗涵结构, 渐变段首端洞位置净宽6.6m, 总宽8.2m, 渐变段末端净宽4.4m, 总宽6m, 渐变段采用C35(2)钢筋混凝土结构; 闸室采用开敞式无坎宽顶堰型式, 闸室长13m, 宽8m, 为U型钢筋混凝土结构; 消力池为开敞式矩形钢筋混凝土结构, 采用底流消能型式, 总长30m, 池深2.5m; 渐变段与消力池相接, 总长12m, 宽4.4m, 渐变段为矩形变梯形渐变段, 采用C35(2)混凝土; 明渠长度约为418m, 明渠断面为开敞式矩形断面, 底宽4.4m, 总宽5.8m, 明渠净高4.5m, 总高度5.2m, 明渠底板、边墙、联系梁均采用C35(2)混凝土。

郁江南干线(板桥隧洞出口至灵东水库段)输水线路沿线与5处等级以上公路交叉, 分别为南玉珠高速公路、县道X477、国道G209、县道XA304、鹿寨至钦州港公路。输水线路与上述等级公路交叉范围内的建筑物含在本标段范围内。

②管理维护道路(永久)

本标段涉及14条新建或改扩建的管理维护道路, 道路长约1867m。管理维护道路参照四级公路单车道设计, 采用混凝土路面, 路面宽度均设为3.5m, 路基宽度为4.5m。

③建筑与装修

本标段工程范围内各永久建筑物、构筑物的建筑工程、装饰装修工程、填充墙及相关墙体工程、给排水工程、消防工程。

④供电设施

本标段工程范围内的永久供电线路设施。

⑤监理人指定的其他工程项目和配合工作。

联合体协议书

联合体协议书

中国水利水电第一工程局有限公司、广西交建工程建设集团有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中国水利水电第一工程局有限公司-广西交建工程建设集团有限公司联合体（联合体名称），共同参加环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标（施工B1标、施工B2标、施工B3标、施工B4标、施工B5标）施工B2标（项目名称）环北部湾广西水资源配置工程施工B2标（标段名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 中国水利水电第一工程局有限公司（某成员单位名称）为中国水利水电第一工程局有限公司-广西交建工程建设集团有限公司联合体（联合体名称）牵头人。

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

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

4. 联合体内部各成员单位的职责分工如下：中国水利水电第一工程局有限公司主要负责：①压力管道土建、制作及安装，PCCP管土建及安装；隧洞（木头麓隧洞、上绕隧洞、绕沙隧洞）掘进及衬砌，木塘隧洞、鸡灵隧洞二次衬砌，暗涵（木头麓暗涵、上下塘暗涵、绕沙暗涵、白路岭1#暗涵、白路岭2#暗涵）、水闸、倒虹吸、排气补气阀井、排水排泥阀井、检修阀井、流量计井等土建工程；②机电设备采购与安装工程、金属结构设备采购与安装工程，配合开展科研课题工作；③与联合体成员方协商后资质允许承接范围内的其他工作。负责统筹协调标段内全部工作。

广西交建工程建设集团有限公司主要负责：①隧洞（木塘隧洞、鸡灵隧洞）掘进及初期支护；②配合其他参建单位的工作、配合开展科研课题工作；③与联合体成员方协商后资质允许承接范围内的其他工作。

5. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式 叁 份，联合体成员和招标人各执 壹 份。

牵头人名称：中国水利水电第二工程局有限公司（盖单位电子公章）
法定代表人或其委托代理人：李福山（签字或电子签名）

成员单位一名称：广西交建工程建设集团有限公司（盖单位电子公章）
法定代表人或其委托代理人：李福山（签字或电子签名）

2024 年 6 月 20 日

注：本协议书由委托代理人签字时，应附法定代表人签字的授权委托书。

联合体协议书补充协议

环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标

联合体协议书
补充协议

联合体牵头方：中国水利水电第一工程局有限公司

联合体成员方：广西交建工程建设集团有限公司

协议书编号：GXHB-B2-LHTXY-补充 001

签订时间：2024 年 8 月

签订地点：广西壮族自治区南宁市

联合体协议书补充协议

联合体牵头方：中国水利水电第一工程局有限公司

联合体成员方：广西交建工程建设集团有限公司

中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称“联合体牵头方”）与广西交建工程建设集团有限公司（以下简称“联合体成员方”）组成联合体（以下简称“联合体”）参与环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标的投标并顺利中标。为顺利完成本项目施工，双方本着互惠互利、平等自愿的原则，经过充分协商，就本项目的合作经营、建设和施工等事宜达成一致意见。为明确责任，恪守信用，特签订本协议书，以期共同遵守。

联合体牵头方一般情况

单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

法定代表人：霍福山

纳税人识别号：91220000124712368R

统一社会信用代码：91220000124712368R

注册资金：壹拾伍亿元整

注册时间：1989年08月17日

注册有效期：1989年08月17日至无固定期限

注册地址：长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

联系电话：0431-87980391

开户银行名称：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行

开户银行账号：22001450100052518452

纳税人身份：一般纳税人

可开具的增值税发票类型：增值税普通发票、增值税专用发票

开票联系人姓名、联系电话：王晓庆，0431-87980391

资质证书：公路路基工程专业承包一级、机电工程施工总承包一级、水利水电工程施工总承包特级、建筑工程施工总承包一级、市政公用工程施工总承包一级；编号：D122006637

安全生产许可证书：（吉）JZ安许证字[2005]000001

联合体成员方一般情况

单位名称：广西交建工程建设集团有限公司

法定代表人：覃靖

纳税人识别号：91450000742076899B

统一社会信用代码：91450000742076899B

注册资金：壹拾贰亿叁仟万元整

注册时间：2002年09月27日

注册有效期：2002年09月27日至无固定期限

注册地址：南宁市高新区新际路10号南宁东盟企业总部港F组团F3栋

联系电话：0771-2569628

开户银行名称：中国建设银行股份有限公司南宁新城支行

开户银行账号：45001604263050500908

纳税人身份：一般纳税人

可开具的增值税发票类型：增值税普通发票、增值税专用发票

开票联系人姓名、联系电话：

资质证书：公路工程施工总承包特级、隧道工程专业承包一级、市政公用工程施工总承包一级、机电工程施工总承包一级、桥梁工程专业承包一级、建筑工程施工总承包一级等，编号：D145011272；水利水电工程施工总承包二级、电力工程施工总承包二级等；编号：D245005135

安全生产许可证书：（桂）JZ安许证字[2004]000050

第一条：联合项目及工程概况内容

一、工程名称及中标合同价：环北部湾广西水利资源配置工程施工 B2 标，签约含税合同价为人民币（大写）：壹拾捌亿叁仟肆佰捌拾捌万贰仟叁佰伍拾元整（小写：¥1834882350.00 元），增值税税率为 9%，其中不含税金额为人民币（大写）：壹拾陆亿捌仟叁佰叁拾柒万捌仟叁佰零贰元柒角伍分（小写：¥1683378302.75 元），增值税金额为人民币（大写）：壹亿伍仟壹佰伍拾万肆仟零肆拾柒元贰角伍分（小写：¥151504047.25 元）。

二、工程地点：广西壮族自治区横州市、灵山县。

三、主要工作内容：中国水利水电第一工程局有限公司（联合体牵头人）广西交建工程建设集团有限公司（联合体成员）与本项目业主所签订的《环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标施工合同》（合同编号：HBGXJS2024008）（以下简称“业主合同”）规定应完成的所有工作及缺陷修复。

四、工程概况与规模：①郁江南干线（板桥隧洞出口至灵东水库段）属于郁江南干线的中后段，线路总长约 27.5km，主要建筑物包括：有压隧洞 1 座、无压隧洞 4 座、输水管道 1 段（总长约 4.8km）、暗涵 5 座、倒虹吸 2 座、水闸 1 座、排气补气阀井 6 座、排水排泥阀井 7 座、检修阀井 2 座、流量计井 2 座。具体内容详见技术要求、工程量清单及施工招标图纸。

五、工期：56 个月，约 1704 日历天，按业主合同约定。如本项目业主对工期要求进行调整，以调整后的书面文件为准。开工日期从本项目监理工程师（或业主）发出的开工令中载明的开工日期算起。

第二条：联合方式

一、联合体牵头方施工范围包括：

1、压力管道土建、制作及安装，PCCP管土建及安装；隧洞(木头麓隧洞、上绕隧洞、绕沙隧洞)掘进及衬砌，木塘隧洞、鸡灵隧洞二次衬砌，暗涵(木头麓暗涵、上下塘暗涵、绕沙暗涵、白路岭1#暗涵、白路岭2#暗涵)、水闸、倒虹吸、排气补阀井、排水排泥阀井、检修阀井、流量计井等土建工程；

2、机电设备采购与安装工程、金属结构设备采购与安装工程；

3、与联合体成员方协商后资质允许承接范围内的其他工作。负责统筹协调标段内全部工作。

以上工程项目的合同总价为人民币(大写)：壹拾伍亿壹仟陆佰叁拾伍万肆仟壹佰贰拾伍元肆角陆分(小写：¥1516354125.46)，联合体牵头方工作内容占业主合同总金额约82.64%，具体占比按照业主结算工程量计算。

二、联合体成员方施工范围包括：

1、木塘隧洞、鸡灵隧洞掘进及初期支护；

2、配合其他参建单位的工作、配合开展科研课题工作；

3、与联合体成员方协商后资质允许承接范围内的其他工作。

以上工程项目的合同总价为人民币(大写)：叁亿壹仟捌佰伍拾贰万捌仟贰佰贰拾肆元伍角肆分(小写：¥318528224.54)。联合体成员方工作内容占业主合同总金额约17.36%，具体占比按照业主结算工程量计算。

三、联合体项目部职责

1、负责汇总周、月、季度、年度安全、质量、物资、生产、经营等各类计划，报送监理工程师审批。

2、统筹协调工区对外协调管理工作。

3、负责办理对上结算汇总及收取工程款事项。

4、办理工区的结算手续，支付工区的工程款。

5、负责组织工程验收，对工区的竣工文件进行审核。

四、双方责任与义务

1、根据施工合同总进度计划编制周、月、年度各类计划、报表，报联合体项目部进行汇总，报监理审批。

2、各自建立健全质量保证体系，实行项目经理领导下的质量副经理负责制；制订质量管理的规章制度，验收实行“三检制”，保证工程施工质量，对工程施工质量负责。发生质量事故后，坚持“四不放过”原则，立即逐级上报联合体和有关单位，并组织或参加对事故的调查、分析和处理。

3、贯彻执行国家有关劳动保护、安全生产的方针、政策及法规，实行规范化、制度化管理，减少或杜绝各类安全事故的发生。双方各自建立健全安全保障体系，制定安全责任规章制度。坚持“谁用工、谁负责”的原则，搞好安全生产、文明施工，对各自承担的工程安全生产负责，确保工程施工顺利进行。各自为劳动者提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必要的劳动防护用品，严禁“以钱代物”。对从事有危害作业的人员定期进行身体检查，减少或杜绝危害的发病率。发生安全事故后，应立即按有关规定和要求逐级上报。对重伤一人及其以下级别的安全事故，由责任方负责进行调查分析、统计和处理。

4、施工人员根据不同时期的生产需要配置，进行动态管理。

5、应根据工程量、施工进度需要，编制施工设备计划，计划应具体提出设备名称、规格型号、技术性能、制造厂家、价格、数量、使用期限、进场时间、预计退场时间，各自负责进场设备的保管及验收工作。施工设备在进场或退场途中发生意外事故，所发生的费用和损失由各方按照实际承揽工程范围自行承担。

第三条：项目质量、进度、安全、环保、标准化管理

一、项目质量

1、质量标准：按业主合同、环北部湾广西水资源配置工程施工B2标招标文件“技术规范”，工程质量应满足设计要求，达到现行国家及行业验收规范的合格标准，工程项目施工质量评定达到优良等级标准，即本标段单元工程质量优良率应达到 80%以上，重要隐蔽及关键部位单元工程质量优良率达到 90%以上，分部工程质量优良率达到 80%以上，主要分部工程质量全部优良，外观质量得分率达到 85%以上，且施工中未发生过质量事故，施工质量检验与评定资料齐全，施工期和运行期，工程项目各种观测资料分析结果符合国家和行业技术标准及合同约定的标准要求。

2、本项目工程按业主要求争创大禹奖、詹天佑奖、鲁班奖等，并配合业主申报该类创优奖项。

3、由于施工原因导致被举报工程项目存在质量、安全管理问题，因此造成的所有经济损失全部由责任方承担，若给无责任方造成损失的，无责任方有权追究责任方蓄意或恶意损害国有企业名誉的违法犯罪行为。

4、工程质量及检验

(1) 双方必须按照施工图纸、项目合同技术规范和国家现行标准、规范以及业主、监理的要求进行施工。自觉接受业主、监理、联合体牵头方及相关监督部门的质量管理、检查和监督。

(2) 双方应全面对其所施工工程的进度、质量、安全负责并承担全部费用，无条件接受监理及业主所发布的项目标准化建设等管理要求。

(3) 计量管理系统、安全管理系统等业主所推行的信息化管理

系统均按实际情况和完成工程量(或产值)比例或消耗工期进行划分。

(4) 双方应对施工范围内现场操作、施工方法、措施的可靠性、安全性负完全责任。如果业主、监理检查发现工程质量不符合质量标准,涉及方要在质量整改通知书规定的期限内返工修复完成,所发生的费用或损失由责任方自行负责。

(5) 各自负责施工期间及工程项目交、竣工后,本项目所有的试验、质检、材料、计量、测量、竣工文件、与业主的往来文件、竣工结算等资料的编制、报批、整理和归档按业主要求执行,并保证上述资料满足业主的时间和质量要求。

(6) 项目临时用地、临时工程、主体永久性工程的安全评估、环保、水保、施工等技术方案编制应由各自负责并承担相应费用。

(7) 工程质量缺陷修复责任:本工程中按照业主合同要求缺陷责任期:2年,自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前,已经业主提前验收的单位工程,缺陷责任期的起算日期相应提前。

二、工程进度

1、当监理有指示和要求时,双方配合编制施工进度计划和施工方案并按要求提交。

2、工程工期自监理单位发出开工通知中说明的开工日期计算,双方应尽快组织人员、机械及材料进场施工,如因一方原因导致工期延误,由此造成的一切损失均由其自行承担(包括但不限于监理服务费、业主管理费、违约金)。

三、项目安全生产管理

1、双方应严格遵守国家有关安全生产的法律法规等有关安全生产的规定,认真执行业主合同的有关安全生产要求。

2、本工程项目按照业主合同要求,工程安全生产目标:无安全生产责任事故,严格落实公共卫生安全防控常态化的各项规定。

3、双方对各自实施本项目的安全生产负全部责任。

四、项目环保：项目地处环境敏感区域，双方严格遵守并按照国家有关环境保护的法律法规。双方在项目的实施过程中应加强环境保护，不得乱砍滥挖，筑路材料的取用应到设计单位指定地点并承担与项目环保有关的一切责任。

五、标准化管理：按业主相关规定执行。

第四条：违约责任

由一方人员责任造成另一方损失的，由责任方承担责任并赔偿对方相应损失。

第五条：其他事项

一、本协议书未尽事宜，由双方协商解决。经协商可由双方共同另行签订补充协议。补充协议与本协议具有同等的法律效力。

二、本协议书执行过程中，如发生争议，双方应及时协商以求解决。若协商不成时，可向施工所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决，诉讼费用由败诉方承担。

三、本协议书自双方法定代表人或其授权代理人签署与加盖公章后即日起生效。至工程竣工验收，双方往来账款结清，其他条款即告终止。

四、本协议书壹式陆份，双方各执叁份。

附件：

- 1.环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标清单划分表
- 2.招标文件澄清通知(一)要求的，15个施工目实际完工节点与招标节点对比表

联合体牵头方：

联合体成员方：

法定代表人

法定代表人

或其授权代理人：

或其授权代理人：

时间： 年 月 日

时间： 年 月 日

合同工程开工令

广西桂禹工程咨询有限公司和广州新珠工程监理有限公司联合体 环北部湾广西水资源配置工程监理处文件

合同工程开工通知

(主体B2标监理[2024]开工001号)

合同名称: 环北部湾广西水资源配置工程施工B2标施工合同

合同编号: HBGXJS2024008

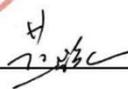
致: 中国水利水电第一工程局有限公司/广西交建工程建设集团有限公司环北部湾广西水资源配置工程施工B2标项目经理部

根据施工合同约定, 现签发环北部湾广西水资源配置工程施工B2标施工合同(HBGXJS2024008)合同工程开工通知。贵方在接到该通知后, 及时调遣人员和施工设备、材料进场, 完成各项施工准备工作, 尽快提交《合同工程开工申请表》。

该合同工程的开工日期为2024年8月26日。

监理单位: 广西桂禹工程咨询有限公司和广州新珠工程监理有限公司联合体环北部湾广西水资源配置工程监理处

总监理工程师:  2024年08月20日

 2024年08月20日

今已收到合同工程开工通知。

承包人: 中国水利水电第一工程局有限公司/广西交建工程建设集团有限公司

环北部湾广西水资源配置工程施工B2标项目经理部

签收人: 

日期: 2024年08月20日

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

3、陕西山阳抽水蓄能电站上水库、引水系统土建及金属结构安装工程 中标通知书



中标通知书

中国水利水电第一工程局有限公司：

你方所递交的关于陕西山阳抽水蓄能电站土建及金属结构安装工程(C1 标：陕西山阳抽水蓄能电站上水库、引水系统土建及金属结构安装工程)（招标编号：T251100110063/01）的投标文件已被招标人接受，被确定为中标人。

中标价：1,565,610,003.00 元。

请你方在接到本通知书后 5 日内与招标人联系合同签订事宜。

合同签订联系人：李聪 联系电话：18891599929

招标代理联系人：张阳奎 联系电话：028-62932142

特此通知。

三峡国际招标有限责任公司

2025 年 6 月 17 日

备注：受招标人委托，本中标通知书由招标代理盖章后发出。

合同协议书

正本



陕西山阳抽水蓄能电站上水库、引水系统
土建及金属结构安装工程合同

合同编号: JG-SHY-0125002

甲方(发包人): 三峡新能源山阳发电有限公司

乙方(承包人): 中国水利水电第一工程局有限公司

合同签订时间: 2025年7月11日

第一节 合同协议书

甲方（发包人）：三峡新能源山阳发电有限公司

乙方（承包人）：中国水利水电第一工程局有限公司

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

（一）工程概况

工程名称：陕西山阳抽水蓄能电站上水库、引水系统土建及金属结构安装工程

工程地点：陕西省，商洛市，山阳县

（二）合同内容

本标段招标范围包括上水库工程、上水库进/出水口工程、引水系统工程、压力钢管制作安装工程、施工支洞工程、场内永久交通工程、电气照明工程、供水工程、安全监测工程、金属结构安装工程、上、下水库初期蓄水及相关环境保护与水土保持工程和施工辅助工程等，项目主要内容如下（包括但不限于）：

1) 上水库工程

包括库盆、面板堆石坝、环库公路、库底排水廊道、排水洞等，工作内容包括：土石方开挖及支护、洞室开挖及支护、坝体填筑、钻孔和灌浆、预埋件埋设、土工膜铺设、钢筋制安、混凝土浇筑、止水、给排水工程等。

2) 上水库进/出水口工程

包括上水库进/出水口、引水事故闸门井、启闭机房及管理用房等部位，工作内容包括：土石方开挖、地下洞（井）室开挖及支护、钻孔和灌浆、钢筋制安、混凝土浇筑、钢结构制作和安装、室内外给排水管道预埋、启闭机房及管理用房建筑装修等。

3) 引水系统工程

包括引水上平洞、引水上斜井、引水中平洞、引水下斜井、引水下平洞、引水岔洞、引水支管、引水系统排水廊道等部位，工作内容包括：地下洞室开挖及支护、钻孔和灌浆、钢筋制安、混凝土浇筑、压力钢管（含引水钢管岔管）制作安装等工作，以及施工支洞封堵部位的钻孔和灌浆、混凝土浇筑、排水孔等工作。

4) 压力钢管制作安装工程

输水系统全部钢管制作安装、尾水支管钢管制作等工作。

5) 施工支洞工程

包括 2#-4#，工作内容包括：地下洞室开挖及支护、预埋件埋设、钢筋制安、混凝土浇筑、钻孔和灌浆、封堵等。此外还包括 10#施工支洞封堵。

6) 场内永久交通工程

包括场内 1 号路（上下库连接道路）及 11 号路（上库去调压井道路）工程，工作内容包括：路基土石方开挖填筑、边坡支护、路基排水设施砌筑、路面混凝土浇筑、挡土墙、桥

李林

梁、涵洞、隧道、交通安全设施、电缆沟及盖板、照明等工作。

7) 电气照明工程

包括本标段工程范围内的配电箱、控制柜等设备及灯具、插座、开关、电缆电线、管路及相关装置等的采购、运输、保管、埋设、安装、敷设、检查和试验、施工期维护等全部工作（不含环库路及户外道路灯具）。

8) 供水工程

包括 1#取水站、2#取水站、给水处理站、二级蓄水池、三级泵站、四级泵站、1#三级蓄水池、2#三级蓄水池以及各构筑物之间输水管线的土建与设备采购、安装、并负责后期运行、管理维护及拆除、恢复原始地貌。

9) 安全监测工程

包括施工期临时监测、为永久安全监测及物探检测、第三方试验检测等承包人免费提供施工通道、水、电、气、照明、工作平台、登高设备设施及其他必要配合工作。

10) 金属结构及设备安装工程

包括上水库进/出水口拦污栅(含栅叶、栅槽)及附属设备, 上水库进/出水口事故闸门(含闸门、门槽)及启闭机(含控制柜、检修设备等), 工作内容包含安装、调试、试验及试运转工作, 以及出厂验收、卸货、现场验收、保管、工地范围的二次运输、贮存、维护保养和向发包人正式移交前的运行、管理。

11) 上、下水库初期蓄水

本工程上、下水库初期蓄水的最低水位分别为 1110m、580m (预估总量约 704.2 万 m³, 蓄水工期安排在 2029 年 6 月至 2030 年 9 月), 水源采用马滩河河水。本标段应完成上、下水库初期蓄水工作, 施工工期需满足机组调试要求。

12) 环境保护与水土保持工程

包括本标范围内施工、生活污水和废水处理、大气环境和声环境保护、固体废弃物处理、施工期人群健康保护、弃渣场、转存料场、表土堆存场、交通道路、施工生产生活区等工程区域的临时拦挡、临时苫盖、临时排水沟、临时沉沙池、砾石压盖、土地整治和迹地绿化等工作。

13) 辅助工程

包括本标段范围内的施工交通(场内 25 号路、27~35 号临时道路及其他临时道路)、施工供水、施工供电、施工通风、施工照明、综合加工厂、综合仓库、金结拼装厂、机械修配厂、砂石料加工系统、混凝土生产系统、承包商营地等以及发包人提供道路及承包人建设永久、临时道路的运行维护工作。

14) 其它项目

①临时用地: 承包人配合发包人完成本标段范围内的临时用地(含用林)的资料组卷、报批、并取得相应批复文件及其它必要证件, 相关费用按合同约定处理。征地范围包括上水

库生产生活营地及临时道路（约 816.88 亩）、供水设施（约 28.01 亩），合计约 844.89 亩，超出部分由承包人自行解决。

②水流控制：包括施工期排水、安全度汛、上库大坝及进/出水口围堰等相关施工辅助工程。

③勘探孔灌浆封堵等。

④发包人委托的其他工作内容。

本标段主要工程量包括：土方开挖约 121.08 万 m³、石方开挖约 802.47 万 m³、石方洞（井）控约 39.48 万 m³、堆石填筑约 554.36 万 m³、混凝土浇筑约 30.77 万 m³、喷射混凝土约 4.22 万 m³、钢筋制安约 1.84 万吨、压力钢管制作安装约 1.36 万吨、供 C2 标段压力钢管制作约 0.25 万吨、锚杆约 7.8 万根，固结灌浆约 5.84 万 m、帷幕灌浆约 288m，回填灌浆约 3.37 万 m²、接触灌浆约 0.4 万 m²。

（三）合同工期

本项目服务期限自合同签订之日起直至整个合同工程全部完建、竣工验收、缺陷责任期等合同期限内的全部工作内容完成，且工程通过验收为止。计划开工日期为 2025 年 5 月 1 日（具体开工时间以监理人下达的通知为准），计划完工日期为 2030 年 12 月 31 日。

（四）质量标准：合格

工程质量标准：依据国家相关质量验收规范验收

（五）合同价款

合同总金额为：人民币（大写）壹拾伍亿陆仟伍佰陆拾壹万零叁元整（¥1565610003.00）；合同税前工程造价：人民币（大写）壹拾肆亿叁仟陆佰叁拾叁万玖仟肆佰伍拾贰元贰角玖分（¥1436339452.29），增值税税率：9%。销项增值税额：人民币（大写）壹亿贰仟玖佰贰拾柒万零伍佰伍拾元柒角壹分（¥129270550.71）。

合同执行过程中，如发生国家财税政策调整，本合同不含税价不因增值税税率变化而调整，增值税税额将随适用的增值税税率调整而同步调整，合同含税总价相应调整。

（六）组成合同的文件

- （1）合同协议书及有关补充资料（如果有）；
- （2）合同协议备忘录（包括澄清材料）；
- （3）中标通知书；
- （4）经评标确认的已标价工程量清单；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）投标函及投标函附录（包括投标辅助资料）；
- （9）图纸（包括设计说明及技术文件）；

(10) 其他合同文件。

上述文件应互为补充和解释，若有不明确或不一致处以上列顺序在先者为准。

(七) 本协议书中有关词语含义与本合同招标文件赋予它们的定义相同。

(八) 承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、完工并在质量保修期内承担工程质量保修责任，根据国家有关工程质量要求对本工程质量负终身责任。

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

(十) 合同生效

合同订立时间：2025年7月11日

合同订立地点：陕西省山阳县

双方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章（合同专用章），签字之日起本合同生效。

(十一) 合同份数

本合同一式拾份（其中正本贰份，副本捌份）。发包人执陆份（包括正本壹份），承包人执肆份（包括正本壹份）。

此页无正文

本页为陕西山阳抽水蓄能电站上水库、引水系统土建及金属结构安装工程合同签署页。

发包人（甲方）： 三峡新能源山阳发电
有限公司

法定代表人（或其委托代理人）：



承包人（乙方）： 中国水利水电第一工程
局有限公司

法定代表人（或其委托代理人）：



单位地址：陕西省商洛市山阳县城关街
办北大街 116 号三楼

电话：029-85202730

开户银行：中国农业银行股份有限公司
山阳县支行

账号：26815101040027253

纳税人识别号：91611024MA7B25QMXB

单位地址：长春市经济技术开发区东南
湖大路 3799 号

电话：0431-87980391

开户银行：中国建设银行股份有限公司
长春西安大路支行

帐号：22001450100052518452

纳税人识别号：91220000124712368R

合同工程开工令



中国长江三峡集团公司
China Three Gorges Corporation

表格编号: BF020102-2022

陕西山阳抽水蓄能电站 合同项目开工令

合同编号: JG-SY-0125001 表单编号: BCC[2025]Qbt1 开工1号
承包人: 中国水利水电第一工程局有限公司陕西山阳抽水蓄能电站经理部
监理人: 中国水利水电建设工程咨询北京有限公司山阳抽水蓄能电站工程监理部

合同名称	陕西山阳抽水蓄能电站上下库保通道路工程 EPC 项目
致: 中国水利水电第一工程局有限公司陕西山阳抽水蓄能电站经理部	
贵单位 2025 年 5 月 5 日报送的陕西山阳抽水蓄能电站上下库保通道路工程 EPC 项目合同项目开工申请 (SD1[2025]开工1号) 已经通过审议。该工程合同约定的开工日期为 2025 年 5 月 6 日, 本开工令确定此合同的实际开工日期为 2025 年 5 月 6 日, 请按施工计划及时组织开工。	
监理人: 中国水利水电建设工程咨询北京有限公司 山阳抽水蓄能电站工程监理部	
总监理工程师:  2025 年 5 月 5 日	
今已收到中国水利水电建设工程咨询北京有限公司山阳抽水蓄能电站工程监理部合同项目的开工令。	
承包人: 中国水利水电第一工程局有限公司陕西山阳抽水蓄能电站项目部	
项目经理:  2025 年 05 月 05 日	

说明: 1. 当因承包人或建设单位原因导致开工日期延后的, 应在发文内容中阐明。
2. 本表一式 4 份, 由监理人填写, 承包人、监理人、建设单位、设计人各 1 份。

4、广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程(LB/C2)
中标通知书

中标通知书

中国水利水电第一工程局有限公司：

项目名称：广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程

项目地址：广西壮族自治区来宾市金秀县东部忠良乡境内

请贵公司收到中标通知书后与金秀县源忠水力发电有限公司签订合同事宜，15 日历天内合同协商不成此中标通知书作废。

联系人：余静 电话：18077258825

金秀县源忠水力发电有限公司（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）



日期：2024 年 12 月 17 日

合同协议书

广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程
(LB/C2)

施工合同

第一部分 合同条款

(第一册 共四册)

合同编号: LBCX-JXYZ/C5-24SSFDXT-1

工程名称: 广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程(LB/C2)

甲方: 金秀县源忠水力发电有限公司

乙方: 中国水利水电第一工程局有限公司

签订日期: 二〇二四年12月

签订地点: 广西壮族自治区来宾市金秀县东部忠良乡境内

第一部分 合同条款

甲方：金秀县源忠水力发电有限公司

乙方：中国水利水电第一工程局有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，金秀县源忠水力发电有限公司（以下简称“甲方”）与（以下简称“乙方”）就广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程（LB/C2）（以下简称“合同工程”或“本工程”）的施工及有关事项协商一致，订立本合同。

1. 工程承包范围、质量标准 and 工期

1.1 工程概况

- (1) 枢纽工程：广西来宾抽水蓄能电站。
- (2) 合同工程：广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程(LB/C2)。
- (3) 工程地点：广西壮族自治区来宾市金秀县东部忠良乡境内。
- (4) 建设单位：~~金秀县源忠水力发电有限公司。~~

(5) 枢纽概况：来宾抽水蓄能电站装机容量为1200MW，装机4台，单机容量300MW，电站连续满发小时数为6h。上水库正常蓄水位934m，死水位905m，调节库容701万m³；下水库正常蓄水位440m，死水位414m，调节库容678万m³。电站额定水头479m，采用单级、立轴、混流可逆式水泵水轮机，机组台数为4台，转轮直径4.38m，额定转速428.6r/min。

来宾抽水蓄能电站为一等大(1)型工程，主要建筑物按1级建筑物设计，次要建筑物按3级建筑物设计。枢纽建筑物主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等组成。

- (6) 合同工程概况：本次工程招标范围是输水发电系统工程。

输水发电系统工程，主要建筑物包括：引水系统、尾水系统、厂房系统等。输水发电系统厂房采用中部式开发方式，引水及尾水系统均采用2洞4机的布置方式。

1) 输水系统

本标输水系统包括压力管道、引水钢管、引水支管、中层及下层钢管排水廊道、尾水支管、尾水混凝土岔管、尾水调压室及尾调通风洞、尾水隧洞等。

从上库进/出水口开始，输水洞线走向为N77.4° E，经平面转弯走向改为正东向直至尾水岔管，经尾水岔管后尾水洞线走向改为N79.3° E，最后经平面转弯走向改为S75.8° E直至下

库进/出水口。

压力管道主管轴线全长876.12m，立面采用两级斜井布置，由上平洞钢衬段、上斜井段、中平段、下斜井段和下平段组成。上平洞钢衬段直径为6.0m，长度为20m；斜井倾角为55.00°，压力管道上斜井直径为6.0m，长度（包括上下弯段）为292.58m；中平段直径为5.6m，长度为135.49m，下斜井直径为5.3m，长度（包括上下弯段）为380.02m；下平段直径为4.8m，长度（包括岔管）为48.02m。压力管道均采用钢板衬砌，钢衬外回填厚度为0.6m的素混凝土。中平段和下平段均设置排水廊道。

引水岔管布置于压力管道下平段后，分岔点距离厂房上游边墙80.65m，采用对称“Y”型月牙肋钢岔管，分岔角为70°，主管内径4.8m。

分岔后引水支管以方位角N90.0°E垂直进厂，支管轴线间距25.00m。引水支管长75.53m，内径3.4m，支管末端设渐变段，管径由3.4m渐变为2.3m与球阀相接。

尾水支管轴线垂直厂房纵轴线，轴线间距25.00m，方位角N90.0°E，长为119.98m，直径为5.3m，采用钢板衬砌，钢衬外回填0.6m厚的素混凝土。尾水事故闸门井布置在尾水支管中尾部，尾水岔管采用卜型钢筋混凝土岔管，分岔角为50°。

尾水调压室布置在距尾水岔管分岔点30m处，为埋藏式结构，井身断面为圆形，内径为13.0m，采用钢筋混凝土衬砌，衬砌厚度为0.8m；底部连接内径为6.7m的圆形连通管，连通管采用钢筋混凝土衬砌，衬砌厚度为0.6m。连通管与尾水隧洞之间采用水平连接管相接。阻抗孔设置在大井与连接管衔接处，直径4.3m，尾水调压室大井顶部高程为476.72m，底部高程为391.00m。在调压室顶部布置一条断面4.50m×5.0m（宽×高）的通风洞，通风洞结合地质勘探平硐布置，洞口位于勘探平洞洞口处。

尾水隧洞采用一坡到顶的布置方式，总长1393.88m，底坡为5.88%。尾水隧洞洞径为6.7m，采用钢筋混凝土衬砌，衬砌厚度为0.5m~0.6m。

2) 厂房系统

厂区建筑物主要包括地下建筑物及地面建筑物。地下建筑物包括主副厂房洞、主变洞、母线洞、尾闸洞、进厂交通洞、通风兼安全洞、高压电缆出线洞、排水廊道等建筑物。地面建筑物主要是地面开关站和消防水池，地面开关站包括GIS楼、继保楼、出线平台及柴油发电机房。开关站消防水池及加压泵房布置在开关站内北侧空地，地面高程为650m。

地下厂房由主机间、安装场和副厂房组成，呈“一”字形布置。总开挖尺寸为176.50m×25.0m×55.6m（长×宽×高，下同）。安装场布置在主机间左端，副厂房布置在主机间右端。

主机间开挖尺寸为106.50m×25.0m×55.6m, 安装场开挖尺寸为50.0m×25.0m×26.6m, 副厂房开挖尺寸为20.0m×25.0m×55.6m。主机间内安装4台300MW竖轴单级混流可逆式水泵水轮机组, 机组安装高程为339.00m。厂房顶拱开挖高程为380.40m, 底板开挖高程为324.80m。主机间分五层布置, 分别是发电机层、母线层、水轮机层、蜗壳层和尾水管层。厂房采用柔性支护型式和岩壁吊车梁结构。地下副厂房布置在主厂房的右端, 长20.00m, 共分为10层。

主变洞平行布置在厂房下游侧, 与厂房净距离为40m。主变洞主要布置4台主变压器和附属设备, 开挖尺寸为137.0m×20.0m×21.2m。主变洞右端连接通风兼安全洞, 左端接进厂交通洞。母线洞与厂房、主变洞正交连通, 一机一洞, 断面为城门洞形, 母线洞长度由母线洞内设备布置及主厂房与主变洞间距确定, 为40m。母线洞断面为城门洞型, 顶拱采用圆弧拱, 母线洞下游段洞内净空尺寸8.00m×9.50m(宽×高), 长29.5m, 主厂房端7.5m范围内净空尺寸6.0m×7.1m(宽×高), 两段设3m长渐变段衔接。洞内主要布置有母线、发电机断路器、换向隔离开关、电制动开关柜、PT柜、PT避雷器柜、励磁变压器柜和励磁开关柜等设备。电缆交通洞位于副厂房和主变副厂房之间, 净尺寸为40.0m×3.0m×5.0m, 为双层布置, 分别作为电缆敷设及交通廊道。

尾闸洞布置在主变洞下游, 与主变洞平行布置, 两洞室净间距为32m, 尾闸室右端布置渗漏集水井, 左端接尾闸运输洞。尾闸洞操作平台高程341.20m, 操作平台以上洞室开挖尺寸为130.95m×7.9m×20.6m(长×宽×高)。尾闸室右端顶拱处设排风机房, 通过尾闸排风洞进行尾闸排风。尾闸室右端还布置有渗漏集水井, 并通过7#楼梯顶部的尾闸交通洞与主变洞连接。

尾闸室金属结构设备的安装与调试包括: 尾闸室事故闸门孔口尺寸4.8m×5.3m(宽×高, 下同), 共设4孔门槽埋件和4扇门叶, 启闭设备设4套5600kN/1600kN液压启闭机, 检修设备设1套80t/5t双向桥机。另外在尾水检修隧洞进口设挡水球形门, 直径1.0m, 共设3套。

