

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： 中国水利水电第四工程局有限公司

日期： 2025年11月24日

## 一、投标人基本情况

企业名称	中国水利水电第四工程局有限公司	企业曾用名(如有)	无
法定代表人	庞旭		
企业资质	水利水电施工总承包特级		
股东情况	中国电力建设股份有限公司：85.55%，农银金融资产投资有限公司：14.45%		
注册人员情况	注册人员一共 1175 人		



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

### 中国水利水电第四工程局有限公司

青海省-西宁市

统一社会信用代码	9163000022658124XK	企业法定代表人	庞旭
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	青海省-西宁市
企业经营地址	西宁市东川工业园区金桥路38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
1	设计资质	A163000186	工程设计水利行业甲级	2023-12-22	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
2		A263000186	工程设计电力行业变电工程专业乙级	2024-11-01	2029-11-01	青海省住房和城乡建设厅	证书信息
3			工程设计电力行业送电工程专业乙级				
4			工程设计电力行业水力发电(含抽水蓄能、潮汐)专业乙级				
5	勘察资质	B263000186	工程勘察工程测量专业乙级	2024-07-04	2029-07-04	青海省住房和城乡建设厅	证书信息
6			工程勘察岩土工程专业(岩土工程勘察)乙级				
7	建筑业企业资质	D163006654	水利水电工程施工总承包特级	2025-04-09	2028-12-22	住房和城乡建设部	证书信息
8			建筑工程施工总承包一级				
9			市政公用工程施工总承包一级				
10			钢结构工程专业承包一级				
11			输变电工程专业承包一级				
12			公路工程施工总承包一级				
13			公路路基工程专业承包一级				
14			公路路面工程专业承包一级				
15	桥梁工程专业承包一级						

共 39 条

< 1 2 3 > 前往 1 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

#### 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

#### 网站访问量

2 6 5 4 1 7 3 3 5 9



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

## 中国水利水电第四工程局有限公司

青海省-西宁市

统一社会信用代码	9163000022658124XK	企业法定代表人	庞旭
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	青海省-西宁市
企业经营地址	西宁市东川工业园区金桥路38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
1171	王建猛	132201198*****78	注册土木工程师(岩土)	6300018-AY007	--
1172	于鑫	220122198*****89	一级注册结构工程师	6300018-S005	--
1173	王建猛	132201198*****78	一级注册结构工程师	6300018-S006	--
1174	张占冈	130728198*****18	一级注册结构工程师	6300018-S004	--
1175	刘明飞	610625198*****14	二级注册建筑师	6300018-2987	--

共 1175 条

< 1 ... 74 75 76 77 78 79 > 前往 79 页

相关网站导航

各省级一体化平台

网站访问数量

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	河北滦平抽水蓄能电站项目 EPC	承德宝通电力有限公司	大(1)型水利水电工程	529200.00	2023年12月22日
2	河北易县抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程施工	保定易县抽水蓄能有限公司	大(1)型水利水电工程	195476.4244	2021年2月1日
3	广东肇庆浪江抽水蓄能电站输水发电系统土建工程	南方电网供应链集团有限公司	大(1)型水利水电工程	72822.0666	2022年11月15日
4	湖北汉江新集水电站土建施工及金属结构与机电设备安装工程	大唐襄阳水电有限公司	大(2)型水利水电工程	105096.30	2020年11月19日
5	海口市南渡江龙塘大坝枢纽改造工程	海口辉邦项目管理有限公司	大(2)型水利水电工程	69077.8677	2021年12月7日

(1) 河北滦平抽水蓄能电站项目 EPC

中标通知书

中标通知书

联合体：

中国水利水电第四工程局有限公司、

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司：

河北滦平抽水蓄能电站项目 EPC，于 2023 年 12 月 14 日 09 时 00 分在滦平县公共资源交易中心开标、评标，招标方式为公开招**标**，经评标委员会评定，确定贵单位为中标人。中标价为：最高限价的 94.5%；工期：3288 日历天；质量标准：工程质量符合国家、地方相关规范、技术条款要求，达到合格标准。

请你单位自中标通知书发出之日起 30 日内，到招标人单位与招标人签订合同。

招标单位（盖章）：



2023 年 12 月 21 日

招标代理机构（盖章）：



2023 年 12 月 21 日

# 施工合同

河北滦平抽水蓄能电站项目 EPC 合同文件

## 河北滦平抽水蓄能电站项目 EPC 合同文件

合同编号：CDBTDL-2023-054

发包人：承德宝通电力有限公司

承包人：中国水利水电第四工程局有限公司（联合体牵头方）

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（联合体成员方）

签订时间：2023 年 12 月

签订地点：河北省承德市

## 第一部分 合同协议书

发包人：承德宝通电力有限公司

承包人：中国水利水电第四工程局有限公司（联合体牵头方）

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（联合体成员方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

（一）工程名称：河北滦平抽水蓄能电站项目 EPC。

（二）工程地点：河北滦平县。

（三）工程审批、核准或备案文号：冀发改能源核字[2022]61号。

（四）资金来源：自有资金。

（五）工程内容及规模：河北滦平抽水蓄能电站规划建设 4 台单机容量 30 万 kW 的水轮发电机组及相关配套设施，总装机 120 万 kW，包括上水库、下水库、输水发电系统 3 大建筑物，额定水头 468.00m。

（六）工程承包范围包括但不限于：

（1）工程技术服务

招标、施工图阶段勘察（含补充野外勘探）、竣工验收（具体分工见：表 8.7.3-1）及各阶段的设计、科研试验工作及现场技术服务等，不含重大科研项目（可研报告及专题不涵盖的重大项目）。

（2）工程设备采购

机电设备和金属结构设备的采购（不含交通设备）。

（3）建筑安装工程

1) 建筑工程

包括上水库、输水工程、补水工程、下水库、地下发电建筑物、升压变电站工程（含出线龙门架至送出 1#塔之间的联络）、交通工程（不含进场交通洞）、安全监

1 邵学 郭  
王X

测工程、水文测报工程、劳动安全与职业健康工程、消防工程、机电设备仓库、业主营地（不含滦平县城集控中心）等。

2) 施工辅助工程

包括施工交通工程、施工供水、施工排水、供电工程、施工供风、施工通信工程、导流工程、临时房屋建筑工程、钢模台车制安、其他施工辅助工程（除砂石系统、拌合系统以外的其他未明确的一般费用都包含在此费用中）

3) 设备安装工程

包括机电设备和金属结构设备的安装、调试（包含全部电站涉网试验）及试运行（含上库初期蓄水）等。

4) 环境保护和水土保持工程

包括环境保护工程和水土保持工程的实施、监测。

(4) 竣工验收：由发标人牵头，承包人负责编写各阶段竣工验收报告及所需附件。评审、会务工作及费用由发标人承担。

(5) 缺陷责任期内的消缺工作。

二、合同工期

计划开工日期： 暂定 2024 年 1 月 1 日，最终以监理人下发的入场通知书为准。

计划竣工日期： 2032 年 12 月 31 日。

上库、补水隧洞、橡胶坝、引水隧洞、上水库进水口闸门、球阀 2028 年 6 月 1 日具备充水条件；

尾水隧洞具备充水条件： 2029 年 6 月 1 日；

首台机组发电日期： 2029 年 12 月 31 日。

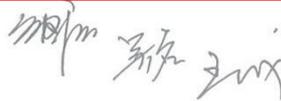
全容量并网日期： 2030 年 9 月 30 日。

三、质量标准

工程质量符合国家、地方相关规范、技术条款要求，达到合格标准；技术、商务及合同条款未明确的规范、标准等，以可研报告、专题报告为准。

四、签约合同价与合同价格形式

(1) 签约合同价（含税）为人民币（大写）伍拾贰亿玖仟贰佰万元整（¥5292000000.00 元）。



其中：

1) 技术服务费(含税)：(大写)壹亿壹仟万元整(¥110000000.00元)，税率：6%，税金(大写)陆佰贰拾贰万陆仟肆佰壹拾伍元零角玖分(¥6226415.09元)。

2) 设备购置费(含税)：(大写)壹拾叁亿壹仟玖佰叁拾伍万贰仟肆佰元整(¥1319352400.00元)；税率：13%，税金(大写)壹亿伍仟壹佰柒拾捌万叁仟玖佰零肆元肆角贰分(¥151783904.42元)。

3) 建筑安装工程费及其他(含税)：(大写)叁拾捌亿陆仟贰佰陆拾肆万柒仟陆佰元整(¥3862647600.00元)；税率：9%，税金(大写)叁亿壹仟捌佰玖拾叁万肆仟贰佰零伍元伍角(¥318934205.50元)。

合同价明细详见合同价格表。

#### (2) 合同价格形式：

合同价格形式为：固定总价合同(部分单价可调，详见专用条款约定)，机电主要设备发包人参与采购；智慧建设运营信息化工程、安全设施与应急设备(含治安反恐防范工程)、上库初期蓄水费按照暂估价。上库初期蓄水费，费用含人工、补水泵、管路、电费、管理费、税金等所有费用，上水库蓄水至940.00米。除合同有明确约定可以调价的，按合同条款执行，除此之外合同总价不予调整。当税率发生变化时，税金相应调整。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：按专用条款14条执行。

#### 五、工程总承包部主要人员

项目总经理：陈明涛。

项目技术负责人(设计)：杨再宏。

项目技术负责人(施工)：刘斌。

项目安全总监：包金山。

#### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同协议书；
- (2) 合同谈判纪要；

- (3) 联合体协议书（如果有）；
- (4) 中标通知书（如果有）；
- (5) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (6) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (7) 通用合同条件；
- (8) 合同价格表；
- (9) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。

### 七、承诺

(1) 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

(2) 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

(3) 发包人和承包人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。

(4) 本合同签订时图纸、方案深度不够，由此造成的变更，按变更原则双方友好协商解决，但不得以此向对方额外索赔。

### 八、合同生效

本合同经各方法定代表人或授权代表人签字并加盖公章后生效。

### 九、合同份数

本合同正本 6 份，副本 12 份，具有同等法律效力。合同各方各执合同正本贰份，副本肆份。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

### 十、其它

(1) 合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

(2) 本合同于 2023 年 12 月 22 日订立。

(3) 本合同在 承德市 订立。

发包人（盖章）：承德宝通电力有限公司

法定代表人或其委托代理人：



(签字)

统一社会信用代码：91130824MA0905Y80R

地址：滦平县小营满族乡哈叭沁村

邮政编码：

电 话：18131489003

传 真：

电子信箱：

开户银行：承德银行股份有限公司华源支行

账号：5013952800017

承包人（联合体成员方）（盖章）：

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

法定代表人或其委托代理人：



(签字)

统一社会信用代码：91530000431204849T

地址：云南省昆明市人民东路 115 号

邮政编码：

电 话：0871-63062209

传 真：

电子信箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司昆明

人民东路支行

账号：53001885236050276402

承包人（联合体牵头方）（盖章）：

中国水利水电第四工程局有限公司

法定代表人或其委托代理人：



(签字)

统一社会信用代码：9163000022658124XK

地址：青海省西宁市东川工业园区

金桥路38号

邮政编码：6301012369678

电 话：0971-8088078

传 真：

电子信箱：

开户银行：中国建设银行西宁铁路支行

账号：63001453637050009862

5

## 联合体协议书

### 三、联合体协议书

中国水利水电第四工程局有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加河北滦平抽水蓄能电站项目EPC（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1、中国水利水电第四工程局有限公司（某成员单位名称）为牵头人。
- 2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并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，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，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。
- 4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：①中国水利水电第四工程局有限公司负责本项目招标范围内所有施工、施工管理等工作及与之有关的其他委托事宜，具体内容包括施工辅助工程、建筑工程、金属结构安装工程、机电设备安装工程（含设备、材料二次搬运）、环境保护及水土保持工程、安全设施与应急设备（含治安反恐防范工程）、联合试运转、初期蓄水等工作及与之有关的其他委托事宜；中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司负责本项目招标范围内的勘察设计、机电及金属结构设备采购（包含设备采购、运输、卸货、仓储管理、安装指导、现场服务）、安全监测工程、水情测报及泥沙监测工程、智慧建设运营信息化工程等工作及与之有关的其他委托事宜。②根据上述分工，双方自行承担各自工作范围内的安全、质量、进度等相关责任。③总承包运行管理费由中国水利水电第四工程局有限公司承担（勘察设计、机电设备采购、金属结构设备采购、安全监测工程、水情测报及泥沙监测工程、智慧建设运营信息化工程除外）。④中国水利水电第四工程局有限公司结合项目设计需求，无偿给予中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司派驻项目现场指导施工的人员提供必要的住房及办公条件。⑤联合体各成员方抽派人员组建总承包项目部，负责本工程的项目管理，中国水利水电第四工程局有限公司作为牵头方全面配置工程建设需要的管理人员，中国电建

集团昆明勘测设计研究院有限公司作为联合体成员方，按照其承担的工作内容，配置设计负责人、勘察设计人员、设备采购等人员，并依据设计需要配置设代处。⑥按照上述分工，根据投标报价清单中合计报价，中国水利水电第四工程局有限公司承担合同份额占比为 67.93%，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司承担合同额占比为 32.07%，最终合同价依据上述分工、合同约定及建设过程中实际情况确定。

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、本协议书一式三份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：中国水利水电第四工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

成员一名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

2023 年 12 月 1 日

## 业绩证明

# 业绩证明

兹有中国水利水电第四工程局有限公司承担了我单位的河北滦平抽水蓄能电站项目 EPC（下称本工程）建设工作。基本情况如下：

1、本工程开工时间为 2024 年 1 月 1 日。

2、本工程正在建设中。

3、合同金额为¥529200.00 万元。

4、本工程概况：滦平抽水蓄能电站位于河北省承德市滦平县小营镇，距滦平县公路里程 55km，距承德市公路里程 45km，距首都北京公路里程 247km。

滦平抽水蓄能电站站为一等大（1）型工程，枢纽工程主要建筑物由上水库、输水系统、地下厂房及开关站、下水库等部分组成。电站一期装机容量为 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，电站建成后供电范围为京津及冀北电网，在系统中承担调峰、填谷、调频、调相、紧急事故备用等任务。

5、中国水利水电第四工程局有限公司承担本工程的主要工作有：

场内交通道路：总计 26.194 公里，永久道路 17.694km，临时道路 8.5km。公路等级均为水电三级，主要包括 R1 公路为混凝土路面，全长 1.9km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，起点在业主营地旁与 Y066 乡道相连，主线经油库、钢管加工厂到达下库南岸，支线从业营地北角分岔引至进厂交通洞洞口，为永久公路；R2 公路为混凝土路面，上库连接路全长 4.594km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，起点位于 R1 公路终点，经下水库西南岸、北岸、出线洞口、上支洞口、上库下游坝脚，终点至上库面板堆石坝左坝肩，为永久公路；R3 公路为混凝土路面，全长 2.9km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，起点位于 R2 公路终点附近，沿上水库坝顶绕库一周，为永久公路；R4 公路为混凝土路面，全长 1km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，起点位于上库北侧坝顶，沿上水库北侧和东侧大坝趾板上至水库库底，主要承担施工期的库盆开挖出渣及运行期的下库盆使用，为永久公路；R5 公路为混凝土路面，全长 1.7km，路面宽度 7.0m，路基宽度 8.0m，起点接 R2 公路附近，经上库东北侧大坝坝脚，终点为北侧大坝的端点处，主要承担上水库大坝的填筑运输，为临时公路；R6 公路为泥结石路面，全长 0.6km，路面宽度 7.0m，路基宽度 8.0m，起点接 R2 公路 900m 高程点，经上库南侧大坝左岸坝肩下至 850m 高程，主要承担上水库南侧大坝 EL.900m~EL.850m 填筑运输任务，为临时公路；R7 公路为混凝土路面，全长 1.9km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，起点接 R2 公路 K4+650 附近，经上库弃渣场，终点接上水库西侧坝顶 R3 公路，主要承担上水库开挖弃渣及坝体填筑右岸运输任务，为临时公路；R8 公路为混凝土路面，全长 0.2km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，起点接 R7 公路 K0+400，终点至上水库大坝右坝肩 870m 高程。主要满足上水库下游右岸坝体填筑运输需求，为临时公路；R9 公路为泥结石路面，全长 2.9km，路面宽度 7.0m，路基宽度 8.0m，起点接 R3 公路，终点至上库库底，主要满足工程上库库盆开挖、库底回填等施工交通运输需要，为临时公路；R10 公路为混凝土路面，全长 1.2km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，起点接 R1 公路，终点至下库施工营地平台。主要满足下库生活营地和材料设备储运的交通要求，为临时公路；R11 公路为混凝土路面，全长 2.3km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，起点接 R1 公路终点附近，终点至下水库 472 高程马道，主要承担下水库边坡清理、支护，以及下水库进/出水口检修闸门井施工及运行，为永久公路；R12 公路为混凝土路面，全长 4.7km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，起点接 R11 公路终点，沿下水库 472 高程马道绕下水库一周，为永久公路；R13 公路为通往开关站的混凝土路面，全长 0.3km，路面宽度 6.5m，路基宽度 7.5m，为永久公路。

上水库采用库内开挖、主沟填坝方式形成库盆。上水库正常蓄水位 940m，环库公路高程 944m，库底高程 902m，库岸总长 2872m。主坝为钢筋混凝土面板堆石坝，最大坝高 109m，其中填筑区总长 1955m。

上水库库盆防渗采用库周垂直帷幕防渗。上水库石方开挖总量为 795 万 m<sup>3</sup>，填筑共 829 万 m<sup>3</sup>（其中堆石料 776 万 m<sup>3</sup>，过渡料 27 万 m<sup>3</sup>，垫层料量 25.6 万 m<sup>3</sup>）。

下水库利用采矿形成的矿坑，下水库施工内容除 100 万 m<sup>3</sup>的边坡修整削坡石方开挖和边坡支护，不需要新建任何建筑物。下库环库公路高程 466m，全长 4.7km。

输水系统采用两管四机引水方式，单条引水线路总长 1215m，尾水线路总长 659m。上库进/出水口采用竖井式，高度 88m，下库进/出水口采用岸塔式布置，进口防涡梁段+扩散段共 55m 长，尾水检修闸门井高度 50m。引水事故闸门井高度 132m，矩形断面，断面尺寸 11.2m×8.5m，衬砌厚度 1.85m~3.25m。引水隧洞为一级竖井布置，主隧洞均为钢筋混凝土结构，内直径为 6.0m，引水竖井共 2 条，单条引水竖井长 460m，内直径 6m，采用钢筋混凝土衬砌，衬砌厚度 0.6m；上水库进/出水口后接引水隧洞上平段，引水隧洞采用一洞两机的布置方式，两条隧洞平行布置，其中心线间距 66m。引水上平段长 280m，马蹄形，洞径  $\phi$ 6.6m，为钢筋混凝土衬砌，衬砌厚度 0.6m。引水隧洞下平段连接引水竖井下弯段和岔管、支管段，两条引水下平段平行布置，其中心线间距 69m，引水下平段长 216m，马蹄形，洞径  $\phi$ 5.6m，内径均为 5.6m，采用钢筋混凝土衬砌，衬砌厚度 0.6m。尾水隧洞为两条隧洞，轴线间距 44m。尾水隧洞长 497m，马蹄形断面，洞径 8.5m，采用钢筋混凝土结构，衬砌厚度为 0.6m。引水支管段采用一管一机的平面布置方式，平行布置，洞轴线间距为 22m，支管管径 3.8m。引水支管长 183m，马蹄形，洞径  $\phi$ 3.8m。其中靠近厂房端 150m 采用钢衬回填，钢衬外围回填混凝土厚度 0.6m，剩余部分采用钢筋混凝土衬砌，衬砌厚度 0.6m。尾水支管采用一管一机的平面布置方式，两条主管平行布置，洞轴线间距为 22m，支管管径 6.5m。尾水支管长 162m，马蹄形断面，洞径 6.5m。其中靠近厂房端 130m 采用钢板衬砌，钢衬外围回填混凝土厚度 0.6m，剩余部分采用钢筋混凝土衬砌，衬砌厚度 0.6m。引水岔管连接引水下平段及引水支管，引水岔管长 20m，为“卜”字型岔管，衬砌厚度 0.8m。引水岔管衬砌采用定型钢模板配合内支撑体系进行衬砌施工，施工以 10m 为一段，共分为 2 段进行衬砌，每段分仰拱、边顶拱 2 层浇筑。尾水岔管连接尾水支管与尾水隧洞，将尾水支管合二为一，尾水岔管长 16m，为“Y”字型岔管，衬砌厚度 0.8m。尾水系统除尾水支管前 130m 范围为钢衬外，其余均为钢筋混凝土衬砌结构。引水上支洞全长 432m，断面宽×高 7.5m×6.5m。引水下支洞全长 319.734m，断面宽×高 7.5m×6.5m。

地下厂房建筑主要包括主副厂房洞、主变洞、母线洞、排水廊道，出线竖井及斜洞、排风竖井及平洞、交通电缆廊道、主变运输洞、尾闸运输洞、疏散廊道等，其中主副厂房尺寸 195.41m×25.5m（27.3m）×61.5m（长×宽×高），主变洞尺寸 136.45m×21.3m×31.1m（长×宽×高），母线洞 4 条，单条母线洞尺寸 40m×8.5m×8.2m（11.2m）（长×宽×高），上层排水廊道尺寸 792m×3m×4m（长×宽×高），中层排水廊道尺寸 468.22m×3m×4m（长×宽×高），下层排水廊道尺寸 586.01m×3m×4m（长×宽×高），出线竖井尺寸 8.5m×8.5m，高度 275m，出线斜洞净断面尺寸 291m×4m×6.2m（长×宽×高），排风竖井 375m，内直径 7.4m，主变排风洞兼施工支洞尺寸 47.5m×7.5m×6.5m（长×宽×高），主厂房排风洞尺寸 46.75m×3.8m×3.9m（长×宽×高），尾闸排风洞尺寸 69.02m×3.8m×3.9m（长×宽×高）。交通电缆洞尺寸 40m×25m×6.25m（长×宽×高），主变运输洞尺寸 24.35m×12.5m×13.75m（长×宽×高），尾闸运输洞尺寸 21.962m×10m×12.25m（长×宽×高）疏散廊道尺寸 20.6m×3m×4m（长×宽×高）。

厂区地面建筑包括地面开关站、排风机房等。地下厂房系统布置于下库西侧上游约 400m 山体内部，装

机高程 355m, 厂房开挖尺寸 195.41m×25.5m (27.3m)×61.5m (长×宽×高), 安装间布置于地下厂房西端, 副厂房布置于地下厂房东端。主变室平行布置于主机间下游侧, 由 4 条母线洞相接, 距离主机间 40m, 主变室开挖尺寸 161.6m×21.2m×23m (长×宽×高)。

排风竖井是地下洞室群的排风通道, 位于主副厂房与主变洞副厂房之间, 断面为圆形, 内径 7.0m, 高度 158.6m; 排风平洞为城门洞型, 净尺寸为 7m×7m (宽×高); 主厂房排风平洞及尾闸室排风平洞为城门洞型, 净尺寸为 3.5m×3.5m (宽×高); 尾闸室排风竖井断面为圆形, 内径 3.5m。

排风机房位于排风平洞出口, 建筑尺寸为 34m×20m (宽×高)。

排风系统为排风竖井+排风平洞, 排风竖井 168.25m, 洞径  $\phi$ 7m, 排风上平洞 538m, 洞室净尺寸 7m×6.1m, 主厂、尾闸排风洞洞室净尺寸 4m×4m, 主变排风洞洞室净尺寸 7.5m×6.5m。

出线系统为出线竖井+出线平洞, 出线竖井为矩形断面, 净断面尺寸 8.5m×8.5m, 高度 275m; 出线斜洞 291m, 净断面尺寸 4m×6.2m。

闸门的详细参数:

电站安装 4 台单机容量 300MW 可逆式水泵水轮机组, 水轮机工况发电水头 436.3m~509.1m, 水泵工况抽水扬程 447.3m~514.7m, 额定水头 470m, 水头特征系数 0.46。

引水事故闸门井单个闸门井共分为三个部分: 上游渐变段、闸门井段、下游渐变段。上游渐变段为水平段, 中心高程为 EL815.0m, 水平方向长度为 11.0m。引水隧洞事故闸门单重 95t, 固定卷扬式启闭机单重 250t;

闸门井段开挖高程为 EL940.0m, 尺寸为 12.6m×8.5m×125m (长×宽×高)。

上库事故闸门井布置于坝后山体内部, 井内设置一道检修闸门, 闸门孔口尺寸 5.2m×6.6m (b×h), 上水库进/出水口事故闸门及启闭机包含 2 套事故闸门及固定卷扬式起重机, 单个门叶总重 95t, 单台启闭机总重 250t。

尾水隧洞末端接下库进/出水口, 为岸塔式布置, 由拦污栅段、扩散段、检修闸门塔等组成。尾水事故闸门及启闭机包含 4 套事故闸门及 4 套 6300/2000kN 液压启闭机以及一台 800kN 检修桥机, 检修桥机总重 68t。拦污栅段长 15.0m, 防涡梁顶高程为 427.00m, 比死水位 430m 低 3.0m。每个进/出水口设有 4 孔拦污栅, 单孔拦污栅孔口尺寸 6.6m×10m (b×h), 底板高程 406.00m。拦污栅检修平台高程为 431m, 通过检修平台上的临时起吊设备进行拦污栅检修维护, 平台与库岸公路相连。扩散段长 45m, 后接事故闸门塔。闸门孔口尺寸 7m×8.5m (b×h), 闸门塔顶部平台高程为 466m, 与矿坑公路相连。

尾水隧洞洞径 8.5m, 发电工况最大流速为 2.626m/s, 抽水工况最大流速为 2.182m/s, 采用钢筋混凝土结构, 衬砌厚度为 0.6m。

下水库进/出水口拦污栅总重 40t; 下水库进/出水口检修闸门为 2 套 45t 检修闸门。

补水工程进水口工作闸门为 2 套 4.5t 工作闸门。

6、主要工程量:

本土石方明挖工程, 主要包括土料场、上水库工程、输水建筑物、发电建筑物、地面开关站工程、下水库工程、交通工程、房屋建筑工程以及施工辅助工程等的土石方明挖工程。土石方明挖共 1153.86 万 m<sup>3</sup>, 其中: 土方明挖 188.83 万 m<sup>3</sup>, 石方明挖 965.03 万 m<sup>3</sup>。

土石方填筑工程主要包括上水库面板堆石填筑坝、交通工程、地面开关站及副厂房以及施工辅助工程等部位土石方填筑工程。填筑总方量为土石方填筑 1013.92 万 m<sup>3</sup>, 其中上水库坝体填筑总量为 819.10 万 m<sup>3</sup>, 粘土料量为 6.97 万 m<sup>3</sup>, 库底回填料量为 148.66 万 m<sup>3</sup>, 其它填筑方量为 39.2 万 m<sup>3</sup>。

本工程石方洞挖主要工程量为 105.27 万 m<sup>3</sup>。其中: 输水系统建筑物工程石方洞挖量为 35.80 万 m<sup>3</sup>; 发电建筑物工程石方洞挖量为 40.02 万 m<sup>3</sup>; 升压变电建筑物工程石方洞挖量为 15.11 万 m<sup>3</sup>; 施工支洞工程石方洞挖量为 11.49 万 m<sup>3</sup>; 补水隧洞石方洞挖量为 2.86 万 m<sup>3</sup>。

本工程各类型号的砂浆锚杆 23.43 万根，小导管 14300 根，锚筋桩 175 束，锚索 1872 束，喷混凝土 19.598 万 m<sup>3</sup>，挂网钢筋 1920t，钢支撑 956t，排水孔 258814m。

本项目混凝土主要工程量为：混凝土 52.84 万 m<sup>3</sup>，钢筋 41526.5t，止水铜片 3746m，橡胶止水带 7230m

本工程钻孔灌浆主要工程量：回填灌浆 49434m<sup>2</sup>，固结灌浆 232791m，帷幕灌浆 71548m，接触灌浆 5924.1m<sup>2</sup>。

本工程压力钢管采用一洞两机的布置形式，压力钢管由引水支管和尾水支管组成。引水系统主洞均采用钢筋混凝土衬砌，衬厚 0.6m；末端采用钢筋混凝土岔管一分为二，通过四条支管与厂房正交进入厂房，支管段长约 173m，其中，压力钢管段长度 150m，钢管直径 3.8m，材质为 800MPa 级钢板，工程量为 3833t。尾水支管压力钢管段长度 130m，钢管直径 6.5m，材质为 Q345R 钢板，工程量为 2321t。

7、自开工以来，无任何质量、安全事故发生，履约情况良好（对投标人在本工程中的综合评价）。

8、中国水利水电第四工程局有限公司参与本工程的主要人员如下：项目经理：陈明涛，技术负责人：刘斌。时间为 2024 年 1 月 1 日至今。

9、我单位联系人：刘斌（姓名），电话：19317231986（手机）。

特此证明。

证明单位：承德宝通电力有限公司（盖章）

2024 年 6 月 21 日



(2) 河北易县抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程施工  
中标通知书



SGTYHT/19-GC-051 抽水蓄能电站主体工程施工合同  
合同编号:

