标段编号： 2311-440310-04-01-510065003001

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（1标段）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中国葛洲坝集团第一工程有限公司

日期： 2025年09月08日

一、投标人基本情况

企业名称	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	企业曾用名（如有）	葛洲坝集团第一工程有限公司
法定代表人	李国建		
企业资质	**1.住房和城乡建设部资质证书** **证书编号：**D142026087 资质名称：**水利水电工程施工总承包特级、**公路工程施工总承包一级、公路路面工程专业承包一级、建筑工程施工总承包一级、电力工程施工总承包一级、机电工程施工总承包一级、市政公用工程施工总承包一级、隧道工程专业承包一级、输变电工程专业承包一级、桥梁工程专业承包一级、矿山工程施工总承包一级 **2.湖北省住房和城乡建设厅资质证书** **证书编号：**D242008712 资质名称：城市及道路照明工程专业承包一级、消防设施工程专业承包一级、水工金属结构制作与安装工程专业承包二级、建筑装修装饰工程专业承包一级、地基基础工程专业承包一级、水利水电机电安装工程专业承包二级、环保工程专业承包一级		
股东情况	中国葛洲坝集团股份有限公司、建信金融资产投资有限公司		
注册人员情况	注册人员共 410 人次		

附1：营业执照（原件扫描件或复印件加盖公章）

营业执照

（副 本）

6 － 6

统一社会信用代码

91420000615573868l

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

名　　称　中国葛洲坝集团第一工程有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　李国建

经营范围　许可项目：建设工程施工;建设工程勘察;建设工程设计;施工专业作业;地质灾害治理工程施工;测绘服务;爆破作业;建筑物拆除作业（爆破作业除外）;金属与非金属矿产资源地质勘探;非煤矿山矿产资源开采;水利工程质量检测;建设工程质量检测;自来水生产与供应;特种设备安装改造修理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：对外承包工程;园林绿化工程施工;土石方工程施工;通用设备制造（不含特种设备制造）;通用设备修理;建筑工程机械与设备租赁;污水处理及其再生利用;建筑用石加工;货物进出口;技术进出口;非居住房地产租赁;非金属矿及制品销售;物业管理;建筑材料销售;金属结构制造。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

注册资本　壹拾肆亿伍仟陆佰零柒万捌仟玖佰伍拾圆人民币

成立日期　1997年10月7日

住　　所　湖北省宜昌市东山大道54号

登记机关　宜昌市西陵区市场监督管理局

2025　年　6月　日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

公司变更通知书

准予变更登记通知书

（鄂工商）登记内变字[2015]第984号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经审查，提交的经营范围、企业名称的变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

变更信息：

变更事项	变更前	变更后
经营范围	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁；游泳池经营（限持证分公司经营）。	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁。
企业名称	葛洲坝集团第一工程有限公司	中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（印章）

2015-08-10

附 2：资质证书副本的扫描件

（1）住房和城乡建设部资质证书

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

详细地址：湖北省宜昌市东山大道54号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91420000615573868l　　法定代表人：李国建

注册资本：145607.895万元人民币　　经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D142026087　　有效期：2028年12月28日

资质类别及等级：

水利水电工程施工总承包特级；

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

建筑工程施工总承包壹级；

公路工程施工总承包壹级；

电力工程施工总承包壹级；

矿山工程施工总承包壹级（限石英矿、花岗岩等建材矿开采）；

市政公用工程施工总承包壹级；

机电工程施工总承包壹级；

桥梁工程专业承包壹级；

隧道工程专业承包壹级；

公路路面工程专业承包壹级；

输变电工程专业承包壹级。

*****

发证机关：

2024 年 9 月20 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　　NO.DF 00082635

（2）湖北省住房和城乡建设厅资质证书

建筑业企业资质证书

企业名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

详细地址：湖北省宜昌市东山大道54号

统一社会信用代码：914200006155738681　　法定代表人：李国建

注册资本：145607.895万人民币　　经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D242008712　　有效期至：2029年07月07日

资质类别及等级：水工金属结构制作与安装工程专业承包贰级
水利水电机电安装工程专业承包贰级
地基基础工程专业承包壹级
消防设施工程专业承包壹级
建筑装修装饰工程专业承包壹级
城市及道路照明工程专业承包壹级
环保工程专业承包壹级

本使用件仅用于：工程项目承揽

使用期限：2025-03-01至2025-12-31

请使用湖北住建综合服务平台
微信小程序扫一扫

发证机关：

2024年7月9日

附 3：安全生产许可证的扫描件

附 4：股东情况

直接上级控股/管理单位名称/自然人	对本单位的控股（出资）比例(%)	单位负责人	联系人及电话	单位地址
中国葛洲坝集团股份有限公司	71.9612%	谭华	027-59271000	武汉市解放大道 558 号葛洲坝大酒店
建信金融资产投资有限公司	28.0388%	张明合	010-67590600	北京市西城区金融大街甲 9 号楼 16 层 1601-01 单元

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

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 914200006155738681
注册号：
法定代表人： 李国建
登记机关： 宜昌市西陵区市场监管局
成立日期： 1997年10月07日

发送报告 | 信息分享 | 信息打印

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

营业执照信息

- **统一社会信用代码：** 914200006155738681
- **企业名称：** 中国葛洲坝集团第一工程有限公司
- **注册号：**
- **法定代表人：** 李国建
- **类型：** 其他有限责任公司
- **成立日期：** 1997年10月07日
- **注册资本：** 145607.895000万人民币
- **核准日期：** 2025年05月06日
- **登记机关：** 宜昌市西陵区市场监管局
- **登记状态：** 存续（在营、开业、在册）
- **住所：** 湖北省宜昌市东山大道54号

- **经营范围：** 许可项目：建设工程施工;建设工程勘察;建设工程设计;施工专业作业;地质灾害治理工程施工;测绘服务;爆破作业;建筑物拆除作业（爆破作业除外）;金属与非金属矿产资源地质勘探;非煤矿山矿产资源开采;水利工程质量检测;建设工程质量检测;自来水生产与供应;特种设备安装改造修理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：对外承包工程;园林绿化工程施工;土石方工程施工;通用设备制造（不含特种设备制造）;通用设备修理;建筑工程机械与设备租赁;污水处理及其再生利用;建筑用石加工;货物进出口;技术进出口;非居住房地产租赁;非金属矿及制品销售;物业管理;建筑材料销售;金属结构制造。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

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

营业期限信息

- **营业期限自：** 1997年10月07日
- **营业期限至：**

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	建信金融资产投资有限公司	企业法人	企业法人营业执照(公司)	91110102MA00GH6K26	查看
2	中国葛洲坝集团股份有限公司	企业法人	企业法人营业执照(公司)	914200006155710107	查看

共 查询到 2 条记录 共 1 页　首页 | 上一页 | 1 | 下一页 | 末页

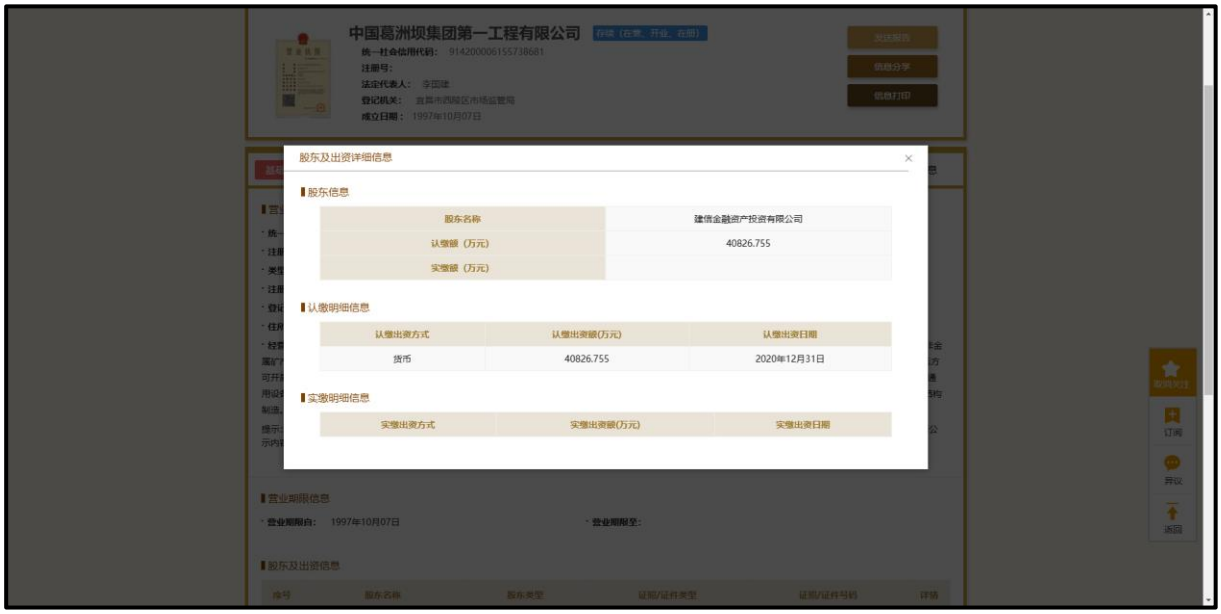
主要人员信息

共计 12 条

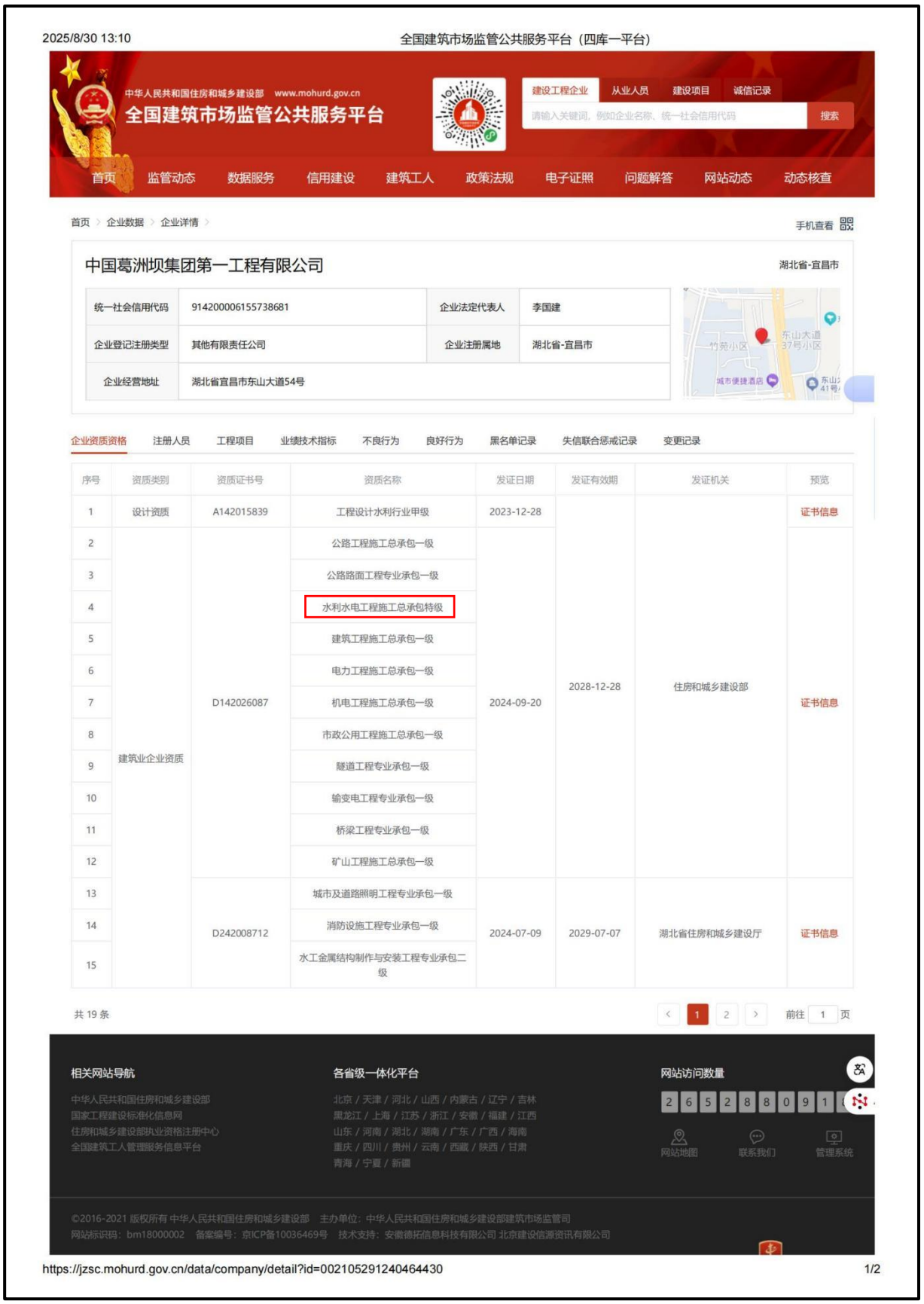
周婷 董事	刘武 董事	刘芸 监事	孔薇 监事	宋拥军 董事	刘武 经理	李国建 董事长	刘爱东 监事会主席
黄国华 监事会主席	谭勇 董事	王晓荣 董事	郑才权 董事				

取消关注

中国葛洲坝集团第一工程有限公司
存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码： 91420000615573868l
注册号：
法定代表人： 李国建
登记机关： 宜昌市西陵区市场监管局
成立日期： 1997年10月07日
发送报告
信息分享
信息打印
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 中国葛洲坝集团股份有限公司
认缴额（万元） 104781.14
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 104781.14 2020年7月30日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1997年10月07日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
订阅
开议
返回


中国葛洲坝集团第一工程有限公司
存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码： 91420000615573868l
注册号：
法定代表人： 李国建
登记机关： 宜昌市西陵区市场监管局
成立日期： 1997年10月07日
发送报告
信息分享
信息打印
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 建信金融资产投资有限公司
认缴额（万元） 40826.755
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 40826.755 2020年12月31日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1997年10月07日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
订阅
开议
返回

附 5：投标人在全国建筑市场监管公共服务平台备案的资质情况截图



2025/8/30 13:10 全国建筑市场监管公共服务平台（四库一平台）

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

中国葛洲坝集团第一工程有限公司 湖北省-宜昌市

统一社会信用代码	914200006155738681	企业法定代表人	李国建
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	湖北省-宜昌市
企业经营地址	湖北省宜昌市东山大道54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	A142015839	工程设计水利行业甲级	2023-12-28			证书信息
2	建筑业企业资质	D142026087	公路工程施工总承包一级	2024-09-20	2028-12-28	住房和城乡建设部	证书信息
3			公路路面工程专业承包一级				
4			水利水电工程施工总承包特级				
5			建筑工程施工总承包一级				
6			电力工程施工总承包一级				
7			机电工程施工总承包一级				
8			市政公用工程施工总承包一级				
9			隧道工程专业承包一级				
10			输变电工程专业承包一级				
11			桥梁工程专业承包一级				
12			矿山工程施工总承包一级				
13		D242008712	城市及道路照明工程专业承包一级	2024-07-09	2029-07-07	湖北省住房和城乡建设厅	证书信息
14			消防设施工程专业承包一级				
15			水工金属结构制作与安装工程专业承包二级				

共 19 条 1 2 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
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量 2 6 5 2 8 8 0 9 1

网站地图 联系我们 管理系统

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291240464430 1/2

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

湖北省-宜昌市

统一社会信用代码	914200006155738681	企业法定代表人	李国建
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	湖北省-宜昌市
企业经营地址	湖北省宜昌市东山大道54号		

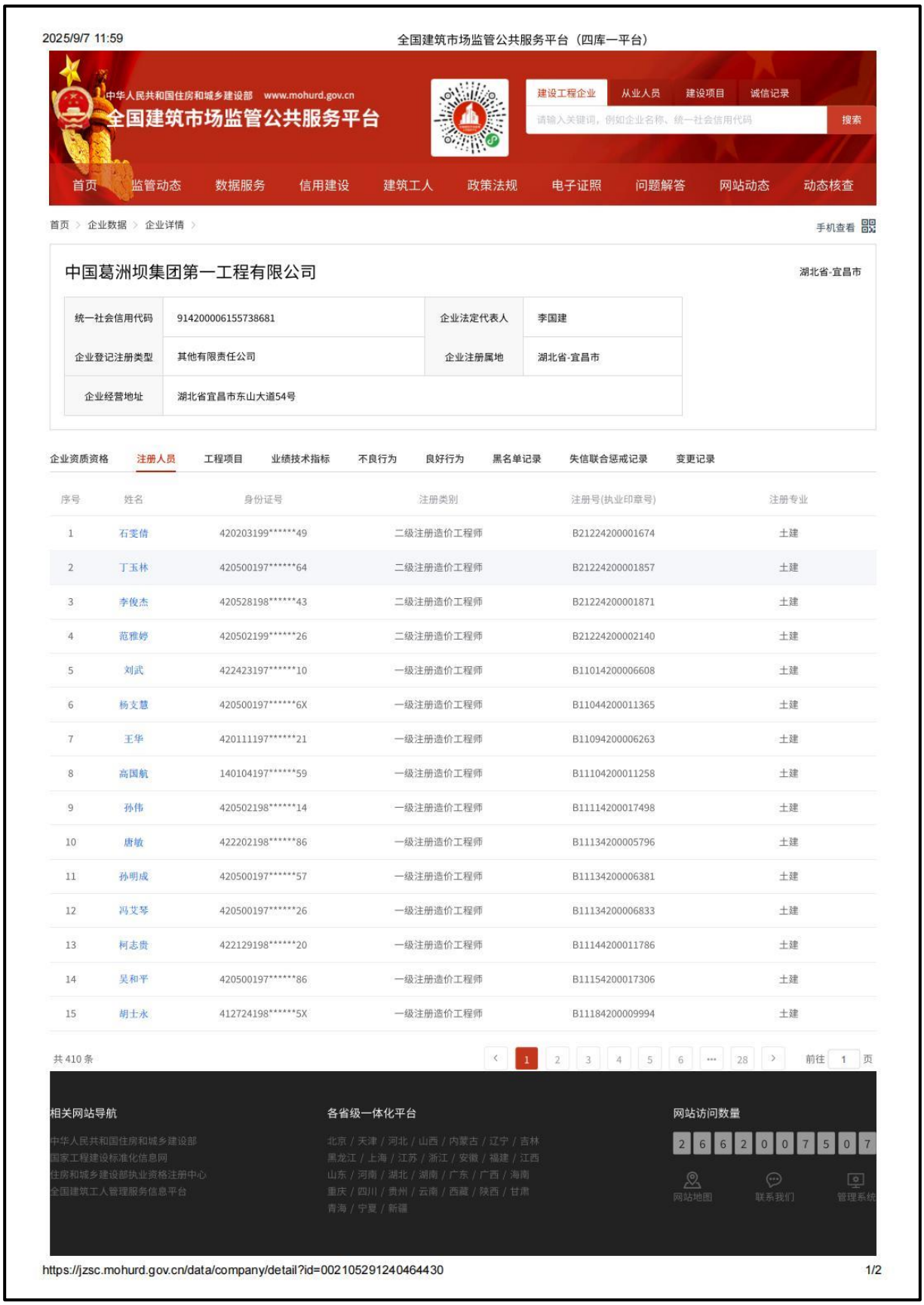
企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
16	建筑业企业资质	D242008712	建筑装修装饰工程专业承包一级	2024-07-09	2029-07-07	湖北省住房和城乡建设厅	证书信息
17			地基基础工程专业承包一级				
18			水利水电机电安装工程专业承包二级				
19			环保工程专业承包一级				

共 19 条 < 1 2 > 前往 2 页

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

附 6：投标人在全国建筑市场监管公共服务平台注册人员情况截图



2025/9/7 11:59 全国建筑市场监管公共服务平台（四库一平台）

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

中国葛洲坝集团第一工程有限公司 湖北省-宜昌市

统一社会信用代码	914200006155738681	企业法定代表人	李国建
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	湖北省-宜昌市
企业经营地址	湖北省宜昌市东山大道54号		

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

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	石雯倩	420203199******49	二级注册造价工程师	B21224200001674	土建
2	丁玉林	420500197******64	二级注册造价工程师	B21224200001857	土建
3	李俊杰	420528198******43	二级注册造价工程师	B21224200001871	土建
4	范雅婷	420502199******26	二级注册造价工程师	B21224200002140	土建
5	刘武	422423197******10	一级注册造价工程师	B11014200006608	土建
6	杨文慧	420500197******6X	一级注册造价工程师	B11044200011365	土建
7	王华	420111197******21	一级注册造价工程师	B11094200006263	土建
8	高国航	140104197******59	一级注册造价工程师	B11104200011258	土建
9	孙伟	420502198******14	一级注册造价工程师	B11114200017498	土建
10	唐敏	422202198******86	一级注册造价工程师	B11134200005796	土建
11	孙明成	420500197******57	一级注册造价工程师	B11134200006381	土建
12	冯艾琴	420500197******26	一级注册造价工程师	B11134200006833	土建
13	柯志贵	422129198******20	一级注册造价工程师	B11144200011786	土建
14	吴和平	420500197******86	一级注册造价工程师	B11154200017306	土建
15	胡士永	412724198******5X	一级注册造价工程师	B11184200009994	土建

共 410 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 28 > 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
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量

2 6 6 2 0 0 7 5 0 7

网站地图 联系我们 管理系统

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291240464430 1/2

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

湖北省-宜昌市

统一社会信用代码	914200006155738681	企业法定代表人	李国建
企业登记注册类型	其他有限责任公司	企业注册属地	湖北省-宜昌市
企业经营地址	湖北省宜昌市东山大道54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
406	徐超	420581199******35	一级注册建造师	鄂1512023202402399	建筑工程
407	朱青	420503198******17	一级注册建造师	鄂1622015201503620	水利水电工程
408	宋学坡	510131198******11	一级注册建造师	鄂1622015201603980	水利水电工程
409	陈拓	420502198******13	注册电气工程师（供配电）	4201583-DG001	--
410	胡宗耀	420111196******5X	注册电气工程师（发输变电）	4201583-DF001	--

共 410 条 < 1 ... 23 24 25 26 27 28 > 前往 28 页

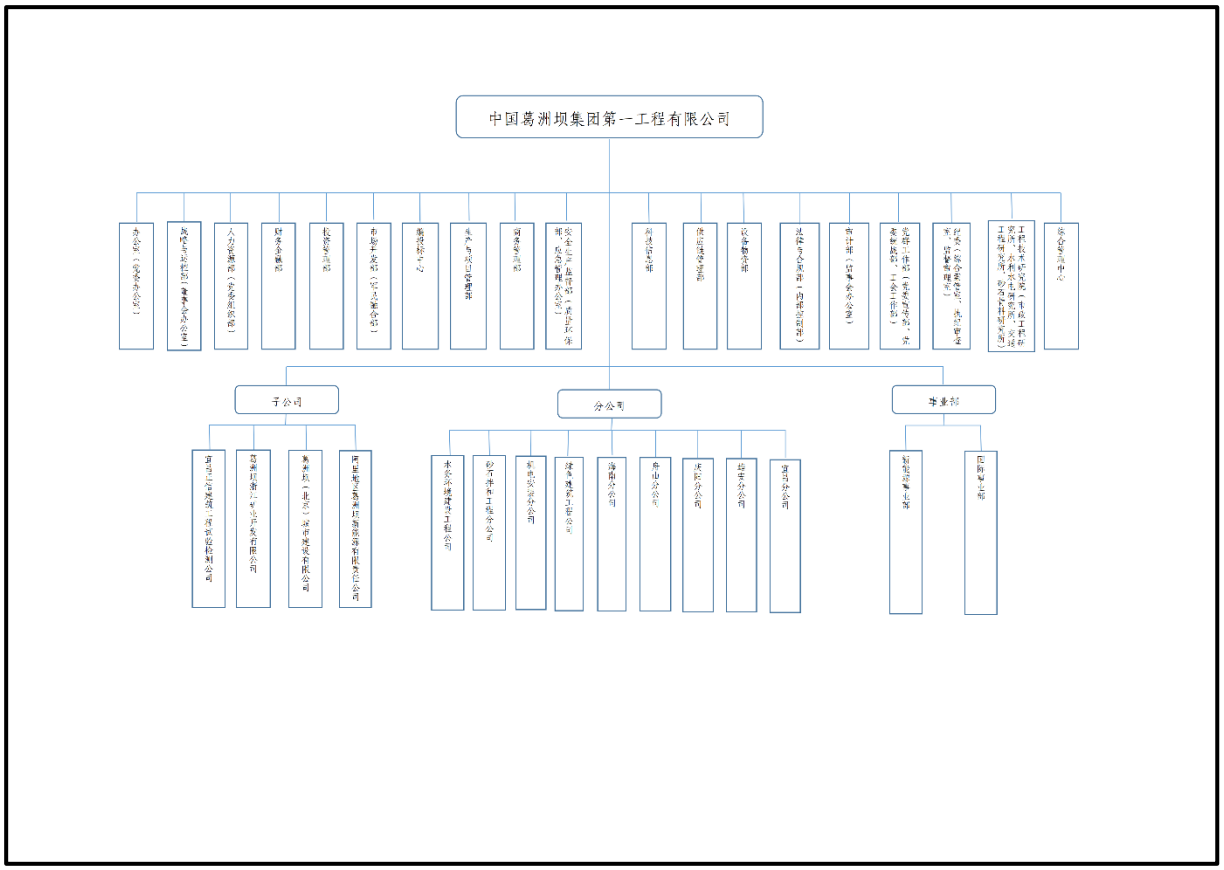
相关网站导航
中华人民共和国住房和城乡建设部
国家工程建设标准化信息网
住房和城乡建设部执业资格注册中心
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台
北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量
2 6 6 2 0 0 7 5 0 7
网站地图 联系我们 管理系统