进厂交通洞洞口设在下水库西北侧库尾的冲沟旁, 距下库左坝头直线距离约540m。进厂交通洞洞口高程453.00m, 总长约1480m, 综合纵坡6.65%, 断面净空尺寸7.5m×7.0m(宽×高)。从厂房左侧安装间端部进入厂房。进厂交通洞同时兼做主副厂房进风通道, 是厂房工作人员平时交通的主要通道和安全疏散出口。

通风兼安全洞位于地下副厂房右侧, 连接到地下副厂房顶拱层的风机室, 通风兼安全洞出口高程449.00, 总长1575m, 净断面尺寸为7.0m×6.5m(宽×高), 断面为城门洞形。出口前段约520m由勘探平洞扩挖而成, 平均纵坡为0.3%; 后段接副厂房顶拱层, 长度约为1055m, 平均纵坡为7.40%, 最大纵坡为10%。同时通风兼安全洞兼顾主厂房的进风通道和排风通道,

中间用混凝土隔墙隔开,其中进风通道是地下厂房的第二条安全疏散通道和对外交通的另一条主要通道型。

环绕厂房和主变洞外围设上、中、下三层排水廊道,并有排水孔互为相通形成排水帷幕,排水廊道开挖断面尺寸为 $3.00\text{m}\times 3.50\text{m}$ (宽 \times 高),厂内岩体、设备渗漏水,以及消防、生产生活废水经处理后通过排水廊道的积水最终汇集到尾闸室右端的渗漏集水井,抽排到尾水闸门前自流至下水库。

地面开关站布置于古哆村西侧500m山脊顶部,地面开关站包括GIS楼、继保楼、出线平台及柴油发电机房,开关站平台的平面尺寸为 $101.80\text{m}\times 74.30\text{m}$ (长 \times 宽),地面高程650.00m。GIS楼和继保楼为框架结构,底层设有电缆层,与高压电缆洞相连。高压电缆从主变洞中部下游侧通过高压电缆竖井+平洞的型式引出至开关站GIS楼电缆层,竖井段布置在主变洞右端,采用圆形断面,最大开挖断面尺寸为 $\Phi 11.14\text{m}$,总高度230.92m;平洞段连接竖井及开关站电缆层,采用城门洞型断面,最大开挖断面尺寸为 $5.76\text{m}\times 5.65\text{m}$ (宽 \times 高),平洞段长533.03m,平均坡比为12%。电缆竖井及平洞均采用混凝土衬砌,高压电缆出线洞总长763.95m。

开关站消防水池及加压泵房布置在开关站内北侧空地,消防水池地面高程为650m,消防水池容量为400 m^3 。

接地工程:引水系统上平段下游侧往厂房方向洞段、地下厂房锚喷支护部位、安装场及岩壁吊车梁与吊顶支座混凝土内、出线洞、厂房排水廊道(包括通道)、排风平洞、主变运输洞、尾水支管、尾水事故闸门室、尾水混凝土岔管、尾水调压室、尾水隧洞等区域接地系统的采购、敷设及连接。

预埋工程:岩壁吊车梁与吊顶支座、出线洞、厂房排水廊道(包括通道)、主变运输洞、尾水事故闸门室等区域的电气设备预埋件的采购与安装。

Y5号道路为业主营地取水点连接道路,按场内主要三级道路标准,单车道布置,设计速度为20km/h,标准路基宽度5.5m,路面宽度4.5m,采用水泥混凝土路面结构,路线长约0.5km,均为明线设计。道路起点与上下库连接道路(Y1号道路)在桩号K2+445附近设T型平交,采用加铺转角形式,终点位于业主营地取水坝。

Y6号道路为开关站连接道路,按场内主要三级道路标准,双车道布置,设计速度为20km/h,标准路基宽度7.5m,路面宽度6.5m,采用水泥混凝土路面结构,路线长约1.17km。道路起点与上下库连接道路(Y1号道路)在桩号K2+980附近设T型平交,采用加铺转角形式,终点位于开关站。Y6号道路施工总工期6个月,开工后4个月内路基施工完成1.175km。具体开工日期以

监理发布开工令为准。

1.2 合同工程承包范围

本合同工程施工承包范围包括：输水系统工程、厂房系统工程、接地装置、预埋管件、金属结构及机电设备安装、接地工程、电气设备预埋管件采购及安装工程、地下厂房内桥机吊车梁顶面通行的水平生命线防坠系统工程、安全监测土建工程、施工期临时安全监测、厂坝区供水工程的取水泵房、消防水池、净水间及沿途管道管沟（槽）的开挖、支护、灌浆、混凝土及相应埋件等项目土建施工、进厂交通洞、通风兼安全洞先期由本标负责运行维护，后期（2026年7月1日）由机电安装标负责运行维护、2#、3#、4#、5#、6#施工支洞的土石方明挖、洞挖、井挖、槽挖、支护、排水、混凝土工程、钢筋制安、钻孔和灌浆等，Y5号道路的开挖支护、路基工程、路面工程及道路附属工程等、Y6号道路路基、路面工程及排水沟、管涵、照明、电缆沟、电缆桥架、接地装置、预埋管路采购安装等附属工程及边坡防护施工、本合同约定应由承包人负责的其他工作，以及配合工作。具体详见本工程的工程量清单、施工图纸及技术条款。

1.3 质量标准

工程质量标准满足以下要求：

（1）工程质量满足国家、行业规程规范和工程设计文件规定的各项要求，单元工程质量合格率100%；

（2）单元工程质量一次验收合格率95%以上；

（3）建筑工程单元工程优良率达到90%以上，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，不发生一般及以上质量事故；

（4）单位工程优良率达到100%；

（5）工程建设标准强制性条文执行率100%，质量通病防治率90%及以上；

（6）工程档案归档率100%，资料准确率100%；

（7）创华源精品工程。

1.4 合同工期

计划进点日期：2024年11月1日（具体时间以监理人下达的进点通知为准）。

计划开工日期：2024年12月1日（具体时间以监理人下达的开工通知为准）。

计划完工日期：2027年12月31日。

合同总工期：37个月，根据乙方投标文件中所报工期确定，从开工日期起算至本合同工

程完工日期止。

本工程的计划总工期37个月。具体时限以乙方投标所报工期为准，各节点工期要求如下：

序号	里程碑项目	乙方承诺的完工或移交日期
1	计划开工日期	2024年12月1日
2	地下厂房岩锚梁砼浇筑完成	2025年11月19日
3	地下厂房安装场工作面移交	2026年2月4日
4	地下厂房机组段工作面移交	2026年5月31日
5	1#机发电机层封顶	/
6	1#引水系统开挖开始	2025年9月1日
7	1#引水系统衬砌完成	2027年3月4日
8	1#引水系统充水开始	2027年7月6日
9	2#引水系统开挖开始	2025年10月28日
10	2#引水系统衬砌完成	2027年5月8日
11	2#引水系统充水开始	2027年7月6日
12	1#尾水系统开挖开始	2025年10月1日
13	1#尾水系统开挖完成	2026年6月30日
14	1#尾水系统衬砌完成	2027年9月3日
15	1#尾水系统充水开始	2027年6月16日
16	2#尾水系统开挖开始	2025年10月6日
17	2#尾水系统开挖完成	2026年7月22日
18	2#尾水系统衬砌完成	2027年9月3日
19	2#尾水系统充水开始	2027年6月16日
20	本合同工程完工日期	2027年12月31日

备注：上述施工工期从开工日期起算，根据乙方投标所报工期最终确定。

2. 合同价格

2.1 签约合同价

签约合同价为：人民币（大写）柒亿玖仟陆佰柒拾贰万捌仟柒佰元陆角贰分（¥796728700.62元）（含税），其中，不含税价格为人民币柒亿叁仟零玖拾肆万叁仟柒佰陆

拾贰元零肆分(¥730943762.04元), 增值税税率 9% , 增值税税额为人民币(大写)陆仟伍佰柒拾捌万肆仟玖佰叁拾捌元伍角捌分(¥65784938.58元)。若国家出台新的税收政策, 合同约定税率与国家法律法规及税务机关规定的税率不一致时, 对于尚未完成结算且未开具增值税发票的部分, 按照国家法律法规及税务机关规定的增值税税率调整含税价格, 价格调整以不含税价为基准。

2.2 合同价格形式

合同价格形式: 总价承包和单价承包相结合。最终合同价格根据工程结算时的工程量、包干费用(如有)以及根据合同约定需增减的其他费用确定。合同单价和单列包干费用(即总价承包项目费用)为固定价, 其在合同有效期间保持不变, 合同另有约定时除外。

3. 一般约定

3.1 定义

合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

3.1.1 合同

(1) 合同文件(或称合同): 指双方协商一致达成本合同条款、合同附件(包括技术规范、已标价工程量清单及其他合同附件等)以及在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件。

(2) 技术规范(或技术条款): 指构成合同文件组成部分的名为技术规范的文件, 包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充, 详见合同附件二。

(3) 图纸: 指列入合同的工程图纸(附图), 以及甲方按合同约定向乙方提供的施工图纸和其他图纸(包括配套说明和有关资料), 包括甲方对上述图纸的任何补充和修改。

(4) 已标价工程量清单(或合同价格表): 指构成合同文件组成部分的由乙方按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单, 详见合同附件一。

(5) 其他合同文件: 指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

3.1.2 合同当事人和人员

(1) 合同当事人: 指甲方和(或)乙方。

(2) 乙方项目经理: 指乙方派驻施工场地的全权负责人。

(3) 分包人: 指经乙方申请、监理人审核、甲方同意, 在本合同项下与乙方签订分包合同的当事人。

(4) 监理人: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司。

(5) 总监理工程师(总监): 指由监理人委派常驻施工场地对合同履行实施管理的全权

广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程 施工合同

签署页

甲方：金秀县源忠水力发电有限公司
(盖章)



乙方：中国水利水电第一工程局有限公司
(盖章)



法定代表人(负责人)或
授权代表(签字或盖章)：

法定代表人(负责人)或
授权代表(签字或盖章)：

签订日期：2024年12月31日

签订日期：2024年12月31日

地址：金秀瑶族自治县金秀镇瑶都广场旁
(功德路99号)瑶都大酒店11楼11-9号
房

地址：长春市经济技术开发区东南湖大路
3799号

邮编：

邮编：130033

联系人：余静

联系人：钱玉彬

电话：18077258825

电话：0431-87987316

传真：

传真：0431-87991536

Email：

Email：376742614@qq.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司来宾分
行

开户银行：中国建设银行股份有限公司长春西安
大路支行

账号：4505 0162 7951 0000 1177

账号：22001450100052518452

税号：91451324MAA79TY737

税号：91220000124712368R

统一社会信用代码：91451324MAA79TY737

统一社会信用代码：91220000124712368R

合同工程开工令

广西来宾抽水蓄能电站工程 合同项目开工令

(监理 (LB/C2) 标 (2025) 合开工01号)

合同名称: 广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程 (LB/C2) 施工合同

合同编号: LBCX-JXYZ/C5-24SSFDXT-1

致: 中国水利水电第一工程局有限公司广西来宾抽水蓄能电站项目部

你方 2025 年 1 月 16 日报送的 广西来宾抽水蓄能电站输水发电系统工程 (LB/C2) 项目开工申请 (水电一局 (LB/C2) (2025) 合开 01 号) 已经通过审核。你方可从即日起, 按施工计划安排开工。施工过程中, 请贵部加强现场调度和管理, 安全第一, 严格按章作业、文明施工, 做到以安全促进度、以工程质量求进度, 推进工程的顺利进展, 确保合同工期目标的按期实现。

本开工令确定此合同工程的实际开工日期为 2025 年 1 月 18 日。

项目监理机构: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

来宾抽水蓄能电站工程监理部

总监理工程师

日

期:

2025 年 1 月 17 日



5、广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程(LB/C3)

中标通知书

中标通知书

中国水利水电第一工程局有限公司：

项目名称：广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程

项目地址：广西壮族自治区来宾市金秀县东部忠良乡境内

请贵公司收到中标通知书后与金秀县源忠水力发电有限公司签订合同事宜，15 日历天内合同协商不成此中标通知书作废。

联系人：余静 电话：18077258825

金秀县源忠水力发电有限公司（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）



Handwritten signature

日期：2024 年 12 月 17 日

合同协议书

广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程
(LB/C3)

施工合同

第一部分 合同条款

(第一册 共四册)

合同编号: LBCX-JXYZ/C5-24XSKTJGC-1

工程名称: 广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程

甲方: 金秀县源忠水力发电有限公司

乙方: 中国水利水电第一工程有限公司

签订日期: 二〇二四年十二月

签订地点: 广西壮族自治区来宾市金秀县东部忠良乡境内

第一部分 合同条款

甲方：金秀县源忠水力发电有限公司

乙方：中国水利水电第一工程局有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，金秀县源忠水力发电有限公司（以下简称“甲方”）与（以下简称“乙方”）就广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程（以下简称“合同工程”或“本工程”）的施工及有关事项协商一致，订立本合同。

1. 工程承包范围、质量标准 and 工期

1.1 工程概况

- (1) 枢纽工程：广西来宾抽水蓄能电站。
- (2) 合同工程：广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程。
- (3) 工程地点：广西壮族自治区来宾市金秀县东部忠良乡境内。

(4) 建设单位：金秀县源忠水力发电有限公司。

(5) 枢纽概况：来宾抽水蓄能电站为一等大(1)型工程，电站装机容量1200MW，安装4台单机容量300MW的立轴单级混流可逆式水泵水轮机。电站上水库正常蓄水位934m，正常蓄水位以下库容831万m³，死水位905m，死库容130万m³，调节库容701万m³；下水库正常蓄水位440m，正常蓄水位以下库容822万m³，死水位414m，死库容145万m³，调节库容678万m³。电站额定水头479m。

(6) 合同工程概况：本次工程招标范围是下水库工程。

下库挡水建筑物为钢筋混凝土面板堆石坝，堆石坝长445m，坝顶宽10.00m，坝高80.00m，上游坝坡1:1.4，下游坝坡1:1.7。

竖井式泄洪洞布置在右岸山体内部，泄洪洞轴线与坝轴线交角58°，竖井进口布置在右坝肩上游侧水库内。竖井式泄洪洞全长631.44m(含出口台阶消能衔接段)，由潜水起旋墩、井口环形溢流堰、竖井段、盲洞、消力墩、洞顶压板、退水隧洞及出口消能防冲设施组成。采用无闸门实用堰，堰顶高程与正常蓄水位一致为440.00m。8个起旋墩，墩顶高程为443.00m。竖井段长42.64m，采用内径7.00m等直径圆，厚2.00m。退水隧洞全长450.30m，过流断面为5.50m(宽)×7.55m(高)城门洞型，采用全断面钢筋混凝土衬砌，消能工段衬砌厚度为2.0m，

其余衬砌厚度 1.0m。隧洞出口采用台阶与消力池衔接，台阶衔接段总长 90m，平面上采用扩散型式，扩散段进口宽度 5.5m，出口宽度 12.5m。消力池总长为 31.6m，宽度为 12.5m，在消力池内设两排消力墩，末端设置尾坎。

利用导流洞进口段及竖井式泄洪洞退水隧洞布置放水管和生态流量管。放水管管径 2.3m，生态流量管管径 0.3m，放水管全长约 402m，采用 Q345R 钢管，外侧用混凝土包裹固定，放水管出口设置在退水隧洞出口，末端设置工作阀对其进行流量控制，工作阀采用锥形阀。设阀室对工作阀及其启闭设备进行保护，阀室尺寸长 8m×宽 10m×高 7m，放水管出口设消力池，池长 31.6m。

下水库扩库开挖采用结合进/出水口布置开挖及南面山脊进行开挖的方式，扩库开挖底面高程为 413.00m，另外在南面山体扩库开挖区 413.00m 高程以下深挖取料以满足大坝填筑料要求。弱风化层以下边坡采用 1: 0.6 的坡比开挖，弱风化层以上采用 1: 1 的坡比开挖，每级 15m 设一级马道，马道宽 2m，进/出水口侧开挖边坡最大高度约为 120m，南面山脊侧开挖边坡最大高度为 128m，另为满足进/出水口运行需要，在进/出水口侧坝顶高程设 30m 宽平台，考虑坝顶以下进水口建筑物的重要性，在设计坡比稳定的前提下，对坝顶高程以下边坡采用两种支护方式：一，系统锚索+护坡混凝土板支护厚 0.4 米。二，系统锚杆+混凝土板支护厚 0.25 米。对坝顶高程以上边坡进行系统的浅层锚喷支护，对岩体强度交底、局部节理裂隙发育区域以及存在局部不稳定块体的边坡采用长锚杆或者预应力锚索进行深层加固。

库区未发现通向库外的较大断裂，不存在沿断层产生库水渗漏条件。除坝址左右岸垭口分水岭略显单薄以外，下水库绝大部分库周地形分水岭山体宽阔雄厚，库周分布的冲沟内均有高于正常蓄水位的常年泉点出露，枯水期分水岭地下水位也高于正常蓄水位。根据地质勘察和钻孔情况表明，右岸垭口单薄分水岭存在水库渗漏问题，是下水库防渗处理的重点地段。因此，需对下水库大坝和大坝两岸进行局部防渗处理。

下库进/出水口采用侧式（闸门竖井式）进/出水口，位于下水库西侧扩库开挖的中部山脊，距离坝轴线约 370m。下水库进/出水口包括：反坡段、防涡梁段、扩散段、隧洞段、闸门段及渐变段。两个进/出水口并排布置，中心轴距 31.32m，下水库进/出水口底板高程 399.00m，结构体型长度为 49.18m。单个进口前缘总宽 31.31m，采用三隔墙四孔流道布置，每孔孔口净宽 5.8m、净高 10.5m，分流墩厚 1.50m。在顶部设置有 4 道断面尺寸 1.0m×1.50m、净距 1.0m 的防涡梁，防涡梁段长 11.18m，防涡梁顶高程为 411.00m，比死水位 414.0m 低 3.0m。在防涡梁段布置一道拦污栅，孔口尺寸 5.8m×10.5m。在拦污栅后扩散段顶部死水位以上 0.5m 布

置宽 11.8m 的检修平台，并在检修平台与库岸间回填 C20 埋石混凝土相接。

下水库安全监测包括钢筋混凝土面板堆石坝坝体表面位移监测、坝体内部水平位移监测、坝体竖直位移监测、面板挠度及脱空监测、面板接缝变形监测、渗流监测、应力应变和温度监测等；下水库环境量监测，包括库水位、气温、湿度、厂区降雨量、蒸发量、风速等；下水库边坡监测，包括表面变形监测、支护应力监测和地下水位监测等。

下水库进出水口金属结构设备的安装与调试包括：下水库进/出水口拦污栅孔口尺寸 5.8m×10.5m（宽×高，下同），共设 8 孔栅槽埋件和 8 扇栅叶；下水库进/出水口检修闸门孔口尺寸 6.0m×7.3m，共设 2 孔门槽埋件和 2 扇门叶，启闭设备设 2 套 1000kN 固定卷扬式启闭机，以及闸门和启闭机相应附件；下水库放水管进口事故闸门孔口尺寸 5.5m×7.0m，共设 1 孔门槽埋件和 1 扇门叶，启闭设备设 1 套 3600kN 固定卷扬式启闭机，以及闸门和启闭机相应附件；下水库放水管进口固定式拦污栅孔口尺寸 5.5m×6.5m，共设 1 孔栅槽埋件和 1 扇栅叶。

下水库建筑包含下水库进出水口检修闸门启闭机室、放水管事故闸门启闭机室、配电房、值班室、观测房、管理用房等。

1.2 合同工程承包范围

本合同工程施工承包范围包括：下水库工程，主要建筑物包括：下水库混凝土面板堆石坝工程；竖井式泄洪洞+放水工程；生态流量管工程；下水库进出水口工程；工程区域内环保水保工程，主要工作范围和内容包括下库施工废水（砂石料系统废水处理、混凝土生产系统废水处理、机械保养场含油废水、洞室废水等）和下库施工营地生活污水处理、大气环境和声环境保护、固体废弃物处理（生活垃圾、建筑垃圾、危废处置等）、施工人群健康保护、水土保持、弃渣场防护和弃渣处理；下水库门卫室（岗亭）、下库管理用房的土建及建筑装修、给排水等；下水库进/出水口和下水库放水管进口金属结构设备的安装与调试；下水库水力量测系统埋管和附件的采购和安装；下水库生态流量阀和放空阀系统设备及附件的安装和分部调试；与监测仪器安装和埋设相关的钻孔、钻孔回填、槽挖、槽挖回填等工作；施工期各参建单位协调配合；上、下水库初期蓄水配合；楼梯室、堆石坝门卫室、堆石坝配电房、堆石坝启闭机室、下水库进/出水口启闭机楼的土建及建筑装修、给排水等；下水库进出水口检修闸门启闭机室、放水管事故闸门启闭机室、配电房、门卫室及观测房等的照明、防雷、接地装置及预埋管件的采购与安装；下水库区域给排水系统（包括电气设备室、启闭机房、柴油发电机房等）的采购与安装；下水库道路照明、电缆桥支架等的采购与安装等。具

体详见本工程的工程量清单、施工图纸及技术条款。

1.3 质量标准

工程质量标准满足以下要求：

- (1) 工程质量满足国家、行业规程规范和工程设计文件规定的各项要求，单元工程质量合格率100%；
- (2) 单元工程质量一次验收合格率95%以上；
- (3) 建筑工程单元工程优良率达到90%以上，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，不发生一般及以上质量事故；
- (4) 单位工程优良率达到100%；
- (5) 工程建设标准强制性条文执行率100%，质量通病防治率90%及以上；
- (6) 工程档案归档率100%，资料准确率100%；
- (7) 创华源精品工程。

1.4 合同工期

计划进点日期：2024年10月1日（具体时间以监理人下达的进点通知为准）。

计划开工日期：2024年10月1日（具体时间以监理人下达的开工通知为准）。

计划完工日期：2027年6月30日。

合同总工期：33个月，根据乙方投标文件中所报工期确定，从开工日期起算至本合同工程完工日期止。

本工程的计划总工期33个月。具体时限以乙方投标所报工期为准，各节点工期要求如下：

序号	里程碑项目	乙方承诺的完工或移交日期
1	计划开工日期	2024年10月1日
2	下水库导流工程完成	2025年04月30日
3	下水库工程开挖完成	2025年07月30日
4	下水库大坝填筑（浇筑）开始	2025年08月01日
5	下水库大坝填筑完成	2026年07月31日
6	下水库大坝面板浇筑完成	2027年03月31日
7	具备下水库下闸挡水条件	2027年04月30日
8	下水库蓄水验收完成	2027年04月30日
9	本合同工程完工日期	2027年06月30日

备注：上述施工工期从开工日期起算，根据乙方投标所报工期最终确定。

2. 合同价格

2.1 签约合同价

签约合同价为：人民币（大写）柒亿玖仟陆佰陆拾伍万贰仟零玖拾壹元肆角贰分（¥796652091.42元）（含税）。其中，不含税价格为人民币（大写）柒亿叁仟零捌拾柒万叁仟肆佰柒拾捌元叁角柒分（¥730873478.37元），增值税税率 9%，增值税税额为人民币（大写）陆仟伍佰柒拾柒万捌仟陆佰壹拾叁元零伍分（¥65778613.05元）。若国家出台新的税收政策，合同约定税率与国家法律法规及税务机关规定的税率不一致时，对于尚未完成结算且未开具增值税发票的部分，按照国家法律法规及税务机关规定的增值税税率调整含税价格，价格调整以不含税价为基准。

2.2 合同价格形式

合同价格形式：总价承包和单价承包相结合。最终合同价格根据工程结算时的工程量、包干费用（如有）以及根据合同约定需增减的其他费用确定。合同单价和单列包干费用（即总价承包项目费用）为固定价，其在合同有效期间保持不变，合同另有约定时除外。

3. 一般约定

3.1 定义

合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

3.1.1 合同

(1) 合同文件（或称合同）：指双方协商一致达成本合同条款、合同附件（包括技术规范、已标价工程量清单及其他合同附件等）以及在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件。

(2) 技术规范（或技术条款）：指构成合同文件组成部分的名为技术规范的文件，包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充，详见合同附件二。

(3) 图纸：指列入合同的工程图纸（附图），以及甲方按合同约定向乙方提供的施工图纸和其他图纸（包括配套说明和有关资料），包括甲方对上述图纸的任何补充和修改。

(4) 已标价工程量清单（或合同价格表）：指构成合同文件组成部分的由乙方按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，详见合同附件一。

(5) 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

3.1.2 合同当事人和人员

- (1) 合同当事人:指甲方和(或)乙方。
- (2) 乙方项目经理:指乙方派驻施工场地的全权负责人。
- (3) 分包人:指经乙方申请、监理人审核、甲方同意,在本合同项下与乙方签订分包合同的当事人。
- (4) 监理人: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司。
- (5) 总监理工程师(总监):指由监理人委派常驻施工场地对合同履行实施管理的全权负责人。
- (6) 设计人:指 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司。

3.1.3 工程和设备

- (1) 工程:指永久工程和(或)临时工程。
- (2) 永久工程:指按合同约定建造并移交给甲方的工程,包括工程设备。
- (3) 临时工程:指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程,不包括施工设备。
- (4) 合同工程(或本工程):指广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程。
- (5) 工程设备:指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。
- (6) 施工设备:指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品,不包括临时工程和材料。
- (7) 临时设施:指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。
- (8) 乙方设备:指乙方自带的施工设备。
- (9) 施工场地:指用于合同工程施工的场所,以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其他场所,包括永久占地和临时占地。
- (10) 永久占地:指甲方为建设本合同工程永久征用的场地。
- (11) 临时占地:指为建设本合同工程临时占用,并应在完工后须按合同要求退还的场地。
- (12) 进点:指乙方进入施工场地。
- (13) 单位工程:指合同条款中指明特定范围的永久工程。
- (14) 单元工程:在分部工程中由几个工序(或工种)施工完成的最小综合体,是日常质量考核的基本单位。

3.1.4 日期和期限

- (1) 进点通知：指甲方委托监理人通知乙方进点的函件。
- (2) 开工通知：指甲方委托监理人通知乙方开工的函件。
- (3) 开工日期：指开工通知中写明的开工日期。
- (4) 完工日期：指本合同规定的全部工程完工，并通过完工验收在工程接收证书中写明的日期。
- (5) 工期：本合同约定的合同工程所需的期限。
- (6) 缺陷责任期：指乙方按照合同约定承担缺陷修复义务的期限，自工程通过完工验收之日起计算，本合同工程的缺陷责任期为24个月。
- (7) 完工验收：指合同项下的所有工程验收合格，乙方提交全部有关验收资料后，由甲方组织对合同内全部工程进行验收，并签署工程接收证书。
- (8) 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日（零点）开始计算。期限最后一天的截止时间为当天24:00。
- (9) 短期暂停施工：指除不可抗力外发生了非合同双方原因导致的工程暂时停止施工的时间不超过5天的情况。

3.1.5 合同价格和费用

- (1) 签约合同价：是指甲方和乙方在合同中确定的总金额，包括安全生产费用等。
- (2) 合同价格：指乙方按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，甲方应付给乙方的全部款项金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。
- (3) 质量保证金：指根据合同约定，甲方从应付的工程款中预留，用于保证乙方在缺陷责任期内对合同工程履行缺陷修复义务的资金。
- (4) 安全生产费用：是指乙方按照规定标准提取在成本中列支，专门用于完善和改进工程项目安全生产条件的资金（专款专用，财务设立专项安全生产费用科目）。
- (5) 工程接收证书：指根据合同约定，合同工程在通过完工验收后，由监理人向乙方出具的经甲方签认的工程接收证书。
- (6) 完工付款证书：指根据合同约定，合同工程在完工结算后，由监理人向乙方出具的经甲方签认的完工付款证书。
- (7) 缺陷责任终止证书：指根据合同约定，合同工程的缺陷责任期终止后，由监理人向乙方出具经甲方签认的缺陷责任期终止证书。

（8）最终结清证书：指根据合同约定，缺陷责任期终止证书签发后，由监理人向乙方出具经甲方签认的最终结清证书。

3.1.6 其他

（1）书面形式：指合同文件、邮件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

（2）索赔：指合同一方根据合同约定向另一方提出经济补偿和（或）工期顺延的要求。

（3）元或¥：指合同中作为货币单位的人民币元。

3.2 合同语言、法律、标准与规范

3.2.1 合同语言

中国汉语简体文字。

3.2.2 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

3.2.3 标准与规范

（1）适用于合同的标准与规范包括现行的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等。

（2）甲方在合同文件中对工程的技术标准、功能要求约定不一致的，应当以约定较高标准者为准。

3.3 合同文件的组成及优先顺序

下列文件共同构成合同文件：

（1）本合同条款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或补充协议；
- 2) 合同条款及其附件；
- 3) 已标价工程量清单；
- 4) 技术条款（技术标准和要求）；
- 5) 图纸；
- 6) 构成合同的其他文件（含招标文件）。

上述组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。如有不一致，解释合同文件的优先顺序按照上述文件所列顺序为准。

广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程
施工合同

签署页

甲方：金秀县源忠水力发电有限公司
(盖章)



乙方：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(签字或盖章):

法定代表人(负责人)或
授权代表(签字或盖章):

签订日期: 2024年12月31日

签订日期: 2024年12月31日

地址: 金秀瑶族自治县金秀镇瑶都广场旁
(功德路99号) 瑶都大酒店11楼11-9号
房

地址: 长春市经济技术开发区东南湖大路
3799号

邮编:

邮编: 130033

联系人: 余静

联系人: 钱玉彬

电话: 18077258825

电话: 0431-87987316

传真:

传真: 0431-87991536

Email:

Email: 376742614@qq.com

开户银行: 中国建设银行股份有限公司来宾
分行

开户银行: 中国建设银行股份有限公司长春
西安大路支行

账号: 4505 0162 7951 0000 1177

账号: 22001450100052518452

税号: 91451324MAA79TY737

税号: 91220000124712368R

统一社会信用代码: 91451324MAA79TY737

统一社会信用代码: 91220000124712368R

合同工程开工令

广西来宾抽水蓄能电站工程 合同项目开工令 (监理(LB/C3)标(2025)合开工01号)

合同名称: 广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程(LB/C3)施工合同
合同编号: LBCX-JXYZ/C5-24XSKTJGC-1

致: 中国水利水电第一工程局有限公司广西来宾抽水蓄能电站项目部

你方 2025 年 1 月 16 日报送的 广西来宾抽水蓄能电站下水库土建工程(LB/C3) 项目开工申请(水电一局(LB/C3)(2025)合开 01 号)已经通过审核。你方可从即日起,按施工计划安排开工。施工过程中,请贵部加强现场调度和管理,安全第一,严格按章作业、文明施工,做到以安全促进度、以工程质量求进度,推进工程的顺利进展,确保合同工期目标的按期实现。

本开工令确定此合同工程的实际开工日期为 2025 年 1 月 18 日。

项目监理机构: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
来宾抽水蓄能电站工程监理部

总监理工程师: 

日

期: 2025 年 1 月 17 日

6、罗泊河水库工程（清水海二期）一标段引水工程
中标通知书

中标通知书

KMGC2022010064_1

中国水利水电第一工程局有限公司（中标单位）：

昆明滇池建设管理有限责任公司（招标人）的罗泊河水库工程（清水海二期）I标段引水工程（罗泊河水库工程（清水海二期）I标段引水工程）项目，进场交易编号：JKM2021121819_1，于2022年01月19日在昆明市公共资源交易中心进行公开开标后，经评标委员会评定，并按相关规定要求公示，现公示期已满，无异议，现确定你单位为中标单位，中标价：499924138.55元；项目负责人：李怀国；技术负责人：马强。

你单位收到中标通知书后，请你单位法定代表人或委托代理人（具有委托书）按相关的法律法规规定要求在30日内与招标单位签订合同。

招标人：（盖章）
法人代表：（签字或盖章）
日期：2022年02月14日

招标代理机构：（盖章）
法人代表：（签字或盖章）
日期：2022年02月14日



Handwritten signature of the bidder, Li Huai-guo.

Handwritten signature of the bidding agency representative, Jia Kun.