第三部分 中标通知书

中标通知书

中国水利水电第四工程有限公司:

经依法招标, 确定你公司为国家电网有限公司电源项目2020年第四次服务招标采购(招标编号: 0731-200712531010)上, 水电施工-包4标段主体施工的中标人, 中标含税总价为105, 476, 424400万元。

请贵公司登录招标人招投标交易平台信息系统(<https://ecp.sgcc.com.cn/ecp3.0/portal/>)完成电子合同签订签署或回函确认, 在《中标通知书》发出之日30天内, 按照各项目负责人管理要求, 携带相关资料与各项目负责人分别签订合同, 并按照招标文件要求向中标代理机构交纳投标保证金。

特此函告。



2021年01月07日

## 施工合同



SGTYHT/19-GC-051 抽水蓄能电站主体工程建设项目施工合同  
合同编号:

# 河北易县抽水蓄能电站主体土建 及金属结构安装工程施工合同

合同编号（发包人）：SGXYYY00JHGC2/00002

合同编号（承包人）：

工程名称：河北易县抽水蓄能电站

发 包 人：保定易县抽水蓄能有限公司

承 包 人：中国水利水电第四工程局有限公司

签订日期：2021年2月

签订地点：河北易县



## 第二部分 合同协议书

发包人：保定易县抽水蓄能有限公司

承包人：中国水利水电第四工程局有限公司

保定易县抽水蓄能有限公司（发包人名称，以下简称发包人）为实施河北易县抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程（项目名称），已接受中国水利水电第四工程局有限公司（承包人名称，以下简称承包人）对该项目施工的投标。

### 一、工程概况

1. 工程名称：河北易县抽水蓄能电站。

2. 工程地点：河北易县。

3. 工程内容：河北易县抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装。

### 二、工程承包范围

承包范围：上水库工程、下水库工程、输水系统及地下厂房、官座岭至上水库路、上水库闸门井兼引水调压井连接路等土建工程，拦污栅、闸门、启闭机等金属结构安装工程，施工辅助工程等，具体详见技术条款。

### 三、合同工期

1. 计划开工日期：2021年7月1日。

2. 计划竣工日期：2027年3月31日。

工期总日历天数：2099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：见招标文件技术条款，并满足以下目标：

(1) 不发生工程质量事故，杜绝较大质量缺陷；



- (2) 工程建设确保一次达标投产;
- (3) 单元工程合格率达到 100%;
- (4) 建筑工程单元工程优良率达到 88%以上;
- (5) 机电设备及金属结构安装工程单元工程优良率达到 93%以上;
- (6) 单位工程优良率达到 100%。

2. 安全目标: 见招标文件技术条款。

3. 进度目标: 见招标文件技术条款。

4. 投资控制目标: 见招标文件技术条款。

5. 环境保护与水土保持目标: 见招标文件技术条款。

6. 创优目标: 工程完工之时自然性具备项目工程达标投产条件, 确保及时高水平实现达标投产验收; 确保工程项目获得国家电网公司优质工程和中国电力优质工程; 争创国家优质工程。

## 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) 壹拾玖亿伍仟肆佰柒拾陆万肆仟贰佰肆拾肆元整 (¥1954764244.00) (含税), 其中, 不含税价格人民币(大写) 壹拾柒亿玖仟叁佰叁拾陆万壹仟陆佰玖拾壹元柒角肆份 (¥1793361691.74), 增值税税率 9%, 增值税税额¥161402552.26。若国家出台新的税收政策, 则按新政策执行。其中:

(1) 安全文明施工措施费:

人民币(大写) 伍仟肆佰柒拾万捌仟零叁拾陆元整 (¥54708036.00);

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) / (¥/);

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) / (¥/);

(4) 暂列金额:

人民币(大写) 柒仟陆佰肆拾伍万伍仟零贰拾柒元整



(¥76455027.00)。

2. 合同价格形式：工程量清单计价。

#### 六、工程款支付担保

发包人应按下列时间、方式、金额向承包人提供工程款支付担保。

1. 时间：合同签订后 30 个工作日内。

2. 方式：

工程款支付保函

工程款支付保险

其他：工程款支付承诺书。

3. 金额：/。

#### 七、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。

#### 八、项目经理

承包人项目经理：王虎林。

#### 九、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. 遵守国家电网有限公司、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。按照国家有关法规、国家电网有限公司规章制度及本合同约定及时足额支付农民工工资。

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、国家电网有限公司、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. 严格按照国家电网有限公司、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有限公司规章制度、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。

#### 十、 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，并将人工费用及时足额拨付至农民工工资专用账户，加强对承包人按时足额支付农民工工资的监督。

#### 十一、 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。

#### 十二、 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)   /  。

#### 十三、 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。

#### 十四、 份数

本合同一式  贰拾  份，发包人执  拾  份，承包人执  拾  份，具有同等法律效力。

（以下无正文）



### 签署页

发包人:保定易县抽水蓄能有限公司

(盖章)

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):



承包人:中国水利水电第四工程局有限公司

(盖章)

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):



签订日期:2021年2月1日

签订日期:2021年2月1日

地址:河北易县金台东路11号农金大厦8楼

地址:青海省西宁市东川工业园区金桥路38号

联系人:安维中

联系人:陈鹏

电话:19931233990

电话:0312-8400715

传真:0312-5633920

传真:0312-8400714

Email:369830627@qq.com

Email:42190402@qq.com

开户银行:中国农业银行易县支行

开户银行:中国建设银行西宁铁路支行

账号:50500101040025307

账号:63001453637050009862

统一社会信用代码:

统一社会信用代码:

91130633MA09EE1M69

9163000022658124XK

## 业绩证明

## 业绩证明

兹有中国水利水电第四工程有限公司承担了我单位的河北易县抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程建设工作。基本情况如下：

1、本工程开工时间为 2021 年 7 月 1 日。

2、本工程正在建设中。

3、合同金额为 ¥1954764244 元。

4、本工程概况：本工程规划装机容量 1200MW，装机 4 台，采用立轴单级混流可逆式水泵水轮机，单机容量 300MW。电站额定水头 354m。电站建成后，在系统中承担调峰、填谷、调频、调相、紧急事故备用等任务。本工程属一等大（1）型工程，主要建筑物按 1 级建筑物设计。枢纽工程主要建筑物由上水库、输水系统、地下厂房及开关站、下水库等部分组成。

5、中国水利水电第四工程局有限公司承担本工程的主要工作有抽水蓄能电站主体土建施工、抽水蓄能电站机组设备安装等。承包范围包括上水库工程、下水库工程、输水系统和地下厂房，官座岭至上水库路、上水库闸门井兼引水调压井连接路等土建工程，拦污栅、闸门、启闭机等金属结构安装工程、施工辅助设施项目等。

6、自开工以来，无任何质量、安全事故发生，履约情况良好。

7、中国水利水电第四工程有限公司参与本工程的主要人员如下：项目负责人为周艳平，时间为 2021 年 7 月 1 日至今。

8、我单位联系人：张振伟，电话：15987969545。

9、无（如落款证明单位非建设合同中的甲方，需明确相关说明）。

特此证明。

证明单位：保定易县抽水蓄能有限公司（盖章）

2023 年 1 月 11 日



(3) 广东肇庆浪江抽水蓄能电站输水发电系统土建工程  
中标通知书



祝贺

中国水利水电第四工程局有限公司  
在南方电网公司 2022 年抽水蓄能基建工程第  
一批次施工公开招标项目中标!

南方电网供应链集团有限公司  
2022 年 11 月 08 日

公开 公平 公正

# 中标通知书

廉洁 敬业 专业

南网物资第 0002200000091117-004 号

中国水利水电第四工程局有限公司：

南方电网公司 2022 年抽水蓄能基建工程第一批施工公开招标项目（招标编号：0002200000091117），  
经评标委员会推荐，招标人确定贵单位为中标单位。中标情况如下：

标的名称	标段名称	中标金额（元）	项目单位联系人
标的 2	广东肇庆浪江抽水蓄能电站输水发电系统土建工程施工	柒亿贰仟捌佰贰拾贰万零陆佰陆拾陆元整 (¥728220666)	何工, 13926169135

请贵厂/司在接到中标通知 30 日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与项目单位订立书面合同。

南方电网供应链集团有限公司

2022 年 11 月 08 日  
采购专用

合同协议书



广东肇庆浪江抽水蓄能电站输水发电系统  
土建工程施工合同

CHINA  
SOUTHERN POWER  
GRID

合同编号：02950020220103010900018

甲方：南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司

乙方：中国水利水电第四工程局有限公司

签订地点：

甲方（发包人）：南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司

营业执照住所地：广东省广州市天河区天河路 240 号丰兴广场 C 座第 23 层 01-06 单元

法定代表人（负责人）：黄海

项目联系人：何直

通讯地址：广东省广州市天河区天河路 240 号丰兴广场 C 座第 23 层 01-06 单元

电 话：13926169135

电子信箱：jpgzq@pgc.csg.cn

乙方（承包人）：中国水利水电第四工程局有限公司

营业执照住所地：青海省西宁市东川工业园金桥路 38 号

法定代表人（负责人）：徐银林

项目联系人：王二闯

通讯地址：广东省肇庆市广宁县五和镇

电 话：15837868733

电子信箱：429734242@qq.com

## 合同协议书

南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司(以下称发包人)拟修建广东肇庆浪江抽水蓄能电站输水发电系统土建工程,接受了(以下称承包人)中国水利水电第四工程局有限公司的投标,双方达成如下协议,合同预计总金额为人民币含税价大写柒亿贰仟捌佰贰拾贰万零陆佰陆拾陆元(小写¥728,220,666.00),其中不含税价大写陆亿陆仟捌佰零玖万贰仟叁佰伍拾肆元壹角叁分(小写¥668,092,354.13),税率为9%,如不同单项有不同税率,在报价文件中逐一明确。本合同为固定单价合同。

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) 投标函及投标函附录;
- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 技术条款;
- (7) 招标文件;
- (8) 投标文件;
- (9) 图纸;
- (10) 已标价工程量清单;
- (11) 经双方确认进入合同的其他合同文件。

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。构成合同的上述文件是一个整体,相互说明、互为补充,如上述文件条文有含义不明确之处,或当文件间相互矛盾时,位置排列在前面的文件优先,时间顺序在后的优先。

3. 本协议书经双方法定代表人(负责人)或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

4. 本合同一式拾伍份。其中正本贰份,各方各执壹份;副本拾叁份,发包人执柒份,承包人执陆份,每份均具有同等法律效力。

5. 本合同附件均为合同组成部分,与本合同具有同等法律效力。

**重要提示条款:**【合同各方当事人在签署本合同之前,请务必审慎阅读、充分理解各条款内容,特别是违约责任条款、免除或者限制责任条款、法律适用和争议解决条款。合同各方当事人确认,合同格式文本提供方已对合同文本进行了

充分展示和详细说明，合同各方当事人确认在同意订立本合同前，对本合同所有条款及内容已经阅悉，均无异议，并对合同各方当事人的权利义务达成了全面、准确的理解，对各方免除或者限制责任的条款均已有充分了解和预期。】

【本页无正文，为广东肇庆浪江抽水蓄能电站输水发电系统土建工程施工合同签署页】

发包人（盖章）：南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：

签订日期：2022年11月18日

承包人（盖章）：中国水利水电第四工程局有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签名）：

签订日期：2022年11月18日

## 广东肇庆浪江抽水蓄能电站输水发电系统 土建工程施工业绩证明

广东肇庆浪江抽水蓄能电站位于广东省肇庆市广宁县境内，工程为新建项目，为业主自筹资金项目。本工程为一等大(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，临时建筑物按4级建筑物设计。枢纽建筑物主要由上水库、下水库、输水系统及发电厂房系统等4部分组成，安装4台单机容量为300MW的可逆式水轮水泵发电电动机组。

本工程主要包括：引水系统、尾水系统、厂房系统、施工支洞等。输水发电系统厂房采用中部开发方式，引水及尾水系统均采用1洞4机布置，引水主洞采用一级竖井方案。

地下厂房系统包括主厂房、副厂房、主变洞、母线洞、高压电缆出线洞、进厂交通洞、通风系统、地下厂房防渗排水系统等建筑物。地下厂房的主副厂房洞室包括主机间、副厂房及安装场，主厂房开挖尺寸179.95m×26.00m×59.20m(长×宽×高)。主机间安装4台单机容量为300MW的可逆式水轮水泵发电电动机组，主机间左端布置安装场，主机间右端布置机电副厂房。厂区地面建筑物包括GIS楼、继保楼、出线平台。

上下库进/出水口直线距离为2418m，距高比为5.6。输水系统总长度为2777.265m(沿④机输水系统长度，下同)，其中引水隧洞长1491.288m，尾水隧洞长1285.977m。引水主洞洞径为9.50m，尾水主洞洞径为9.50m，引水钢支管和尾水钢支管直径分别为4.00m、5.50m。

电站发电额定水头436.00m，最大水头471.00m，最小水头401.70m，额定流量79.50m<sup>3</sup>/s；抽水工况最大扬程479.65m，最小扬程413.16m，水泵工况最大抽水流量为70.00m<sup>3</sup>/s。

排风竖井长327.73m，上面7.8m段内径7.4m，剩余319.93m内径为6.8m；引水主洞竖井段458.31m，开挖直径11m；电缆出线洞斜井段：长268.585m，洞径：二三类围岩5.5m×5.4m；四

五类围岩 5.9m×5.6m。

中国水利水电第四工程局有限公司于2022年11月20日开工建设，合同金额72822.0666万元，项目履约情况良好。

特此证明！

联系人：张轩

联系方式：13926169015

南方电网调峰调频发电有限公司  
工程建设管理分公司肇庆业主项目部

2023年06月05日



(4) 湖北汉江新集水电站土建施工及金属结构与机电设备安装工程  
中标通知书

中标通知书

招标编号：HBS.I-202008SL-025001001

中国水利水电第四工程局有限公司：

你方于2020年09月21日所递交的湖北汉江新集水电站土建施工及金属结构和机电设备安装工程湖北汉江新集水电站土建施工及金属结构和机电设备安装工程施工的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：1050963000.00元

工期：1219日历天。

工程质量：优良

安全目标：/

项目经理：席小青

技术负责人/总工程师：白成

中标说明：公示期间收到实名举报并已进行相关调查，经研究确定排名第 2 的中标候选人（单位名称）中国水利水电第四工程局有限公司 为本标段的中标人。

请你方在接到本通知书后的30日内到大唐襄阳水电有限公司（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”的规定向我方提交履约担保。

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

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人/招标代理机构（盖单位章）

法定代表人（签字）

2020年10月09日

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



正本



合同编号：DTSD-HT-SG-2020-001

大唐襄阳水电有限公司  
湖北汉江新集水电站土建施工及金属  
结构与机电设备安装工程

合  
同  
书

发包人：大唐襄阳水电有限公司

承包人：中国水利水电第四工程局有限公司

二零二零年十一月

**大唐襄阳水电有限公司  
湖北汉江新集水电站土建施工及金属结构  
与机电设备安装工程合同**

**第一部分 合同协议书**

发包人：大唐襄阳水电有限公司

承包人：中国水利水电第四工程局有限公司

大唐襄阳水电有限公司（发包人名称，以下简称发包人）为实施湖北汉江新集水电站土建施工及金属结构与机电设备安装工程（项目名称），已接受中国水利水电第四工程局有限公司（承包人名称，以下简称承包人）对该项目的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

**第一条 合同组成部分**

1.本合同书包括下列文件，下列文件组成本合同不可分割的部分，并具有法律效力。组成合同书的各项文件应互相解释、互为说明。合同文件如有矛盾时，以签字时间后者为准；同时签字的，以排前为准。除合同书另有规定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (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。

## 第二条 工程概况

承包范围:

(1) 泄水闸、门库、左岸阶地土石坝、左岸连接段土建工程;

(2) 发电厂房、右岸连接段、船闸、鱼道土建工程;

(3) 主河床土石坝及右岸坡处理工程;

(4) 本工程相关机电及金属结构等设备安装;

(5) 上下游引航道疏挖;

(6) 措施项目: 施工交通工程、施工期通航工程、施工供电工程、施工供水系统工程、施工供风系统工程、施工通信工程、施工管理信息系统工程、砂石料生产系统工程、混凝土生产及浇筑系统工程、施工管理房建筑工程、其他施工辅助工程、安全文明施工、施工期环境保护和水土保持工程、施工导流工程、料场清理等。

(7) 施工图纸中列明的其他项目

## 第三条 合同金额

本合同总金额为人民币(大写) 壹拾亿零伍仟零玖拾陆万叁仟元整 (¥1050963000.00 元)。

## 第四条 承包人代表

1.承包人项目经理: 席小青; 水利水电工程专业, 一级建造师资格证书(0350086); 一级建造师注册证书(青 163131400633); 安全证 B 级(水安 B(2015) 0039604); 高级职称(DJ20170090120015)。

2.项目技术负责人：白成；水利水电工程专业，高级职称（SD2011040120044）。

#### 第五条 工程质量

工程质量符合优良标准，确保中国水利工程优质（大禹）奖，争创中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

#### 第六条 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。

#### 第七条 承包人承诺

1.承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

2.承包人承诺执行监理人开工通知，围堰开工时间不晚于2020年12月28日，主体工程主要节点工期不变。

#### 第八条 合同生效及其他

1.本合同经双方法定代表人（或其委托代理人）签名并加盖单位公章之日起生效。

2.本合同未尽事宜，由双方另行商定，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

3.本合同书正本一式贰份，由双方各执壹份；副本壹拾份，发包人执柒份，承包人执叁份，具有同等法律效力。

4.本合同于2020年11月19日，在襄阳签订。

发包人：(盖章)



法定代表人 (或委托代理人)：(签名)

唐新元

税号：91420600667698275J

地址：襄阳市高新区长虹北路 29 号

电话：0710-3537869

传真：0710-3527707

开户银行：中国建设银行股份有限公司襄阳樊西支行

银行账号：42050164630800000139

承包人：(盖章)



法定代表人 (或委托代理人)：(签名)

徐银林

税号：9163000022658124xk

地址：青海省西宁市东川工业园区金桥路 38 号

电话：0971-8088078

传真：0971-8088078

开户银行：中国建设银行西宁铁路支行

银行账号：63001453637050009862

## 业绩证明

### 业绩证明

兹有 中国水利水电第四工程局有限公司 承担了我单位的 湖北汉江新集水电站土建施工及金属结构与机电设备安装工程 建设工作。基本情况如下：

1、本工程开工时间为 2020 年 12 月 19 日。

2、本工程正在建设中。

3、合同金额为 ¥1050963000.00 元。

4、本工程概况：新集水电站 位于汉江中游河段湖北省襄阳市内，坝址位于襄阳市襄城区卧龙镇白马洞（右岸），距襄阳市市区直线距离约 28km。新集水电站为汉江夹河以下干流综合利用规划中九个梯级中的第四个，上距王甫洲枢纽约 48km（水路距离为 40.80km），下距崔家营航电枢纽约 63.5km（水路距离为 41.70km）。设计水库正常蓄水位 76.23m，总库容 4.22 亿 m<sup>3</sup>，电站总装机容量 120MW，年发电量 5.09 亿 kW·h，新集水电站工程为大（2）型工程。（包含但不限于评审办法中关于类似业绩的规模指标）

5、中国水利水电第四工程局有限公司 承担本工程的主要工作有 主体工程：（1）泄水闸、门库、左岸阶地土石坝、左岸连接段土建工程；（2）发电厂房、右岸连接段、船闸、鱼道土建工程；（3）主河床土石坝及右岸坡处理工程；（4）本工程相关机电及金属结构设备安装（含 4 台单机容量 30MW 的水轮发电机组设备安装工程）；（5）上下游引航道疏挖；（6）措施项目：施工交通工程、施工期通航工程、施工供电工程、施工供水系统工程、施工供风系统工程、施工通信工程、施工管理信息系统工程、砂石料生产系统工程、混凝土生产及浇筑系统工程、施工管理房建筑工程、其他施工辅助工程、安全文明施工、施工期环境保护和水土保持工程、施工导流工程、料场清理等。（7）施工图纸中列明的其他项目。

6、自开工以来，无任何质量、安全事故发生，履约情况良好。

7、中国水利水电第四工程局有限公司 参与本工程的主要人员如下：项目副经理黎明，时间为 2022 年 4 月 10 日至 2023 年 1 月 10 日；项目副经理李永新，时间为 2021 年 5 月 10 日至 2022 年 11 月 10 日，项目副经理钟昌学，时间为 2022 年 4 月 10 日至 2023 年 1 月 10 日；项目副经理毛稼祥，时间为 2022 年 4 月 10 日至 2022 年 11 月 10 日。

8、我单位联系人：刘鑫武（姓名），电话：19973483748（手机）。

9、2022 年 10 月 24 日大唐襄阳水电有限公司名称变更为湖北汉江新集水电有限公司。（如落款证明单位非建设合同中的甲方，需明确相关说明）。

特此证明。

证明单位：湖北汉江新集水电有限公司（盖章）

2023 年 1 月 9 日



## (5) 海口市南渡江龙塘大坝枢纽改造工程

### 中标通知书

2021/12/3

中标通知书 - 建设工程交易系统

### 中标通知书

中国水利水电第四工程局有限公司：

海口辉邦项目管理有限公司的海口市南渡江龙塘大坝枢纽改造工程施工，建设地点：海口市，建设规模：工程建设内容：拆除原龙塘大坝和左岸电站，在下游70米处建设拦河闸。工程建筑物主要包括拦河闸（11孔泄洪闸及2孔控泄闸）、左岸连接段、右岸连接段、引水闸、右岸副坝、鱼道、灵山干渠、防洪堤等。工程规模：正常蓄水位8.35米，死水位3.55米，设计洪水位11.70米，校核洪水位14.25米，水库总库容1.40亿立方米。工程设计水平年为2035年，多年平均供水量3.35亿，总灌溉面积9.6万亩，保留右岸电站装机容量5兆瓦，年均发电量2862万千瓦时，招标范围：包括土建及金属结构安装工程，机电设备安装与调试工程，机电及金属结构设备采购工程，管理区、水文化馆建筑工程，枢纽区和管理区景观工程，环境保护工程，水土保持工程，供电工程，水情测报系统建设与调试，信息化系统建设与调试，施工临时工程等（具体详见图纸及工程量清单）。评标工作于2021年11月29日已经结束，经评标委员会评定、中标候选人公示，现确定贵单位为中标人。中标价格（人民币）：690778677.00元，中标下浮率：0.47%，工期：1095日历天，项目经理：项目负责人：邱海永，证书名称：水利水电一级注册建造师，证书编号：00333352，工程质量要求符合合格标准。

请贵单位在收到本通知书后30天内，按照《招标投标法》等有关规定，与招标人订立书面合同。



法定代表人：（签字或盖章）

2021年12月6日



法定代表人：（签字或盖章）

2021年12月6日



# 合同协议书

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：海口辉邦项目管理有限公司

承包人（全称）：中国水利水电第四工程局有限公司

海口辉邦项目管理有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施海口市南渡江龙塘大坝枢纽改造工程（标段名称），已接受中国水利水电第四工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对海口市南渡江龙塘大坝枢纽改造工程（标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

### 一、工程概况

1. 工程名称：海口市南渡江龙塘大坝枢纽改造工程。

2. 工程地点：海口市琼山区。

3. 工程立项批准文号：海发改产业函〔2017〕1140号/琼发改审批【2021】603号/琼水规计〔2021〕305号。

4. 资金来源：政府投资。

5. 工程内容：拆除原龙塘大坝和左岸电站，在下游70米处建设拦河闸。工程建筑物主要包括拦河闸（11孔泄洪闸及2孔控泄闸）、左岸连接段、右岸连接段、引水闸、右岸副坝、鱼道、灵山干渠、防洪堤等。工程规模：正常蓄水位8.35米，死水位3.55米，设计洪水位11.70米，校核洪水位14.25米，水库总库容1.40亿立方米。工程设计水平年为2035年，多年平均供水量3.35亿，总灌溉面积9.6万亩，保留右岸电站装机容量5兆瓦，年均发电量2862万千瓦时。

6. 工程承包范围：（含施工及保修期保修）

包括土建及金属结构安装工程，机电设备安装与调试工程，机电及金属结构设备采购工程，管理区、水文化馆建筑工程，枢纽区和管理区景观工程，环境保护工程，水土保持工程，供电工程，水情测报系统建设与调试，信息化系统建设与调试，施工临时工程等。

## 二、合同工期

本工程计划工期为 1095 日历天（工期总日历天数与根据下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）。

计划开工日期：2021 年 12 月 13 日（开工日期具体以本项目监理方出具的开工通知所载要求开工日期为准）。

计划竣工日期：2024 年 12 月 13 日（最终以政府部门审批截止工期为准）。

计划工期已充分考虑了政府规定的不可进行夜间或节假日施工、高考、中考、大型活动、交通管制等因素对工期的影响，不得因以上原因延误工期。

## 三、工程质量符合的标准和要求

工程质量符合经批复的设计文件要求，满足国家现行验收标准，全部工程一次性验收合格。承包人争创“大禹奖”或国家级优质工程奖。

## 四、签约合同价与合同价格形式

### 1. 签约合同价（含税）暂定为：

人民币（大写）陆亿玖仟零柒拾柒万捌仟陆佰柒拾柒元整（¥ 690778677.00 元），税率 9%；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）壹仟零柒拾壹万玖仟叁佰肆拾贰元整  
(¥ 10719342.00 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）贰仟肆佰柒拾万肆仟叁佰元整  
(¥ 24704300.00 元)；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）肆仟贰佰万元整 (¥ 42000000.00 元)。

2. 合同价格形式：

本合同采用基于工程量清单的固定综合单价计价方式。除约定可调整价格范围外，各种因素引起的材料价格、人工工资、施工机械使用费、管理费、利润等变化及风险因素均包含在合同风险中，在合同履行过程中不予变更。

发包人发现承包人所报工程量清单单价存在明显不合理的（明显不合理单价指清单项目投标单价偏离超过相应清单项目招标控制价单价±15%的单价），发包人有权对不合理项目单价进行调整。

综合单价为一次性包干价格，是完成一个规定计量单位的部分项工程和措施清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费和企业管理费、利润、税金以及一定范围内的风险费用。该综合单价不得因招标工程量与实际完工工程量的差异而提出变更（合同专用条款另有约定的除外），以及不得提出

其他费用的索赔。

合同单价中包括的风险范围（合同另有约定或者约定可调整部分的除外）：

- （1）施工图范围内；
- （2）人、材（合同另有约定的除外）、机的市场价格变化；
- （3）措施费、规费、税金；
- （4）有经验的承包商应该可以预料的风险；
- （5）施工图虽未明确表示但按国家规范必须实施的内容；
- （6）合同文件明确要求包干的内容；
- （7）承包人投标时漏报的但属于发包人要求做的内容；
- （8）机电设备安装项目型号为暂定型号，实施过程中以满足设计要求为准，其固定综合单价不因机电设备安装项目施工设计型号变化而调整。（主要技术参数发生变化除外）。

## 五、项目经理

承包人项目经理姓名：邱海永；身份证号码：620102198102126211，注册证书号：青 1632013201400631，联系电话：18609765019。

## 六、合同文件构成

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) 投标文件及其澄清
- (6) 招标文件及其澄清
- (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。

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。属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

### 七、承诺

1. 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. 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。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

### 八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

### 九、签订时间

本合同于 2021 年 12 月 7 日签订。

十、签订地点

本合同在 海南省海口市 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方法定代表人或其委托代理人签章并加盖公章/合同章之日起成立，以承包人交履约保证金到账之日/向发包人提交银行履约保函之日起生效。

十三、合同份数

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

发包人： (公章)

承包人： (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)

组织机构代码： \_\_\_\_\_

组织机构代码： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

经办人：李瑞程

开户银行: \_\_\_\_\_ 开户银行: \_\_\_\_\_  
账 号: \_\_\_\_\_ 账 号: \_\_\_\_\_

## 业绩证明

# 业绩证明

中国水利水电第四工程局有限公司于 2021 年 12 月 6 日中标海口市南渡江龙塘大坝枢纽改造工程。中标金额：69077.8677 万元。建设规模和内容：拆除原龙塘大坝和左岸电站，在下游 70 米处建设拦河闸。工程建筑物主要包括拦河闸（11 孔泄洪闸及 2 孔控泄闸）、左岸连接段、右岸连接段、引水闸、右岸副坝、鱼道、灵山干渠、防洪堤等。工程规模：正常蓄水位 8.35 米，死水位 3.55 米，设计洪水位 11.70 米，校核洪水位 14.25 米，水库总库容 1.40 亿立方米。工程设计水平年为 2035 年，多年平均供水量 3.35 亿，总灌溉面积 9.6 万亩，保留右岸电站装机容量 5 兆瓦，年均发电量 2862 万千瓦时。主要建筑物拦河闸级别确定为 2 级，工程规模为 II 等大（2）型工程。