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

附 7：组织结构框图



附 8：企业信用等级证书及网站查询截图

企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

2024年度水利建设市场主体信用评价公告等级为施工类AAA级。信用等级实行动态管理，有效期内的信用等级以二维码扫描的实时信用等级为准。

证书编号： 202404911101182
Certificate Number

颁发日期： 2024年11月12日
Date of Issue

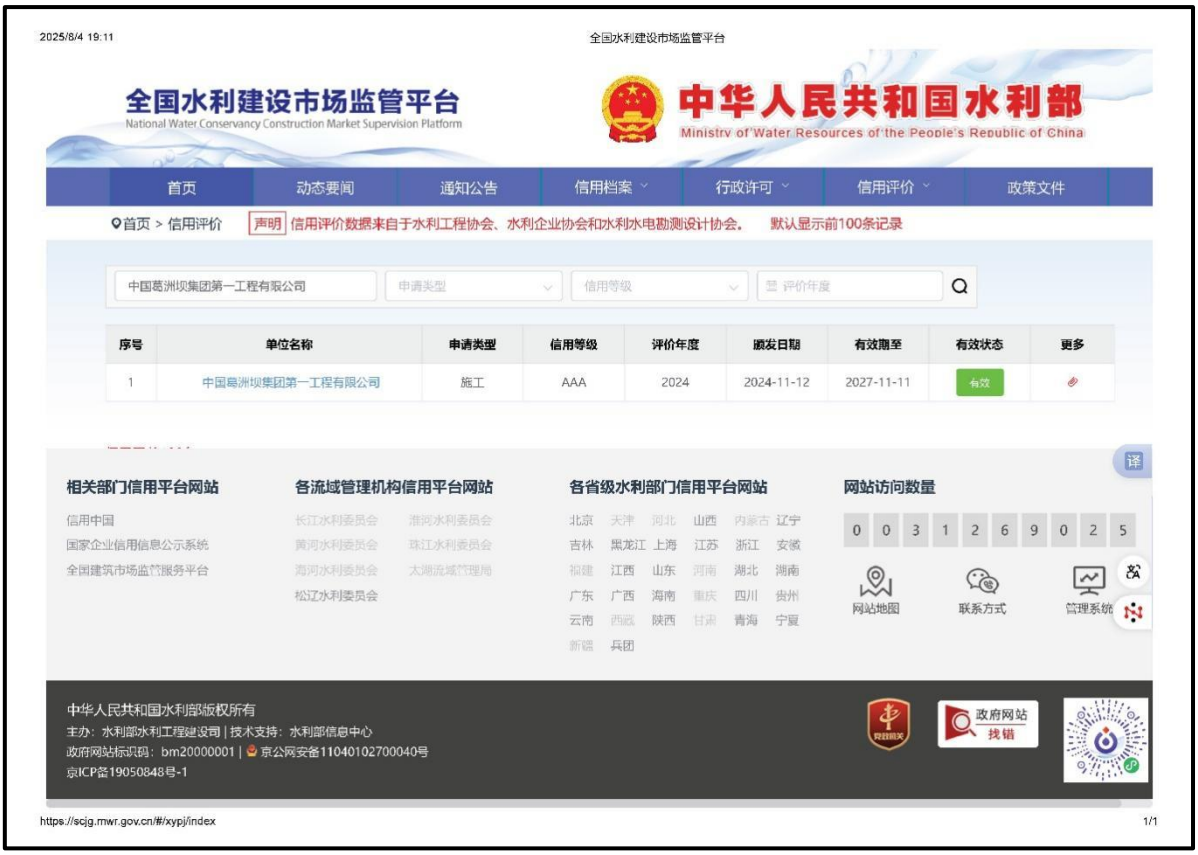
有效期至： 2027年11月11日
Date of Expiry

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

证书说明：
Notes：

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

中国水利工程协会
China Water Engineering Association
2024年11月12日



附 9：水利安全生产标准化证书

水利安全生产标准化

证书

证书编号：水安标 I SG20230001

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

水利安全生产标准化一级单位

有效期至：2026 年 1 月

中国水利企业协会

二〇二三年一月

中华人民共和国水利部监制

水利安全生产标准化评审管理系统（网址：http://abps.cwec.org.cn/）

附 10：职业健康安全管理体系认证证书

CCCI

职业健康安全管理体系认证证书

注册号：02124S10654R7L

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

统一社会信用代码：91420000615573868l
注册地址：湖北省宜昌市东山大道 54 号
办公地址：湖北省宜昌市西陵区东山大道 54 号

职业健康安全管理体系符合标准：

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

认证范围如下：

水利水电工程、公路工程、市政公用工程施工总承包，地基与基础工程、环保工程专业承包，土石方工程、爆破与拆除工程施工，施工供排水运行管理，水工金属结构制作与安装及相关管理活动，包括宜昌正信建筑工程试验检测有限公司的施工过程相关的试验检测及相关管理活动

多现场组织认证概况见附件（1）及子证书（-1）
本证书有效期至 2027 年 7 月 1 日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的，证书与资质共同使用有效。
在正常接受年度审核的情况下，与年度监督保持通知一并使用有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

华夏认证中心有限公司

地址：中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦
网址：http://www.ccci.com.cn

总经理：

颁证日期：2024 年 6 月 24 日

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

CCCI

职业健康安全管理体系认证证书

注册号：02124S10654R7L

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

附 件 1

1、 名称：宜昌正信建筑工程试验检测有限公司
办公地址：湖北省宜昌市西陵区绵羊山路 13 号（绵羊山校区原办公楼）
范围：施工过程相关的试验检测及相关管理活动

2、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司机电安装分公司
办公地址：湖北省夜明珠路 8 号中南设计院宜昌分院
范围：水工金属结构制作与安装及相关管理活动

3、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司水务环境建设工程分公司
办公地址：湖北省宜昌市西陵区西坝建设路 12 号
范围：施工供排水运行管理及相关管理活动

4、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司市政工程公司
办公地址：湖北省夜明珠路 8 号中南设计院宜昌分院
范围：水利水电工程、公路工程、市政公用工程施工总承包，地基与基础工程、环保工程专业承包，土石方工程、爆破与拆除工程施工及相关管理活动

5、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司砂石拌和建设工程公司
办公地址：湖北省宜昌市点军区点军街道紫阳华阳路 3-1
范围：施工过程中自用砂石料的生产及相关管理活动

注：证书附件与主证书同时使用时方为有效。

本证书有效期至 2027 年 7 月 1 日

华夏认证中心有限公司

中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦

http://www.ccci.com.cn

总 经 理：

颁证日期：2024 年 6 月 24 日

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

附 11：质量管理体系认证证书

CCCI

质量管理体系认证证书

注册号：02124Q10933R9L

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

统一社会信用代码：914200006155738681
注册地址：湖北省宜昌市东山大道 54 号
办公地址：湖北省宜昌市西陵区东山大道 54 号

质量管理体系符合标准

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 和 GB/T 50430-2017

认证范围如下：

水利水电工程、公路工程、市政公用工程施工总承包，地基与基础工程、环保工程专业承包，土石方工程、爆破与拆除工程施工，施工供排水运行管理，水工金属结构制作与安装，包括宜昌正信建筑工程试验检测有限公司的施工过程相关的试验检测

注：GB/T 50430-2017 仅适用于施工范围。
多现场组织认证概况见附件（1）及子证书（-1）
本证书有效期至 2027 年 7 月 1 日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的，证书与资质共同使用有效。
在正常接受年度审核的情况下，与年度监督保持通知一并使用有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

华夏认证中心有限公司

地址：中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦
网址：http://www.ccci.com.cn

总 经 理：

颁证日期：2024 年 6 月 24 日

CNAS 中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C021-M

CCCI

质量管理体系认证证书

注册号: 02124Q10933R9L

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

附 件 1

1、 名称：宜昌正信建筑工程试验检测有限公司
办公地址：湖北省宜昌市西陵区绵羊山路 13 号（绵羊山校区原办公楼）
范围：施工过程相关的试验检测

2、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司机电安装分公司
办公地址：湖北省夜明珠路 8 号中南设计院宜昌分院
范围：水工金属结构制作与安装

3、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司水务环境建设工程分公司
办公地址：湖北省宜昌市西陵区西坝建设路 12 号
范围：施工供排水运行管理

4、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司市政工程公司
办公地址：湖北省夜明珠路 8 号中南设计院宜昌分院
范围：水利水电工程、公路工程、市政公用工程施工总承包，地基与基础工程、环保工程专业承包，土石方工程、爆破与拆除工程施工

5、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司砂石拌和建设工程公司
办公地址：湖北省宜昌市点军区点军街道紫阳华阳路 3-1
范围：施工过程中自用砂石料的生产

注：证书附件与主证书同时使用时方为有效。

本证书有效期至 2027 年 7 月 1 日

华夏认证中心有限公司

中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦

http://www.cccci.com.cn

总 经 理：

颁证日期： 2024 年 6 月 24 日

CNAS

中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

附 12：环境管理体系认证证书

CCCI

环境管理体系认证证书

注册号：02124E10678R6L

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

统一社会信用代码：914200006155738681
注册地址：湖北省宜昌市东山大道 54 号
办公地址：湖北省宜昌市西陵区东山大道 54 号

环境管理体系符合标准

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

认证范围如下：

水利水电工程、公路工程、市政公用工程施工总承包，地基与基础工程、环保工程专业承包，土石方工程、爆破与拆除工程施工，施工供排水运行管理，水工金属结构制作与安装及相关管理活动，包括宜昌正信建筑工程试验检测有限公司的施工过程相关的试验检测及相关管理活动

多现场组织认证概况见附件（1）及子证书（-1）
本证书有效期至 2027 年 7 月 1 日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的，证书与资质共同使用有效。
在正常接受年度审核的情况下，与年度监督保持通知一并使用有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

华夏认证中心有限公司

地址：中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦
网址：http://www.ccci.com.cn

总经理：

颁证日期：2024 年 6 月 24 日

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

CCCI

环境管理体系认证证书

注册号: 02124E10678R6L

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

附 件 1

1、 名称：宜昌正信建筑工程试验检测有限公司
办公地址：湖北省宜昌市西陵区绵羊山路 13 号（绵羊山校区原办公楼）
范围：施工过程相关的试验检测及相关管理活动

2、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司机电安装分公司
办公地址：湖北省夜明珠路 8 号中南设计院宜昌分院
范围：水工金属结构制作与安装及相关管理活动

3、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司水务环境建设工程分公司
办公地址：湖北省宜昌市西陵区西坝建设路 12 号
范围：施工供排水运行管理及相关管理活动

4、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司市政工程公司
办公地址：湖北省夜明珠路 8 号中南设计院宜昌分院
范围：水利水电工程、公路工程、市政公用工程施工总承包，地基与基础工程、环保工程专业承包，土石方工程、爆破与拆除工程施工及相关管理活动

5、 名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司砂石拌和建设工程公司
办公地址：湖北省宜昌市点军区点军街道紫阳华阳路 3-1
范围：施工过程中自用砂石料的生产及相关管理活动

注：证书附件与主证书同时使用时方为有效。

本证书有效期至 2027 年 7 月 1 日

华夏认证中心有限公司

中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦

http://www.ccci.com.cn

总 经 理：

颁证日期： 2024 年 6 月 24 日

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

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	山西垣曲二期抽水蓄能电站项目 EPC 总承包	山西丝路晋元电力有限公司	水利	519184.68	2025 年 7 月
2	湖南攸县抽水蓄能电站上水库、中上部引水系统土建及金属结构安装工程	湖南攸县抽水蓄能有限公司	水利	118684.060517	2025 年 8 月
3	海南省儋州市松涛东干渠（那大分水闸至和庆电站段）改线工程	儋州市水务项目建设管理中心	水利	54835.35	2021 年 11 月
4	黄浦江中上游堤防防洪能力提升工程(二期)1 标段	上海市堤防泵闸建设运行中心	水利	39345.51	2025 年 2 月
5	甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段	庆阳市水务发展有限公司(庆阳市重大水利项目建设管理局)	水利	15047.473950	2023 年 11 月

业绩 1：山西垣曲二期抽水蓄能电站项目 EPC 总承包

中标通知书

中 标（成 交）通 知 书

招标编号：2025GCZ0416ZM

中国葛洲坝集团股份有限公司（牵头人）、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司、中国葛洲坝集团机电建设有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司联合体：

你方于 2025 年 5 月 22 日所递交的山西垣曲二期抽水蓄能电站项目 EPC 总承包的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：5191846756.36 元。

工期：2130 日历天。

质量标准：用于工程建设的原材料质量合格率 100%。单元工程合格率 100%，优良率不低于 90%；金结制安和机电安装单元工程优良率不低于 93%；竣工项目验收质量满足合同要求。

请你方在接到本通知书后的 30 日内与我方签订 EPC 总承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

本通知书一式捌份，招标人、招标代理机构、中标人（牵头人）、联合体成员各执壹份，均具有同等法律效力。

招 标 人

（公章）

2025年6月5日

招标代理机构

（公章）

2025年6月5日

联合体协议书

3、联合体协议书

联合体协议书

中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司、中国葛洲坝集团机电建设有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司、中国葛洲坝集团机电建设有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司（联合体名称）联合体，共同参加山西垣曲二期抽水蓄能电站项目EPC总承包、第001标段（项目名称、标段名称）招标编号： 2025GCZ0416ZM EPC总承包项目招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 中国葛洲坝集团股份有限公司（某成员单位名称）为中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司、中国葛洲坝集团机电建设有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司（联合体名称）牵头人。

2. 除合同另有约定外，由联合体牵头人代表联合体各方成员负责接受发包人指令、指示和通知，并负责处理与本招标项目投标、合同谈判以及合同履行（如中标）阶段组织与协调等相关事宜。联合体成员负责范围内的投标相关资料由联合体牵头人汇总，联合体各方审核确认后，由联合体牵头人以联合体名义提交发包人。

3. 联合体参与投标以及工程实施过程中所发生的有关费用，按联合体成员各自承担的合同任务合同价款比例分担。

4. 联合体各方签订本协议后，不能再组成新的联合体或参加其他联合体或以自己的名义单独进行本项目投标。

5. 联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。合同履行过程中，若因联合体成员的不当履约行为造成联合体违约，联合体内部无过错方在承担责任后有权向过错方追偿。

6. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

6.1联合体牵头人负责：（1）负责上水库招标阶段和施工详图阶段勘察设计、信息化及国家设计规范规程调整增加的技术专题、数字化等工作，以及合同约定的其他

相关工作。（2）负责机电成套设备供货。（3）牵头工程技术服务及工程设备采购工作，并牵头完成阶段验收（工程截流验收、工程蓄水验收、水轮发电机组启动验收等）、达标投产、工程创优、缺陷责任期内的质量保证等、缺陷责任期内的消缺工作及其他合同约定的相关工作。

6.2联合体成员负责：

中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体成员方1）：（1）负责建筑安装工程，具体包含①土建主体工程：土水库工程、输水建筑物、发电建筑物、升压变电建筑物、交通工程、消防工程、劳动安全与工业卫生工程等建构筑物；②施工辅助工程：包括施工交通工程、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、导流工程、临时安全监测工程、施工及建设管理房屋建筑工程、地下通风等；③工程设备安装工程：包括金属结构设备的安装、调试（包含全部电站涉网试验）、试运行及性能试验等。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及验收（包含土地复垦）。（2）配合牵头人完成阶段验收（工程截流验收、工程蓄水验收、水轮发电机组启动验收等）、达标投产、工程创优、缺陷责任期内的质量保证等、缺陷责任期内的消缺工作及其他合同约定的相关工作。

中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（联合体成员方2）：（1）负责建筑安装工程，具体包含土建主体工程中下水库工程。（2）配合牵头人完成阶段验收（工程截流验收、工程蓄水验收、水轮发电机组启动验收等）、达标投产、工程创优、缺陷责任期内的质量保证等、缺陷责任期内的消缺工作及其他合同约定的相关工作。

中国葛洲坝集团机电建设有限公司（联合体成员方3）：（1）负责工程设备安装工程：包括机电设备的安装、调试（包含全部电站涉网试验）、试运行及性能试验等。（2）配合牵头人完成阶段验收（工程截流验收、工程蓄水验收、水轮发电机组启动验收等）、达标投产、工程创优、缺陷责任期内的质量保证等、缺陷责任期内的消缺工作及其他合同约定的相关工作。

中水东北勘测设计研究有限责任公司（联合体成员方4）：（1）负责下水库、输水系统及地下厂房系统招标阶段和施工详图阶段勘察设计、信息化及国家设计规范规程调整增加的技术专题、数字化等工作，以及合同约定的其他相关工作。（2）负责整体工程的劳动安全与工业卫生、环境保护和水土保持专项工程招标阶段和施工详图阶

段勘察设计。（3）配合牵头人完成阶段验收（工程截流验收、工程蓄水验收、水轮发电机组启动验收等）、达标投产、工程创优、缺陷责任期内的质量保证等、缺陷责任期内的消缺工作及其他合同约定的相关工作。

中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司（联合体成员方5）：（1）负责上水库工程招标阶段和施工详图阶段勘察设计、信息化及国家设计规范规程调整增加的技术专题、数字化等工作，以及合同约定的其他相关工作。（2）配合牵头人完成阶段验收（工程截流验收、工程蓄水验收、水轮发电机组启动验收等）、达标投产、工程创优、缺陷责任期内的质量保证等、缺陷责任期内的消缺工作及其他合同约定的相关工作。

6.3其他约定事宜：

（1）中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体成员方1）负责发包人另行委托内容：①排水廊道120米、通风洞、主变通风洞30米、地面开关站、永久#1公路（K0+000至K1+400）、进厂交通洞、主变交通洞30米、尾闸交通洞30米、下水库右坝头交通洞30米、对外永久公路、坝下交通桥、房屋建筑工程、安全监测工程、水文测报工程、治安反恐防范专项工程、110kV变电所、110kV架空线路等。②临时#3公路、临时#4公路、3#施工支洞30米、5#施工支洞30米、场内10kV供电线路、临时水文测报工程等。③110kV变电站设备、地面开关站设备、安全监测设备、水文测报设备和治安反恐防范专项工程设备的安装、调试、试运行及性能试验等。④生活污水处理、人群健康保护工程、环境监测、水土保持监测等。⑤110kV变电站设备、安全监测设备和水文测报设备等采购。⑥其他已委托的。

（2）联合体各成员单位均配合发包人开展建设征地移民安置专项验收、专项验收（枢纽工程、环境保护、水土保持、消防、劳动安全与工业卫生、工程档案等）、工程决算专项验收、工程竣工验收。

（3）本项目投标保证金由牵头方代为支付，若各成员单位若发生招标文件总则3.4.4的事项，根据约定的责权利相应承担责任。

本项目合同款应以 转账 方式分别汇入联合体各方设立的账户，由联合体各方分别与发包人进行合同结算（具体以发包人要求为准），联合体各方均有权监督工程进度款、专款专用于本项目。

7.本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起

生效，合同履行完毕后自动失效。若本项目未中标，则本协议自动失效。

8. 联合体中标后，本联合体协议作为合同的附件，对联合体各成员单位均有合同约束力。

9. 联合体各成员应就本协议约定的相关事宜，以及联合体成员在履行本合同过程中获悉的联合体成员的知识产权、商业秘密等保密。

10. 本协议一经签订，各方必须全面履行，任何一方不得擅自变更或删除协议条款。未尽事宜，由各方另行协商并签订补充协议。

11. 在本协议履行过程中发生的争议，各方应本着友好、互利的原则协商解决。协商不成，则按照如下第[2]种方式解决：

（1）向 武汉市硚口区人民法院 人民法院提起诉讼。

（2）提请 武汉仲裁委员会 仲裁。

12. 本协议书正本壹式 柒 份，联合体成员和招标人各执壹份。副本壹式 柒 份，联合体成员各执 壹 份。

（本页以下无正文）

联合体牵头人名称：中国葛洲坝集团股份有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或签章）

联合体成员名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或签章）

联合体成员名称：中国葛洲坝集团路桥工程有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或签章）

联合体成员名称：中国葛洲坝集团机电建设有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或签章）

联合体成员名称：中水东北勘测设计研究有限责任公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或签章）

联合体成员名称：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或签章）

2025 年 5 月 21 日

业主证明

业主证明

一、项目名称

山西垣曲二期抽水蓄能电站项目 EPC 总承包。

二、合同金额

人民币 519184.675636 万元。

三、开工时间

2025 年 8 月 12 日。

四、项目概况

山西垣曲二期抽水蓄能电站项目为大（1）型Ⅰ等工程，总装机容量 1200MW，安装 4 台单机容量为 300MW 的立轴混流可逆式水泵水轮发电电动机组。电站连续满发小时数为 6h，设计平均年发电量 17.08×108kWh，年抽水用电量 22.77×108kWh。电站枢纽建筑物主要由上、下水库、输水系统、地下厂房系统及地面开关站等建筑物组成。

（一）上水库概况

上水库位于七岔村所在的冲沟源头部位，板涧河右岸黑石沟沟首，总库容 954×104m³，调节库容 821×104m³，死库容 67×104m³，校核洪水位为 791.70m，设计洪水位为 791.32m，正常蓄水位为 790.00m，死水位 765.00m，工作水深 25m，上水库采用库岸沥青混凝土面板+库底土工膜防渗方案，大坝采用沥青混凝土面板堆石坝，最大坝高 99m。

（二）下水库概况

下水库位于槐坪村上游约 800m 板涧河主河道上，下水库总库容 1243×104m³，调节库容 988×104m³，死库容 193×104m³，校核洪水位为 388.13m，设计洪水位为 387.91m，正常蓄水位为 387.00m，死水位 360.00m，工作水深 27m，大坝采用混凝土面板堆石坝，最大坝高 77.5m。

（三）输水系统概况

输水系统布置在上水库和下水库之间黑石沟右岸的山体内，总体走向由 NE108°～NE67°～NE84°～NE60°～NE22.3°。输水系统总长 3896.69m。其中引水系统长 2704.17m，尾水系统长 1192.52m。

枢纽共布置两套独立的输水系统，每套输水系统由引水系统和尾水系统两部分组成，引水、尾水系统均采用一洞两机的布置形式。引水系统由上水库进/出水口、引水隧洞、引水调压室、压力管道、高压引水岔管及高压引水支管等建筑物构成；尾水系统由尾水支管、尾水岔管、尾水隧洞、尾水调压室、下水库进/出水口等建筑物组成。

上水库进/出水口由库底局部向下开挖形成，采用侧式进/出水口的布置型式，两个进/出水口体型相同，并排布置，中心线方位角均为NE108°，间距29.40m。进/出水口沿发电流向依次为引水明渠、防涡梁段、拦污栅段、调整段、扩散（收缩）段、标准段及闸前渐变段。每个进/出水口由三个分流墩分为4孔，孔口尺寸为5.3m×9.1m（宽×高）。进/出水口底板高程为745.00m，防涡梁及调整段墩顶高程为755.60m，拦污栅墩顶检修平台高程为764.50m。

引水闸门井布置为竖井式结构，由山体井挖形成，井内布置一道事故闸门，闸门孔口尺寸为6.0m×7.4m（宽×高），采用下游止水（发电流向），闸门井底板高程为745.00m。闸门井为矩形钢筋混凝土的井式结构，井筒顺水流向长13.0m，宽10.0m，底板厚2m，闸门井检修平台高程为795.0m，平台与上水库环库路连接。

两条引水隧洞平行布置，轴线方位角为NE108°～NE67°，引水隧洞长度分别为1247.96m和1225.47m，洞径7.4m，采用钢筋混凝土衬砌，衬砌厚0.6m。其中引水隧洞穿越接触破碎带洞段采用局部钢衬处理。

引水调压室布置为阻抗式，井身为圆筒式，升管代替阻抗孔，升管内径4.5m，高96.70m，大井内径18.0m，高62.0m，采用钢筋混凝土衬砌，升管衬砌厚0.6m.2.0m，大井衬砌厚2.5m。调压室顶部平台高程为795.00m，通过对外交通路与上、下水库联系路连接。

引水压力管道均采用钢板衬砌，两条压力管道平行布置，轴线方位角为NE67°～NE84°，间距为50.0m～40.4m，立面采用一级斜井（倾角55°）布置，沿发电流向依次为上平洞、斜井、下平洞。#1压力管道长1152.58m，#2压力管道长1115.10m，压力管道除上平段引水调压室后30.0m采用钢筋混凝土衬砌外，其他段均采用钢板衬砌，衬砌为圆形断面，上平洞、斜井上弯段、斜井上半段内径为5.8m，斜井下半段、斜井下弯段内径为5.6m，下平洞内径为5.4m，钢管外包素混凝土衬砌厚度均为0.65m。

（四）发电系统概况

地下厂房采用中部布置方式，地下厂房系统主要由主厂房洞、主变洞、尾闸洞、母线洞、进厂交通洞、通风洞、交通联络洞、排风平洞、出线平洞、排风兼排水平洞、电缆兼排风竖井、排水廊道及地面开关站等组成。

主厂房洞由主机间、安装间和主副厂房组成，呈“一”字形布置，厂房轴线方位角N45°W。安装间布置于主厂房洞左端，主副厂房布置于主厂房洞右端。主厂房洞开挖尺寸179.0m×26.0m×58.0m（长×宽×高），其

中主机间长 112.0m，安装间长 47.0m，副厂房长 20.0m。主机间布置 4 台 300MW 竖轴单级混流可逆式水泵水轮机组，机组安装高程 285.00m。厂房顶拱开挖高程为 328.15m，尾水管底板开挖高程为 270.15m。