正本

建设工程施工合同

项目名称： 罗泊河水库工程(清水海二期) I 标段引水工程

项目地点： 昆明市寻甸县联合乡、禄劝县转龙镇境内

合同编号： 滇建一罗泊河一施字 003

资质等级： 水利水电工程施工总承包特级

项目业主： 昆明滇池投资有限责任公司

发 包 人： 昆明滇池建设管理有限责任公司

承 包 人： 中国水利水电第一工程局有限公司

签订日期： 2022 年 2 月 22 日



第一节 合同协议书

项目业主(全称): 昆明滇池投资有限责任公司

发包人(全称): 昆明滇池建设管理有限责任公司

承包人(全称): 中国水利水电第一工程局有限公司

昆明滇池投资有限责任公司(以下简称“项目业主”)作为罗泊河水库工程(清水海二期) I 标段引水工程(以下简称“项目”)业主,委托下属全资子公司昆明滇池建设管理有限责任公司作为项目建设管理主体开展项目建设、运作管理工作,并签订《罗泊河水库工程(清水海二期)全过程管理委托协议书》。昆明滇池建设管理有限责任公司(以下简称“发包人”)为实施罗泊河水库工程(清水海二期) I 标段引水工程,已接受中国水利水电第一工程局有限公司(以下简称“承包人”)对罗泊河水库工程(清水海二期) I 标段引水工程的投标,并确定其为中标人。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,三方就本建设工程施工事项协商一致,订立本合同。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 合同谈判会议纪要;
- (5) 专用合同条款;
- (6) 通用合同条款;
- (7) 技术标准和要求(合同技术条款);
- (8) 图纸;
- (9) 已标价工程量清单;
- (10) 其它合同文件。

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

3. 签约合同价:人民币(大写)肆亿玖仟玖佰玖拾贰万肆仟壹佰叁拾捌元伍角伍分(¥499924138.55)。

4. 承包人项目经理: 李怀国。承包人技术负责人: 马强。

5. 工程质量符合《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013)、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL 176-2007)、《水利水电建设工程验收规程》(SL 223-2008)及国家、地方、行业现行工程建设强制性

标准、相关质量验收标准及规范的要求，并确保一次性验收合格。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为1260日历天。

9. 本协议一式13份，正本3份，副本10份，具有同等法律效力。
正本三方各执1份；副本10份，项目业主执1份，发包人执5份，承包人执4份。

10. 合同签订地点：昆明市西山区第一水质净化厂内滇投大楼。

11. 合同未尽事宜，三方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部

分。

(以下为签章页)

项目业主：昆明滇池投资有限责任公司（盖章）

法定代表人或其授权委托代理人：
(签字或盖章)

发包人（建设管理单位）：昆明滇池建设管理有限责任公司（盖章）

法定代表人或其授权委托代理人：
(签字或盖章)

经办人：陈鑫

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：
(签字或盖章)

经办人：史国伟

签订日期：2022年2月22日

合同工程开工令

JL01

合同工程开工通知

(监理[2023]开工 001 号)

合同名称: 罗泊河水库工程引水工程、枢纽工程监理 I 标

合同编号: 滇建-罗泊河-监字-003

致: 中国水利水电第一工程局有限公司罗泊河水库 I 标引水工程项目部

根据施工合同约定, 现签发 罗泊河水库 I 标段引水工程 合同开工通知。你方在接到该通知后, 及时调遣人员和施工设备、材料进场, 完成各项施工准备工作, 尽快提交《合同工程开工申请表》。

该合同工程开工日期为 2023 年 12 月 29 日。

监理单位: 中国水利水电建设管理集团有限公司
罗泊河水库引水工程、枢纽工程监理 I 标项目监理部
总监理工程师: 
日期: 2023 年 12 月 29 日

今已收到合同项目开工通知。

承包人: 中国水利水电第一工程局有限公司
罗泊河水库 I 标引水工程项目部
签收人: 
日期: 2023 年 12 月 29 日

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

CB14

合同项目开工申请表

(承包[2023]合开工 001 号)

合同名称: 罗泊河水库 I 标段引水工程

合同编号: 滇建-罗泊河-施字 003

致: 中建山河建设管理集团有限公司罗泊河水库引水工程、枢纽工程监理 I 标项目监理部

我方承担的 罗泊河水库 I 标段引水工程 合同工程, 已完成了各项准备工作, 具备了开工条件, 现申请开工, 请贵方审批。

附件: 合同工程开工申请报告

承包人: 中国水利水电第一工程局有限公司



项目经理: 李畅

日期: 2023 年 12 月 27 日

审核后另行批复。

监理单位: 中建山河建设管理集团有限公司
罗泊河水库引水工程、枢纽工程监理 I 标项目监理部



签收人: 李畅

日期: 2023 年 12 月 27 日

注: 本表一式 4 份, 由承包人填写, 监理单位签收后, 承包人 1 份、监理单位 1 份、发包人 1 份、设计机构 1 份。

合同开工申请报告

工程名称	罗泊河水库 I 标段引水工程	施工单位	中国水利水电第一工程局有限公司
工程地点	云南省昆明市禄劝县、寻甸县境内	建设单位	昆明滇池建设管理有限责任公司

致：中建山河建设管理集团有限公司罗泊河水库引水工程、枢纽工程监理 I 标项目监理部

我方承担的 罗泊河水库 I 标段引水工程 合同项目工程，我方已完成了开工前的各项准备工作，计划 2023 年 12 月 29 日 开工，请审批。

已完成报审的条件有：

- 1、图纸会审情况：已进行了图纸会审；
- 2、主要设备到位情况：主要机械设备已进场到位；
- 3、施工安全、质量保证措施落实情况：已落实到位；
- 4、工程设备检查和验收情况：已检查验收；
- 5、原材料、中间产品质量及准备情况：主要材料根据工程施工需求已准备到位；
- 6、现场施工人员安排情况：施工、管理人员已到位；
- 7、风、水、电等必须的辅助生产设施准备情况：已准备就绪；
- 8、场地平整、交通、临时设施准备情况：四通一平已完成，临时设施已准备就绪；
- 9、质检体系人员到位情况：质检体系人员已按投标文件落实到位；
- 10、施工测量情况：测量控制网已经加密复测，成果已上报，原地形已经复测；
- 11、施工组织设计编、审情况：施工组织设计已编制完成且监理单位已审核通过。


 项目负责人：李怀国
 日期：2023 年 12 月 27 日

审批结论： 同意 不同意


 总监理工程师：孙明
 日期：2023 年 12 月 29 日

本表由施工单位填报，经监理单位审批后，建设单位、监理单位、施工单位各一份。

JL02

合同工程开工批复

(监理[2023]合开工 001 号)

合同名称: 罗泊河水库工程引水工程、枢纽工程监理 I 标

合同编号: 滇建-罗泊河-监字-003

致: 中国水利水电第一工程局有限公司罗泊河水库 I 标引水工程项目部

贵方 2023 年 12 月 27 日报送的 罗泊河水库 I 标段引水工程 工程合同开工申请(承包 [2023]合开工 001 号) 已经通过审核, 同意贵方按施工进度计划组织施工。

批复意见:

经审核, 该标段开工前准备工作已完成。
同意于 2023 年 12 月 29 日开工。

监理单位: 中建山河建设管理集团有限公司

罗泊河水库引水工程 枢纽工程监理单位项目监理部

总监理工程师:

日期: 2023 年 12 月 29 日



今已收到合同工程的开工批复。

承包人: 中国水利水电第一工程局有限公司

罗泊河水库 I 标引水工程项目部

签收人:

日期: 2023 年 12 月 29 日



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

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

序号	项目名称	建设单位	工程类型	担任职务	合同金额(万元)	合同签订时间	完(竣)工验收报告时间
1	莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目	中电建涵江生态环境建设管理有限公司	水利	项目经理(担任时长: 2023年12月-2024年06月)	作为联合体施工方承担合同金额: 115568.18 万元	2019年09月	2024年12月
2	龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程(一期)设计采购施工(EPC)总承包	鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司	水利	项目经理(担任时长: 2020年09月-2021年11月)	作为联合体施工方承担合同金额: 18039.97548 万元	2019年09月	2022年01月
3	鹅颈水库扩容工程库区清理工程	深圳市北部水源工程管理处	水利	项目经理(担任时长: 2022年05月-2022年12月)	作为项目经理承担合同金额: 2355.744776 万元	2021年12月	2022年12月

项目经理业绩

1.莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目
中标通知书

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目 中标通知书

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第一工程局有限公司和中电建（北京）基金管理有限公司联合体：

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目（项目编号：JZXN-2017007）位于福建省莆田市涵江区，工程建设范围内有 4 条河，分别为梧梓河、宫口河、望江河和塘头河。建设内容包括管网收集系统工程、河道整治工程和景观工程三部分。根据本项目可行性研究报告，本项目工程静态总投资约 153,857.52 万元。本项目采用公开招标方式进行采购，经评标委员会推荐和采购结果确认谈判小组确认，贵联合体为本项目中标社会资本，中标结果为：

(1) 投资回报率 (i) 6.00%（保留小数点后 2 位数字）；

(2) 年运维绩效服务费：根据涵江区有权部门审核后的各子项目工程结算价的 1.98%确定（保留小数点后 2 位数字）。

本项目预中标结果于 2018 年 05 月 07 日至 2018 年 05 月 11 日在中国政府采购网上公示无异议。

请贵联合体在中标通知书发出之日起十五（15）日内与莆田市涵江区水务局签订《莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目投资合作协议》，与莆田市涵江区嘉兴水利经济技术有限公司签订《莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目股东协议》及《莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目项目公司章程》并成立

项目公司；在中标通知书发出之日起三十（30）日内由项目公司与莆田市涵江区水务局签订公示期满无异议且经莆田市涵江区人民政府审核同意的《莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目特许经营协议》。

特此通知。

采购人（盖章）

莆田市涵江区水务局

2018年05月14日

联系人：黄女士 186 9568 8900

采购代理机构（盖章）

北京金准咨询有限责任公司

2018年05月14日

说明：本中标通知书一式十二份，采购人六份，采购代理机构二份，中标社会资本四份。

特许经营协议

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程

PPP 项目特许经营协议

二〇一八年 月

目 录

引言	1
第一章 总则	3
1 定义和解释	3
2 双方关系	7
第二章 项目概况、合作方式及期限	8
3 项目概况	8
4 项目合作方式及期限	9
第三章 项目的投融资及资金监督管理	13
5 项目投融资结构	13
6 资金监督	15
第四章 项目用地	17
7 建设用地取得方式	17
8 征迁工作	17
9 土地抵押融资限制	17
10 设计（勘察）	18
11 建设责任	19
12 建设标准	20
13 项目监理	25
14 项目审计	26
15 项目手续	26
16 建设期限	27
17 建设期限延长	27
18 工程变更	29
第六章 验收及保修	31
19 验收标准	31
20 验收内容	31
21 竣工验收程序	32
22 重新验收	33
23 检验争端	33
24 竣工验收备案	34
25 保修期	34
第七章 项目的运营维护	36
26 运营期起始及期限	36
27 运营维护范围、内容与操作流程	36
28 运营维护服务一般要求	36
29 甲方介入运营或维护	37
30 运营维护承包商	39
31 运营、维护和修理记录	39
32 项目设施的维护、更新及技术提标	40
33 运营维护绩效考核及监督检查	41
第八章 股权变更限制	43
34 禁止退出	43

35	股权转让前提与方式.....	43
36	中标社会资本方股权转让限制的乙方公司章程明示.....	43
37	权利转让限制.....	43
38	特别职权和项目公司遵循的原则.....	44
第九章 付费机制		45
39	回报机制.....	45
40	付费方式.....	47
41	调价机制.....	48
42	各子项建设投资额的审定.....	48
43	项目结算.....	53
44	工程费的确认和支付.....	54
45	工程其他费的确认.....	54
第十章 绩效考核体系		55
第十一章 项目移交		56
46	移交范围.....	56
47	设施设备的性能测试.....	56
48	移交验收.....	57
49	备品备件.....	57
50	保证期.....	58
51	保险和承包商保证的转让.....	59
52	技术转让与人员培训.....	59
53	合同期限及移走乙方相关物品.....	60
54	风险转移.....	61
55	移交费用和批准.....	61
56	移交委员会及移交程序.....	61
57	本协议移交后的效力.....	62
第十二章 履约担保及保险		63
58	建设期履约保函.....	63
59	运营维护保函.....	64
60	移交维修保函.....	66
61	保险.....	67
第十三章 政府承诺及双方权利义务		68
62	政府承诺.....	68
63	甲方权利义务.....	68
64	乙方的权利义务.....	70
第十四章 法律变更		73
65	法律变更定义.....	73
66	法律变更的影响和对策.....	73
第十五章 不可抗力		75
67	不可抗力事件.....	75
68	不可抗力事件的认定和评估.....	75
69	不可抗力事件发生期间各方权利和义务.....	75
70	损失承担原则.....	76
第十六章 政府方的监督和介入		77

71	监督.....	77
72	甲方的介入.....	77
73	建设的延迟、放弃和甲方介入.....	79
第十七章 违约、提前终止及终止后处理机制.....		82
74	违约责任.....	82
75	终止和终止补偿.....	85
76	甲方的权利.....	87
77	提前终止的后果.....	88
第十八章 适用法律及争议解决.....		92
78	争议解决.....	92
79	无争议部分继续履行.....	92
第十九章 保密.....		93
80	保密义务.....	93
81	资料运用.....	93
82	保密期限及人员.....	93
第二十章 协议生效.....		94
83	协议生效.....	94
第二十一章 其它.....		94
84	有效性.....	94
85	通知.....	94
86	份数.....	95
附件.....		95
附件一：运营期绩效考核办法.....		97
附件二：运维绩效服务费调价机制.....		114
附件三：建设期履约保函格式：.....		117
附件四：运营维护保函格式.....		120
附件五：移交维修保函格式.....		124
附件六：实施机构授权文件.....		128
附件七：政府出资代表授权文件.....		129
附件八：考核片区、控制断面及考核断面图例.....		130

引言

甲方：**【莆田市涵江区水务局】**

住所：莆田市涵江区工业路 194 号

法定代表人：陈国辉

乙方：**【中电建涵江生态环境建设管理有限公司】**

住所：福建省莆田市涵江区码头村励浦 60 号

法定代表人：赵宝华

鉴于：

1. 根据《福建省人民政府关于印发推进城市污水管网建设改造和黑臭水体整治工作方案的通知》（闽政[2017]34 号文）的精神，为贯彻落实省委十届三次全会精神，切实抓好中央环保督察反馈突出问题的整改落实，综合治理涵江区境内水体周边环境，梳理市政管线，整理杂乱的城市电线及沿岸建筑，进一步促进涵江区城市建设、新型城镇化的推进、改善城市投资环境、促进特色旅游产业提质增效，提升城市功能、增强城市吸引力和辐射力，经涵江区人民政府批准，涵江区水环境综合治理一期工程项目采用 PPP 模式（即政府与社会资本合作模式）引进有实力的社会资本方进行本项目投资建设合作。

2. 涵江区人民政府授权甲方签署《莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目特许经营协议》（以下简称“《特许经营协议》”），授予乙方对本项目的特许经营权。乙方负责对本项目进行设计、投融资、建设、运营维护、移交并承担相应风险。

3. 乙方系中标、成交社会资本方为具体实施本项目的设计、投融

资、建设、运营维护、移交等而与政府出资代表莆田市涵江区嘉兴水利经济技术有限公司（以下简称“嘉兴公司”）依法共同设立的项目公司。

4.涵江区财政局会同有关部门开展本 PPP 项目物有所值评价，同时涵江区财政局开展本项目财政承受能力论证，都已通过论证及验证，且本 PPP 项目已纳入财政部 PPP 综合信息平台。涵江区人民政府同意在本项目开展过程中拟将本项目应支付的政府付费金额列入各年度区财政支出预算。

5.本协议是甲乙双方合作实施本项目的设计、投融资、建设、运营维护及移交等内容的原则依据，双方将共同维护和遵守。

双方为明确各自在本项目下的权利和义务，达成如下条款：

【签署页】

甲方：【莆田市涵江区水务局】（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：2018.9.30



乙方：【中电建涵江生态环境建设管理有限公司】（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：2018.9.30



副本

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程
PPP项目总承包合同

合同编号：ZDJHJ-GC-2018001

发包人：中电建涵江生态环境建设管理有限公司

承包人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

签订时间：2018年 月

签订地点：莆田市涵江



莆田市涵江区水环境综合治理一期工程
PPP项目总承包合同
合同编号：ZDJHJ-GC-2018001

发包人：中电建涵江生态环境建设管理有限公司

承包人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

签订时间：2018年 月

签订地点：莆田市涵江

目 录

合同协议书.....	1
第一节 专用合同条款.....	5
1 一般约定.....	5
1.1 词语定义.....	5
1.4 合同文件的优先顺序.....	6
1.6 文件的提供和照管.....	6
1.7 联络.....	7
1.12 文件及信息的保密.....	7
1.13 发包人要求中的错误.....	7
2 发包人义务.....	8
2.3 提供施工场地.....	8
2.7 其他义务.....	9
4 承包人.....	9
4.1 承包人的一般义务.....	9
4.2 履约担保.....	10
4.3 分包.....	10
4.4 联合体.....	10
4.6 承包人人员的管理.....	10
4.11 不可预见物质条件.....	11
4.12 进度计划.....	11
5 设计.....	11
5.1 承包人的设计义务.....	11
5.3 设计审查.....	12
5.5 竣工文件.....	13
6 材料和设备.....	13
6.1 承包人提供的材料和设备.....	13
6.2 发包人提供的材料和工程设备.....	13

7 施工设备和临时设施.....	14
7.1 承包人提供的施工设备与临时设施.....	14
7.2 发包人提供的施工设备和临时设施.....	14
7.3 要求承包人增加或更换施工设备.....	14
8 交通运输.....	14
8.1 道路通行权和场外设施.....	14
8.2 场内施工道路.....	14
8.3 场外交通.....	14
8.4 超大件和超重件的运输.....	15
9 测量放线.....	15
9.1 施工控制网.....	15
10 施工安全、治安保卫和环境保护.....	15
10.2 承包人的施工安全责任.....	15
11 开始工作和竣工.....	15
11.1 开始工作.....	15
11.3 发包人的工期延误.....	15
11.4 异常恶劣的气候条件.....	16
11.5 承包人的工期延误.....	16
11.8 其它原因迟延.....	17
12 暂停工作.....	17
12.4 暂停施工后的复工.....	17
13 工程质量.....	17
13.1 工程质量要求.....	17
13.2 承包人的质量检查.....	18
13.4 工程隐蔽部位覆盖前的检查.....	18
15 变更.....	19
15.1 优化设计.....	19
15.2 变更的范围.....	19
15.3 变更费用.....	20

15.4 计日工.....	20
16 价格调整.....	21
17 合同价格与支付.....	21
17.1 合同价格.....	21
17.2 预付款.....	23
17.3 工程进度付款.....	24
17.4 质量保证金.....	25
17.5 竣工结算.....	26
17.6 最终结清.....	26
18 竣工试验和竣工验收.....	26
18.9 竣工后试验.....	27
19 缺陷责任与保修责任.....	27
19.7 保修责任.....	27
20 保险.....	28
20.1 工程保险.....	28
20.5 对各项保险的一般要求.....	28
21. 不可抗力.....	28
21.1 不可抗力事件.....	28
21.2 不可抗力事件的认定和评估.....	28
21.3 不可抗力事件发生期间双方权利和义务.....	28
21.4 损失承担原则.....	29
22 违约.....	29
22.1 承包人违约.....	29
22.2 发包人违约.....	30
24 争议的解决.....	31
24.1 争议的解决方式.....	31
24.3 争议评审.....	31
第二节 通用合同条款.....	32
合同附件.....	33

附件一：总承包合同价估算表.....	33
附件二：廉洁合同.....	34
附件三：(总承包)建筑施工与安装安全与环保管理协议.....	36
第三节 发包人要求.....	39

合同协议书

中电建涵江生态环境建设管理有限公司（以下简称“发包人”）为实施莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目工程总承包项目（项目名称），委托中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（以下简称“承包人”）对该项目工程物探、设计（除本项目实施范围内政府方已招标的设计工作）、采购、施工总承包（以下简称“总承包”）。发包人和承包人共同达成如下协议。

第一条 项目范围

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程，位于福建省莆田市涵江区，本项目工程区总面积约为 15km²，工程建设范围内有 4 条河，分别为梧梓河、宫口河、望江河和塘头河。建设内容包括管网收集系统工程、河道整治工程和景观工程三部分。

管网收集系统工程

工程设计范围内管网收集系统设计管道总长约 210.3km（DN200~DN1000mm），建筑排水立管及出户管总长 46.04km（DN110~DN160mm）。新建泵站约 16 座。污水干管检测修复总长 50.91km。工程完成后近期收集旱季污水 4.02 万 m³/d，远期收集旱季污水约 4.54 万 m³/d，设计污水量为 5.0 万 m³/d。

河道整治工程

河道整治工程包括堤防工程、水系连通工程、河道底泥清淤及处置。

新建堤防工程等别为 IV 等，防洪标准采用 20 年一遇。

堤岸工程包括涵江中心城区和兴涵水都区梧梓河和塘头河部分河道驳岸新建和部分已有驳岸修复，其中梧梓河新建堤防总长约 2.7km（含堤防修复长度 0.86km），塘头河新建堤防总长约 2.7km。

水系连通工程包括新建水闸 7 座、改建水闸 1 座，泵站 2 座。

河道清淤包括工程范围内梧梓河、望江河、塘头河、宫口河河道，清淤总长度约 25km。

生态补水工程包括太平陂引水干渠的除险加固和配水闸门的维修及更换。

景观工程

本项目景观工程包括西河公园工程、梧梓河、塘头河滨水景观设计，以及原有部分滨河景观提升，另外包括生态护岸和河道生态修复工程。

以上各子项目建设以发包人确认发出为准，发包人有权增减项目子项目。具体各子项目的建设内容与规模，最终以涵江区主管部门确认并移交的项目和审查确认的设计文件、施工图纸及相关技

术标准规范和要求为准。

本工程范围以发包人下发的任务书为准，子项目根据项目实施进度及建设条件划分，具体划分以总监理工程师发出的开工令上载明的子项目名称为准。

第二条 总承包合同范围

本项目的工程物探、设计、采购、施工、竣（完）工、缺陷责任修复等整个项目的建设实施以及在实施过程中的质量、安全、进度和费用等工作（除政府方单独委托的地质勘察工作）。总承包的工作范围和内容包括如下：

- （1）本项目范围内的设计工作（除政府方单独委托的地质勘察工作）；
- （2）承包人的设计工作包括工程物探、初步设计（含设计概算）、施工图设计、施工现场服务及竣工图等；
- （3）按国家有关报告编制和设计规程规范的要求由设计单位完成的工作，以及为配合发包人工作开展需要的必要工作；
- （4）负责本项目合同范围内的采购、施工等分包合同的洽谈签订，负责专业工程的分包采购及合同签订；
- （5）负责工程物探、设计的过程管理（除政府方单独委托的地质勘察工作），配合发包人完成相关成果的审查及负责设备材料的采购及供应管理；
- （6）负责各期子项目的施工组织管理及监督；
- （7）负责项目实施全过程的计划管理、合同管理、资料管理；
- （8）负责项目竣（完）工后的移交工作和工程保修工作。

第三条 合同价格和付款货币

本合同采用固定总价包干原则，合同价格暂定为人民币 132829.69 万元（¥壹拾叁亿贰仟捌佰贰拾玖万陆仟玖佰圆整）。其中，工程设计费和工程物探费参照国家发改委（发改价格[2015]299 号）精神，按《工程勘察设计收费管理规定》（2002 年）中规定的收费标准下浮 40% 计取。建安工程费按下浮率 8% 计（扣除文件规定的不可竞争费用（不包括本项目工程涉及的各项税金））。合同总价最终以涵江区有权审核机构对本合同工作内容审定金额为准。

第四条 主要日期约定

- （1）开工日：以监理签发的开工令或双方约定的开工时间开始计算建设期。
- （2）建设期：各子项目的暂定建设期为 2 年，项目总体建设期暂为 3 年。
- （3）竣工/完工验收日：本项目所涉建设工程通过竣工/完工验收的日期或政府方认可的其他日期，项目建设未经完工/竣工验收，政府方擅自使用的，以转移占有建设工程之日为完工/竣工日期。
- （4）缺陷责任期：本项目工程的缺陷责任期自工程竣工验收通过日次日起开始计算，缺陷责任

期不超过 24 个月。

第五条 工程质量符合的标准和要求

(1) 设计质量标准：

遵照国家及有关部门颁布的相关设计规范、施工规范等进行初步设计阶段、施工图设计和代服务。设计的深度、广度应满足现行有关文件要求，并通过相关部门审查和获得批复。

(2) 施工质量标准：合格。

合格标准：项目应符合建设部《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)、《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)等合格标准及项目相关技术标准和要求、设计文件要求。具体以国家、福建省、莆田市最新颁布的标准及项目相关技术标准和要求为准。

第六条 双方承诺

(1) 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、采购、施工、竣工及缺陷修复。

(2) 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。

第七条 本合同中所用术语的含义与合同格式项下相应术语的含义相同

第八条 合同生效、失效

(1) 合同生效：合同双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

(2) 合同失效：双方履行完各自的合同义务后自然失效。

第九条 其他

(1) 发包人和承包人双方同意，本合同表达了双方所有的协议、谅解、承诺和契约，并同意本合同汇集、结合和取代了所有以往的协商、谅解与协议，双方还同意除了在本合同中有特别规定或用除书面阐明并与本合同规定履行了相同手续者外，任何关于合同的修改或变动均为无效或对双方不具约束力。

(2) 承包人按照本合同发包人要求的相关规定实施本项目，详见合同发包人要求。

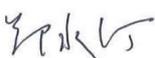
(3) 承包人移交的建设过程文件需满足当地政府主管部门和发人文档管理的要求。

第十条 本合同协议书一式 12 份，正本 2 份，副本 10 份，双方各执正本 1 份，副本 5 份。

第十一条 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的有效组成部分。

合同签署页

发包人：中电建涵江生态环境建设管理有 限公司（盖专用章） 承包人：中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：  法定代表人或委托代理人： 

社会统一信用代码：91350303MA32309D46 社会统一信用代码：91330000142920718C

账户：中电建涵江生态环境建设管理有 限公司 账户：中国电建集团华东勘测设计研究 院有限公司

开户银行：中国银行莆田分行

开户银行：农行杭州朝晖支行

账号：429976299872

账号：19015601040000935

电话：13799640431

电话：0571-56626359

联系人：王方成

联系人：李树一

联系人电话：15330757277

联系人电话：13958071581

邮编：351111

邮编：310014

日期：2018.12.26

日期：2018.12.26

1
1.1

姓

副本

莆田市涵江区水环境综合治理一期
工程 PPP 项目建筑工程施工

施工合同

合同编号:-01-SG(01)

发包人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

签订日期：2019年9月9日

签订地点：莆田市涵江区

目 录

第一部分 合同协议书	1
一、工程概况	1
二、合同工期	3
三、质量标准	3
四、签约合同价与合同价格形式	3
五、项目经理	3
六、合同文件构成	4
七、承诺	4
八、科研工作配合	4
九、词语含义	4
十、签订时间	5
十一、签订地点	5
十二、补充协议	5
十三、合同生效、失效	5
十四、其他	5
十五、合同份数	5
第二部分 通用合同条款	7
第三部分 专用合同条款	8
1. 一般约定	8
1.1 词语定义与解释	8
1.4 标准和规范	9
1.5 合同文件的优先顺序	9
1.6 图纸和承包人文件	9
1.7 联络	10
1.10 交通运输	10
1.13 工程量清单错误的修正	11
2. 发包人	11
2.1 许可或批准	11
2.2 发包人代表	11
2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供	11
2.6 支付合同价款	12

2.7	组织竣工验收	12
2.9	发包人一般义务	12
3.	承包人	12
3.1	承包人的一般义务	12
3.2	项目经理	14
3.3	承包人人员	15
3.4	承包人现场查勘	16
3.5	分包	16
3.6	工程照管与成品、半成品保护	16
3.7	履约担保	17
4.	监理人	17
4.1	监理人的一般规定	17
4.2	监理人员	17
4.3	监理人的指示	17
4.4	商定或确定	18
5.	工程质量	18
5.1	质量要求	18
5.2	质量保证措施	18
5.3	隐蔽工程检查	19
5.4	不合格工程的处理	20
6.	安全文明施工与环境保护	20
6.1	安全文明施工	20
7.	工期和进度	23
7.1	施工组织设计	23
7.2	施工进度计划	24
7.3	开工	24
7.4	测量放线	25
7.5	工期延误	25
7.7	异常恶劣的气候条件	26
7.8	暂停施工	26
8.	材料与设备	27
8.4	材料与工程设备的保管与使用	27
8.6	样品	27
8.8	施工设备和临时设施	27

8.9 材料与设备专用要求	27
9. 试验与检验	28
9.1 试验设备与试验人员	28
9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验	28
10. 变更	28
10.1 变更的范围	28
10.2 变更权	29
10.3 变更程序	29
10.4 变更估价	30
10.7 暂估价	31
10.8 暂列金额	31
10.9 计日工	31
11. 价格调整	31
12. 合同价格、计量与支付	31
12.1 合同价格形式	31
12.2 预付款	33
12.3 计量	34
12.4 工程进度款支付	35
13. 验收和工程试车	36
13.1 分部分项工程验收	36
13.2 竣工验收	36
13.6 竣工退场	37
14. 竣工结算	37
14.1 竣工结算申请	37
14.2 竣工结算审核	37
14.4 最终结清	38
15. 缺陷责任期与保修	38
15.2 缺陷责任期	38
15.3 质量保证金	38
15.4 保修	39
16. 违约	39
16.1 发包人违约	39
16.2 承包人违约	40
16.3 第三人造成的违约	41

17. 不可抗力	42
17.1 不可抗力事件	42
17.2 不可抗力事件的认定和评估	42
17.3 不可抗力事件发生期间双方权利和义务	42
17.4 损失承担原则	42
18. 保险	43
18.1 工程保险	43
18.3 其他保险	43
18.8 保险金不足的补偿	43
19. 索赔	43
19.1 承包人的索赔	43
20. 争议解决	44
20.2 调解	44
20.3 争议评审	44
20.4 仲裁或诉讼	44
附件 1: 施工合同价估算表	45
附件 2: 廉洁合同	46
附件 3: 建筑施工与安装安全与环保管理协议	49
附件 4: 保证支付农民工工资和材料款承诺书	52

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

承包人（全称）：中国水利水电第一工程局有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目建筑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：莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目建筑工程施工

2. 工程地点：莆田市涵江区

3. 工程内容：

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目，位于福建省莆田市涵江区，本项目工程区总面积约 15km²，工程建设范围内有 4 条河，分别为梧梓河、宫口河、望江河和塘头河。建设内容主要有管网工程、河道整治工程、河道生态治理工程、景观工程。详细建设内容如下：

（1）管网工程

市政管网建设：共新建市政管网约 34km。

小区管网改造：共涉及 152 个小区或地块内部的雨污水管网改造。

沿河截污管道建设：对项目区内 4 条河道进行沿线截污，总长共计 11.05km。

调蓄池建设：共设置 9 座调蓄池。

智能雨污分流井建设：共设置 18 座智能雨污分流井。

管道清淤：对项目区内现状污水管道进行全线清淤，共计 58.92km；对项目区内现状雨水管道进行全线清淤，共计 79.32km；对项目区内现状暗涵进行全线清淤，共计 2.81km。

管道检测：对项目区内现状管道进行全面的 CCTV 检测，用以探明现状管道存在的问题，共计 58.92km。

管道修复及翻建：非开挖修复管道共计 12.53km，翻建管道共计 4.70km。

（2）河道整治工程

本次河道整治工程主要包括河岸工程和清淤及底泥处置工程，具体如下：

河道护岸位于梧梓河和塘头河，岸线总长为 7.72km。

本次清淤范围包括梧梓河、望江河、塘头河和宫口河水系，清淤总方量为 45.04 万 m³。

(3) 河道生态治理工程

本次河道生态治理工程包括活水循环工程、湿地建设工程和原位生态修复工程三大工程。

活水循环工程：梧梓河—宫口河为自流活水；塘头河上游—望江河上游为泵循环活水；塘头河下游—望江河下游为推流活水。活水规模为 0.5m³/s。

湿地建设工程：包括塘头河湿地和都邵沟湿地，其中，塘头河湿地处理规模为 4.5 万 m³/d，占地约 10.25hm²；都邵沟湿地处理规模约 800 m³/d，占地约 1.1 hm²。

原位生态修复工程：包括梧梓河、宫口河、望江河、塘头河四大水系，水系治理长度约 84.3km。

(4) 景观工程

本次工程包括梧梓河、塘头河、望江河、宫口河滨水景观、西河公园建设、原有部分滨河景观提升。

具体各子项目的建设内容与规模，最终以涵江区主管部门确认并移交的项目和审查确认的设计文件、施工图纸及相关技术标准规范和要求为准。

子项目具体划分以总监理工程师发出的开工令上载明的子项目名称为准。

4. 工程承包范围：

本项目施工分为 2 个标段，分别为建筑工程施工和安装工程施工。

本标段为建筑工程施工标段，工程承包范围包括：本项目的采购、施工、竣（完）工、竣工图编制、缺陷责任修复等整个项目的建设实施以及在实施过程中的质量、安全、进度和费用等工作（不包括提升泵站、调蓄池、底泥处理厂等工程涉及的设备采购、安装，以及永久工程的供电线路、景观照明等相关内容）。承包人应保证在整个项目建设期内对小区管网施工过程中涉及的排污口 100%接入拟实施的截污管网中；市政污水管网及沿河截污管网施工过程中发现的排污口，以及图纸中明确的排污口均应 100%接入拟实施的截污管网中。本合同的工作范围包括：

(1) 市政管网工程，主要施工内容包括：市政管网建设、小区管网改造、沿河截污管道建设、调蓄池建设（土建工程）、管线保护等相关内容。

(2) 市政维护工程，主要施工内容包括：现状污水管道清淤、现状雨水管道清淤、现状暗涵清淤、现状管道检测、现状管道修复及翻建。

(3) 生态修复工程，主要施工内容包括：园林景观、园林绿化、原位生态修复、小品服务设施等相关内容。

(4) 河湖整治工程，主要施工内容包括：河道清淤及基础处理、护岸及附属设施、暂存场及底泥处理厂的建设等相关内容。

二、合同工期

(1) 开工日期：以监理签发的开工令或双方约定的开工时间开始计算建设期。

(2) 建设期：各子项目的暂定建设期为 2 年，项目总体建设期暂为 3 年。如因 PPP 项目的工期需提前或调整，承包人应积极配合项目公司或政府方满足合理工期的要求。

(3) 竣工/完工验收日：各子项目的竣工/完工验收日为本项目所涉建设工程通过子项竣工/完工验收的日期或政府方认可的其他日期。项目建设未经竣工/完工验收，政府方擅自使用的，以转移占有建设工程之日为竣工/完工日期。

(4) 缺陷责任期：本项目各子项目的缺陷责任期自子项工程竣工验收通过日次日或政府方提前投入使用之日起开始计算，缺陷责任期不超过 24 个月。

三、质量标准

施工质量标准：合格。

合格标准：项目质量标准应符合(包括但不限于)《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)、《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)等合格标准及项目相关技术标准和要求、设计文件要求。具体以国家、福建省、莆田市最新颁布的标准及项目相关技术标准和要求为准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：暂定金额人民币含税金额(大写) 壹拾壹亿伍仟伍佰陆拾捌万壹仟捌佰元整(¥115568.18 万元)，其中，不含税费用(大写) 壹拾亿陆仟零贰拾玖万叁仟元整(¥106029.30 万元)，增值税(大写) 玖仟伍佰叁拾捌万捌仟捌佰元整(¥9538.88 万元)；若国家、省税收政策调整，则按最新税收政策执行。

2. 合同价格形式：总价合同。

3. 合同结算总价最终以涵江区有权审核机构审定的工程结算总价(其中建安工程定额下浮率为 8%，不可竞争项目不参与下浮)下浮 3.0% 结算。

五、项目经理

承包人项目经理：安旭鹏

承包人拟派驻本项目的项目经理应具备有效的市政公用工程或水利水电工程专业一级建造师执业资格证书(含临时执业资格证书)，并持有有效的《安全生产考核合格证书 B 证》，专业以建造

师注册证书或临时建造师执业证书为准。

六、合同文件构成

本合同文件构成包括：

- (1) 合同协议书及补充协议；
- (2) 专用合同条款；
- (3) 通用合同条款；
- (4) 技术条款；
- (5) 技术规范；
- (6) 设计图纸；
- (7) 在项目实施过程中，以书面形式确定双方认可与本项目相关的文件；
- (8) 承包人实施阶段的施工组织设计。

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。

七、承诺

1. 承包人承诺按合同约定承担工程的采购、施工、竣（完）工、竣工图编制及缺陷修复。
2. 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。

八、科研工作配合

发包人需要结合本工程特点开展科研工作，承包人应无条件配合发包人完成科研项目任务。科研工作的经费额度（以签约合同价为计算基数）暂定为（大写）肆仟壹佰万元整（¥41,000,000），其中：科研工作在承包人施工范围内的，以发包人审核的工作量及经费为准结算，承包人开具技术服务费发票后，发包人支付费用；科研工作涉及承包人外购专项材料的，由承包人负责开展采购工作，采购结果报经发包人批准后，由发包人与供应商签订供货合同，承包人作为丙方参与签约，科研经费由发包人支付供应商，相应科研经费从本合同中扣减。

九、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

十、签订时间

本合同于2019年 9 月9 日签订。

十一、签订地点

本合同在莆田市涵江区签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效、失效

- (1) 合同生效：双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。
- (2) 合同失效：双方履行完各自的合同义务后自然失效。

十四、其他

(1) 发包人和承包人双方同意，本合同表达了双方所有的协议、谅解、承诺和契约，并同意本合同汇集、结合和取代了所有以往的协商、谅解与协议，双方还同意除了在本合同中有特别规定或用除书面阐明并与本合同规定履行了相同手续者外，任何关于合同的修改或变动均为无效或对双方不具约束力。

- (2) 承包人移交的建设过程文件需满足当地政府主管部门和发\\包人文档管理的要求。

十五、合同份数

本合同协议书一式 12 份，正本 2 份，副本 10 份，双方各执正本 1，副本 5 份。

合同签署页

发包人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：

社会统一信用代码：91330000142920718C

账户：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

开户银行：农行杭州朝晖支行

账号：19015601040000935

电话：0571-56626359

联系人：陈义军

联系人电话：13867451230

邮编：310014

日期：

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：

社会统一信用代码：91220000124712368R

账户：中国水利水电第一工程局有限公司

开户银行：中国建设银行长春市西安大路支行

账号：22001450100052518452

电话：0431-87980391

联系人：刘洋

联系人电话：18689106789

邮编：130000

日期：



莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目

水利工程合同工程完工验收

鉴定书

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目

水利工程合同工程完工验收工作组

2024 年 12 月 24 日



验收主持单位：中电建涵江生态环境建设管理有限公司



法人验收监督管理机关：莆田市涵江区水利局

项目法人：中电建涵江生态环境建设管理有限公司



设计单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司



监理单位：康立时代建设集团有限公司



勘察单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司



总承包单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司



施工单位：中国水利水电第一工程局有限公司



主要设备制造（供应）商单位：无

质量和安全监督机构：

运行管理单位：中电建涵江生态环境建设管理有限公司

验收时间：2024年12月24日

验收地点：莆田市涵江区国欢镇码头村励浦60号

前 言

2024年12月24日,依据水利部《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)有关规定,由中电建涵江生态环境建设管理有限公司组织施工单位、设计单位、勘察单位、监理单位、EPC总承包单位以及专家组召开会议,成立合同工程验收工作组,莆田市涵江区水利局、涵江区水利工程质量技术站、建设领导小组成员列席本次会议。依据《水利水电建设工程验收规程》SL223-2008;《水利水电工程施工质量检测与评定规程》SL176-2007;《河道整治设计规范》GB50707-2011;《疏浚工程技术规范》JTJ319-99;《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ/T82-2012);施工图纸、设计交底、图纸会审记录、设计文件、合同文件等对工程进行了检查验收。验收工作组通过查看现场,检查工程相关资料,听取了建设、监理、EPC总承包、设计、勘察、施工等参建单位的情况汇报,讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

一、工程概况

(一)工程名称及位置

工程名称:莆田市涵江区水环境综合治理一期工程PPP项目-水利工程。

工程位置:莆田市涵江区。

(二)工程主要建设内容

水利工程主要建设内容包括:塘头河河道整治工程、望江河河道整治工程、宫口河河道整治工程和梧梓河河道整治工程4个单位工程。

设计工程量:河道清淤34.3km,河道护岸4m松木桩51274根,6m松木桩39239根,仿木桩3233根,钻孔灌注桩111根,抛石挤淤1766m³,块石护脚2463m³,浆砌石挡墙48.7m,C20埋石混凝土挡墙110m,景观园路32115m²,节点广场6座,石质栏杆2762m,景观照明495套,配电箱23台,DN50PE给水管4803m, DN300HDPE排水管435m,树池1798m,花池324m,钢管桩22根,栈道272m,景观亭2座,防腐木栏杆358m,垃圾箱41套,组合石桌凳4套,条形坐凳24套,组合花箱60组,大理石车挡石69个,轮子花箱27套,警示牌34套,健身器材6套,一体化泵站1座,乔木5327株,灌木3370株,地被142679m²,水生植物12095m²,A形浮动湿地15个,A形浮动湿地植物组合254m²,生态基6798m²,曝气机69台,箱涵94.71m、明渠67.26m,3号底泥处理