该工程于 2021 年 12 月 10 日开工建设，各项安全、质量、技术措施得当，工程履约情况良好。

海口辉邦项目管理有限公司

2025 年 6 月 16 日



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
1	榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程PPP项目	榆林市水务局(榆林市水利工作队)	供水工程	项目副经理	93652.48	2019年7月23日
2						
3						

## 中标通知书

### 中标通知书

中国水利水电第四工程局有限公司：

贵单位投标的榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程 PPP 项目，根据评标委员会评定推荐的候选社会资本排名，并经采购结果确认谈判后最终确定贵单位为中标社会资本方。

1、中标金额：

合理利润率：6.420%

建安工程费下浮率：2.550%

供水运营维护服务单价：1.385 元/m<sup>3</sup>

年度管网运营维护服务费：1589.510 万元

2、绩效目标

工期目标：建设期 2 年；

竣工验收的质量目标：满足国家有关质量验收标准的合格标准；

运营维护目标：满足相应规范及使用要求。

3、合作期限：20 年

4、项目估算总投资：145613.53 万元

5、项目运作方式：采用建设-运营-移交（BOT）模式

6、回报机制：可行性缺口补助

贵单位收到中标通知书后，做好以下工作：

1、在文件规定的时间内与采购人签订合同；

2、按采购文件规定尽快组建项目公司；

3、按投标文件规定注入项目资本金；

4、尽快与采购人接洽，做好项目前期准备工作，确保项目按时按质完成。

采购人：榆林市水务局（榆林市水利工作队）（盖章）



法定代表人：（签字或盖章）



采购代理机构：陕西立信工程项目管理有限公司（盖章）



法定代表人：（签字或盖章）



日期：2018 年 12 月 22 日

**【副本】**

**榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程**

**PPP项目合同**

**甲方：榆林市水利局**

**乙方：中国水利水电第四工程局有限公司**

**二零一九年二月**

## 榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程

### PPP 项目合同

甲方：榆林市水利局

住所地：陕西省榆林市开发区圣景路市水利局

乙方：中国水利水电第四工程局有限公司

住所地：青海省西宁市东川工业园区金桥路 38 号

《榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程 PPP 项目合同》（下称“本合同”）系由甲乙双方依据《中华人民共和国合同法》及我国其他法律、法规，依政府采购程序通过公开招标的方式，就榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程达成的 PPP 项目合同。

本合同于【2018】年【2】月【12】日在榆林市签订。

## 第一章 总则

### 第 1 条 定义和释义

#### 1.1 定义

除本合同其它条款另外列明的定义或另有约定外，本合同中，下文定义的措辞和用语具有本条赋予的含义：

“本合同”或 “《PPP 项目合同》”	系指《榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程 PPP 项目合同》，包含《榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程 PPP 项目合同》所附的附件以及日后可能签订的任何本合同之补充修改合同和附件，上述每一文件均被视为本合同的一部分。
“附件”	系指《榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程 PPP 项目合同》所附附件。
“本项目”	系指榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程 PPP 项目。
“甲方”、“项目实施机构”	系指榆林市人民政府授权，本项目实施机构为榆林市水利局。
“政府出资代表”	系指榆林市水务集团有限责任公司（简称“水务集团”），作为甲方在本项目中的出资代表。
“乙方”	乙方为本项目中标社会资本。
“项目公司”	由乙方与政府出资代表共同出资设立的项目法人。
“双方”	系指甲方和乙方的统称。

“一方”	系指甲方或乙方任何一方。
“政府”	系指项目所在地市、县区级人民政府及其各工作部门。
“政府方”	系指与本合同履约有关的甲方或其下属有关部门、机构及甲方指定单位（包括但不限于水务集团）等。
“贷款人”	指融资文件项下的贷款人、债券融资工具投资者或其他资金提供者。
“经营权”	系指甲方授予乙方在合作期内按本合同约定的对本项目进行项目投资、融资、建设、养护维修、经营管理及移交。
“收益权”	系指甲方授予乙方获得本项目约定的经营收入和政府可行性缺口补助等合理收益的权利。
“合作期”	系指本合同第二章 3.1 款规定的本项目的合作期。除非根据本合同予以调整,合作期包含二(2)年建设期和十八(18)年运营期。
“运营维护”	系指乙方在甲方授予的经营权范围内从事本项目养护维修、经营管理等相关业务活动。
“政府补贴”	系指在符合本合同约定的条件下,甲方向乙方支付的可行性缺口补助,可行性缺口补助由榆林市财政局、绥德县财政局、米脂县财政局、子洲县财政局按照【70:14.5:7.5:8】比例分担,各财政部门应结合中期财政规划统筹考虑,纳入同期政府预算,并按预算管理相关规定执行。
“竣工决算审计”	系指依照国家和地方审计相关法律法规规章的规定,甲乙

体含义由政府根据法律及法规的规定予以解释和应用。

**“同期贷款利率”** 系指当时适用的中国人民银行所公布的商业银行人民币贷款基准利率。

## 1.2 释义

在本合同中，除非另有明确规定，下述词语的释义如下：

- (一)“日”、“月”、“年”均指公历的日、月、年；
- (二)“一方”指本合同甲方或乙方；
- (三)任何条款、段、附表或附件指本合同的条款、段、附表或附件；
- (四)标题仅为阅读方便之用，不影响正文文义。

## 1.3 合同背景、经营方式和履行原则

近年来，水资源短缺、供水矛盾日益突出已严重困扰着榆林地区的经济发展，加快供水设施建设是社会各界关注的焦点。榆林市人民政府及榆林市水利局为更好地适应当地经济发展，为适应当地需水范围不断扩大，需水量连年增加，增强公共产品和服务供给能力、提高供给效率、拓宽融资渠道，通过授予经营权方式，与社会资本建立利益共享、风险共担的长期合作关系。以公开招标方式确定社会资本投资人，采用政府与社会资本合作（PPP）模式实施本项目。

榆林市人民政府指定水务集团与乙方共同出资设立项目公司。乙方在本合同约定的合作范围内进行项目投资、融资、建设、养护维修、经营管理，并在合作期满时将本项目的股权及资产无偿移交给甲方或榆林市人民政府指定机构。乙方按本合同约定取得经营收入以及政府提供的可行性缺口补助作为其回收投资和获得投资回报。

本项目为城市基础设施建设项目，其社会影响范围大，建设期和运营期长，合作期间将面对法律、政策变化，技术和标准调整，市场环境改变，利率物价波动及其他不确定因素，项目双方应本着诚实守信的原则履行本合同，最

大限度地维护公共利益和公共秩序，并维护甲乙双方合法权益。

#### 1.4 项目区域和投资

本项目：

(一)本项目区域限于（县级及以上）人民政府登记造册并核发的土地使用权证中注明的用途、类型及用地范围等。

(二)本项目估算总投资 145613.53 万元（含土地费用），包括工程费用 101940.20 万元，工程建设其他费用 26497.42 万元，预备费 12358.45 万元，建设期利息 4670.38 万元，铺底流动资金 147.08 万元。

#### 1.5 合同构成及优先次序

##### 1.5.1 合同构成

(一) 本合同正文、附件、双方于本项目合作期内以书面形式签署的补充和修正文件等；

(二)中标通知书；

(三)投标文件（含投标人在评标期间递交和确认并经招标人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，但不包括不为采购人所接受的偏差意见，如有）；

(四)采购文件（含采购文件补充文件）；

(五)双方约定的构成本合同组成部分的其他文件。

##### 1.5.2 优先次序

前款所列文件形成一个整体，互相补充，若有不明确或不一致之处，以第 1.5.1 项所列次序在先者为准。同一顺序中的文件有不同约定的，以日期在后的文件为准。但甲、乙双方另有约定的除外。

#### 1.6 本合同生效的全部前提条件

本合同生效的前提条件如下：

1.6.1 本合同已报请榆林市人民政府审核同意；

1.6.2 本合同经双方负责人或授权代表签字盖章（双方应提供各自授权文书作为本合同附件）。

1.6.3 乙方已经按照本合同规定提交建设期履约保函。

#### 1.7 前提条件的放弃

经甲乙双方书面签字一致同意，双方有权放弃第 1.6 款项下任一前提条件，但双方对任何一项前提条件的放弃并不影响双方在本合同项下的其他权利。

#### 1.8 本合同生效日期

1.8.1 在第 1.6 款所述之所有生效条件成就之日；

1.8.2 在其他生效条件已成就的情况下，全部尚未成就的生效条件已根据第 1.7 条的规定被放弃之日，为本合同生效日期。

【本页为签字页，无正文】

签署：

甲方：榆林市水利局（盖章）

法定代表人或授权代表：

住所地：陕西省榆林市开发区全景路市水利局



乙方：中国水利水电第四工程局有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表：

住所地：青海省西宁市东川工业园区金桥路 38 号



施工总承包合同

正本

榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程  
施工总承包合同

(合同编号: JS-2019-YLGS-01)

发 包 人: 中水电四局榆林水务建设管理有限公司

承 包 人: 中国水利水电第四工程局有限公司

二〇一九年七月

## 一、合同协议书

为实施榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程PPP项目（以下简称“本项目”），项目法人中水电四局榆林水务建设管理有限公司（以下简称“发包人”）依据本项目招标文件、投标文件、项目股东协议、PPP项目合同规定与中国水利水电第四工程局有限公司（以下简称“承包人”）就本项目工程承包事宜共同达成如下协议。

### 1. 工程内容：

本项目主要包括供水管道、绥米子三县集中净水厂及子洲加压泵站。

(1) 供水管道：本工程主要由共用工程（1条干线）与专用工程（3条专线）组成，工程起点位于榆林王圪堵水库电站尾水池，设进水闸取水，设计起始水头1010.25m，根据三县各终点处的地面高程（12个乡镇预留9个分水口，不影响输水线路布置）进行线路选择。

(2) 绥米子三县集中净水厂：本项目从水库下游电站尾水池设闸取水至水库下游东北侧新建集中净水厂，工艺处理型式采用“絮凝+沉淀+过滤+臭氧活性炭的常规处理+深度处理工艺”。主要承担原水的净化（包括絮凝、沉淀及过滤）、消毒及供水任务，净水厂采用全天24小时工作，设计规模为9.6万m<sup>3</sup>/d。

(3) 子洲加压泵站：子洲泵站设计流量为0.22m<sup>3</sup>/s，站下设计水位848.53m，站上设计水位999.50m，净扬程为150.00m，设计扬程169.95m，泵站共安装4台水泵电动机组，运行方式为3用1备，单机功率为220kW，总装机功率880kW。考虑到供水流量以及提高抽水灵活性，便于梯级泵站机组运行台数匹配，在泵站厂房内安装2台变频调速装置。

具体以设计施工图纸及设计文件为准。

### 2. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 主合同；
- (2) 本项目合同协议书；
- (3) 合同补充协议书（如有）；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 合同附件；
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 设计文件、资料和图纸；
- (9) 双方约定构成合同组成部分的其他文件。

双方在履行合同过程中形成的双方授权代表签署的补充协议、备忘录、变更等书面形式的文件构成本合同的组成部分。如本合同或补充协议与主合同有冲突或歧义时，以主合同解释为准。

3. 签约合同价：

合同价格暂按照批复初步设计概算中建筑工程费、机电设备及安装工程费、金属结构设备及安装工程费和加上临时工程费之和确定，合同总价暂定为：¥936,524,800元（大写：玖亿叁仟陆佰伍拾贰万肆仟捌佰元整），合同价格为含税价格。计费依据及计费相关编制原则以初步设计文件为准。最终结算价经六方（发包人、承包人、实施机构、监理人、造价咨询单位、工程审计单位）审核确定。最终合同总价以竣工决算审计金额为准。总价明细暂定如下：

序号	项目名称	金额（万元）	备注
1	建筑工程费	71366.86	
2	机电设备及安装工程费	5286.95	
3	金属结构设备及安装工程费	1655.82	
4	临时工程费	15342.85	
	合计	93652.48	

上表中建筑工程费、机电设备及安装工程费、金属结构设备及安装工程费、临时工程费为概算建安工程费下浮2.55%后金额（其中机电及金属结构设备费不下浮），实际结算价格应以工程审计单位最终确认的建安工程费为准；

4. 承包人项目经理：胡礼文。
5. 工程质量目标：工程质量评定为合格。
6. 承包人承诺按合同约定作为总承包单位承担工程的实施、完成及缺陷责任期及保修期内的缺陷修复。
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. 工期为   2   年，指自监理工程师签发开工令之日起至全部工程竣工验收合格日止的期间。
9. 本协议书正本一式贰份，合同双方各执壹份，副本一式拾份，合同双方各执伍份。正、副本具有同等法律效力。
10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

【本页为签字页】

发包人：中水电四局榆林水务建设管理有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人（签字）：

邮政编码：719000

电 话：0912-8186822

传 真：

开户银行：中国银行榆林肤施路支行

账 号：102880245581

税 号：91610 893MA 70AJM M6D

承包人：中国水利水电第四工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人（签字）：

邮政编码：810000

电 话：0971-8088058

传 真：0971-8088058

开户银行：中国建设银行西宁铁路支行

账 号：63001453637050009862

税 号：9163000022658124XK

签订日期：2019年7月23日

完工验收鉴定书

榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程

合同工程完工验收

# 鉴定书

合同名称：榆林市绥德、米脂、子洲三  
县供水工程施工总承包合同

合同编号：JS-2019-YLGS-01

榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程

合同工程完工验收工作组

2023年3月28日



验收主持单位：中水电四局榆林水务建设管理有限公司

项目法人：中水电四局榆林水务建设管理有限公司

设计单位：陕西省水利电力勘测设计研究院

监理单位：陕西大安工程建设监理有限责任公司

施工单位：中国水利水电第四工程局有限公司

主要设备制造（供应）商单位：中国电气进出口有限公司  
宁夏青龙管业股份有限公司  
鞍钢集团永通球墨铸铁管有限公司

质量和安全监督机构：陕西省水利工程质量安全中心  
榆林市水利工程质量安全中心

运行管理单位：中水电四局榆林水务建设管理有限公司

验收时间：2023年3月28日

验收地点：榆林市横山区净水厂二楼会议室

## 前 言

验收依据：榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程已完成了设计图纸和合同要求的所有工程项目，并按规定进行了分部及单位工程验收。现根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程施工图设计图册、施工合同、榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程勘察报告、工程变更文件及国家法律、法规和技术标准进行合同工程完工验收。

验收组织机构：项目发包人中水电四局榆林水务建设管理有限公司在净水厂会议室主持召开榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程合同工程完工验收会议。中水电四局榆林水务建设管理有限公司（发包人）、陕西大安工程建设监理有限责任公司（监理单位）、陕西众成源工程技术有限公司（第三方检测单位）、陕西恒信工程测试有限公司（第三方检测单位）、陕西省水利电力勘测设计研究院（设计、地勘单位）、中国水利水电第四工程局有限公司（承包人）等单位组成合同工程完工验收工作组。

验收过程：2023年3月28日，在榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程工地现场进行合同工程完工验收，合同工程完工验收进行了以下程序：

1、检查合同范围内工程项目和工作完成情况； 2、检查施工现场清理情况； 3、检查已投入使用工程运行情况； 4、检查验收资料整理情况； 5、鉴定工程施工质量； 6、检查历次验收遗留问题的处理情况； 7、对验收中发现的问题提出处理意见； 8、确定合同工程完工日期； 9、讨论并通过合同工程完工验收鉴定书。

### 一、合同工程概况

#### (一) 合同工程名称及位置

榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程施工总承包合同位于陕西省榆林

市。

## (二) 合同工程主要建设内容

榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程建设内容包括净水厂工程、管道工程、子洲泵站工程，共计三部分。是以王圪堵水库为取水水源的长距离引水工程，工程主要包含输水管线 132.32km，集中净水厂 1 座（9.6 万 m<sup>3</sup>/d），加压泵站 1 座，调压池 2 座，倒虹工程 14 座。项目采用 PPP 运作模式，合作期为 20 年（建设期 2 年，运营期 18 年）。

本项目主要由共用工程与专用工程组成，共用工程从王圪堵水库下游电站尾水池设闸取水，主要沿无定河两岸阶（滩）地布置至绥德物流园区。专用工程为绥德、米脂、子洲三县供水专线。

项目直接供水对象为无定河两岸的绥德县、米脂县以及无定河支流大理河沿岸的子洲县 3 个重点县城和沿线 12 个乡镇的居民生活用水和第三产业用水。工程设计水平年为 2030 年，供水保证率不低于 95%，设计年水库引水量为 2597.9 万 m<sup>3</sup>；年可供水量为 2254.98 万 m<sup>3</sup>。

### 1、净水厂工程

净水厂单位工程主要包括：原水泵间、格栅间、预臭氧接触池、絮凝沉淀池、V 型滤池、反冲洗泵房及变配电室、后臭氧接触池、活性炭滤池（基础）、清水池、加药间、消毒间、化验室、臭氧发生间、排泥水调节池及回用水池、污泥浓缩池、平衡池、脱水车间、检修车间、仓库、堆放场地、办公楼、宿舍楼、锅炉房、门房、吸水池、附属工程，共计 26 个分部工程。

### 2、管道工程

管道单位工程主要分布在无定河两岸，沿途经过王圪堵村、波罗镇、响水镇、鱼河镇、党岔镇、上盐湾镇、镇川镇、米脂县、子洲县、绥德县等，最终到绥德县水厂。

主要包括归 A0+000~归 A45+027.14 段管道工程、归 B0+000~归 B44+505.23 段管道工程、归 C0+000~归 C41+135.43 段管道工程、倒虹工程、顶管工程、响水调压池工程，小五里沟调压池工程、附属构筑物工程，共计 8 个分部工程。

### 3、子洲泵站工程

子洲泵站单位工程主要包括：管理房工程、蓄水池工程、厂房工程、附属工程，共计 4 个分部工程。

#### (二) 合同工程建设过程

本工程自 2020 年 5 月 16 日开工，计划完工日期 2022 年 5 月 15 日，实际完工日期 2022 年 4 月 20 日。

### 二、验收范围

验收范围包括榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程施工总承包合同内全部施工项目。

### 三、合同执行情况

#### (一) 合同管理

在榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程建设中，合同双方严格执行施工合同，加强合同管理，按合同要求进行计量和支付。

#### (二) 工程完成情况

共完成输水管线 132.32km，集中净水厂 1 座（9.6 万 m<sup>3</sup>/d），加压泵站 1 座，调压池 2 座，倒虹工程 14 座，三个单位工程均已完成验收并运行正常。

#### (三) 完成的主要工程量

序号	项目名称	单位	数量	备注
一	净水厂工程			
1	▲基础处理	m <sup>3</sup>	9405.21	
2	DN300 电动蝶阀（含碳钢法兰）	个	10	

序号	项目名称	单位	数量	备注
3	DN300 手动蝶阀 (含碳钢法兰)	个	10	
4	DN300 碳钢管	m	108	
5	DN400 电动调节阀 (含碳钢法兰)	个	10	
6	DN400 电动蝶阀 (含碳钢法兰)	个	10	
7	DN400 碳钢管	m	96.5	
8	EPS 保温板	m <sup>2</sup>	4836.97	
9	MU15 砌体	m <sup>2</sup>	82.7	
10	NZS 型中心传动刮泥机	台	2	
11	PLC 柜	台	19	
12	SBS 改性沥青防水卷材	m <sup>2</sup>	2037.5	
13	XPS 保温板	m <sup>2</sup>	227.7	
14	不锈钢集水槽	个	48	
15	常绿乔木	株	687	
16	成品防盗门	樘	9	
17	成品增强水泥压力板	m <sup>2</sup>	633.16	
18	窗	樘	27	
19	瓷砖	m <sup>2</sup>	1071.4	
20	C20 砼道路	m <sup>2</sup>	14700.5	
21	地面	m <sup>2</sup>	613.39	
22	低压配电柜	面	14	
23	底部砂砾石回填	m <sup>3</sup>	68.4	
24	电动单梁悬挂起重机	台	1	
25	电动调节闸板	座	10	
26	电动排泥角阀	个	88	
27	电动闸板	座	10	
28	蝶阀	个	88	
29	独立基础/柱 C30 混凝土	m <sup>3</sup>	52.32	
30	独立基础垫层 C15 砼	m <sup>3</sup>	11.32	
31	镀锌止水钢板	m	585.9	
32	二期 C15 素砼	m <sup>3</sup>	147.72	
33	反冲洗泵房及变配电室反冲洗泵	台	3	
34	防水层、面层	m <sup>2</sup>	608.84	
35	防水砂浆	m <sup>2</sup>	12829.1	
36	钢管	m	40	

序号	项目名称	单位	数量	备注
37	钢结构	m <sup>2</sup>	2493	
38	钢筋制安	t	1336.797	
39	高压配电柜	面	10	
40	混合搅拌机	台	4	
41	混凝土浇筑	m <sup>3</sup>	13087.62	
42	基础处理	m <sup>3</sup>	8038.33	
43	基础垫层 C15 混凝土	m <sup>3</sup>	49	
44	基础开挖	m <sup>3</sup>	45384.42	
45	基础砂石换填	m <sup>3</sup>	841	
46	基础砂石换填 (6:4)	m <sup>3</sup>	851.4	
47	基础砂石回填	m <sup>3</sup>	19549.121	
48	基坑回填	m <sup>3</sup>	4214.72	
49	可调节配水堰板	块	10	
50	可调节堰板	块	10	
51	篮球场、羽毛球场	m <sup>2</sup>	851.4	
52	罗茨鼓风机	台	2	
53	落叶乔木	株	1306	
54	滤板(980*975*10)	块	540	
55	滤头(DN20)	个	27900	
56	门	樘	8	
57	门窗	m <sup>2</sup>	400.3	
58	模板制安	m <sup>2</sup>	18174.62	
59	抹灰	m <sup>2</sup>	17695.14	
60	内外墙抹灰工程	m <sup>2</sup>	4304.1	
61	女儿墙/柱 C25 混凝土	m <sup>3</sup>	11.42	
62	砌体工程	m <sup>3</sup>	1718.37	
63	人工土方回填	m <sup>3</sup>	390.8	
64	乳胶漆墙面	m <sup>2</sup>	2874.8	
65	砂浆抹面	m <sup>2</sup>	886.1	
66	设备安装	项	2	
67	生活变频供水设备	套	1	
68	室外接地安装	m	203.43	
69	水泥基高效防水涂料	m <sup>2</sup>	13417.4	
70	塑钢窗	樘	24	

序号	项目名称	单位	数量	备注
71	贴地砖	m <sup>2</sup>	708.4	
72	贴墙砖	m <sup>2</sup>	1211.8	
73	停车场	m <sup>2</sup>	414	
74	涂饰	m <sup>2</sup>	556.32	
75	土方开挖	m <sup>3</sup>	34108.81	
76	土建和设备安装连接部位、预埋管件、预留孔洞	项	2	
77	外墙保温	m <sup>2</sup>	663	
78	外墙真石漆	m <sup>2</sup>	5621.12	
79	卧螺离心机	台	2	
80	污泥螺杆泵	台	2	
81	现浇混凝土底板	m <sup>3</sup>	2424.93	
82	现浇混凝土顶板	m <sup>3</sup>	983.62	
83	现浇混凝土墙体及内部结构	m <sup>3</sup>	2072.77	
84	橡胶止水带	m	92.5	
85	消防柜	台	1	
86	消防水泵	台	2	
87	斜管(8800mm×6900)	套	120	
88	液下泵	台	4	
89	预埋钢板	块	688	
90	预埋件	m	32	
91	止水钢板	m	337.2	
92	中心广场	m <sup>2</sup>	4165.4	
二	管道工程			
1	沟槽开挖	m <sup>3</sup>	5796663	
2	沟槽回填	m <sup>3</sup>	5094840.7	
3	管道基础	m	130667.8	
4	碎石垫层	m <sup>3</sup>	14503.38	
5	管道接口连接	条	21675	
6	管道铺设	m	130667.8	
7	砂砾石层	m <sup>3</sup>	3646	
8	抛石	m <sup>3</sup>	2384	
9	钢管焊缝检测	条	1700	
10	管道防腐层厚度检测	次	1456	
11	镇墩	座	676	

序号	项目名称	单位	数量	备注
12	阀井	座	337	
13	铅丝石笼	m <sup>3</sup>	19784	
14	工作井	座	18	
15	顶管管道	m	467	
16	基坑开挖	m <sup>3</sup>	5840.5	
17	基坑回填	m <sup>3</sup>	5458.71	
18	水坠砂	m <sup>3</sup>	660	
19	240mm 导流墙	m <sup>3</sup>	48.72	
20	水泥砂浆	m <sup>2</sup>	407.75	
21	止水钢板	m	90.5	
三	子洲泵站工程			
1	基础开挖	m <sup>3</sup>	8575.36	
2	基础抛石换填	m <sup>3</sup>	3541.6	
3	土方回填	m <sup>3</sup>	3605.27	
4	外墙保温	m <sup>2</sup>	2004.65	
5	内外墙抹灰工程	m <sup>2</sup>	1813.46	
6	基础处理	m <sup>3</sup>	951.51	
7	混凝土浇筑	m <sup>3</sup>	1278.06	
8	水泥基渗透结晶高效防水涂料	m <sup>2</sup>	644.67	
9	外墙真石漆	m <sup>2</sup>	540.51	
10	碎石垫层	m <sup>3</sup>	442.18	
11	道路	m	285.65	
12	围墙	m	281.72	
13	砌筑工程	m <sup>3</sup>	328.94	
14	钢筋制安	t	116.92	
15	散热器	片	208	
16	门	樘	18	
17	窗	樘	23	
18	防火门	樘	5	
19	多级卧式离心泵	台	4	
20	变频电机	台	4	
21	配套电机 YX400	台	4	
22	直流屏	面	3	
23	机组 LCU	面	2	

序号	项目名称	单位	数量	备注
24	分体式空调柜机	台	2	
25	低压馈线柜	面	2	
26	天花板管道式换气扇	台	2	
27	消防泵	台	2	
28	潜水泵	台	1	
29	计量屏	面	1	
30	工业电视柜	面	1	
31	电动单梁桥式起重机	台	1	
32	消防增压稳压设备	台	1	
33	防爆轴流风机	台	1	
34	公用 LCU 屏	面	1	
35	低压进线柜	面	1	
36	检修动力柜	面	1	
37	接入系统屏	面	1	

#### 四、合同工程质量评定

##### (一) 合同工程质量评定

按照榆林市水利工程质量安全工作中心的批复，该合同工程为 3 个单位工程，38 个分部工程，1524 个分项工程，实际完成 3 个单位工程，38 个分部工程，1524 个分项工程。

1、净水厂工程：共 26 个分部工程，分部工程合格率 100%，单位工程质量等级为合格。

2、管道工程：共 8 个分部工程，分部工程合格率 100%，单位工程质量等级为合格。

3、子洲泵站工程：共 4 个分部工程，分部工程合格率 100%，单位工程质量等级为合格。

##### (二) 工程外观质量评定

2023 年 3 月 28 日，由中水电四局榆林水务建设管理有限公司组织，陕西大安工程建设监理有限责任公司参加，陕西省水利电力勘测设计研究院参

加，中国水利水电第四工程局有限公司参加，陕西众成源工程技术有限公司参加，陕西恒信工程测试有限公司参加组成了榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程合同工程完工验收工作组共检查、检测6项，应得分100分，实得分84分，得分率84%。并报榆林市水利工程质量安全工作中心核定。

### (三) 工程质量检测情况

依据工程设计、施工技术规范和合同约定，结合《单位工程评定标准》规定的检测项目及数量进行检测，检测内容包括原材料、中间产品质量检测。

#### 1. 施工单位自检

序号	检测项目名称	检测组数	合格组数	合格率	备注
1	保温板燃烧等级	4组	4组	100%	
2	地基承载力	3组	3组	100%	
3	地砖	6组	6组	100%	
4	动力触探	4组	4组	100%	
5	多孔烧结砖	2组	2组	100%	
6	防水卷材	5组	5组	100%	
7	钢筋	61组	61组	100%	
8	钢筋套筒连接	15组	15组	100%	
9	压实度	6149组	6149组	100%	
10	混凝土抗冻抗渗	10组	10组	100%	
11	混凝土强度	2151组	2151组	100%	
12	绝热挤塑板	4组	4组	100%	
13	普通烧结砖	8组	8组	100%	
14	砂浆	8组	8组	100%	
15	墙面保温板	1组	1组	100%	
16	砂	25组	25组	100%	
17	水泥	27组	27组	100%	
18	水坠砂相对密度	2组	2组	100%	
19	碎石相对密度	641组	641组	100%	
20	碎石	10组	10组	100%	
21	土样击实	856组	856组	100%	
22	屋面保温板	1组	1组	100%	
23	橡胶止水带	2组	2组	100%	