主机间分五层布置，从上至下分别是发电机层、母线层、水轮机层、蜗壳层、尾水管层。主厂房洞主要采用系统锚杆和喷混凝土相结合的柔性支护型式和岩壁吊车梁结构。

安装间位于主厂房左侧，进厂交通洞由安装间左侧进入安装间，安装间通过交通联络洞与主变洞相连。安装间副厂房布置在安装间左端，为框架结构，设置一部楼梯供上下交通使用。

主副厂房布置在主厂房右端，共分十层，为框架结构，设置一部电梯及一座封闭楼梯供上下交通使用。主副厂房自下而上各层分别为给水处理设备层、气瓶室层、空压机层、变压器层、电缆夹层、配电盘层、电缆夹层、调试监控层、蓄电池层以及通风层。主副厂房内不设中控室，中控室布置在业主营地集控楼内。

主变洞和主厂房洞平行布置，位于主厂房洞下游侧，与主厂房洞间净距为 42.0m，采用一机一变。主变洞内布置主变室和变副厂房，变副厂房布置于主变洞右端。主变洞开挖尺寸为 166.1m×21.8m×24.5m(长×宽×高)。

主变室分三层布置，从下至上分别是主变层、GIS 层、通风设备层。

变副厂房共分五层，为框架结构。变副厂房自下而上各层分别为电缆夹层、高压开关柜层、电缆夹层、SFC 设备层以及通风层。

主厂房洞与主变洞之间布置 4 条母线洞，每条母线洞长 42.0m，断面为城门洞形，净尺寸为 8.5m×9.5m（宽×高）。洞内布置低压母线、断路器、励磁变、制动开关柜及换相开关等电器设备。同时母线洞还作为主厂房与主变室之间交通通道。

地下厂房交通洞长 1764.86m，断面净尺寸为 8.0m×9.0m（宽×高）。交通洞及通风洞进口结合布置于下水库下游韩家沟北侧边坡处，进口平台高程为 405.30m，终点高程为厂房发电机层高程 301.30m，高差 104.0m，平均坡度为 5.89%，从厂房安装间端部进入厂房。

通风洞长 1353.70m，断面净尺寸为 7.5m×6.5m（宽×高）。交通洞及通风洞进口结合布置于下水库下游韩家沟北侧边坡处，进口平台高程为 405.3m，进厂高程 318.15m，高差 87.15m，平均坡度为 6.43%，从主副厂房端部进入厂房。

高、低压电缆由主变洞下游墙，经出线平洞后接电缆兼排风竖井到达

地面开关站。出线平洞起始高程为309.10m。

出线平洞断面净尺寸为5.0m×6.0m（宽×高），平洞长107.5m，两回高压电缆及一回低压电缆布置于内；排风兼排水平洞断面净尺寸为5.0m×6.0m（宽×高），平洞长332.9m，通过排风支洞平洞与主厂房排风机室及主变排风机室相连。

电缆兼排风竖井布置于地下厂房东侧。竖井内部布置两回高压电缆通道、一回低压电缆通道、排风通道、一部电梯及一座封闭楼梯。竖井开挖直径12.0m，井底高程309.10m，顶部高程同地面开关站地面高程，为553.30m，竖井深244.2m。竖井顶部设置排风机房，用于地下厂房通风换气，将地下厂房内的余热、余湿以及有害气体吸排至地面，排风机房布置于地面开关站西侧。

五、中标单位

本项目由中国葛洲坝集团股份有限公司（牵头人）、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司、中国葛洲坝集团机电建设有限公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司联合体中标。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为联合体成员方，承担的施工部分金额为25.24亿元，施工任务主要包括：（1）负责建筑安装工程，具体包含①土建主体工程：上水库工程、输水建筑物、发电建筑物、升压变电建筑物、交通工程、消防工程、劳动安全与工业卫生工程等建构筑物；②施工辅助工程：包括施工交通工程、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、导流工程、临时安全监测工程、施工及建设管理房屋建筑工程、地下通风等；③工程设备安装工程：包括金属结构设备的安装、调试（包含全部电站涉网试验）、试运行及性能试验等。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及验收（包含土地复垦）。（2）配合牵头人完成阶段验收（工程截流验收、工程蓄水验收、水轮发电机组启动验收等）、达标投产、工程创优、缺陷责任期内的质量保证等、缺陷责任期内的消缺工作及其他合同约定的相关工作。

特此证明。

山西丝路晋元电力有限公司

2025年9月4日

合同协议书

山西垣曲二期抽水蓄能电站项目

EPC 总承包合同

（合同编号：SLJY-2025-ZCB001）

湖北·武汉

二〇二五年7月

山西垣曲二期抽水蓄能电站项目

EPC 总承包合同

（合同编号：SLJY-2025-ZCB001）

湖北·武汉

二〇二五年　月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：山西丝路晋元电力有限公司

承包人（全称）：

联合体牵头方：中国葛洲坝集团股份有限公司

联合体成员方 1：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

联合体成员方 2：中国葛洲坝集团路桥工程有限公司

联合体成员方 3：中国葛洲坝集团机电建设有限公司

联合体成员方 4：中水东北勘测设计研究有限责任公司

联合体成员方 5：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就山西垣曲二期抽水蓄能电站项目 EPC 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

1. 工程名称：山西垣曲二期抽水蓄能电站项目 EPC 总承包。

2. 工程地点：山西省运城市垣曲县。

3. 工程审批、核准或备案文号：晋发改审批发〔2023〕20 号。

4. 资金来源：自筹资金及银行贷款。

5. 工程内容及规模：

山西垣曲二期抽水蓄能电站项目 EPC 总承包招标范围包括（但不限于）：

（1）山西垣曲二期抽水蓄能电站项目工程建设及工程管理。

（2）工程技术服务

招标阶段和施工详图阶段勘察设计、信息化及国家设计规范规程调整增加的技术专题、数字化等工作，以及合同约定的其他相关工作。

（3）工程设备采购

机电设备和金属结构设备的采购。

（4）建筑安装工程

1）土建主体工程

包括上水库工程、下水库工程、输水建筑物、发电建筑物、升压变电建筑物、交通工程、消防工程、劳动安全与工业卫生工程等建构筑物。

2）施工辅助工程

包括施工交通工程、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、导流工程、临时安全监测工程、施工及建设管理房屋建筑工程、地下通风等。

3）工程设备安装工程

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）、试运行及性能试验等。

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及验收（包含土地复垦）。

（5）承包人负责完成阶段验收（工程截流验收、工程蓄水验收、水轮发电机组启动验收等）、达标投产、工程创优、缺陷责任期内的质量保证等。

配合发包人开展建设征地移民安置专项验收、专项验收（枢纽工程、环境保护、水土保持、消防、劳动安全与工业卫生、工程档案等）、工程决算专项验收、工程竣工验收。

（6）缺陷责任期内的消缺工作。

（7）其他合同约定的相关工作。

二、合同工期

山西垣曲二期抽水蓄能电站项目EPC总承包合同工期从合同生效之日起至完成工程达标投产及创优工作、工程竣工验收工作为止，其中，重要节点如下：

（1）项目主体工程施工期（2025年9月—2030年10月）

项目主体工程由上、下水库、发电引水系统、地下厂房、发电尾水系统组成，其中地下厂房工程为本工程的关键工程，也是工程的关键线路工程。其施工关键线路是：厂房顶拱开挖→岩壁吊车梁施工→厂房中、下部开挖→一、二期混凝土浇筑及机组埋件安装→第一台机组安装、调试及发电→后续三台机组安装、调试及发电→工程完工。从厂房顶拱开挖至第一台机组发电为工程主体工程施工期，安排在2025年9月末开始至2030年10月末结束。

（2）工程完建期（2030年11月—2031年7月）

2031年7月末全部机组投产发电。

（3）关键里程碑节点计划

山西垣曲二期抽水蓄能电站关键里程碑节点计划

序号	关键里程碑节点	时间节点
1	主体工程厂房顶拱开始施工	2025年9月30日
2	下水库工程截流验收	2026年12月31日

序号	关键里程碑节点	时间节点
3	上库大坝砼浇筑/填筑完成	2029 年 8 月 31 日
4	下库大坝砼浇筑/填筑完成	2028 年 10 月 31 日
5	上水库蓄水启动验收	2029 年 9 月 1 日
6	下水库蓄水启动验收	2028 年 5 月 1 日
7	1 号引水系统开挖完成	2028 年 11 月 30 日
8	1 号引水系统充排水试验	2029 年 11 月 30 日
9	地下厂房开挖完成	2027 年 10 月 31 日
10	首台机组混凝土施工完成（发电机层）	2028 年 11 月 30 日
11	首台机组整体盘车完成	2030 年 5 月 31 日
12	首台机组整组调试完成	2030 年 9 月 30 日
13	首台机组投入运行	2030 年 10 月 31 日
14	4 台机组全部投入运行	2031 年 7 月 31 日

工期总日历天数：2130 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

用于工程建设的原材料质量合格率 100%。单元工程合格率 100%，优良率不低于 90%；金结制安和机电安装单元工程优良率不低于 93%；竣工项目验收质量满足合同要求。

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）伍拾壹亿玖仟壹佰捌拾肆万陆仟柒佰伍拾陆元叁角陆分（¥5191846756.36 元），其中税金为人民币（大写）肆亿陆仟柒佰肆拾玖万柒仟肆佰壹拾叁元叁角陆分（¥467497413.36 元），不含税签约合同价为人民币（大写）肆拾柒亿贰仟肆佰叁拾肆万玖仟叁佰肆拾叁元整（¥4724349343.00 元）。

具体构成详见价格清单。其中：

（1） 枢纽工程费（含税）：

人民币（大写）肆拾柒亿柒仟柒佰贰拾捌万贰仟壹佰肆拾玖元肆角捌分（¥4777282149.48 元）；税金为人民币（大写）肆亿叁仟柒佰柒拾肆万柒仟捌佰元肆角肆分（¥437747800.44 元）；不含税枢纽工程费为人民币（大写）肆拾叁亿叁仟玖佰伍拾叁万肆仟叁佰肆拾玖元零肆分（¥4339534349.04 元）。其中，

设备费（含税）人民币（大写）壹拾叁亿叁仟叁佰壹拾万玖仟贰佰柒拾玖元柒角叁分（¥1333109279.73 元），适用税率：13 %，税金为人民币（大写）壹亿伍仟叁佰叁拾陆万陆仟伍佰伍拾肆元叁角壹分（¥153366554.31 元），不含税设备费为人民币（大写）壹拾壹亿柒仟玖佰柒拾肆万贰仟柒佰贰拾伍元肆角贰分（¥1179742725.42 元）；建筑安装费（含税）人民币（大写）叁拾肆亿肆仟肆佰壹拾柒万贰仟捌佰陆拾玖元柒角伍分（¥3444172869.75元），适用税率：9 %，税金为人民币（大写）贰亿捌仟肆佰叁拾捌万壹仟贰佰肆拾陆元壹角叁分（¥284381246.13 元），不含税建筑安装费为人民币（大写）叁拾壹亿伍仟玖佰柒拾玖万壹仟陆佰贰拾叁元陆角贰分（¥3159791623.62元）。

（2） 勘察设计费（含税）：

人民币（大写）壹亿柒仟贰佰伍拾伍万捌仟陆佰玖拾壹元（¥172558691.00 元）；适用税率：6 %，税金为人民币（大写）玖佰柒拾陆万柒仟肆佰柒拾叁元捌分（¥9767473.08 元），不含税勘察设计费为人民币（大写）壹亿陆仟贰佰柒拾玖万壹仟贰佰壹拾柒元玖角贰分（¥162791217.92 元）。

（3） 安全生产费（含税）：

人民币（大写）捌仟陆佰壹拾万肆仟叁佰贰拾壹元柒角肆分（¥86104321.74 元）；适用税率：9 %，税金为人民币（大写）柒佰壹拾万玖仟伍佰叁拾壹元壹角伍分（¥7109531.15 元），不含税安全生产费为人民币（大写）柒仟捌佰玖拾玖万肆仟柒佰玖拾元伍角玖分（¥78994790.59元）。

（4） 风险包干费（含税）：

人民币（大写）壹亿肆仟伍佰玖拾万壹仟伍佰玖拾肆元壹角肆分（¥145901594.14元）；适用税率：9 %，税金为人民币（大写）壹仟贰佰零肆万陆仟玖佰贰拾元陆角贰分（¥12046920.62元），不含税风险包干费为人民币（大写）壹亿叁仟叁佰捌拾伍万肆仟陆佰柒拾叁元伍角贰分（¥133854673.52 元）。

（5） 创优费（含税）：

人民币（大写）壹仟万元（¥10000000.00 元）；适用税率：9 %，税金为人民币（大写）捌拾贰万伍仟陆佰捌拾捌元柒分（¥825688.07 元），不含税创优费为人民币（大写）玖佰壹拾柒万肆仟叁佰壹拾壹元玖角叁分（¥9174311.93 元）。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。合同执行期间，遇国家税收政策调整影响的，增值税及其他税费相应调整，提供合法合规的增值税专用发票。

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、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：李伟 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书（包括双方在合同履行过程中补充签订的协议，以及依据双方确认的有效纪要、联系函件等文件或由其衍生的协议）；

（2）中标通知书；
（3）投标函及其投标函附录；
（4）专用合同条款；
（5）通用合同条款；
（6）发包人要求；
（7）价格清单；
（8）经评标委员会评审确认的澄清文件；
（9）招标文件澄清和补遗；
（10）其他经双方确认有效的合同文件。

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。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。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。

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、施工、达标投产等工作，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。

八、订立时间

本合同于2025年7月____订立。

九、订立地点

本合同在 湖北省武汉市 订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，提交履约保函后生效。

十一、合同份数

本合同一式 肆拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 拾 份，承包人执 叁拾 份。

发包人（盖章）：山西丝路晋元电力有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91140827MA7Y5F105C

地址：山西省运城市垣曲县新城镇舜王大街131号

邮政编码：043700

电　话：\

传　真：\

电子信箱：\

开户银行：中国建设银行股份有限公司山西省垣曲县支行

账号：14050172760800001188

联合体牵头方（盖章）：中国葛洲坝集团股份有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：914200006155710107

地址：武汉市解放大道558号葛洲坝大酒店

邮政编码：430000

电　话：027-59270707

传　真：027-59270707

电子信箱：6716687@163.com

开户银行：中国工商银行股份有限公司武汉硚口支行

账号：3202003719200148622

联合体成员方（盖章）：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：914200006155738681

地址：湖北省宜昌市东山大道54号

邮政编码：443002

电　话：0717-6718600

传　真：0717-6718600

电子信箱：540873207@qq.ocm

开户银行：中国建设银行股份有限公司宜昌葛洲坝支行

账号：42201331101050203530

联合体成员方（盖章）：中国葛洲坝集团路桥工程有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91420000615569922K

地址：湖北省宜昌市夜明珠路35号

邮政编码：443002

电　话：0717-6722345

传　真：/

电子信箱：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司宜昌葛洲坝支行

账号：42201331101050200595

联合体成员方（盖章）：中国葛洲坝集团机电建设有限公司

法定代表人或其委托代理人：

_____（签字）

统一社会信用代码：91510000X15557143W

地址：成都市青羊区广富路239号15栋5-12层每层的3号、4号

邮政编码：610091

电　话：18602876295

传　真：028-69705045

电子信箱：398086688@qq.com

开户银行：中国工商银行股份有限公司成都黄田坝支行

账号：4402219029100037292

联合体成员方（盖章）：中水东北勘测设计研究有限责任公司

法定代表人或其委托代理人：

_____（签字）

统一社会信用代码：912200001239493558

地址：长春市工农大路800号

邮政编码：130100

电　话：0431-85092059

传　真：

电子信箱：625099538@qq.com

开户银行：中国光大银行长春长影支行

账号：083593120100304004388

联合体成员方（盖章）：中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

法定代表人或其委托代理人：

_____（签字）

统一社会信用代码：91610000435282692P

地址：陕西省西安市高新区团结南路22号

邮政编码：710075

电　话：029-88358070

传　真：029-88358166

电子信箱：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安兴庆路支行

账号：61001730012050000336

业绩2：湖南攸县抽水蓄能电站上水库、中上部引水系统土建及金属结构安装工程

中标通知书

三峡招标
Three Gorges International Tendering Company Ltd.

中标通知书

中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司联合体：

你方所递交的关于湖南攸县抽水蓄能电站主体土建及金属结构安装工程（C1标：湖南攸县抽水蓄能电站上水库、中上部引水系统土建及金属结构安装工程（标段编号：T251100110161/02）的投标文件已被招标人接受，被确定为中标人。

中标价：1,186,840,605.17元。

请你方在接到本通知书后 5 日内与招标人联系合同签订事宜。

合同签订联系人：杨捷 联系电话：131 0743 4591

招标代理联系人：陈栋 联系电话：028-6293 2136

特此通知。

三峡国际招标有限责任公司

2025 年 7 月 31 日

备注：受招标人委托，本中标通知书由招标代理盖章后发出。

联合体协议书

三、联合体协议书

牵头人名称：中国葛洲坝集团股份有限公司

法定代表人：谭华

法定住所：武汉市解放大道558号葛洲坝大酒店

成员二名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

法定代表人：李国建

法定住所：湖北省宜昌市东山大道54号

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体名称）联合体，共同参加湖南攸县抽水蓄能有限公司（招标人名称）（以下简称招标人）湖南攸县抽水蓄能电站土建及金属结构安装工程C1标（项目名称及标段）（以下简称本工程）的施工投标并争取赢得本工程施工承包合同（以下简称合同）。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1．中国葛洲坝集团股份有限公司（某成员单位名称）为中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体名称）牵头人。

2．在本工程投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和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，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4．联合体各成员单位内部的职责分工如下：

中国葛洲坝集团股份有限公司职责分工：牵头负责项目整体履约管理及支付管理，督促联合体成员履行相关义务；负责本项目上水库进/出水口、中上部引水系统、金属结构设备安装、施工支洞、环境保护与水土保持工程及相关施工辅助工程等施工。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司职责分工：配合牵头方完成项目履约管理及支付管理，负责本项目上水库、5#公路、7#公路施工和1#料场开采（含采矿权办理）。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：在合同履行期间，由联合体双方友好协商，根据招标文件项目招标范围及相关要求规定，经招标人同意后，按中国葛洲坝集团股份有限公司合同工作量比例占比35%，中国葛洲坝集团第一工程有限公司合同工作量比例占比65%的原则分配。

5．投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6．联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

7．本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式 三 份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：中国葛洲坝集团股份有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员二名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2025 年 6 月 9 日

合同协议书

中国三峡建工
China Three Gorges Construction Engineering Corporation

湖南攸县抽水蓄能电站上水库、中上部引水系统土建及金属结构安装工程

合同协议书

（合同编号：JG-YX-0125002）

发　包　人　：　湖南攸县抽水蓄能有限公司

承包人（牵头方）：中国葛洲坝集团股份有限公司

承包人（成员方）：中国葛洲坝第一工程有限公司

合同签订时间：2025 年 8 月

中国三峡建工
China Three Gorges Construction Engineering Corporation

湖南攸县抽水蓄能电站上水库、中上部引水系统土建及金属结构安装工程

合同协议书

（合同编号：JG-YX-0125002）

发　包　人：　湖南攸县抽水蓄能有限公司

承包人（牵头方）：中国葛洲坝集团股份有限公司

承包人（成员方）：中国葛洲坝第一工程有限公司

合同签订时间：2025 年 8 月

一、合同协议书

合同协议书

发包人（全称）　：湖南攸县抽水蓄能有限公司

承包人（牵头方）：中国葛洲坝集团股份有限公司

承包人（成员方）：中国葛洲坝第一工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，三方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

（一）工程概况

工程名称：湖南攸县抽水蓄能电站上水库、中上部引水系统土建及金属结构安装工程

工程地点：湖南省株洲市攸县

（二）工程承包范围及内容

1、上水库；

2、上水库进/出水口；

3、中上部引水系统；

4、金属结构设备安装；

5、施工支洞；

6、5#公路；

7、7#公路；

8、1#料场开采（含采矿权办理）；

9、环境保护与水土保持工程及相关施工辅助工程等。

（三）合同工期

计划开工日期：2025 年 8 月 31 日（具体开工时间以监理人下达的通知为准）

计划完工日期：2032 年 12 月 31 日

合同工期总日历天数：__/__天

（四）质量标准

本合同工程质量应符合与本合同工程相关的国家发布的工程质量验收规程规范要求，以及本合同工程有关的工程质量约定。

（五）合同价款

本合同含税总金额为人民币（大写）壹拾壹亿捌仟陆佰捌拾肆万零陆佰零伍元壹角柒分（小写¥ 1186840605.17 元），其中，不含税总金额为人民币（大写）壹拾亿捌仟柒佰柒拾肆万肆仟柒佰贰拾陆元陆角捌分（小写¥1087744726.68 元），增值税税率为 9%、13% 。

合同执行过程中，如发生国家财税政策调整，本合同不含税价不因增值税税率变化而调整，增

值税税额将随适用的增值税税率调整而同步调整，合同含税总价相应调整。

（六）组成合同的文件

（1）合同协议书及有关补充资料（如果有）；

（2）合同协议备忘录（包括澄清材料）；

（3）中标通知书；

（4）经评标确认的已标价工程量清单；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）技术标准和要求；

（8）投标函及投标函附录（包括投标辅助资料）；

（9）图纸（包括设计说明及技术文件）；

（10）其他合同文件。

上述文件应互为补充和解释，若有不明确或不一致处以上列顺序在先者为准。

（七）本协议书中有关词语含义与本合同招标文件赋予它们的定义相同。

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

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

（十）合同生效

合同订立时间：2025 年 8 月 日

合同订立地点：湖南攸县

承包人提供符合发包人要求的履约保函后，本合同协议书经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

（十一）合同份数

本合同一式贰拾肆份（其中正本贰份，副本贰拾贰份）。发包人执贰拾份（包括正本壹份），承包人执肆份（包括正本壹份）。

（本页仅为签署栏）

发包人（甲方）：湖南攸县抽水蓄能有限公司

（盖章）

法定代表人

（或其委托代理人）：

单位地址：湖南省株洲市攸县江桥街道江桥社区商业路 2 号

电话：13262585371

开户银行：中国农业银行股份有限公司攸县支行

账号：18117901040019340

纳税人识别号：91430223MAC0OLBU1T

承包人（牵头方）：中国葛洲坝集团股份有限公司

（盖章）

法定代表人

（或其委托代理人）：

单位地址：湖北武汉市解放大道 558 号葛洲坝大酒店

电话：0871-63408155

开户银行：中国工商银行股份有限公司武汉硚口支行

帐号：3202003719200148622

纳税人识别号：914200006155710107

承包人（成员方）：中国葛洲坝第一工程有限公司

（盖章）

法定代表人

（或其委托代理人）：

单位地址：湖北省宜昌市东山大道 54 号

电话：0717-6718600

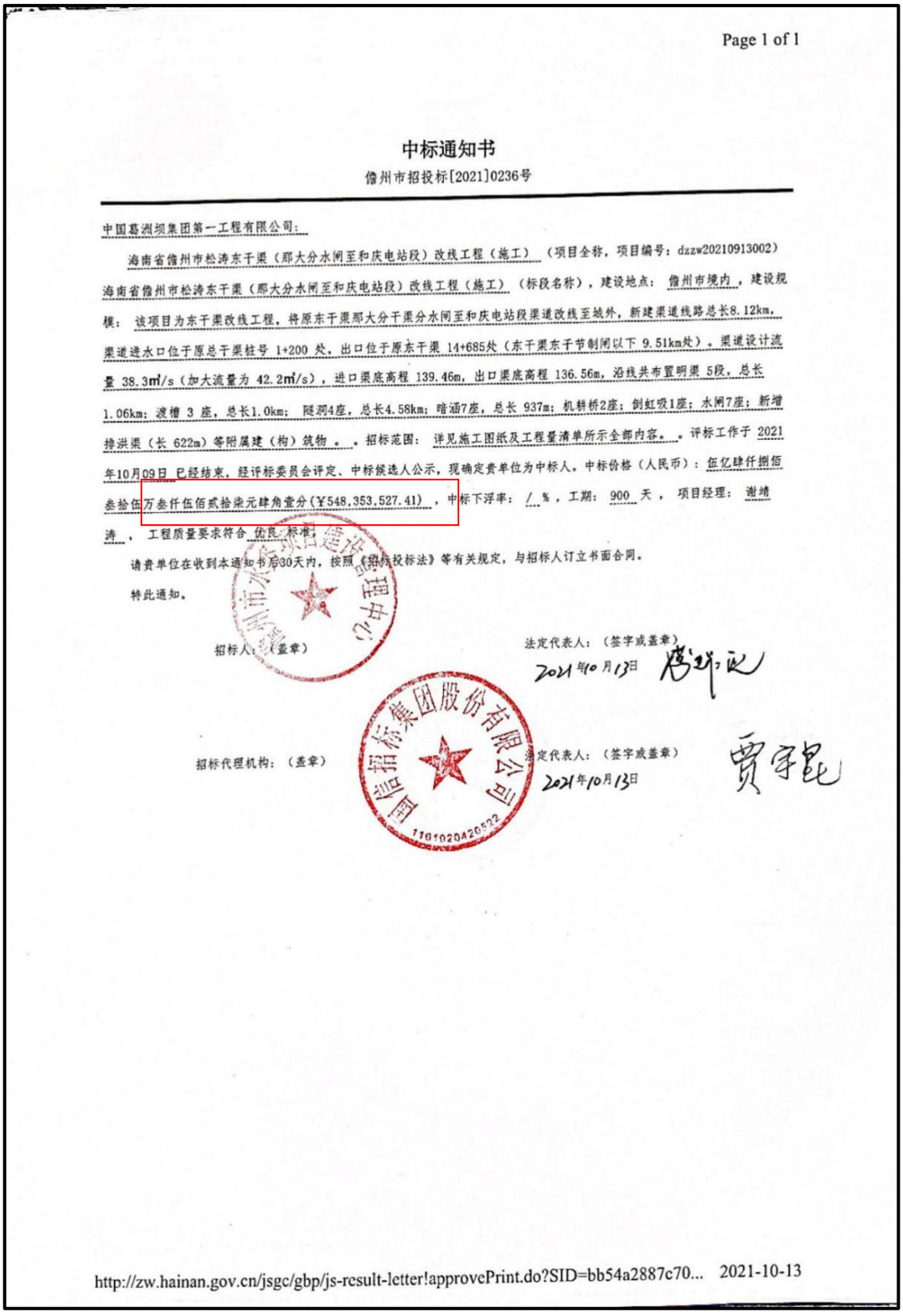
开户银行：中国建设银行股份有限公司宜昌葛洲坝支行

帐号：42201331101050203530

纳税人识别号：914200006155738681

业绩 3：海南省儋州市松涛东干渠（那大分水闸至和庆电站段）改线工程

中标通知书



中标通知书

儋州市招投标[2021]0236号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

海南省儋州市松涛东干渠（那大分水闸至和庆电站段）改线工程（施工）（项目全称，项目编号：dzzw20210913002）海南省儋州市松涛东干渠（那大分水闸至和庆电站段）改线工程（施工）（标段名称），建设地点：儋州市境内，建设规模：该项目为东干渠改线工程，将原东干渠那大分干渠分水闸至和庆电站段渠道改线至城外，新建渠道线路总长8.12km，渠道进水口位于原总干渠桩号 1+200 处，出口位于原东干渠 14+685处（东干渠东干节制闸以下 9.51km处）。渠道设计流量 38.3m³/s（加大流量为 42.2m³/s），进口渠底高程 139.46m，出口渠底高程 136.56m，沿线共布置明渠 5段，总长 1.06km；渡槽 3 座，总长1.0km；隧洞4座，总长4.58km；暗涵7座，总长 937m；机耕桥2座；倒虹吸1座；水闸7座；新增排洪渠（长 622m）等附属建（构）筑物 。。招标范围：详见施工图纸及工程量清单所示全部内容。。评标工作于 2021年10月09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）：伍亿肆仟捌佰叁拾伍万叁仟伍佰贰拾柒元肆角壹分(¥548,353,527.41)，中标下浮率：/ %，工期：900 天，项目经理：谢靖涛，工程质量要求符合 优良 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。