场 1 座。

实际完成工程量：河道清淤 34km，河道护岸 4m 松木桩 51274 根，6m 松木桩 35197 根，仿木桩 3166 根，钻孔灌注桩 81 根，抛石挤淤 1766m³，块石护脚 2463m³，浆砌石挡墙 48.7m，C20 埋石混凝土挡墙 110m，景观园路 23822 m²，节点广场 3 座，石质栏杆 2774m，景观照明 397 套，配电箱 20 台，DN50PE 给水管 2771m，DN300HDPE 排水管 435m，树池 1226m，花池 274m，钢管桩 22 根，栈道 272m，景观亭 2 座，防腐木栏杆 358m，垃圾箱 41 套，组合石桌凳 4 套，条形坐凳 24 套，组合花箱 60 组，大理石车挡石 69 个，轮子花箱 27 套，警示牌 34 套，健身器材 6 套，一体化泵站 1 座，乔木 3908 株，灌木 2125 株，地被 72989 m²，曝气机 40 台，箱涵 94.71m、明渠 67.26m，3 号底泥处理场 1 座。

（三）工程建设过程

1、工期

合同工期暂定 3 年（36 个月），实际工期为 62 个月。

2、施工中采取的主要措施

2.1 河道疏浚部分

（1）围堰施工

1) 编织袋围堰

填筑时，首先在围堰填筑位置铺设复合式土工膜，土工膜四角固定在水面上稳定的位置，土工膜铺设时要保证土工膜平整展开，铺设宽度要保证沙袋叠砌完成后，土工膜能够将沙袋围堰全部包裹并连接固定，由于填筑时围堰堰体处于不断沉降过程中，因此土工膜宽度不足时要立即向两侧加宽。

围堰填筑采用人工装袋并下放至河道内，投放袋装量为袋容量 1/2~2/3 的编织袋，袋口应用麻绳或绑扎丝绑扎，砌筑土袋空隙采用粘性土充填并压实，以保证堰体的密实性。围堰填筑采用进占法施工，人工分层叠砌夯实。

2) 土石围堰

土石围堰填筑时采用进占法施工，填筑材料全部外购，运至施工场地后直接填入河道，挖掘机进行修整，围堰合龙后碾压密实。

（2）抽排水

初期排水采用 22KW 泥浆泵将河水抽排至下游河道；围堰内经常性排水主

要针对清淤施工区河段内渗漏的积水，经常性排水采用初期排水原有水泵管线，将积水抽排至下游河道。

(3) 河道清淤

本工程河道清淤主要采用人工配合高压水泵冲淤。

泥浆泵及高压泵安装：泥浆泵安装在钢制浮筒上，钢制浮筒 $\phi 800\text{mm}$ ，长2.50m，两端封闭，2只为1组合，2只浮筒采用 $\phi 50$ 钢管连接，泥浆泵安装在2只浮筒中间悬挂水中，使泥浆泵保持一定水位距离，泥浆泵下口连接一根 $\phi 160$ 钢丝橡胶皮管，长6~8m，端口设防护网罩，防止垃圾吸入堵泵。

一台泥浆泵配合一台高压清水泵，水枪头与河床保持20度斜角，使河床淤泥能够充分化成泥浆，高压水泵取水于附近河道中的河水，泥浆出水口皮管连接至泥浆池。一切准备就绪后，高压泵和泥浆泵同时启动，由高压水枪射出的高压水柱将河道内淤泥冲散形成泥浆，泥浆泵采用随时吸取的方法把泥浆抽排至泥浆池。泥浆池内的泥浆使用22kW泥浆泵倒排入密闭性罐车内，按规定外运处理。

2.2 河道护岸工程施工

(1) 松木桩施工

本工程松木桩采用打桩机施打，河道护岸两侧为房屋、田地等机械设备无法到达的作业面，采用挖掘机运输材料至作业面。

松木桩护岸要求：工程施工时，各松木桩沿纵轴线，桩与桩净距 $\leq 3\text{cm}$ ；垂直轴线：偏移轴线误差5cm内，允许少量桩偏移5~10cm(包括10cm)，但不得超过桩总数的30%；桩顶高程允许误差3cm。

松木桩设计指标：长度4m、6m，稍径12cm，为严把材料质量关，进场松木桩必须选择质量好的厂家采购，确认合格后方可用于工程，材料进场后，做好现场储备及保管工作。

(2) 人工清淤浆砌石护脚

采用人工清淤方式，对河道内的表层垃圾、淤泥进行清理，用编织袋收集，集中堆放到河岸边，然后采用人工推手推车运至集浆池旁，由装载机装入设有封盖的自卸车运至指定地点。

(3) 人工清淤块石回填（人工理砌）

人工清淤30cm，块石回填采用 1m^3 挖掘机将块石运送到作业面，人工放置

块石，块石外露面应平顺和整齐，要求块石大面朝外，块石的安置必须自身稳定。块石以大石为主，必要时可以小石搭配，块石回填应相互卡紧。同一层内相邻的块石应错缝。

(4) 浆砌石挡墙

挡墙基础采用梢径 12cm、长 6m 松木桩进行加固处理，松木桩纵向和横向间距均为 50cm，梅花形布置；挡墙墙趾前部采用块石回填；挡墙下部设 50cm 厚 C20 混凝土底板，底板以下设 30cm 厚块石垫层；墙体材料为 M10 浆砌石，墙顶宽度为 50cm，迎水面为垂直面，墙背坡比为 1:0.4；墙体内设 DN7.5cmPVC 排水管，间排距为 200cm，管末端设 400g/m² 土工布包裹反滤。

(5) 埋石混凝土挡墙

本工程地基土质为淤泥土，地基承载力无法满足设计要求，需要进行基础处理，因淤泥厚度较深，采用 6m、直径 12cm 的松木桩进行处理，顶部铺设 10cm 后碎石进行找平。处理完成后再次进行地基承载力试验，合格后方可进入下道工序施工。

在进行模板校正加固时，墙身内应按设计要求安放采用 DN7.5PVC 排水管（间距 2m），并用 400g/m² 土工布包裹排水管末端管头。每 12m 或结构突变处以及设计图纸中所示位置分缝，缝宽 2cm，采用沥青杉木板填缝。

浇筑墙体基础前，进行模板验收，墙身模板施工按基础模板安装进行施工。经验收合格后，应立即进行混凝土浇筑，混凝土浇筑时采用边浇筑混凝土边投毛石，毛石投入量不得大于 15%，同时随浇筑混凝土时进行振捣，振捣一定要到位，不能漏振，挡墙基础浇筑完后即进行墙身浇筑。临河一侧挡墙基础采用块石进行护脚。

(6) 仿松木桩施工

1) 仿木桩采购及存放

仿木桩采用预应力主筋，仿木桩吊运、装卸、堆置时，桩身不得遭受冲击或震动，以免损坏桩身。仿木桩使用时，应按运抵工地之后先后顺序使用，同时应检查仿木桩是否完整。仿木桩储存地基坚实平坦，不得有沉陷现象。

2) 施打仿木桩

采用 25t 汽车吊吊运仿木桩，起吊前用红油漆划分刻度尺，便于控制桩体沉

入度。吊桩宜两点缓慢起吊，待整根桩离开地面后，落下一端，继续起吊另一端至桩完全垂直，再慢慢送至桩机中心打桩机报压器抱紧，固定牢固后，由打桩机进行仿木桩施打。按压稳定后，仿木桩施打过程直至没有明显打入量为止，确保仿木桩垂直打入持力层。

(7) 钻孔灌注桩

钻孔灌注桩采用反循环钻机施工，25t 吊车配合人工安装完成钢筋笼和混凝土浇注。护筒埋设长度穿透杂填土层，埋置采用“压埋法”施沉钢护筒，混凝土采用商品混凝土。混凝土浇注采用混凝土泵车泵入，钻孔灌注桩按照水下水泥混凝土施工工艺进行施工。

2.3 绿化施工

(1) 土壤的改良：由于新换入的土壤大部为生土；不能直接用于苗木的种植，因此要对土壤改良，通过对土壤 PH 值的测试、土壤的砂性测试、松土等方法进行土壤改良。

(2) 整理绿化地：土壤改良工作完成后，整理绿化地的工作主要是耙地，达到绿化条件。

(3) 选苗：选择植株苗壮，无病虫害，根系发达而完整，枝条丰满，无机械损伤，高度合适，主侧枝分枝均匀，能够形成优美的树冠。

(4) 苗木运输：裸根乔木在运输时，应覆盖并保持根系湿润，装车时应码放整齐，装车后，将树干捆牢并加垫层防止磨损树干。

(5) 苗木种植前的修剪：种植前应进行苗木根系修剪，宜将劈裂根，病虫根，过长根剪掉并对树冠进行修剪，保持地上地下平衡。

(6) 苗木种植：苗木种植前，经过监理人员，质检人员对种植穴尺寸，苗木质量认可后方可施工。树木置入种植穴前，应先检查种植穴大小及深度，不符合根系要求时，应修整种植穴。

落叶乔木在非种植季节时，苗木必须提前采取疏枝、环状断根或在适宜季节起苗用容器假植等处理。苗木应进行强修剪，剪除部分侧枝，保留的侧枝也应疏剪或短截，并应保留原树冠的三分之一，同时必须加大土球体积。可摘叶的应摘去部分叶片，但不得伤害幼芽。夏季可搭棚遮阴、树冠喷雾、树干保湿，保持空气湿润；冬季应防风防寒。

2.4 河道园林景观工程

2.4.1 园路及广场

本工程面层铺装材料主要分为花岗岩和透水砖。在铺装前，应按品种、颜色进行分类选配，其品种、颜色、质地、规格等外观质量和物理性能试验均应符合设计要求，且验收合格后方可按照设计图纸进行铺装。

面层铺装是园路铺装的质量控制点，必须控制好标高、结合层的密实度及铺装后的养护。在完成的砼层上放样，根据设计标高和位置打好横向桩和纵向桩。当面层材料为花岗岩石材时，结合层采用 30mm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆，面上撒素水泥；当面层材料为透水砖时，结合层采用 30mm 厚中粗砂 1:3 水泥砂浆。铺装时按设计的图案铺好，注意留缝间隙按设计要求保持一致，面层每拼好一块，就用平直的木板垫在顶面，用橡皮锤在多处振击，使所有的石板的顶面保持在一个平面上，这样可使铺装表面十分平整。在铺装完成并检查合格后，应及时采用粗砂扫缝。

2.4.2 景观照明

景观配管和配线的材料符合设计要求，敷设规范，管卡固定牢固，电线无接头。灯具的型号、品牌符合设计要求，灯具的防雨性能达标，灯具排列整齐，通电运行后的质量情况良好。照明配电箱的接地牢固，配线整齐，接线正确。电气设备、器具的接地(接零)保护符合施工规范。线路走向合理，绝缘测试符合要求，通电运行 24 小时无异常现象。

2.4.3 给排水工程

(1) 施工前准备

材料规格、型号，质量应符合设计图纸及规范要求，管材及管件内外壁应光滑。作业前应对现场施工作业人员进行技术交底。

(2) 测量放线

由测量人员先按施工图测出管道的坐标及标高后，在按图示方位打桩放线，确定沟槽位置、宽度和深度，应符合设计要求，偏差不得超过质量标准的有关规定。

(3) 沟槽开挖

采用小型机械挖槽或人工挖槽，严禁扰动槽底土，机械挖至槽底上 30cm，

剩余土方由人工清理，防止扰动槽底原土或雨水泡槽影响基础土质，保证基础的良好性。开挖要保证连续作业，衔接工序流畅，分段开挖，每段长约 20m，以减少塌方或破坏土基，减少意外事故。

(4) 基础验收

在槽底清理完毕后根据施工图检查管沟坐标、宽度、深度、平直程度、沟底管基密实度是否符合设计要求，如果槽底密实度不符合要求或局部超挖，则应进行换填处理。

(5) 管道安装

下管前，要清理管坑内杂物，复核平基面标高。采用人工下管，下管时应将管道排好，然后对线校正，严格控制中线和标高，对中方法采用中心线法和边线法，UPVC 管采用承插粘接，双壁波纹管采用橡胶圈承插式连接，塑料排水管道施工按照 04S520《埋地塑料排水管道施工》。

(6) 检查井砌筑

砌筑各种井前必须将基础面先洗涮干净，并定出中心点，划上砌筑位置及标出砌筑高度，便于操作人员掌握。砌筑圆形检查井应挂线校核井内径及圆度，收口段高度应事先确定，可按规定每皮砖缩入 2cm，即每圈缩入 4cm 计算，砌一皮砖必须检查一次，看有无偏差。圆井井身及其收口段，必须避免上下层砖对缝。

本分部工程中绿化给水管网采用闸阀控制，阀门材质为不锈钢；所有阀门均需设置阀门箱，阀门箱材质为绿色复合材料，尺寸根据设计图纸制作。

(7) 回填

管道安装完毕并经检查验收合格后，进行回填工作，管沟两侧填中粗砂至管顶上 10cm，回填时两侧同时进行，以防管道位移，并用水冲实，管顶以上回填坚土，分层夯实，每层 30cm，密实度应按路基设计要求。回填时，槽内应无积水，不得回填淤泥、腐植土及有机物质。回填土中不得夹有大块砖石，直径大于的土块必须打碎。

2.4.4 栈桥工程

栈桥施工工艺流程主要是：施工现场准备→原材料准备→钢管桩下沉施工→桩顶处理及盖梁立柱施工→桥面梁施工→横梁及纵梁铺设→附属设施施工。

(1) 施工现场准备

由于该栈桥位置河口河边，位置特殊，作业面窄，经我司相关人员实地勘察，该河道水深较浅，水流流速较小，现确定以填土便道施工，施工时，对栈桥施工范围内填筑便道处理，满足材料运输设备作业等要求，并结合围堰一并进行实施。

(2) 原材料准备

钢管桩采用螺旋焊管，材质为 Q235 钢板，在工厂进行加工，在专门胎架上进行卷制焊接加工，成型材料为 D630*10 钢管。

(3) 钢管桩下沉施工

在栈桥施工过程中，把钢管桩吊运到既定位置，保证钢管桩对准孔位后再轻放入孔，严禁高起猛落、碰撞，然后装整根钢管桩安装到目标高度。

(4) 桩顶处理及盖梁立柱施工

钢管桩振动下沉到位后，及时测定设计桩顶标高，在相应位置采用气焊割口，然后对钢管桩内淤泥进行人工清除，并按要求桩头 5m 范围浇筑混凝土。

(5) 桥面梁施工

桥面梁采用 T 型结构现浇混凝土板，利用临时钢管桩架立 16a 工字钢横梁，再与桥墩钢管桩等架设形成整体，最后铺设模板骨架及胶合板木底模等。

(6) 横梁及纵梁铺设

在盖梁强度满足要求后，吊装 H700*300*13*24 工字钢纵梁，安装并焊接到位后，安装 16a 横梁。

(7) 附属设施施工

桥面系主要包括：30mm 花岗岩铺装、栏杆安装、排水管安装。

2.4.5 LOGO 广场和景观亭

LOGO 广场和景观亭主要施工内容包括：商业街 LOGO、景观亭、树池、台阶、地面铺装等施工内容。

(1) 定位放线

根据基础平面图及大样图，进行现场测量放样，定出开挖边线位置。用水准仪把相应的标高引测到水平桩或轴线上，并画出标高标记。

(2) 下部结构施工

因 LOGO 广场的基础位于水下，土方开挖与基础处理需采用围堰施工。待围堰内水排干后进行土方作业，开挖至设计基础高程后进行基础处理，采用长度为

6m、稍径 12cm 的松木桩、间距 1.2m，按梅花型布置；同时采用块石抛填，对基础进行加固处理。

(3) 上部构造施工

下部结构施工完成后，按设计图纸对商业街 LOGO、景观亭、树池、台阶等进行测量放样，确定位置后开始进行施工。

2.4.6 石质栏杆

树池砌筑及地面石材铺装完成且验收合格后，进行石质栏杆安装。栏杆安装前，应对石材进行验收，加工好的栏杆构件不得有裂缝、隐残、污点、红白线、石铁等缺陷。栏杆构件的品种、质量、加工标准、规格尺寸、标号、色泽应符合设计要求，且具有出场合格证，经验收合格后方可进行安装。

2.4.7 成品家具

景观成品家具施工内容主要包括健身器材、垃圾箱、组合石桌凳、条形坐凳、组合花箱、大理石车挡石、轮子花箱等，根据设计图纸要求进行采购和安装。

2.4.8 三号底泥处理场工程

(1) 土方开挖

1) 土方开挖采用 1m³ 挖掘机采用后退式开挖方法施工，分层开挖至距设计底高程 30cm 并装 20t 自卸汽车。

2) 土方由 20t 自卸汽车运输至指定弃土场堆存。施工场地出入口设置洗车槽，出场地的车辆必须冲洗干净。

3) 开挖高程随挖随控制，挖到一定高度由现场跟班测量员按照高程控制点，定好基坑底面标高，用毛竹或废钢筋头做好标记。

4) 开挖边线外设截流沟，开挖面内设排水沟，渗水及雨水及时泵抽排走。

(2) 浆砌石工程

1) 3 号底泥处理场浆砌石工程包括卸泥平台和排水沟施工。

2) 选用材质均匀、坚硬、不易风化、无裂纹的石料，块石形状不受限制，但其中部厚度不得小于 15cm。采用普通硅酸盐水泥。

3) 卸泥平台外围新建的挡墙底部采用松木桩处理，规格 C16@1.2m、L=6m。使用 1.2m³ 挖掘机将松木桩压入土层，根据压入难易程度判断松木桩进入粉质黏土或残积土后停止施压。浆砌块石底部为 10cm 厚 C15 砼垫层，50cm 厚 C20 素

砼底板。

4) 砌石前按设计放出实样，用松木板钉好坡度架并立于砌筑段的两端，挂横线。采用坐浆法分段分层砌筑。片石在砌筑前浇水湿润，石料表面有污垢应冲洗干净。分层砌筑以 2~3 层石块组成一工作层，每工作层的水平缝大致找平，不同层位的竖缝应相应错开，不能贯通。

5) 浆砌块石砌筑完成后用草袋或土工布进行覆盖，并经常洒水保持湿润，养护期不小于 7 天。养生期间应避免碰撞和承重。

(3) 钢筋混凝土工程

1) 钢筋混凝土工程主要包括检查井、沉淀池、集水井和垃圾筛分场等。

2) 采用人工平整基础面，集水井基础为 15cm 厚碎石垫层；检查井为 15cm 厚 C15 混凝土垫层；垃圾筛分场为 $\phi 16@1.5m$ 、 $L=6m$ （或 4m）松木桩和 15cm 厚 C15 混凝土垫层；沉淀池为 $\phi 16@1.5m$ 、 $L=6m$ 松木桩和 15cm 厚 C15 混凝土垫层。

3) 铺设垫层后绑扎底板钢筋，同时绑扎倒角与墙体钢筋。底板浇筑包括底板、倒角、底板向上 30cm 高墙体。待混凝土强度达到设计要求时拆除模板，进行下一层钢筋混凝土施工。

(4) 管道施工

1) 3 号底泥处理场排水通过 DN300 HDPE 管道连接集水井组成排水干路，最终通过沉淀池沉淀、加药处理达标后排入河道。沉淀池边布置生物超滤一体化设备 1 套，将沉淀池内水通过加药净化过滤处理后排至出水管。沉淀池内布置两台移动水泵 21L/S 扬程 9m，用于沉淀池内排水。

2) 沟槽开挖采用人工配合 0.5m³ 挖掘机进行，开挖弃渣采用 0.5m³ 挖掘机配合 30 装载机装 8t 自卸车运输至渣土场。

3) 沟槽底采取满铺砂石基础，人工整平时随时使用水准仪控制砂石基础面高程，摊铺完成后进行人工夯实。

4) 管道安装采用人工配合挖掘机进行。高密度聚乙烯缠绕结构壁管（B 型）管道电热熔连接。沟槽底至管顶以上 50cm 的范围均采用人工回填，超过管顶 50cm 以上采用机械回填，回填时分层夯实。在进行方沟回填时，方沟两侧应同时回填，每次回填深度不得大于 30cm。

5) 3号底泥处理场施工用水由3个15m³水箱提供。给水管接至雾化设备管路及除臭设备输送管路,雾化设备管路终端管径 ϕ 9.5共2390m,管路上连接喷头,共有喷头487个。除臭设备输送管道布置在墙体上,直径 ϕ 100穿孔PVC管,共680m。

(5) 晾晒坑

3号底泥处理场晾晒坑共21座,其中A型16座,B型3座,C型2座。

(6) 垃圾筛分厂

垃圾筛分厂配置有振动筛及电控箱1套,电控箱电源此自变压器,电源经YJV22-0.6/1kv-3*35+2*16,埋地0.8m深,外穿镀锌管保护。振动筛基础根据厂家二次设计图进行设备基础加固。

(7) 进场道路、场内道路

1) 人工配合反铲整平路基,振动碾碾压密实。

2) 为防纵向歪斜现象,土工格栅先按幅宽在铺设层挂线,然后用U型钉固定格栅的端部,用人工将格栅缓缓向前拉铺。其搭接长度不小于30cm,并用绑线固定。

3) 级配碎石由自卸汽车运至作业面,人工按测量放样要求摊铺碎石并整平,振动碾碾压密实。

4) 5%水泥稳定碎石料采用商混料,由自卸汽车运至作业面,人工配合反铲按测量放样标高分段摊铺、整平,振动碾碾压密实。

5) 混凝土路面侧模采用钢模,模板的顶面与混凝土路面顶面齐平,并与设计高程一致。混凝土料由罐车运送至摊铺地点,直接倒入安装好侧模的路槽内,并用人工找补均匀。先用插入式振捣器振捣,再用振动梁进一步拖拉振实并初步整平。用大木抹多次抹面至表面无泌水,待混凝土强度达到施工要求时,采用磨光机进行磨光。

(8) 管理房

管理房位于进场右侧,框架结构,屋面为钢筋混凝土结构,建筑高度4.35m,占地面积127m²。

管理房采用独立基础,基础等级为丙级。管理房基础施工完成进行梁柱施工,待强度达到设计要求进行顶板施工,进行充填墙施工,最后进行门窗安装、装修

施工。管理房内安装有配电柜、照明灯具、开关插座及控制箱等设备，首先电气保护套管敷设、线缆敷设、电气设备接线、照明通电试运行。

管理房内安装有配电柜、照明灯具、开关插座及控制箱等设备，电控柜安装工艺流程：施工准备→控制柜、箱开箱检查→弹线定位→基础结构施工→基础支架安装→控制柜、箱安装→控制柜、箱接线→柜、箱试验调整→送电运行、验收。

(9) 高杆灯安装

高杆灯安装在土建现场达到安装条件下，开始设备安装工作，首先根据设计图纸进行测量放线，基础土方采用人工配合挖机施工，基础采用木模板，根据图纸要求安装钢筋：骨架尺寸、间距、垂直度、保护层设置、预埋件位置等严格执行规范标准。各项工序验收合格的条件下开始浇筑基础混凝土，在基础混凝土达到设计强度 75% 以上时方可进行基坑回填，力求对称、分层回填，采用击夯压实。将路灯灯头固定在灯柱上，使用螺丝刀完成固定；连接灯头和电缆，确保连接牢固，无松动现象；将电缆从灯柱底部穿过，并与接线盒连接；灯柱安装时，使用水平仪调整垂直度，以确保灯柱的稳定性。路灯安装后进行功能测试，确保照明效果符合设计求。

(10) 喷雾机有叶轮、风筒、后导流器、喷雾装置以及支架安装

喷雾机有叶轮、风筒、后导流器、喷雾装置以及支架等部分组成，主要由发电机组、三缸柱塞泵、电机、风筒、配电箱、液压系统组合而成。开机前检查各连接处是否对接准确，紧固件是否牢固。先用手指按下控制箱上风机运转按钮，风机启动，运转正常后，再按下喷雾启动按钮泵头开始运转，然后将调压把手降到最低，调整调压螺丝，使压力表在 20-30kg 左右，旋紧固定螺帽，放开连接风筒的出水开关，风筒开始喷雾，即可实施作业（如需上下或左右摆动可遥控作业）。作业完毕需要停机时，先按喷雾停止按钮，然后按下风机摆动停止按钮，最后关闭发电机组。

(11) 植物液弥散设备安装

植物液弥散设备主要由高压喷雾系统，其配置前置净水系统、水箱、高压泵、PLC 显示屏，高压管道、喷头等组件。并配备有自动补水系统，缺水保护系统等。高压喷雾管采用高压专用不锈钢管，配不锈钢喷嘴，安装在晾晒坑周边栏杆上，

水箱出水管与高压喷雾管连接牢固。设备在地面固定后，将植物液弥散设备与水箱（含内部配置）连接后，主机开机前，先检查水箱水位、检查泵组机油尺度，检查电源。具体步骤如下：系统开机前应打开水源开关，检查水箱水位，确保水加至高水位点；检查泵组机油尺度，机油加到玻璃窗一半为准；检查主机通电情况，确保系统电控部分正常；用水要求为纯水，进水压力一般在 0.2mpa 以上，低于上述值需增设增压泵。上述条件均满足后，进入 PLC 系统界面操作及系统设置，设置后即可进行试运行。

(12) 生物超滤一体化设备安装

生物超滤一体化设备整体到货后，检查基础混凝土强度满足设备安装要求，设备就位后调整水平度，调整合格后进行排水管道连接。污水进口与反应池之间的连接管道，要越短越好，以免絮凝体在管道中被破坏。管道连接好后，电控箱安装并接线进行调试。调试前先对水泵及空压机等需要润滑的部位进行加油润滑，接通电源启动水泵，检查转向是否与箭头标向一致，用手动控制启动空压机，检查空压机运转是否正常，发现异常及时查清原因。按下刮沫机开关，使其向溶气系统一端行走，运行到头后在行程撞块作用下，刮沫机反向行走，直到污泥槽，行程撞块将刮板翻起，按下停止按钮，停止刮沫。试运行：使气浮机水位达到距渣槽隔板上沿约 20-50mm，气浮池水位的高低，可用集水器调节；溶气系统运行：关闭所有控制阀，将电器旋钮开关旋至自动位置，启动水泵，此时空压机也进入自动运行状态，然后顺序打开清水泵进水阀、出水阀、控制阀、压力表压力逐渐上升，一般应达到 0.4-0.5Mpa，此时打开溶气罐出控制阀，使溶气水通过释放器，释放至气浮池内，气浮池内出现大量微细气泡，使清水变成乳白色，溶气系统即为正常，溶气压力越高，释放的溶气水泡密度越高；气浮运行：溶气系统运行正常后，将加药反应后的污水送至气浮混合池，流量先小些，正常后逐渐增至额定值；溶气水：先用自来水作回流水，正常后改用处理后的清水作回流水，如废水中洗涤剂量大泡沫多，影响气浮效果，可一直用清水。浮渣积聚到一定厚度后，启动刮沫机。设备停机时，应先关闭污水控制阀，再关闭污水泵，将沫刮净，停刮沫机，然后打开清水阀，通入自来水运行 30 分钟，关闭溶气出水进水控制阀，最后停止清水泵。

(13) 施工用电

3号底泥处理场用电电源 T 接于 110KV 林柄变 10KV 铁灶线 631 线路铁灶分线#16 杆, 采用高供低量。高压线通过 250KVA 变压器降压后, 引到各配电柜。变压器接地极采用 50*50 镀锌角钢长度 2.5m, 埋深 0.8m 后垂直打入土壤, 间距 5m, 水平接地网采用 40*4 镀锌扁钢埋深 0.8m。

3、单位工程开完工情况

单位工程开完工时间统计表

单位名称	开工日期	完工日期	验收时间	验收结论
塘头河河道整治工程	2019年7月1日	2023年3月9日	2024年9月3日	合格
官口河河道整治工程	2018年5月10日	2020年9月20日	2024年11月7日	合格
望江河河道整治工程	2019年11月28日	2023年6月30日	2024年11月7日	合格
梧梓河河道整治工程	2018年7月15日	2023年2月6日	2024年12月24日	合格

二、验收范围

验收范围为: 莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目-水利工程, 包括梧梓河河道整治工程、望江河河道整治工程、官口河河道整治工程、塘头河河道整治工程 4 个单位工程。其中梧梓河主河道 KWZ0+000~KWZ0+450 段左岸、都郊沟 KD (3) 0+581.71~KD (3) 0+677.60 段右岸、都郊沟 KD (12) 0+000.00~KD (14) 0+018.47 段右岸园林绿化, 已按有关部门要求作复耕处理。

三、工程完成情况和完成的主要工程量

本合同工程主要完成情况: 河道清淤 34km, 河道护岸 4m 松木桩 51274 根, 6m 松木桩 35197 根, 仿木桩 3166 根, 钻孔灌注桩 81 根, 抛石挤淤 1766m³, 块石护脚 2463m³, 浆砌石挡墙 48.7m, C20 埋石混凝土挡墙 110m, 景观园路 23822 m², 节点广场 3 座, 石质栏杆 2774m, 景观照明 397 套, 配电箱 20 台, DN50PE 给水管 2771m, DN300HDPE 排水管 435m, 树池 1226m, 花池 274m, 钢管桩 22 根, 栈道 272m, 景观亭 2 座, 防腐木栏杆 358m, 垃圾箱 41 套, 组合石桌凳 4 套, 条形坐凳 24 套, 组合花箱 60 组, 大理石车挡石 69 个, 轮子花箱 27 套, 警示牌 34 套, 健身器材 6 套, 一体化泵站 1 座, 乔木 3908 株, 灌木 2125 株, 地被 72989 m², 曝气机 40 台, 箱涵 94.71m、明渠 67.26m, 3 号底泥处理场 1 座。

水利部分预算送审价格 35280.06 万元人民币，初步结算价格约 22011.70 万元人民币（因工程预算清单未审核，具体以审核为准）。

水利工程主要工程量统计表

序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	河道清淤	km	34	
2	4m 松木桩	根	51274	
3	6m 松木桩	根	35197	
4	浆砌石挡墙	m	48.7	
5	仿木桩	根	3166	
6	钻孔灌注桩	根	81	
7	抛石挤淤	m ³	1766	
8	块石护脚	m ³	2463	
9	C20 埋石混凝土挡墙	m	110	
10	园路	m ²	23822	
11	节点广场	座	3	
12	石质栏杆	m	2774	
13	景观照明	套	397	
14	给水管	m	2771	
15	排水管	m	435	
16	树池	m	1226	
17	花池	m	274	
18	配电箱	台	20	
19	钢管桩	根	22	
20	栈道	m	272	
21	景观亭	座	2	
22	防腐木栏杆	m	358	
23	垃圾箱	套	41	
24	组合石桌凳	套	4	
25	条形坐凳	套	24	
26	组合花箱	组	60	
27	轮子花箱	套	27	
28	大理石车挡石	个	69	
29	警示牌	套	34	

序号	项目名称	单位	工程量	备注
30	一体化泵站	套	1	
31	3号底泥处理场	座	1	
32	箱涵	m	94.71	
33	明渠	m	67.26	
34	乔木	株	3908	
35	灌木	株	2125	
36	地被	m ²	72989	
37	曝气机	台	40	

四、工程质量评定

(一) 工程质量检测情况

1、施工单位送检统计

本工程施工送检委托福建省万兴达工程检测有限公司进行检测，其中：

(1) 原材料：本工程水泥检测 48 组；粗骨料 49 组；细骨料 36 组；钢筋 14 组；透水砖 7 组；土工布 7 组；经检测各原材料各项性能均符合规范要求。

(2) 中间产品：本工程验收的中间产品标准养护 C15 混凝土试块 28 组，C20 混凝土试块 21 组，C30 混凝土试块 265 组，C40 混凝土试块 2 组，M4.5 砂浆试块 5 组，1:3 砂浆试块 8 组，M10 砂浆试块 11 组，1:2 砂浆试块 2 组，经检测全部符合设计及施工规范要求。

(3) 压实度：压实度按设计及规范要求共检测 1210 组，其中素土夯实压实度 348 组、回填压实度 862 组，经检测全部符合设计及规范要求。

2、监理平行检测统计

在落实监督施工单位自检的前提下，对工程质量进行抽检，钢筋 23 组；土工布 4 组；砼试块 219 组；砂浆试块 2 组；压实度 161 组；细骨料 4 组；粗骨料 6 组。经抽检，质量合格，相应的质量保证文件完整、详实。

(二) 单位工程质量评定

本合同工程的 4 个单位工程（梧梓河河道整治工程、望江河河道整治工程、宫口河河道整治工程、塘头河河道整治工程）已全部施工完成，共包含 21 个分部工程、1021 个单元工程。经项目法人组织，由建设单位、监理单位、EPC 总承包单位、设计单位、勘察单位、施工单位、运行管理单位，通过现场检查工程

完成情况和工程质量，同时检查分部工程质量评定资料，根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)、《水利水电施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)、《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ/T82-2012)、工程施工合同文件、监理合同文件、经监理签发的工程设计文件(包括设计图纸、设计变更)等有关规定评定，评定4个单位工程质量均为合格。

五、历次验收预留问题及处理情况

无

六、存在的主要问题及验收处理意见

无

七、意见和建议

1、请今后相关管理单位加强建后管理，使工程达到预期效果。

八、结论

经验收工作组联合评定：工程建设内容基本完成，工程质量合格，财务管理规范，投资控制基本合理，工程初期运行基本正常，发挥良好的社会 and 经济效益。依照中华人民共和国水利部行业标准《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)，水利工程评定为合格等级。同意本工程通过合同完工验收。

九、保留意见

无

十、水利工程完工验收工作组成员签字表（见附表）

十一、附件（施工单位向项目法人移交资料目录）

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目

水利工程合同工程完工验收工作组成员签字表

验收组	姓名	单位	职务或职称	签字
组长	郑水汀	中电建涵江生态环境建设管理有限公司	总经理	郑水汀
副组长	许扬武	涵江区水利局	总工程师	许扬武
	许晓伟	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	设计单位项目负责人	许晓伟
	林 钟	康立时代建设集团有限公司	总监理工程师	林钟
专家组	吴建洪	莆田市水利局	高工	吴建洪
	龚振煌	莆田市东圳水库管理局	高工	龚振煌
	张燕华	莆田市水质检测有限公司	高工	张燕华
	黄福云	福州大学土木工程学院	教授级高工	黄福云
	蔡纪锋	福州市规划院	教授级高工	蔡纪锋
成员	胡 煌	涵江区水利局	干部	胡煌
	马庶严	中电建涵江生态环境建设管理有限公司	副总经理	马庶严
	罗建波	中电建涵江生态环境建设管理有限公司	副总工程师	罗建波
	刘伟艳	中电建涵江生态环境建设管理有限公司	总工程师	刘伟艳
	陈昌泽	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	EPC 总承包项目负责人	陈昌泽
	杨伟国	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	EPC 总承包项目副总工程师	杨伟国
	赵 冲	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	设计单位代表	赵冲
	刘明军	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	勘察单位代表	刘明军
	石忠宝	中国水利水电第一工程局有限公司	施工单位项目负责人	石忠宝
	佟玉波	中国水利水电第一工程局有限公司	施工单位项目总工程师	佟玉波
韩 雪	中国水利水电第一工程局有限公司	机电负责人	韩雪	
周继元	中国水利水电第一工程局有限公司	机电项目总工程师	周继元	

涵江区水利局

30103

业主证明

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程 PPP 项目业主证明

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程位于福建省莆田市涵江区，建设内容包括管网工程、河道整治工程、河道生态治理工程、景观工程、其他附属设施及恢复工程，其中管网工程新建市政管网约 34km。河道整治工程包括堤防工程、水系连通工程(含生态补水工程)、河道清淤、河道底泥处置及资源化利用。其中堤防工程总长约 5.4km，河道清淤总长约 25km；景观工程包括西河公园工程、滨水慢行系统打造，以及部分原有景观提升工程。

莆田市涵江区水环境综合治理一期工程于 2019 年底开始施工，承包单位为：中国水利水电第一工程局有限公司，由安旭鹏担任项目经理。2023 年 12 月至 2024 年 06 月，由王文宝担任项目经理。2024 年 07 月至 2024 年 12 月，项目理由石忠宝担任。

自开工以来，一局积极响应，克服困难，科学组织，精心施工。在工程进度、质量、安全文明施工、对外协调等方面表现优良，工程履约良好。

特此证明！

中电建涵江生态环境建设管理有限公司

2025 年 03 月 06 日



2. 龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）设计采购施工（EPC）总承包
中标通知书

中标通知书

中国水利水电第一工程局有限公司

长江勘测规划设计研究有限责任公司：

你方于 2019年8月14日 所递交的龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）设计采购施工（EPC）总承包 招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：

勘察设计费：按财政评审审定的建安工程投资的2.2%进行结算

建筑安装工程费费率：95.10%

设计周期：70日历天，施工工期：24个月。

勘察测量设计质量标准：符合现行设计规范、规程和有关政策、法规要求。

施工质量标准：达到现行工程验收规程要求的合格标准。

项目总负责人（施工负责人）：郑志刚

设计负责人：万彪

请你方在接到本通知书后的 30日 内到鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司 与我方签订设计采购施工（EPC）总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