序号	检测项目名称	检测组数	合格组数	合格率	备注
24	止水钢板	8组	8组	100%	
25	原基夯实	649组	649组	100%	
26	砂基层	18组	18组	100%	
27	聚氯乙烯胶泥	2组	2组	100%	
28	聚氨酯密封胶	2组	2组	100%	
29	接口水压试验	78组	78组	100%	
30	黄土相对密度	1组	1组	100%	
31	钢管焊缝	2160条	2160条	100%	
32	管道防腐层厚度	1534次	1534次	100%	
33	工作井几何尺寸检测	18组	18组	100%	
34	3:7灰土相对密度	2组	2组	100%	
35	顶管管道检测	467米	467米	100%	

经自检，本合同工程所含的3个单位工程，38个分部工程，1524个分项工程，4999个检验批，质量全部合格，本合同工程质量等级自评为合格。

## 2. 监理单位见证

序号	检测项目名称	检测组数	合格组数	合格率	备注
1	3:7灰土检测	1组	1组	100%	
2	地基承载力	7组	7组	100%	
3	钢筋原材	26组	26组	100%	
4	压实度检测	14组	14组	100%	
5	混凝土强度检测	18组	18组	100%	
6	压实度检测	201组	201组	100%	
7	碎石垫层	2组	2组	100%	
8	砂垫层	3组	3组	100%	
9	钢管焊缝检测	7组	7组	100%	
10	水泥原材	4组	4组	100%	
11	砂原材	1组	1组	100%	
12	混凝土强度检测	28组	28组	100%	
13	钢筋原材	15组	15组	100%	

经监理单位抽检复核，本合同工程所含的3个单位工程，38个分部工程，1524个分项工程，4999个检验批，质量全部合格，同意施工单位自评意见。本合同工程质量等级复核为合格。

### 3. 建设单位委托第三方质检检测

序号	检测项目名称	检测组数	合格组数	合格率	备注
1	水泥	11 组	11 组	100%	
2	细骨料	10 组	10 组	100%	
3	粗骨料	9 组	9 组	100%	
4	粉煤灰	3 组	3 组	100%	
5	岩石	4 组	4 组	100%	
6	止水带	1 组	1 组	100%	
7	钢筋原材	13 组	13 组	100%	
8	钢筋套筒连接	3 组	3 组	100%	
9	排水管材	1 组	1 组	100%	
10	混凝土抗压试块	40 组	40 组	100%	
11	混凝土抗冻试块	1 组	1 组	100%	
12	混凝土抗渗试块	6 组	6 组	100%	
13	砂浆抗压试块	7 组	7 组	100%	
14	回弹法检测混凝土强度	990 个测区	990 个测区	100%	
15	超声法检测混凝土强度	480 个测区	480 个测区	100%	
16	混凝土钢筋保护层	3 个测区	3 个测区	100%	
17	静载荷试验	9 个测点	9 个测点	100%	
18	重型动力触探	106 个测点	106 个测点	100%	
19	砂石颗粒分析	3 组	3 组	100%	
20	原位密度	133 组	133 组	100%	
21	几何尺寸	361 个断面	361 个断面	100%	
22	超声波检测钢管焊缝质量	37 条	37 条	100%	
23	管道防腐层厚度检测	80 个断面	80 个断面	100%	
24	土样击实	6 组	6 组	100%	
25	原基夯实	1019 组	1019 组	100%	
26	回填压实度检测	10732 组	10623 组	92-100%	
27	碎石垫层	452 组	452 组	100%	
28	砂垫层	73 组	73 组	100%	
29	聚氨酯密封胶			100%	
30	聚录乙烯胶泥			100%	
31	钢管焊缝检测	236 条	236 条	100%	
32	水泥原材	31 组	31 组	100%	

33	砂原材	32组	32组	100%	
34	石子原材	32组	32组	100%	
35	混凝土强度试块	153组	153组	100%	
36	混凝土抗冻抗渗检测	1组	1组	100%	
37	钢管防腐层厚度检测	639测区	639测区	100%	
38	钢筋原材	46组	46组	100%	
39	动力触探	236组	236组	100%	
40	3:7灰土			100%	
41	混凝土静力回弹检测	5640测区	5640测区	100%	

经建设单位委托第三方质检复检，本合同工程所含的3个单位工程，38个分部工程，1524个分项工程，4999个检验批，质量全部合格，本合同工程质量等级复检为合格。

#### (四) 合同工程质量等级评定意见

经施工单位自评，监理单位复核，第三方质检复检，项目法人认定，所含3个单位工程质量全部合格，原材料、中间产品及工程实体质量全部合格，外观质量得分率 **84%**，施工过程中未发生质量事故，施工质量检验与评定资料基本齐全。依据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)，该合同工程质量等级为合格。

#### 五、工程竣工决算情况

#### 六、历次验收遗留问题处理情况

无

#### 七、存在的主要问题及处理意见

无

#### 八、意见和建议

无

#### 九、结论

本工程已按合同内容及工期完成，投资控制合理，工程档案资料齐全，可按设计批准的标准运用及发挥效益，验收工作组同意榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程合同工程通过验收，工程质量等级评定为合格，交付运行管理单位使用。

十、保留意见（应有本人签字）

无

十一、合同工程验收工作组成员签字表

十二、附件

施工单位向项目法人移交资料目录

**榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程  
合同工程验收工作组成员签字表**

验收组 职务	姓名	单位	职务/职称	签字
组长	许正魁	中水电四局 榆林水务建设管理有限公司		许正魁
副组长	王尚宏	中水电四局 榆林水务建设管理有限公司	常务副组长	王尚宏
副组长	段俊杰	陕西大安工程建设监理有限责任公司	总监	段俊杰
成员	宋定利	陕西大安工程建设监理有限责任公司	总监代表	宋定利
成员	葛旭峰	陕西省水利电力勘测设计研究院	项目经理	葛旭峰
成员	魏庚	陕西省水利电力勘测设计研究院		魏庚
成员	白瑞	陕西众成源工程技术有限公司	项目负责人	白瑞
成员	赵玉林	陕西恒信工程测试有限公司	项目负责人	赵玉林
成员	胡礼文	中国水利水电第四工程局有限公司	项目经理	胡礼文
成员	杨军	中国水利水电第四工程局有限公司		杨军
成员	杨向飞	中国水利水电第四工程局有限公司	总工程师	杨向飞
成员	王峰	中水电四局 榆林水务建设管理有限公司		王峰
成员	施刘洋	中国电器进出口有限公司		施刘洋
成员	刘洋	宁夏青龙管业股份有限公司		刘洋
成员	王永宏	鞍钢集团永通球墨铸铁管有限公司		王永宏
列席	李国宝	榆林市水利工程建设中心		李国宝
列席	雷洋	榆林市水利工程建设中心	副主任	雷洋
列席	曹锦军	榆林市水利工程建设中心	副主任	曹锦军
列席				

## 业绩证明

### 业绩证明

中国水利水电第四工程局有限公司2018年12月中标榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程PPP项目，项目以PPP模式实施，项目总投资为145613.53万元，施工总承包合同额为93652.48万元。

本项目主要包括供水管道、绥米子三县集中净水厂及子洲加压泵站。

(1) 供水管道：本工程主要由共用工程(1条干线)与专用工程(3条专线)组成，工程起点位于榆林王圪堵水库电站尾水池，设进水闸取水，设计起始水头1010.25m，根据三县各终点处的地面高程(12个乡镇预留9个分水口，不影响输水线路布置)进行线路选择。

(2) 绥米子三县集中净水厂：本项目从水库下游电站尾水池设闸取水至水库下游东北侧新建集中净水厂，工艺处理型式采用“絮凝+沉淀+过滤+臭氧活性炭的常规处理+深度处理工艺”。主要承担原水的净化(包括絮凝、沉淀及过滤)、消毒及供水任务，净水厂采用全天24小时工作，设计规模为9.6万m<sup>3</sup>/d。

(3) 子洲加压泵站：子洲泵站设计流量为0.22m<sup>3</sup>/s，站下设计水位848.53m，站上设计水位999.50m，净扬程为150.00m，设计扬程169.95m，泵站共安装4台水泵电动机组，运行方式为3用1备，单机功率为220kW，总装机功率880kW。考虑到供水流量以及提高抽水灵活性，便于梯级泵站机组运行台数匹配，在泵站厂房内安装2台变频调速装置等全部工程内容。

项目直接供水对象为无定河两岸的绥德县、米脂县及无定河支流大理河沿岸的子洲县3个重点县城和沿线12个乡镇的居民生活用水和第三产业用水。工程设计水平年为2030年，供水保证率不低于95%，设计年水库引水量为2597.9万m<sup>3</sup>，年可供水量为2254.98万m<sup>3</sup>。输水线路全长132.32km，其中共用工程113.96km，专用工程18.36km(米脂专线0.6km，子洲专线1.0km，绥德专线16.76km)；供水管线中PCCP管道长度为57km，其中DN1400管道长度27km，DN1200管道长度30km；球墨铸铁管管道长度74.6km，其中DN1000管道长度31.7km，DN800管道长度41.6km，DN600管道长度1.3km。

孟庆春同志在2021年5月至2021年12月担任本项目项目副经理；周志钢同志在2020年9月至2021年5月期间担任项目技术负责人，本项目于2020年5月开工，2023年3月28日通过完工验收，该项目建设期间，履约情况良好。

中水电四局榆林水务建设管理有限公司

2023年3月11日



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

序号	项目名称	建设单位	获奖级别	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
1	云南澜沧江黄登水电站工程	华能澜沧江股份有限公司	国家级	云南澜沧江黄登水电站工程荣获2022-2023年度国家优质工程金质奖	中国施工企业管理协会	2023年12月
2	右江百色水利枢纽工程	广西右江水力开发有限责任公司	国家级	右江百色水利枢纽工程荣获第十八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	2021年1月
3	雅砻江杨房沟水电站	雅砻江流域水电开发有限公司	国家级	雅砻江杨房沟水电站荣获2024年度电力优质工程	中国电力建设企业协会	2024年9月
4	四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程	四川省红鱼洞水库建设管理局	省级	四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程荣获2022-2023年度第二批青海省建设工程“江河源”杯奖(省级优质工程)	青海省建筑业协会	2024年1月12日
5	陕西省引汉济渭三河口水利枢纽大	陕西省引汉济渭工程建	省级	陕西省引汉济渭三河口水利	陕西省建筑业协会	2021年7月22日

	坝工程	设有限公司		枢纽大坝工程被认定为2021年第二批陕西省建筑优质结构工程		
6	武汉市轨道交通蔡甸线工程	武汉地铁集团有限公司	国家级	武汉市轨道交通蔡甸线工程荣获2022-2023年度国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2023年12月
7	成都轨道交通18号线工程	成都轨道交通集团有限公司	国家级	成都轨道交通18号线工程荣获2020-2021年度国家优质工程金奖	中国施工企业管理协会	2021年12月

(1) 云南澜沧江黄登水电站工程荣获 2022-2023 年度国家优质工程金质奖



# 合同协议书

合同名称：云南澜沧江黄登水电站大坝土建及金属结构安装工程

合同编号：HD/C4-B

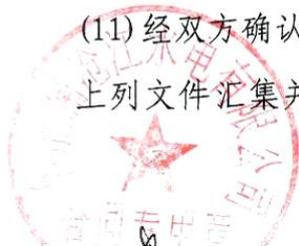
华能澜沧江水电有限公司(以下称发包人)拟进行云南澜沧江黄登水电站大坝土建及金属结构安装工程施工(合同编号：HD/C4-B)，接受了中国水利水电第四工程局有限公司(以下称承包人)的投标，双方达成如下协议，并于2014年9月16日签订了本协议书，合同总金额为人民币(大写)壹拾陆亿柒仟陆佰万零伍仟玖佰壹拾柒元。

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) 修正投标报价书或投标报价书、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) 经双方确认的已标价的工程量清单；
- (10) 投标文件(包括投标辅助资料)；
- (11) 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。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。

发包人：华能澜沧江水电有限公司  
(盖单位公章)

法定代表人

或其授权的代理人：张云

承包人：中国水利水电第四工程局有限公司  
(盖单位公章)

法定代表人

或其授权的代理人：

二零一四年九月廿六日

云南·昆明

编号:

云南 澜沧江

黄登水电站大坝土建及金属结构安装工程

合同完工验收

(合同编号: HD/C4-B)

鉴 定 书

大坝土建及金属结构安装工程合同完工验收委员会

2021年5月19日

验收主持单位(建设管理单位): 华能澜沧江水电股份有限公司黄登·大华桥水电工程建设管理局



项目法人: 华能澜沧江水电股份有限公司

设计单位: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司黄登水电站工程设计代表处



监理单位: 中国水利水电建设工程咨询西北有限公司黄登水电站工程建设监理中心



施工单位: 中国水利水电第四工程局有限公司黄登大坝项目部



验收时间: 2021年5月19日

验收地点: 工程现场

## 前 言

2021年5月19日，依据国家、行业相关规程、规范，合同文件要求，由华能澜沧江水电股份有限公司黄登·大华桥水电工程建设管理局、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司黄登水电站工程设计代表处、中国水利水电建设工程咨询西北有限公司黄登水电站工程建设监理中心、中国水利水电第四工程局有限公司黄登大坝项目部共同组成验收委员会，对云南澜沧江黄登水电站大坝土建及金属结构安装工程（合同编号：HD/C4-B）和补充协议（合同编号：HD/C4-B-1~8、10~11、13~14）进行合同完工验收。验收委员会下设验收工作组，开展了现场检查及验收资料核查工作。

验收委员会召开验收工作会议，参建各方汇报了合同执行情况，验收工作组汇报了现场检查及资料核查情况，验收委员会进行了讨论，形成以下验收意见。

### 一、合同工程概况

#### （一）合同工程名称及位置

工程名称：云南澜沧江黄登水电站大坝土建及金属结构安装工程（合同编号：HD/C4-B）。

合同执行过程中，经甲乙双方协商签订了12个补充协议，见下表：

HD/C4-B 标补充协议

序号	合同编号	补充协议名称	备注
1	HD/C4-B-1	2016年度、2017年度安全标准化示范工程奖励协议	
2	HD/C4-B-2	2015年度综合管理目标考核协议书	
3	HD/C4-B-3	样板工程考核奖励协议书	
4	HD/C4-B-4	安全标准化建设考核协议书	
5	HD/C4-B-5	灌浆自动记录仪代购协议书	
6	HD/C4-B-6	2016年度综合管理目标考核协议书	
7	HD/C4-B-7	创优考核奖励协议书	
8	HD/C4-B-8	“营改增”合同计税方法调整协议书	
9	HD/C4-B-10	清理规范工程建设保证金补充协议	
10	HD/C4-B-11	2017年度综合管理目标考核协议书	
11	HD/C4-B-13	2018年度综合管理目标考核协议书	
12	HD/C4-B-14	竣工资料归档考核奖励协议	

工程位置：云南省怒江州兰坪县营盘镇

#### （二）合同工程主要建设内容

黄登水电站大坝土建及金属结构安装工程（合同编号：HD/C4-B）主要包括大坝工程、水垫塘工程、缆机基础二期开挖和安装工程、1#和2#导流洞下闸封堵及招标文件规

定的其它工程等，其主要项目和工作内容有（但不限于）：

1. 坝基高程 1475m 以下开挖和基础处理工程；
2. 坝体（除电站进水口 16<sup>#</sup>~20<sup>#</sup>坝段高程 1557m 以上混凝土、20<sup>#</sup>坝段基础处理）混凝土浇筑、灌浆等土建工程；
3. 水垫塘高程 1475m 以下开挖和支护工程；
4. 水垫塘混凝土浇筑、灌浆等土建工程；
5. 溢流表孔、泄洪放空底孔、导流洞等金属结构安装调试工程；
6. 缆机基础二期开挖支护及缆机基础地梁混凝土、缆机设备安装、运行管理、拆除及退库；
7. 围堰运行、管理及拆除工程；
8. 导流洞下闸、封堵及水库蓄水；
9. 主供水系统的运行维护；
10. 数字黄登·大坝施工管理信息化系统；
11. 升鱼机工程；
12. 大坝工程其它附属建筑物；
13. 混凝土施工工艺、质量控制等与数字黄登·大坝施工信息化管理有关的数据录入和相关配合工作，大坝安全监测的相关配合工作，施工期温控和灌浆有关的监测设备采购和监测工作等；
14. 施工临时设施；
15. 按业主或监理人指示接收并完成由其它承包人施工且与本标段密切相关的其它标段遗留工作；
16. 为完成本合同工程所需的科学试验和生产性工艺试验等；
17. 招标文件和图纸包含的其他工程项目；
18. 补充协议约定内容。

### （三）合同工程建设过程

本合同工程原计划开工日期为 2014 年 6 月初，完工日期为 2019 年 5 月 31 日，总工期 60 个月；实际开工日期为 2014 年 6 月 1 日，完工日期为 2019 年 5 月 31 日，其中：2015 年 4 月 19 日大坝基坑开挖完成，2017 年 11 月 10 日下闸蓄水，2018 年 5 月 31 日溢流表孔闸门安装完成，2018 年 6 月大坝混凝土浇筑完成，2019 年 3 月 21 日大坝土建及金属结构安装单位工程通过验收。

及金属结构安装单位工程通过验收。

## 二、验收范围

本合同工程及补充协议约定的所有工作范围和内容。

## 三、合同执行情况

### (一) 完成的主要工程量

本合同工程完成的主要工程量见下表：

主要工程量汇总表

序号	项目	单位	原合同工程量	完成工程量	备注
1	土方明挖	m <sup>3</sup>	1719630	528607.292	
2	石方明挖	m <sup>3</sup>	457350	1684368.528	含槽挖
3	锚索	1000kN.m	49872.8	30868.73	
4	锚杆	根	7093	21661	
5	锚筋桩	束	2510	4875	
6	排水孔	m	6940	45563.59	
7	喷混凝土	m <sup>2</sup>	4780	44726.66	
8	钢筋挂网	t	45.4	86.961	
9	常态混凝土	m <sup>3</sup>	835490.9	785520.861	
10	碾压混凝土	m <sup>3</sup>	2618951.9	2545588.423	
11	抗冲耐磨混凝土	m <sup>3</sup>	53224	95558.504	
12	钢筋制安	t	43372.56	30051.684	
13	固结灌浆	t	13200	16146.388	
14	帷幕灌浆	m	65000	109950.8	
15	接触灌浆	m <sup>2</sup>	37654	24600	
16	坝基、坝体排水孔	m	26080	21861.37	
17	金属结构	t	5853.5	5086.181	
18	坝前黏土回填	m <sup>3</sup>	30000	43825.01	
19	坝前石渣回填	m <sup>3</sup>	300000	251724.82	

备注：最终工程量以竣工结算工程量为准。

### (二) 安全及环水保情况

#### 1. 施工安全情况

本合同工程参建各方遵守国家相关法律、法规，严格履行安全法律责任；安全管理体系建立健全，运行有效；安全生产责任制落实到位，工程建设过程中未发生安全生产责任事故，安全管理满足合同要求。

#### 2. 水土保持及环境保护情况

施工过程中，参建各方严格遵守国家和地方环境保护和水土保持方面的法律、法规

和规章；施工区和生活营区环境保护、水土保持管理工作满足相关合同条款、技术规范要求，未发生环境保护及水土保持事件。

### （三）工程结算情况

本合同工程签约金额为¥1676005917 元（大写：壹拾陆亿柒仟陆佰万零伍仟玖佰壹拾柒元），截至验收之日，已结算金额为¥1687534817 元（大写：壹拾陆亿捌仟柒佰伍拾叁万肆仟捌佰壹拾柒元），最终金额以竣工结算为准。

## 四、工程质量

### （一）工程质量检测情况

本合同工程质量检测主要包括：原材料及中间产品检测、实物质量检测。

#### 1. 原材料试验检测

项目	生产厂家	施工单位检测组数	监理检测组数	检测结果
水泥	云南三江、云南祥云、永平无量山	1817	332	合格
钢筋	昆钢、河南济源、云南德胜、凌源钢铁、长治钢铁、柳州钢铁	2838	306	合格
粉煤灰	曲靖方圆、贵州黔桂、宣威、大唐发耳、贵州盘南	3222	359	合格
外加剂	江苏博特减水剂	97	51	合格
	江苏博特、云南宸磊引气剂	51	36	合格
砂石骨料	八局砂石	4614	1277	合格
橡胶止水	昆明市官渡区华鑫橡塑经营部	5	2	合格
铜止水	中铝洛阳铜业	31	12	合格
钢绞线	江西新华、贵州遵义	70	8	合格

#### 2. 中间产品质量检测

序号	材料名称	施工单位检测（组）	监理抽检（组）	检测结果
1	钢筋焊接接头（个）	721	141	合格
2	钢筋机械连接接头（个）	1829	218	合格
3	锚杆（锚筋桩）砂浆强度检测	246	31	合格
4	锚索浆液强度检测	785	85	合格
5	喷混凝土强度检测	244	19	合格
6	混凝土抗压、劈拉强度	16579	1143	合格
7	混凝土全面指标	268	43	合格
8	砂浆（m <sup>3</sup> ）	474	66	合格
9	净浆（m <sup>3</sup> ）	832	75	合格

#### 3. 开挖体型检测

施工单位对边坡、基础开挖共检测 6600 点，合格 5386 点，测点合格率 81.6%（已

扣除地质超挖), 检测半孔率为 93.6%; 监理单位对坝基开挖共检测 2987 点, 合格 2452 点, 测点合格率 82.1%。

#### 4. 支护工程检测

##### (1) 锚杆(锚筋桩)无损检测

本工程锚杆(锚筋桩)采用无损检测方法进行质量检测, 施工单位及监理单位按相关规范及合同要求共同进行抽检, 共计检测锚杆(锚筋桩) 1372 根, 其中 I 级锚杆(锚筋桩) 65 根, 占检测总数的 4.7%, II 级锚杆(锚筋桩) 1237 根, 占检测总数的 90.2%, III 级锚杆(锚筋桩) 70 根, 占检测总数的 5.1%, 无 IV 类锚杆。检测结果和检测频次满足规范和合同要求。

##### (2) 喷混凝土厚度检测

本工程喷混凝土设计厚度为 10cm 和 15cm 两种, 采用打孔进行质量检测。施工单位会同监理单位对厚度为 10cm 喷混凝土共计检测 558 个点, 最大值 19cm, 最小值 6cm, 平均值 10.4 cm。对厚度为 15cm 喷混凝土共计检测 180 个点, 最大值 23cm, 最小值 8cm, 平均值 15.8 cm, 检测厚度满足设计要求。

#### 5. 混凝土检测

##### (1) 混凝土压实度检测

施工单位和监理单位对混凝土压实度检测 46303 个点, 其中二级配碾压混凝土检测 6227 个点, 三级配碾压混凝土检测 40076 个点, 检测结果及检测频次均满足设计要求; VC 值共检测 5712 次, 其中二级配碾压混凝土完成 1246 次, 三级配碾压混凝土完成 4466 次, 检测结果及检测频次均满足设计要求。

##### (2) 混凝土温度控制

施工单位会同监理单位对混凝土温度进行检测, 其中出机口温度共检测 7674 次, 合格 6493 次, 合格率 84.6%; 入仓温度共检测 14357 次。浇筑温度共检测 13809 次, 合格次数 11542 次, 合格率 83.56%, 检测结果及检测频次均满足设计要求。

##### (3) 混凝土体型检测

施工单位和监理单位对混凝土体型共检测 13178 测点, 合格点数 11922 个, 合格率为 90.5%, 检测结果均满足规范及设计要求。

#### 6. 基础处理及渗控工程

##### (1) 固结灌浆检查

施工单位和监理单位对坝基固结灌浆共抽检 369 个孔, 合格率为 99.91%, 检测结果

及检测频次均满足规范及设计要求。

#### (2) 帷幕灌浆检查

施工单位和监理单位对帷幕灌浆共检查 204 个孔，合格率为 99.81%，检测结果及检测频次均满足规范及设计要求。

#### (3) 接触灌浆检查

施工单位和监理单位对接触灌浆共检查 64 个灌区，测缝计测得缝开度最大值 0.13mm，最小值为 0.01mm，检测结果均满足规范及设计要求。

#### (4) 排水孔检查

本合同工程包括坝基排水孔 654 个，坝体排水孔施工 327 个，施工单位和监理单位对排水孔孔深、孔位、孔斜进行检测，检测结果表明坝基排水孔的孔深、孔位、孔斜满足设计要求。

### 7. 金属结构及设备安装

#### (1) 泄洪放空底孔钢衬制作及安装质量统计

##### ① 泄洪放空底孔钢衬制作质量检测

钢衬进场钢材每批做 100%外观检测及 2%超声波探伤检测，合格率为 100%。

泄洪放空底孔钢衬共制作 34 节（每孔 17 节，第一节分上下两节），经验收评定合格 34 节，验收合格率 100%，评定优良率 100%。

##### ② 泄洪放空底孔钢衬安装质量检测

大坝泄洪放空底孔钢衬制安焊缝经超声波探伤检查，焊缝质量符合 GB/T 29712-2013《焊缝无损检测超声检测验收等级》要求。

#### (2) 泄洪放空底孔事故闸门门槽埋件及事故闸门安装质量统计

序号	检测内容	检测点数	合格点数	合格率
1	1#泄洪放空底孔事故闸门门槽埋件安装检测	115	115	100
2	2#泄洪放空底孔事故闸门门槽埋件安装检测	116	116	100
3	1#泄洪放空底孔事故闸门门槽埋件混凝土浇筑后变形检测	85	85	100
4	2#泄洪放空底孔事故闸门门槽埋件混凝土浇筑后变形检测	85	85	100
5	泄洪放空底孔事故闸门安装检测	113	113	100

#### (3) 泄洪放空底孔工作闸门及液压启闭机安装质量统计

序号	检测内容	检测点数	合格点数	合格率
1	1#泄洪放空底孔工作闸门门槽埋件安装检测	233	233	100

2	2#泄洪放空底孔工作门门槽埋件安装检测	201	201	100
3	1#泄洪放空底孔工作门门槽埋件混凝土浇筑后变形检测	200	200	100
4	2#泄洪放空底孔工作门门槽埋件混凝土浇筑后变形检测	201	201	100
5	1#泄洪放空底孔工作门安装检测	81	81	100
6	2#泄洪放空底孔工作门安装检测	81	81	100
7	泄洪放空底孔工作弧门液压启闭机安装检测	44	44	100

(4) 导流洞闸门及启闭机安装质量统计

序号	检测内容	检测点数	合格点数	合格率
1	1#导流洞进口封堵闸门安装检测	164	164	100
2	1#导流洞进口封堵闸门固定卷扬机安装检测	52	52	100
3	2#导流洞进口封堵闸门安装检测	152	152	100
4	2#导流洞进口封堵闸门固定卷扬机安装检测	26	26	100
5	2#导流洞出口工作弧门安装检测	81	81	100
6	2#导流洞出口工作弧门液压启闭机安装检测	22	22	100

(5) 溢流表孔检修闸门门槽埋件及检修闸门安装质量统计

序号	检测内容	检测点数	合格点数	合格率
1	溢流表孔检修闸门门槽埋件安装检测	252	252	100
2	溢流表孔检修闸门门槽埋件混凝土浇筑后变形检测	192	192	100
3	溢流表孔检修闸门安装检测	64	64	100

(6) 溢流表孔工作闸门及液压启闭机安装质量统计

序号	检测内容	检测点数	合格点数	合格率
1	溢流表孔工作闸门门槽埋件安装检测	507	507	100
2	溢流表孔工作闸门门槽埋件混凝土浇筑后变形检测	507	507	100
3	溢流表孔工作闸门安装检测	450	450	100
4	溢流表孔工作闸门液压启闭机安装检测	42	42	100

(7) 坝顶 2500KN 双向门机安装质量统计

序号	检测内容	检测点数	合格点数	合格率
1	坝顶 2500KN 双向门机轨道安装检测	562	562	100
2	坝顶 2500KN 门机安装检测	108	108	100

(8) 泄洪放空底孔事故闸门及溢流表孔检修闸门试槽

泄洪放空底孔事故闸门试槽结果：两孔事故闸门门槽试槽顺利，无卡阻现象，水封完好，满足设计要求。

溢流表孔检修闸门试槽结果：三孔检修闸门门槽试槽顺利，无卡阻现象，水封完好，满足设计要求。

(9) 缆机轨道安装及主索垂度检测质量统计

缆机轨道安装及主索垂度检测共 600 点，合格点数 600 点，合格率 100%。

(10) 升鱼机工程金属结构安装质量统计

升鱼机工程金属结构安装检测共 443 点，合格点数 443 点，合格率 100%。

(二) 单元工程质量评定

本合同工程涉及 5 个单位工程，共计 4460 个单元，单元工程合格率 100%，优良单元 4172 个，优良率 93.5%。评定结果统计见下表。

工程质量评定统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元数量	合格单元数量	优良单元数量	优良率 (%)	分部工程评定结果	单位工程评定结果	备注
大坝土建及金属安装工程	坝基开挖及支护	77	77	70	90.9	优良	优良	1475 以下
	水垫塘开挖支护及衬砌工程	2128	2128	1964	92.3	优良		1475 以下
	大坝混凝土	1375	1375	1308	95.1	优良		
	固结灌浆	25	25	25	100	优良		
	帷幕灌浆及排水	92	92	87	94.6	优良		
	接触灌浆	10	10	10	100	优良		
	上游坝面粘土辅助防渗体回填	13	13	/	/	合格		
	金属结构安装	105	105	102	97.1	优良		
	封堵工程	49	49	49	100	优良		
	拦污漂	31	31	30	96.8	优良		
缆机工程	缆机工程安装	165	165	153	92.7	优良	优良	
坝肩开挖及支护工程	左岸坝肩开挖及支护工程	19	19	17	89.5	优良	优良	1475 以下
	右岸坝肩开挖及支护工程	27	27	24	88.9	优良		1475 以下
辅企设施	甸尾混凝土拌合系统	111	111	106	95.5	优良	/	
	梅冲河混凝土拌合系统	124	124	121	98	优良		
生态保护工程	升鱼机工程	109	109	106	97.2	优良	/	
合计		4460	4460	4172	93.5			