特此通知。

招标人：（盖章）　　法定代表人：（签字或盖章）

2021年10月13日

招标代理机构：（盖章）　　法定代表人：（签字或盖章）

2021年10月13日

合同协议书

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：儋州市水务项目建设管理中心

承包人（全称）：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就**海南省儋州市松涛东干渠（那大分水闸至和庆电站段）改线工程**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：海南省儋州市松涛东干渠（那大分水闸至和庆电站段）改线工程。

2. 工程地点：儋州市境内。

3. 资金来源：市级财政资金及债券资金。

4. 工程内容：该项目为东干渠改线工程，将原东干渠那大分干渠分水闸至和庆电站段渠道改线至城外，新建渠道线路总长 8.12km，渠道进水口位于原总干渠桩号 1+200 处，出口位于原东干渠 14+685 处（东干渠东干节制闸以下 9.51km 处）。渠道设计流量 38.3m3/s（加大流量为 42.2m3/s），进口渠底高程 139.46m，出口渠底高程 136.56m，沿线共布置明渠 5 段，总长 1.06km；渡槽 3 座，总长 1.0km；隧洞 4 座，总长 4.58km；暗涵 7 座，总长 937m；机耕桥 2 座；倒虹吸 1 座；水闸 7 座；新增排洪渠（长 622m）等附属建(构)筑物。

5. 工程承包范围：详见施工图纸及工程量清单所示全部内容。

二、合同工期

工期总日历天数：900 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量要求符合符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币伍亿肆仟捌佰叁拾伍万叁仟伍佰贰拾柒元肆角壹分（¥548,353,527.41）。中标下浮率：0.4%。（最终以审核结算价为准。）

2. 合同价格形式：固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：谢靖涛（身份证号码：422228197507133013，联系方式：15342468199）。

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；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2021年11月12日签订。

十、签订地点

本合同在海南省儋州市签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章后生效。

十三、合同份数

一式**壹拾叁**份，发包人执**玖**份，承包人执**肆**份，均具有同等法律效力。

（此页为签署页，后附《中标通知书》《儋州市公共资源交易服务中心交易见证书》及《投标函及投标函附录》。）

发包人（甲方）：儋州市水务项目建设管理中心	承包人（乙方）：中国葛洲坝集团第一工程有限公司
（公章或合同专用章）	（公章或合同专用章）
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
或授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
统一社会信用代码：	统一社会信用代码：91420000615573868l
地址：	地址：湖北省宜昌市东山大道 54 号
邮政编码：	邮政编码：443000
电话：	电话：0717-6716460
传真：	传真：0717-6716460
电子信箱：	电子信箱：278539536@qq.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司宜昌葛洲坝支行
账号：	账号：42201331101050203530

开工备案表

儋州市水务工程
开工备案表

编号：（ 儋水 ）备〔2022〕第001号

备案单位： 儋州市水务局（盖章）

备案日期：2022年3月29日

儋州市水务局印制

填写说明

一、本备案表适用于儋州市境内水务工程开工备案工作。

二、本表由备案机关统一编号。

三、备案人须按本表要求逐项填报有关内容。

四、本备案表填写一式三份。一份留儋州市水务局；一份留申请人；一份留施工单位。

五、申请办理开工备案应提交的资料清单：

（一）向儋州市水务局申请办理开工备案的申请报告文件一份；

（二）备案表一式三份；

（三）相关文件：

1.确定项目法人批文（或会议纪要）；

2.初步设计或实施方案批准文件；

3.质量监督机构受理质量监督的批复文件；

（四）相关合同：设计合同、监理合同、施工合同复印件；

儋州市水务工程开工备案表

工程名称	海南省儋州市松涛东干渠（那大分水闸至和庆电站段）改线工程				
项目法人	李耀清				
建设地点	儋州市境内				
计划开工日期	2021年11月30日	计划竣工日期	2024年5月30日		
初步设计批复单位	儋州市发展和改革委员会	批复文号	儋发改概算〔2021〕21号		
工程主要建设内容	本次松涛东干渠改线工程，将原东干渠那大分干渠分水闸至和庆电站段渠道改线至城外，渠道线路总长8.12km。新建渠道设计流量38.3m3/s；沿线共布置明渠5段，总长1.06km；渡槽3座，总长1.0km；隧洞4座，总长4.59km；暗涵7座，总长931m；共布置机耕桥2座；倒虹吸1座；水闸7座。在排洪闸前设置一座水质监测站。				
质量监督单位	海南省水务建设质量监督定额局	质量监督书编号	琼水质监定[2022]31号		
勘察单位名称	海南省水利水电勘测设计研究院	负责人	曾俞	电话	13807572497
地址	海南省海口市美兰区海府路46号				
设计单位名称	海南省水利水电勘测设计研究院	负责人	郑飞	电话	15308984088
地址	海南省海口市美兰区海府路46号				
监理单位名称	海南省水利水电勘测设计研究院	总监	林聪灵	电话	15308984088
地址	海南省海口市美兰区海府路46号				
施工单位名称	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	项目经理	谢靖涛	电话	15342468199
地址	湖北省宜昌市东山大道54号				
施工招标形式	公开招投标	建设模式	项目管理模式		
资金落实情况	已落实				

征地、拆迁和施工场地“三通一平”等准备情况	已完成
施工图纸交付情况	已提交
施工材料到场情况	已进场
施工人员、施工机械到场情况	施工工人及机械已进场
其他说明	无

项目法人申请开工备案意见：

负责人签字：（盖公章）

日　　期：　年　月　日

詹州市水务局备案意见

经办人意见：同意 经办人： 日　期：2022年3月29日	科室审核意见：同意备案。 审核人： 日　期：2022年3月29日

局领导审批：同意

负责人签字：（盖公章）

日　　期：2022年3月29日

业绩 4：黄浦江中上游堤防防洪能力提升工程(二期)1 标段

中标通知

报建编号	2401KQ0019
标段号	C01
发包方式	公开招标

上海市建设工程施工中标通知书

中国葛洲坝集团第一工程有限公司 ：

我单位 黄浦江中上游堤防防洪能力提升工程（二期）1标段 工程，经评审山你单位中标。请你单位自中标通知书发出之日起30日内，来我单位签订书面合同。

建设地点	实施范围涉及奉贤区、闵行区、徐汇区和浦东新区，西起女儿泾/千步泾，东至徐浦大桥				
建筑面积	0平方米		建筑规模	详见项目明细表	
绿化面积	0平方米				
中标价	39345.5102万元		工期	822日历天	
注册建造师	赵凯歌	注册专业	水利水电工程	注册号	鄂142201320141 3760
备注	1. 暂列金额0万元。 2. 暂估价0万元。 其中专业工程暂估价0万元。详见专业工程暂估价明细表。				

上海市堤防泵闸建设运行中心
（盖章）

2025年01月27日

附注：

1. 本中标通知书可通过二维码在上海市建筑业官方微信验证。

上海市建设工程招标投标管理办公室 制
2020版

报建编号	2401KQ0019
标段号	C01
发包方式	公开招标

专业工程暂估价明细表

序号	专业工程名称	专业类别	招标主体	金额（万元）

附注：

1．本中标通知书可通过二维码在上海市建筑业官方微信验证。

上海市建设工程招标投标管理办公室 制
2020版

报建编号	2401KQ0019
标段号	C01
发包方式	公开招标

项目明细表

河道、水闸、桥等工程									
序号	主要单位工程名称	河道长度（米）	形式结构	水闸闸孔总净宽（米）	最大过闸流量（立方米/秒）	防汛通道（平方米）	绿化（平方米）	桥梁数量（座）	桥梁的跨径组合及总长（米）

项目明细表

其他工程		
序号	工程名称	规模描述
1	黄浦江中上游堤防防洪能力提升工程（二期）1标段	实施加高加固堤防 59.47 千米，堤身填筑 19.06万立方米，新建支河桥梁 2 座，改建水文站 1 座，新建防汛屋1900 平方米，新（改）建口门 4 座，新（改）建巡查通道和防汛通道 10.48 万平方米，新建绿化工程 22.40 万平方米，配套防汛闸门及排口恢复、标志牌、堤防视频监控系统以及相关附属设施等。本次招标范围为施工范围为(华泾港左岸)LⅠ0+000～LⅥ1+006.16(淡水河左岸)，实施内容有护岸等，具体以对应施工图纸及清单为准。

附注：

1．本中标通知书可通过二维码在上海市建筑业官方微信验证。

上海市建设工程招标投标管理办公室 制
2020版

合同协议书

正本

A-J22HE05A-SG-001

黄浦江中上游堤防防洪能力提升工程

（二期）1标段

施工承包合同

发　包　人：上海市堤防泵闸建设运行中心

项目管理单位：上海自来水投资建设有限公司

承　包　人：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

签订日期 2025 年 2月18日

第一节 合同协议书

上海市堤防泵闸建设运行中心（以下简称“发包人”）修建的 黄浦江中上游堤防防洪能力提升工程（二期）1 标段 ，按照水利工程招标投标的法定程序，确定由 中国葛洲坝集团第一工程有限公司 （以下简称“承包人”）中标。项目管理单位 上海自来水投资建设有限公司 （以下简称“项目管理单位”）在发包人的委托范围内实施本合同工程的项目管理，承包人应当予以配合。现经三方协商一致，依照《民法典》《招标投标法》《水利水电工程标准施工招标文件》（2009 版）等有关规定，特订立本合同。

一、工程概况

（一）工程名称：黄浦江中上游堤防防洪能力提升工程（二期）1 标段（以下简称“本工程”）。

（二）工程地点：本工程位于闵行区、奉贤区、徐汇区和浦东新区境内，西起女儿泾/千步泾，东至徐浦大桥，涉及堤防长度约 109 千米。

（三）工程内容：实施加高加固堤防 59.47 千米，堤身填筑 19.06 万立方米，新建支河桥梁 2 座，改建水文站 1 座，新建防汛屋 1900 平方米，新（改）建口门 4 座，新（改）建巡查通道和防汛通道 10.48 万平方米，新建绿化工程 22.40 万平方米，配套防汛闸门及排口恢复、标志牌、堤防视频监控系统以及相关附属设施等。本次招标范围为(华泾港左岸)LⅠ0+000～LⅥ1+006.16(淡水河左岸），实施内容有护岸等，具体以对应施工图纸及清单为准。

工程标段划分：1 标工程涉及干流桩号范围为 LI0+000~LVI1+006.16，工程位于徐汇华泾镇和闵行吴泾镇；

本合同为 1 标段施工承包合同。

注：上述施工的工作范围、内容及要求具体详见“招标文件”、“补充招标文件”、“招标图纸”、“设计说明”等。

（四）工程立项批准文号：沪水务〔2024〕481 号

（五）资金来源：各级政府财力资金投资 100%

二、施工工期

（一）计划开工日期：2025 年 04 月 01 日。

（二）计划竣工日期：2027 年 07 月 01 日。

（三）合同工期总日历天数 822 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）重要节点工期：至 2026 年 5 月 30 日，新建防汛体系岸线长度占比不低于合同工程量的 50%；至 2026 年 12 月 30 日，新建防汛体系岸线长度占比不低于合同工程量的 80%。

三、质量标准

工程质量标准：本工程质量符合一次性竣工验收合格率 100%的标准，同时应当满足本合同专用条款约定的工程质量标准。本工程经质量监督机构核定应达到优良标准。本工程应达到市级文明工地。确保获得(本市行业)优质结构奖(市水利工程优质结构奖)。获得国家级奖项(至少获得大禹奖、鲁班奖、詹天佑奖其中一项)。

四、本合同价与价格形式

1.本合同工程款总价为：￥393455102 元（大写：叁亿玖仟叁佰肆拾伍万伍仟壹佰零贰元整）；

其中：

（1）安全文明施工费：人民币（大写）捌佰叁拾肆万元整(￥8340000 元)；

（2）人工费：人民币（大写）***(￥_____元)；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零 (￥ 0 元)；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）零 (￥ 0 元)；

（5）暂列金额：

人民币（大写）零 (￥0 元)；

2.合同价格形式：单价合同 。

本合同涉及价款包含的税费所适用的税率为依据本合同签署时执行的税率计算。若在本合同履行过程中，因政策调整或其他原因导致税费调整的，对于未开具发票且未支付的合同价款，依照最新实行的税率相应调整合同价款。

五、项目经理

承包人项目经理：赵凯歌。

六、合同文件构成

本合同由下列文件和资料组成：

（1）补充协议、投标人澄清、承诺文件；

（2）合同协议书；

（3）本合同专用合同条款；

（4）本合同通用合同条款；

（5）中标通知书；

（6）招标文件（含答疑、相关会议纪要）及其附件；

（7）投标文件及补充招标文件；

（8）已标价的工程量清单（含单价分析表）；

（9）技术标准和要求（合同技术条款）；

（10）本工程相关图纸；

（11）经双方确认进入合同的其它文件。本合同订立及履行过程中形成的与本合同有关的文件均构成本合同文件组成部分。

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、双方承诺

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。即在本工程通过完工验收后，承包人依据施工监理确认的竣工图自行编制施工结算报告，并上报发包人指定的财务监理机构审核，最终合同价款为发包人指定的财务监理机构审核认定的施工结算金额，确定合同价款（包含税金、规费），适用的增值税率为9%，承包人对此没有异议。

2. 承包人承诺按照法律规定及本合同约定的质量标准、工期、组织形式等条件完成工程施工，确保工程质量和安全，承担本工程的实施、完成及缺陷修复。承包

人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

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

八、词语含义

本协议书中的词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间和地点

本合同于_____年___月___日在上海市虹口区吴淞路 80 号签订。

十、其他约定事项

1、本合同未尽事宜，当事人可签订补充协议确定，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式玖份。其中正本叁份，各方各执壹份；副本陆份，各方各执贰份，并自双方 签章之日起 生效。

3、附：《上海市建设工程承发包安全管理协议》等 12 附件

4、本合同项下任何一方作出的所有通知、声明、函件等书面文件按照以下双方地址寄交对方，并作为法院送达诉讼文件的有效地址，无论通过快递、挂号信或发送到对方指定邮箱，该文件将被认定为已送达。任何一方变更收件地址，应提前 7 日书面通知对方，否则应承担送达不到的一切不利后果。

（以下无正文）

（本页以下无正文）

发包人：上海市堤防泵闸建设运行中心 （公章）	项目管理单位：上海自来水投资建设有限公司 （公章）	承包人：中国葛洲坝集团第一工程有限公司 （公章）
法定代表人或其委托代理人：（签字）	法定代表人或其委托代理人：（签字）	法定代表人或其委托代理人：（签字）
统一社会信用代码：	统一社会信用代码：	统一社会信用代码：
地 址：	地 址：	地 址：湖北省宜昌市东山大道 54 号
邮政编码：	邮政编码：	邮政编码：443000
法定代表人：	法定代表人：	法定代表人：
经办人：	委托代理人：	委托代理人：
电 话：	电 话：	电 话：0717-6716460
传 真：	传 真：	传 真：
电子信箱：	电子信箱：	电子信箱：
开户银行：	开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司宜昌葛洲坝支行
账 号：	账 号：	账 号：42201331101050203530

签订日期：2025 年 2 月 18 日

开工备案表

上海市水利工程开工备案表

备案编号:备(2025052902)号

报备日期	2025-05-29		报建编号	2401KQ0019
报备单位(盖章)	上海市堤防泵闸建设运行中心			
工程名称	黄浦江中上游堤防防洪能力提升工程（二期）1 标段			
工程地址	徐汇区华泾镇、闵行区吴泾镇、梅陇镇			
工程建设内容概况	实施护岸桩基础、加高加固堤防 、新建防汛通道、新建绿化、配套防汛闸门及排口恢复、标志牌、堤防视频监控系统以及相关附属设施等。			
项目法人批复文件	沪发改环资〔2024〕2 号			
初步设计批复文号	沪水务〔2024〕481 号		批复总投资	321745.08
施工详图设计满足主体工程施工情况	满足主体工程开工要求			
建设投资落实情况	满足主体工程开工要求			
主要设备和材料落实情况	满足主体工程开工要求			
征地移民工作情况	满足主体工程开工要求			
“三通一平”情况	满足主体工程开工要求			
计划开工日期	2025-05-16		计划竣工日期	2027-07-01
项目法人	单位名称	上海市堤防泵闸建设运行中心		
	单位在沪地址	上海市吴淞路 80 号		
	单位法人	姜浩	联系方式	66614560
代建单位(如有)	单位名称	上海自来水投资建设有限公司		
	单位在沪地址	上海市曹杨路 1040 弄 2 号楼八楼		
	项目负责人	沈建峰	联系方式	62856447

设计单位	单位名称	上海市水利工程设计研究院有限公司		
	单位在沪地址	上海市黄浦区四川中路 410 号 5 楼		
	资质等级	水利行业甲级	证书编号	A131004581
	项目负责人	田利勇	证书编号	16C3040040
监理单位	单位名称	上海会龙工程管理咨询有限公司		
	单位在沪地址	徐汇区零陵路 583 号 21 楼 2109 室		
	资质等级	水利工程施工监理甲级	证书编号	水建监资字第 22022101A713 号
	总监理工程师	季建明	证书编号	2210005523
	发包形式	公开招标	中标通知书编号	2401KQ0019 F01
	中标金额	442.8	合同价	442.8
施工单位	单位名称	中国葛洲坝集团第一工程有限公司		
	单位在沪地址	上海市闵行区吴泾镇通海路 300 号		
	单位法人	李国建	联系方式	0717-6716460
	资质等级	水利水电工程施工总承包特级	证书编号	D142026087
	技术负责人	肖伟明	职称	高级工程师
	专职安全员	文琦	证书编号	水安 C2015000 0541
	发包形式	公开招标	中标通知书编号	2401KQ0019 C03
	中标金额	39345.5102	合同价	39345.5102
安全质量监督机构	上海市水务建设工程安全质量监督中心站			
备案	1、本备案表适用于由水务安全质量监督中心站负责安全质量监督的水利工程开工备案工作，区县可参照执行； 2、本备案表由备案受理单位统一编号； 3、报备人须按本表要求逐项填报有关内容；并对填报内容的真实性负责，如无			

	相应工作内容，直接写“无”； 4、本备案表填写一式三份，备案受理单位、报备人、市水务局建管处各一份。		
审核意见	通过	备案日期	2025-05-29

业绩 5：甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段

中标通知书

中标通知书

QYGC2023-0386-01号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经评标小组 2023 年 10 月 13 日在庆阳市公共资源交易中心对甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程进行评审，确定你公司为工程施工中标单位，公示期满，并被我方接受，特此通知，请务于本通知书发出30日内，前来我单位商签合同事宜。中标内容如下：

项目名称	甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程
招标方式	公开招标
中标范围	详见附表
中标内容	1、中标金额：(小写)：150474739.500000元（大写）：壹亿伍仟零肆拾柒万肆仟柒佰叁拾玖元伍角 2、工期：1095日历天 3、工程质量：合格 4、项目部组成：项目经理:吴刚；项目副经理:宋红军；技术负责人：陈洪；专职安全生产管理人员：杨辉；质量管理人员:袁玉庆；财务负责人：刘航；造价师：潘琳；施工员：黄书文;安全员:杨云;质检员:郭易勇;材料员：周铃琴；资料员:解蒙;特种作业人员:李列勇;特种作业人员:童兆群;特种作业人员:胡建设

交易中心：	招标人：	认证单位：
2023年10月19日	2023年10月19日	2023年10月19日

代理机构：甘肃弘明工程项目管理咨询有限公司

中标范围	标段建设内容：工程量清单和招标施工图范围内的建筑工程。 施工一标段：2#隧洞至线路末端（桩号31+585.20~76+660.90，包括2#隧洞主洞9.534km及施工支洞1.435km，输水管线长35.542km以及附属建筑物的土建、蓄水池2座及水厂出水塔1座）（包含主洞长9.534km及施工支洞长1.435km、钢管采购安装、管线以及调蓄水池阀门阀件安装、电气设备安装、水保环保措施、临建工程）
提示	合同签订后请将合同（PDF格式）上传至电子服务系统。中标保证金自合同（协议书）上传之日起三个工作日内退还。

甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段

合同编号：LHS-SG-202309

施工合同

发包人：庆阳市水务发展有限公司

（庆阳市重大水利项目建设管理局）

承包人：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

二〇二三年十一月

第一部分　　协 议 书

发包人（全称）：**庆阳市水务发展有限公司（庆阳市重大水利项目建设管理局）**

承包人（全称）：**中国葛洲坝集团第一工程有限公司**

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

一、工程概况

工程名称：甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程

工程地点：庆阳市合水县

工程内容：2#隧洞至线路末端（桩号 31+585.20~76+660.90，包括 2#隧洞主洞 9.534km 及施工支洞 1.435km，输水管线长 35.542km 以及附属建筑物的土建、蓄水池 2 座及水厂出水塔 1 座）（包含主洞长 9.534km 及施工支洞长 1.435km、钢管采购安装、管线以及调蓄水池阀门阀件安装、电气设备安装、水保环保措施、临建工程）。

工程立项批准文号：庆市发改(2022)188 号

资金来源：多渠道筹措解决

二、工程承包范围

承包范围：2#隧洞至线路末端（桩号 31+585.20~76+660.90，包括 2#隧洞主洞 9.534km 及施工支洞 1.435km，输水管线长 35.542km 以及附属建筑物的土建、蓄水池 2 座及水厂出水塔 1 座）。

三、合同工期

开工日期：　2023 年 10 月 20 日

竣工日期：　2026 年 10 月 19 日

合同工期总日历天数 1095 天，具体开工日期以监理下发的开工令为准。

四、　质量标准

工程质量标准：合格

五、合同价款

签约合同价:150474739.5 元（大写：壹亿伍仟零肆拾柒万肆仟柒佰叁拾玖元伍角)。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

1、本合同协议书（含补充协议）

2、中标通知书

3、投标书及其附件

4、本合同专用条款

5、本合同通用条款

6、标准、规范及有关技术文件

7、图纸

8、工程量清单

9、工程报价单或预算书

10、其他合同文件

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、本协议书中有关词语含义与本合同第四部分《通用条款》中分别赋予

它们的定义相同。

八、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

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

十、合同生效

合同订立时间：2023年11月17日

合同订立地点：甘肃省庆阳市西峰区

十一、本合同双方约定：

十二、本合同书正本一式两份，具有同等法律效力，由双方各执一份；副本十份，发包人六份，监理一份，承包人三份。

发　包　人：（公章）	承　包　人：（公章）
住　　所：	住　　所：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
	开户行：中国建设银行股份有限公司宜昌葛洲坝支行
	账　户：42201331101050203530
电　　话：	电　　话：
传　　真：	传　　真：
邮 政 编码：745000	邮 政 编码：

合同工程开工报告

JL02

合同工程开工批复

（金帆[2024]合开工 001 号）

合同名称：甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段　　合同编号：LHS-SG-202309

致：中国葛洲坝集团第一工程有限公司莲花寺水库引水工程一标段项目部

贵方 2024 年 3 月 4 日报送的甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段合同工程开工申请（中葛一[2024]合开工 001 号）已经通过审核，同意贵方按施工进度计划组织施工。