2019年8月21日



副本

龙虎山景区泸溪河生态综合
整治工程（一期）

EPC 总承包合同

合同编号：LHS 水利（2019）第 001-2 号

发包人：鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

长江勘测规划设计研究有限责任公司

签订时间：二〇一九年九月

第一部分 合同协议书

鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）（项目名称），已接受中国水利水电第一工程局有限公司-长江勘测规划设计研究有限责任公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计采购施工（EPC）总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及投标函附录；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）发包人要求；
- （6）投标报价汇总表；
- （7）承包人建议；
- （8）其他合同文件。

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

3. 签约合同价：勘察设计费按财政评审审定的建安工程投资的 2.2% 进行结算；工程费按建筑安装工程费率 95.1% 进行结算。（招标金额约 18969.48 万元，其中勘测设计费约 409 万元。）

4. 承包人项目经理：郑志刚；设计负责人：万彪；施工负责人：郑志刚。

5. 工程质量符合的标准和要求：勘察测量设计质量标准：符合现行设计规范、规程和有关政策、法规要求；施工质量标准：达到现行工程验收规程要求的合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人计划开始工作时间：设计周期 70 日历天，合同签订后 45 个日历天内完成初步设计方案及设计概算，初步设计方案批准后 25 个日历天内完成施工图设计并通过上级主管部门审批；计划 2019 年 10 月 28 日开工，计划 2021 年 10 月 28 日竣工，施工工期 24 个月。

9. 工程分期实施，本次（一期实施部份）建设范围为：上清古镇大桥至蔡坊村段，河道长度 10.32km。生态综合整治建设内容包括：九曲洲段河道疏浚 7.3 万 m³；新建九曲洲左岸堤防 1773m、九曲洲右岸护岸 361m、蔡坊段九曲洲左岸护岸 303m，合计 2437m；生态改造九曲洲右岸护岸 1316m；新建防汛公路 10.84km，沿线绿化面积 40hm²，配置相应景观及附

属设施：整治入河支流 2 条，新建通桥港、源泉港人工湿地，总面积 6.76hm²；建设汉浦、兰车刘家、蔡坊村农村生活污水截污管道及污水一体化处理设施；新建上清镇生态景观壅水坝；新建应家防洪闸；扩宽九曲洲漫水桥。以初设审批，批复建设的内容为准。

10. 工作程序

发包人提出要求—设计出图—图纸会审及批复—施工预算—财审—施工—工程结算—财审。

11. 本协议书正本叁份，发包人执壹份，承包人执贰份；副本肆份，发包人执贰份，承包人执贰份。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）

EPC 总承包合同完工工程验收

合同编号：LHS 水利（2019）第 001-2 号

鉴 定 书

龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）

合同完工工程验收工作组

验收时间：2022 年 1 月 20 日

项目法人：鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司

设计单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

监理单位：佛山市科诚工程监理有限公司

✓ 施工单位：中国水利水电第一工程局有限公司

质量和安全监督机构：鹰潭市龙虎山景区水利工程质量与安全监督站

运行管理单位：江西省龙虎山旅游文化发展(集团)有限公司

验收时间：2022年1月20日

验收地点：中国水利水电第一工程局有限公司龙虎山项目部会议室

前言

1、验收依据

- 1、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 2、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 3、《水利水电工程单元工程验收评定标准—土石方工程》(SL631-2012)
- 4、《水利水电工程单元工程验收评定标准—混凝土工程》(SL632-2012)
- 5、《水利水电工程单元工程验收评定标准—地基处理与基础工程》(SL633-2012)
- 6、《水利水电工程单元工程验收评定标准—堤防工程》(SL634-2012)
- 7、《水利水电工程单元工程验收评定标准—其他工程》(SL635-2012)
- 8、《水利水电工程单元工程验收评定标准—水工金属结构安装工程》(SL636-2012)
- 9、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)
- 10、《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)
- 11、《园林绿化工程施工及验收规范》(DB11/T212-2009)
- 12、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268--2008)
- 13、核定的本工程项目划分表
- 14、施工承包合同
- 15、设计文件及变更洽商记录

2、组织机构

项目建设单位：鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司

项目设计单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

项目监理单位：佛山市科诚工程监理有限公司

工程总承包单位：中国水利水电第一工程局有限公司

3、验收过程

2022年1月20日，项目法人鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司主持召开龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）合同工程完工验收会议，验收工作组在听取各参建单位管理报告及相关单位的汇报，并认真查看现场、仔细查阅工程档案资料后，经会议讨论，形成《龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）合同工程完工验收鉴定书》。

一、合同工程概况

(一) 合同工程名称及位置

合同工程名称：龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）

工程位置：位于江西省鹰潭市龙虎山镇上清镇

(二) 合同工程主要建设内容

主要建设内容：景观坝单位工程、防洪单位工程、农村道路单位工程、景观单位工程。

(三) 合同工程建设过程

1、工程开完工日期

合同工程开工时间：2019年12月4日；

合同工程完工时间：2022年1月10日。

本次验收范围内所有工程量已根据设计图纸及合同文件要求全部完成，并已通过单位工程验收，主要施工过程如下：

工程名称	开工时间	完工时间	验收时间
景观坝单位工程	2020年3月12日	2020年11月28日	2021年9月14日
防洪单位工程	2020年3月18日	2021年1月28日	2022年1月20日
农村道路单位工程	2020年1月8日	2021年9月14日	2022年1月20日
景观工程单位工程	2020年7月1日	2021年12月20日	2022年1月20日

二、验收范围

1、本合同工程验收范围：景观坝工程、防洪工程、农村道路工程、景观工程四个单位工程范围内的所有工程量。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量和安全事故，建设单位已经按规定支付工程款，甲乙双方无合同纠纷，合同执行和管理情况良好。

(二) 工程完成情况和完成的主要工程量

1、合同工程完成情况：本次验收范围内所含的四个单位工程项目已根据设计图纸及合同文件要求全部完成，并已通过单位工程验收。

2、完成的主要工程量：

单位工程名称	序号	项目	单位	工程量	备注
景观坝工程	1	土方开挖	m ³	33447	
	2	混凝土	m ³	17537	
	3	土方回填	m ³	8523	
	4	翻板支墩及门体安装	扇	2	
	5	液压油管及启闭机安装	处	2	
	6	液压系统电机安装	处	2	
	7	浆砌石	m ³	7325	
	8	钢栏杆制安	m	217	
	9	砂砾石填筑	m ³	2511	
	10	乔木栽植	棵	108	
	11	透水砖铺设	m ²	956	
	12	草皮铺设与花卉移植	m ²	3602	
	13	砖砌树池	个	6	
	14	大理石饰面	m ²	1011	
	15	格宾石笼护岸	m ³	593	
	16	土工布铺设	m ²	131	
单位工程名称	序号	项目	单位	工程量	备注
防洪工程	1	土方开挖	m ³	277418	
	2	砂砾石填筑	m ³	1438	
	3	干砌石护坡	m ³	1758	
	4	土工织物滤层	m ²	6491	
	5	格宾石笼	m ³	8652	
	6	砂砾回填	m ³	10192	
	7	普通混凝土	m ³	118	
	8	草皮护坡	m ²	3392	
	9	抛石固脚	m ³	732	
单位工程名称	序号	项目	单位	工程量	备注
农村道路	1	混凝土	m ³	9131.8	
	2	钢栏杆	m	254	
	3	路基清理	m ³	2238	

	4	穿路管涵	m	390	
	5	土方开挖	m ³	13600	
	6	土方填筑	m ³	81404	
	7	基层普通混凝土	m ³	6539	
	8	面层沥青混凝土	m ³	4458	
	9	路缘石铺设	m ³	448	
	10	预制块护坡	m ³	6766	
	11	浆砌石挡墙及护坡	m ³	749	
	12	挡墙预制块	m ³	613	
	13	砂砾石回填	m ³	598	
	14	防撞护栏	m	1410	
单位工程名称	序号	项目	单位	工程量	备注
景观单位工程	1	景观驿站	个	6	
	2	亲水平台	个	4	
	3	景观小品	个	11	
	4	绿化单元工程	株	7977	
	5	草皮护坡	m ²	123505.4	

四、合同工程质量评定

(一) 工程质量评定

单位工程名称	分部工程个数	分部工程合格率	分部工程优良个数	优良率	外观质量得分率	综合评定
景观坝工程	7	100%	5	71.1%	86.8%	优良
防洪工程	6	100%	5	83.3%	87.9%	优良
农村道路工程	8	100%	3	37.5%	88.4%	合格
景观工程	10	100%	10	100%	96.76%	优良

四个单位工程质量等级均经鹰潭市龙虎山景区水利工程质量与安全监督站核定为优良，工程质保资料齐全，外观良好，施工过程中未发生质量、安全事故，工程质量等级评定优良。

(二)工程质量检测情况

1、自检情况

序号	检测项目	检测/组	合格/组	合格率/%	备注
1	钢筋	45	45	100	
2	水泥	57	57	100	
3	粉煤灰	17	17	100	
4	砂子	40	40	100	
5	碎石	71	71	100	
6	加气混凝土砌块	1	1	100	
7	混凝土实心砖	4	4	100	
8	块石	16	16	100	
9	PE 管材	6	6	100	
10	地基承载力	145	145	100	
11	C15 混凝土试块	21	21	100	
12	C20 混凝土试块	52	52	100	
13	C25 混凝土试块	459	459	100	
14	C30 混凝土试块	95	95	100	
15	C35 混凝土试块	62	62	100	
16	C40 混凝土试块	29	29	100	
17	C50 混凝土试块	33	33	100	
18	砂浆试块	11	11	100	
19	相对密度	33	33	100	
20	压实度	255	255	100	
21	路面弯沉	10	10	100	
22	基桩超声波检测	32	32	100	
23	PVC-U 管材	2	2	100	

2、监理单位平行检测

序号	检测项目	检测/组	合格/组	合格率/%	备注
1	钢筋	27	27	100	
2	水泥	6	6	100	
3	钢筋焊接	6	6	100	
4	砂子	8	8	100	
5	碎石	8	8	100	
6	加气混凝土砌块	1	1	100	
7	混凝土实心砖	4	4	100	
8	块石	6	6	100	
9	M10 水泥砂浆	7	7	100	
10	地基承载力	15	15	100	
11	C15 混凝土试块	4	4	100	
12	C20 混凝土试块	16	16	100	
13	C25 混凝土试块	55	55	100	
14	C35 混凝土试块	12	12	100	
15	C40 混凝土试块	6	6	100	
16	C50 混凝土试块	1	1	100	
17	相对密度	1	1	100	
18	压实度	118	118	100	
19	路面弯沉	10	10	100	
20	基桩超声波检测	32	32	100	
21	PVC-U 管材	2	2	100	
22	路面平整度	1	1	100	
23	桥梁外观检测	1	1	100	
24	桥梁结构检测	1	1	100	
25	单梁荷载试验	2	2	100	

五、历次验收遗留问题处理情况

无

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

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

龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）合同工程已按设计文件及施工合同约定完成全部施工任务。

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

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）和《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）等要求，验收工作组同意通过龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）合同工程完工验收，合同工程质量等级评定为优良。

合同工程完工日期确定为 2022 年 1 月 10 日。

九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

见下表

龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）

合同完工工程验收工作组成员签字表

序号	组成成员		单 位	职务/职称	签字
1	组 长	郑 强	鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司	项目法人	郑强
2	副组长	刘树汉	鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司 泸溪河生态综合治理项目部	局长	刘树汉
3	组 员	吴金才	鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司 泸溪河生态综合治理项目部	主任科员	吴金才
4	组 员	桂金辉	江西省龙虎山旅游文化发展（集团） 有限公司	办公室主任	桂金辉
5	组 员	陈群	鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司	工程师	陈群
6	组 员	徐瀚	鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司 泸溪河生态综合治理项目部	办公室副主任	徐瀚
7	组 员	邓志伟	鹰潭市龙虎山景区水利工程质量与安全监督站	股长	邓志伟
8	组 员	邵耿	鹰潭市龙虎山风景名胜区经济发展贸易局	科员	邵耿
9	组 员	童丽蓉	鹰潭市龙虎山风景名胜区上清镇人民政府	水利办主任	童丽蓉
10	组 员	彭睿鑫	鹰潭市龙虎山风景名胜区龙虎山镇人民政府	人大副主席	彭睿鑫
11	组 员	陈 刚	佛山市科诚工程监理有限公司	高工/总监理工程师	陈刚
12	组 员	构月中	佛山市科诚工程监理有限公司	监理工程师	构月中
13	组 员	万 彪	长江勘测规划设计研究有限责任公司	高工	万彪
14	组 员	郑志刚	中国水利水电第一工程局有限公司	项目经理	郑志刚
15	组 员	黄廷标	中国水利水电第一工程局有限公司	技术负责人	黄廷标

表 G-4 工程项目施工质量评定表

工程项目名称		龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）			项目法人		鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司		
工程等级		优良			设计单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司		
建设地点		龙虎山景区泸溪河			监理单位		佛山市科诚公司监理有限公司		
主要工程量					施工单位		中国水利水电第一工程局有限公司		
开工、完工日期		自 2019 年 12 月 4 日 至 2022 年 1 月 10 日			评定日期		2022 年 1 月 20 日		
序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程等级	备注
		个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)	个数 (个)	其中优良 (个)	优良率 (%)		
1	△景观坝工程	194	146	75.3	7	5	71.4	优良	加 △ 者 为 主 要 单 位 工 程
2	防洪工程	129	92	71.3	6	5	83.3	优良	
3	农村道路	518	131	25.3	8	3	37.5	合格	
4	△景观工程	266	219	82.3	10	10	100	优良	
单元工程、分部工程合计		1107	588		31	23			
评定结果		本项目单位工程 4 个，质量全部合格。其中优良工程 3 个，优良率 75%，主要单位工程优良率 100%。观测资料分析结论：符合国家和行业技术标准，符合设计要求以及合同约定的标准要求。							
监理单位意见			项目法人意见			质量监督机构核定意见			
工程项目质量等级：优良 总监理工程师：陈刚 监理单位：（公章） 2022 年 1 月 20 日			工程项目质量等级：优良 法定代表人：[签名] 项目法人：（公章） 年 月 日			工程项目质量等级：优良 项目站长或负责人：[签名] 质量监督机构：（公章） 年 月 日			

业主证明

业主证明

兹证明中国水利水电第一工程局有限公司从2019年至2022年完成的龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）设计采购施工（EPC）总承包项目。

本工程位于江西省鹰潭市龙虎山景区内，工程分期实施，本次（一期实施部份）建设范围为：上清古镇大桥至蔡坊村段，河道长度 10.32km。生态综合整治建设内容包括：九曲洲段河道疏浚 7.3 万 m³；新建九曲洲左岸堤防 1773m、九曲洲右岸护岸 361m。蔡坊段九曲洲左岸护岸 303m，合计 2437m；生态改造九曲洲右岸护岸 1316m；新建防汛公路 10.84km，沿线绿化面积 40hm²，配置相应景观及附属设施；整治入河支流 2 条，新建通桥港、源泉港人工湿地，总面积 6.76hm²；建设汉浦、兰车刘家、蔡坊村农村生活污水截污管道及污水一体化处理设施；新建上清镇生态景观堰水坝；新建应家防洪闸；扩宽九曲洲漫水桥。

本项目项目经理在 2019 年 09 月至 2020 年 09 月期间由郑志刚担任，2020 年 09 月至 2021 年 11 月期间由王文宝担任；项目经理 2021 年 12 月至 2022 年 01 月由郑志刚担任。技术负责人在 2019 年 09 月至 2021 年 11 月由李刚毅担任，技术负责人在 2021 年 12 月至 2022 年 01 月由黄廷标担任。水电一局承建工程期间严格按照合同要求完成全部施工任务，符合设计要求和现行施工验收规范规定。

鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司

2023年07月09日



3.鹅颈水库扩容工程库区清理工程
中标通知书

中标通知书

标段编号：44030020210028001001

标段名称：鹅颈水库扩容工程库区清理工程

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：中国水利水电第一工程局有限公司

中标价：2355.744776万元

中标工期：304

项目经理(总监)：王新昊



本工程于 2021-09-25 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，2021-11-23 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：2021-12-02



查验码：7116775353058711

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

SFD-2015-05

工程编号: _____

合同编号: _____

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称: 鹅颈水库扩容工程库区清理工程

工程地点: 深圳市光明区凤凰街道

发 包 人: 深圳市北部水源工程管理处

承 包 人: 中国水利水电第一工程局有限公司



目录

第一部分 协议书.....	1
第二部分 通用条款.....	6
第三部分 专用条款.....	89
第四部分 补充条款.....	126
安全生产协议书.....	132
工程质量保修书.....	135
中标通知书.....	138
约谈内容.....	139

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和城乡建设部、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,由深圳市建设工程造价管理站编制而成。

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)适用于房屋建筑工程、土木工程、线路管道和设备安装工程、装修工程等建设工程**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。

《示范文本》使用过程中，如有任何疑问或不明之处，请及时向专业人士咨询。

任何单位或个人未经深圳市建设工程造价管理站同意，不得以任何形式销售本合同(示范文本)及其中的任何部分。

本次印发版次为 SFD-2015-05，即 2015 版第五版。



地面 0.05m，残留草、草根残留高度不得超过地面 0.02m，残留树桩高度不得超过地面 0.3m，枝丫不得残留库区，且林木清理残留量不应大于清理量的千分之一（建设内容最终以施工图为准）。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 七通一平工程	万平方米	<input type="checkbox"/> 电信管道工程	米
<input type="checkbox"/> 挡墙护坡工程	长：米；宽：米；高：米	<input type="checkbox"/> 电力管道工程	米
<input type="checkbox"/> 软基处理工程	万平方米	<input type="checkbox"/> 污水处理厂及配套工程	立方米/d
<input checked="" type="checkbox"/> 水厂及配套工程	立方米/d	<input type="checkbox"/> 污泥处理厂及配套工程	立方米/d
<input type="checkbox"/> 给水管道工程	米	<input type="checkbox"/> 泵站工程	平方米
<input type="checkbox"/> 道路工程	长：米宽：米	<input type="checkbox"/> 隧道工程	长：米宽：米高：米
<input type="checkbox"/> 桥梁工程	座	<input type="checkbox"/> 道路改造工程	长：米宽：米
<input type="checkbox"/> 排水箱涵工程	长：米宽：米高：米	<input type="checkbox"/> 路灯照明工程	座
<input type="checkbox"/> 交通监控、收费综合系统工程		<input type="checkbox"/> 绿化工程	米
<input type="checkbox"/> 交通安全设施工程	米	<input type="checkbox"/> 燃气工程	米
<input type="checkbox"/> 其它：			

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

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

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 门窗	<input type="checkbox"/> 防水工程	<input type="checkbox"/> 电气照明	<input type="checkbox"/> 建筑节能
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

<input type="checkbox"/> 通风与空调 (<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 其它_____);
<input type="checkbox"/> 建筑给排水及供暖 (<input type="checkbox"/> 室内给、排水系统 <input type="checkbox"/> 室外给、排水系统 <input type="checkbox"/> 其它_____);
<input type="checkbox"/> 智能建筑 (<input type="checkbox"/> 综合布线系统 <input type="checkbox"/> 信息网络系统 <input type="checkbox"/> 其它_____);
<input type="checkbox"/> 装饰装修 (<input type="checkbox"/> 抹灰 <input type="checkbox"/> 涂饰 <input type="checkbox"/> 饰面板(砖) <input type="checkbox"/> 吊顶 <input type="checkbox"/> 其它_____);
<input type="checkbox"/> 其它: _____

4. 其他工程

三、合同工期

计划开工日期: 2021年12月30日;

计划竣工日期: 2022年10月30日;

合同工期总日历天数 304 天。

招标工期总日历天数 304 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) 贰仟叁佰伍拾伍万柒仟肆佰肆拾柒元柒角陆分 (¥ 23557447.76 元);

其中:

(1)安全文明施工费:

人民币(大写) 伍拾陆万玖仟捌佰壹拾元伍角贰分 (¥ 569810.52 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) 叁佰柒拾肆万柒仟捌佰柒拾玖元贰角肆分 (¥ 3747879.24 元)。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：_____

工人工资款支付专用账户开户银行：_____

工人工资款支付专用账户号：_____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

- (1)本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2)本合同第一部分的协议书；
- (3)中标通知书及其附件；
- (4)本合同第四部分的补充条款；
- (5)本合同第三部分的专用条款；
- (6)本合同第二部分的通用条款；
- (7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；
- (8)投标文件（包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
- (9)现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
- (10)图纸和技术规格书；
- (11)已标价工程量清单；
- (12)发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“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：2021年12月10日；

订立地点：深圳市

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

本合同一式18份，均具有同等法律效力，发包人执13份，承包人执5份。

发包人：深圳市北部水源工程管理处
(公章)

承包人：中国水利水电第一工程有限公司
(公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

法定代表人或其委托代理人：
(签字)

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：91220000124712368R

地址：

地址：长春市经济技术开发区东南
湖大路3799号

邮政编码：

邮政编码：130033

法定代表人：

法定代表人：闫英才

委托代理人：

委托代理人：薛振宇

电话：

电话：0431-87987316

传真：

传真：0431-87991536

电子信箱：

电子信箱：zsvj-hn@163.com

开户银行：

开户银行：中国建设银行股份有限公司
西安大路支行

账号：

账号：22001450100052518452

深圳市水务工程项目负责人变更备案表

工程名称	鹅颈水库扩容工程库区清理工程	原备案号	2022-006
合同标段名称	鹅颈水库扩容工程库区清理工程		
变更事项	<input checked="" type="checkbox"/> 项目经理变更 / <input type="checkbox"/> 项目总监变更		
变更原因	因现任项目经理王新昊患冠心病，医生建议入院治疗，导致不能到岗履职，需另行安排符合招标文件要求的项目负责人进行项目施工管理，符合深圳市建设工程合同“4.4 项目经理更换 第一款”关于项目经理更换约定。目前本工程已开工，为保证施工有序进行，现提出将项目经理王新昊更换为王文宝，王文宝具有水利水电一级建造师证且为高级工程师，施工经验丰富，可以胜任本工程项目经理职务。		
※变更后项目负责人姓名	王文宝	※执业注册号	吉 1222018201900310
附件	<p>市场主体应向建设单位提供涉及项目负责人变更的如下材料（包括但不限于），并随本备案表一并上传至备案系统：①变更前后项目负责人的学历证、职称证、注册证、业绩证明等材料，以证明变更后的项目负责人资质条件不低于原项目负责人的资质条件；②变更后的项目负责人不会出现超过规定数量任职、从业资格等不低于中标承诺条件，如有违反或不实，则本次项目负责人变更备案自行失效作废，并自愿接受水行政等相关主管部门按规定予以的顶格处罚的书面承诺书；③变更后的项目总监如已任职其他项目总监，则监理单位应提供该注册监理工程师任职项目总监的全部项目的建设单位的同意其任职其他项目总监的书面材料；④项目负责人变更原因的佐证材料。</p>		
<p>项目法人（建设单位）承诺：</p> <p>1、本表填报的内容已经我单位审核并批准同意，本表填写内容真实、准确，现承诺如有任何虚假或审查不严引致相关责任，均由我单位承担。</p> <p>2、市场主体已向我单位书面承诺，其任命的本工程项目负责人的任职项目数量符合有关规定，不存在超过规定数量任职行为，如有违反或不实，则本次项目负责人变更备案自行失效作废，自愿接受水行政等相关主管部门按规定予以顶格处罚。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人：  (盖公章) 2022年5月18日</p>			
以下内容由备案部门填写			
备案情况	<p>备案资料已收讫。</p> <p style="text-align: right;">经办人：杨云云 2022年5月20日  开工备案登记专用章</p>		

※温馨提示：区管水务工程的项目经理、项目总监变更，有关单位应依据区住建部门规定办理原项目经理、项目总监的解锁和变更后项目经理、项目总监的锁定手续。

编号：

鹅颈水库扩容工程库区清理工程

合同工程完工（单位工程）验收

鉴定书



项目名称：鹅颈水库扩容工程库区清理工程

2022年12月27日

验收主持单位：深圳市北部水源工程管理处

项目法人：深圳市北部水源工程管理处

设计单位：深圳市广汇源环境水务有限公司

监理单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

施工单位：中国水利水电第一工程局有限公司

质量和安全监督机构：深圳市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：深圳市北部水源工程管理处

验收时间：2022年12月27日

验收地点：深圳市光明区凤凰街道鹅颈水库管理所一楼会议室

前 言

验收依据:

- 1、《水利工程项目验收管理规定》（水利部令第 30 号发布，第 49 号修改）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）。
- 2、本项目设计文件及相关强制性条文。
- 3、本项目施工合同。

组织机构:

建设单位: 深圳市北部水源工程管理处

监理单位: 深圳市深水兆业工程顾问有限公司

设计单位: 深圳市广汇源环境水务有限公司

勘察单位: 深圳市广汇源环境水务有限公司

施工单位: 中国水利水电第一工程局有限公司

运管单位: 深圳市北部水源工程管理处

验收过程:

本合同工程完工（单位工程）验收工作由项目法人深圳市北部水源工程管理处主持，邀请市水务局规划计划处、建设管理处、水资源管理处、市水务工程质量安全监督站列席验收会议。验收工作组由建设单位、设计单位、监理单位、施工单位及运管单位代表共 7 人组成。验收工作组听取了参建单位关于工程建设情况的汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，查阅了本工程相关的验收资料，验收工作组成员、列席单位代表、管理处相关部门代表进行了充分发言和讨论，验收工作组认为本工程已具备完工验收条件，讨论并形成鹅颈水库扩容工程库区清理工程合同工程完工（单位工程）验收鉴定书。

一、单位工程概况

（一）工程名称及位置

工程名称：鹅颈水库扩容工程库区清理工程

工程地点：深圳市光明区凤凰街道鹅颈水库

（二）主要建设内容

（1）本项目清理植被总面积为 74.06 万平方米，其中：蓄水位 55.54 米-扩容后的正常蓄水位 66.70 米之间清理植被面积为 67.5 万平方米，其间果树和菜地位置需清除腐殖土，面积为 15.29 万平方米（菜地面积为 0.36 万平方米，果树林面积为 14.93 万平方米），腐殖土清除厚度为 0.3 米；清理 55.54 米-49.0 米间林木及垃圾等，需要清除面积为 6.56 万平方米；（2）对库区清理范围内废弃的建（构）筑物进行拆除，拆除库区内弃置水泥电线杆 6 根；（3）鹅颈水库扩容工程料场处高程 66.7m 以下栽植的高山榕（直径 10cm-20cm）需迁移，共 320 株；（4）水面漂浮物清理：对因施工造成的水面漂浮物（枝丫、杂草、杂物等）进行清理，正常情况为水库沿岸 2m 左右；（5）固体废弃物清理：清理鹅颈水库库区清理范围内存在的固体废弃物（如塑料袋、塑料瓶等）。

（三）工程建设过程

本项目工程合同工期为 304 日历天。监理单位 2022 年 4 月 7 日下发开工令，计划完工日期 2023 年 2 月 5 日。施工单位合理安排施工组织措施，稳健推进现场施工质量控制和安全文明施工，于 2022 年 12 月 9 日完成最后一个分部验收通过，提前 58 天完成设计、合同约定所有工程内容。

各分部工程开工、完工及验收情况如下：

- （1）常水位 55.54 以下分部 2022 年 4 月 11 日开工，2022 年 6 月 2 日完工，2022 年 6 月 27 日验收通过。
- （2）常水位 55.54-66.7 米（3#-6#地块）分部工程 2022 年 4 月 11 日开工，2022 年 7 月 14 日完工，2022 年 8 月 11 日验收通过。
- （3）常水位 55.54-66.7 米（7#-11#地块）分部工程 2022 年 5 月 29 日开工，2022 年 8 月 11 日完工，2022 年 9 月 16 日验收通过。
- （4）常水位 55.54-66.7 米（12#-14#地块）分部工程 2022 年 5 月 29 日开工，2022 年 10 月 09 日完工，2022 年 10 月 31 日验收通过。
- （5）常水位 55.54-66.7 米（15#-21#地块）分部工程 2022 年 7 月 28 日开工，2022 年 9 月 28 日完工，2022 年 10 月 14 日验收通过。
- （6）常水位 55.54-66.7 米（22#-26#地块）分部工程 2022 年 8 月 2 日开工，2022 年 9 月 19 日完工，2022 年 10 月 31 日验收通过。
- （7）常水位 55.54-66.7 米（35#-42#地块）分部工程 2022 年 9 月 9 日开工，2022 年 11 月 1 日完工，2022 年 11 月 4 日验收通过。
- （8）常水位 55.54-66.7 米（27#-34#地块）分部工程 2022 年 8 月 16 日开工，2022 年 11 月 1 日完工，2022 年 11 月 4 日验收通过。
- （9）常水位 55.54-66.7 米（1#、2#、43#地块）分部工程 2022 年 4 月 7 日开工，2022 年 12 月 1 日完工，2022 年 12 月 9 日验收通过。

二、验收范围

本工程验收范围为已批准的设计文件和合同文件约定的全部施工内容,共1个单位工程、9个分部工程(常水位55.54m以下、常水位55.54-66.7米(3-6#地块)、常水位55.54-66.7米(7-11#地块)、常水位55.54-66.7米(12-14#地块)、常水位55.54-66.7米(15-21#地块)、常水位55.54-66.7米(22-26#地块)、常水位55.54-66.7米(27-34#地块)、常水位55.54-66.7米(35-42#地块)、常水位55.54-66.7米(1#、2#、43#地块))。

三、合同执行情况(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) 合同管理情况

本工程合同价2355.7447万元,累计支付进度款1649.02万元,占合同金额的70%,符合要求。

(二) 工程完成情况

本工程已按设计文件完成全部施工内容,其各项技术指标和质量标准均符合设计文件及相关规范要求。

(三) 完成的主要工程量

1. 常水位55.54m以下分部工程: 林木及垃圾67640.3m²。
2. 常水位55.54-66.7米(3-6#地块)分部工程: 清除灌木杂草为66542.89m², 乔木砍伐为3613棵(胸径10-20cm: 1681棵, 20-30cm: 1408棵, 30-40cm: 319棵, 40-50cm: 124棵, 50-60cm: 44棵, 60-70cm: 33棵, 70-80cm: 4棵), 腐殖土清理工程量为6989.73m²。
3. 常水位55.54-66.7米(7-11#地块)分部工程: 清除灌木杂草为75742.3m², 乔木砍伐棵数为3677棵(胸径10-20cm: 2227棵, 20-30cm: 1077棵, 30-40cm: 250棵, 40-50cm: 75棵, 50-60cm: 48棵), 腐殖土工程量为10402m²。
4. 常水位55.54-66.7米(12-14#地块)分部工程: 清除灌木杂草为61277.7m², 乔木砍伐2545棵(胸径10-20cm: 1055棵, 20-30cm: 1427棵, 30-40cm: 55棵, 40-50cm: 8棵), 腐殖土清理面积为47239.64m²。
5. 常水位55.54-66.7米(15-21#地块)分部工程: 灌木杂草为86244.48m², 乔木砍伐棵数为3677棵(胸径10-20cm: 2035棵, 20-30cm: 1708棵, 30-40cm: 103棵), 腐殖土工程量为15120.68m²。
6. 常水位55.54-66.7米(22-26#地块)分部工程: 灌木杂草为36861.4m², 乔木砍伐2629棵(胸径10-20cm: 1110棵, 20-30cm: 1519棵), 腐殖土清理面积为37906.53m²。
7. 常水位55.54-66.7米(27-34#地块)分部工程: 灌木杂草为57371.38m², 乔木砍伐3863棵(胸径10-20cm: 1889棵, 20-30cm: 1853棵, 30-40cm: 96棵, 40-50cm: 25棵), 腐殖土清理面积为23457.04m²。
8. 常水位55.54-66.7米(35-42#地块)分部工程: 灌木杂草为53048.82m², 乔木砍伐4343棵(胸径10-20cm: 3129棵, 20-30cm: 1167棵, 30-40cm: 47棵), 腐殖土清理面积为12893m²。

9. 常水位 55.54-66.7 米(1#、2#、43#地块) 分部工程: 清除灌木为 77493.87m², 杂草为 14051.61m², 乔木砍伐 2900 棵(胸径 10-20cm: 1835 棵, 20-30cm: 746 棵, 30-40cm: 185 棵, 40-50cm: 95 棵, 50-60cm: 39 棵), 迁移高山榕为 320 棵。

(四) 初审结算情况:

本工程施工合同价为 2355.7447 万元, 施工单位初步申报的结算价已经监理单位初审, 最终结算价以审计结果为准。

四、合同工程质量评定

本工程共划分单位工程 1 个, 分部工程 9 个, 单位及分部工程质量评定验收全部合格, 如下表:

序号	单位/分部工程名称	评定等级
一	鹅颈水库扩容工程库区清理工程	合格
1	常水位 55.54m 以下	合格
2	常水位 55.54-66.7 米(3-6#地块)	合格
3	常水位 55.54-66.7 米(7-11#地块)	合格
4	常水位 55.54-66.7 米(12-14#地块)	合格
5	常水位 55.54-66.7 米(15-21#地块)	合格
6	常水位 55.54-66.7 米(22-26#地块)	合格
7	常水位 55.54-66.7 米(27-34#地块)	合格
8	常水位 55.54-66.7 米(35-42#地块)	合格
9	常水位 55.54-66.7 米(1#、2#、43#地块)	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情况

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

验收工作组听取了参建各方的汇报及相关参会代表的意见，检查了实体工程质量情况，核查了工程验收资料，经讨论，验收意见如下：

1、本合同（单位）工程已按批准的设计文件和合同文件完成了施工内容。

2、本合同（单位）工程已按相关规范要求进行了分部工程和单位工程质量评定，质量等级评定为合格。

3、本合同（单位）工程验收资料基本齐全。

4、本合同（单位）工程施工过程中未发生质量安全事故。

根据《水利工程项目验收管理规定》（水利部令第30号发布、第49号修改）和《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的有关规定，验收工作组同意鹅颈水库扩容工程库区清理工程通过合同工程完工（单位工程）验收，工程质量合格。

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

鹅颈水库扩容工程库区清理工程 合同工程完工（单位工程）验收工作组成员签字表

第八页（共八页）

	姓 名	单 位（全称）	职务/职称	签 字
组 长	李良庚	深圳市北部水源工程管理处	主任	李良庚
成 员	陈永光	深圳市北部水源工程管理处	工程师	陈永光
成 员	曾浩文	深圳市北部水源工程管理处		曾浩文
成 员	姜袁	深圳市北部水源工程管理处	运维组长	姜袁
成 员	王占	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	总监	王占
成 员	李黎黎	深圳市广汇源环境水务有限公司	设计	李黎黎
成 员	王文宝	中国水利水电第一工程局有限公司	项目经理	王文宝
成 员				
成 员				
成 员				
成 员				
成 员				

深圳市北部水源工程管理处会议签到表

会议名称		鹅颈水库扩容工程库区清理工程合同工程（完工）验收会		
时间		2022年12月27日上午10:00		
地点		鹅颈水库办公楼一楼会议室		
序号	姓名	单位	职务/职称	电话号码
1	张世斌	北部管理处		
2	熊煜	水电		
3	李剑宇			
4	封宇庚			
5	谢坤	质监站		
6	毛	深水北业工程顾问有限公司	总监	15815558648
7	曾明建	深水北业	总监	18718869697
8	黄袁	北部		
9	程宇	深圳市汇源环保科技有限公司	设计	18605189231
10	王立前	水电一局	项目经理	13681498179
11	甘小军	水电一局	高工	18823808972
12	程宇	水电一局	高工	15994772578
13	王亮	水电一局		18750920433
14	陈秋	北部水源		13590238335
15	李孔军	水电一局		18606513565

四、提供投标人近五年的施工项目获奖情况（自本项目招标公告

第一次发布之日起倒推，以获奖证书载明时间为准）

序号	项目名称	建设单位	获奖级别	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
1	丰满水电站全面治理（重建）工程	松花江水力发电有限公司丰满大坝重建工程建设局	国奖	国家优质工程金奖	中国施工企业管理协会	2023年12月
2	云南澜沧江大华桥水电站工程	华能澜沧江水电有限公司	国奖	鲁班奖	中国建筑业协会	2021年12月
3	深圳抽水蓄能电站工程	深圳蓄能发电有限公司	国奖	国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2021年12月
4	金沙江梨园水电站工程	云南金沙江中游水电开发有限公司	国奖	国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2023年12月
				第二十届中国土木工程詹天佑奖	中国土木工程学会/北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会	2023年12月
5	山东沂蒙抽水蓄能电站	山东沂蒙抽水蓄能有限公司	国奖	2024年度中国电力优质工程奖	中国电力建设企业协会	2024年09月
6	黑龙江省松花江干流治理工程第二十八标段工程	黑龙江省三江工程建设管理局	省部级	2024年吉林省建设工程省优质工程“长白山杯”奖	吉林省建筑业协会	2024年12月
7	盐田河景观综合提升示范段工程设计采购施工总承包（EPC）	佳兆业集团（深圳）有限公司	市级	2020-2021年度深圳市水务工程优质奖	深圳市水利行业协会	2021年08月