(三) 合同工程质量评定意见

依据招标文件专用合同条款 22.1 承包人的质量管理，本合同工程项目质量目标：单元工程合格率 100%，土建工程优良率 85%以上，机电设备安装工程优良率 90%以上，金属结构安装工程优良率 90%以上，并应杜绝质量事故。本合同工程单元工程总体合格率 100%，土建工程优良率 93.3%，金属结构安装工程优良率 97.1%，未发生质量事故，

工程质量满足合同要求。

#### 五、历次验收遗留问题处理情况

大坝土建及金属安装单位工程验收遗留问题：大坝苯板未拆除完成，计划 2020 年 1 月份拆除完成。

闭合情况：2020 年 6 月 12 日完成苯板拆除，并通过四方联合验收。

#### 六、运行情况

工程运行正常。

#### 七、存在的主要问题及处理意见

无。

#### 八、意见和建议

高度重视黄登水电工程鲁班奖、国优金奖的创优工作。

#### 九、结论

验收委员会在听取了参建各方及验收工作组汇报后，审议认为：云南澜沧江黄登水电站大坝土建及金属结构安装工程（合同编号：HD/C4-B）和补充协议（合同编号：HD/C4-B-1~8、10~11、13~14）已按合同约定完成所有工作内容；工程所用原材料及中间产品质量合格，工程实物质量满足合同文件要求，验收资料齐全；施工过程中未发生质量、安全事故，环境保护及水土保持事件；未使用国家明令禁止使用的技术、设备和材料；过程受控，满足合同要求；同意通过合同工程完工验收。

#### 十、保留意见

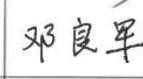
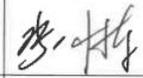
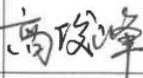
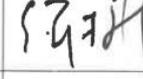
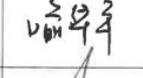
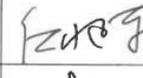
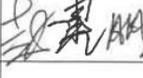
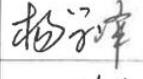
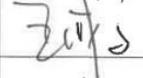
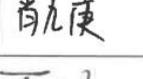
无。

#### 十一、合同工程验收委员会及验收工作组成员签字表

见签字表附件。

## 云南澜沧江黄登水电站大坝土建及金属结构安装工程

### (合同编号: HD/C4-B) 合同完工验收委员会成员签字表

	姓 名	单 位 (全 称)	职 务 / 职 称	签 字
主任 委员	龚永生	黄登·大华桥水电工程建设管理局	总工程师 /正高	
副主任 委员	孙文秀	黄登·大华桥水电工程建设管理局	副总工程师 /正高	
	邓良军	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 黄登水电站工程设计代表处	副设总 /正高	
	张国栋	中国水利水电建设工程咨询西北有限公司 黄登水电站工程建设监理中心	副总监 /正高	
	高俊锋	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	高 工	
委 员	何才新	黄登·大华桥水电工程建设管理局 计划部	主 任 /正高	
	喻华平	黄登·大华桥水电工程建设管理局 安全质量环保部	副主任 /正高	
	张习平	黄登·大华桥水电工程建设管理局 工程部	副主任 /高工	
	伏兆东	黄登·大华桥水电工程建设管理局 办公室	副主任	
	赵建鹏	黄登·大华桥水电工程建设管理局 机电物资部	负责人	
	杨学峰	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 黄登水电站工程设计代表处	设代	
	王成文	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	常务副经理 工程师	
	肖九庚	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	总工程师/ 高工	
	聂瑞科	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	主 任	

## 云南澜沧江黄登水电站大坝土建及金属结构安装工程

### (合同编号: HD/C4-B) 合同完工验收工作组成员签字表

组成	姓名	单位(全称)	职务/职称	签字
组长	喻华平	黄登·大华桥水电工程建设管理局 安全质量环保部	副主任/ 正高	喻华平
组员	张习平	黄登·大华桥水电工程建设管理局 工程部	副主任/ 高工	张习平
	刘晓东	黄登·大华桥水电工程建设管理局 计划部	主任助理/ 正高级经济师	刘晓东
	于欠兵	黄登·大华桥水电工程建设管理局 安全质量环保部	质量主管/ 高工	于欠兵
	余雅宁	黄登·大华桥水电工程建设管理局 安全质量环保部	质量专责/ 高工	余雅宁
	钟汝嘉	黄登·大华桥水电工程建设管理局 办公室	档案专责/ 政工师	钟汝嘉
	张东进	黄登·大华桥水电工程建设管理局 机电物资部	主管/ 高工	张东进
	杨学峰	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 黄登水电站工程设计代表处	设代/ 工程师	杨学峰
	张国栋	中国水利水电建设工程咨询西北有限公司 黄登水电站工程建设监理中心	副总监/ 正高	张国栋
	白成	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	副经理/ 高工	白成
	张鹏	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	副经理/ 工程师	张鹏
	赵林	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	副经理/ 工程师	赵林
	聂瑞科	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	主任/ 工程师	聂瑞科
	赵海涛	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	主任/ 工程师	赵海涛
	肖刚	中国水利水电第四工程局有限公司 黄登大坝项目部	副主任/ 工程师	肖刚

(2) 右江百色水利枢纽工程荣获第十八届中国土木工程詹天佑奖



# 协议书

合同名称：右江百色水利枢纽 RCC 主坝工程施工承包合同

合同编号：BS2001008

广西右江水利开发有限责任公司（以下称发包人）拟修建百色水利枢纽 RCC 主坝工程，接受了闽江—黄河水电工程联营体（以下称承包人）的投标，双方达成如下协议，并于 2001 年 11 月 27 日 签订了本协议书，合同总金额为人民币（大写）陆亿零壹佰柒拾壹万叁仟叁佰零陆元（¥60171.3306 万元）。

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) 合同谈判备忘录；
- (3) 中标通知书；
- (4) 投标报价书；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术条款(单独成册)；
- (8) 图纸（另附）；
- (9) 已标价的工程量清单；
- (10) 经双方确认进入合同的下列文件：

- 1) 投标报价编制说明;
  - 2) 总价承包项目分解表;
  - 3) 计日工人工、材料、施工机械使用费计算表;
  - 4) 单价汇总表;
  - 5) 单价分析表 (单独成册);
  - 6) 人工、风、水、电单价及材料价格计算表;
  - 7) 施工机械台班费汇总表;
  - 8) 混凝土材料单价计算表;
  - 9) 资金流估算表;
  - 10) 主要材料和水、电需用量计划表;
  - 11) 分组工程报价组成表;
  - 12) 投入本工程主要施工管理人员表;
  - 13) 投入本工程主要施工机械设备表。
- (11) 投标书 (另附);
- (12) 招标文件 (包括补充通知, 另附)。

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、本协议书签经双方法定代表人或其委托代理人签名并分别盖本

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、本合同一式贰拾贰份。其中正本贰份，双方各执壹份，副本贰拾份，双方各执拾份。

发包人：广西右江水利开发  
有限责任公司

法定代表人：

(或委托代理人)

承包人：闽江-黄河水电工程联营体  
责任方：中国水利水电闽江工程局

法定代表人：

(或委托代理人)

地址：广西南宁市古城路 39 号  
中银大厦第 22-23 层

电 话：0771-5628529

传 真：0771-5628529

邮政编码：530022

开户银行：

帐 号：

地址：福建省福州市湖东路 82 号

电 话：0591-7811647

传 真：0591-7811647

邮政编码：350003

开户银行：

帐 号：

签订日期：2001 年 11 月 27 日

收	字第 356 号	卷
文	2001年3月25日	2

广西右江百色水利枢纽工程

## 联营体协议书

中国水利水电闽江工程局  
中国水利水电第四工程局

二〇〇一年三月二十六日

中国水利水电闽江工程局

中国水利水电第四工程局

## 联营体协议书

(2001年3月26日)

鉴于广西右江水利开发有限责任公司(下称业主)将于近期内就右江百色水利枢纽工程的主坝和地下厂房等项目(下称项目)进行公开资格预审和邀请招标;

为此,中国水利水电闽江工程局(下称闽江局)和中国水利水电第四工程局(下称四局)经过立约协商,同意在协商一致、平等互利的基础上,为充分发挥各自优势就上述项目组成联营体进行资格预审和投标及中标后的施工事宜达成如下条款,双方遵照执行。

### 第一条 联营体的组成及目的

1、根据国家法律法规及业主需要进行联营体的登记或注册。依据本协议制定联营体章程,联营体章程不得违反本协议,经双方协商同意变更协议除外;

2、根据业主的资格预审规定进行上述项目的资格审查;

3、通过资格预审后,根据业主要求进行上述项目的投标;

4、中标后根据联营体协议实施合同文件中规定的所有工程或业主要求的与合同有关的所有工程。

### 第二条 名称及法定住处

1、双方商定的联营体名称为广西省“闽江—黄河水电工程联营体”,简称“闽黄公司”。英文简称“MYJV”;

2、双方将根据需要在广西省南宁市设立临时办事处;

3、双方中标后将根据第一次董事会的决定确定公司的永久住址;

### **第三条 排它性**

在上述项目的资格预审、投标和合同谈判、签约、索赔全过程中，联营体为代表双方权利、义务的唯一主体。任何一方及其下属机构、关联企业不得以自己的名义、也不得与他人组成联营体参与本项目工程施工有关的一切活动。

### **第四条 股份比例和责任方**

1、双方商定主坝工程以闽江局为责任方，四局为联营方。地下厂房工程以四局为责任方，闽江局为联营方。其中，责任方的股份比例为60%，联营方的股份比例为40%；

2、除本协议另有规定外，双方将按上述比例享有履行合同和实施工程的权利，分享利润，并承担相同比例的义务、风险和损失；

3、双方作为联营体的母公司在任何时候联营体进行与本项目施工有关的子项目工程分包时都具有优先权。

### **第五条 投标及连带责任**

1、双方在通过资格预审并购买招标文件后，根据招标文件的规定进行联合编标，具体日程安排和编标地点另行商定。

2、联营体在经营过程中产生的责任和义务由本协议双方按股份比例各自承担（双方另有商定除外），并共同向第三方承担连带责任。

### **第六条 中标和合同谈判**

1、联营体在收到业主的中标通知书后由责任方负责组织双方人员进行合同谈判；

2、与合同条款及中标价有关的一切决定均应在双方协商一致的情况下作出；

3、合同谈判时，当双方就合同条款及中标价格的有关决定达不成一致意见时，责任方可作出最后的决定。

### **第七条 联营体组织机构**

联营体将由董事会、联营体经理部组成。

## 第八条 董事会

1、董事会是联营体的最高权力机构，它对合同实施及联营体活动进行总体监督；

2、董事会由五人组成。其中责任方指派三名成员并出任董事会主席。联营方指派二名成员并出任董事会副主席；

3、双方应被视为已向其任命的董事会成员授全权代表该任命方承担董事会的一切责任并对该任命方具有约束力；

4、董事会决定并负责制定联营体总的方针，其主要职责是：

1) 任命由双方提名的联营体经理部总经理、副总经理、总工程师、总经济师、总会计师以及经理部提议的联营体职能部门负责人；

2) 批准筹资计划、财源和费用提取及有关总体财务政策的有关决定；

3) 批准财务报表及合同结束前有关利润分配的决定；

4) 对业主、工程师及当地政府部门的总体策略；

5) 对联营体经理部对有关事项的决定；

6) 联营体的解散、停业及结帐。

5、董事会会议由主席召集，至少每年一次，或在任何一方的成员要求时召开。主席召集会议时应至少在所定开会日期之前 14 天以传真、电传或电报形式发出书而通知告知开会日期、时间和地点及相关议程。若一方因工作原因不能按时出席会议，由双方协商另改时间或授权他人参加会议；

6、董事会的决议应一致作出。任何在第一次会议上未能达成一致解决的问题应在随后 48 小时内同一地点召开的第二次会议上呈请解决。对不一致的问题董事会主席有权作出最后决定。持不同意见的一方有权将其不同意的理由列入会议纪要，并对由此决定造成的损失有权向对方提出赔偿；

7、董事会作出的决定应是最终并对双方都具有约束力的决定。在紧急情况下或方便时，决定可由双方代表以传真的形式作出；

8、董事会各成员的工资由母公司发放，但会议期间差旅费由联营体报销并给予一定会议津贴。

#### **第九条 责任方**

1、提名一名工程局副局长为联营体总经理。在董事会授权后总经理代表联营体履行合同的一切职责；

2、在一切与履行合同有关的事宜上代表联营体；

3、确保工程施工按董事会和联营体经理部的决定进行；

4、按业主要求提供担保、银行保函；

5、向联营体提供特殊技术服务；

6、确保工程主要施工设备的到位；

7、确保工程施工技术人员及劳务人员的数量和质量。

#### **第十条 联营方**

1、协助责任方履行与合同有关的事宜；

2、按联营体的要求提供特殊技术服务；

3、按联营体的要求提供施工设备；

4、按联营体的要求提供合格的技术人员和劳务人员；

5、按责任方要求提供银行保函或反担保。

#### **第十一条 联营体经理部**

1、经理部成员由经理部总经理、副总经理、总工程师、总会计师及总经济师组成；

2、董事会将根据双方提名任命经理部总经理、副总经理、总经济师、总工程师、总会计师；

3、双方应被视为已向其任命的经理部成员授权代表该方承担联营体的一切责任并对该方具有约束力；

4、经理部为联营体的最高执行机构。它将根据董事会制定的方针履行合同。其主要职责是：

- 1) 根据董事会确定的方针全面履行合同的一切义务和责任;
- 2) 实施董事会作出的决定;
- 3) 制定联营体机构。各职能部门的正职由责任方提名, 副职由联营方提名, 并报董事会批准后任命;
- 4) 研究制定施工组织设计及方案报董事会批准后进行施工;
- 5) 根据中标通知书进行合同谈判并最终签订合同;
- 6) 制定总体施工计划、施工方法和目标成本控制计划;
- 7) 进行向业主或第三方的索赔工作;
- 8) 提交董事会有关决议草案;
- 9) 批准必要的子项目工程分包。但此类分包必须优先考虑双方母公司进行分包。

#### **第十二条 项目施工队**

- 1、经理部将根据施工项目的专业性和独立性组建诸如浇筑队、开挖队、机电队等项目施工队;
- 2、施工队队领导由联营体经理部提名并批准后任命。经理有权撤换不称职施工队领导;
- 3、项目施工队在经理部的统一管理下组织进行工程项目的施工;

#### **第十三条 职员和劳务**

联营体所需的职员和劳务由双方按各自的股份比例提供。其薪金水平和雇用及解雇计划由联营体经理部提出并报董事会批准后执行。

#### **第十四条 费用**

- 1、双方投标和合同谈判期间的费用自理。任何一方不得以任何方式或理由向对方索取任何费用。
- 2、联营体上交母公司的诸如管理费、设备租赁费等项费用在本合同签订后由联营体进行测算并提出费用标准报第一次董事会批准执行;

3、联营体的资金来源有以下几种：

- 1) 业主支付的预付款和工程结算款；
- 2) 以联营体名义从金融机构获取的临时贷款；
- 3) 双方根据股份比例筹集资金。

4、任何一方没有按期向联营体缴纳经董事会批准应提供资金，每逾期一天，按应缴金额的万分之五向守约方支付违约金。

#### **第十五条 担保**

1、双方将按各自股份比例向业主或与本项目有关的机构提供担保；

2、责任方可根据业主要求向业主或与本项目有关的机构提供全额担保，但此时联营方需向责任方银行提供反担保；

3、任何一方没有按期提供担保，每逾期一天，按担保总额的万分之五向守约方支付违约金，并向守约方赔偿因此造成的全部损失；

4、由于出具担保所发生的一切费用双方自理。

#### **第十六条 争议解决和违约**

1、双方在履行本协议中发生双方权益争议，应由董事会协商解决。董事会协商不成，由双方法定代表人协商解决。如仍然有不能一致之处，任何一方均可以依法向人民法院提起诉讼；

#### **第十七条 终止**

本协议在下列情况下终止：

- 1、联营体最终未能签订本项目施工合同；
- 2、业主取消该项目；
- 3、联营体有关下述事件处理完毕：

1) 完成了所有的工程并履行了合同条款中规定的一切义务或终止了合同；

2) 所有担保和保函已经返还或到期，所有帐目已结清并无剩余公积金；

- 3) 所有的机械设备均按董事会的决议得到处置;
- 4) 所有因联营体活动事项引起的或与这有关的悬而未决的问题、争议或分歧, 无论是联营体还是联营体的某一成员方和业主之间发生的, 均得到解决。
- 5) 联营体所有的征税已经完成并解决

第十八条 其它

- 1、本协议未尽事宜, 双方协商解决并以书面形式确定;
- 2、本协议共计十份, 双方授权代表签字并加盖本单位公章后生效;
- 3、双方各存本协议三份。其余存于联营体或送交给业主。

中国水利水电闽江工程局

代表:



李顺良印

日期: 二00一年三月二十六日

中国水利水电第四工程局

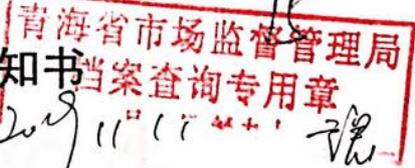
代表:



日期: 二00一年三月二十六日

受理号: C1022008002055

# 企业名称变更核准通知书



(国)名称变核内字[2008]第344号

青海省工商局:

你局送审的 中国水利水电第四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:中国水利水电第四工程局有限公司(行业代码: E47-房屋和土木工程建筑业)。

一等章

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 二〇〇八年十一月十二日。

核准日期: 二〇〇八年五月十二日

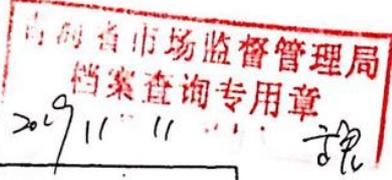


- 注: 1. 本通知书在保留期满后自动失效。
- 2. 企业变更登记时,登记机关应将本通知书存入企业档案。
- 3. 企业名称涉及法律、行政规定必须报经审批,未能提交审批文件的,登记机关不得以本通知书核准的企业名称登记。
- 4. 企业、登记机关应在核准企业变更登记,企业集团设立(变更)登记之日起30日内,将加盖登记机关印章的企业营业执照复印件,企业集团登记复印件报送企业名称核准机关备案。未备案的,企业名称不予保护。



6122

企业改制登记申请书



原名称	中国水利水电第四工程局		
原法定代表人	王作斌	经济性质	国有
原注册资金	未知 (万元)	主管部门 (出资人)	中国水利水电第四工程局
改制后登记事项	名称	中国水利水电第四工程有限公司	
	住所	青海省西宁市城西区	邮政编码 810006
	法定代表人姓名	王作斌	职务 执行董事
	注册资本	未知 (万元)	公司类型 有限责任公司
	实收资本	未知 (万元)	出资方式 净资产
	经营范围	水利水电工程施工总承包特级；市政公用工程施工总承包贰级；房屋建筑工程施工总承包贰级；公路工程施工总承包贰级；土石方工程专业承包壹级；钢结构工程专业承包壹级；预应力工程专业承包贰级；隧道工程专业承包贰级；公路路基工程专业承包贰级；预应力混凝土铁路桥梁预制、工程建材营销；职业介绍（限取得许可证的分支机构经营）； 房屋建筑工程、线路建筑用金属制品；经营本企业自产产品及技术的进出口业务，经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进出口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）经营进料加工和“三来一补”业务。	
	营业期限		
备案事项			
本公司依照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国公司登记管理条例》申请改制为公司，提交材料真实有效。谨此对真实性承担责任。 法定代表人签字： 指定代表或委托代理人签字 王作斌 徐建峰 2008年6月27日 2008年6月27日 2008年6月27日			



注：1、提交的文件、证件应当使用 A4 纸。  
 2、应当使用钢笔、毛笔或签字笔工整地填写表格或签字。



### 企业改制登记审核表

(登记机关填写)

原名称	中国水利水电第四工程局							
原法定代表人	王维斌			经济性质	全民所有制			
原注册资金	30100. (万元)		主管部门(出资人)					
改制后登记事项	名称	中国水利水电第四工程局有限公司						
	住所	西宁市城东区互助西路7号			邮政编码	810006		
	法定代表人姓名	王维斌			职务	执行董事		
	注册资本	30100.-(万元)		公司类型	有限责任公司(国有独资)			
	实收资本	30100.-(万元)		出资方式	净资产			
	经营范围	水利水电工程施工总承包特级；市政公用工程施工总承包贰级；房屋建筑工程施工总承包贰级；公路工程施工总承包贰级；土石方工程专业承包壹级；钢结构工程专业承包壹级；预应力工程专业承包贰级；隧道工程专业承包贰级；公路路基工程专业承包贰级；预应力混凝土铁路桥梁预制、工程建材营销；职业介绍(限取得许可证的分支机构经营)。						
	营业期限	工程建材营销；职业介绍(限取得许可证的分支机构经营)。			自2008年 月 日			
备案事项								
股东或发起人情况	股东或者发起人姓名或者名称	认缴出资额	持股比例	实缴出资额	出资时间	出资方式	余额交付期限	
	中国水利水电第四工程局	30100.	100%	30100.	2008.2	净资产		

青  
市场  
查询

市  
注



10

# 准予设立/开业登记通知书

(苏)登记内设字[2008]第09号

徐建青：

经审查,提交的中国水利电力建设总公司设立/开业登记申请,申请材料齐全,符合法定形式,我局决定准予设立/开业登记。我局将于10日内通知你单位领取营业执照。

(印章)

2008年7月2日

(本通知适用于公司、非公司企业、分公司、非公司企业分支机构、其他营业单位的设立/开业登记。)



江苏省  
档案

江苏省  
专

市场

百色水利枢纽工程

**RCC 主坝合同工程完工验收  
鉴 定 书**

(合同编号: BS2001008)

百色水利枢纽 RCC 主坝合同工程验收工作组

2008 年 5 月 22 日

项目法人：广西右江水利开发有限责任公司

设计单位：广西水利电力勘测设计研究院

监理单位：广西桂能·湖南水电联合体百色水利枢纽监理处

施工单位：闽江黄河水电工程联营体

运行管理单位：广西右江水利开发有限责任公司

验收时间：2008年5月22日

验收地点：广西百色市

# 百色水利枢纽 RCC 主坝合同工程验收鉴定书

## 前 言

根据水利部《水利水电建设工程验收规范》(SL223-2007), 广西右江水利开发有限责任公司于 2008 年 5 月 22 日在广西百色市主持了百色水利枢纽 RCC 主坝合同工程验收。参加验收的单位有: 广西右江水利开发有限责任公司、广西水利电力勘测设计研究院、广西桂能·湖南水电联合体百色水利枢纽监理处、闽江-黄河水电工程联营体等单位。

### 一、合同工程概况

#### (一) 合同工程名称及位置

合同名称: 广西右江百色水利枢纽 RCC 主坝工程施工承包合同(合同编号: BS2001008)。

工程位置: 广西右江百色水利枢纽。

百色水利枢纽工程位于郁江支流右江中段, 坝址距离百色市 22km。

#### (二) 合同工程主要建设内容

本合同主体工程包括碾压混凝土主坝和消能防冲两个单位工程。碾压混凝土主坝单位工程由坝基开挖工程、坝基处理工程、坝基接触灌浆工程、地基防渗透排水工程、左岸挡水坝段工程、溢流坝段工程、右岸挡水坝段工程、廊道与坝内交通工程、坝顶工程、导流洞堵头工程、金属结构及机电安装工程和电梯安装工程(由业主指定安装单位)等 12 个分部工程组成。消能防冲单位工程由地基开挖工程、地基处理工程、地基防渗透排水工程、消力池混凝土工程、护坦及护岸工程和机电安装工程共 6 个分部工程组成。

主坝为全断面碾压混凝土重力坝, 坝轴线沿着第一条辉绿岩作三段折线型布置, 最大坝高 130m, 坝顶长 720m。泄水建筑物消能型式是: 表孔宽尾墩+中孔跌流+底流式消力池联合消能。溢流坝段长 88m, 设三个中孔和四个表孔, 中孔断面为 4.0 m×7.0m (宽×高), 进口底高程

167.5m，布置在表孔中墩下部，出口为宽尾墩无水区，进口设事故闸门，平板钢闸门控制，卷扬机操作；出口设有工作闸门，弧形钢闸门控制，液压机操作，孔身段设钢板衬砌；表孔每孔宽 14.0m，堰顶高程 210.0m，中墩宽 8.0m，边墩宽 4.0m，每孔设有 14.0 m×19.0m 弧形钢闸门控制，液压启闭机操作。3B 坝块底部设有直径为 2.0m 的圆形临时放水底孔，孔中心高程 131.50m。主坝集水井有效容积约 180m<sup>3</sup>，选用 3 台立式深井泵（水泵型号为 300JC/KS250×5 型，水泵运行范围 Q=300~550m<sup>3</sup>/h，H=44~29m，配用电机 N=75kW，n=1460r/min），正常时 1 台工作，2 台备用。

为解决百色下游航运及环境用水，在 3B 坝块设置了航运及环境用水放水管，放水钢管的管径为 2.4m，总长度为 207m。

消力池宽度 82m，深 16m，长 124.6m。由底板、边墙、尾坎、护坦和护岸组成。

消力池尾坎下游至坝下 0+315m 桩号间段设有厚度为 1.5m 的混凝土护坦；坝下 0+315m 桩号至下游围堰之间采用厚度为 1m 的混凝土护底。

消力池周边设有灌浆排水廊道，基础周边设有防渗帷幕及排水孔幕，底板内还设有纵、横向排水廊道，廊道下设置排水孔幕。在左边墙上设抽水泵房，通过抽排措施以降低消力池在泄水时的底板下的扬压力。消力池渗漏水先汇集到集水井，再由水泵抽排至下游。消力池集水井有效容积约 202m<sup>3</sup>，选用 3 台立式深井泵（水泵型号为 400JC/S400-18×3 型，水泵运行范围 Q=300~550m<sup>3</sup>/h，H=61~45m，配用电机 N=90kW，n=1460r/min），正常时 1 台工作，2 台备用。

右岸边坡从消力池尾部至平圩大桥右桥头采用厚度为 30cm 的混凝土护坡防护，并设置排水设施，护坡顶高程为 131~144m。

RCC 主坝工程主要土建设计工程量汇总表

序号	项目	单位	数量(合计)
1	开挖	m <sup>3</sup>	1899726
	其中：一般开挖	m <sup>3</sup>	699430
	岩石开挖	m <sup>3</sup>	1200296
2	混凝土	m <sup>3</sup>	2627444
	其中：碾压砼	m <sup>3</sup>	2092036
	常态砼	m <sup>3</sup>	535408
3	钢筋制安	t	15614
4	固结灌浆	m	179862
5	帷幕灌浆	m	43911
6	基础排水孔	m	22417
7	上游防渗涂层	m <sup>2</sup>	36487

RCC 主坝工程建设监理合同价款为人民币 916.8 万元；工程施工合同价款原为人民币 60171.3306 万元，根据补充协议 BS2001008-2，工程施工合同价款修改为人民币 59571.3306 万元。

### (三) 合同工程建设情况

2001 年 11 月 2 日，广西右江水利开发有限责任公司与广西桂能公司·湖南水电联合体签订了《右江百色水利枢纽 RCC 主坝工程建设监理合同书》(合同编号 BS2001028)。

2001 年 11 月 27 日，广西右江水利开发有限责任公司与闽江—黄河水电工程联营体签订了《右江百色水利枢纽 RCC 主坝工程施工承包合同》。

2001 年 12 月 28 日，RCC 主坝工程正式开工。

2002 年 1 月 15 日，坝基开挖开始，2003 年 2 月 9 日，除 F6 断层的二期开挖外，RCC 主坝基础开挖结束；2004 年 7 月 14 日，主坝