批复意见：同意合同工程开工，该合同工程的实际开工日期为 2024 年 3 月 6 日。

监 理 机 构：天津市金帆工程建设监理有限公司
甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程
项目监理部

总监理工程师：

日　　期：2024年3月5日

今已收到合同工程的开工批复。

承 包 人：中国葛洲坝集团第一工程有限公司
莲花寺水库引水工程一标段项目部

项目经理：

日　　期：2024年3月5日

说明：本表一式 5 份，由监理机构填写。承包人签收后，发包人 1 份、设代机构 1 份、监理机构 1 份、承包人 2 份。

JL01

合同工程开工通知

（金帆[2023]开工 001 号）

合同名称：甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段　　合同编号：LHS-SG-202309

致：中国葛洲坝集团第一工程有限公司莲花寺水库引水工程一标段项目部

根据施工合同约定，现签发甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段合同工程开工通知。贵方在接到该通知后，及时调遣人员和施工设备、材料进场，完成各项施工准备工作，尽快提交《合同工程开工申请表》。

该合同工程的开工日期为 2024 年 3 月 6 日。

监 理 机 构：天津市金帆工程建设监理有限公司
甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程
项目监理部

总监理工程师：

日　　期：2023 年 11 月 18 日

今已收到合同工程开工通知。

承 包 人：中国葛洲坝集团第一工程有限公司
莲花寺水库引水工程一标段项目部

签 收 人：

日　　期：2023 年 11 月 18 日

说明：本表一式 5 份，由监理机构填写。承包人签收后，发包人 1 份、设代机构 1 份、监理机构 1 份、承包人 2 份。

CB14

合同工程开工申请表

（中葛一[2024]合开工 001 号）

合同名称：甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段　　合同编号：LHS-SG-202309

致：天津市金帆工程建设监理有限公司甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程项目监理部

我方承担的 甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段 合同工程，已完成了各项施工准备工作，具备了开工条件，现申请开工，请贵方审批。

附件：合同工程开工申请报告。

承 包 人：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

莲花寺水库引水工程一标段项目部

项目经理：

日　　期：2024 年 3 月 4 日

审核后另行批复。

监理机构：天津市金帆工程建设监理有限公司

甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程

项目监理部

签 收 人：冯庆和

日　　期：2024 年 3 月 4 日

说明：　本表一式 5 份，由承包人填写。监理机构签收后，发包人 1 份、设代机构 1 份，监理机构 1 份、承包人 2 份。

合同工程开工申请报告

合同工程名称	甘肃省庆阳市莲花寺水库引水工程施工一标段			建设单位	庆阳市水务发展有限公司 （庆阳市重大水利项目建设管理局）
计划开工日期	2023 年 10 月 20 日	计划竣工日期	2026 年 10 月 19 日	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司
工程概况及施工前准备情况	工程概况及开工准备情况： 本工程施工项目主要包括：2#隧洞至线路末端，桩号 31+585.20~76+660.90，包括 2#隧洞主洞 9.552km 及施工支洞 1.63km，输水管线长 35.542km 以及附属建筑物的土建、蓄水池 2 座及水厂出水塔 1 座；施工临时工程。 开工准备情况：我公司中标后，立即组织相关人员，组建莲花寺水库引水工程一标段项目部。管理、技术人员已进驻施工现场，控制网复测及加密工作已完成，满足规范要求；分包队伍、机械设备、材料等已组织到位；施工现场三通一平工作已完成。工程已具备开工条件。现申请合同工程开工，请贵方审批。				

施工单位报审意见	监理单位审查意见	建设单位审批意见
项目经理： （盖章） 2024年3月4日	总监理工程师： （盖章） 2024年3月5日	项目负责人： （盖章） 2024年3月5日

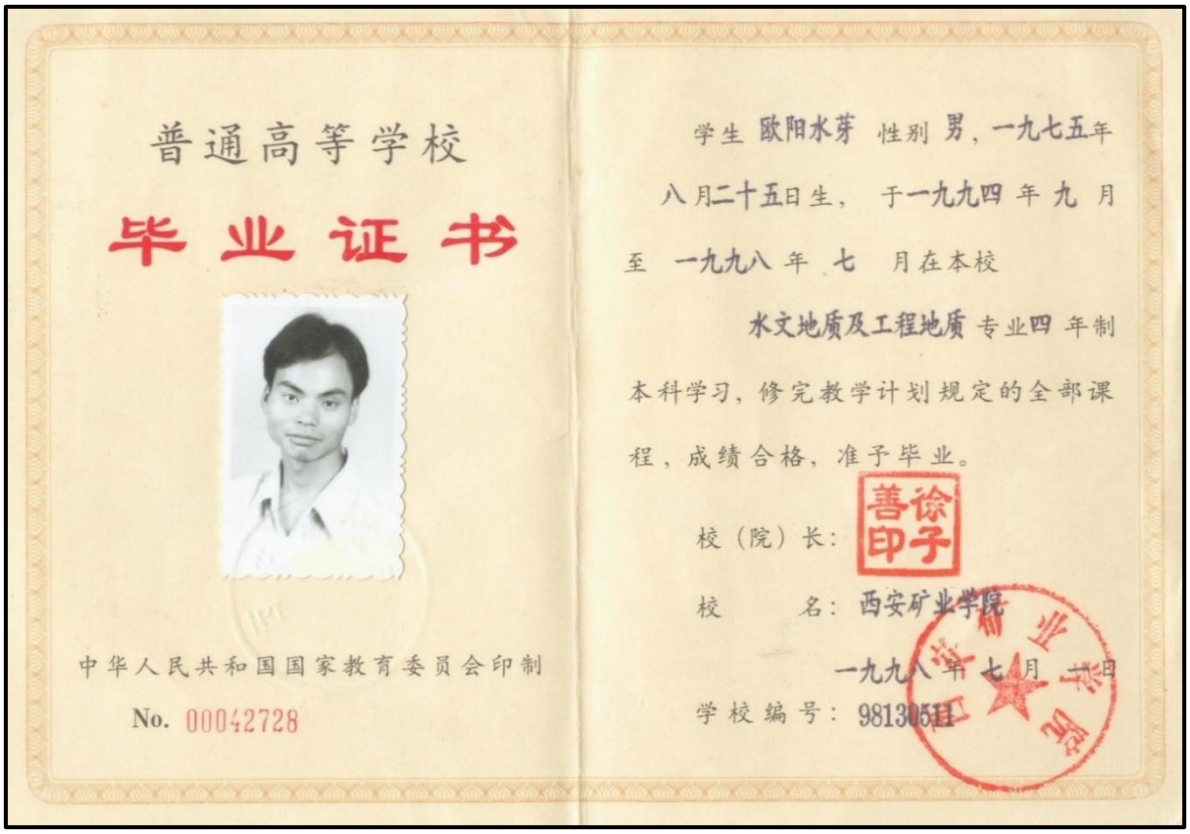
三、提供项目经理近五年，以同等职务承担过的已完成施工业绩（自本项目招标公告第一次发布之日起倒推，以完（竣）工验收报告时间为准）

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	杏林湾排涝泵站	厦门市东区开发有限公司	水利	项目经理	32093.0042	2018 年 7 月
2	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	柳州鹿源水利投资有限责任公司	水利	项目经理	17332.8186	2012 年 11 月
3	金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司	水利	项目经理	122965.4188	2017 年 9 月

项目经理-身份证、毕业证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 宜昌市公安局西陵分局
有效期限 2006.01.20-2026.01.20

姓名 欧阳水芽
性别 男 民族 汉
出生 1975 年 8 月 25 日
住址 湖北省宜昌市西陵区东山大道54号
公民身份号码 360502197508256810


普通高等学校
毕业证书
中华人民共和国国家教育委员会印制
No. 00042728
学生 欧阳水芽 性别 男，一九七五年八月二十五日生，于一九九四年九月至一九九八年七月在本校
水文地质及工程地质 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校（院）长：
校 名：西安矿业学院
一九九八年七月
学校编号：

项目经理--一级建造师资格证书

本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发，它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

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

中华人民共和国人事部

approved & authorized by

Ministry of Personnel

The People's Republic of China

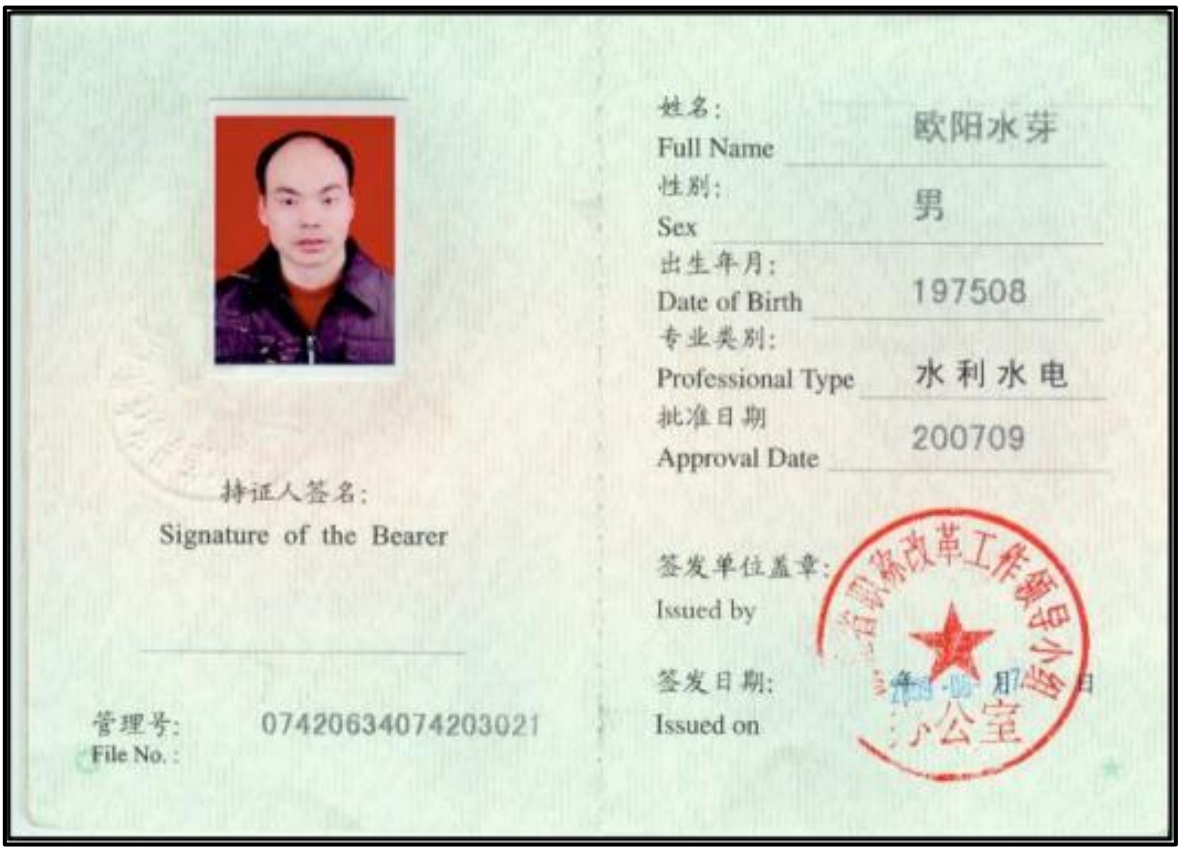
中华人民共和国建设部

approved & authorized by

Ministry of Construction

The People's Republic of China

编号：
No.： 0210729



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No.： 07420634074203021

姓名：
Full Name 欧阳水芽

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 197508

专业类别：
Professional Type 水利水电

批准日期
Approval Date 200709

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：
Issued on

项目经理--一级建造师注册证书

使用有效期：2025年05月04日
-2025年10月31日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：欧阳水芽

性　　别：男

出生日期：1975年08月25日

注册编号：鄂1422009201007406

聘用企业：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-11-17至2027-11-16)
矿业工程(有效期：2024-11-08至2027-11-07)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：欧阳水芽

签名日期：2025.6.23

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2010年02月09日

项目经理-安全生产考核合格证书

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：欧阳水芽

性　　别：男

企业名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务：项目经理/总工程师

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20160001486

首次发证日期：2016年9月21日

有 效 期：2016年9月21日 至 2025年9月20日

考核发证单位（盖章）

2023年2月3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：欧阳水芽

性　　别：男

企业名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务：项目经理/总工程师

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20160001486

首次发证日期：2016年9月21日

有 效 期：2025年9月21日 至 2028年9月20日

考核发证单位（盖章）

2025年8月28日

项目经理-职称证书

中国葛洲坝集团公司工程、经济、会计系列高级专业技术资格评审委员会是经中华人民共和国人事部批准并备案的专业技术资格评审机构，评审的专业技术资格全国有效。

Senior Professional and Technical Qualification Evaluation Committee of China Gezhouba (Group) Gorporation is an organization approved and put on file by the Ministry of Personnel of People's Republic of China, which is entitled to evaluate and approve the professional and and technical qualification of Engineering, Economic and Accounting titles, with the Said qualifications valid all over China.

持证人签名：.....
Signature of the bearer

姓　　名 欧阳水芽
Full Name

性　　别 男
Sex

出生地点 .....
Place of Birth

身份证号 360502197508256810
ID No.

证书编号 2010012199
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 2010.12.31
Conferment Date

中国葛洲坝集团公司高级专业技术资格评审委员会

Conferred by

项目经理-养老保险缴纳明细证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	欧阳水芽	360502197508256810	10002158094	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0904 1658 11SP UJMK

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月04日

项目经理业绩 1：（杏林湾排涝泵站）证明材料

项目负责人任命书

中国葛洲坝集团第一工程有限公司文件

中葛一公任〔2018〕58 号

关于杏林湾排涝泵站工程项目经理部干部聘任的通知

公司所属各单位:

聘任欧阳水芽为中国葛洲坝集团第一工程有限公司杏林湾排涝泵站工程项目经理部项目经理。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

2018 年 7 月 12 日

中国葛洲坝集团第一工程有限公司办公室　　2018 年 7 月 12 日印发

业主证明

施工证明

一、工程名称

杏林湾排涝泵站项目

二、施工单位

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

三、参建主要人员及职务

项目经理：欧阳水芽（2018.7-2020.11）、江华（2020.12-2021.12）

技术负责人：刘昌宇（2018.7-2021.12）

项目副经理：华垒成（2019.10-2021.12）

四、工程工期

2018 年 7 月至 2021 年 12 月。

五、合同金额

人民币 32093.0042 万元。

六、本合同工程概况

杏林湾排涝泵站工程位于福建省厦门市集美区集杏海堤水闸东侧库内区域，总用地面积 31677.789m2，总建筑面积 7418.94m2，由厦门住宅建设集团有限公司负责建设，由厦门市东区开发有限公司负责代建。主要建设内容包括：泵站工程、吹填工程、机电设备安装工程、附属建筑土建安装工程、施工临时工程等。建设标准为排涝 50 年一遇，挡潮 100 年一遇，其中：新建大（1）型泵站一座，泵站规模为 280m3/s，采用 7 台泵组，总装机容量 17500kW，利用集杏水闸东侧三个闸孔出水；新建泵站管理区及附属建筑物。泵站主要构（建）筑物有：排涝主泵房、操作间、变配电楼、防汛调度用房，

特此证明，

证明单位：

日期：2022.11.25

中标通知书

中标通知书

编号：天和[厦]招（施）字2018-014号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

你方于 2018年5月28日 所递交的杏林湾排涝泵站 施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

招标范围：新建大（1）型泵站一座，泵站规模：采用7台泵组，装机总流量为280立方米/秒，总装机功率17500千瓦。新建泵站管理区及附属建筑物：主要建设内容：泵站工程、吹填工程、机电设备安装工程、金属结构设备制作安装工程及附属启闭机清污机采购安装工程、附属配套工程、安全监测设备的采购安装工程、施工临时工程、试验试运行等，具体范围以招标人提供的工程量清单为准，招标图纸为依据。

中标价：320930042元。

工期：总工期 840天，其中各关键节点的工期要求为 无 。

工程质量：符合 合格 标准。

项目负责人： 欧阳水芽 ，身份证号码： 360502197508256810，建造师注册证书号：鄂142091007406。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 莲花南路2-4号 与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第2章"投标须知"第7.3条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：厦门市东区开发有限公司 厦门市建筑市场电子签名专用章 （盖单位电子公章）

法定代表人： 徐晓煜 电子签名专用章 （盖电子姓名章）

2018 年 6 月 13 日

合同协议书

厦东区合字（2018）298号

建设工程施工合同

工程名称：杏林湾排涝泵站

厦门市

发包人（全称）：厦门市东区开发有限公司

承包人（全称）：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

中华人民共和国建设部

制定

国家工商行政管理局

第 3 节 合同附件格式

附件 1：合同协议书

合同协议书

厦门市东区开发有限公司（发包人名称，以下简称"发包人"）为实施杏林湾排涝泵站（项目名称），已接受中国葛洲坝集团第一工程有限公司（承包人名称，以下简称"承包人"）对杏林湾排涝泵站（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；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）叁亿贰仟零玖拾叁万零肆拾贰元整

（¥ 320930042 元）。

4. 承包人项目经理：欧阳水荣。

5. 工程质量符合 合格 标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，合同工期为 840 天。

9. 本协议书一式 拾贰 份，合同双方各执 陆 份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：厦门市东区开发有限公司 合同专用章 账号:35101551001050009071 开户行:中国建设银行股份有限公司 （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字/盖章）

2018 年 7 月 9 日

承包人：中国铁建港航局集团第一工程有限公司 合同专用章 (1) （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字/盖章）

2018 年 7 月 9 日

杏林湾排涝泵站工程

合同完工鉴定书

（杏林湾排涝泵站建设工程 厦东区合字（2018）298 号）

鉴　定　书

单位工程名称：杏林湾排涝泵站工程

杏林湾排涝泵站工程完工验收工作组

2021 年 12 月 30 日

项目法人单位：厦门住宅建设集团有限公司

代建机构：厦门市集美区开发有限公司

设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司

监理单位：上海东华工程咨询有限公司

施工单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

土林建设实业有限公司

主要设备制造（供应）商单位：江苏航天水力设备有限公司

质量和安全监督机构：厦门市水利工程质量安全站

运行管理单位：厦门市集美区两湾水利所

验收时间：2021 年 12月 30 日

验收地点：中国葛洲坝集团第一工程有限公司杏林湾排涝泵站项目经理部会议室

前言

根据水利部《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）规定，2021 年 12 月 30 日，厦门市东区开发有限公司在杏林湾排涝泵站主持召开了杏林湾排涝泵站**土建及设备安装工程、水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程、自控工程**完工验收会议。参加会议的有厦门市东区开发有限公司、厦门市集美区两湾水利所、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、福建泉州勘测设计院有限公司、上海东华工程咨询有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、江苏航天水力设备有限公司、福建南合电力建设有限公司、广东金晖隆开关有限公司、士林建设实业有限公司的代表。厦门市水利工程质量安全站、厦门市集美区农业农村局派员列席会议。会议成立了杏林湾排涝泵站**土建及设备安装工程、水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程、自控工程**完工验收工作组。

验收工作组通过查看工程现场，查阅工程资料，听取工程建设、设计、监理、施工、设备供应厂家及第三方检测等单位的汇报，经充分讨论，形成鉴定意见如下：

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

杏林湾排涝泵站工程位于集美区集杏海堤水闸东侧库内区域，总用地面积 31677.789 ㎡，总建筑面积 7418.94 ㎡，由厦门住宅建设集团有限公司负责建设，由厦门市东区开发有限公司负责代建。主要建设内容包括：泵站工程、吹填工程、机电设备安装工程、附属建筑土建安装工程、施工临时工程等。建设标准为排涝 50 年一遇，挡潮 100 年一遇，其中：新建大⑴型泵站一座，泵站规模为 280m³/s，采用 7 台泵组，总装机容量 17500kw，利用集杏水闸东侧三个闸孔出水；新建泵站管理区及附属建筑物。泵站主要构（建）筑物有：排涝主泵房、操作间、变配电楼、防汛调度用房。

（二）合同工程主要建设内容

1. 土建及设备安装工程合同主要建设内容包括：

（1）围堰施工；

（2）排涝泵房建筑物施工、主水泵、主电机、齿轮箱、主电气设备的卸车、保管、场内二次运输及安装；

（3）闸门建筑物施工、电气设备采购安装；

（4）上、下游连接段，包括出水池、进水池、护坦、防冲槽、翼墙等；

（5）土方开挖与回填；

（6）基坑支护及基础处理；

（7）进站桥梁施工；

（8）管理区平台施工；

（9）原水闸护坦拆除与恢复

（10）金属结构制作、安装，移动门机、液压启闭机采购及安装，金属结构防腐；

（11）房屋：排涝泵房、操作间、变配电楼、防汛调度用房等；

（12）建筑与装修：房屋建筑与外立面装修、室内装修及门窗、管理区道路、地坪、围墙、室内外给排水系统等；

（13）为完成土建项目有关临时工程的搭建、拆除及恢复等。

2.自控工程合同主要建设内容包括：

（1）自动化；

（2）视频监控；

（3）电力监测等系统设备采购、安装、调试。

3.水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程合同主要建设内容包括：

（1）水泵制造 7 台套；

（2）电机采购 7 台套；

（3）齿轮箱及辅助设备采购 7 台套。

（三）合同工程建设过程

本工程围堰工程于 2018 年 6 月 30 日开工， 2018 年 8 月 19 日，围堰清基施工完毕，2018 年 9 月 7 日，围堰拉森钢板桩全部施工完毕，2018 年 11 月 17 日，围堰塑料排水板全部施工完毕，2018 年 12 月 22 日，围堰东侧原水管保护段水下钢结构桥灌注桩全部施工完毕，2018 年 12 月 23 日，围堰挤密砂桩全部施工完毕，2019 年 5 月 10 日，围堰闭气，基坑开始抽水，2019 年 8 月 5 日，基坑开始开挖，2019 年 12 月 7 日，泵房基坑开挖结束。

2019 年 12 月 8 日，泵房第一方混凝土开始浇筑。2020 年 1 月 23 日，按照国家相关文件，应对新冠肺炎疫情，项目部封闭施工现场，启动防疫专项应急预案，建设隔离住宿区、工地封闭管理系统。

2020 年 2 月 20 日，泵站恢复施工，1#底板混凝土浇筑。2020 年 4 月 6 日，泵站底板混凝土全部浇筑完毕。2020 年 4 月 17 日，支撑梁拆除启动。2020 年 5 月 25 日，泵站上流

道第一方混凝土首仓混凝土浇筑。2020 年 6 月 30 日，泵站桥梁具备通车条件。2020 年 9 月 25 日，泵站装修工程操作间砌体工程启动。2020 年 9 月 25 日，泵站金属结构安装工程 1#、2#机组检修闸门工作闸门门槽安装启动。2020 年 10 月 2 日，变配电楼封顶。2020 年 11 月 5 日，主泵房封顶。2020 年 11 月 11 日，泵站操作间封顶。

2021 年 2 月 15 日，末台机组水泵安装完毕。2021 年 2 月 4 日，供电工程验收完毕。2021 年 4 月 30 日，泵站金属结构安装完毕，闸门启闭系统全部完成调试，金属结构闸门、清污机试运行满足规范要求。泵站通过水下验收，围堰拆除启动。2021 年 5 月 25 日，水泵辅机系统调试完毕。2021 年 6 月 25 日，水泵电气系统调试完毕，具备试运行条件。2021 年 11 月 13 日-2021 年 12 月 23 日，陆续完成了全部 7 台机组启动试运行调试，泵站机组已具备远程启动条件。

本工程施工进度满足合同工程施工控制性进度。目前泵站运行期间观测无异常，供电站工程投入运行正常。**泵站机组受杏林湾枯水期水位的影响暂时无法满足 24 小时机组带荷载连续试运行条件，计划于 2022 年 2 月-5 月丰水期，按照规范要求完成各机组启动验收。**

二、验收范围：

本次合同工程完工验收范围包括 1 个单位工程中的土建工程、房屋、建筑装修、水泵机组设备制造、水泵机组设备安装工程、金属结构采购安装工程、桥梁工程、绿化工程、电气工程、信息化（计算机监控及视频监视系统）项目采购安装等 28 个分部工程。

具备工程完工验收条件。

三、合同执行情况：

（一）合同管理：

1.土建及安装工程

工程中标时间：2018 年 6 月，中标金额：32093.0042 万元。

2.水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程

工程中标时间：2018 年 9 月 30 日，中标金额：5898.9 万元。

3.自控工程。

工程中标时间：2019 年 4 月 29 日，中标金额：628.690391 万元。

项目法人按照基本建设管理要求，与施工单位签订了工程建设合同，明确了双方的权利和义务，保证了工程项目的顺利实施。合同签订后，合同各方均能履行合同规定的责任

和义务，合同执行情况良好。

（二）工程完成情况：

合同工程于 2018 年 6 月 30 日开工，截止 2021 年 12 月 28 日，合同内共计 1 个单位工程项目施工进度当前形象面貌如下：

1. 供电工程已经完建，投入使用运行正常。

2. **泵站工程已全面完工。已完成全部 7 台机组启动试运行调试，申请由行政主管部门组织正式投入使用验收。**

（三）完成的主要工程量：

1. 土建部分

土石方开挖 199272m³，土方填筑 20184m³，吹填沙 46272m³，充填砂袋 109978m³，混凝土浇筑 93680m³（含模袋、喷射、沥青混凝土），钢筋制安 8514t，金属结构安装 1068t，高压旋喷桩 130144m，灌注桩 18862m，挤密砂桩 55891m，排水板 94587m，钢板桩 1153t，砂垫层 44403m³。