1、2022-2023 年度国家优质工程金奖——丰满水电站全面治理（重建）工程资料扫描件



副本

丰满水电站全面治理（重建）工程大坝 基础帷幕灌浆工程施工合同

合同编号（发包人）：丰满建设计划合同部DGC5G[2016]11号

合同编号（承包人）：

工程名称：丰满水电站全面治理（重建）工程大坝基础帷幕
灌浆工程

发 包 人：松花江水力发电有限公司丰满大坝重建工程建设局

承 包 人：中国水利水电第一工程局有限公司

签订日期：2016年1月18日

签订地点：吉林市丰满区

第一部分 合同协议书

发包人：松花江水力发电有限公司丰满大坝重建工程建设局

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

松花江水力发电有限公司丰满大坝重建工程建设局（以下简称发包人）为实施丰满水电站全面治理（重建）工程大坝基础帷幕灌浆工程，已接受中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称承包人）对该项目丰满水电站全面治理（重建）工程大坝基础帷幕灌浆工程施工的投标。

一、工程概况

1. 工程名称：丰满水电站全面治理（重建）工程大坝基础帷幕灌浆工程。
2. 工程地点：吉林省吉林市丰满区丰满重建工程。
3. 工程内容：主要工程项目包括（但不限于）：大坝基础帷幕灌浆工程、大坝基础排水工程。

二、工程承包范围

承包范围：大坝基础帷幕灌浆及排水工程。主要工程项目包括（但不限于）：大坝基础帷幕灌浆工程、大坝基础排水工程。

三、合同工期

1. 计划开工日期：2016年7月1日。
2. 计划竣工日期：2018年10月31日。

工期总日历天数：854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：工程质量优良，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%。

2. 安全目标:

- (1) 不发生六级及以上人身、设备事件;
- (2) 不发生七级及以上电网、信息系统安全事件;
- (3) 不发生对发包人和丰满发电厂造成较大影响的安全、质量事件;
- (4) 不发生突发事件和安全、质量事件迟报、漏报、瞒报情况;
- (5) 不发生较大施工机械设备损坏事故;
- (6) 不发生一般以上火灾事故;
- (7) 不发生因施工引起的环境污染事件;
- (8) 不发生水土流失事件;
- (9) 不发生负主要责任的重大交通事故;
- (10) 不发生“火工品”流失事件;
- (11) 实现基建安全“零事故”目标。

3. 进度目标: 2018 年 10 月 31 日前全面完成本工程。

4. 投资控制目标: 保证工程资金合理使用。

5. 环境保护与水土保持目标: 按照有关环境保护及水土保持的要求及标准, 完成施工区和生活营地的环境保护及水土保持工作。

6. 创优目标: 获国网优质工程奖, 争创国家优质工程奖。

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) 叁仟贰佰陆拾捌万零贰佰伍拾玖元整 (32680259.00 元) (含税);

其中:

(1) 安全文明施工措施费:

人民币(大写) 捌拾陆万元 (¥ 860000.00 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) 叁佰万元整 (¥ 3000000.00 元)。

2. 合同价格形式: 总价承包与单价承包相结合。

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. 专用合同条款及其附件;
5. 通用合同条款;
6. 技术条款 (技术标准和要求);
7. 图纸;
8. 已标价工程量清单;
9. 招标文件和投标文件;
10. 构成合同的其他文件。

七、 项目经理

承包人项目经理: 张发林。

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 14 份，发包人执 11 份，承包人执 3 份，具有同等法律效力。

(以下无正文)



签 署 页

发包人：松花江水力发电有限公司丰满大
坝重建工程建设局
(盖章)



法定代表人(负责人)或
授权代表(签字):

石岩峰

签订日期:2016年 1 月 18 日

地址: 吉林市丰满区丰满街
东环路2号

邮编: 132108

联系人: 石岩峰

电话: 0432-64603968

传真:

Email:

开户银行: 中国农业银行股份有限公司吉
林市东升支行

账号: 07-266001040009455

税号: 220211565088388

承包人: 中国水利水电第一工程局有限公
司
(盖章)



法定代表人(负责人)或
授权代表(签字):

付树

签订日期:2016年 1 月 18 日

地址: 吉林省长春市绿园区锦西路933号

邮编: 116041

联系人: 付树

电话: 13942669970

传真: 0411-39360111

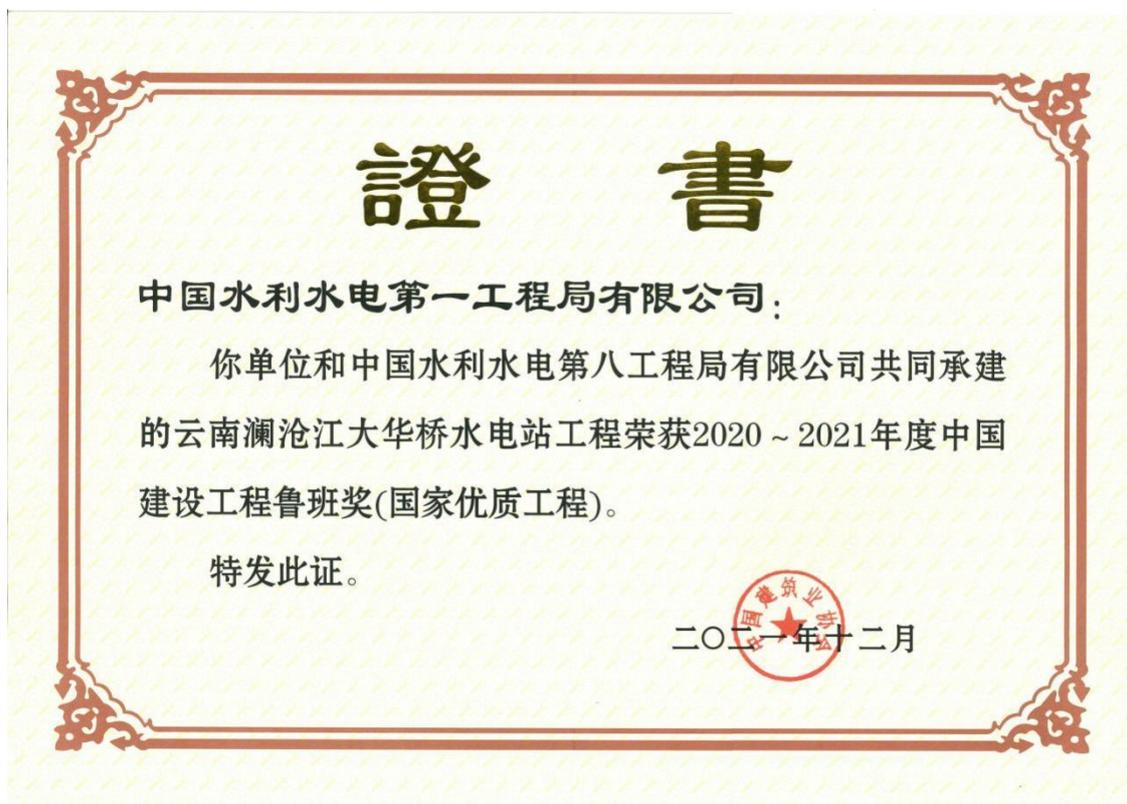
Email: 191836079@qq.com

开户银行: 中国建设银行长春西安大路支
行

账号: 22001450100054518975

税号: 220106124712368

2、鲁班奖-云南澜沧江大华桥水电站工程



正本

云南 澜沧江

大华桥水电站引水发电系统土建及金属结构安装工程

合同文件

(合同编号: DHQ/C2)

甲方: 华能澜沧江水电有限公司

乙方: 中国水利水电第一工程局有限公司

合同签订日期: 二〇一一年四月二十七日

目 录

- 一、合同协议书
- 二、工程廉政合同
- 三、中标通知书
- 四、合同谈判纪要
- 五、评标澄清问题及复函
- 六、招标文件补遗通知
- 七、招标文件答疑通知



一、合同协议书



合同协议书

合同名称：云南澜沧江大华桥水电站引水发电系统土建及金属结构安装工程

合同编号：DHQ/C2

华能澜沧江水电有限公司（以下称发包人）拟进行云南澜沧江大华桥水电站引水发电系统土建及金属结构安装工程（合同编号：DHQ/C2），接受了中国水利水电第一工程局有限公司（以下称承包人）的投标，双方达成如下协议，并于2011年4月 日签订了本协议书，合同总金额为人民币陆亿捌仟陆佰壹拾万柒仟柒佰陆拾柒元整（小写：¥686107767元）。

1. 本协议书中的词语涵义与下述第2条所列的《专用合同条款》和《通用合同条款》中的词语涵义相同。

2. 本合同包括下列文件：

- (1) 协议书（包括补充协议）；
- (2) 合同谈判纪要和附件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 已报价的工程量清单、投标报价书（修正投标报价书）、

澄清文件；

(5) 专用合同条款；

(6) 通用合同条款；

(7) 技术条款；

(8) 图纸；

(9) 投标文件（包括投标辅助资料）；



(10) 经双方确认进入合同的其它文件。

上列文件汇集并代替了本协议书签订前双方为本合同签订的所有协议、会谈记录以及相互承诺的一切文件。合同组成文件形成一个整体，互为补充和解释。其内容若有歧义，以所列顺序在前者为准；同序文件，以时间后者优先。

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

4. 发包人保证按照合同规定付款并承担合同规定的发包人的全部义务和责任。

5. 本协议经双方法定代表人或其委托代理人签名并分别盖本单位公章后生效。承包人的责任方和其他各成员方的法定代表人（或委托代理人）均应在本协议书上签字，并盖单位公章。

6. 本合同一式陆份。其中正本贰份，双方各执壹份；副本肆份，发包人执叁份，承包人执壹份。

甲方：华能澜沧江水电有限公司
(盖单位公章)



乙方：中国水利水电第一工程局有限公司
(盖单位公章)



法定代表人

法定代表人

或其授权的代理人：

或其授权的代理人：

二〇一一年四月十七日 云南·昆明

3、国家优质工程奖-深圳抽水蓄能电站工程



正本

深圳抽水蓄能电站
水道及厂房系统土建工程III标
施工合同

合同编号: PGC12JJ011

深圳蓄能发电有限公司
中国水利水电第一工程局有限公司

二〇一二年六月

2012.07.03 10:24

合同协议书

合同名称：深圳抽水蓄能电站水道及厂房系统土建工程III标施工合同

合同编号：PGC12JJ011

深圳蓄能发电有限公司(以下称发包人)拟修建深圳抽水蓄能电站水道及厂房系统土建工程III标，接受了中国水利水电第一工程局有限公司(以下称承包人)的投标，双方达成如下协议，并于2012年6月8日签订了本协议书，合同总金额为人民币(大写)贰亿壹仟肆佰伍拾万玖仟伍佰贰拾伍元。

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

2、本合同包括下列文件：

- (1) 合同协议书(包括补充协议)；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标报价书及投标书附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术条款；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价的工程量清单；
- (9) 经双方确认进入合同的其它文件。

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

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

4、发包人保证按照合同规定付款并承担合同规定的发包人的全部义务和责任。

5、本协议书经双方法定代表人或其委托代理人签名并分别盖本单位公章后生效。

6、本合同一式拾贰份。其中正本贰份，双方各执壹份，副本拾份，发包

2012.07.03 10:25

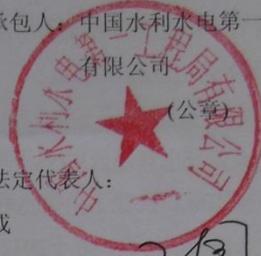
人执 陆 份，承包人执 肆 份。

发包人：深圳蓄能发电有限公司



开户：中国农业银行深圳盐田支行
账号：41017700040008720
法定代表人：0755-89789156
或 地址：深圳市福田区龙威路林中
海关大厦10楼1029室
委托代理人：

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司



法定代表人：
或
委托代理人：王国强

地址：

地址：长春市绿园区锦西路93号

电话：

电话：0431-87987316

传真：

传真：0431-87991536

邮政编码：

邮政编码：130062

开户银行：

开户银行：建设银行长春市西大桥路支行

账号：

账号：22001450100054518975

2012.07.03 10:26

4.1、国家优质工程奖-金沙江梨园水电站工程



4.2、第二十届中国土木工程詹天佑奖-金沙江梨园水电站工程





金沙江中游水电
Hydropower Jinsha

副本

金沙江中游河段 梨园水电站

泄洪冲沙洞土建及金属结构安装工程

合 同 文 件

(合同编号: LY2010/C01-A)

发包人: 云南金沙江中游水电开发有限公司

承包人: 中国水利水电第一工程局有限公司

合同签订地点: 云南·昆明市

合同签订时间: 二〇一〇年七月

施工合同协议书

发包人：云南金沙江中游水电开发有限公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就梨园水电站泄洪冲沙洞土建及金属结构安装工程项目施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：梨园水电站泄洪冲沙洞土建及金属结构安装工程

合同编号：LY2010/C01-A

资金来源：云南金沙江中游水电开发有限公司自筹

梨园水电站泄洪冲沙洞土建及金属结构安装工程主要项目概况如下：

(1) 泄洪冲沙洞土建工程

泄洪冲沙洞布置在左岸，其进口布置在电站进水口中间下方，事故检修闸门并结合电站进水塔布置，底板高程 1545.00m，顶部操作平台高程 1626.00m。泄洪冲沙洞由进口段、事故检修闸门井、有压隧洞、工作闸室、无压隧洞、出口明渠及挑流鼻坎段组成，事故检修闸门井后洞身段水平全长 1450m。

事故检修闸门孔口尺寸 7.5m×10.5m(宽×高)；后接 1242m 长有压隧洞段，标准断面为圆形，内径 10m；工作闸室位于地下，设有弧形工作闸门，孔口尺寸 7.5m×8.5m(宽×高)；紧接其后为无压隧洞，长 183m，标准断面为城门洞形，净宽 10m；明渠段断面为矩形，过流断面宽度 10m，末端接舌形挑流鼻坎，挑坎反弧半径 R=55m，坎顶高程 1526.79m。校核洪水位时，泄洪冲沙洞最大泄量为 1642m³/s。

工作闸室室交通通风洞布置于隧洞中心线右侧，出口与左岸坝顶公路相接。洞室断面为圆拱直墙形，净宽 3.5m，上部为交通洞，下部为通风段。交通洞标准段断面尺寸 3.5m×3.75m(宽×高)，底坡 7%；通风洞标准断面尺寸 3.5m×2.0m(宽×高)。

(2) 泄洪冲沙洞出口护岸工程

为防止泄流淘刷出口河段岸坡，设计采用“混凝土贴坡+齿槽”设计对隧洞中心线上下游各 100m 范围内出口河道两岸进行防护，以确保岸坡稳定。贴坡混凝土顶部高程 1522.00m，底部高程 1500.00m，厚度 1m；坡脚设混凝土防淘齿槽，基础置于弱风化基岩并设深锚筋桩。

(3) 泄洪冲沙洞金属结构安装工程

金属结构设备安装工程量主要为：弧形门门叶 1 扇、门槽 1 套；液压启闭机及泵站 1 台套。

二、合同范围

梨园水电站泄洪冲沙洞土建及金属结构安装工程（合同编号：LY2010/C01-A）主要项目和工作内容包括（但不限于）：

(1) 泄洪冲沙洞土建工程，包括出口土石方开挖、边坡及底板支护、混凝土浇筑、钢筋制安、止水带埋设、预埋件埋设；“泄 0+030.00”桩号以后的洞身开挖、喷锚支护，“泄 0+000.00”桩号以后的混凝土衬砌、钢筋制安、止水带埋设、固结灌浆、回填灌浆等工作；交通通风洞洞身开挖、喷锚支护、混凝土衬砌、钢筋制安、回填灌浆等工作；

(2) 泄洪冲沙洞工作闸门及启闭机安装；

(3) 泄洪洞出口护岸工程，包括泄洪洞出口护岸土石方开挖、边坡支护、混凝土浇筑、钢筋制安等；

(4) 施工支洞工程，包括 1#、2#施工支洞身开挖、喷锚支护、混凝土衬砌、钢筋制安、回填灌浆以及封堵等工作；

(5) 泄洪冲沙洞洞身及其交通、通风洞接地系统的制作安装；

(6) 本标工程范围内监测仪器埋设工作配合；

(7) 本合同工程范围内施工期的防洪度汛及排水工作；

(8) 为本合同施工的其它临建设施的设计、施工、运行、维护及拆除，包括施工交通、施工通讯、施工供风工程、施工供电、施工照明、施工排水、施工机械修配及加工厂、仓库、临时办公及生活福利设施及其它临时设施；

(9) 环境保护及水土保持工程；

(10) 渣场维护、管理配合。

三、合同工期

开工日期: 本合同工程计划 2011 年 1 月 1 日开工, 以监理工程师发出开工通知时间为准。

竣工日期: 本合同全部工程完工时间为 2013 年 8 月 30 日, 各分部工程的完工日期见下表:

编号	项目及其说明	要求完工日期
1	承包人进场时间	2011年1月1日
2	完成施工支洞、交通通风洞及出口开挖、支护工程	2011年5月31日
3	完成泄洪冲沙洞洞挖、井挖	2012年9月30日
4	完成工作闸门安装	2013年5月31日
5	完成衬砌混凝土、回填灌浆及固结灌浆	2013年8月30日
6	出口护岸混凝土浇筑	2013年8月30日
7	合同工程完工	2013年8月30日

备注: 承包人承诺工程总完工工期较招标文件要求完工工期提前 3 个月, 其他节点工期不变。
合同总工期: 32 个月。

四、质量标准

本合同工程项目质量目标: 本合同工程的质量标准要求为优良工程, 单元工程质量合格率 100%; 土建工程优良率 85% 以上, 金属结构安装工程优良率 95% 以上; 杜绝重大质量事故, 并遵守发包人和监理人的质量管理文件。具体要求详见国家相关质量标准和规程规范及招标文件《合同条款》、《技术条款》的规定。承包人工程质量承诺书详见投标文件。

五、合同价款及支付

(一) 合同价款

1、合同总金额

本项目合同总金额为人民币 (大写): 壹亿柒仟陆佰捌拾万贰仟伍佰陆拾柒元整, 人民币 (小写) ¥: 176802567 元。采用固定单价和总价承包相结合的方式结算。

详见附件 3 一经双方确认的工程量清单报价表及报价辅助资料。

2、节点目标考核费用

按照招标文件专用合同条款第 61 条的规定, 本合同节点目标考核费用为合同建安工程费 (不包括计日工、备用金、工程量清单报价 “1.4 其他” 和节点目

发包人：云南金沙江中游水电开发有限公司（盖章）

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司（盖章）

法定代表人
(或委托代理人) 黄志斌

法定代表人
(或委托代理人) 林石洪

日期：2010年7月8日

日期：2010年7月8日

地址：昆明市红塔东路6号

地址：长春市绿园区锦西路933号

电话：0871-4327631

电话：0431-87987316

传真：0871-4327637

传真：0431-87991536

邮政编码：650228

邮政编码：130062

开户银行：中国银行昆明市滇池路支行

开户银行：建行长春西安大路支行

账号：915922106438091001

账号：22001450100052518452

5、2024 年度中国电力优质工程奖-山东沂蒙抽水蓄能电站



合同证明



国家电网
STATE GRID

国网新源山东沂蒙抽水蓄能有限公司
SHANDONG YIMENG PUMPED STORAGE POWER CO.,LTD
STATE GRID XINYUAN COMPANY

山东沂蒙抽水蓄能电站

下水库工程施工合同

第 I 册 商务部分



合同编号(发包人): 沂蓄工程 DGCSG [2015] 57 号

合同编号(承包人):

发包人: 山东沂蒙抽水蓄能有限公司

承包人: 中国水利水电第一工程局有限公司

签订日期: 2015 年 9 月

签订地点: 山东 • 费县

第一部分 合同协议书

发包人（甲方）： 山东沂蒙抽水蓄能有限公司
承包人（乙方）： 中国水利水电第一工程局有限公司

山东沂蒙抽水蓄能有限公司（以下简称发包人）为实施山东沂蒙抽水蓄能电站，已接受中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称承包人）对该项目下水库工程施工的投标。

一、工程概况

1. 工程名称： 山东沂蒙抽水蓄能电站。
2. 工程地点： 山东费县。
3. 工程内容： 工程下水库工程施工。

二、工程承包范围

承包范围：

1. 主体工程项目及其工作内容

(1) 拦河坝

- 1) 堆石坝坝基、坝肩覆盖层清理、库区及坝区表土剥离与堆存、开挖及边坡支护；
- 2) 坝基、坝肩固结灌浆等基础处理、地质缺陷处理；勘探孔、勘探平洞封堵；
- 3) 坝体填筑（包括堆石料、碎石垫层、过渡层等）；
- 4) 趾板、面板混凝土浇筑；
- 5) 上游铺盖+石渣盖重；
- 6) 堆石坝下游坝坡干砌石、下游坝面踏步、坝脚排水沟浆砌石等。
- 7) 坝顶公路路基铺设、路面混凝土浇筑；坝顶电缆沟、排水沟（管）；预埋管件埋设；坝顶防护栏杆等设施。
- 8) 右坝肩灌浆平洞的开挖支护、混凝土衬砌、左、右岸帷幕灌浆；
- 9) 趾板固结灌浆、帷幕灌浆；
- 10) 铜止水 and 异型止水设施的加工制作、安装铺设、其余止水设施的购置、加工制作、安装铺设等；

(2) 库区开挖及支护

下水库库盆土石方开挖、库盆边坡防护工程，库区表土剥离及堆存，下水库石料场剥离、开采及边坡防护工程。

(3) 右岸巡视便道

右岸巡视便道路基（开挖、填筑）、边坡防护、路面工程及排水沟、管涵等附属工程施工。

(4) 泄洪放空洞

泄洪放空洞开挖、支护、混凝土浇筑；启闭机房的建筑及装修工程及照明、防雷、接地装置安装。泄洪放空洞事故闸门、工作闸门及启闭机等金属结构及起吊、控制设备安装；

(5) 库尾挡渣坝

库尾挡渣坝基础开挖、混凝土浇筑及与挡渣坝连接土石方回填段的填筑及防渗设施施工；

(6) 其他工程

- 1) 下水库配电室的土建及建筑装修、照明设备采购及安装调试，电气盘柜（箱）电缆的采购、敷设及安装等；
- 2) 下水库仓库综合楼及棚库区土建及建筑装修、防雷、接地装置及预埋管件安装、采暖通风、消防、照明设备采购及安装调试、起重启闭设备及监控设备的管线采购埋设等；
- 3) 下水库坝顶道路、1号道路的照明设备安装与调试；
- 4) 下水库区围栏；
- 5) 下水库接地网采购敷设；

- 6) 防雷接地装置的预埋、敷设和焊接;
- 7) 本标范围内全厂技术供排水系统预埋管件安装;
- 8) 下水库初期蓄水配合。

2. 施工辅助设施项目及其工作内容

承包人应负责本专用条款第2章~第5章所列施工临时设施的设计、建设、运行管理、维护及拆除。包括(但不限于):

(1) 施工交通: 下水库拦河坝开挖填筑施工道路、下水库砂石料及混凝土生产系统与永久道路连接路等临时交通工程

- (2) 施工供电
- (3) 施工供水
- (4) 施工通信
- (5) 施工通风
- (6) 施工供风
- (7) 照明系统
- (8) 下水库砂石料加工系统、下水库混凝土生产系统等施工工厂设施
- (9) 临时生产管理和生活设施
- (10) 各类仓库及堆场
- (11) 加工修配企业
- (12) 施工期环境保护和水土保持设施
- (13) 施工导流工程: 下水库挡水坝施工导流工程等
- (14) 施工营地: 生产、生活及办公用房等
- (15) 施工期所需的临时安全监测
- (16) 安全防护设施
- (17) 机修废水处理站和施工营地生活污水处理站

(18) 弃渣场建设和堆弃渣管理: 待3号渣场顶部施工工厂撤场后, 3号渣场部分渣料倒运至4号渣场、3号渣场渣体削坡升级, 3号渣场移交后的堆渣管理; 4号渣场渣体削坡升级、4号渣场前期临时和永久挡护及排水工程、4号渣场堆渣管理

(19) 其他。

3. 辅助设施为其他承包人提供服务

本标段承包人修建的临时施工道路在施工期间应无偿提供第三方使用, 并做好施工期间的管理与维护, 确保交通安全、通畅。

三、合同工期

1. 计划开工日期: 2015年11月1日,

2. 计划竣工日期: 2019年6月30日。

工期总日历天数: 1337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:

(1) 单元工程合格率100%; 建筑工程单元工程优良率达到90%以上; 机电设备及金属结构安装工程单元工程优良率达到95%以上; 单位工程优良率达100%。

- (2) 不发生六级及以上质量事件。
- (3) 标准工艺应用率达到90%。
- (4) 工程“零缺陷”投运。
- (5) 工程质量满足工程耐久性要求。
- (6) 不发生工程质量事故, 杜绝较大质量缺陷。
- (7) 工程建设确保一次达标投产。

2. 安全目标:

- (1) 不发生六级及以上人身事件。

- (2) 不发生因工程建设引起的五级及以上电网及设备事件。
- (3) 不发生五级及以上施工机械设备事件。
- (4) 不发生火灾事故。
- (5) 不发生环境污染事件。
- (6) 不发生负主要责任的一般交通事故。
- (7) 不发生重大垮（塌）塌和冒顶事故。
- (8) 不发生爆炸物品丢失事故。
- (9) 不发生水淹厂房事故。
- (10) 不发生垮坝事故。
- (11) 不发生对公司造成影响的安全稳定事件。

3. 进度目标：满足合同工期要求。

4. 环境保护与水土保持目标：

- (1) 确保工程建设中落实环保、水保方案及批复意见。
- (2) 达到国家环保和水保专项验收标准要求。
- (3) 满足当地政府对工程区域内环境保护与水土保持相关规定及规划要求。

5. 创优目标：

- (1) 获得国家电网公司优质工程奖和电力行业优质工程。
- (2) 努力争创国家优质工程奖。
- (3) 沂蒙工程在完工之时自然实现达标投产。

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）叁亿肆仟壹佰陆拾万零肆拾玖元整（¥341600049 元）（含税）；

其中：

(1) 安全文明施工措施费：

人民币（大写）壹仟捌佰肆拾柒万肆仟柒佰柒拾柒元整（¥18474777 元）；

(2) 暂列金额：

人民币（大写）贰仟伍佰陆拾叁万贰仟柒佰贰拾贰元整（¥25632722 元）。

2. 合同价格形式：综合单价合同。

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. 专用合同条款及其附件；
5. 通用合同条款；
6. 技术条款（技术标准和要求）；
7. 图纸；
8. 已标价工程量清单；
9. 招标文件和投标文件；
10. 构成合同的其他文件。

七、 项目经理

承包人项目经理：霍福山。

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。

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

本合同一式陆份，其中正本贰份，双方各执壹份，副本肆份，发包人执贰份，承包人执贰份，正本和副本具有同等法律效力。

（以下无正文）

签署页

发包人（甲方）：山东沂蒙抽水蓄能有限公司
(盖章)



承包人（乙方）：中国水利水电第一工程局有限公司
(盖章)



法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：

法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：

签订日期：2015.9.30

签订日期：2015.9.30

地址：山东省费县建设路150号

地址：吉林省长春市绿园区锦西路
933号

邮编：273400

邮编：130062

联系人：孙爱梅

联系人：李岩松

电话：0539-2656323

电话：0431-87987316

传真：0539-2656300

传真：0431-87991536

Email:

Email:

xiaojun-he@sngx.sgcc.com.cn

420150094@qq.com

开户银行：中国建设银行股份有
限公司费县支行

开户银行：

账号：37001827901050153171

账号：

税号：371325326197472

税号：

6、2024年吉林省建设工程省优质工程“长白山杯”奖-黑龙江省松花江干流治理工程第二十八标段工程



合同证明

正本

黑龙江省松花江干流治理工程第二十八标段

施工承包合同

合同编号 SGZL/SG-28

发包人：黑龙江省三江工程建设管理局

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

正本

黑龙江省松花江干流治理工程第二十八标段

施工承包合同

合同编号 SGZL/SG-28

发包人：黑龙江省三江工程建设管理局

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

合同协议书

黑龙江省三江工程建设管理局 (以下简称“发包人”)为实施黑龙江省松花江干流治理工程,已接受中国水利水电第一工程局有限公司 (以下简称“承包人”)对黑龙江省松花江干流治理工程第二十八标段的投标,并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:
 - (1) 中标通知书;
 - (2) 投标函及投标函附录;
 - (3) 专用合同条款;
 - (4) 通用合同条款;
 - (5) 技术标准和要求(合同技术条款);
 - (6) 图纸;
 - (7) 已标价工程量清单;
 - (8) 其他合同文件。
2. 上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。
3. 签约合同价:人民币(大写)壹亿壹仟捌佰伍拾柒万陆仟贰佰玖拾叁元(¥118,576,293.00元)。
4. 承包人项目经理:邱仁庆。
5. 工程质量标准为单位工程质量全部合格,分部工程优良率达到70%以上。
6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人承诺执行监理人开工通知,计划开工时间:2015年8月30日,计划完工时间:2016年12月31日,控制节点:2015年12月31日前需完成合同金额的30%。
9. 本合同一式十份。正本二份,双方各执一份;副本八份,发包人六份,承包人二份。
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:黑龙江省三江工程建设管理局

承包人:中国水利水电第一工程局有限公司

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

2015年9月22日

2015年9月22日

7、2020-2021 年度深圳市水务工程优质奖-盐田河景观综合提升示范段工程设计采购施工总承包 (EPC)



合同证明

合同编号：_____

深圳市建设工程设计采购施工总承包（EPC）合同

工程名称：盐田河景观综合提升示范段工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市盐田区

合同编号：_____

发包人：佳兆业集团（深圳）有限公司

承包人（施工、设计）：中国水利水电第一工程局有限公司（施工）

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司（设计）

签订日期：_____



第一部分 合同文件格式

合同协议书

发包人(全称): 佳兆业集团(深圳)有限公司

承包人(设计部分、施工部分及设备采购)(全称): 中国水利水电第一工程局有限公司(施工)

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司(设计)

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚信原则,合同双方就盐田河景观综合提升示范段工程设计采购施工总承包(EPC)工程总承包事宜经协商一致,订立本合同。

一、工程概况

工程名称: 盐田河景观综合提升示范段工程设计采购施工总承包(EPC)

工程内容及规模: 盐田河景观综合提升示范段工程,内容包括永安路以上游河道景观综合提升示范段工程、心海台改造工程及河道清淤。

招标范围包括但不限于: 投标单位根据建设单位提出的项目投资控制、规模、标准、功能、质量、进度等要求,负责该工程合同签订之日起至移交建设单位使用前的全部工程设计、建设、移交工作;①设计:包含但不限于可行性研究报告编制(若需要)、初步设计(若需要)、补充勘察(若需要)、施工图设计、设计变更、竣工图编制、施工配合及后续服务等应由设计单位完成的工作(不含方案设计);②施工:包括但不限于施工、竣工验收、结算审计、保修、管养等全部工作,并协助代建单位于项目范围内向建设单位、政府各职能部门进行报批等各项的沟通与办理。

工程所在省市详细地址: 广东省深圳市盐田区

工程承包范围: 本工程的设计、施工、设备采购,具体工作内容包括但不限于:

①设计:包含但不限于可行性研究报告编制(若需要)、初步设计(若需要)、补充勘察(若需要)、施工图设计、设计变更、竣工图编制、施工配合及后续服务等应由设计单位完成的工作(不含方案设计);②施工:包括但不限于施工、竣工验收、结算审计、保修、管养等全部工作,并协助代建单位于项目范围内向建设单位、政府各职能部门进行报批等各项的沟通与办理。

二、主要日期

施工图编制日期: 合同签订后15个日历天内完成施工图编制工作,协助完成施工图强审并通过相

关部门的审查。

施工工期：275 日历天

计划开工日期：暂定 2019 年 8 月 1 日(具体以开工令为准)

施工工期要求：2019 年 12 月 31 日完成主体工程建设，2020 年春节前基本完工。

三、工程质量标准

工程设计质量标准：设计成果文件须满足国家、广东省、深圳市有关规范、规定要求，质量标准合格。

工程施工质量标准：须满足国家、广东省、深圳市有关规范、规定要求，质量标准合格。

四、合同价格和付款货币

本项目合同总价暂定人民币叁仟肆佰陆拾伍万捌仟元整（小写：¥ 34658000 元）。

其中主要包括：

（1）建安工程费暂定人民币叁仟叁佰捌拾伍万捌仟元整（小写：¥ 33858000 元）（建安工程费下浮率 10.90 %，其中不可竞争费用不下浮）。

（2）设计费暂定人民币捌拾万元整（小写：¥ 800000 元）（设计费下浮率 9.70 %）。

五、定义与解释

本协议书中有词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

六、承包人承诺

（一）承包人向发包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工，在质量缺陷保修期内承担工程质量缺陷保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

（二）承包人必须在中标后 7 天内按照招标文件要求完成项目团队（包括领导班子、下属各部门、设计团队等）的组建工作，同时要求项目相关负责人必须熟悉我市相关审批、报建事项的办理流程 and 规则。

（三）按政府投资管理辦法开展各项工作。

（四）按照合同要求提供办公场所及 1 台工作用车。

七、发包人承诺

发包人向承包人承诺按照本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。

八、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：各方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

十一、合同份数

本合同正本3份，发包人1份，承包人2份（联合体牵头人和联合体成员各1份）

合同副本份数：22份，其中发包人10份，承包人12份

（以下无正文）

发包人：佳兆业集团（深圳）有限公司 承包人（设计人）：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

（公章或合同专用章）

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：

法定代表人或其授权代表：

（签字）

（签字）

电 话：0755-22186000

电 话：0755-23943640

开户银行：中国工商银行深圳友谊支行

开户银行：中国农业银行股份有限公司北京定福庄支行

账 号：4000025819200018834

账 号：043301040003890

传 真：0755-22186000

传 真：0755-23943640

电子邮箱：523203089@qq.com

电子邮箱：136869033@qq.com

邮政编码：518000

邮政编码：100020

承包人（施工人）：中国水利水电第一工程局有限公司

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：

（签字）

电 话：0431-87987316

开户银行：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行

账 号：22001450100052518452

传 真：0431-87991536

电子邮箱：zsyj_hn@163.com

邮政编码：130033

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：____深圳市____

五、项目拟派人员配备情况表

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业资格
1	项目经理	王文宝	项目经理	工程师	建造师注册证书
2	技术负责人	张文广	技术负责人	高级工程师	职称证
3	质量负责人	刘乃臣	质量负责人	高级工程师	职称证
4	安全负责人	高绪	安全负责人	工程师	注册安全工程师
5	土建工程师	王春生	土建工程师	工程师	建造师注册证书
6	电气工程师	张志超	电气工程师	工程师	职称证
7	安全员	谷闯	安全员	高级工程师	安全生产考核合格证
8	安全员	马英豪	安全员	助理工程师	安全生产考核合格证
9	安全员	赵瑞香	安全员	/	安全生产考核合格证
10	劳资专管员	严惠	劳资专管员	/	劳资员证
11	造价工程师	胡艳玲	造价工程师	高级工程师	注册一级造价工程师
12	BIM 工程师	杨超	BIM 工程师	高级工程师	职称证
13	BIM 工程师	袁一斌	BIM 工程师	高级工程师	职称证
14	测量工程师	董海涛	测量工程师	工程师	职称证
15	质检员	张博文	质检员	工程师	质检员证
16	施工员	王振	施工员	工程师	施工员证
17	施工员	徐野	施工员	工程师	施工员证
18	材料员	朱士波	材料员	助理工程师	材料员证
19	材料员	兰传宝	材料员	工程师	材料员证
20	资料员	王润润	资料员	经济员	资料员证

集体社保

详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局 (<https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/>) 网站查询