F6 断层二期开挖施工开始，10 月 9 日，F6 断层的二期开挖结束。

2002 年 3 月 26 日，百色水利枢纽主坝工程实现大江预截流。

2002 年 10 月 22 日，RCC 主坝工程砂石料系统全线通过联检验收并投产。

2002 年 10 月 31 日，RCC 主坝拌和系统投产。

2002 年 11 月 8 日，采石场开始原石开采。

2002 年 11 月 26 日，主坝第一仓常态混凝土在 12#坝段正式开浇。

2002 年 11 月 26 日，消力池基础开始开挖，2003 年 5 月 26 日，基础开挖结束。

2002 年 12 月 28 日，百色水利枢纽 RCC 大坝第一仓碾压混凝土开浇，2005 年 9 月 10 日，主坝碾压混凝土施工全面结束。

2003 年 4 月 23 日，主坝混凝土制冷系统全面投产。

2003 年 3 月 20 日，主坝基础处理固结灌浆施工全面展开，2005 年 3 月 31 日结束。坝基外上游蚀变带固结灌浆从 2004 年 2 月 25 日开始施工，2005 年 4 月 8 日结束。坝基外下游蚀变带固结灌浆从 2003 年 8 月 1 日开始施工，2006 年 7 月 17 日结束。

2003 年 3 月 22 日，消力池混凝土开始浇筑，2005 年 1 月 6 日结束。

2003 年 5 月 15 日，消力池基础固结灌浆开始施工，2005 年 4 月 7 日，施工全面结束。

2003 年 11 月 10 日，消力池帷幕灌浆开始施工，除左墙 4~左墙 6 的 83~96 号孔外，其他孔在 2005 年 4 月 2 日完成。由于消力池基础地质情况复杂，左墙 4~左墙 6 的 83~96 号孔两次帷幕灌浆效果检查均不能满足设计要求，后对上述孔进行化学补强灌浆，2006 年 7 月 22 日开始，2006 年 9 月 16 日结束。

2003 年 11 月 15 日，左岸混凝土拌和系统通过验收并于 11 月 30 日投产运行。

2004 年 1 月 27 日，主坝溢流坝段溢流面高标号抗冲磨层混凝土开

始施工。

主坝坝基防参与排水工程包括帷幕灌浆、基础排水孔以及左右岸灌浆平洞的施工。2004年4月10日，帷幕灌浆施工开始，2005年10月7日结束。2003年12月5日，基础排水孔开始施工，2005年11月17日结束。2004年3月31日，灌浆平洞开始施工，2006年12月6日结束。

2004年9月23日，护坦及护岸基础开挖，2006年7月20日结束；2004年11月19日，护坦及护岸混凝土开始浇筑，2006年8月23日结束。

2005年1月28日，上游坝面防渗涂层开始施工，2005年8月5日施工至设计要求的高程。

2005年3月28日开始安装消力池深井泵，6月10日完成安装及调试，2007年2月25日完成永久电源于接入。

2005年8月26日，百色水利枢纽成功下闸蓄水。

2005年12月26日，导流洞混凝土永久封堵完成，2006年5月16日相关的灌浆施工完成。

2006年3月10日，主坝1#~5#闸墩全面浇筑到顶234m。

2006年7月25日，主坝主体工程浇下最后一方常态混凝土。

2006年6月20日，坝顶防护栏杆和人行道的装饰开始施工，2007年2月13日结束。

2004年2月10日开始安装3B坝段临时放水底孔进口平面封堵闸门及门槽埋件。2005年5月5日，安装调试完毕并通过验收。

2004年11月8日，开始安装溢流坝中孔金属结构。2005年4月15日，溢流坝泄水中孔弧形工作门及液压启闭机完成安装与调试，并通过验收。2006年4月20日，开始安装溢流坝中孔事故检修门，5月20日安装完成。5月1日开始安装中孔事故门启闭机，6月5日，安装调试完成并通过阶段验收。

2005年12月19日安装表孔闸门及启闭机，2006年5月25日安

装调试完成并验收。

2005年5月10日开始安装放水背管进口拦污栅、检修门及快速门。2006年8月25~26日完成安装，并进行了3次升降试验，闸门、启闭机运行正常，满足设计及规范要求。

2005年3月29日开始安装主坝廊道排水设备立式长轴深井泵，5月15日安装完毕并调试验收。

2006年3月20日开始安装155.00m高程消防水泵。2006年10月，主坝消防系统设备及管路安装完毕，进行通水检验，对系统出现的局部缺陷均进行了处理。

2006年6月12日开始放水背管锥型阀阀体安装，6月20日完成安装，2007年5月25日完成锥型阀液压操作系统的安装和调试。

2006年6月底完成安装主坝接地网，水电站施工承包人滇桂联营体对整个枢纽接地网进行了测试，符合设计及规范要求。

2006年7月初开始安装主坝供电系统（包括变电所高压进线柜，变压器及低压开关柜）、主坝视频监视系统和主坝计算机监控系统公用LCU。

2006年8月10日~17日变压器的耐压试验及绝缘电阻测量进行，试验无异常，电阻值符合设计及规范要求；同时对两台高压进线柜真空断路器进行了绝缘电阻测量，电阻值符合设计及规范要求。在此过程中，承包人配合制造厂家对供配电系统进行了运行试验、控制回路及整个系统的操作试验。2006年8月18日主坝供电系统安装调试完毕。

2006年8月下旬开始火灾报警系统及通信系统安装。2008年4月8日通过消防专项验收。

2006年8月初开始主坝计算机监控系统监控楼内设备（包括网络柜、UPS柜和操作员工作站等）的安装，2007年5月至7月进行了调试。

2006年12月13日主坝电梯开始安装，2007年4月底开始调试，6月2日通过百色市质量技术监督局的检测验收。

2007年9月6日至2007年9月12日通过了碾压混凝土主坝和消能防冲两个单位工程投入使用验收。

实际完成工程量（最终完成工程量以工程决算审计为准）

序号	工程项目名称	单位	工程量
1	一般开挖	m <sup>3</sup>	561065
2	岩石开挖	m <sup>3</sup>	1714792
3	碾压混凝土	m <sup>3</sup>	2001086
4	常态混凝土	m <sup>3</sup>	643975
5	喷混凝土	m <sup>3</sup>	3742
6	钢筋制安	t	15289
7	帷幕灌浆	m	39927
8	基础排水孔	m	21403
9	固结灌浆	m	102661
10	上游防渗涂层	m <sup>2</sup>	38659
11	各类锚杆	根	13621
12	坝顶装修	m <sup>2</sup>	15988
13	金属结构制安（各类闸门、埋件、中孔钢衬、放水背管等）	t	3266
14	机电设备安装（中孔、表孔、放水背管启闭机，抽排水设备）	台套	19
15	变电所供配电系统、消防系统、主坝照明、视频监视和通信系统、计算机监控系统、火灾报警及联动控制系统（各一套）	台套	6
16	电梯安装	台套	1

## 二、验收范围

广西右江百色水利枢纽 RCC 主坝工程施工合同（合同编号：BS

2001008) 规定的全部施工项目, 建设单位委托的其他施工项目如右 IV # 沟治理、放水背管、平圩大桥左右岸防护等。

### 三、合同执行情况

本工程已按合同要求完成全部项目内容, 满足设计要求, 档案资料齐全。建设单位委托的其他施工项目全部完成并通过验收。主体工程于 2006 年 7 月 28 日完工, 2007 年 9 月 6 日至 2007 年 9 月 12 日通过了碾压混凝土主坝和消能防冲两个单位工程投入使用验收, 质量评定优良。截至 2007 年 6 月底, RCC 主坝工程已累计支付金额 8.21 亿元, 目前正在进行合同工程决算审计工作。

### 四、合同工程质量评定

本合同工程包括碾压混凝土主坝和消能防冲两个单位工程。碾压混凝土主坝单位工程共有单元工程 2564 个, 质量全部合格, 其中优良 2264 个, 优良率 88.3%; 共有 12 个分部工程, 质量全部合格, 其中 11 个优良, 分部工程优良率为 91.7%。消能防冲单位工程共有单元工程 1265 个, 质量全部合格, 其中优良 1142 个, 优良率 90.3%; 共有 6 个分部工程, 质量全部优良, 优良率 100%。本合同工程施工中未发生过质量事故, 原材料质量合格, 中间产品质量合格, 混凝土拌和物质量优良, 施工质量检验资料齐全, 混凝土质量满足设计要求, 主要分部工程优良, 工程外观质量达到优良标准。

水利部水利工程质量监督总站百色枢纽项目站核定本合同工程的两个单位工程质量等级为优良。

### 五、历次验收遗留问题处理情况

1、导流洞堵头有一测缝计显示堵头混凝土与原衬砌混凝土的缝面开合度为最大为-1.15mm, 现在为-1.03mm, 年变幅为 0.08mm, 施工缝开合度稳定。

2、主坝基础廊道有个别排水孔的排水量较大, 现在监测无异常变化, 排水量在设计范围内。

3、主坝基础廊道排水孔采用洞身暗管引排渗水，经现场检查，排水孔畅通。

4、中孔弧形闸门顶水封与侧水封连接处有漏水现象问题，已经处理，1#中孔无漏水，2#、3#中孔还有少量漏水，漏水量比处理前明显减少。

5、因目前不具备动水启闭的工况条件，中孔、表孔的弧形闸门及启闭机尚未进行动水启闭试验。

6、主坝“三枯”碾压混凝土取芯试验的混凝土指标极限拉伸值部分不合格，施工单位委托西安理工大学依据混凝土芯样检测指标，对RCC主坝温度徐变应力进行了复核计算，复核结果表明：百色RCC主坝施工期及运行期的温度徐变应力可以满足安全要求。

## 六、存在的主要问题及处理意见

1、中孔事故检修闸门入槽卡阻问题，由运行管理单位处理。

2、中孔检修闸门的螺栓等部位有锈蚀现象，由运行管理单位联系厂家进行处理。

3、主坝集水井1#泵故障问题，建设单位采购相关配件后，由施工单位处理。

4、施工单位的完工清场工作，需进一步完善。

5、百色水利枢纽未进行的专项验收（档案验收）和竣工验收等，施工单位要做好配合工作。

6、水库蓄水至正常高水位EL228.00m后，主坝工程发现新的质量问题，施工单位要配合处理。

## 七、意见和建议

1、严格按照有关规程规范进行工程运行调度。

2、2005年8月工程下闸蓄水至今，工程未经受设计洪水考验，应加强对主坝和消力池的安全监测及安全巡视工作，及时对观测资料进行整理和分析。

3、泄洪时消力池及其边墙、尾坎等过流面混凝土，受高速水流冲击和泥沙磨损、漂浮物冲撞，每次过洪后应对上述部位加强检查，对损坏部位及时安排维修。

4、下游护岸工程及其保护范围内需认真做好维护工作，严禁违章建筑和乱挖乱种；对于护岸范围附近的河道两岸，严禁堆碴倒土和进行岩体开采，以确保工程安全。

## 八、结论

本工程合同内项目已按批准设计完建，主体工程按合同工期完工，在建设过程中有较完善的质量管理体系，工程质量优良，工程档案资料齐全并符合要求，同意该工程合同验收。

## 九、保留意见（应有本人签字）

无

## 十、合同工程验收工作组成员签字表

附后

## 十一、附件

- 1、工程实施概况和大事记
- 2、机电设备中间验收签证
- 3、工程档案资料目录
  - (1) 碾压混凝土主坝单位工程验收资料清单（12 个分部工程共 864 盒）
  - (2) 消能防冲单位工程验收资料清单（6 个分部工程共 292 盒）
  - (3) 原材料资料清单（69 盒）
  - (4) 试验资料清单（64 盒）
  - (5) 质量控制原始记录清单（59 盒）

合同工程验收工作组成员签字表

验收工作组	姓名	工作单位	职务/职称	签名
组长	杨溪滨	广西右江水利开发有限责任公司	经理/教高	杨溪滨
副组长	陈英伟	广西桂能·湖南水电联合体百色水利枢纽监理处	总监/高工	陈英伟
组员	吴文润	广西桂能·湖南水电联合体百色水利枢纽监理处	主任/工程师	吴文润
	龙益辉	广西水利水电勘测设计研究院	水工设计代表/高工	龙益辉
	张明	广西水利水电勘测设计研究院	机电设计代表/高工	张明
	张丽	广西水利水电勘测设计研究院	机电设计代表/高工	张丽
	华荣孙	闽江黄河水电工程联营体	副总工/高工	华荣孙
	杜振生	辽宁省水电工程局百色水利枢纽项目部	总工/高工	杜振生
	温伟萍	广西右江水利开发有限责任公司枢纽管理中心	副经理/高工	温伟萍
	孙乐玲	广西右江水利开发有限责任公司财务部	经理/会计师	孙乐玲
	李颖	广西右江水利开发有限责任公司计划合同部	高经	李颖
	罗红云	广西右江水利开发有限责任公司水力发电厂	副厂长/高工	罗红云
	刘炬	广西右江水利开发有限责任公司资产管理部	助经	刘炬
	杨美如	广西右江水利开发有限责任公司档案室	副研究馆员	杨美如

(3) 雅砻江杨房沟水电站荣获 2024 年度电力优质工程



## 四川雅砻江杨房沟水电站施工缆索吊工程总承包

### 合同协议书

(合同编号: YFGC-201501)

合同名称: 四川雅砻江杨房沟水电站施工缆索吊工程总承包

合同编号: YFGC-201501

雅砻江流域水电开发有限公司(以下称发包人)实施四川雅砻江杨房沟水电站施工缆索吊工程总承包(合同编号: YFGC-201501),接受了(承包人名称)(以下称“承包人”)的投标,双方达成如下协议,并于年月日签订了本协议书,本合同总价为人民币玖佰玖拾伍万玖仟贰佰伍拾元(小写: 9,959,250.00 元)。

1. 本协议书中的词语涵义及下述第 2 条所列的词语涵义与合同条件中所列的词语涵义相同。

2. 本合同包括下列文件:

- (1) 合同协议书(包括合同协议书备忘录、合同协议书附件和补充协议等);
- (2) 中标通知书;
- (3) 投标书、投标书附录及投标文件的澄清函;
- (4) 经评标确认的已标价的价格清单;
- (5) 招标文件的补充通知和答疑文件;
- (6) 发包人要求;
- (7) 专用合同条款;
- (8) 通用合同条款;
- (9) 投标技术文件;
- (10) 合同图纸;
- (11) 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. 承包人承诺:

- (1) 严格按投标文件及其书面澄清文件所列的主要人员(项目经理、项目总工、主要

专业技术人员、主要管理人员、安全工程师和总质检工程师等)、主要施工设备和设施投入本项目施工。若发包人或监理单位经评估后认为实际进度落后于计划进度,并已影响工期目标时,我们有责任加大相关资源的投入。

若我们承诺的主要施工设备不能及时进场,或所进场的施工设备不能满足工程质量和进度要求时,发包人可以从我们的履约保函中提取款项购买或租赁工程所需的施工设备。

(2)施工布置服从发包人和监理单位的协调及安排,并不由此增加发包人负担。我们确认:签订本合同协议书时已充分考虑了施工相关区域内与其他承包人施工的相互影响及干扰。

我们有责任主动与其他承包人进行有关施工干扰或衔接等方面的协调;并有义务确保自己所管辖的施工道路或工作部位的安全与畅通,以方便其他承包人人员与设备的安全通行。

当与其他承包人相互之间的施工协调出现争议后,我们接受监理单位或发包人的最终协调决定。

(3)在工程现场开设银行账户,并将账户开设情况书面告知发包人。在合同履行期间,如发生名称、收款账户变更时,及时以书面形式告知发包人。

发包人支付的工程款只用于本工程相关项目的开支,在工程完工前不把本工程的资金挪用至其它工程。从现场账户转往总部的资金按杨房沟水电站工程建设管理办法的规定办理。同意接受发包人对我方现场账户资金流向的监督,当发包人就以上事项向开户银行查证时,我们将通知开户银行:发包人是经我方授权进行查询,银行不以保密或其它原因予以拒绝。

(4)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. 发包人承诺:将按照合同的规定及时向承包人支付工程款项(包括预付款与进度款),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. 本合同一式贰拾份。其中正本贰份,双方各执壹份,副本壹拾捌份,发包人执壹拾伍份,承包人执叁份。当正本与副本不一致时,以正本为准。

发包人：雅砻江流域水电开发有限公司

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签名)



地址：四川省成都市双林路 288 号

邮编：610051

电话：028-82907333

传真：028-84311511

承包人：中国水利水电第四工程局有限公司

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签名)



地址：

邮编：

电话：

传真：

开户行：

帐号：

签字日期：2015 年 4 月

签字地点：四川成都

(4)四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程荣获 2022-2023 年度第二批青海省建设工程“江河源”杯奖(省级优质工程)

## 荣誉证书

中国水利水电第四工程局有限公司:

你单位承建的四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程,荣获2022-2023年度第二批青海省建设工程“江河源”杯奖(省级优质工程)。

特发此证,以资鼓励。

青海省建筑业协会  
二〇二四年一月十二日

正本

# 水利工程施工合同

合同编号: HYD-2015001

工程名称: 四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程

项目业主: 四川省红鱼洞水库建设管理局

施工单位: 中国水利水电第四工程局有限公司

二〇一五年二月

# 水利工程施工合同

正本

合同编号: HYD2015001

工程名称: 四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程

项目业主: 四川省红鱼洞水库建设管理局

施工单位: 中国水利水电第四工程局有限公司

本合同已于2015年3月3日  
经四川省发展和改革委员会备案,  
编号: 2015--030348

二〇一五年二月

# 目 录

第一部分 合同协议书 .....	1
第二部分 通用合同条款 .....	3
1 一般约定 .....	3
2 发包人义务 .....	9
3 监理人 .....	10
4 承包人 .....	13
5 材料和工程设备 .....	18
6 施工设备和临时设施 .....	20
7 交通运输 .....	21
8 测量放线 .....	22
9 施工安全、治安保卫和环境保护 .....	23
10 进度计划 .....	27
11 开工和竣工 .....	29
12 暂停施工 .....	31
13 工程质量 .....	33
14 试验和检验 .....	36
15 变更 .....	37
16 价格调整 .....	42
17 计量与支付 .....	43
18 竣工验收(验收) .....	49
19 缺陷责任与保修责任 .....	53
20 保险 .....	54
21 不可抗力 .....	56
22 违约 .....	58
23 索赔 .....	62
24 争议的解决 .....	63
第三部分 专用合同条款 .....	66
1 一般约定 .....	66
2 发包人义务 .....	71
3 监理人 .....	72
4 承包人 .....	73
5 材料和工程设备 .....	78
6 施工设备和临时设施 .....	79
7 交通运输 .....	80
8 测量放线 .....	80
9 施工安全、治安保卫和环境保护 .....	81
10 进度计划 .....	82
11 开工和竣工(完工) .....	83
12 暂停施工 .....	84
13 工程质量 .....	85

14	试验和检验.....	86
15	变更.....	87
16	价格调整.....	89
17	计量与支付.....	89
18	竣工验收(验收).....	94
19	缺陷责任与保修责任.....	95
20	保险.....	95
24	争议的解决.....	96
25	补充条款.....	97
	附件一: 履约担保.....	98
	附件二: 预付款担保.....	99
	附件三: 水利工程建设安全生产合同.....	100
	附件四: 水利工程建设廉政合同.....	110
	附件五: 按期支付农民工工资合同.....	1

86  
87  
89  
89  
94  
95  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
10  
1

## 第一部分 合同协议书

四川省红鱼洞水库建设管理局（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程（项目名称），已接受中国水利水电第四工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程（项目名称） /（标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

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

3. 签约合同价：人民币（大写）肆亿叁仟叁佰玖拾万肆仟贰佰伍拾贰 元（¥433904252 元）。

4. 承包人项目经理：张亚明。

5. 工程质量符合国家现行水利水电建设工程验收合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为40个月。

自     /      年      /      月      /      日至     /      年      /      月      /      日止。

1



# 四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程

大坝枢纽建筑及安装工程合同工程完工验收

(水利工程施工合同 合同编号: HYD2015001)

## 鉴 定 书



四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽  
建筑及安装工程合同工程完工验收工作组

2022年 11月 28日

项目法人：巴中市红鱼洞水库运行保护中心  
(原四川省红鱼洞水库建设管理局)

代建机构：无

设计单位：四川水发勘测设计研究院有限公司  
(原四川省水利水电勘测设计研究院)

监理单位：葛洲坝集团项目管理有限公司

第三方检测机构：葛洲坝集团试验检测有限公司

施工单位：中国水利水电第四工程局有限公司

主要设备制造(供应)商单位：中国水利水电夹江水工机械有限公司

质量和安全监督机构：红鱼洞水库工程质量监督项目站  
巴中市水务工程质量安全监督站

运行管理单位：巴中市红鱼洞水库运行保护中心

验收时间：2022年11月28日

验收地点：大坝枢纽集控房会议室

## 前 言

本合同工程已按批准的设计文件和施工合同约定完成所有工程建设内容，依据《水利工程项目验收管理规定》（水利部第30号令）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、设计文件、合同文件等，巴中市红鱼洞水库运行保护中心于2022年11月28日在大坝枢纽集控房会议室主持召开四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程合同工程完工验收会议，验收工作组由巴中市红鱼洞水库运行保护中心、四川水发勘测设计研究有限公司、葛洲坝集团项目管理有限公司、葛洲坝集团试验检测有限公司、中国水利水电夹江水工机械有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司等单位代表组成。

验收工作组听取了各参建单位工作报告，检查了工程完成情况，查阅了相关资料，经讨论和研究形成了本合同工程完工验收鉴定书。

巴中市水务工程质量安全监督站对验收过程进行监督。

## 一、合同工程概况

### (一) 合同工程名称及位置

合同工程名称：四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程。

位置：四川省巴中市南江县桥亭镇。

### (二) 合同工程主要建设内容

本合同工程包括沥青混凝土心墙堆石坝、溢洪道工程、泄洪放空洞、引水系统工程、其他工程 5 个单位工程。

沥青混凝土心墙堆石坝包括坝基土石方、基座混凝土、固结与帷幕灌浆、堆石料、过渡料、沥青混凝土、干砌石、防浪墙、坝顶路面等。

泄洪放空洞包括泄洪洞闸室及交通桥、导流洞封堵体、泄洪洞二期改造等。

溢洪道工程包括基础土石方、锚喷支护、固结灌浆、排水盲沟、混凝土、金属结构、环氧砂浆等。

引水系统工程包括基础土石方、锚喷支护、混凝土、金属结构、生态放水设施、固结灌浆等。

其他工程包括供电设施、房屋建筑、水土保持、环境保护、附属工程等。

### (三) 合同工程建设过程

本合同工程于2015年6月6日正式开工，于2022年9月26日完工。

2015年3月4日施工进场；

2015年6月6日本工程开工；

2016年10月29日主体工程截流；

2016年12月1日主坝三区围堰开始填筑，于2017年4月25日完成施工；

2018年3月14日沥青心墙堆石坝开始填筑，5月29日沥青心墙摊铺正式施工；

2019年4月25日主坝填筑及沥青心墙施工至610.00m高程，满足大坝100年一遇洪水标准；

2020年1月16日主坝填筑及沥青心墙施工至设计高程；

2020年12月11日完成下闸蓄水阶段技术预验收；

2021年1月26日导流洞下闸；

2021年3月21日导流洞封堵段混凝土浇筑完成；

2021年6月2日红鱼洞水库顺利通过导流洞下闸封堵蓄水验收；

2022年6月21日至22日，红鱼洞水库枢纽顺利通过四川省水利厅主持的正常蓄水位650米蓄水验收；

2022年11月7日至8日红鱼洞水库大坝枢纽工程顺利通过五个单位工程验收。

## 二、验收范围

合同工程完工验收范围为：本合同工程的所有建设内容。

## 三、合同执行情况

### （一）合同管理情况

本项目于2015年2月7日签订施工合同，合同工期40个月，合同金额43390.43万元。按照合同约定，已经按质按量完成合同工程内容，未发生任何质量与安全事故，项目法人已经按约定及时支付工程款，合同履行和管理情况良好。

#### (二) 合同工程完成情况

本合同工程包括沥青混凝土心墙堆石坝、溢洪道工程、泄洪放空洞、引水系统工程、其他工程5个单位工程、37个分部工程（评定36个，其中环境保护工程无永久性实体工程，未纳入评定），共计5776个单元工程全部完成并通过验收。

#### (三) 完成的主要工程量

完成的主要工程量见下表：

主要工程量统计表

序号	项目	单位	合同工程量	实际完成工程量	备注
1	土石方开挖	万 m <sup>3</sup>	119.23	121.08	
2	石方洞挖	万 m <sup>3</sup>	2.16	2.42	
3	混凝土浇筑	万 m <sup>3</sup>	24.29	25.64	含沥青混凝土
4	钢筋制安	t	5200.89	7015	含钢筋网
5	坝体填筑	万 m <sup>3</sup>	335.91	329.51	含过渡料
6	金属结构	t	1446	1489.63	

#### (四) 工程结算情况

本工程合同金额43390.43万元，截止目前已支付48816.21万元。

### 四、合同工程质量评定

#### (一) 单元工程质量评定

本合同工程共划分 5776 个单元工程，施工单位自评合格 5776 个，合

合格率 100%；监理单位复核合格 5776 个，合格率 100%。其中优良单元工程 1913 个，优良率 33.1%。

#### （二）分部工程质量评定

本合同工程共划分 37 个分部工程。其中 36 个经施工单位自评合格、监理单位复核、项目法人认定，36 个分部工程全部质量合格，其中优良分部工程 14 个，优良率 38.9%。已全部通过验收及核备。由于环境保护工程无永久性实体工程未纳入评定。

#### （三）单位工程外观质量评定

2022 年 8 月 25 日，工程外观质量评定组现场对泄洪放空洞、沥青混凝土心墙堆石坝、溢洪道工程、引水系统工程单位工程外观质量进行了检验评定。泄洪放空洞外观质量评定应得分 93 分，实得 86.1 分，得分率 92.6%，外观质量等级为二级；沥青混凝土心墙堆石坝外观质量应得分 118 分，实得 106.2 分，得分率 90.0%，外观质量评定为二级；溢洪道工程外观质量应得分 118 分，实得 104.2 分，得分率 88.3%，外观质量评定为三级；引水系统工程外观质量应得分 108 分，实得 97.2 分，得分率 90.0%，外观质量评定为二级。

2022 年 10 月 20 日工程外观质量评定组现场对其他工程单位工程外观质量进行了检验评定，评定质量好。

外观质量检验评定结论已通过核备。

#### （四）单位工程质量评定

本合同工程共划分 5 个单位工程。经施工单位自评合格、监理单位

复核、项目法人认定，5个单位工程全部质量合格，其中优良单位工程1个，已全部通过验收及核备。

单位工程质量评定表

序号	单位工程名称	单元工程质量统计			分部工程质量统计			单位工程质量等级
		个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	个数(个)	其中优良(个)	优良率(%)	
1	泄洪放空洞	322	244	75.78	4	3	75%	合格
2	沥青混凝土心墙堆石坝	3748	529	14.11	16	2	12.5	合格
3	溢洪道工程	1131	768	67.90	7	4	57.14	合格
4	引水系统工程	469	292	62.26	5	2	40	合格
5	其他工程	106	80	75.47	4	3	75%	优良
合计		5776	1913	33.12	36	14	38.89	合格

经验收工作组确认本合同工程质量等级为合格。

#### 五、历次验收遗留问题处理情况

无。

#### 六、存在的主要问题及处理意见

无。

#### 七、意见和建议

加强工程安全监测和设施、设备的维护保养。

#### 八、结论

本合同工程开工日期为2015年6月6日，合同工程完工日期2022年9月26日。

本合同工程已按合同文件约定的内容全部完成。工程施工中未发生质量与安全事故。工程质量符合设计和规范要求，验收资料齐全，满足验收要求。

验收工作组同意该合同工程通过完工验收，工程质量等级为合格。

**九、保留意见**

无。

**十、合同工程验收工作组成员签字表**

附后

**十一、附件**

施工单位向项目法人移交资料目录

**四川省南江县红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽建筑及安装工程  
合同工程完工验收工作组成员签字表**

序号	姓名	验收组 职务	单 位	职务/职称	签字
1	王中良	组长	巴中市红鱼洞水库运行 保护中心	总工/高工	王中良
2	魏建军	成员	四川水发勘测设计研究 有限公司	设总/高工	魏建军
3	仇海亮	成员	四川水发勘测设计研究 有限公司	副设总/ 高工	仇海亮
4	镇英望	成员	葛洲坝集团项目管理 有限公司	总监/高工	镇英望
5	李正华	成员	葛洲坝集团项目管理 有限公司	专监/高工	李正华
6	李永托	成员	中国水利水电第四工程局 有限公司	副经理/ 工程师	李永托
7	徐有明	成员	中国水利水电第四工程局 有限公司	主任/ 工程师	徐有明
8	翁昌国	成员	葛洲坝集团试验检测 有限公司	主任/高工	翁昌国
9	何 运	成员	中国水利水电夹江水工 机械有限公司	处长/高工	何 运
10	马从国	成员	巴中市红鱼洞水库运行 保护中心	党组成员 副主任	马从国
11	何计洪	组员	巴中市红鱼洞水库运行 保护中心	党组成员 人事教育科 科长	何计洪
12	何仲秋	组员	巴中市红鱼洞水库运行 保护中心	办公室 副主任	何仲秋
13	王 勇	组员	巴中市红鱼洞水库运行 保护中心	水库管理科 科长	王 勇
14	闫素君	组员	巴中市红鱼洞水库运行 保护中心	计划财务科 科长	闫素君
15	李 明	组员	巴中市红鱼洞水库运行 保护中心	调度运行科 负责人	李 明
16	岳峰林	组员	巴中市红鱼洞水库运行 保护中心	工程管理科 科长	岳峰林
17	王越峰	组员	巴中市红鱼洞水库运行 保护中心	发展营运科 科长	王越峰