2. 设备部分

钢闸门及埋件制作安装 16 套，液压启闭机及埋件制作安装 14 套，回转式清污机制作安装 7 台套，桥式起重机 1 台，门式启闭机 1 台，贯流式水泵机组安装 7 台套，高、低压开关柜 28 台套，站变 2 台套，计算机监控及视频监视系统 1 套。

（四）结算情况：

施工过程中合同各方严格按照招标文件和施工合同规定进行计量和支付，设计修改内容监理单位严格把关，代建单位严格审核。

杏林湾排涝泵站工程概算总投资为 63480 万元：

（1）土建与安装工程标段中标合同价总额为 32093.0042 万元，截至验收时累计完成投资 346293.0042 万元，累计支付工程价款（含预付款）28266 万元。

（2）自控工程标段中标合同价总额为 628.690391 万元，截至验收时累计完成投资 628.690391 万元，累计支付工程价款（含预付款）501 万元

（3）水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程标段中标合同价总额为 5898.9 万元，截至验收时累计完成投资 5898.9 万元，累计支付工程价款（含预付款）5308.2

万元。

（五）设计变更情况：

初步审核约 1900 万元，最终设计变更以代建、设计、监理施工确认为准，最终决算价以财政审核为准，

序号	文件编号	设计变更原因及情况	修改内容
1	TZ-2018-02		图纸会审答疑专题会议纪要
2	SX-2018-01	设计明确	明确东侧管线加固段冲孔灌注桩终孔条件
3	SX-2018-02	设计明确	修改围堰现状堤岸段防渗轴线
4	SX-2018-03	设计明确	修改围堰防渗墙渗透系数 K
5	SX-2019-01	设计明确	明确围堰高喷桩终孔条件
6	SX-2019-02	设计明确	明确围堰高压旋喷桩取芯数量
7	SX-2019-03	设计明确	围堰挡浪墙设计结构优化
8	SX-2019-04	设计明确	修改高性能抗裂防水剂（微膨胀型）外加剂为高性能膨胀外加剂
9	SX-2019-05	设计明确	明确基坑水泥搅拌桩检测技术要求
10	SX-2019-06	设计明确	明确混凝土水泥掺量要求“当混凝土中掺入矿物参合料时，水泥用量为胶凝材料用量”
11	SX-2019-07	设计明确	修改主泵房灌注桩静载试验检测项目
12	SX-2019-08	设计明确	补充水泵基础墩大样图及二次浇筑图
13	SX-2019-09	设计明确	补充管道穿竖井部位一期、二期配筋图
14	SX-2019-10	设计明确	补充竖井内设备基础底配筋图
15	SX-2019-11	设计明确	补充管道过伸缩缝详图
16	SX-2020-01	设计明确	补充出水翼墙中隔墩掖角加强筋详图
17	SX-2020-02	设计明确	补充出水翼墙地遇到老闸细部图

18	SX-2020-03	设计明确	补充泵房内复合钢格板位置预留L型槽口大样图
19	SX-2020-04	设计明确	补充风管穿暗柱。暗梁孔洞加强图
20	SX-2020-05	设计明确	关于泵站出水闸工作闸门重心偏心的修改
21	SX-2020-06	设计明确	补充循环水池预留阀门坑洞详图
22	SX-2020-07	设计明确	补充出水翼墙底板灌注桩抗拔承载力检测要求
23	SX-2020-08	设计明确	补充顶端走道板与石质栏杆插口详图
24	SX-2020-09	设计明确	补充出水闸标高5.00m顶板配筋图
25	SX-2020-10	设计明确	新增两湾管理所防渗处理大样图
26	SX-2020-11	设计明确	新增站区给排水管线设计图
27	SX-2020-12	设计明确	在施工出水翼墙2底板时，开挖至与两湾管理所护岸衔接处，发现现状护岸挡墙底标高与原设计图不符，无法按原设计标高进行衔接，设计明确出水翼墙2与现状护岸挡墙衔接段调整方案
28	SX-2020-13	设计明确	在基坑开挖至现有集杏水闸1#孔~3#孔出水护坦时，发现现状水闸砼护坦尾坎与海漫衔接处、现状闸底板与砼护坦衔接处均存在涌水点，且砼护坦尾端与海漫衔接处涌水更为明显，经过现场观察，各涌水点涌水水质清澈，含少量泥沙，外海潮位高时涌水更为明显。鉴于现状水闸砼护坦尾坎渗水问题，立即停止护坦破除开挖施工，采取措施控制涌水范围，减少涌水造成的不利影响以保障基坑安全。设计明确现有集杏水闸1#孔~3#孔涌水处理方案。
29	SX-2020-14	设计明确	设计明确设备间电缆桥架穿墙做法
30	SX-2021-1	设计明确	补充变配电楼照明布置图
31	SX-2021-2	设计明确	补充化粪池详细做法
32	SX-2021-3	设计明确	补充钢屋盖防水层参木板

33	SX-2021-4	设计明确	修改水导轴承润滑油高位油箱位置
34	SX-2021-5	设计明确	修改变配电楼空调系统
35	SX-2021-6	设计明确	补充渗漏集水井钢盖板
36	SX-2021-7	设计明确	两湾所排污管移位
37	SX-2021-8	设计明确	补充门机挡墩细部图
38	SX-2021-9	设计明确	增加出水翼墙 4 西侧消力池海鳗
39	SX-2021-10	设计明确	明确聚合物砂浆参数
40	SX-2021-11	设计明确	明确道路各层弯沉值
41	SX-2021-12	设计明确	明确振摆检测系统布置图
42	SX-2021-13	设计明确	明确主泵房雨水排水沟细部图
43	SX-2021-14	设计明确	明确南侧花池排水沟
44	SX-2021-15	设计明确	轴瓦冷却器花池调整
45	SX-2021-16	设计明确	明确空调细部节点
46	SX-2021-17	设计明确	增加检修爬梯，增加出水闸栏杆
47	SX-2021-18	设计明确	水闸堵孔
48	SX-2021-19	设计明确	房建调整
49	SX-2021-20	设计明确	操作间进人孔孔调整
50	SX-2021-21	设计明确	变配电楼 2 楼砸梁
51	SX-2021-22	设计明确	明确钢屋盖绿化调整
52	SX-2021-23	设计明确	新增两湾所除险加固图纸
53	SX-2021-24	设计明确	新增厂区照明图纸

。

四、合同工程质量评定：

本次验收涉及 1 个单位工程中

1. 土建及安装工程（含自控）的 28 个分部工程：地基开挖与基础处理、进水池及进水护坦、▲1-2#主机段土建、▲3-5#主机段土建、▲6-7#主机段土建、出水池及出水护坦、金属结构及启闭（起重）设备安装、▲1#泵机安装、▲2#泵机安装、▲3#泵机安装、▲4#泵机安装、▲5#泵机安装、▲6#泵机安装、▲7#泵机安装、辅助设备安装、监测系统、▲排涝泵房主体结构、建筑装饰装修、建筑屋面、▲防汛调度用房、变配电楼、操作间、管理区平台主体结构、通风与空调、室外设施、建筑电气、建筑给水排水及供暖、智能建筑、桥梁工程、绿化工程。

（一）分部工程质量评定

施工单位自评合格 28 个，合格率 100%，其中水利工程分部共计 16 个，优良 16 个，优良率为 100%，主要分部全部优良；监理复核合格 28 个，合格率 100%，水利工程分部共计 16 个，优良 16 个，优良率为 100%，主要分部全部优良；项目法人认定水利工程 16 个分部工程质量均为优良。

（二）工程质量检测情况

本工程经施工单位自检、监理单位平行检测及项目法人委托的厦门捷航工程检测技术有限公司第三方检测，质量满足设计和规范要求。

五、历次验收遗漏问题处理情况

1.建筑分部

（1）现场未完成的进水闸检修门防护栏杆、操作间-变配电楼-防汛调度用房楼间钢梯通道、桥机爬梯、设备间气体灭火装置、单体空调、厂区进站道路等项目在7月31日前完成全部施工。

处理情况：钢梯通道、设备间气体灭火装置、单体空调、厂区进站道路已完成，桥机爬梯设计已取消，后续运行单位使用。

（2）建筑给排水：卫生间卫生器具未完成项目抓紧完成，消火栓、灭火器、消防卷盘未施工，消防水池进水管略小，重新核实尺寸，消防取水口未见标志标牌，消防专项验收时屋顶消防栓检验水压。屋面稳压泵没有接地，现场廊道水泵做好管道除锈。

处理情况：已完成。

（3）建筑装修：楼梯踏步阳角需要修补，建议防汛调度用房南侧走廊栏杆做花岗岩挡水条，竖井内壁在处理完渗漏水后使用无机耐擦洗涂料进行涂刷，主泵房压型钢板与天沟防水卷材连接处，设置60mm高砖墙，使用1:2水泥砂浆涂刷，粘贴防水卷材，屋顶女儿墙卷材使用专用卷材保护涂料进行保护。花池缺损地方进行修补。主泵房牛腿顶部，行车梁后墙面漆需进行修补。地砖清理完毕后做好填缝与勾缝。

处理情况：压型钢板处防水细部做法已完成，踏步阳角、面漆、花池缺损区域已完成修补，地砖填缝与勾缝已处理完毕。

（4）人行道、沥青、伸缩缝抓紧施工，栏杆有生锈现象，不锈钢栏杆与石材栏杆之间接缝处理，整理好道路施工过程中各项检测资料（水稳、沥青检测报告）。

处理情况：进站桥梁各施工项目已完成。

（5）应急疏散等连接软管需要使用金属软管，严禁尼龙，疏散灯配电室安装高度不符合设计要求，低于设计2.5m，卫生间内部插座应使用防水插座，接地电阻要提供第三方测试报告，无线ap未见，门外雨棚挑檐未见设计灯具。灯具低于2.5m 220v加装防护罩。

处理情况：已完成。

（6）主体结构：木板与压型板连接处注意防锈。钢屋盖做好油漆修补。

处理情况：已完成。

（7）水机部分：泵体进水管与出水管设计要求使用颜色区分，参见二联会会议纪要，主机联轴器有生锈现象，现场做好防锈处理，主机设备颜色受到破坏的及时恢复，设备间

内墙体因渗漏水有明显痕迹，进行修补，保持墙体整洁，设备房内排水问题待后续共同研究解决。后续调试形成完整单机调试报告。

受油漆污染的行车需要进行清理。

处理情况：已完成。

（8）绿化部分：垂直绿化不均匀，屋顶绿化苗木要加强养护，确保满足设计高度、密度要求，厂区绿化与道路衔接部分注意修复。死亡苗木及时更换。

处理情况：已完成。

（9）暖通：现场部分风管抗震支架未安装，及时处理。

处理情况：已完成。

（10）金结调试：做好调试报告，试运行前形成完整的报告

处理情况：已完成。

（11）智能建筑：中控室内设备需补充完善。

处理情况：已完成。

2.桥梁与道路分部

（1）人行道破裂部位进行替换，伸缩缝垃圾清理干净，进场下坡道路受损的路缘石需要进行替换，

处理情况：已完成。

（2）试验检测中“水稳层底基层，路基，下面层及中面层沥青试验检测报告、桥梁桩基检测报告”完整齐备。

处理情况：已完成。

3.绿化部分：

（1）屋顶绿化苗木要加强养护，要求于 2021 年 12 月 10 日前对个别不满足设计要求的苗木进行更换；

处理情况：已完成。

（2）悬挑花池积水特别严重，排水不畅，要求采取可靠措施保证种植土排水

处理情况：已完成。

（3）北侧管理区平台边缘长势不好的木麻黄需要进行更换

处理情况：已完成。

（4）出水闸悬挑花池及变配电楼南侧花坛需要增加喷灌系统，由设计补充详细图纸。

处理情况：已完成。

（5）主泵房东西两侧外墙垂直绿化死亡苗木需要进行更换；

处理情况：已完成。

（6）完工验收前完成全部修剪及替换工作。

处理情况：已完成。

（7）两湾管理所种植的大王棕干枯的需要进行更换。

处理情况：等待 2022 年春季进行更换。

六、存在的主要问题及处理意见

1. 泵站红线外原两湾水利所区域大门、篮球场、修理车间等因施工拆除的于 2022 年 4 月 30 日前恢复完成。

2. 两湾水利所种植的大王棕干枯的于 2022 年 2 月 28 日前更换完成。

七、意见和建议

1. 建议将集杏水闸 1#-3#孔与泵站运行联合管理；

2. **泵站自控系统结合运管单位的要求进一步优化；**

3. 进一步完善档案资料归档整理、移交工作

4. 总承包单位对运行管理单位进一步组织培训，完善操作流程。

八、结论：

杏林湾排涝泵站**土建及设备安装工程、水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程、自控工程**合同已完成，施工过程中未发生过质量、安全事故，工程标准与质量满足设计和规范要求，工程资料齐全，工程质量优良，同意通过合同工程完工验收。

九、保留意见：

保留意见人签字：

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

杏林湾排涝泵站工程合同工程验收工作组成员签字表

	姓名	单位	职称/职务	签名	电话
组长	李晓冬	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	林建平	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	蔡贵彬	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	林双全	厦门市东区开发有限公司	高级工程师		
成员	郑元达	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	郑镖	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	蒋启华	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	教高		
成员	周斌	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	教高		
成员	彭宏伟	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	高工		
成员	陶光辉	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	高工		
成员	向斌	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	高工		
成员	黄卫岩	福建泉州勘测设计院有限公司	工程师		18750266075

成员	吴柏春	上海东华工程咨询有限公司	高工/总监	吴柏春	13661978015
成员	宋浩	上海东华工程咨询有限公司	工程师	宋浩	
成员	江华	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	高工/项目经理	江华	
成员	刘昌宇	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	高工/项目总工	刘昌宇	
成员	冯海波	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	工程师	冯海波	
成员	汪玉山	江苏航天水力设备有限公司	工程师	汪玉山	13952588239
成员	林梦得	七林建设实业有限公司	工程师	林梦得	18659196172

项目经理业绩2：（广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分））证明材料

项目负责人任命书

中国葛洲坝集团第一工程有限公司文件

中葛一公任〔2020〕54号

关于调整鹿寨县古偿河水库工程施工项目部经理的通知

公司所属各单位:

经研究决定:

聘任欧阳水芽为中国葛洲坝集团第一工程有限公司鹿寨县古偿河水库工程施工项目部经理。

因工作调整，胡和平不再担任中国葛洲坝集团第一工程有限公司鹿寨县古偿河水库工程施工项目部经理职务。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

2020年12月4日

中国葛洲坝集团第一工程有限公司办公室　　2020年12月15日印发

业主证明

业绩证明

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程(枢纽部分)施工由中国葛洲坝集团第一工程有限公司(原“葛洲坝集团第一工程有限公司”)中标承建，中标金额17332.8186万元。

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程(枢纽部分)主要施工项目有:拦河坝工程、输水隧洞工程、交通工程、房屋建筑工程、临时工程等。主要施工内容有：土石方开挖、石方洞挖、土石方填筑、碾压砼、变态砼、锚杆及喷砼、砼及钢筋砼、固结灌浆、帷幕灌浆、回填灌浆等。完成的主要工程量为：枢纽部分共完成土方开挖3.5万m²;石方开挖75.16万m²;土石方洞挖5.94万m³;喷混凝土6913m²,碾压混凝土26.26万m²,常态混凝土6.7万m²;钢筋制安2210.769t,大坝帷幕灌浆造孔7510m、灌浆5753.73m,大坝固结灌浆钻孔11577.1m、灌浆10220m,大坝接触灌浆罐区面积5655.8m²、灌浆水泥量16637.6kg,输水洞固结灌浆造孔736.6m、灌浆630m,输水洞回填灌浆4000 m²,房建1503m²,钢管制作安装116.35t等。

本工程于2013年3月开工,2022年12月通过完工验收。2013年3月至2013年11月项目经理为高国航,2013年12月至2020年11月项目经理为胡和平,2020年12月至2022年12月项目经理为欧阳水芽,技术负责人为周家龙。项目部全体成员在任务重、强度高的情况下迎难而上，克服地质条件复杂等种种困难，强化科学管理，抓安全、保质量，抢进度，圆满完成工程施工任务，为当地的工程建设树立了良好形象。

柳州鹿源水利投资有眼责任公司

2023年6月20日

公司变更通知书

准予变更登记通知书

（鄂工商）登记内变字[2015]第984号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经审查，提交的经营范围、企业名称的变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

变更信息：

变更事项	变更前	变更后
经营范围	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁；游泳池经营（限持证分公司经营）。	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁。
企业名称	葛洲坝集团第一工程有限公司	中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（印章）

2015-08-10

中标通知书

中标通知书

编号：LZXGCHSKGC2012-SG01-JH10

葛洲坝集团第一工程有限公司：

你方于2012年11月2日所递交的广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）施工投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：壹亿柒仟叁佰叁拾贰万捌仟壹佰捌拾陆元整（￥17332.8186万元）。

工　期：900日历天，其中主体工程工期839日历天。

工程质量：符合 合格 标准。

项目经理：高国航，注册证书号：鄂142070805361。

请你方在接到本通知书后的15日内到 柳州鹿源水利投资有限责任公司 与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第2章投标人须知第7.3条规定向我方提交履约担保。请你方在签订施工合同时，项目经理、技术负责人务必出席签订合同地点，否则我方有权取消中标人资格。

特此通知。

招标人：柳州鹿源水利投资有限责任公司

（盖单位章）

法定代表人：　　（签字）

二〇一二年十二月十二日

一、合同协议书

发包人：柳州鹿源水利投资有限责任公司（以下简称“发包人”）

承包人：葛洲坝集团第一工程有限公司（以下简称“承包人”）

为实施广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分），已接受葛洲坝集团第一工程有限公司（以下简称“承包人”）对该项目广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）施工标段的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:

（1）合同协议书（包括补充协议、合同谈判备忘录);

（2）中标通知书;

（3）投标函及投标函附录;

（4）专用合同条款（含附加条款);

（5）通用合同条款;

（6）技术标准和要求（合同技术条款);

（7）图纸;

（8）已标价工程量清单;

（9）投标文件其他内容;

（10）其他合同文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）壹亿柒仟叁佰叁拾贰万捌仟壹佰捌拾陆元整（¥17332.8186万元)。

4. 承包人项目经理：高国航。

5. 工程质量符合合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 900 天。

9. 本合同一式 捌 份，其中正本 贰 份，双方各执 壹 份，副本 陆 份，发包人执 肆 份，承包人执 贰 份，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。

发包人：柳州鹿源水利投资有限责任公司（盖单位章）

法定代表人：

或授权代表人：

单位地址：广西柳州市鹿寨县鹿寨镇建中东路 14 号

邮政编码：545600

电　　话：0772-6826568

电子信箱：

传　　真：0772-6823637

开户银行：

帐　　号：

承包人：葛洲坝集团第一工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：

或授权代表人：

单位地址：湖北省宜昌市东山大道 54 号

邮政编码：443002

电　　话：0717-6711172

电子信箱：

传　　真：0717-6718600

开户银行：4220 1331 1010 5020 3530

帐　　号：中国建设银行三峡葛洲坝支行

签订地点：广西柳州鹿寨县

签订时间：2012 年 11 月 15 日

合同工程完工验收鉴定书

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）
合同工程完工验收

鉴　　定　　书

合同名称：广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）
施工承包合同书

合同编号：LZXGCHSKGC2012-02

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）
合同工程完工验收工作组

2022 年 12 月 30 日

项目法人：柳州鹿源水利投资有限责任公司

设计单位：广西壮族自治区柳州水利电力勘测设计研究院

监理单位：葛洲坝集团项目管理有限公司

施工单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

质量和安全监督机构：广西水利水电工程质量与安全管理中心

运行管理单位：柳州鹿源水利投资有限责任公司

验收日期：2022 年 12 月 30 日

验收地点：广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程三楼会议室

前 言

根据水利部《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部第30号令）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223－2008）等规定，柳州鹿源水利投资有限责任公司于2022年12月30日在鹿寨县古偿河水库主持对广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）进行合同工程完工验收。参加会议的单位有：柳州鹿源水利投资有限责任公司、广西壮族自治区柳州水利电力勘测设计研究院、葛洲坝集团项目管理有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、广西水利水电工程质量与安全管理中心、柳州鹿源水利投资有限责任公司水库管理中心单位代表。会议成立了广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）合同完工验收工作组，合同完工验收工作组察看了工程现场，查阅了工程有关资料，观看了工程建设声像资料，并听取勘测设计、监理、施工等参建单位的工作报告，就验收的有关问题和疑问进行提问并听取了相关单位的解答，经充分讨论和认真研究，形成了《广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）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

工程名称：广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）

工程位置：鹿寨县黄冕镇古赏村。

（二）合同工程主要建设内容

主体工程主要施工内容有：

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）主要施工施工项目有：拦河坝工程、输水隧洞工程、交通工程、房屋建筑工程、临时工程等。主要施工内容有：土石方开挖、石方洞挖、土石方填筑、碾压砼、变态砼、锚杆及喷砼、砼及钢筋砼、固结灌浆、帷幕灌浆、回填灌浆等。

（三）合同工程建设过程

1、广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）开完工日期：计划开工日期为2012年10月31日，完工日期为2015年4月30日，计划工期912天（日历日）；实际于2013年3月12日开工，2021年1月18日完工。

工程实际开完工时间如下：

工程开完工时间表

单位工程名称	分部工程名称	开工时间	完工时间
大坝工程	地基开挖与处理	2013年6月30日	2014年9月30日
	△坝基及坝肩防渗与排水	2014年9月23日	2019年7月31日
	158m以下碾压砼	2014年1月18日	2016年05月13日
	左岸非溢流坝段砼	2016年4月16日	2017年4月28日
	右岸非溢流坝段砼	2016年5月13日	2017年1月6日
	△溢流坝段砼	2014年4月19日	2017年4月28日
	廊道及坝内交通	2014年10月1日	2018年5月25日
	坝顶	2016年8月25日	2018年3月20日
	高边坡处理	2013年10月25日	2015年5月28日

	上坝公路及管理房	2014年3月15日	2019年12月15日
	大坝右岸岸坡稳定及防渗处理	2020年3月1日	2021年1月18日
输水洞工程	△进水闸室段（土建）	2014年1月20日	2017年12月18日
	洞身段	2014年3月15日	2017年12月14日
	出口段	2014年1月10日	2018年10月25日
	灌浆工程	2017年9月10日	2018年10月30日
导流洞工程	进口段	2013年4月16日	2013年12月26日
	洞身段	2013年6月1日	2015年1月28日
	出口段	2013年3月15日	2013年12月12日
	封堵段	2018年12月10日	2020年1月12日
	围堰工程	2013年12月26日	2014年11月12日
	放空段	2021年1月5日	2021年10月15日

2、施工过程

（1）土方开挖

土方开挖前采用反铲进行清表，清表包括植被清理和表土清挖，清表范围应至少延伸至施工区域边线外侧3m距离。土方开挖采用自上而下分层开挖的施工方法，采用液压反铲直接挖装，或推土机配合装载机挖装，自卸汽车运输至弃渣场。

（2）石方开挖

石方开挖采取梯段爆破开挖，临近边坡采取预裂爆破开挖。梯段高度按照10m～15m进行控制，钻孔以CM351高风压钻机，钻孔孔径φ105mm，孔间排距4×3m，孔内采用φ70mm乳化炸药连续装药；岩石爆破单位耗药量0.35～0.45kg/m^3。梯段爆破采用微差爆破网络，1～20段非电毫秒雷管连网，非电雷管起爆。爆破后采用液压反铲直接挖装自卸汽车运输至弃渣场。

预裂孔一般采用QZJ-100B支架式钻机造孔，孔径选用φ90mm，孔距为0.8m～0.9m，钻孔深度按照每一开挖梯段高度及坡比计算确定。正常段线装药密度250g/m～350g/m，采用不耦合间隔装药结构，底部1.5m为加强连续装药区，线

装药密度加大为正常段的3～5倍，炮孔堵塞长度1.2m。预裂孔深度较浅时，采用手风钻造孔，孔距按0.4m控制。

（3） 石方洞挖

输水洞、导流洞开挖分别由进出口两个工作面掘进。开挖采用钻孔爆破全断面掘进，断面中部直眼掏槽，周边光面爆破施工。钻架台车配YT-28型手风钻造孔，人工装药，塑料导爆管非电毫秒雷管微差起爆，2×37kw 轴流式通风机通风排烟，人工清除危石，在洞内每隔100m～200m设置一个错车道，扒渣机配农用车出渣。

（4）锚喷支护施工

① 锚杆支护

采用YT-28气腿钻造孔、人工插筋、“先注浆、后插杆”的方式施工。钻孔孔位、角度、孔深、孔径均按设计图纸进行，严格控制钻孔质量，孔位由测量人员严格放样。成孔后的孔位偏差不大于10cm，钻孔结束后用木塞把孔口封堵住，以防杂物落入孔内。

砂浆采用2SNS型砂浆泵灌注。砂浆严格按照试验所得配合比拌合，随拌随用，成品砂浆拌制均匀。一次拌和的砂浆应在初凝前用完，并严防石块、杂物混入。

锚杆安装：锚杆采用“先注浆、后插杆”的方式施工。即待孔内注满水泥砂浆后，立即插入锚杆，同时借助大锤将锚杆敲击至设计位置后，在孔口加楔将锚杆临时固定。

②喷射混凝土施工

喷射混凝土采用干喷法施工，喷C20混凝土，挂网为Φ6@15cm×15cm。喷射混凝土前用高压风水冲洗受喷面，并在锚筋上设置喷厚标志。坡面作业顺序采

用自下而上分段分区方式进行，由人工手持喷枪在简易脚手架工作平台上进行。喷前先对岩面凹凸不平岩面找平，再将喷头成螺旋形划圈缓慢均匀拓展。喷嘴与受喷面的距离一般控制在0.8m～1.0m，并尽量垂直于受喷面。喷射混凝土终凝2h后，及时进行洒水养护，养护时间不少于7d。