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

31	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202510	220
32	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202510	394
33	关志华	220221197312018628	19950701	199507	199507	202510	364
34	韩融	220202199304123348	20160701	201607	201607	202510	112
35	韩雪	130321198308128312	20090701	200907	200907	202510	196
36	郝拴强	130525198506054517	20080701	200807	200807	202510	208
37	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202510	402
38	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202510	184
39	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202510	100
40	侯佳良	232721199711230116	20200701	202007	202007	202510	64
41	胡艳玲	220221197804120063	20000901	200009	200009	202510	302
42	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199301	202510	394
43	霍秋阳	220282197607310848	19960701	199607	199607	202510	352
44	纪宇	220722199008086215	20120701	201207	201207	202510	160
45	贾耀东	622102198605047111	20050801	200508	200508	202510	243
46	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202510	148
47	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202510	350
48	冷阳明	220221199002207131	20110701	201107	201107	202510	172
49	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202510	388
50	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202510	112
51	李和春	220722198707173612	20110701	201107	201107	202510	178
52	李明	13090319830812037X	20040701	200407	200407	202510	256
53	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202510	100
54	李野	220221198703210099	20100701	201007	201007	202510	184
55	李艺伟	412722200005166925	20220701	202207	202207	202510	40
56	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202510	179
57	李志刚	610113196904290011	19920701	199301	199301	202510	394
58	梁泽雁	620102198307206223	20051001	200510	200510	202510	241
59	林育竹	220221198906220086	20110701	201107	201107	202510	172
60	刘博	411481200010125119	20220701	202207	202207	202510	40
61	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202510	172
62	刘海杰	130930199405061512	20160701	201607	201607	202510	112
63	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202510	359
64	刘连新	220225197001190880	19920703	199301	199301	202502	386
65	刘乃臣	220225197009124132	19900901	199301	199301	202510	394
66	刘威	220221197907300016	19971201	200011	200011	202510	264
67	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202510	256

68	刘兆国	220524198303063515	20050601	200506	200507	202510	244
69	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202510	76
70	陆光谚	522727199806221826	20210701	202107	202107	202510	52
71	罗权	422802198703252638	20110701	201107	201107	202510	172
72	马昕	22022119790930001X	20020701	200207	200207	202510	280
73	马鑫	220221199007220044	20120701	201207	201207	202510	160
74	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202510	112
75	毛起妍	32050219820824126X	20231101	202311	202311	202510	24
76	门亮	220282197709030038	19951201	199912	199912	202510	311
77	孟浩然	410185199112029833	20160701	201607	201607	202510	112
78	聂泽宇	220881199701271940	20200701	202007	202007	202503	57
79	逢丽凡	231181198205163326	20040701	200407	200407	202510	256
80	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202510	268
81	钱星宇	220702199402201618	20170701	201707	201707	202510	100
82	邱文钰	220221198110190029	20050901	200509	200509	202510	242
83	曲乃波	220282197706050818	19950901	199509	199510	202510	361
84	石林	410726199408204218	20160701	201607	201607	202510	112
85	石忠宝	210113198310170578	20040701	200512	200512	202510	262
86	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202510	411
87	孙冲	210283198702280543	20070701	200707	200707	202510	220
88	孙善良	210222198010237218	20030701	200307	200307	202510	268
89	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202510	169
90	孙永吉	220281197805140011	20010701	200108	200108	202510	291
91	孙羽	210321198401200446	20060710	200607	200607	202510	232
92	孙哲	220225198108314112	20001101	200011	200012	202510	299
93	田雨	130182199707145714	20200701	202007	202007	202510	64
94	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202510	100
95	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202510	214
96	王金海	210381199907260455	20210701	202107	202107	202510	52
97	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202510	208
98	王军	620102198304086254	20040701	200407	202407	202510	254
99	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202510	124
100	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202510	196
101	王秋权	211221199810132413	20210701	202107	202107	202510	52
102	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202510	88
103	王若	220221198501070040	20110101	201101	201101	202510	183
104	王世斌	220422198610082419	20100701	201007	201007	202510	184

105	王文宝	220221197101048018	19940701	199407	199407	202510	376
106	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202510	262
107	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202510	112
108	王中博	220282199207175615	20160701	201607	201607	202510	112
109	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202510	250
110	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202510	52
111	肖永	430321198512214155	20060701	200607	200607	202510	232
112	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202510	292
113	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202510	328
114	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202510	112
115	许凤喜	220225197509230812	19950901	199509	199509	202510	362
116	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202510	364
117	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202510	52
118	严婷	513433199202211520	20150701	201507	201507	202510	124
119	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202510	245
120	杨春研	220221198004170024	20070601	200706	200706	202510	221
121	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202510	394
122	杨汝龙	620122199307100234	20170201	201702	201702	202510	105
123	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202510	262
124	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202510	148
125	杨玉雪	220282198911030810	20080701	200807	200807	202510	208
126	于峰	229004197203154111	19901201	199412	199412	202510	371
127	于灏	220203199409271810	20170701	201707	201707	202510	100
128	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202510	256
129	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202510	184
130	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202510	148
131	张丹	220282198003070825	20060301	200603	200603	202510	237
132	张东肖	412825199303246711	20150701	201507	201507	202510	124
133	张恒	610528199408135717	20170701	201707	201707	202510	100
134	张萌	22022119900528006X	20130701	201307	201307	202510	148
135	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202510	58
136	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202510	232
137	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202510	64
138	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202510	346
139	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202510	163
140	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202510	232
141	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202510	100

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20



打印时间：2025-11-20

二、项目管理机构配备情况

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	王文宝	项目经理	建造师注册证书	一级	吉 12220182 01900310	水利水电工程	本单位	/	/
			职称证	中级	DJ201900 5013023	工程系列			
			安全生产考核合格证	B	水安 B2021000 2790	水利水电工程施工			
技术负责人	张文广	高级工程师	职称证	高级	DJ201600 6012029	工程系列	本单位	/	/
质量负责人	刘乃臣	高级工程师	职称证	高级	DJ201400 6012008	工程系列	本单位	/	/
安全负责人	高绪	工程师	注册安全工程师	中级	20221004 64400000 0086	建筑施工安全	本单位	/	/
			安全生产考核合格证	C类	水安 C2020000 1643	水利水电工程			
土建工程师	王春生	工程师	建造师注册证书	一级	吉 12220212 02200324	市政公用工程	本单位	/	/
电气工程师	张志超	工程师	职称证	中级	DJ202000 6013098	电气工程	本单位	/	/
安全员	谷闯	高级工程师	安全生产考核合格证	C类	水安 C2019000 1039	水利水电工程	本单位	/	/
安全员	马英豪	助理工程师	安全生产考核合格证	C类	水安 C2019000 1160	水利水电工程	本单位	/	/

安全员	赵瑞香	/	安全生产考核合格证	C类	水安 C2020000 0316	水利水电工程	本单位	/	/
劳资专管员	严惠	/	劳资员证	/	09158792 02300103 133	建筑工程	本单位	/	/
造价工程师	胡艳玲	高级工程师	职称证	高级	DJ201600 6012019	工程系列	本单位	/	/
			注册一级造价工程师	一级	建【造】 13221151 021754	水利工程			
BIM工程师	杨超	高级工程师	职称证	高级	20106102 0336892	BIM	本单位	/	/
BIM工程师	袁一斌	高级工程师	职称证	高级	20106102 0336832	BIM	本单位	/	/
测量工程师	董海涛	工程师	职称证	中级	2015050C 057	工程测量	本单位	/	/
质检员	张博文	工程师	质检员证	/	SGL2014 0815939	水利水电工程	本单位	/	/
施工员	王振	工程师	施工员证	/	SGL2019 4400732	水利水电工程	本单位	/	/
施工员	徐野	工程师	施工员证	/	SGL2019 2300652	水利水电工程	本单位	/	/
材料员	朱士波	助理工程师	材料员证	/	SGL2019 4401414	水利水电工程	本单位	/	/
材料员	兰传宝	工程师	材料员证	/	SGL2019 2200022	水利水电工程	本单位	/	/
资料员	王润润	经济员	资料员证	/	SGL2019 4401439	水利水电工程	本单位	/	/

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。

2.项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	王文宝	性别	男	年龄	54岁
职务	项目经理	职称	工程师	学历	专科
证件类型	身份证	证件号码	220221197101048018	手机号码	13681498179
参加工作时间	31年		从事项目经理（建造师）年限	6年	
项目经理（建造师）资格证书编号	吉 1222018201900310				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	莆田市涵江区水环境综合治理一期工程PPP项目	作为联合体施工方承担合同金额：115568.18万元；河道清淤总长约25km	开工时间：2019年09月； 竣工时间：2024年12月； 项目经理担任时长：2023年12月-2024年06月	已完结	合格
鹰潭市龙虎山城市投资建设有限公司	龙虎山景区泸溪河生态综合整治工程（一期）设计采购施工（EPC）总承包	作为联合体施工方承担合同金额：18039.97548万元；河道长度10.32km，河道疏浚7.3万m ³	开工时间：2019年12月； 竣工时间：2022年01月； 项目经理担任时长：2020年09月-2021年11月	已完结	优良
深圳市北部水源工程管理处	鹅颈水库扩容工程库区清理工程	合同额：2355.744776万元 清理库区植被、清理库区废弃建筑物。	开工时间：2021年12月； 竣工时间：2022年12月； 项目经理担任时长：2022年05月-2022年12月	已完结	合格

3. 技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	张文广	性别	男	年龄	51岁
职务	技术负责人	职称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	220319197412204018		
手机号码	15013807377	证件号(职称证书编号)	DJ2016006012029		
参加工作时间	29年	从事技术负责人年限	10年		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
/	/	/	/	/	/

4. 质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	刘乃臣	证件类型	身份证	证件号码	220225197009124132
手机号码	/		证件号（质量员证编号）	DJ2014006012008	

5. 安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	高绪	证件类型	身份证	证件号码	220282199312031111
手机号码	/		证件号（C证编号）	水安 C20200001643	

6. 安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	谷闯	证件类型	身份证	证件号码	211403198801069217
手机号码	/		证件号（C证编号）	水安 C20190001039	
姓名	马英豪	证件类型	身份证	证件号码	220282199303255631
手机号码	/		证件号（C证编号）	水安 C20190001160	
姓名	赵瑞香	证件类型	身份证	证件号码	372431198009270428
手机号码	/		证件号（C证编号）	水安 C20200000316	

7. 劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	严惠	证件类型	身份证	证件号码	430121199903200029
手机号码	/		证件号	091587920230010313 3	

8. 项目管理机构情况辅助证明材料

.....

注：辅助证明材料主要包括管理机构设置、职责分工、有关社保证明等复印证明资料以及投标人认为有必要提供的资料，辅助说明资料格式不做统一规定，由投标人自行设计。

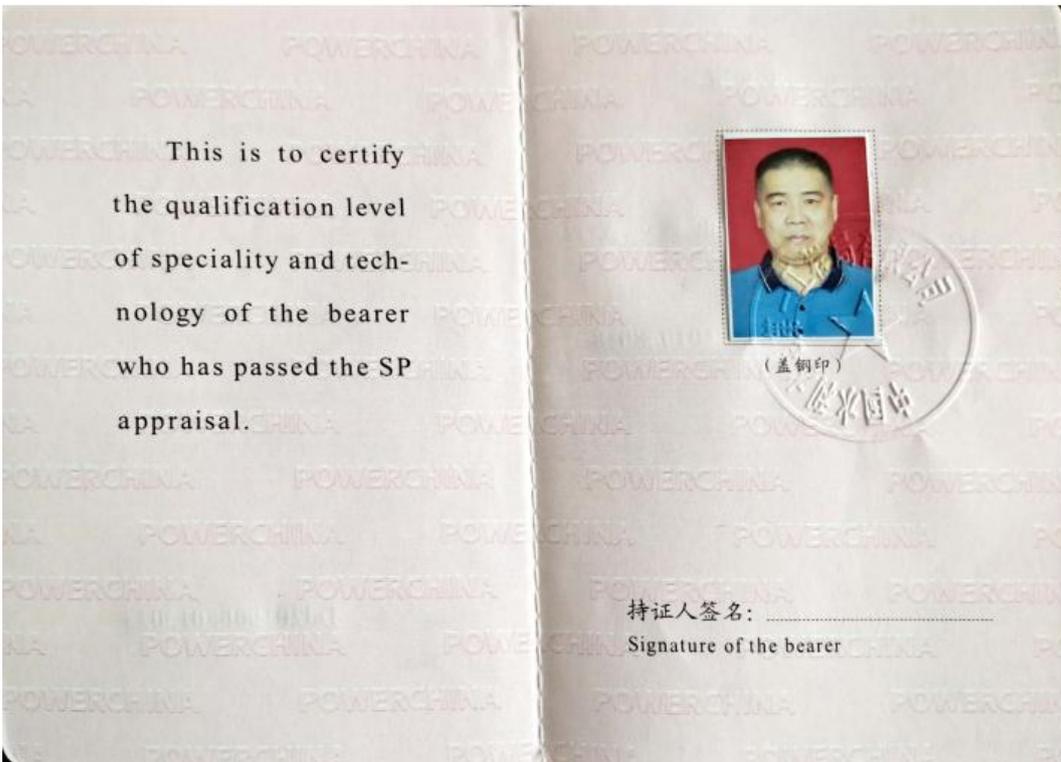
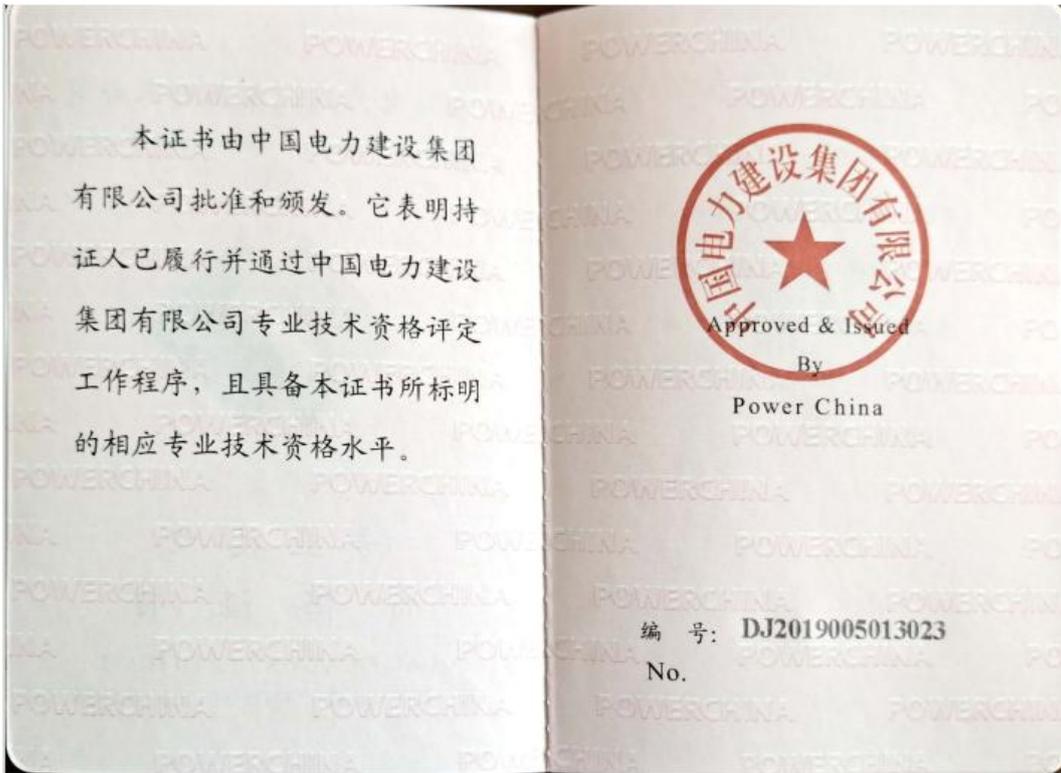
项目经理：王文宝
身份证



学历证



职称证



王文宝

姓名 Full Name 男

性别 Sex 中国水利水电第一工程局有限公司

工作单位 Work Place 20221197101048018

身份证号 ID No. 20221197101048018

工程系列

专业名称 Speciality 工程师

资格名称 Qualification Level 2019年12月31日

授予时间 Conferment Date



建造师注册证



使用有效期: 2025年11月18日
2026年05月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 王文宝

性别: 男

出生日期: 1971年01月04日

注册编号: 吉1222018201900310



聘用企业: 中国水利水电第一工程局有限公司

注册专业: 建筑工程(有效期: 2025-05-15至2028-05-14)

水利水电工程(有效期: 2024-07-24至2027-07-23)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 王文宝

签名日期: 2025.11.19

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2019年06月18日

安全生产考核证



水利水电工程施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

姓名：王文宝

性别：男

企业名称：中国水利水电第一工程局有限公司

职务：总经济师

技术职称：工程师

证书编号：水安B20210002790

首次发证日期：2021年1月27日

有效期：2024年1月27日至2027年1月26日



社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

105	王文宝	220221197101048018	19940701	199407	199407	202510	376
106	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202510	262
107	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202510	112
108	王中博	220282199207175615	20160701	201607	201607	202510	112
109	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202510	250
110	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202510	52
111	肖永	430321198512214155	20060701	200607	200607	202510	232
112	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202510	292
113	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202510	328
114	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202510	112
115	许凤喜	220225197509230812	19950901	199509	199509	202510	362
116	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202510	364
117	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202510	52
118	严婷	513433199202211520	20150701	201507	201507	202510	124
119	杨超	220272319840504263X	20050601	200506	200506	202510	245
120	杨春研	220221198004170024	20070601	200706	200706	202510	221
121	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202510	394
122	杨汝龙	620122199307100234	20170201	201702	201702	202510	105
123	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202510	262
124	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202510	148
125	杨玉雪	220282198911030810	20080701	200807	200807	202510	208
126	于峰	229004197203154111	19901201	199412	199412	202510	371
127	于灏	220203199409271810	20170701	201707	201707	202510	100
128	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202510	256
129	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202510	184
130	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202510	148
131	张丹	220282198003070825	20060301	200603	200603	202510	237
132	张东肖	412825199303246711	20150701	201507	201507	202510	124
133	张恒	610528199408135717	20170701	201707	201707	202510	100
134	张萌	22022119900528006X	20130701	201307	201307	202510	148
135	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202510	58
136	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202510	232
137	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202510	64
138	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202510	346
139	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202510	163
140	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202510	232
141	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202510	100

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



技术负责人：张文广
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。



编号: DJ2016006012029

No.

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



(盖钢印)

持证人签名:

Signature of the bearer

姓名 张文广
Full Name
性别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司
Work Place
身份证号 220319197412204018
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 高级工程师
Qualification Level
授予时间 2016年12月31日
Conferment Date



社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

105	王文宝	220221197101048018	19940701	199407	199407	202510	376
106	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202510	262
107	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202510	112
108	王中博	220282199207175615	20160701	201607	201607	202510	112
109	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202510	250
110	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202510	52
111	肖永	430321198512214155	20060701	200607	200607	202510	232
112	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202510	292
113	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202510	328
114	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202510	112
115	许凤喜	220225197509230812	19950901	199509	199509	202510	362
116	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202510	364
117	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202510	52
118	严婷	513433199202211520	20150701	201507	201507	202510	124
119	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202510	245
120	杨春研	220221198004170024	20070601	200706	200706	202510	221
121	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202510	394
122	杨汝龙	620122199307100234	20170201	201702	201702	202510	105
123	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202510	262
124	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202510	148
125	杨玉雪	220282198911030810	20080701	200807	200807	202510	208
126	于峰	229004197203154111	19901201	199412	199412	202510	371
127	于灏	220203199409271810	20170701	201707	201707	202510	100
128	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202510	256
129	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202510	184
130	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202510	148
131	张丹	220282198003070825	20060301	200603	200603	202510	237
132	张东肖	412825199303246711	20150701	201507	201507	202510	124
133	张恒	610528199408135717	20170701	201707	201707	202510	100
134	张萌	22022119900528006X	20130701	201307	201307	202510	148
135	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202510	58
136	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202510	232
137	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202510	64
138	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202510	346
139	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202510	163
140	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202510	232
141	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202510	100

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



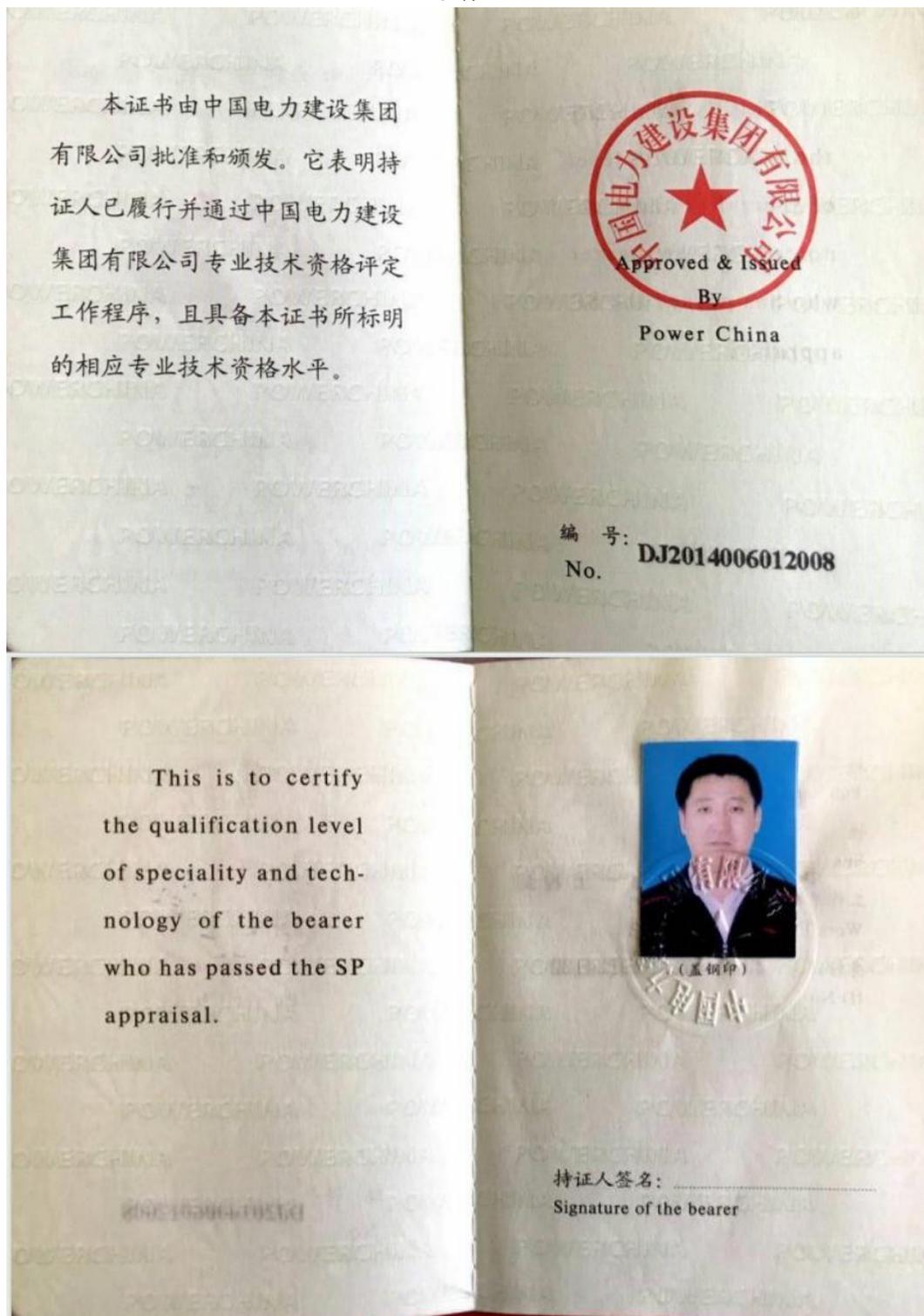
质量负责人：刘乃臣
身份证



学历证



职称证



姓名 刘乃臣

Full Name

性别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局

Work Place 有限公司

身份证号 220225197009124132

ID No.

工程系列

专业名称

Speciality

高级工程师

资格名称

Qualification Level

授予时间 2014年12月31日

Conferment Date



社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

31	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202510	220
32	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202510	394
33	关志华	220221197312018628	19950701	199507	199507	202510	364
34	韩融	220202199304123348	20160701	201607	201607	202510	112
35	韩雪	130321198308128312	20090701	200907	200907	202510	196
36	郝拴强	130525198506054517	20080701	200807	200807	202510	208
37	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202510	402
38	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202510	184
39	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202510	100
40	侯佳良	232721199711230116	20200701	202007	202007	202510	64
41	胡艳玲	220221197804120063	20000901	200009	200009	202510	302
42	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199301	202510	394
43	霍秋阳	220282197607310848	19960701	199607	199607	202510	352
44	纪宇	220722199008086215	20120701	201207	201207	202510	160
45	贾耀东	622102198605047111	20050801	200508	200508	202510	243
46	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202510	148
47	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202510	350
48	冷阳明	220221199002207131	20110701	201107	201107	202510	172
49	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202510	388
50	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202510	112
51	李和春	220722198707173612	20110701	201107	201107	202510	178
52	李明	13090319830812037X	20040701	200407	200407	202510	256
53	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202510	100
54	李野	220221198703210099	20100701	201007	201007	202510	184
55	李艺伟	412722200005166925	20220701	202207	202207	202510	40
56	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202510	179
57	李志刚	610113196904290011	19920701	199301	199301	202510	394
58	梁泽雁	620102198307206223	20051001	200510	200510	202510	241
59	林育竹	220221198906220086	20110701	201107	201107	202510	172
60	刘博	411481200010125119	20220701	202207	202207	202510	40
61	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202510	172
62	刘海杰	130930199405061512	20160701	201607	201607	202510	112
63	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202510	359
64	刘连新	220225197001190880	19920703	199301	199301	202502	386
65	刘乃臣	220225197009124132	19900901	199301	199301	202510	394
66	刘威	220221197907300016	19971201	200011	200011	202510	264
67	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202510	256

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



安全负责人：高绪
身份证



学历证



职称证

<p>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。</p>	 <p>Approved & Issued By Power China</p> <p>DJ2022005013001</p> <p>编号: No.</p>
<p>This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.</p>	 <p>(盖钢印)</p> <p>持证人签名: Signature of the bearer</p>

姓名 高绪
Full Name

性别 男
Sex

工作单位 国网水利水电第一工程局有限公司
Work Place

身份证号 220282199310311111
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2022年12月31日
Conferment Date



注册安全工程师证



190-0824

注册记录

注册记录

高绪 220282199312031111

注册类别: 建筑施工安全
聘用单位: 中国水利水电工程局有限公司
有效期限: 2022.10.30



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。



姓名: 高绪
证件号码: 220282199312031111
性别: 男
出生年月: 1993年12月
专业: 建筑施工安全
批准日期: 2022年10月30日
管理号: 20221004644000000086



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



安全生产考核合格证书



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓 名：高绪

性 别：男

企业名称：中国水利水电第一工程局有限公司

职 务：华南分局市场营销部副主任

技术职称：助理工程师

证书编号：水安C20200001643

首次发证日期：2020年1月7日

有效 期：2023年4月1日 至 2026年3月31日



社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



土建工程师：王春生
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。



DJ2022005013040

编 号:
No.

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



(盖钢印)

持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 王春生
Full Name

性别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司
Work Place

身份证号 220282199202020817
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2022年12月31日
Conferment Date



建造师注册证



使用有效期: 2025年10月29日
2026年04月27日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 王春生

性别: 男

出生日期: 1992年02月02日

注册编号: 吉1222021202200324



聘用企业: 中国水利水电第一工程局有限公司

注册专业: 市政公用工程(有效期: 2025-03-26至2028-03-25)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

王春生

个人签名: 王春生

签名日期: 2025.11.01

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章

签发日期: 2025年04月29日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

68	刘兆国	220524198303063515	20050601	200506	200507	202510	244
69	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202510	76
70	陆光谚	522727199806221826	20210701	202107	202107	202510	52
71	罗权	422802198703252638	20110701	201107	201107	202510	172
72	马昕	22022119790930001X	20020701	200207	200207	202510	280
73	马鑫	220221199007220044	20120701	201207	201207	202510	160
74	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202510	112
75	毛起妍	32050219820824126X	20231101	202311	202311	202510	24
76	门亮	220282197709030038	19951201	199912	199912	202510	311
77	孟浩然	410185199112029833	20160701	201607	201607	202510	112
78	聂泽宇	220881199701271940	20200701	202007	202007	202503	57
79	逢丽凡	231181198205163326	20040701	200407	200407	202510	256
80	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202510	268
81	钱星宇	220702199402201618	20170701	201707	201707	202510	100
82	邱文钰	220221198110190029	20050901	200509	200509	202510	242
83	曲乃波	220282197706050818	19950901	199509	199510	202510	361
84	石林	410726199408204218	20160701	201607	201607	202510	112
85	石忠宝	210113198310170578	20040701	200512	200512	202510	262
86	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202510	411
87	孙冲	210283198702280543	20070701	200707	200707	202510	220
88	孙善良	210222198010237218	20030701	200307	200307	202510	268
89	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202510	169
90	孙永吉	220281197805140011	20010701	200108	200108	202510	291
91	孙羽	210321198401200446	20060710	200607	200607	202510	232
92	孙哲	220225198108314112	20001101	200011	200012	202510	299
93	田雨	130182199707145714	20200701	202007	202007	202510	64
94	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202510	100
95	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202510	214
96	王金海	210381199907260455	20210701	202107	202107	202510	52
97	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202510	208
98	王军	620102198304086254	20040701	200407	202407	202510	254
99	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202510	124
100	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202510	196
101	王秋权	211221199810132413	20210701	202107	202107	202510	52
102	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202510	88
103	王若	220221198501070040	20110101	201101	201101	202510	183
104	王世斌	220422198610082419	20100701	201007	201007	202510	184

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



电气工程师：张志超
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。



编号：
No. **DJ2020006013098**

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



持证人签名：_____
Signature of the bearer

姓名 张志超
Full Name
性别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第一工程局
Work Place 有限公司
身份证号 220221198507270115
ID No.

专业名称 电气工程
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2020年12月31日
Conferment Date



社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20



打印时间：2025-11-20

安全员：谷闯
身份证



学历证



姓名 谷闯

Full Name

性别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局

Work Place

身份证号 211403198801069217

ID No.

专业名称 工程系列

Speciality

资格名称 高级工程师

Qualification Level

授予时间 2021年12月31日

Conferment Date



安全生产考核合格证书



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓名：谷闯

性别：男

企业名称：中国水利水电第一工程局有限公司

职务：安全总监

技术职称：高级工程师

证书编号：水安C20190001039

首次发证日期：2019年1月25日

有效期：2025年1月25日至2028年1月24日



考核发证单位（盖章）
合格证书专用章
2024年12月12日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

31	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202510	220
32	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202510	394
33	关志华	220221197312018628	19950701	199507	199507	202510	364
34	韩融	220202199304123348	20160701	201607	201607	202510	112
35	韩雪	130321198308128312	20090701	200907	200907	202510	196
36	郝拴强	130525198506054517	20080701	200807	200807	202510	208
37	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202510	402
38	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202510	184
39	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202510	100
40	侯佳良	232721199711230116	20200701	202007	202007	202510	64
41	胡艳玲	220221197804120063	20000901	200009	200009	202510	302
42	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199301	202510	394
43	霍秋阳	220282197607310848	19960701	199607	199607	202510	352
44	纪宇	220722199008086215	20120701	201207	201207	202510	160
45	贾耀东	622102198605047111	20050801	200508	200508	202510	243
46	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202510	148
47	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202510	350
48	冷阳明	220221199002207131	20110701	201107	201107	202510	172
49	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202510	388
50	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202510	112
51	李和春	220722198707173612	20110701	201107	201107	202510	178
52	李明	13090319830812037X	20040701	200407	200407	202510	256
53	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202510	100
54	李野	220221198703210099	20100701	201007	201007	202510	184
55	李艺伟	412722200005166925	20220701	202207	202207	202510	40
56	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202510	179
57	李志刚	610113196904290011	19920701	199301	199301	202510	394
58	梁泽雁	620102198307206223	20051001	200510	200510	202510	241
59	林育竹	220221198906220086	20110701	201107	201107	202510	172
60	刘博	411481200010125119	20220701	202207	202207	202510	40
61	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202510	172
62	刘海杰	130930199405061512	20160701	201607	201607	202510	112
63	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202510	359
64	刘连新	220225197001190880	19920703	199301	199301	202502	386
65	刘乃臣	220225197009124132	19900901	199301	199301	202510	394
66	刘威	220221197907300016	19971201	200011	200011	202510	264
67	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202510	256

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



安全员：马英豪
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。



编 号: DJ2017006014056
No.

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



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 马英豪
Full Name

性别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局
Work Place
有限公司

身份证号 220282199303255631
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 助理工程师
Qualification Level

授予时间 2017年8月1日
Conferment Date



安全生产考核合格证书



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓名：马英豪

性别：男

企业名称：中国水利水电第一工程局有限公司

职务：专职安全员

技术职称：助理工程师

证书编号：水安C20190001160

首次发证日期：2019年1月25日

有效期：2025年1月25日至2028年1月24日





水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：马英豪

身份证号：220282199303255631

证书编号：SGL20192200023

岗位名称及批准日期： 安全员 2019年05月20日



当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至：2028年08月04日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2025年08月04日



社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

68	刘兆国	220524198303063515	20050601	200506	200507	202510	244
69	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202510	76
70	陆光谚	522727199806221826	20210701	202107	202107	202510	52
71	罗权	422802198703252638	20110701	201107	201107	202510	172
72	马昕	22022119790930001X	20020701	200207	200207	202510	280
73	马鑫	220221199007220044	20120701	201207	201207	202510	160
74	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202510	112
75	毛起妍	32050219820824126X	20231101	202311	202311	202510	24
76	门亮	220282197709030038	19951201	199912	199912	202510	311
77	孟浩然	410185199112029833	20160701	201607	201607	202510	112
78	聂泽宇	220881199701271940	20200701	202007	202007	202503	57
79	逢丽凡	231181198205163326	20040701	200407	200407	202510	256
80	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202510	268
81	钱星宇	220702199402201618	20170701	201707	201707	202510	100
82	邱文钰	220221198110190029	20050901	200509	200509	202510	242
83	曲乃波	220282197706050818	19950901	199509	199510	202510	361
84	石林	410726199408204218	20160701	201607	201607	202510	112
85	石忠宝	210113198310170578	20040701	200512	200512	202510	262
86	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202510	411
87	孙冲	210283198702280543	20070701	200707	200707	202510	220
88	孙善良	210222198010237218	20030701	200307	200307	202510	268
89	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202510	169
90	孙永吉	220281197805140011	20010701	200108	200108	202510	291
91	孙羽	210321198401200446	20060710	200607	200607	202510	232
92	孙哲	220225198108314112	20001101	200011	200012	202510	299
93	田雨	130182199707145714	20200701	202007	202007	202510	64
94	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202510	100
95	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202510	214
96	王金海	210381199907260455	20210701	202107	202107	202510	52
97	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202510	208
98	王军	620102198304086254	20040701	200407	202407	202510	254
99	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202510	124
100	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202510	196
101	王秋权	211221199810132413	20210701	202107	202107	202510	52
102	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202510	88
103	王若	220221198501070040	20110101	201101	201101	202510	183
104	王世斌	220422198610082419	20100701	201007	201007	202510	184

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



安全员：赵瑞香
身份证



学历证



安全生产考核合格证



水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓名：赵瑞香

性别：女

企业名称：中国水利水电第一工程局有限公司

职务：专职安全员

技术职称：无

证书编号：水安C20200000316

首次发证日期：2020年4月1日

有效期：2023年4月1日至2026年3月31日





水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：赵瑞香

身份证号：372431198009270428

证书编号：SGL20252200150

岗位名称及批准日期： 安全员 2025年04月07日



当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至：2028年04月07日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2025年04月07日



社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20



打印时间：2025-11-20

劳资专管员：严惠
身份证



学历证



住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓名：**严惠**
身份证号：**430121199903200029**
名称：**劳资员**
等级：**--**
证书编号：**0915879202300103133**



本电子证书由广东省建协职业技能鉴定中心核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域建设专业理论测评考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证单位：



发证日期：2023年01月16日

查询网址：www.gdzjx.org.cn

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

105	王文宝	220221197101048018	19940701	199407	199407	202510	376
106	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202510	262
107	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202510	112
108	王中博	220282199207175615	20160701	201607	201607	202510	112
109	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202510	250
110	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202510	52
111	肖永	430321198512214155	20060701	200607	200607	202510	232
112	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202510	292
113	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202510	328
114	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202510	112
115	许凤喜	220225197509230812	19950901	199509	199509	202510	362
116	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202510	364
117	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202510	52
118	严婷	513433199202211520	20150701	201507	201507	202510	124
119	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202510	245
120	杨春研	220221198004170024	20070601	200706	200706	202510	221
121	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202510	394
122	杨汝龙	620122199307100234	20170201	201702	201702	202510	105
123	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202510	262
124	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202510	148
125	杨玉雪	220282198911030810	20080701	200807	200807	202510	208
126	于峰	229004197203154111	19901201	199412	199412	202510	371
127	于灏	220203199409271810	20170701	201707	201707	202510	100
128	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202510	256
129	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202510	184
130	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202510	148
131	张丹	220282198003070825	20060301	200603	200603	202510	237
132	张东肖	412825199303246711	20150701	201507	201507	202510	124
133	张恒	610528199408135717	20170701	201707	201707	202510	100
134	张萌	22022119900528006X	20130701	201307	201307	202510	148
135	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202510	58
136	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202510	232
137	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202510	64
138	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202510	346
139	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202510	163
140	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202510	232
141	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202510	100

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



造价工程师：胡艳玲
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: DJ2016006012019
No.