## 中国水利水电第四工程局有限公司

### 业绩证明

项目名称	红鱼洞水库及灌区工程大坝枢纽工程		
工程地址	四川省巴中市南江县桥亭乡桥亭村		
承担的工作	沥青混凝土心墙堆石坝工程、溢洪道工程、泄洪洞工程、导流洞二期工程、取水口工程、生态放水管工程、边坡支护工程、机电及金属结构安装工程、渣场防护工程、临时公路及交通桥工程、围堰工程、施工检测等。		
工程概况及项目特征描述	<p>南江县红鱼洞水库及灌区工程是一座以灌溉、防洪、城乡生活及工业供水等综合利用的大Ⅱ型水利工程，水库坝址位于南江县桥亭乡境内的南江河红鱼洞河段，灌区分布在巴中市南江乡及巴州区境内。</p> <p>大坝采用沥青混凝土心墙堆石坝，正常蓄水位 650.00m，设计洪水位 650.50m，校核洪水位 652.11m，总库容 1.67 亿立方米，其中调节库容 1.26 亿立方米，防洪库容 0.197 亿立方米。坝顶高程 652.80m，心墙基础最低高程 548.00m，最大坝高 104.80m，坝顶宽 10.00m，坝顶全长 290.0m，最大坝底宽 420.8m。</p> <p>工程主要施工部位包括沥青混凝土心墙堆石坝、溢洪道、泄洪放空洞、灌溉取水口、生态放水设施等。</p>		
合同金额 (万元)	433904252.00 元		
开工日期	2015 年 6 月 6 日	竣工日期	2021 年 10 月 1 日
项目经理	王成勇	项目副经理	赵睿璞
技术负责人(总工程师)	吕雯	副总工程师	路瑞博
施工单位	中国水路水电第四工程局有限公司		
监理单位	葛洲坝集团项目管理有限公司		
建设单位	四川省红鱼洞水库建设管理局		
联系人/电话			
工程履约情况	<p>截至 2020 年 5 月，项目沥青混凝土心墙及坝体填筑施工至设计高程；各施工部位混凝土浇筑完成 80%；各部位金属结构安装工作完成 68%。</p> <p>截至 2020 年 4 月 41999.79 万元，占合同金额的 96.80%。</p>		



引汉济渭工程三河口水利枢纽大坝施工

## 施工合同协议书

合同编号：SHK-C04

陕西省引汉济渭工程建设有限公司（以下简称“发包人”）  
已接受中国水利水电第四工程局有限公司（以下简称“承  
包人”）对引汉济渭工程三河口水利枢纽大坝施工的投标，  
并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同协议书(含补充协议和谈判纪要等)；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求（合同技术条款）；
- (7) 已标价工程量清单；
- (8) 其它合同文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）：玖亿零叁佰陆拾柒万  
壹仟陆佰捌拾元（¥903671680.00元）。

4. 承包人项目经理：孙建明 技术负责人：刘成斌

5. 工程质量符合优良工程标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺

陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划总工期：1344日历天。

9. 工程建设内容

本合同承包人承担的主要工作内容如下（但不限于）：

三河口水利枢纽拦河坝、消力塘土建施工，金属结构安装及辅助工程施工等。

10. 合同履行中发生纠纷的，双方应通过友好协商解决，协商不成的向西安仲裁委员会提请仲裁。

11. 本协议书正本一式贰份，具有同等法律效力，由双方各执壹份；副本拾捌份，发包人执拾份，承包人执捌份。

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：\_\_\_\_\_（盖章）

承包人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或

法定代表人或

其授权代表人：\_\_\_\_\_

其授权代表人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

签订时间：2015年11月23日

(6) 武汉市轨道交通蔡甸线工程荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



## 合同协议书

业主：（全称）武汉地铁集团有限公司

承包商：（全称）中国水利水电第四工程局有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就本建设工程施工有关事项协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：武汉市轨道交通蔡甸线工程第八标段土建工程

工程地点：武汉市

工程规模：蔡甸线工程西起柏林镇，上独山北侧设柏林站，沿蔡甸大街东行，过规划西环路后设西环路站，出站后线路逐渐转入地下，至临漳大道路口设新福路站，继续沿蔡甸大街东行至蔡甸广场附近设蔡甸广场站，而后线路转入汉阳大道，下穿京港澳高速公路，至中核广场设凤凰山站，出站后线路下穿汉蔡高速沿汉阳大道南侧地块向东，于新农附近设新农站，出站后线路进入汉阳大道，于知音湖大道路口设知音站，于同济医院附近设集贤站，线路继续向东，至恒大绿洲小学附近设新天站，出站后线路继续向东下穿正在实施四环线，于四环线东侧转向北穿越地块后，上跨规划新天北路转向东与既有4号线二期工程衔接。

蔡甸线工程线路全长 16.068km，其中高架线路约 3.3km，地下线路约 12.71km；新建车站 9 座，其中高架站 2 座，地下站 7 座，在新天站与规划 11 号线换乘。线路平均站间距为 1692.188m，最大站间距 2335.7m，为蔡甸广场站~凤凰山站；最小站间距 1050m，为新福路站~蔡甸广场站。蔡甸线工程在西端柏林镇设停车场一座。知音站附近设主变电一座

资金来源：资金来源为城建资金及自筹，并且已落实。

### 二、工程承包范围：

武汉市轨道交通蔡甸线工程第八标段土建工程：知集区间（盾构区间）、集贤站（明挖车站），共 1 站 1 区间；

### 三、合同工期

合同工期总日历天数：730。

开工日期: 2016年12月6日

竣工日期: 2018年12月6日

#### 四、工程质量

工程质量标准: 合格

#### 五、合同价款

合同价款: 26019万元

(大写): 贰亿陆仟零壹拾玖万元整

(小写): 26019万元

其中: 安全防护、文明施工措施费:

(大写): 肆佰柒拾玖万伍仟贰佰叁拾壹元整

(小写): 479.5231万元

#### 六、组成合同的文件

下列文件应作为本协议的组成部分:

- 1) 合同协议书
- 2) 中标通知书
- 3) 双方有关工程的澄清、变更等书面协议或文件 (如果有的话)
- 4) 经审查后的工程量报价清单
- 5) 合同专用条款
- 6) 合同通用条款
- 7) 招标文件及招标文件有关问题的备忘录及其附件
- 8) 标准、规范及有关技术文件
- 9) 经批准的施工图纸
- 10) 投标文件及澄清补充文件及其它补充资料

上述文件应互为补充和解释, 如有不清或互相矛盾之处, 以上面所列顺序在前的为准。

#### 七、业主承诺

业主向承包商承诺按照本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，履行本合同所约定的全部义务。

### 八、承包商承诺

承包商向业主承诺按照本合同约定施工、竣工，在质量保修期内承担工程质量保修责任，履行本合同所约定的全部义务。

### 九、合同生效

本合同订立时间：2016年12月6日

本合同订立地点：武汉地铁集团有限公司

双方约定本合同自：双方签字盖章生效

### 十、合同备案

本合同生效后必须送武汉市工程建设标准定额管理站备案。

业主（盖章）

地址：

法定代表人：

（或授权代表）

开户银行：

帐号：

电话：

邮政编码：

签约地点：武汉

承包商（盖章）

地址：

法定代表人：

（或授权代表）

开户银行：

帐号：

电话：

邮政编码：

2016年12月6日

(7) 成都轨道交通 18 号线工程荣获 2020-2021 年度国家优质工程金奖





成都轨道交通 18 号线工程

土建 7 标段



# 施工承包合同

合同编号：ZGDJ-CDDT18-TJSG007/2017

发包方：中国电力建设股份有限公司成都地铁建设指挥部

承包方：中国水利水电第四工程局有限公司

二〇一七年十二月

中国·成都

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：中国电力建设股份有限公司成都地铁建设指挥部

法定代表人：蒋宗全

开户银行名称：中国农业银行股份有限公司成都成华支行

开户银行账号：22817101040019969

联系电话：028-64562093

承包人（全称）：中国水利水电第四工程局有限公司

法定代表人：高建民

注册地址：西宁市东川工业园区金桥路 38 号

资质证书号码：D163000186-12/1（主项）、A0051163010101-10/6（增项）

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

资质专业及等级：水利水电工程施工总承包特级（主项）；房屋建筑工程  
施工总承包壹级、市政公用工程施工总承包壹级、公路工程施工总承包贰级、  
土石方工程专业承包壹级、钢结构工程专业承包壹级、预应力工程专业承包贰级、  
隧道工程专业承包贰级、公路路基工程专业承包贰级（增项）；

安全生产许可证号码：（青）JZ 安许证字（2005）00000004-11

纳税人识别号（统一社会信用代码）9163000022658124xk(5-15)

开户银行名称：中国建设银行股份有限公司西宁铁路支行

开户银行账号：63001453637050009862

纳税人类型： 一般纳税人  小规模纳税人

其他：（请详细说明）

增值税发票类型： 增值税专用发票  增值税普通发票

联系电话：0971-8171514

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规  
定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就成都轨道交通 18 号线工  
程土建 7 标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：成都轨道交通 18 号线工程。

2. 工程地点：四川省成都市。

3. 工程立项批准文号：川发改基础（2016）386 号文、川发改基础（2017）330 号文。

4. 资金来源：发包人负责筹集。

5. 工程内容：成都轨道交通 18 号线工程土建 7 标。

6. 工程承包范围：

成都轨道交通 18 号线二期工程盾构井（含）~T3T4 站~终点的土建工程施工，含二期高架简支梁预制架设以及整个高架段立柱、护栏的制作安装。

## 二、合同工期

按照承包合同，双方共同努力，确保 18 号线工程与天府国际机场同步开通。

## 三、质量标准

施工和完成的工程应遵守国家颁发的规范、技术标准以及建筑、施工和环保规定。在签订合同后，如果国内的规范、技术标准或规定作了重大修改，或颁发新的国家规范标准，则承包人应遵守新的规定。本工程质量标准应严格按照行业要求达标投运。

## 四、签约合同价与合同价格形式

1. 本合同不含增值税签约合同价暂定为：

人民币（大写）【壹拾柒亿伍仟贰佰叁拾万零捌仟肆佰陆拾捌元整】  
（¥【1752308468】元）；

2. 增值税：

增值税率【11%】

增值税：人民币（大写）【壹亿玖仟贰佰柒拾伍万叁仟玖佰叁拾贰元整】  
（¥【192753932】元）。

3. 含增值税签约合同总价暂定为：

人民币（大写）【壹拾玖亿肆仟伍佰零陆万贰仟肆佰元整】（¥【1945062400】元）；

4. 合同价格形式：总价合同。具体组成见通用合同条款及专用合同条款约定。

5. 本条款约定的增值税率为承包人开具增值税专用发票的税率，本条款约定的增值税额为按国家增值税相关规定开具增值税发票税额，此税额不代表本合同执行中承包人实际缴纳的增值税额；如因承包人管理不当所造成的损失均由承包人自行承担。

## 五、项目经理

承包人项目经理：罗维政。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## 七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、发包人与承包人就其他事项达成如下协议：

1. 承包人在标段设置的项目经理和总工程师必须具有高级工程师以上技术职称，10 年以上工程管理经验；各标段项目经理须具有国家注册一级建造师执业资格，不得是外聘、返聘或退休人员。专职安全生产管理人员的配置应符合住建部《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》、《成都市房屋建筑和市政基础设施工程安全监督管理规定》（成都市人民政府第 174 号）。必须配备一套实施有效管理的项目领导班子，设置完整的施工管理职能部门并配备称职的管理和技术人员。
2. 承包人必须认真贯彻执行国家安全生产法律、法规、规章和标准，建立完善的质量、安全、文明施工管理制度；制定质量创优计划、质量管理计划、安全管理计划；确保 A 级、争创 AA 级国家安全文明标准化诚信工地，并提出具体保证措施。承包人须根据《四川省建设工程安全文明施工措施费计价管理办法》（川建发〔2011〕6 号）、《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕

6 号)的规定,按 2%提取安全生产费用,作为专门用于完善和改进项目安全生产条件的资金。

3. 质量保证金按每次工程计量的 3%扣留,保证金在缺陷责任期满且结算政府审计确定后 28 天内,扣除承包人在缺陷责任期内应承担的费用,并根据成都市政府审计结果对最终合同价款进行调整后支付给承包人。

4. 本项目采用工程施工承包模式,按经政府评审的初步设计概算经下浮和综合平衡后的合同价款总价包干。

5. 主要材料(钢材、水泥、商品混凝土、防水材料、管片、管片定位榫、桥梁支座及预埋件等)由发包人统筹考虑,统一招标。采购、供应、管理及售后服务由承包人负责,发包人负责监管。承包人委托发包人对上述统一招标的材料供应商进行货款支付,支付金额由发包人从承包人的应付工程款中进行扣除。

6. 劳动竞赛奖励基金:为加强项目管理,确保工程的进度、质量、安全、环保、合同的履约兑现,发包人在验工计价时扣取价款的 0.2%作为专项基金,用于指挥部对承包人的评比奖励基金。

7. 科研基金:为鼓励开展项目科研创新工作,发包人在验工计价时扣取价款的 0.2%作为专项基金,专项基金的使用执行发包人的《中国电力建设股份有限公司成都地铁建设指挥部科研经费管理办法》。清算后,将剩余的专项基金再返还给承包人。

8. 本工程的验工计价执行发包人的《中国电力建设股份有限公司成都地铁建设指挥部验工计价管理办法》及《中国电力建设股份有限公司成都地铁建设指挥部工程款结算管理办法》。

9. 本工程的资金使用执行发包人的《中国电力建设股份有限公司成都地铁建设指挥部资金管理办法》及相关规定。

10. 本工程的施工进度管理执行发包人的《中国电建成都地铁建设指挥部施工进度管理办法》。

## 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 2017 年 月 日签订。

## 十一、签订地点

本合同在四川成都签订。

## 十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十三、合同生效

本合同自双方法定代表或授权代表签字并盖章之日生效，至缺陷责任期期满并结清工程款项时终止。

## 十四、合同份数

本协议书正本一式贰份，双方各执壹份，副本一式贰拾份，发包人壹拾伍份，承包人伍份。

发包人：



(公章)

承包人：



(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)

组织机构代码：\_\_\_\_\_

地址：成都市高新区中和大道二段  
2 号天益国际

邮政编码：610212

电话：028-64562093

传真：028-64562093

电子信箱：ZGDJ\_CDDT@163.com

开户银行：中国农业银行股份有限  
公司成都成华支行

账号：22817101040019969

组织机构代码：9163000022658124xk

地址：西宁市东川工业园区金桥路  
38 号

邮政编码：810007

电话：0971-8171514

传真：0971-8177522

电子信箱：sdsjkfb3621@vip.sina.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司  
西宁铁路支行

账号：63001453637050009862

## 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	孟庆春	项目经理	工程师	水利水电注册一级建造师
2	技术负责人	陈文佳	技术负责人	工程师	/
3	质量负责人	马国强	质量负责人	工程师	/
4	安全负责人	莫东兴	安全负责人	工程师	/
5	质量部主任	孟万军	质量部主任	高级工程师	/
6	安全部主任	郭凯	安全部主任	工程师	/
7	工程技术部主任	陈玉华	工程技术部主任	高级工程师	/
8	材料部主任	李建	材料部主任	工程师	/
9	合约部主任	张世军	合约部主任	高级工程师	/
10	机械部主任	杨红宝	机械部主任	工程师	/
11	水利工程师	张永生	水利工程师	高级工程师	/
12	水利工程师	刘坤	水利工程师	高级工程师	/
13	土建工程师	俞文浩	土建工程师	高级工程师	/
14	造价工程师	柳志丹	造价工程师	高级工程师	注册一级造价工程师
15	电气工程师	钟志明	电气工程师	工程师	/
16	市政工程师	姚振民	市政工程师	工程师	/
17	实验员	杨雷	实验员	工程师	/

18	安全员	陈玉福	安全员	工程师	/
19	安全员	张建行	安全员	工程师	/
20	安全员	董建军	安全员	高级工程师	/
21	劳资专管员	刘渭蒲	劳资专管员	工程师	/
22	施工员	梁璧	施工员	工程师	/
23	施工员	王凯民	施工员	工程师	/
24	施工员	王生忠	施工员	工程师	/
25	质检员	韩鹏翔	质检员	工程师	/
26	质检员	郭建坡	质检员	工程师	/
27	质检员	张小飞	质检员	工程师	/
28	材料员	于加林	材料员	工程师	/
29	资料员	贾鹏飞	资料员	高级工程师	/
30	资料员	李晓	资料员	工程师	/

附件:

## 社会保险参保证明

统一社会信用代码: 9163000022658124XK

单位名称: 中国水利水电第四工程局有限公司

序号	姓名	证件号码	养老保险参保状态	养老保险缴费年月
1	孟庆春	371421198912200617	正常参保	202401-202510
2	陈文佳	620122199306281715	正常参保	202401-202510
3	马国强	632123199412266674	正常参保	202401-202510
4	莫东兴	632124198901113638	正常参保	202401-202510
5	孟万军	632521197612050616	正常参保	202401-202510
6	郭凯	632521199201290630	正常参保	202401-202510
7	陈玉华	632521197610050612	正常参保	202401-202510
8	李建	410527199008263417	正常参保	202401-202510
9	张世军	620503198408250715	正常参保	202401-202510
10	杨红宝	622824198608200034	正常参保	202401-202510
11	张永生	14260119870715511X	正常参保	202401-202510
12	刘坤	429001198603112319	正常参保	202401-202510
13	俞文浩	150304199003115010	正常参保	202401-202510
14	柳志丹	410727198611174116	正常参保	202401-202510
15	钟志明	620111199208171011	正常参保	202401-202510

社保机构名称: 青海省本级

打印日期: 2025年11月21日





# 青海省人力资源和社会保障厅

Department of Human Resources and Social Security of Qinghai Province

青海省人社政务服务平台

中国水利水电第四工程局有...

退出

无碍碍

个人办事

法人办事

用户中心

当前页面: 首页 > 在线办理

## 企业单位参保证明查询打印 (旧版)

### 单位信息

单位名称

中国水利水电第四工程局有限公司

统一社会信用代码

916\*\*\*\*\*24XX

单位下个人查询

### 选择险种

养老保险

失业保险

工伤保险

### 单人信息校验

\* 身份证号

620111199208171011

姓名

钟志明

\* 开始时间

202401

\* 结束时间

202511

查询

### 参保信息

序号	身份证号码	姓名	养老参保状态	养老缴费年月	失业参保状态	失业缴费年月	工伤参保状态	工伤缴费年月
6	622824*****0034	杨*宝	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
7	620503*****0715	张*军	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
8	410527*****3417	李*	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
9	632521*****0612	陈*华	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
10	632521*****0630	郭*	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
11	632521*****0616	孟*军	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
12	632124*****3638	莫*兴	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
13	632123*****6674	马*强	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
14	620122*****1715	陈*佳	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
15	371421*****0617	孟*春	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	

发送邮箱

打印

https://qhrsggfw.org.cn/qhggfw/qhswt/service/9918043.jhtml?orgid=639900

附件:

## 社会保险参保证明

统一社会信用代码: 9163000022658124XK

单位名称: 中国水利水电第四工程局有限公司

序号	姓名	证件号码	养老保险参保状态	养老保险缴费年月
1	姚振民	632122199010180716	正常参保	202401-202510
2	杨雷	612429199007165918	正常参保	202401-202510
3	陈玉福	620421198504200416	正常参保	202401-202510
4	张建行	622424199404083430	正常参保	202401-202510
5	董建军	150222198710135013	正常参保	202401-202510
6	刘渭蒲	610502199403058210	正常参保	202401-202510
7	梁璧	620422199011111950	正常参保	202401-202510
8	王凯民	622826199110010214	正常参保	202401-202510
9	王生忠	622927199112012573	正常参保	202401-202510
10	韩鹏翔	622424198201162812	正常参保	202401-202510
11	郭建坡	410122199211169799	正常参保	202401-202510
12	张小飞	610324198611051876	正常参保	202401-202510
13	于加林	150125199105093925	正常参保	202401-202510
14	贾鹏飞	131182198710232030	正常参保	202401-202510
15	李晓	630102199104133315	正常参保	202401-202510

社保机构名称: 青海省本级

打印日期: 2025年11月20日





个人办事

法人办事

用户中心

当前页面: 首页 > 在线办理

### 企业单位参保证明查询打印 (旧版)

#### 单位信息

单位名称

中国水利水电第四工程局有限公司

统一社会信用代码

916\*\*\*\*\*24XK

单位下个人查询

#### 选择险种

养老保险

失业保险

工伤保险

#### 单人信息校验

\* 身份证号

630102199104133315

姓名

李晓

\* 开始时间

202401

\* 结束时间

202511

查询

#### 参保信息

序号	身份证号码	姓名	养老参保状态	养老缴费年月	失业参保状态	失业缴费年月	工伤参保状态	工伤缴费年月
6	622424*****2812	韩*翔	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
7	622927*****2573	王*忠	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
8	622826*****0214	王*民	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
9	620422*****1950	梁*	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
10	610502*****8210	刘*蒲	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
11	150222*****5013	董*军	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
12	622424*****3430	张*行	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
13	620421*****0416	陈*福	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
14	612429*****5918	杨*	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	
15	632122*****0716	姚*民	正常参保	202401-202510	该段时间未...		该段时间未参...	

发送邮箱

打印



 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 广州市公安局番禺分局  
有效期限 2022.05.16-2042.05.16

姓名 孟庆春  
性别 男 民族 汉  
出生 1989 年 12 月 20 日  
住址 广州市番禺区兴进路88号  
6栋206房

公民身份号码 371421198912200617



普通高等学校

毕业证书

学生 孟庆春 性别 男， 1989 年 12 月 20 日生，于 2007 年 9 月至 2011 年 7 月在本校 港口航道与海岸工程专业 4 年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：山东交通学院

证书编号：115101201105001734

校（院）长：唐林

二〇一一年 七 月 一 日



160

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

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: DJ2019008013162  
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 孟庆春  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 371421198912200617  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2019年12月31日  
Conferment Date





使用有效期: 2025年11月13日  
- 2026年05月12日

## 中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 孟庆春

性别: 男

出生日期: 1989年12月20日

注册编号: 青1632021202200150

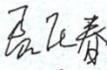
聘用企业: 中国水利水电第四工程局有限公司

注册专业: 港口与航道工程(有效期: 2025-01-23至2028-01-22)

水利水电工程(有效期: 2025-03-10至2028-03-09)



请登录中国建造师网  
微信公众号扫一扫查询

个人签名:   
签名日期: 2025.11.13

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03月21日



## 水利水电工程施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

姓 名：孟庆春

性 别：男

企业名称：中国水利水电第四工程局有限公司

职 务：常务副经理

技术职称：工程师

证书编号：水安B20230000643

首次发证日期：2023年4月11日

有效 期：2023年4月11日 至 2026年4月10日





 **中华人民共和国**  
**居民身份证**

签发机关 兰州市公安局城关分局  
有效期限 2020.07.30-2040.07.30

姓名 陈文佳  
性别 男 民族 汉  
出生 1993 年 6 月 28 日  
住址 甘肃省兰州市城关区佛慈大街123号403



公民身份号码 620122199306281715

 **郑州大学**  
ZHENGZHOU UNIVERSITY

**毕 业 证 书**



陈文佳，男，一九九三年六月二十八日生。于二〇一八年九月至二〇二二年六月  
在本校 **土木工程（专升本）** 专业 2.5 年制网络教育 本 科学学习，  
修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

 校 长: 

证书编号: 104597202205508645 二〇二二年 六 月 三十 日

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. DJ2021008013133

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 陈文佳  
Full Name  
性 别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 620122199306281715  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2021年12月31日  
Conferment Date





 中华人民共和国  
居民身份 证

签发机关 乐都县公安局  
有效期限 2016.04.22-2026.04.22

姓名 马国强  
性别 男 民族 汉  
出生 1994 年 12 月 26 日  
住址 青海省乐都县城台乡拉甘  
路村133号



公民身份号码 632123199412266674

成人高等教育

# 毕 业 证 书



学生 马国强 性别 男，一九九四年十二月二十六日生，于二〇一七年二月至二〇一九年七月在本校 土木工程 专业函授学习，修完 专科起点本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：中国矿业大学  
校(院)长： 席学锋

批准文号：教成[1997]5号  
证书编号：102905201905002910

二〇一九年七月二十日

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

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: DJ2022008013155  
No.