（5）碾压混凝土浇筑施工

大坝碾压混凝土包括坝体碾压混凝土、坝体上下游变态混凝土。大坝碾压混凝土采用薄层、短间歇、均匀上升的浇筑方法。碾压混凝土分层厚度为3.0m，层间间歇5d。大坝高程103～114m采取通仓，3m分层浇筑；大坝高程114～162m以坝0+095.625m分左、右2仓，3m分层浇筑；大坝高程162～171m以坝0+072.625m、0+118.625m分左非、右非及中间溢流坝段3仓，3m分层浇筑。

大坝140m高程以下碾压混凝土主要为从坝体下游填筑入仓道路，自卸汽车直接入仓卸料。大坝左岸140m高程以上碾压混凝土采用布置于大坝左岸的负压真空溜筒入仓，仓内自卸汽车转料浇筑的方式。大坝右岸140m高程以上碾压混凝土采用布置于大坝下游的K80/115塔机吊运入仓。

采用TY220型推土机平仓。平仓后松铺厚度35cm，平仓后的仓面平整，层厚由上、下游模板及周边岩石上标识的层厚线控制，同时在摊铺时用钢筋标尺检查铺筑厚度。

2台中联重科18t振动碾进行碾压，振动碾行走速度控制在1.0～1.5km/h范围内。采取静压1遍+振压5遍+静压1遍。碾压完毕后混凝土表面充分泛浆，有光亮感和微弹性。试验室及时布点用核子密度仪检测混凝土密度，所测密度低于规定值时，立即进行补碾直至合格。

坝体上下游面、廊道与集水井周围、坝体与岸坡接触部位采用在摊铺的碾压混凝土中加浆而成为变态混凝土。变态混凝土随着碾压混凝土浇筑逐层同

步施工，层厚与碾压混凝土相同。本工程变态混凝土施工分两种方式，一种为大坝140高程以下变态混凝土为拌合楼拌制，自卸汽车或搅拌车通过上坝道路运至仓内和碾压混凝土同步施工；一种为坝体140m高程以上为摊铺碾压混凝土，然后注入灰浆而成变态混凝土。现场配置四台Φ100插入式振捣器振捣密实。

（6）常态混凝土施工

A、闸墩常态混凝土：

该砼生产系统布置的主要设施配备2×3m3拌和楼1座，生产能力为240m3/h，采用自卸汽车运料，仓面采用K80塔机垂直运输入仓，采用插入式100型振捣棒有序振捣，平仓式浇筑每层浇筑高度不超过30cm，浇筑连续进行，间歇不超过2h；闸墩模板采用P6015、P3015及P1015组合钢模拼装及定制圆弧模板；钢筋制安按照设计图纸要求安装焊接牢固，每仓经测量放样校核，结构符合设计要求。

B、溢流面常态混凝土：

该砼生产系统布置的主要设施配备2×3m3拌和楼1座，生产能力为240m3/h，采用自卸汽车运料，仓面采用K80塔机垂直运输入仓，采用插入式100型振捣棒有序振捣，台阶式浇筑每层浇筑高度不超过50cm，浇筑连续进行，间歇不超过2h；溢流面覆盖模板采用P6015、P3015及P1015组合钢模拼装；钢筋制安按照设计图纸要求安装焊接牢固，每仓经测量放样校核，结构符合设计要求；坝体分缝采用聚乙烯泡沫分缝板，分缝止水采用铜止水搭接，接头平顺，无空洞油污等。

（7）坝基固结灌浆及帷幕灌浆

固结灌浆孔采用3.0×3.0m梅花型布孔，其单孔深度有5.0m、8.0m两种，大坝基础固结灌浆按照分块划分为8个单元，按分排分序加密的方法施工。

坝基固结灌浆为有盖重固结灌浆，岸坡为无盖重固结灌浆。固结灌浆孔深为5m和8m两种，固结灌浆孔深为5m的全孔一次灌注；固结灌浆孔深为8m的自上而下分2段灌浆。坝基灌浆孔采用XY-2型地质钻机和QZJ-100B支架式潜孔钻造孔，地质钻孔径为φ75mm，潜孔钻孔径为φ76mm。固结灌浆采用两序施工，逐序加密。固结灌浆方式采用孔内循环式灌浆。固结灌浆浆液水灰比采用3、2、1、0.5四个比级，由稀到浓逐级变换浆液水灰比进行灌浆。

帷幕灌浆施工由河床向两岸推进，按高程自下而上分层进行。帷幕灌浆均按三序施工。帷幕灌浆单元工程的施工顺序：抬动观测孔→先导孔→分排分序钻灌→检查孔。帷幕灌浆采用“孔口封闭、自上而下、孔内循环”施工方法。单孔施工工艺流程：布孔位→孔口管段施工→自上而下分段钻孔灌浆→压力灌浆封孔。

（8）隧洞混凝土衬砌施工

隧洞从上游往下游进行混凝土分段衬砌施工。衬砌分段段长一般为15m，采取全断面一次衬砌施工。

钢筋在洞外加工厂按钢筋配料单加工制作，采用平板汽车运至施工现场，人工运至施工仓内安装。采用组合钢模板，两端头采用木模板；隧洞采用槽钢定做3个弧形支撑，在洞内组装圆形支撑，用螺栓联接支撑模板，弧形支撑间距100cm。在输水洞出口布置拌和机，采用小型混凝土运输车运料，采用HBT60混凝土泵机泵运入仓，采用附着式振捣器振捣密实。

（9）钢管制作安装施工

钢管主管及支管按4m分节加工，采用平板汽车运输至施工现场。钢管安装由内向外逐节装出，洞内运输和洞外运输均采用台车吊运安装至设计位置，调

整钢管高程、中心位置偏差不超过±5mm。由专业压力容器焊工按照正规焊接工艺进行预热和焊接；环缝焊接时采用对称焊接，焊接速度等基本保持一致。钢管内壁的焊疤用角磨机磨平，没有出现凹坑，并按照规定对焊逢进行超声波探伤，安装时， 钢管加固牢靠，应从各个方位进行加固，钢管外混凝土回填达到足够强度后，开始内支撑拆除施工，内支撑拆除过程中无损伤钢管表面。钢管安装完成进行焊缝超声波探伤检测。

（10）导流洞封堵施工

1）围堰施工

导流洞进口围堰混凝土按施工图纸按15～20m长分段，每块按2.5m～3.0m高分层。施工主要工艺流程：基坑抽排水→导流钢管加固→基础开挖→仓面清理→模板安装及校正→仓位验收→混凝土浇筑→养护。

混凝土在混凝土拌和系统集中拌和，使用混凝土运输车将混凝土运至现场，利用反铲或汽车吊配吊罐转送入仓。混凝土围堰采用分层平铺的方式浇筑，每层3m左右，人工平仓，采用φ70型插入式振捣器振捣密实，模板边要求复振，以减少水气泡，提高砼表面质量。

2） 钢管制作安装施工

导流洞钢管制作安装（D=2.0m）按4m分节加工，采用平板汽车运输至施工现场。钢管安装从上游往下游逐节装出，洞内运输和洞外运输均采用台车吊运安装至设计位置，调整钢管高程、中心位置偏差不超过±5mm。由专业压力容器焊工按照正规焊接工艺进行预热和焊接；环缝焊接时采用对称焊接，焊接速度等基本保持一致。钢管内壁的焊疤用角磨机磨平，没有出现凹坑，并按照规定对焊逢进行超声波探伤，安装时， 钢管加固牢靠，应从各个方位进行加固，钢管外混凝土回填达到足够强度后，开始内支撑拆除施工，内支撑拆除过程中无

损伤钢管表面。钢管安装完成进行焊缝超声波探伤检测。

3）导流洞封堵

堵头砼按照设计图纸要求，分段长度15、10m，分层砼浇筑，仓内用Φ50软管振捣器振捣密实；为方便施工，堵头按照三层浇筑，分层按照2.3m、2.0、1.0分层。基岩面清理→基础验收→模板施工→堵头砼浇筑→缝面处理→模板拆除→进入下一仓次施工砼。混凝土在布置导流洞出口的拌和站拌和，使用混凝土运输车将混凝土运至现场，采用混凝土泵机泵送入仓。

（11）隧洞回填、接触灌浆

回填灌浆在堵头混凝土浇筑后达到70%设计强度后进行。回填灌浆在预留回填灌浆廊道内采用手风钻钻孔，入岩10cm。其灌浆压力为0.2Mpa～0.30Mpa。回填灌浆，达到设计要求的结束标准后结束灌浆。接触灌浆应在堵头混凝土全部浇筑结束，且混凝土温度冷却至稳定温度≤16℃后根据缝面张开情况实施。接触灌浆在预留回填灌浆廊道内采用手风钻钻孔，入岩40cm。其灌浆压力为0.3Mpa～0.50Mpa。接触灌浆达到设计要求的结束标准后结束灌浆，并对进浆管和回浆管进行堵塞。

工期推迟完成的原因：由于工程所处地质条件差，施工场地狭小，开工日期滞后、移民征地、地质条件、工程变更、阻工、洪水、炸药供应等导致工程工期滞后。主要原因洪水冲毁大坝围堰多次致使大坝被淹，多次停工，其次地质条件差。

二、验收范围

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）验收项目有：大坝工程、输水洞工程、导流洞工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

该工程的合同主要有承包合同，委托监理合同等。根据《水利工程建设程序管理暂行规定》的要求，在工程勘测设计阶段，项目法人与设计单位签定了《工程勘测设计合同》；在施工准备阶段，项目法人与监理单位签定了《工程施工监理合同》；工程公开招标后，与中国葛洲坝集团第一工程有限公司签订了《广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）施工承包合同书》，施工合同的承包方式为综合单价承包，合同承包价为1,7332,8186.00元。在合同执行方面，设计、监理，施工单位已按合同要求完成了相应的任务。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

工程已按设计要求全部完工，完成的主要工程量为：

枢纽部分共完成土方开挖3.5万m^3；石方开挖75.16万m^3；土石方洞挖5.94万m^3；喷混凝土6913m^3，碾压混凝土26.26万m^3，常态混凝土6.7万m^3；钢筋制安2210.769t，大坝帷幕灌浆造孔7510m、灌浆5753.73m，大坝固结灌浆钻孔11577.1m、灌浆10220m，大坝接触灌浆罐区面积5655.8m^2、灌浆水泥量16637.6Kg，输水洞固结灌浆造孔736.6m、灌浆630m，输水洞回填灌浆4000m^2，房建1503m^2，钢管制作安装116.35t，大坝右坝肩新增120m帷幕灌浆造孔3299.46m、灌浆1588.5m。导流洞下游钢管制作完成231t。

主要工程完成情况表

序号	工程项目名称	单位	开工时间	设计量	完成量	备注
1	左岸土石方开挖	m^3	2013/6/15	159958	221854	因地质原因，存在超挖
2	右岸土石方开挖	m^3	2013/10/9	244577	277923	因地质原因，存在超挖
3	基坑土石方开挖	m^3	2014/1/16	84232	128690	
4	左岸非溢流坝段碾压砼	m^3	2014/10/15	84984	72533	
5	左岸非溢流坝段周边变态砼	m^3	2014/10/15	3980	6393	
6	右岸非溢流坝段碾压砼	m^3	2014/10/15	76633	81720	

序号	工程项目名称	单位	开工时间	设计量	完成量	备注
7	右岸非溢流坝段周边变态砼	m^3	2014/10/15	3591	5739	
8	溢流坝段碾压砼	m^3	2014/10/15	107247	103132	
9	溢流坝段周边变态砼	m^3	2014/10/15	1776	2426	
11	溢流面砼	m^3	2016/11/10	17448	14482	
12	溢流面闸墩砼	m^3	2016/3/15	5931	6596	
13	溢流坝段导墙砼	m^3	2015/4/14	1183	1833	
14	导流洞土石方洞挖	m^3	2013/5/4	11786	15900	因地质原因，存在超挖
15	导流洞衬砌	m^3	2013/11/21	696	1000	
16	输水洞土石方洞挖	m^3	2014/1/10	30607	43527	洞内部分地质较差，存在超挖
17	输水洞砼衬砌	m^3	2016/6/19	5339	5149	
18	大坝帷幕灌浆	m	2016/3/21	4011	5857.73	因地质原因，存在超灌
19	大坝固结灌浆	m	2014/9/23	9099	10192.8	因地质原因，存在超灌
20	水玻璃（帷灌）	t	2017/11/17	/	124.89	因地质原因，灌浆方案有采用速凝剂
21	大坝接触灌浆	m^2	2017/03/02	6408	5955.8	
22	输水洞固结灌浆	m	2017/12/17	630	630	
23	输水洞回填灌浆	m^2	2017/10/07	4007	4000	
24	大坝右岸缓倾角处理砼	m^3	2020/03/08	1720	1900	
25	导流洞封堵段常态砼	m^3	2019/10/20	604	795.85	
26	右坝肩新增 120m 帷幕灌浆	m	2020/8/21	1579	1588.5	
27	导流洞钢管制作	t	2020/3/1	231	231	
28	导流洞钢管安装	t	2019/12/5	31.679	31.679	

（三）结算情况

目前工程已全部完工，施工单位合同工程结算送审价为 273421092.21 元。

四、合同工程质量评定

（一）本工程划分为 3 个单位工程，21 个分部工程，725 个单元工程，完成 725 个单元工程的质量评定，全部合格，其中优良 627 个单元，优良率为 86.5%。古偿河水库工程（枢纽部分）单元工程质量评定及验收情况详见表工程施工质

量自评情况如下：

工程质量评定统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元个数	施工单位自检		监理单位复评		建设单位认定			质监站核定质量等级
			合格	优良	合格	优良	合格	优良	质量等级	
大坝工程	地基开挖与处理	28	28	13	28	13	28	13	合格	合格
	△坝基及坝肩防渗与排水	42	42	41	42	41	42	41	合格	合格
	158m 以下碾压砼	48	48	46	48	46	48	46	优良	优良
	左岸非溢流坝段砼	20	20	17	20	17	20	17	优良	优良
	右岸非溢流坝段砼	16	16	13	16	13	16	13	优良	优良
	△溢流坝段砼	103	103	89	103	89	103	89	优良	优良
	廊道及坝内交通	21	21	14	21	14	21	14	合格	合格
	坝顶	8	8	7	8	7	8	7	优良	优良
	高边坡处理	14	14	12	14	12	14	12	优良	优良
	上坝公路及管理房	115	115	102	115	102	115	102	优良	优良
	大坝右岸岸坡稳定及防渗处理	10	10	9	10	9	10	9	合格	合格
输水洞工程	△进水闸室段（土建）	67	67	64	67	64	67	64	优良	优良
	洞身段	114	114	108	114	108	114	108	优良	优良
	出口段	12	12	11	12	11	12	11	优良	优良
	灌浆工程	47	47	47	47	47	47	47	优良	优良
导流洞工程	进口段	8	8	7	8	7	8	7	优良	优良
	洞身段	34	34	20	34	20	34	20	合格	合格
	出口段	6	6	5	6	5	6	5	优良	优良
	封堵段	8	8	5	8	5	8	5	合格	合格
	围堰工程	4	4	2	4	2	4	2	合格	合格
	放空段	1	1	1	1	1	1	1	优良	优良
本工程共 3 个单位工程，21 个分部，合格 21 个，其中优良分部 13 个，优良率为 61.9%。										

（二）工程外观质量评定及验收

1、大坝工程外观质量应得分为 113 分，实得分为 101.62 分，得分率为 89.9 %，质量评定为合格。

2、输水洞工程外观质量应得分为 97 分，实得分为 86.0 分，得分率为

88.7 %，质量评定为合格。

3、导流洞工程外观质量应得分为 87 分，实得分为 77.52 分，得分率为 89.1 %，质量评定为合格。

（三）原材料、中间产品试验检测

施工单位自检情况：本工程所有原材料及中间产品委托广西中水水利水电工程质量检测有限公司进行检测。

(1)水泥主要用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共抽检 252 组，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（2）粉煤灰主要用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共抽检 135 组，质量抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（3）外加剂共抽检 14 组，外加剂抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（4）钢筋主要用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共抽检 124 组（包括钢筋焊接 17 组），使用的钢筋质量均满足国家标准和设计要求

（5）细骨料用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共抽检 217 组，质量均满足国家标准和设计要求。

（6）粗骨料主要用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共 575 组，质量均满足国家标准和设计要求。

（7）混凝土试块 1105 组，其中大坝工程混凝土 909 组，输水洞工程混凝土 155 组，导流洞工程 21 组，大坝混凝土抗渗、抗冻检测 20 组，具体如下：

1）大坝碾压混凝土 $C_{90}15$ 三级配砼，28 天龄期强度 259 组，90 天龄期强度

160 组，抽检部位为大坝高程 114m～171m 下游仓，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

2）大坝碾压混凝土 $C_{90}20$ 二级配砼，28 天龄期强度 112 组，90 天龄期强度 121 组，抽检部位为大坝高程 114m～171m 上游仓，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

3）大坝工程常态混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}20$、$C_{28}25$、$C_{28}30$、$C_{28}40$ 砼，$C_{28}15$ 强度 44 组，$C_{28}20$ 强度 72 组，$C_{28}25$ 强度 19 组，$C_{28}30$ 强度 121 组，$C_{28}40$ 强度 1 组。抽检部位为大坝基础垫层、大坝下游变态混凝土、大坝上游变态混凝土、大坝溢流坝段、坝顶交通桥、大坝右岸缓倾角处理等，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，施工质量均满足国家标准、规范和设计要求。

4）输水洞工程混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}25$、$C_{28}30$ 砼，$C_{28}15$ 强度 18 组，$C_{28}25$ 强度 132 组，$C_{28}30$ 强度 5 组。抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

5）导流洞工程混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}20$ 砼，$C_{28}15$ 强度 5 组，$C_{28}20$ 强度 16 组。抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

6）大坝混凝土耐久性检测共 20 组，其中抗渗 13 组，抗冻 7 组，混凝土抗冻、抗渗检验抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（8）碾压混凝土 Vc 值、压实容重、压实度、温度检测，砼压实容重共检测 7394 组，碾压混凝土 Vc 值共检测 882 组，碾压混凝土出机口、现场入仓温度共检测 2372 次，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，施工质

160 组，抽检部位为大坝高程 114m～171m 下游仓，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

2）大坝碾压混凝土 $C_{90}20$ 二级配砼，28 天龄期强度 112 组，90 天龄期强度 121 组，抽检部位为大坝高程 114m～171m 上游仓，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

3）大坝工程常态混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}20$、$C_{28}25$、$C_{28}30$、$C_{28}40$ 砼，$C_{28}15$ 强度 44 组，$C_{28}20$ 强度 72 组，$C_{28}25$ 强度 19 组，$C_{28}30$ 强度 121 组，$C_{28}40$ 强度 1 组。抽检部位为大坝基础垫层、大坝下游变态混凝土、大坝上游变态混凝土、大坝溢流坝段、坝顶交通桥、大坝右岸缓倾角处理等，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，施工质量均满足国家标准、规范和设计要求。

4）输水洞工程混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}25$、$C_{28}30$ 砼，$C_{28}15$ 强度 18 组，$C_{28}25$ 强度 132 组，$C_{28}30$ 强度 5 组。抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

5）导流洞工程混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}20$ 砼，$C_{28}15$ 强度 5 组，$C_{28}20$ 强度 16 组。抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

6）大坝混凝土耐久性检测共 20 组，其中抗渗 13 组，抗冻 7 组，混凝土抗冻、抗渗检验抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（8）碾压混凝土 Vc 值、压实容重、压实度、温度检测，砼压实容重共检测 7394 组，碾压混凝土 Vc 值共检测 882 组，碾压混凝土出机口、现场入仓温度共检测 2372 次，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，施工质

量均满足国家标准、规范和设计要求。

（9）大坝边坡、输水洞喷射混凝土及锚杆拉拔试验，工检测 50 组，其中边坡 23 组，输水洞 22 组，锚杆拉拔试验 45 根，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（10）大坝固结灌浆，布置 85 个压水检查孔，30 个岩体波速试验孔，大坝基础固结灌浆后检查孔压水试验检查满足设计要求。

（11）大坝帷幕灌浆，灌浆施工完成 14d 后根据规范和设计技术要求对大坝帷幕灌浆布置检查孔，按照监理工程师查阅灌浆资料后现场指定位置布设了 19 个检查孔（2#~8#坝段各布置一个检查孔，1#坝段共布置 4 个检查孔，帷幕延长线 2 个，右坝肩新增帷幕 6 个）。检查孔钻孔取芯除碎裂结构岩石外，岩芯获取率均达到 80%以上；透水率 0.09～4.71Lu。压水试验结果表明，采用的布孔形式与选用的灌浆工艺、灌浆参数等均适用于本工程，其结果满足防渗（q≤5Lu）的设计要求，灌浆效果较好。

（12）大坝接触灌浆 6 个检查孔压水试验结果为：注浆量 0.08～0.48L/min。压水试验结果表明，接触灌浆效果完全满足设计的防渗标准，同时说明了坝肩接触灌浆施工设计合理，达到了预期目的设计要求，灌浆效果较好。

（四）监理平行检测情况

本工程所有原材料及中间产品委托广西海拓水利水电工程质量检测有限公司进行平行检测。监理机构根据施工单位的抽检频率等开展了监理平行检测，水泥 21 组，粉煤灰 7 组，减水剂 1 组，中石 14 组，小石 15 组，大石 7 组，砂 16 组，钢筋 27 组，混凝土试块（包括取芯）57 组，其中碾压混凝土 22 组。抽检频次符合要求，质量全部达到合格。

（五）单位工程质量

鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）分为3个单位工程，21个分部工。

大坝工程11个分部工程质量评定全部合格，其中优良7个，优良率为63.6%，且未发生质量事故；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格，其中砼拌和物质量达到优良，金属结构、启闭设备制造及安装质量合格，机电产品质量合格，外观质量评定应得分113分，实得分101.62分，外观质量评定得分率为89.9%，施工质量检验资料基本齐全，单位工程质量等级自评为合格。

输水洞工程4个分部工程质量评定全部合格，其中优良4个，优良率为100.0%，且未发生质量事故；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格，其中砼拌和物质量达到优良，金属结构、启闭设备制造及安装质量合格，机电产品质量合格，外观质量评定应得分97分，实得分86.00分，外观质量评定得分率为88.7%，施工质量检验资料基本齐全，单位工程质量等级自评为合格。

导流洞工程6个分部工程质量评定全部合格，其中优良2个，优良率为33.3%，且未发生质量事故；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格，其中砼拌和物质量达到优良，启闭设备制造及安装质量合格，机电产品质量合格，外观质量评定应得分87分，实得分77.52分，外观质量评定得分率为89.1%，施工质量检验资料基本齐全，单位工程质量等级自评为合格。

（六）工程质量评定结论

承包单位已按设计要求及合同范围内工程项目全部完成，施工现场已清理，工程已投入运行，施工过程中原材料、中间产品试验检测全部合格，机电及金属结构设备全部合格，分部工程验收合格，单位工程验收合格，历次验收遗留问题已处理，广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）项目质量评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

（1）158m 以下碾压砼分部工程验收中遗留的生态流量管阀门井砼已施工完成，并验收合格。

（2）坝顶分部工程验收中遗留的坝后右岸钢梯、坝顶照明单元已施工完成，并验收合格。

（3）廊道及坝内交通分部工程验收中遗留的新增生态流量管交通爬梯单元已施工完成，并验收合格。

（4）溢流坝段混凝土分部工程验收中遗留的溢流坝溢流面 4 个单元已施工完成，并验收合格。

（5）上坝公路及管理房分部工程验收中遗留的厂区户外照明和厂区户外绿化 2 个单元工程已施工完成，并验收合格。

（6）输水洞出口段分部工程遗 留输水洞出口土石方回填 1 个 单元工程已施工完成，并验收合格。

（7）输水洞灌浆工程分部工程遗留钢衬段接触灌浆 1 个单元工程已施工完成 ，并验收合格 。

（8）下闸蓄水验收专家组提出，142 廊道漏水已处理。

历次验收遗留问题已全部处理。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

合同工程完工验收工作组通过察看现场，听取建设各方的工作管理报告，并查验有关工程资料，经过认真讨论，一致认为：广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）按合同要求全部实施完成，分部及单位工程验收全部合格，投资控制基本合理，提供验收资料基本齐全，一致认为该工程可进行合同工程完工验收。

建议：

1、运行管理单位加强运行调度管理，做好泄洪前下游预警预报工作。

2、运行管理单位在水库运行期间，应按规范要求完善大坝安全监测方案（计划）、机电设备及启闭设备运行操作规程，加强大坝安全巡视检查和监测，特别是142m廊道渗水点处理段及大坝右岸边坡安全监测，及时整理分析监测资料，发现异常及时上报并处理。

3、加强云心管理单位人员业务技能培训，不断提高运行管理水平，建立健全各项运行管理规章制度。

八、结论

通过现场检查和资料分析，该工程在实施期间，建设单位能够严格按照基本建设程序进行，各项审批手续齐全。建设单位根据工程建设管理体系，申请了政府监督，同时委托了工程监理，实行了社会监督，通过加强领导和施工管理，工作措施得力，保证了工程按时完工。项目由具有甲级资质的广西壮族自治区柳州水利电力勘测设计研究院设计，设计方案基本经济合理，设计文件符合有关规定;项目由葛洲坝集团项目管理有限公司负责工程施工监理。监理单位按有关规定组建监理机构，检测手段合理，抽检及时，监理程序符合规范要求,在工程质量、进度、计量支付以及合同管理等方面工作认真、负责。项目实行公开招标，由中国葛洲坝集团第一工程有限公司中标承建，施工单位按施工组织设计组织施工，按合同约定完成施工任务，工程质量符合设计和施工规范要求。