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



(盖钢印)

持证人签名:
Signature of the bearer

姓名 胡艳玲
Full Name
性别 女
Sex
工作单位 中国水利水电第一工程局
Work Place 有限公司
身份证号 220221197804120063
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 高级工程师
Qualification Level
授予时间 2016年12月31日
Conferment Date



注册一级造价工程师证



中华人民共和国一级造价工程师
注册证书

姓名：胡艳玲

性别：女

身份证件号码：220221197804120063

专业：水利工程



聘用单位：中国水利水电第一工程局有限公司

证书编号：建[造]13221151021754

有效期：2022年9月2日至2026年9月1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：

胡艳玲

发证日期：2022年9月2日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

31	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202510	220
32	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202510	394
33	关志华	220221197312018628	19950701	199507	199507	202510	364
34	韩融	220202199304123348	20160701	201607	201607	202510	112
35	韩雪	130321198308128312	20090701	200907	200907	202510	196
36	郝拴强	130525198506054517	20080701	200807	200807	202510	208
37	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202510	402
38	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202510	184
39	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202510	100
40	侯佳良	232721199711230116	20200701	202007	202007	202510	64
41	胡艳玲	220221197804120063	20000901	200009	200009	202510	302
42	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199301	202510	394
43	霍秋阳	220282197607310848	19960701	199607	199607	202510	352
44	纪宇	220722199008086215	20120701	201207	201207	202510	160
45	贾耀东	622102198605047111	20050801	200508	200508	202510	243
46	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202510	148
47	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202510	350
48	冷阳明	220221199002207131	20110701	201107	201107	202510	172
49	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202510	388
50	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202510	112
51	李和春	220722198707173612	20110701	201107	201107	202510	178
52	李明	13090319830812037X	20040701	200407	200407	202510	256
53	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202510	100
54	李野	220221198703210099	20100701	201007	201007	202510	184
55	李艺伟	412722200005166925	20220701	202207	202207	202510	40
56	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202510	179
57	李志刚	610113196904290011	19920701	199301	199301	202510	394
58	梁泽雁	620102198307206223	20051001	200510	200510	202510	241
59	林育竹	220221198906220086	20110701	201107	201107	202510	172
60	刘博	411481200010125119	20220701	202207	202207	202510	40
61	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202510	172
62	刘海杰	130930199405061512	20160701	201607	201607	202510	112
63	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202510	359
64	刘连新	220225197001190880	19920703	199301	199301	202502	386
65	刘乃臣	220225197009124132	19900901	199301	199301	202510	394
66	刘威	220221197907300016	19971201	200011	200011	202510	264
67	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202510	256

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



BIM 工程师：杨超
身份证



学历证



职称证



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的培养，以岗位标准考核，对成绩合格者颁发的技术水平证书。



ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS ZYJSZS

姓名 杨超
Name

性别 男
Sex

身份证号 22072319840504263X
ID Card No.

文化程度 本科
Educational Level

证书编号 201061020336892
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 10月 10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



No 2020017010

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

105	王文宝	220221197101048018	19940701	199407	199407	202510	376
106	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202510	262
107	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202510	112
108	王中博	220282199207175615	20160701	201607	201607	202510	112
109	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202510	250
110	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202510	52
111	肖永	430321198512214155	20060701	200607	200607	202510	232
112	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202510	292
113	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202510	328
114	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202510	112
115	许凤喜	220225197509230812	19950901	199509	199509	202510	362
116	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202510	364
117	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202510	52
118	严婷	513433199202211520	20150701	201507	201507	202510	124
119	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202510	245
120	杨春研	220221198004170024	20070601	200706	200706	202510	221
121	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202510	394
122	杨汝龙	620122199307100234	20170201	201702	201702	202510	105
123	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202510	262
124	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202510	148
125	杨玉雪	220282198911030810	20080701	200807	200807	202510	208
126	于峰	229004197203154111	19901201	199412	199412	202510	371
127	于灏	220203199409271810	20170701	201707	201707	202510	100
128	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202510	256
129	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202510	184
130	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202510	148
131	张丹	220282198003070825	20060301	200603	200603	202510	237
132	张东肖	412825199303246711	20150701	201507	201507	202510	124
133	张恒	610528199408135717	20170701	201707	201707	202510	100
134	张萌	22022119900528006X	20130701	201307	201307	202510	148
135	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202510	58
136	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202510	232
137	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202510	64
138	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202510	346
139	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202510	163
140	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202510	232
141	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202510	100

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



BIM 工程师：袁一斌
身份证



学历证



职称证



姓名 袁一斌
Name

性别 男
Sex

身份证号 220382198705164733
ID Card No.

文化程度 本科
Educational Level

证书编号 201061020336832
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 10 月 10 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



No 2020017070

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

105	王文宝	220221197101048018	19940701	199407	199407	202510	376
106	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202510	262
107	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202510	112
108	王中博	220282199207175615	20160701	201607	201607	202510	112
109	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202510	250
110	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202510	52
111	肖永	430321198512214155	20060701	200607	200607	202510	232
112	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202510	292
113	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202510	328
114	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202510	112
115	许凤喜	220225197509230812	19950901	199509	199509	202510	362
116	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202510	364
117	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202510	52
118	严婷	513433199202211520	20150701	201507	201507	202510	124
119	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202510	245
120	杨春研	220221198004170024	20070601	200706	200706	202510	221
121	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202510	394
122	杨汝龙	620122199307100234	20170201	201702	201702	202510	105
123	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202510	262
124	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202510	148
125	杨玉雪	220282198911030810	20080701	200807	200807	202510	208
126	于峰	229004197203154111	19901201	199412	199412	202510	371
127	于灏	220203199409271810	20170701	201707	201707	202510	100
128	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202510	256
129	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202510	184
130	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202510	148
131	张丹	220282198003070825	20060301	200603	200603	202510	237
132	张东肖	412825199303246711	20150701	201507	201507	202510	124
133	张恒	610528199408135717	20170701	201707	201707	202510	100
134	张萌	22022119900528006X	20130701	201307	201307	202510	148
135	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202510	58
136	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202510	232
137	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202510	64
138	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202510	346
139	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202510	163
140	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202510	232
141	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202510	100

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



测量工程师：董海涛
身份证



学历证



职称证



社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



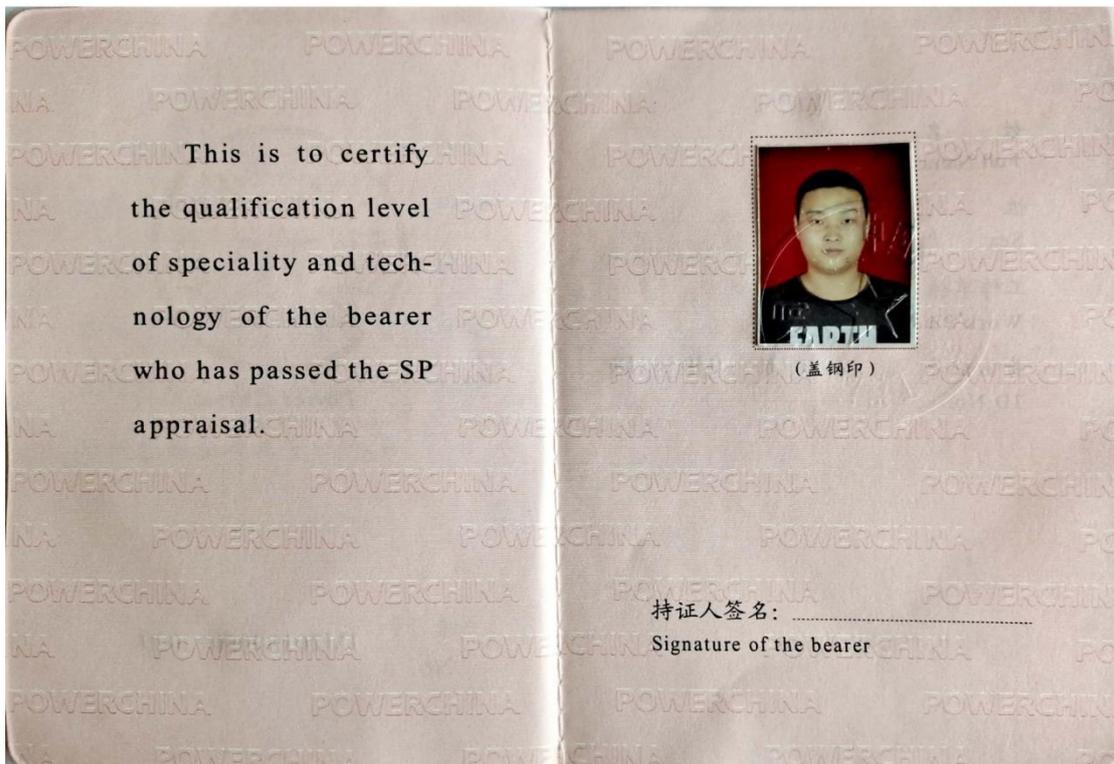
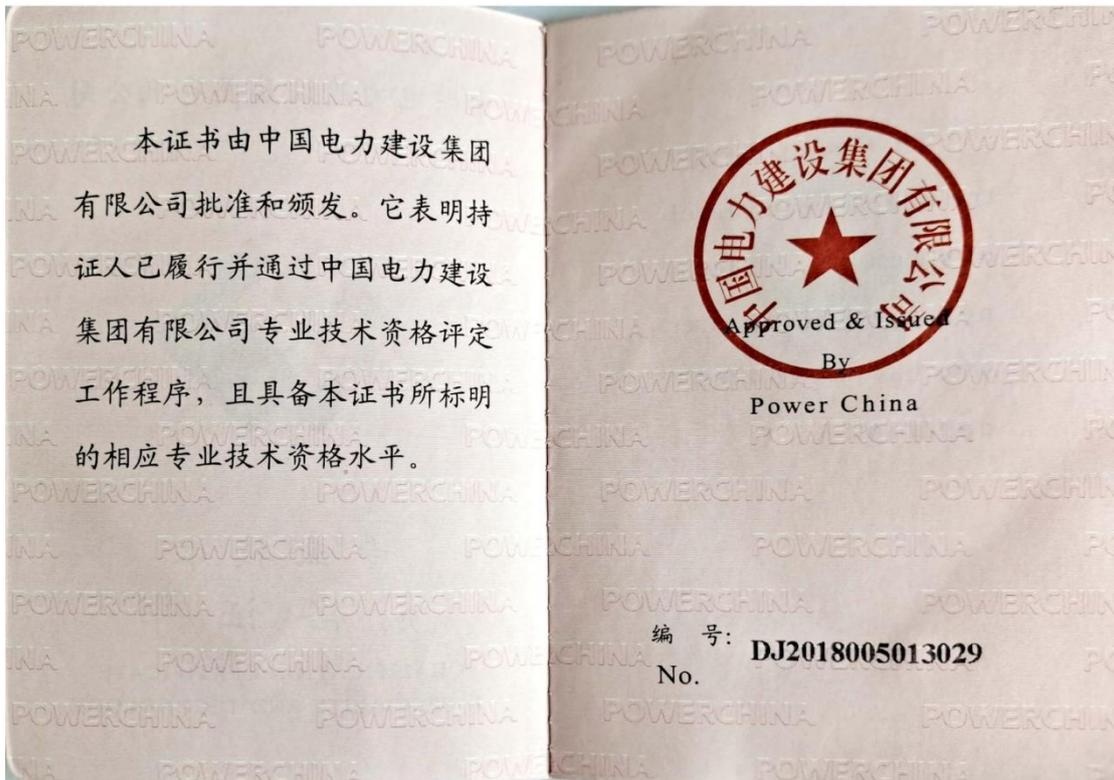
质检员：张博文
身份证



学历证



职称证



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：张博文
身份证号：220202199103034218
证书编号：SGL20140815939

岗位名称及批准日期： 质检员 2014年06月24日



当前状态：正常
工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司
有效期至：2027年12月04日



实时数据，扫码验证

登记单位：
更新日期：2024年12月04日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

105	王文宝	220221197101048018	19940701	199407	199407	202510	376
106	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202510	262
107	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202510	112
108	王中博	220282199207175615	20160701	201607	201607	202510	112
109	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202510	250
110	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202510	52
111	肖永	430321198512214155	20060701	200607	200607	202510	232
112	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202510	292
113	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202510	328
114	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202510	112
115	许凤喜	220225197509230812	19950901	199509	199509	202510	362
116	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202510	364
117	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202510	52
118	严婷	513433199202211520	20150701	201507	201507	202510	124
119	杨超	220272319840504263X	20050601	200506	200506	202510	245
120	杨春研	220221198004170024	20070601	200706	200706	202510	221
121	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202510	394
122	杨汝龙	620122199307100234	20170201	201702	201702	202510	105
123	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202510	262
124	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202510	148
125	杨玉雪	220282198911030810	20080701	200807	200807	202510	208
126	于峰	229004197203154111	19901201	199412	199412	202510	371
127	于灏	220203199409271810	20170701	201707	201707	202510	100
128	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202510	256
129	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202510	184
130	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202510	148
131	张丹	220282198003070825	20060301	200603	200603	202510	237
132	张东肖	412825199303246711	20150701	201507	201507	202510	124
133	张恒	610528199408135717	20170701	201707	201707	202510	100
134	张萌	22022119900528006X	20130701	201307	201307	202510	148
135	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202510	58
136	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202510	232
137	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202510	64
138	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202510	346
139	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202510	163
140	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202510	232
141	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202510	100

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



施工员：王振
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

DJ2023005013029

编 号:

No.

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



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 王振
Full Name

性别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局
有限公司
Work Place

身份证号 232301199506300018
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2023年12月31日
Conferment Date



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：王振

身份证号：232301199506300018

证书编号：SGL20194400732

岗位名称及批准日期： 施工员 2019年05月27日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至：2027年11月01日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2024年11月01日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

105	王文宝	220221197101048018	19940701	199407	199407	202510	376
106	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202510	262
107	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202510	112
108	王中博	220282199207175615	20160701	201607	201607	202510	112
109	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202510	250
110	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202510	52
111	肖永	430321198512214155	20060701	200607	200607	202510	232
112	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202510	292
113	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202510	328
114	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202510	112
115	许凤喜	220225197509230812	19950901	199509	199509	202510	362
116	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202510	364
117	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202510	52
118	严婷	513433199202211520	20150701	201507	201507	202510	124
119	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202510	245
120	杨春研	220221198004170024	20070601	200706	200706	202510	221
121	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202510	394
122	杨汝龙	620122199307100234	20170201	201702	201702	202510	105
123	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202510	262
124	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202510	148
125	杨玉雪	220282198911030810	20080701	200807	200807	202510	208
126	于峰	229004197203154111	19901201	199412	199412	202510	371
127	于灏	220203199409271810	20170701	201707	201707	202510	100
128	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202510	256
129	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202510	184
130	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202510	148
131	张丹	220282198003070825	20060301	200603	200603	202510	237
132	张东肖	412825199303246711	20150701	201507	201507	202510	124
133	张恒	610528199408135717	20170701	201707	201707	202510	100
134	张萌	22022119900528006X	20130701	201307	201307	202510	148
135	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202510	58
136	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202510	232
137	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202510	64
138	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202510	346
139	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202510	163
140	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202510	232
141	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202510	100

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



施工员：徐野
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。



DJ2023005013028

编号:

No.

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



持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 徐野

Full Name

性别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司

Work Place

身份证号 230622199410206453

ID No.

专业名称 工程系列

Speciality

资格名称 工程师

Qualification Level

授予时间 2023年12月31日

Conferment Date



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：徐野

身份证号：230622199410206453

证书编号：SGL20192300652

岗位名称及批准日期： 施工员 2019年09月11日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至：2026年06月21日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2023年06月21日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

105	王文宝	220221197101048018	19940701	199407	199407	202510	376
106	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202510	262
107	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202510	112
108	王中博	220282199207175615	20160701	201607	201607	202510	112
109	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202510	250
110	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202510	52
111	肖永	430321198512214155	20060701	200607	200607	202510	232
112	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202510	292
113	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202510	328
114	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202510	112
115	许凤喜	220225197509230812	19950901	199509	199509	202510	362
116	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202510	364
117	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202510	52
118	严婷	513433199202211520	20150701	201507	201507	202510	124
119	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202510	245
120	杨春研	220221198004170024	20070601	200706	200706	202510	221
121	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202510	394
122	杨汝龙	620122199307100234	20170201	201702	201702	202510	105
123	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202510	262
124	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202510	148
125	杨玉雪	220282198911030810	20080701	200807	200807	202510	208
126	于峰	229004197203154111	19901201	199412	199412	202510	371
127	于灏	220203199409271810	20170701	201707	201707	202510	100
128	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202510	256
129	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202510	184
130	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202510	148
131	张丹	220282198003070825	20060301	200603	200603	202510	237
132	张东肖	412825199303246711	20150701	201507	201507	202510	124
133	张恒	610528199408135717	20170701	201707	201707	202510	100
134	张萌	22022119900528006X	20130701	201307	201307	202510	148
135	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202510	58
136	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202510	232
137	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202510	64
138	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202510	346
139	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202510	163
140	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202510	232
141	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202510	100

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



材料员：朱士波
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。



DJ2021005014314
编 号:
No.

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



(盖钢印)

持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 朱士波

Full Name

性别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局

Work Place

有限公司

身份证号 411423199710135511

ID No.

专业名称 工程系列

Speciality

资格名称 助理工程师

Qualification Level

授予时间 2021年12月31日

Conferment Date



岗位证

中国水利工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：朱士波
身份证号：411423199710135511
证书编号：SGL20194401414

岗位名称及批准日期： 材料员 2019年08月29日

当前状态：正常
工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司
有效期至：2026年05月31日



实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利水电第一工程局有限公司
更新日期：2023年05月31日

证书专用章

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20



打印时间：2025-11-20

材料员：兰传宝
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。



编号: DJ20150060130006
No.

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



(盖钢印)

持证人签名: _____
Signature of the bearer

姓名 兰传宝
Full Name
性别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第一工程局
Work Place 有限公司
身份证号 220282197607290832
ID No.

专业名称 工程测量
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2015年12月31日
Conferment Date



岗位证



社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

31	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202510	220
32	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202510	394
33	关志华	220221197312018628	19950701	199507	199507	202510	364
34	韩融	220202199304123348	20160701	201607	201607	202510	112
35	韩雪	130321198308128312	20090701	200907	200907	202510	196
36	郝拴强	130525198506054517	20080701	200807	200807	202510	208
37	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202510	402
38	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202510	184
39	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202510	100
40	侯佳良	232721199711230116	20200701	202007	202007	202510	64
41	胡艳玲	220221197804120063	20000901	200009	200009	202510	302
42	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199301	202510	394
43	霍秋阳	220282197607310848	19960701	199607	199607	202510	352
44	纪宇	220722199008086215	20120701	201207	201207	202510	160
45	贾耀东	622102198605047111	20050801	200508	200508	202510	243
46	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202510	148
47	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202510	350
48	冷阳明	220221199002207131	20110701	201107	201107	202510	172
49	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202510	388
50	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202510	112
51	李和春	220722198707173612	20110701	201107	201107	202510	178
52	李明	13090319830812037X	20040701	200407	200407	202510	256
53	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202510	100
54	李野	220221198703210099	20100701	201007	201007	202510	184
55	李艺伟	412722200005166925	20220701	202207	202207	202510	40
56	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202510	179
57	李志刚	610113196904290011	19920701	199301	199301	202510	394
58	梁泽雁	620102198307206223	20051001	200510	200510	202510	241
59	林育竹	220221198906220086	20110701	201107	201107	202510	172
60	刘博	411481200010125119	20220701	202207	202207	202510	40
61	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202510	172
62	刘海杰	130930199405061512	20160701	201607	201607	202510	112
63	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202510	359
64	刘连新	220225197001190880	19920703	199301	199301	202502	386
65	刘乃臣	220225197009124132	19900901	199301	199301	202510	394
66	刘威	220221197907300016	19971201	200011	200011	202510	264
67	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202510	256

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



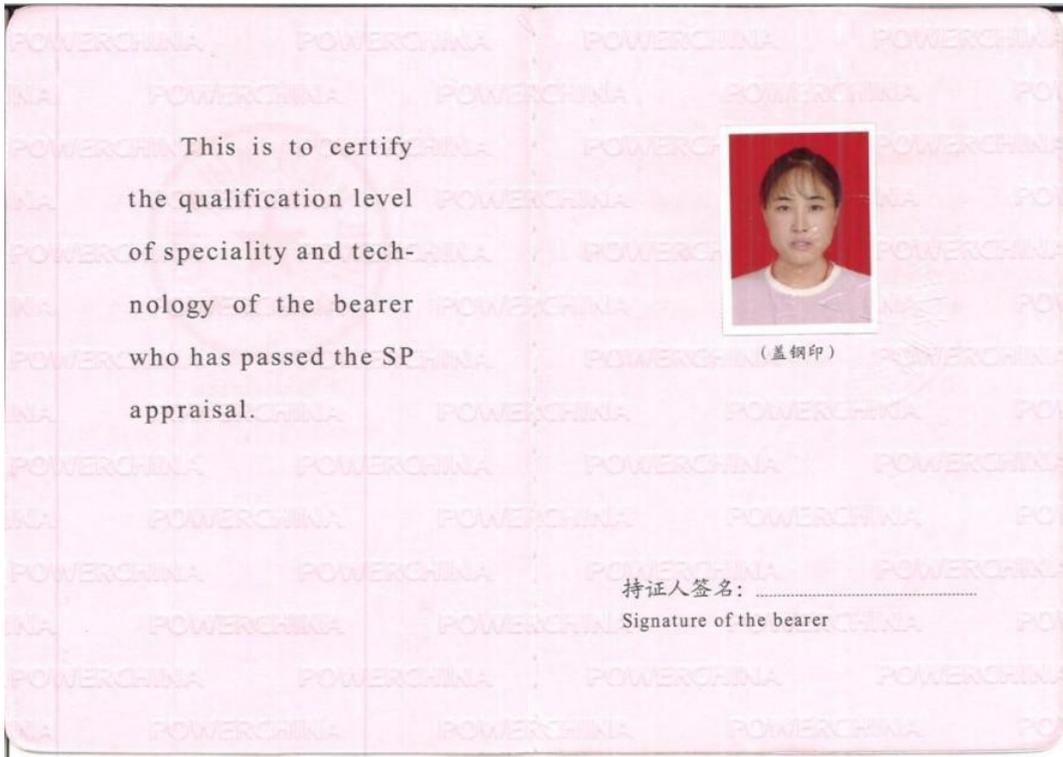
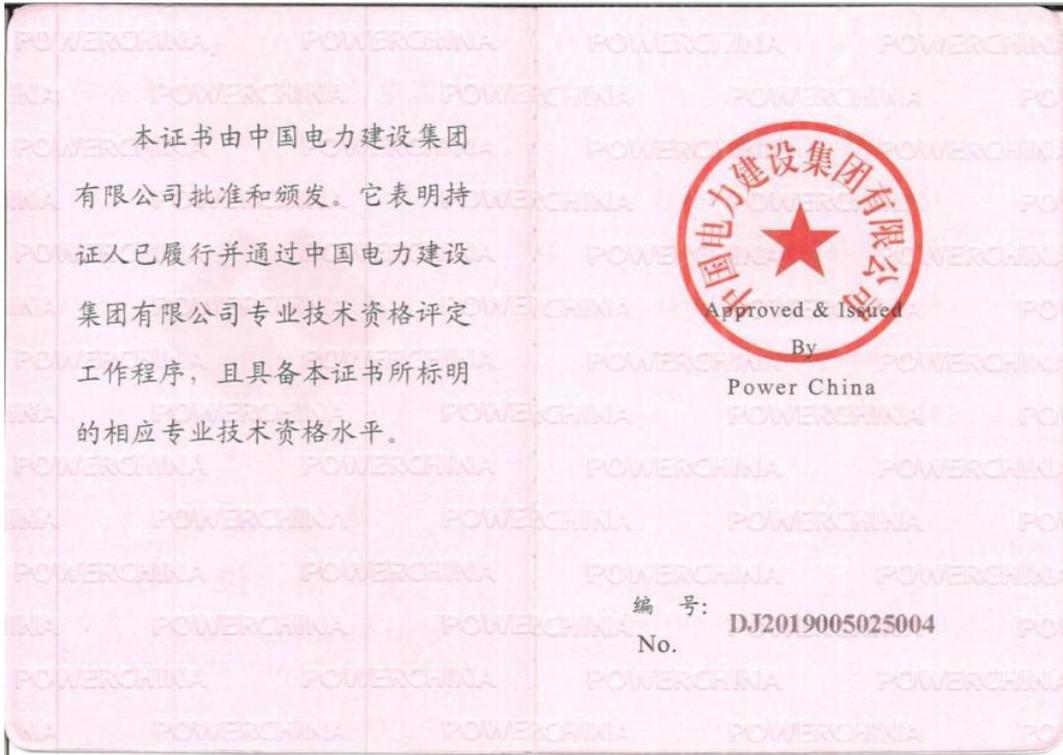
资料员：王润润
身份证



学历证



职称证



姓 名 王润润

Full Name

性 别 女

Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局

Work Place 有限公司

身份证号 410482199509269349

ID No.

专业名称 经济系列

Speciality

资格名称 经济员

Qualification Level

授予时间 2019年8月1日

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：王润润

身份证号：410482199509269349

证书编号：SGL20194401439

岗位名称及批准日期： 资料员 2019年09月02日



当前状态：正常
工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司
有效期至：2026年07月07日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年07月07日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号: 22990040000332

单位名称: 中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录 开始时间	缴费记录 结束时间	实际缴费 月数
1	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202510	213
2	边勇	220282197504120814	19940901	199409	199409	202510	374
3	蔡晓峰	220282197907250832	19991101	199911	199911	202510	312
4	柴继东	220203199005250618	20130701	201307	201307	202510	148
5	陈常栋	220221199003180057	20110701	201107	201107	202510	172
6	陈红琴	522124199603284825	20210701	202107	202107	202510	52
7	陈铭健	210283199407261934	20170701	201707	201707	202510	100
8	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202510	136
9	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202510	148
10	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202510	262
11	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202510	196
12	成红建	220282198509190816	20070701	200707	200707	202510	220
13	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202510	136
14	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202510	124
15	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202510	124
16	邓家悦	220282199508020828	20180701	201807	201807	202510	88
17	邸伟霞	130133198211021548	20050701	200507	200507	202510	251
18	董海涛	220221197204240010	19900901	199301	199301	202510	394
19	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202510	208
20	董奎	411221199408180211	20170701	201707	201707	202510	100
21	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202510	364
22	杜敬伟	222426198810285816	20090701	200907	200907	202510	198
23	杜特	620102199611231110	20200701	202007	202007	202510	64
24	樊建盛	140226199203244010	20170701	201707	201707	202510	100
25	范磊	610423198901143014	20120701	201207	201805	202510	153
26	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202510	394
27	冯红娟	130133198601123021	20100701	201007	201007	202510	184
28	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202510	97
29	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202510	144
30	高岩	220225197211070852	20000101	200001	200001	202308	284

68	刘兆国	220524198303063515	20050601	200506	200507	202510	244
69	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202510	76
70	陆光谚	522727199806221826	20210701	202107	202107	202510	52
71	罗权	422802198703252638	20110701	201107	201107	202510	172
72	马昕	22022119790930001X	20020701	200207	200207	202510	280
73	马鑫	220221199007220044	20120701	201207	201207	202510	160
74	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202510	112
75	毛起妍	32050219820824126X	20231101	202311	202311	202510	24
76	门亮	220282197709030038	19951201	199912	199912	202510	311
77	孟浩然	410185199112029833	20160701	201607	201607	202510	112
78	聂泽宇	220881199701271940	20200701	202007	202007	202503	57
79	逢丽凡	231181198205163326	20040701	200407	200407	202510	256
80	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202510	268
81	钱星宇	220702199402201618	20170701	201707	201707	202510	100
82	邱文钰	220221198110190029	20050901	200509	200509	202510	242
83	曲乃波	220282197706050818	19950901	199509	199510	202510	361
84	石林	410726199408204218	20160701	201607	201607	202510	112
85	石忠宝	210113198310170578	20040701	200512	200512	202510	262
86	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202510	411
87	孙冲	210283198702280543	20070701	200707	200707	202510	220
88	孙善良	210222198010237218	20030701	200307	200307	202510	268
89	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202510	169
90	孙永吉	220281197805140011	20010701	200108	200108	202510	291
91	孙羽	210321198401200446	20060710	200607	200607	202510	232
92	孙哲	220225198108314112	20001101	200011	200012	202510	299
93	田雨	130182199707145714	20200701	202007	202007	202510	64
94	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202510	100
95	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202510	214
96	王金海	210381199907260455	20210701	202107	202107	202510	52
97	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202510	208
98	王军	620102198304086254	20040701	200407	202407	202510	254
99	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202510	124
100	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202510	196
101	王秋权	211221199810132413	20210701	202107	202107	202510	52
102	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202510	88
103	王若	220221198501070040	20110101	201101	201101	202510	183
104	王世斌	220422198610082419	20100701	201007	201007	202510	184

142	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202510	208
143	赵大鹏	220182199901088014	20200701	202007	202007	202510	64
144	赵福东	23230319841025561X	20100701	201007	201007	202510	184
145	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202510	278
146	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202510	209
147	赵晓丽	220221198409240027	20070701	200707	200707	202510	220
148	赵雪迎	410821199309240022	20160701	201607	201607	202510	112
149	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202510	152
150	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202510	256
151	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202510	112
152	朱士波	411423199710135511	20180701	201807	201807	202510	88
153	祝潇东	420321199209212854	20150701	201507	201507	202510	124
154	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202510	220
155	陶瑜	220282197401040846	19950701	199507	199507	202510	394
156	杨勇	220282197606134133	19991001	199910	202405	202510	301
157	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202510	88
158	王超	412326199405243916	20210701	202107	202107	202510	52
159	何拥林	210381199404151919	20160701	201607	201607	202510	112
160	尹雪	230702198811181424	20130101	201301	201301	202510	154
161	张佳亮	220282198106144110	19991201	200304	200304	202510	274
162	仇旭	220282199710075013	20190712	201907	201907	202510	76
163	孙玉朋	210503199510300617	20180701	201807	201807	202510	88

经办人：于璇

经办时间：2025-11-20

打印时间：2025-11-20



六、投标人信用情况

1. 提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“行政处罚”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：<http://zjj.sz.gov.cn/xxgk/ztzl/sgs/index.html>；

今天是2025年11月24日，星期一，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 [IPv6] 无障碍 进入关怀版 繁體版 手机版

深圳市住房和建设局 首页 信息公开 政务服务 互动交流 请输入关键词

当前位置： 首页 > 信息公开 > 专题专栏 > 信用信息双公示

深圳市住房和建设局信用信息双公示专栏

行政处罚 行政许可 行政处罚信用修复流程

中国水利水电第一工程有限公司

[异议申请](#) [查看事项目录](#) [数据下载：行政处罚基本信息.xls](#)

案件名称（行政相对人）	处罚决定日期	发布日期
没有找到您要查询的记录		

主办单位：深圳市住房和建设局 | 备案号：粤ICP备2023053213号 | 网站标识码：4403000005
咨询电话：0755-12345 | 信访投诉电话、执法投诉电话：0755-83788218 | 执法投诉邮箱：zcfgc@zjj.sz.gov.cn
工作时间：9:00-12:00, 14:00-18:00（工作日） | 通讯地址：深圳市福田区振兴路1号住建科研楼附楼一楼 | 信访投诉举报位置：深圳市福田区振兴路1号住建科研楼附楼一楼信访室

版权保护 - 隐私声明 - 网站地图 - 网站帮助 - 网站操作指引 - 友情链接 粤公网安备 44030402002800号

今天是2025年11月24日，星期一，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 [IPv6] 无障碍 进入关怀版 繁體版 手机版

深圳市住房和建设局 首页 信息公开 政务服务 互动交流 请输入关键词

当前位置： 首页 > 信息公开 > 专题专栏 > 信用信息双公示

深圳市住房和建设局信用信息双公示专栏

行政处罚 行政许可 行政处罚信用修复流程

王文宝

[异议申请](#) [查看事项目录](#) [数据下载：行政处罚基本信息.xls](#)

案件名称（行政相对人）	处罚决定日期	发布日期
没有找到您要查询的记录		

主办单位：深圳市住房和建设局 | 备案号：粤ICP备2023053213号 | 网站标识码：4403000005
咨询电话：0755-12345 | 信访投诉电话、执法投诉电话：0755-83788218 | 执法投诉邮箱：zcfgc@zjj.sz.gov.cn
工作时间：9:00-12:00, 14:00-18:00（工作日） | 通讯地址：深圳市福田区振兴路1号住建科研楼附楼一楼 | 信访投诉举报位置：深圳市福田区振兴路1号住建科研楼附楼一楼信访室

版权保护 - 隐私声明 - 网站地图 - 网站帮助 - 网站操作指引 - 友情链接 粤公网安备 44030402002800号

2. 提供投标人企业及拟派项目负责人在深圳市住建局上的“红色警示”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：
http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda_zjhhsjs/index.html;

今天是2025年11月24日，星期一，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 | IPv6 | 无障碍 | 进入关怀版 | 繁體版 | 手机版 | 

深圳市住房和建设局 | 首页 | 信息公开 | 政务服务 | 互动交流 |

当前位置: 首页 > 工程建设服务 > 红色警示

红色警示

企业名称:

[导出xls](#) [导出json](#) [导出xml](#)

序号	责任主体	警示期限	警示事由	警示部门
没有找到你要查询的记录				

主办单位: 深圳市住房和建设局 | 备案号: 粤ICP备2023053213号 | 网站标识码: 4403000005
咨询电话: 0755-12345 | 信访投诉电话、执法投诉电话: 0755-83788218 | 执法投诉邮箱: zcfcg@zjj.sz.gov.cn
工作时间: 9:00-12:00, 14:00-18:00 (工作日) | 通讯地址: 深圳市福田区振兴路1号住建科研楼附楼一楼 | 信访投诉举报位置: 深圳市福田区振兴路1号住建科研楼附楼一楼信访室

版权保护 - 隐私声明 - 网站地图 - 网站帮助 - 网站操作指引 - 友情链接 |  粤公网安备 44030402002800号 |    

今天是2025年11月24日，星期一，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 | IPv6 | 无障碍 | 进入关怀版 | 繁體版 | 手机版 | 

深圳市住房和建设局 | 首页 | 信息公开 | 政务服务 | 互动交流 |

当前位置: 首页 > 工程建设服务 > 红色警示

红色警示

企业名称:

[导出xls](#) [导出json](#) [导出xml](#)

序号	责任主体	警示期限	警示事由	警示部门
没有找到你要查询的记录				

主办单位: 深圳市住房和建设局 | 备案号: 粤ICP备2023053213号 | 网站标识码: 4403000005
咨询电话: 0755-12345 | 信访投诉电话、执法投诉电话: 0755-83788218 | 执法投诉邮箱: zcfcg@zjj.sz.gov.cn
工作时间: 9:00-12:00, 14:00-18:00 (工作日) | 通讯地址: 深圳市福田区振兴路1号住建科研楼附楼一楼 | 信访投诉举报位置: 深圳市福田区振兴路1号住建科研楼附楼一楼信访室

版权保护 - 隐私声明 - 网站地图 - 网站帮助 - 网站操作指引 - 友情链接 |  粤公网安备 44030402002800号 |    

3. 提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“曝光台-市场主体不良行为信息”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：
<http://swj.sz.gov.cn/xxgk/xmxxgk/pgt/scztblxwxx/index.html>;



深圳市水务局 市场主体不良行为信息公示

返回首页

中国水利水电第一工程有限公司 信息查询

第一页 最后一页 总共有结果0条

序号	市场主体	不良行为事项	不良行为等级	市场主体来源	认定单位	扣分值	公告牌开始日期	公告牌结束日期	备注
----	------	--------	--------	--------	------	-----	---------	---------	----

第一页 最后一页 总共有结果0条

版权所有 | 隐私声明 | 网站导航 | 联系我们
主办单位: 深圳市水务局 邮政编码: 518036 办公地址: 深圳市福田区莲花路1098号水源大厦
信访及投诉电话: 0755-12345
粤ICP备06050399号 网站标识码: 4403000057 粤公网安备 44030402002805号

16:16:18
2025年11月24日 十月初五

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 周四	28 周五	29 周六	30 周日	1 周一	2 周二	3 周三
4 周四	5 周五	6 周六	7 周日	8 周一	9 周二	10 周三
11 周四	12 周五	13 周六	14 周日	15 周一	16 周二	17 周三
18 周四	19 周五	20 周六	21 周日	22 周一	23 周二	24 初三
25 初四	26 初五	27 初六	28 初七	29 初八	30 初九	1 初十

显示日程

4. 提供投标人企业在深圳市水务局系统上的“信用信息双公示-行政处罚（跳转信用中国·广东深圳）”查询栏处的企业信息查询结果截图，查询链接：
<https://www.szcredit.org.cn/#/xygs/xygsList?currentTab=punishment>。