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



(蓝钢印)

持证人签名: \_\_\_\_\_  
Signature of the bearer

姓 名 马国强  
Full Name  
性 别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 632123199412266674  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2022年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：马国强

身份证号：632123199412266674

证书编号：SGL20206300261

岗位名称及批准日期： 质检员 2020年06月16日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司

有效期至：2026年06月07日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2023年06月07日





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 湟中县公安局  
有效期限 2020.05.27-2040.05.27

姓名 莫东兴  
性别 男 民族 汉  
出生 1989年1月11日  
住址 青海省湟中县多巴镇多巴西街旧城巷91号  
公民身份号码 632124198901113638



普通高等学校

毕业证书

学生 莫东兴 性别 男，一九八九年一月十一日生，于二〇〇九年九月至二〇一三年六月在本学院 土木工程 专业 四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：三峡大学科技学院 院 长：佳吴印正

证书编号：132361201305001474 二〇一三年六月三十日



查询网址 <http://www.chsi.com.cn>

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. DJ2019008013155

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



(蓝钢印)

持证人签名：\_\_\_\_\_  
Signature of the bearer

姓 名 莫东兴  
Full Name  
性 别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 632124198901113638  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2019年12月31日  
Conferment Date





## 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：莫东兴

性 别：男

企业名称：中国水利水电第四工程局有限公司

职 务：安全部主任

技术职称：工程师

证书编号：水安C20240000918

首次发证日期：2024年2月21日

有 效 期：2024年2月21日 至 2027年2月20日





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2006.10.11-2026.10.11

姓名 孟万军  
性别 男 民族 汉  
出生 1976 年 12 月 5 日  
住址 西宁市经济技术开发区八  
一东路 33 号东  
7-122  
公民身份号码 632521197612050616

高等教育自学考试  
毕业证书

姓名: 孟万军  
身份证号: 632521197612050616  
证书编号: 65624904122690021

参加 水利水电建筑工程(水利水电工程<sup>专业</sup> 本科 高等教育自学考试,全部课程成绩合格,  
管理方向)  
经审定,准予毕业。

甘肃省  
高等教育自学考试委员会  
2015年 06月 30日

高等院校  
兰州理工大学  
2015年 06月 30日

No.01- 1504021408

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: DJ20170090120057  
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 孟万军  
Full Name  
性别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 632521197612050616  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2017年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：孟万军

身份证号：632521197612050616

证书编号：SGL20246300019

岗位名称及批准日期： 质检员 2024年02月26日



当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司

有效期至：2027年02月26日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2024年02月26日





 中华人民共和国  
**居民身份证**

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2023.01.12-2043.01.12

姓名 郭凯  
性别 男 民族 汉  
出生 1992年1月29日  
住址 西宁市经济技术开发区八  
一路1号1栋1072室



公民身份号码 632521199201290630

普通高等学校

**毕业证书**



学生 郭凯 性别 男 ，一九九二年 一 月二十九日生，于二〇一〇  
年 九 月至二〇一四年 六 月在本校 水土保持与荒漠化防治  
专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格，准予毕业。

校 名： **内蒙古农业大学** 校（院）长：

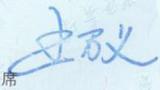
证书编号： 101291201405001225 二〇一四年 六 月二十五日



**硕士学位证书**

郭凯，男，1992年1月29日生。在内蒙古农业大学  
完成了 林业 硕士专业学位培养计划，成绩合格。根据《中  
华人民共和国学位条例》的规定，授予 农业推广 硕士学位。



校 长   
内蒙古农业大学 学位评定委员会主席

证书编号：1012932017040164 二〇一七年 十二月 二十日  
(专业学位证书)

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. DJ2019008013158

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 \_\_\_\_\_ 郭凯 \_\_\_\_\_  
Full Name  
性 别 \_\_\_\_\_ 男 \_\_\_\_\_  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 632521199201290630  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2019年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：郭凯  
身份证号：632521199201290630  
证书编号：SGL20206300268

岗位名称及批准日期： 安全员 2020年06月18日

当前状态：正常  
工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司  
有效期至：2026年07月05日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2023年07月05日





## 水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：郭凯

性 别：男

企业名称：中国水利水电第四工程局有限公司

职 务：安全总监

技术职称：工程师

证书编号：水安C20210003519

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





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2011.07.11-2031.07.11

姓名 陈玉华  
性别 男 民族 汉  
出生 1976 年 10 月 5 日  
住址 西宁市经济技术开发区八  
一路 33 号东院  
1.8-111 室  
公民身份号码 632521197610050612



成人高等教育  
毕业证书

照片

学生 陈玉华 性别 男, 一九七六年十月五日 生, 于二〇〇二年九月  
至二〇〇六年七月在本校 水利水电建筑工程 专业  
脱产 学习, 修完 本科 教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校(院)长: 

学校(院): 

批准文号: 教发[200066]  
证书编号: 110755200605000181

二〇〇六年六月三十日

Nº 05075235

湖北省教育厅监制

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: DJ20170090120080  
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 陈玉华  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 632521197610050612  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2017年12月31日  
Conferment Date





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 内黄县公安局  
有效期限 2020.09.30-2040.09.30

姓名 李建  
性别 男 民族 汉  
出生 1990年8月26日  
住址 河南省内黄县二安乡韩甫村120号  
公民身份号码 410527199008263417



普通高等学校

330

毕业证书

学生 李建 性别 男， 1990年 08 月 26 日生，于 2011 年 9 月至 2015 年 6 月在本校 建筑环境与设备工程专业 四 年制 本 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：黑龙江工程学院

校（院）长：田张印洪

证书编号：118021201505110856

二〇一五年 六 月 二十五日



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: DJ2021008013124  
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: 李建  
Signature of the bearer

姓名 李建  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 410527199008263417  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2021年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓 名：李建

身份证号：410527199008263417

证书编号：SGL20206300260

岗位名称及批准日期：	材料员	2020年06月16日
	资料员	2020年06月18日
	安全员	2020年06月19日
	质检员	2023年06月26日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司

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26日






**中华人民共和国**  
**居民身份证**

ئاۋاتقان ئورگان  
 签发机关 库尔勒市公安局

كۈچكە ئىگە مۇددىتى  
 有效期限 2016.07.07-2036.07.07

نامى 张世军  
 姓名 张世军  
 جىنسى 男  
 性别 男  
 مىللىتى 汉族  
 民族 汉  
 تۇغۇلغان كۈنى 1984 年 8 月 25 日  
 出生 1984 年 8 月 25 日  
 ئادرېسى 新疆库尔勒市建国北路70号  
 住址 新疆库尔勒市建国北路70号  
 中联尚都1号楼1单元803室  
 كىملىك نومۇرى 620503198408250715  
 公民身份号码 620503198408250715




**中央广播电视大学**

**毕业证书**

学生 张世军 , 性别 男 ,  
 生于一九八四年八月二十五日, 于  
 二〇〇九年七月在本校修完二年制  
 (专科起点)本科 水利水电工程  
 专业教学计划规定的全部课程, 成绩合格,  
 准予毕业。

校长: 

学校: 中央广播电视大学 合作学校:  

批准文号: (78)教工农字089号  
 注册证号: 511615200905173776

(无中央广播电视大学钢印无效)



J000170618

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

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: DJ20170090120010  
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 张世军  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 620503198408250715  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2017年12月31日  
Conferment Date





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 合水县公安局  
有效期限 2018.01.16-2038.01.16

姓名 杨红宝  
性别 男 民族 汉  
出生 1986年8月20日  
住址 甘肃省合水县西华池镇杨沟崂村杨沟崂组7050号  
公民身份号码 622824198608200034



普通高等学校

毕业证书

学生 杨红宝 性别 男,一九八六年八月二十日生,于二〇一三年九月至二〇一六年一月在本校 土木工程 专业网络教育专科起点本科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校 名: 西南大学 校 长: 张卫周

证书编号: 106357201605001752 二〇一六年一月八日



No: 10113416

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





**中华人民共和国  
居民身份证**

签发机关 西安市公安局未央分局  
有效期限 2019.06.10-2039.06.10

姓名 张永生  
性别 男 民族 汉  
出生 1987年7月15日  
住址 西安市未央区尚宏路1699号7栋2单元14层4号  
公民身份号码 14260119870715511X



成人高等教育

**毕业证书**



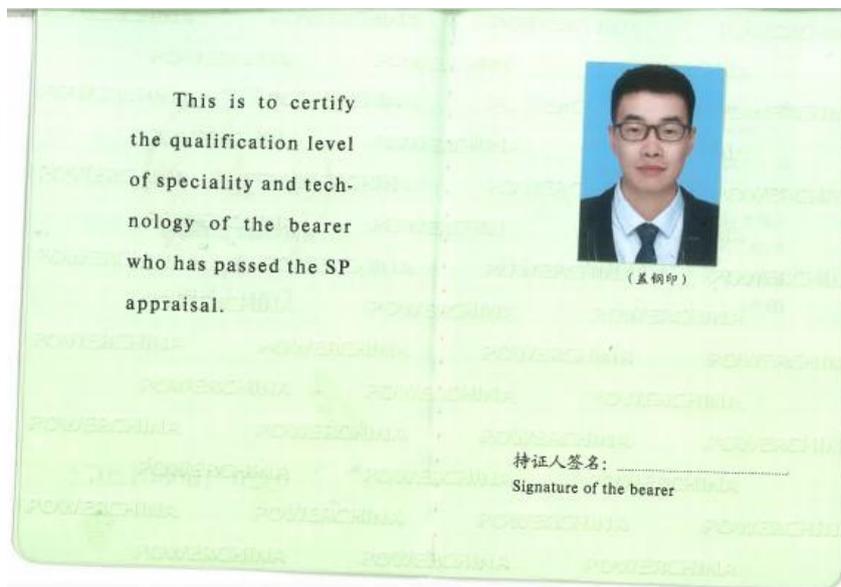
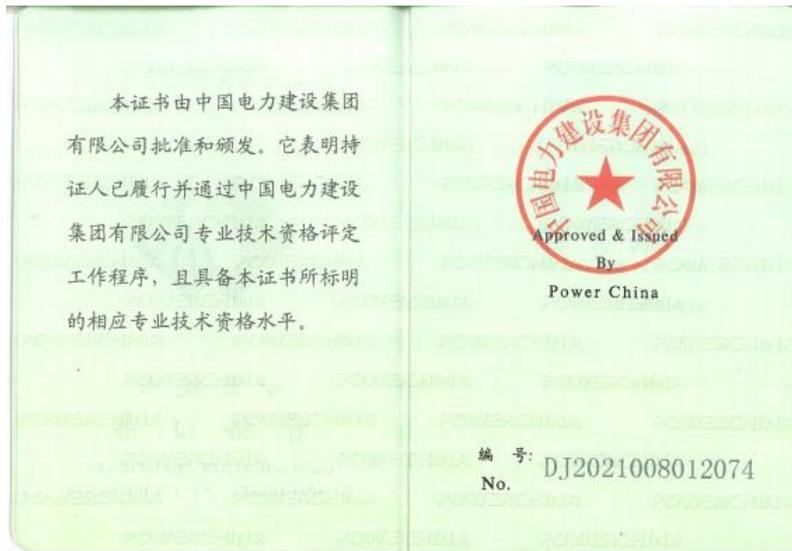
学生 张永生 性别 男，一九八七年七月十五日生，于二〇一〇年三月至二〇一二年七月在本校 道路桥梁与渡河工程专业，函授学习，修完 2.5年制专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名: 长安大学

批准文号: (83)教成字002号  
证书编号: 107105201205201935

校(院)长: 马建

二〇一二年七月一日





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2020.06.08-2040.06.08

姓名 刘坤  
性别 男 民族 汉  
出生 1986年3月11日  
住址 西宁市经济技术开发区昆仑东路77号  
公民身份号码 429001198603112319



普通高等学校

毕业证书

学生 刘坤 性别 男, 一九八六年三月十一日生, 于二〇〇五年九月  
至二〇〇九年六月在本校 土木工程 专业 四年制  
本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 三峡大学 校(院)长: 林李印

证书编号: 110751200905003104 二〇〇九年六月三十日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

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: DJ2021008012073  
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 刘坤  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
Work Place  
身份证号 429001198603112319  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2021年12月31日  
Conferral Date





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 珠海市公安局  
有效期限 2018.08.20-2038.08.20

姓名 俞文浩  
性别 男 民族 汉  
出生 1990年3月11日  
住址 广东省珠海市香洲区拱星路38号  
公民身份号码 150304199003115010



普通高等学校

毕业证书

学生 俞文浩 性别 男，一九九〇年 三 月 十一 日生，于  
二〇〇九年 九 月至二〇一三年 六 月在本校 水利水电工程  
专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南农业大学 校（院）长：周传明

证书编号：105371201305001102 二〇一三年 六 月 十四 日



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: DJ2023008012097  
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 <u>俞文浩</u> Full Name	专业名称 <u>水利水电工程</u> Speciality
性 别 <u>男</u> Sex	资格名称 <u>高级工程师</u> Qualification Level
工作单位 <u>中国水利水电 第四工程局有限公司</u> Work Place	授予时间 <u>2023年12月31日</u> Conferment Date
身份证号 <u>150304199003115010</u> ID No.	 评审委员会 Conferred by



**中华人民共和国  
居民身份证**

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2020.05.08-2040.05.08

姓名 柳志丹  
性别 男 民族 汉  
出生 1986 年 11 月 17 日  
住址 西宁市经济技术开发区昆仑东路77号



公民身份号码 410727198611174116

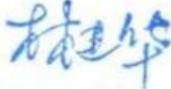
普通高等学校

**毕业证书**



学生 柳志丹 性别 男，一九八六年十一月十七日生，于二〇一〇年九月至二〇一三年一月在本校网络教育学院 专科起点 工程管理（工程建设管理方向）专业 三年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 重庆大学

校（院）长：

证书编号：106117201305202816

二〇一三年一月十一日

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

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: DJ2020008012091  
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 柳志丹  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 410727198611174116  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2020年12月31日  
Conferment Date





# 中华人民共和国一级造价工程师 注册证书

姓名：柳志丹

性别：男

身份证件号码：410727198611174116

专业：水利工程



聘用单位：中国水利水电第四工程局有限公司

证书编号：建[造]13221151008128

有效期：2022年4月12日至2026年4月11日



个人签名：

发证日期：2022年4月12日





 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 兰州市公安局红古分局  
有效期限 2024.04.24-2044.04.24

姓名 钟志明  
性别 男 民族 汉  
出生 1992年8月17日  
住址 甘肃省兰州市红古区下海石村150号

公民身份号码 620111199208171011



265

普通高等学校

# 毕业证书



学生 钟志明 性别 男，一九九二年八月十七日生，于二〇一四年九月至二〇一六年七月在本校 土木工程  
专业专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：  重庆三峡学院

校（院）长： 

证书编号： 106431201605000245

二〇一六年 七月 一 日

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. DJ2021008013132

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 钟志明  
Full Name  
性别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 620111199208171011  
ID No.

专业名称 电气工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2021年12月31日  
Conferment Date





 中华人民共和国  
居民身份 证

签发机关 民和县公安局  
有效期限 2018.01.10-2038.01.10

姓名 姚振民  
性别 男 民族 汉  
出生 1990年10月18日  
住址 青海省民和回族土族自治县马场垣乡翠泉村三社133号  
公民身份号码 632122199010180716



成人高等教育

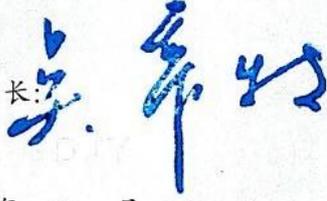
# 毕业证书



学生 姚振民 性别 男 ，一九九〇年十月十八日生，于二〇一六年三月至二〇一八年七月在本校 土木工程 专业， 函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西北农林科技大学

批准文号：国家教委教成厅【1990】009号  
证书编号：107125201805001916

校（院）长： 

二〇一八年七月二日

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. DJ2021008013135

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 姚振民  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 632122199010180716  
ID No.

专业名称 市政工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2021年12月31日  
Conferment Date







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: DJ2021008013122  
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 杨雷  
Full Name  
性别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 612429199007165918  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2021年12月31日  
Conferment Date





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2020.11.04-2040.11.04

姓名 陈玉福  
性别 男 民族 汉  
出生 1985年4月20日  
住址 西宁市经济技术开发区昆仑东路77号  
公民身份号码 620421198504200416



普通高等学校

毕业证书

学生 陈玉福 性别 男，一九八五年四月二十日生，于二〇〇七年九月至二〇一〇年六月在本校 水利水电工程管理专业 五年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 酒泉职业技术学院

校(院)长： 陈印文

证书编号： 125391201006000596

二〇一〇年六月十日



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. DJ2018008013179

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 ..... 陈玉福 .....  
Full Name  
性 别 ..... 男 .....  
Sex  
工作单位 ..... 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 620421198504200416  
ID No.

专业名称 ..... 水利水电工程 .....  
Speciality  
资格名称 ..... 工程师 .....  
Qualification Level  
授予时间 ..... 2018年12月31日  
Conferment Date





## 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：陈玉福

性 别：男

企业名称：中国水利水电第四工程局有限公司

职 务：安环部主任

技术职称：工程师

证书编号：水安C20240005967

首次发证日期：2024年10月10日

有 效 期：2024年10月10日 至 2027年10月9日





**中华人民共和国  
居民身份证**

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2023.07.03-2043.07.03

姓名 张建行  
性别 男 民族 汉  
出生 1994 年 4 月 8 日  
住址 西宁市经济技术开发区昆  
仑东路77号

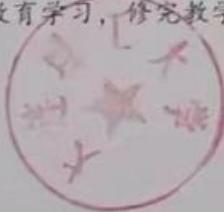
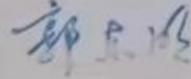


公民身份号码 622424199404083430

**毕业证书**



学生 张建行 性别 男，一九九四年 四 月 八 日生，于二〇二〇年  
三 月至 二〇二三年 一 月在本校 土木工程 专业  
专升本网络教育学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 校（院）长：

证书编号：101417202305022683 二〇二三年 一 月 十 日

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: DJ2019009013108  
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 张建行  
Full Name  
性别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 622424199404083430  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2019年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：张建行  
身份证号：622424199404083430  
证书编号：SGL20246300158

岗位名称及批准日期： 安全员 2024年06月17日

当前状态：正常  
工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司  
有效期至：2027年06月17日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2024年06月17日





## 水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：张建行

性 别：男

企业名称：中国水利水电第四工程局有限公司

职 务：安全总监

技术职称：助理工程师

证书编号：水安C20200001967

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





 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 遂宁市公安局船山分局  
有效期限 2017.08.25-2037.08.25

姓名 董建军  
性别 男 民族 汉  
出生 1987年10月13日  
住址 四川省遂宁市船山区文成街10栋2单元6号



公民身份号码 150222198710135013

普通高等学校

毕业证书



学生 董建军 性别男，一九八七年十月十三日生，于二〇〇七年九月至二〇一一年六月在本校 安全工程 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：四川理工学院 校（院）长：曾黄群

证书编号：106221201105005109

二〇一一年六月二十六日

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

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: DJ2022008012086  
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 董建军  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 150222198710135013  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2022年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：董建军  
身份证号：150222198710135013  
证书编号：SGL20246300190

岗位名称及批准日期： 安全员 2024年06月25日

当前状态：正常  
工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司  
有效期至：2027年06月25日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2024年06月25日





## 水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：董建军

性 别：男

企业名称：中国水利水电第四工程局有限公司

职 务：安全总监

技术职称：工程师

证书编号：水安C20190002592

首次发证日期：2019年5月14日

有 效 期：2023年4月1日 至 2026年3月31日





 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 渭南市公安临渭分局  
有效期限 2020.08.17-2040.08.17

姓名 刘渭蒲  
性别 男 民族 汉  
出生 1994 年 3 月 5 日  
住址 陕西省渭南市临渭区下邽镇邵刘村一组33号  
公民身份号码 610502199403058210

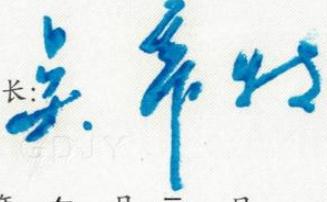


GDJY 139 成人高等教育

# 毕业证书



学生 刘渭蒲 性别 男 ， 一九九四年三月五日生，于二〇一六年三月至二〇一八年七月在本校 **水利水电工程** 专业，**函授** 学习，修完 **专科起点本** 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：**西北农林科技大学** 校（院）长：

批准文号：国家教委教成厅【1990】009号  
证书编号：107125201805001306

二〇一八年七月二日

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: DJ2023008013197  
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 刘渭蒲  
Full Name  
性别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 610502199403058210  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2023年12月31日  
Conferment Date







No.01- 1604890892

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: DJ2021008013134  
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 梁璧  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 620422199011111950  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2021年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：梁璧

身份证号：620422199011111950

证书编号：SGL20206300250

岗位名称及批准日期： 施工员 2020年06月08日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司

有效期至：2026年06月14日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年06月14日





 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2022.07.08-2042.07.08

姓名 王凯民  
性别 男 民族 汉  
出生 1991 年 10 月 1 日  
住址 西宁市经济技术开发区昆仑东路77号  
公民身份号码 622826199110010214



 国家开放大学  
THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA

# 毕业证书

学生 王凯民 ，性别 男 ，  
于一九九一年 十 月 一 日，于  
二〇一六年 七 月在本校修完 二年制  
(专科起点) 本科 土木工程  
专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，  
准予毕业。



(无国家开放大学钢印无效)

批准文号:(78)教工农字089号  
注册号: 511618201605837246

校长: 杨志坚  
学校: 国家开放大学  
二〇一六年七月三十一日



No. X004454695

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

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. DJ2020008013097

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 王凯民  
Full Name  
性别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 622826199110010214  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2020年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：王凯民

身份证号：622826199110010214

证书编号：SGL20206300174

岗位名称及批准日期： 施工员 2020年05月07日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司

有效期至：2026年06月09日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年06月09日





 **中华人民共和国**  
**居民身份证**

姓名 王生忠  
性别 男 民族 汉  
出生 1991 年 12 月 1 日  
住址 甘肃省积石山保安族东乡  
族撒拉族自治县银川乡新  
庄村庙底社31号  
公民身份号码 622927199112012573

签发机关 积石山保安东乡撒拉族自治县公安局  
有效期限 2017.03.13-2027.03.13



普通高等学校

**毕业证书**



学生 **王生忠** 性别 男，一九九一年十二月 一 日生，于二〇一  
一 年 九 月至二〇一五年 七 月在本校 **工程管理**  
专业 **四 年制 本 科** 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合  
格，准予毕业。

校 名：**陇东学院** 校（院）长：**俊郭印维**

证书编号：107381201505003053 二〇一五年 七 月 一 日

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

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. DJ2021008013123

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 王生忠  
Full Name  
性 别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 622927199112012573  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2021年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：王生忠

身份证号：622927199112012573

证书编号：SGL20206300184

岗位名称及批准日期：	施工员	2020年05月11日
	质检员	2020年05月14日



当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司

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







# 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局

有效期限 2017.01.20-2037.01.20

姓名 韩鹏翔

性别 男 民族 汉

出生 1982 年 1 月 16 日

住址 西宁市经济技术开发区昆  
仑东路77号



公民身份号码 622424198201162812



# 高等教育自学考试 毕业证书

姓名: 韩鹏翔

身份证号: 622424198201162812

证书编号: 65624401111140367



参加 水利水电建筑工程(水利水电工程  
管理方向) 专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,  
经审定, 准予毕业。

甘肃省  
高等教育自学考试委员会  
2015 年 12 月 30 日

高等院校  
甘肃农业大学  
2015 年 12 月 30 日

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:  
 No. DJ2020008013096

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

<p>姓 名 <u>韩鹏翔</u> Full Name</p> <p>性 别 <u>男</u> Sex</p> <p>工作单位 <u>中国水利水电</u> Work Place</p> <p>身份证号 <u>622424198201162812</u> ID No.</p>	<p>专业名称 <u>水利水电工程</u> Speciality</p> <p>资格名称 <u>工程师</u> Qualification Level</p> <p>授予时间 <u>2020年12月31日</u> Conferment Date</p> <p style="text-align: center;">             评审委员会            Conferred by            评审委员会         </p>
---	--



# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：韩鹏翔  
身份证号：622424198201162812  
证书编号：SGL20206300273

岗位名称及批准日期： 质检员 2020年06月21日



当前状态：正常  
工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司  
有效期至：2026年06月09日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年06月09日





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 中牟县公安局  
有效期限 2023.01.28-2043.01.28

姓名 郭建坡  
性别 男 民族 汉  
出生 1992年11月16日  
住址 河南省中牟县韩寺镇东营村273号  
公民身份号码 410122199211169799



普通高等学校

毕业证书

学生 郭建坡 性别 男，一九九二年十一月十六日生，于二〇一一年九月至二〇一五年七月在本校 土木工程(道路桥梁方向)专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：郑州航空工业管理学院

校(院)长：郭建坡

证书编号：104851201505004883

二〇一五年七月一日



30/



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: DJ2023008013189  
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 郭建坡  
Full Name  
性别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 410122199211169799  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2023年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：郭建坡

身份证号：410122199211169799

证书编号：SGL20206300235

岗位名称及批准日期： 质检员 2020年06月01日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司

有效期至：2026年06月20日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2023年06月20日





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 扶风县公安局  
有效期限 2018.01.19-2038.01.19

姓名 张小飞  
性别 男 民族 汉  
出生 1986年11月5日  
住址 陕西省宝鸡市扶风县法门镇张家村张家103号

公民身份号码 610324198611051876

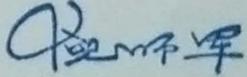


成人高等教育

毕业证书

学生 张小飞 性别 男 一九八六年十一月五日 生于二〇一四年三月  
至二〇一六年七月 在本校 土木工程 专业  
业余(半脱产) 学习, 修完 专科起点本科 教学计划规定的全部课程,  
成绩合格, 准予毕业。

校 名: 成 新 理 工 大 学  
批准文号: (83) 教成字 002  
证书编号 106165201605110510

校 长: 

二〇一六年七月一日

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



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: DJ2022008013147  
No.

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



(蓝钢印)

持证人签名: \_\_\_\_\_  
Signature of the bearer

姓 名 张小飞  
Full Name  
性 别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 610324198611051876  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授子时间 2022年12月31日  
Conferment Date



评审委员会  
Conferred by



# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓 名：张小飞  
 身份证号：610324198611051876  
 证书编号：SGL20186300246

岗位名称及批准日期：  
 质检员 2018年10月29日  
 材料员 2018年11月05日  
 安全员 2018年11月12日

当前状态：正常  
 工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司  
 有效期至：2026年08月14日



实时验证，扫码防伪

登记单位：

更新日期：2023年08月14日





 中华人民共和国  
居民身份证

姓名 于加林  
性别 女 民族 汉  
出生 1991年5月9日  
住址 西宁市经济技术开发区昆仑东路77号

签发机关 西宁市公安局经济技术开发区分局  
有效期限 2025.02.26-2045.02.26

公民身份号码 150125199105093925



普通高等学校

**毕业证书**



学生于加林 性别女，一九九一年五月九日生，于二〇一〇年九月至二〇一四年六月在本校水土保持与荒漠化防治专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：内蒙古农业大学

校(院)长：

证书编号：101291201405001203

二〇一四年六月二十五日

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

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: DJ2023008013184  
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 于加林  
Full Name  
性别 女  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 150125199105093925  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2023年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：于加林

身份证号：150125199105093925

证书编号：SGL20206300274

岗位名称及批准日期： 材料员 2020年06月21日



当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司

有效期至：2026年06月29日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年06月29日





中华人民共和国  
居民身份证

姓名 贾鹏飞  
性别 男 民族 汉  
出生 1987 年 10 月 23 日  
住址 河北省衡水市桃城区中华  
北大街399号荣景园11栋  
1单元1202室  
公民身份号码 131182198710232030

签发机关 衡水市公安局桃城分局  
有效期限 2025.01.09-2045.01.09



普通高等学校

毕业证书

学生 贾鹏飞 性别 男 ，一九八七年十月二十三日生，于二〇一六年三月至二〇二〇年七月在本校 工程管理 专业  
网络教育 专升本 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉大学  
校（院）长：康 寅 印 贤

证书编号：104867202005200484 二〇二〇 年 七 月 一 日

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



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。



By  
Power China

编号: DJ2023008012096  
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: 贾鹏飞  
Signature of the bearer

姓名 贾鹏飞  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国水利水电  
第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 131182198710232030  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2023年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：贾鹏飞  
身份证号：131182198710232030  
证书编号：SGL20206300269

岗位名称及批准日期： 资料员 2020年06月19日

当前状态：正常  
工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司  
有效期至：2026年07月11日



实时数据，扫码验证

登记单位：



更新日期：2023年07月11日





 **中华人民共和国  
居民身份证**

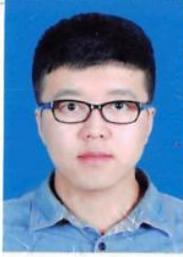
签发机关 西宁市公安局城东分局  
有效期限 2017.08.21-2037.08.21

姓名 李晓  
性别 男 民族 汉  
出生 1991 年 4 月 13 日  
住址 西宁市城东区八一东路33号南28-203  
公民身份号码 630102199104133315



普通高等学校

**毕业证书**



学生 李晓 性别男，一九九一年 四 月 十三 日生，于二〇一五年  
三月至 二〇一七年 七月 在本校 土木工程(道桥方向) 专业  
专升本网络教育学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 校(院)长：

证书编号：101417201705110426 二〇一七年 七月 十日

10307

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

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: DJ2020008013143  
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 李晓  
Full Name  
性别 男  
Sex 中国水利水电  
工作单位 第四工程局有限公司  
Work Place  
身份证号 630102199104133315  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 工程师  
Qualification Level  
授予时间 2020年12月31日  
Conferment Date





# 水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓名：李晓

身份证号：630102199104133315

证书编号：SGL20236300120

岗位名称及批准日期：	质检员	2023年06月07日
	资料员	2023年12月25日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第四工程局有限公司

有效期至：2026年06月07日



实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2023年12月25日



## 六、投标人信用情况

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

今天是2025年11月20日，星期四，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 繁体版 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

中国水利水电第四工程局有限公司

[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		

显示 1 到 0 共 0 记录

今天是2025年11月21日，星期五，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 繁体版 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

孟庆春

[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		

显示 1 到 0 共 0 记录

## 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](http://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/cxda_zjhhsjs/index.html)

今天是2025年11月20日，星期四，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](#) [繁体版](#) [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				

显示 1 到 0 共 0 记录

今天是2025年11月21日，星期五，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](#) [繁体版](#) [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				

显示 1 到 0 共 0 记录

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 WATER AUTHORITY OF SHENZHEN MUNICIPALITY

### 市场主体不良行为信息公示

[返回首页](#)

中国水利水电第四工程有限公司 [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	市场主体类别	认定单位	扣分值	公告期开始日期	公告期结束日期	备注
----	------	--------	--------	--------	------	-----	---------	---------	----

第一页 最后一页 总共有结果0条

版权保护 | 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

投资机关 政府网站 找错 适老化 无障碍服务

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>

The screenshot shows the website interface for '信用中国 (广东·深圳)'. At the top, there is a navigation bar with links for '信用报告 (无违法违规记录版)', '互动交流', '机构概况', '政府网站年度工作报告 (2024)', 'IPv6', '无障碍阅读', '进入关怀版', '阿白', and '退出'. The main header includes the logo and name '信用中国 (广东·深圳)' with the URL 'www.szcredit.org.cn'. A search bar is present with the placeholder text '请输入企业名称关键字/统一社会信用代码' and a search icon. Below the header is a red navigation bar with tabs for '首页', '信用动态', '政策法规', '信息公示', '信用服务', '联合奖惩', '信易贷', and '个人中心'. The main content area shows a breadcrumb trail: '首页 > 信息公示 > 行政处罚'. Below this, there is a section for '双公示依据文件' with a link to '《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》国办发〔2015〕51号'. A search input field contains the text '中国水利水电第四工程局有限公司', with '搜索' and '重置' buttons. The search results area displays '暂无数据' (No data). Below the search results, there is a pagination control showing '共 0 条' and a page number '1'. A warning message at the bottom of the search area reads: '温馨提示：本栏目数据较多，默认显示前50条记录。如需查看其它公示数据，请使用“搜索”功能进行查询。' The footer contains a red bar with icons for '适老化 无障碍服务', '政府网站 找错', and social media links. It also includes contact information: '指导单位：深圳市社会信用体系建设统筹协调会议办公室 | 主办单位：深圳市公共信用中心 (深圳互联网广告监测中心) | 网站地图 | 联系我们：contact@szcredit.org.cn', '网站标识码：4400000166 | 备案号：粤ICP备2022075903号 | 粤公网安备44030402003982号 | 地址：深圳市福田区青雲湖街道竹子林七路2号益华大厦3-5层', and a logo for '事业单位' with the number 'CA20310000 60627190003'.