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）在建设、勘测、设计、施工、监理等单位的共同努力下，完成了全部工程，并达到预期目标。

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）合同工程完工验收工作组商议并得出结论：工程质量合格，通过验收。

九、保留意见

无

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表（附件 1）

十一、 附件

（一）提供验收工作组资料目录

（二）施工单位向法人移交资料目录

附件 1：

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）合同工程完工验收工作组成员签字表

2022 年 12 月 30 日

	姓 名	单 位	职务或职称	签 字
组 长	李洪海	柳州鹿源水利投资有限责任公司	副总/高工	
成 员	夏显斌	葛洲坝集团项目管理有限公司	总监/高工	
成 员	庞庆强	广西壮族自治区柳州水利电力勘测设计研究院	副院长/高工	
成 员	吴文宾	柳州鹿源水利投资有限责任公司水库管理中心	副主任/工程师	
成 员	欧阳水芽	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	项目经理/高工	
成 员				
成 员				

项目经理业绩3：（金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程）证明材料

项目负责人任命书

中国葛洲坝集团股份有限公司文件

中葛股人资任〔2023〕13 号

关于聘任金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程项目部经理的通知

公司所属各单位：

聘任欧阳水芽为金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程项目部经理。

中国葛洲坝集团股份有限公司

2023 年 2 月 17 日

中国葛洲坝集团股份有限公司办公室　　2023 年 2 月17 日印发

业绩证明

兹证明金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程由中国葛洲坝集团股份有限公司中标，中标价格为122965.4188万元，项目开工时间为2017年10月，完工验收时间为2023年12月。

苏洼龙水电站位于金沙江上游河段四川巴塘县和西藏芒康县的界河上，海拔为2500m左右，为金沙江上游水电规划13个梯级电站的第10级，其上游为巴塘梯级，下游与昌波梯级衔接。水电站为一等大（1）型工程，水库正常蓄水位2475m，库容6.38亿m^3，多年平均径流量938m^3/s，电站额定水头84m，设置4台水轮发电机组，总装机容量1200MW，多年平均发电量为54.26亿kwh（联合），年利用小时数为4522h（联合）。本合同工程工作内容主要为大坝、溢洪道土建、金属结构制造及安装工程。枢纽建筑物主要由碾压式沥青混凝土心墙砂砾石坝、右岸溢洪道、右岸泄洪放空洞（兼导流洞）、左岸引水系统、左岸地面厂房等建筑组成。

碾压式沥青混凝土心墙砂砾石坝坝顶高程2480m，最大坝高112m，坝顶长度464.7m，坝顶宽度12m。坝体上游坝坡为1：1.8，下游坝坡为1：1.6，上游在2430m高程设5m宽的马道。下游设8m宽的上坝交通路，纵坡8%。下游坝坡面采用1m厚干砌石护坡，上游采用抛石护坡，护坡至高程2465.0m。坝体采用沥青混凝土心墙防渗，宽度0.5m～1.5m，心墙上、下游设置两层过渡层，上、下游侧过渡层厚度均为3m，心墙下游侧坝体与坝基覆盖层之间设置两层各2m厚的粗、细反滤层。

溢洪道由引渠段、控制段、泄槽段、消力池组成。引渠段中线长度185m，末端宽83.5m，始端宽133m。控制段采用WES堰，堰顶高程为2458m，堰高15m，溢流堰孔口尺寸为14.5×7m（宽×高），共1孔，中部设生态泄放闸，孔口尺寸为4.5×7m（宽×高）。溢流堰中墩厚4.5m，工作门为弧形钢闸门，采用液压启闭机启闭，前设平板检修门，泄水孔及生态闸孔共用一个门机

启闭。

本工程主要施工管理人员：

项目经理：柏元武（2017.10-2019.10）、杨桦东（2019.11-2022.12）

欧阳水芽（2023.2-2023.8）、杨小华（2023.8-2023.12）

技术负责人：李家富（2017.10-2023.12）

特此证明。

中国葛洲坝集团股份有限公司

2025年9月3日

中国华电集团公司
CHINA HUADIAN CORPORATION
华电招标有限公司
CHD TENDERING CO.,LTD.

中标通知书编号： CHDTDZ092/16-SG-0301

中 标 通 知 书

中国葛洲坝集团股份有限公司：

金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程项目招标于 2017-08-02 10:00 在成都市高新区蜀绣西路 100 号（四川华电办公大楼）5 楼开标室公开开标后，经评标委员会认真评审，集团公司总经理办公会审核批准，并经集团公司批复后确定贵公司为拦河坝土建及金属结构制作安装工程标段中标单位。中标金额为：人民币 1229654188 元，大写：人民币壹拾贰亿贰仟玖佰陆拾伍万肆仟壹佰捌拾捌元整。

特发此函。

招标人单位：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

联系人：鲁海英

电话：028-62356308　传真：028-62356307

招标代理（咨询）单位：华电招标有限公司

联系人：石鸥

电话：010-83565762　传真：010-83565892

（招标公司公章）

2017 年 8 月 28 日

抄送：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

2017Z-30

中国华电集团公司
CHINA HUADIAN CORPORATION

正 本

金沙江上游苏洼龙水电站
拦河坝土建及金属结构制作安装工程

合 同 文 件

（合同编号：JS-SWL-JJ/C-03）

发 包 人：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

承 包 人：中 国 葛 洲 坝 集 团 股 份 有 限 公 司

二〇一七年九月

合同协议书

华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司（以下简称“发包人”）为实施**金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程**，已接受**中国葛洲坝集团股份有限公司**（以下简称“承包人”）对该项目施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书(包括补充协议)；

（2）中标通知书；

（3）评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要；

（4）投标函及投标函附录；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）技术规范；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）经发包人确认的投标辅助资料；

（11）经双方确认进入合同的其它文件。

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

3.签约合同价：人民币**（大写）壹拾贰亿贰仟玖佰陆拾伍万肆仟壹佰捌拾捌元（¥1229654188元）**。

4.承包人项目经理：柏元武。承包人项目总工：李家富。

5.工程质量符合优良标准。

6.承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7.发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8.承包人应按照监理人指示开工，**计划开工日期：2017 年 9 月 15 日，计划竣工日期：2021 年 10 月 31 日。**

9.本协议书在承包人提供履约担保后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经竣（交）工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后生效。

10.本协议书正本 2 份、副本 20 份，合同双方各执正本 1 份，发包人执副本 14 份，承包人执副本 6 份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

11.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

法定代表人：

（或委托代理人）（签名）

地址 成都高新区蜀绣西路 100 号

电话

传真 028-62356307

邮编 610041

开户银行 中国建设银行昌都分行

账号 54050105363609966666

税号：9154 0300 MA6T 1BYP 0R

承包人：中国葛洲坝集团股份有限公司

法定代表人：

（或委托代理人）（签名）

地址 武汉市解放大道 558 号

电话

传真 027-59270346

邮编 430000

开户银行 中国农业银行武汉宝丰路支行

账号 17016801040006234

税号：9142 0000 6155 7101 07

日期：

合同编号：JS-SWL-JJ/C-03

金沙江上游苏洼龙水电站

拦河坝土建及金属结构制作安装工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

拦河坝土建及金属结构制作安装工程验收工作组

2023 年 12 月 25 日

项目法人：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

设计单位：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司苏洼龙水电站设计代表处

监理单位：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部

施工单位：中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部

主要设备制造（供应)商单位:华电郑州机械设计研究院有限公司、常州液压成套设备厂有限公司

质量和安全监督机构：可再生能源发电工程质量监督站（金沙江上游水电项目站）

运行管理单位：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

验收时间：2023 年 12 月 25 日

验收地点：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司四楼会议室

前　言

1、验收依据

（1）《中华人民共和国建筑法》；

（2）《建设工程质量管理条例》；

（3）《工程建设标准强制性条文》；

（4）《水电工程验收规程》（NB/T 35048-2015）；

（5）《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；

（6）《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）；

（7）工程建设合同；

（8）工程有关规程、规范及设计文件、变更通知、技术联系单、等技术文件；

（9）国家、省、市最新发布的水电工程的有关文件。

2、组织机构

验收单位由苏洼龙水电站工程质量监督单位、建设单位及各参建单位组成，验收人员由质量监督站委派人员、建设单位项目负责人、设计单位负责人、监理单位总监理工程师、施工单位项目经理及各单位其他相关人员组成。

3、验收过程

2023年12月25日09:00～11:30建设单位组织引水发电系统土建及金属结构安装工程验收工作会，会上成立了由参建各方组成的验收工作组，工作组成员察看工程现场并检查工程完成情况和工程质量，听取了建设、设计、施工、监理等单位的工作汇报，查阅了验收有关文件和相关档案资料，讨论并通过拦河坝土建及金属结构制作安装工程合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：拦河坝土建及金属结构制作安装工程合同

合同工程位置：苏洼龙水电站位于金沙江上游河段四川巴塘县和西藏芒康县的界河上，为金沙江上游水电规划13个梯级电站的第10级，其上游为巴塘梯级，下游与昌波梯级衔接。坝址距上游巴塘县城约79km，距下游得荣县城约159km；距成都约860km，距昆明约909km。库坝区左岸有竹（巴笼）茨（巫）县级公路通过，该公路与G318、G214相连，对外交通较为方便。

苏洼龙水电站水库正常蓄水位2475m，库容6.38亿m3，多年平均径流量938m3/s，电站额定水头84m，设置4台水轮发电机组，总装机容量1200MW，为一等大（1）型工程，多年平均发电量为54.26亿kWh（联合），年利用小时数为4522h（联合）。枢纽建筑物主要由沥青混凝土心墙堆石坝、右岸溢洪道、右岸泄洪放空洞（兼导流洞）、左岸引水系统、左岸地面厂房等建筑组成。

本工程合同范围内主要为本合同主要施工项目包括（合同编号：JS-SWL-JJ/C-03）：①大坝工程；②溢洪道工程；③泄洪放空洞改建工程；④下游码头工程；⑤库岸治理工程；⑥导截流工程；⑦渣场及料场工程；⑧地面附属建筑物工程；⑨环境保护及水土保持工程等。具体本标主体工程项目和工作内容主要包括（未含在实施阶段已取消的工程项目）。

（二）合同工程主要建设内容

1、大坝工程

⑴ 左坝肩1-1公路以下坝肩、右坝肩2445m（局部2470m）以下开挖与支护工程；

(2) 基坑开挖与基础处理工程，包括河床覆盖层开挖、混凝土防渗墙、振冲碎石桩、覆盖层固结灌浆，两岸心墙基础固结灌浆；

(3) 混凝土工程，包括河床段基础廊道混凝土，两岸心墙基座混凝土，坝顶防浪墙，路面混凝土；

(4) 坝基排水兼交通洞石方洞挖及支护工程；

(5) 大坝坝体填筑、沥青混凝土心墙、坝体上下游护坡、上下游压重；

(6) 坝顶结构工程，细部结构，坝顶结构施工在大坝填筑结束并经历第一个汛期后施工；

(7) 坝后公路工程；

(8) 左岸灌浆平洞石方洞挖及支护工程，洞身混凝土工程、回填灌浆工程及排水工程；

(9) 坝基及两岸帷幕灌浆工程；

(10) 两岸勘探平洞封堵工程；

(11) 坝顶电缆沟工程。包括坝顶配电室至泄洪放空洞的电缆沟，厂房至消力池泵房电缆沟。

(12) 过渡料、反滤料、堆石料碾压试验及物理力学试验（含孔隙率、干密度、渗透系数、压缩试验、三轴试验等），沥青混凝土配合比试验及沥青混凝土物理力学试验，振冲碎石桩试验、覆盖层及基岩固结灌浆试验、帷幕灌浆试验。

2、 溢洪道工程

(1) 溢洪道 2445.0m 高程以下部分开挖与支护工程（包括 2445～2470m 平台）；

(2) 溢洪道引水渠、控制段、泄槽、消力池混凝土浇筑工程，工作桥、交通桥预制混凝土；

(3) 溢洪道基础处理及排水工程，包括控制段固结灌浆、消力池基础固结灌浆、消力池防渗帷幕、泄槽及消力池基础排水、消力池基础锚筋；

(4) 溢洪道出口防护工程。

3、泄洪放空洞出口改建工程

(1) 泄洪放空洞出口临时设施拆除及挑流鼻坎改建工程；

(2) 泄洪放空洞出口防护工程。

4、导截流工程

(1) 上、下游围堰工程（包括堰塞湖后的围堰复建）

① 大江截流、上游围堰填筑、基础及堰身防渗处理；

② 下游围堰填筑、基础及堰身防渗处理；

③ 基坑排水，包括初期排水、施工期经常性排水；

④ 下游围堰拆除。

(2) 导流隧洞封堵工程

① 临时堵头和永久堵头混凝土浇筑；

② 临时堵头回填灌浆、永久堵头回填、接缝灌浆；

③ 其他相关工程。

5、渣场及料场工程

(1) 渣场和料场管理工作应严格执行发包人制定的渣场、料场管理规定；

(2) 岗达 A 区、岗达 B 区和南戈砂砾石料场的开采（含开采道路）；

(3) 萨里西石料场开采（含开采道路）与边坡防护工程。

（三）合同工程建设过程

拦河坝土建及金属结构制作安装工程开工以来的主要项目施工过程详见下表。

序号	部位		项 目	开工时间	完工时间	备注
1	上游围堰	左岸堰肩	开挖	2018.1.1	2018.5.6	
2			混凝土	2018.4.25	2018.5.20	
3		右岸堰肩	开挖	2018.3.18	2018.5.6	
4			混凝土	2018.4.19	2018.5.20	
5		防渗墙施工	S1~S9 槽段	2018.1.19	2018.4.23	
6			S10~S49 槽段	2018.1.16	2018.5.2	
7			S45~S49 槽段	2018.1.16	2018.2.12	试验段
8			S50~S57 槽段	2018.2.2	2018.5.7	
9			S58~S64 槽段	2018.4.2	2018.5.8	
10		堰体填筑	下游侧	2017.11.22	2018.5.31	堰顶高程EL2432m
11			上游侧	2018.3.12	2018.5.31	
12		盖帽混凝土	盖帽混凝土	2018.5.2	2018.5.31	
13	上游围堰复建	防渗墙修复	混凝土	2018.12.7	2019.3.28	
14		围堰填筑	填筑	2018.12.20	2019.4.5	
15		堰前防渗体系	防渗体系	2019.3.20	2019.5.20	
16	下游围堰	左岸堰肩	开挖	2017.12.31	2018.1.28	
17		右岸堰肩	开挖	2018.1.15	2018.4.1	
18		防渗墙施工	X1~X13 槽段	2018.2.23	2018.6.10	
19			X14~X25 槽段	2017.11.24		
20			X26~X33 槽段	2018.1.21		
21			X34~X47 槽段	2017.12.11		
22			X48~X67 槽段	2018.1.17		
23		盖帽混凝土	盖帽混凝土	2018.4.18	2018.6.15	
24	下游围堰复建	堰体填筑	填筑	2019.3.14	20119.3.31	
25		防渗墙修复	混凝土	2018.12.9	2019.1.8	
26		防渗体系	防渗体系	2019.3.18	2019.3.28	
27	拦河坝工程	基坑抽水	经常性抽水	2018.5.25	2020.9.30	
28		基坑二次开挖	覆盖层开挖	2018.12.20	2019.4.30	
29		左坝肩	开挖支护	2018.3.20	2019.4.2	
30			混凝土	2019.5.1	2019.12.2	
31		灌浆平洞	开挖支护	2018.4.2	2018.12.2	

32			混凝土	2018.12.20	2019.7.11	
33		右坝肩	开挖支护	2018.8.12	2019.3.30	
34			混凝土	2019.9.28	2020.1.10	
35		振冲碎石桩	振冲碎石桩	2018.8.5	2019.6.3	
36		坝基防渗墙	钻孔成槽	2018.9.2	2019.9.13	
37			浇筑成墙	2018.11.3	2019.9.17	
38		覆盖层固结灌浆	固结灌浆	2019.6.4	2019.9.22	
39		基岩固结灌浆	固结灌浆	2019.8.16	2020.4.26	
40		帷幕灌浆	帷幕灌浆	2019.10.8	2021.7.4	含新增项目
41		坝基廊道	混凝土	2019.8.3	2019.12.23	
42		左岸交通排水洞	开挖支护	2018.12.31	2019.6.11	
43			混凝土	2019.7.29	2021.7.7	
44		右岸交通排水洞	开挖支护	2019.5.10	2020.4.26	
45			混凝土	2021.3.7	2022.5.19	
46		坝体填筑	土石方填筑	2019.7.12	2021.5.6	
47		沥青心墙填筑	沥青混凝土铺筑	2020.3.29	2021.5.6	
48		防浪墙	混凝土	2022.2.15	2022.4.17	
49	溢洪道工程	溢洪道开挖支护	开挖支护	2018.10.1	2020.5.31	
50		溢洪道混凝土	混凝土	2019.8.1	2021.6.5	
51		控制段灌浆	固结灌浆	2019.10.5	2019.12.15	
52	导流洞工程	导流洞下闸	下闸	2021.1.29	2021.1.29	
53		导流洞封堵	封堵	2021.2.3	2021.7.12	
54	泄洪洞出口改建	出口挑坎	混凝土浇筑	2022.3.15	2022.5.20	
55	其他项目	LB 地块混凝土拌和系统	修建安装	2018.7.23	2018.10.30	
56		LC 地块沥青混凝土加工及骨料生产系统	修建安装	2018.7.5	2019.1.13	
57		制冷混凝土系统	修建安装	2019.2.15	2019.3.31	

二、验收范围

本合同验收范围包括：①大坝工程；②溢洪道工程；③泄洪放空洞改建工程；④下游码头工程；⑤库岸治理工程；⑥导截流工程；⑦渣场及料场工程；⑧地面附属建筑物工程；⑨环境保护及水土保持工程等。

三、合同执行情况

1、合同管理情况

本合同为单价承包合同，合同执行过程中，严格按合同文件约定进行合同管理，工程计量、结算支付、变更索赔依据充分、程序规范；工程在安全、进度、质量、环保、水保、分包管理等方面符合合同要求；合同执行情况良好。

2、工程完成情况及主要工程量

（1）工程完成情况

截止2023年12月25日，上游围堰复建完成后经历2个汛期运行正常，目前已淹没至水下。下游围堰已于2021年5月底拆除完成。大坝主体及其附属结构已全部施工完成并通过验收，目前处于正常挡水状态，运行状态良好。溢洪道土建及其金属结构制作安装工程已全部施工完成并通过验收，并且在2022年过流过程中正常运行。泄洪放空洞进口事故门及启闭设备、出口弧形工作门及启闭设备、出口工作闸门井桥式启闭机等安装及调试全部完成并通过验收，具备正常运行条件。导流洞下闸已完成，导流洞封堵已全部施工完成并通过验收。泄洪放空洞出口高改建工程已全部施工完成并通过验收。

（2）主要工程量

拦河坝土建及金属结构制作安装工程建设已于2023年12月底按照设计文件全部施工完成，各主要工程部位完成工程量汇总见表3.2-1。

表 3.2-1　完成主要工程量汇总表

工程项目	单位	合同实物量	结算实物量
土方明挖	万 m^3	188.91	30.17
石方（石渣）明挖	万 m^3	190.84	344.92
石方洞挖	万 m^3	0.39	0.95
土石方填筑	万 m^3	885.1	1046.91
喷混凝土	万 m^3	1.4	2.99
锚杆及锚筋桩	万根	1.44	1.92
预应力锚索	KN.m	3634	3257.5

回填灌浆	万m²	0.114	0.245
混凝土防渗墙	m²	35497	42944
固结灌浆	万m	2.32	3.58
帷幕灌浆	万m	1.41	2.96
混凝土	万m³	45.98	52.83
沥青混凝土	万m³	3.82	3.73
钢筋制安	t	9789	13624
振冲碎石桩	m	75410	47657
金结安装	t	2519	2594
金结制造	t	2031	1935

3、结算情况

苏洼龙拦河坝标合同金额132299.27万元（补充协议9333.85万元），至2025年6月，完工结算金额157431.40万元。详细内容见下表。

序号	清单组号名称	合同金额（元）	结算金额（元）
1	合同清单项目	1229654188	971590446.33
2	合同范围内变更		391988961.42
3	合同范围外变更		152589736.38
4	补偿项目		4862093.79
5	2018年5月1日以后税费调差（11%变9%）		-24651009.16
6	罚款（安全、质量、环水保等）		-618500
7	电费		-19988196.33
8	增补项目		4158907.955
9	审计审减		-267161.59
10	新增罚款		-3000
11	补充协议项目	93338506.18	94651758.17
	合计（元）	1322992694.18	1574314036.96

四、合同工程质量评定

（一）单位、分部、单元工程质量评定情况

（1）单元工程质量等级评价

自开工至今，拦河坝工程已评定单元工程共计7675个，一次验收合格率100%，其中优良单元工程7332个。优良率95.5%。

表4-1　　单元工程质量评定情况统计表

序号	单位工程名称	分部工程名称	单元工程名称	累计评定			
				评定数	合格数	优良数	优良率

1	沥青混凝土心墙堆石坝	坝基开挖与处理	左坝肩开挖	4	4	4	100
2			左坝肩支护	9	9	9	100
3			右坝肩开挖	3	3	3	100
4			右坝肩支护	12	12	12	100
5			坝基开挖	26	26	24	92.3
6			坝基廊道混凝土工程	114	114	106	93.0
7			左岸交通排水洞开挖	16	16	15	93.8
8			左岸交通排水洞支护	15	15	15	100
9	沥青混凝土心墙堆石坝		左岸交通排水洞混凝土工程	49	49	48	98.0
10			右岸交通排水洞开挖	13	13	13	100
11			右岸交通排水洞支护	13	13	13	100
12			右岸交通排水洞混凝土工程	42	42	41	97.6
13			坝基振冲碎石桩	20	20	18	90.0
14			固结灌浆	48	48	46	95.8
15			左坝肩基座混凝土	19	19	17	89.5
16			右坝肩基座混凝土	11	11	11	100
17			回填灌浆	2	2	2	100
18			喷涂聚脲	6	6	6	100
19		坝基及坝肩防渗	坝基混凝土防渗墙工程	30	30	29	96.7
20			帷幕灌浆工程	40	40	40	100
21		沥青混凝土心墙	粗过渡料	364	364	348	95.6
22			细过渡料	781	781	750	96.0
23			沥青混凝土心墙填筑	361	361	361	100
24		坝体填筑	上游堆石料Ⅰ区填筑	77	77	74	96.1
25			上游堆石料Ⅱ-2区填筑	32	32	31	96.9
26			上游石渣压重平台填筑	15	15	14	93.3
27			下游粗反滤料填筑	28	28	27	96.4
28			下游细反滤料填筑	28	28	27	96.4
29			下游堆石III_1区填筑	29	29	29	100
30			下游堆石III-2区填筑	31	31	30	96.8
31			下游石渣压重平台填筑	36	36	34	94.4
32			堰后反滤料压重填筑	62	62	57	91.9
33			坝体两岸边坡回填混凝土	62	62	58	93.5
34			下游堆石料Ⅰ区填筑	224	224	215	96.0
35			上游粗反滤料填筑	2	2	2	100
36			上游细反滤料填筑	8	8	7	87.5

37	沥青混凝土心墙堆石坝	坝体填筑	堰后堆石料压重填筑	31	31	29	93.5
38		上游坝面护坡	土工格栅铺设	19	19	19	100
39			抛石护坡	10	10	10	100
40			挡墙混凝土	2	2	2	100
41			浆砌石护坡	5	5	5	100
42		下游坝面护坡	混凝土护坡	26	26	26	100
43			干砌石护坡	26	26	25	96.0
44			土工格栅铺设	19	19	19	100
45			混凝土排水沟	3	3	3	100
46			挡墙混凝土	22	22	22	100
47			下游坝后公路	14	14	14	100
48			踏步砌筑	2	2	2	100
49			浆砌石护坡	18	18	18	100
50			观测房	9	9	9	100
51			钢筋石笼防护	1	1	1	100
52			石渣回填	2	2	2	100
53			电缆沟混凝土	27	27	26	96.3
54			挡墙支护	1	1	1	100
55			沥青混凝土面层	8	8	7	87.5
56		坝顶	防浪墙混凝土	49	49	49	100
57			碎石垫层填筑	3	3	3	100
58			沥青混凝土面层	3	3	3	100
59			电缆沟混凝土	96	96	94	97.9
60			下游挡墙混凝土	45	45	45	100
61			水泥稳定碎石基层	3	3	3	100
62	沥青混凝土心墙堆石坝	勘探平洞封堵	混凝土	7	7	7	100
63			回填灌浆	3	3	3	100
64		左岸灌浆平洞工程	左岸灌浆平洞开挖	3	3	2	33.3
65			锚喷支护	2	2	2	100
66			混凝土工程	13	13	12	92.3
67	溢洪道工程	基础处理工程	固结灌浆	24	24	24	100
68			锚杆支护	7	7	7	100
69			锚筋桩支护	3	3	3	100
70			帷幕灌浆	14	14	14	100
71			锚喷支护修复	5	5	5	100
72		引渠段	引渠段基础开挖	7	7	7	100

73			引渠段底板混凝土	19	19	18	94.7
74			引渠段左导墙混凝土	86	86	78	90.7
75			引渠段右导墙混凝土	28	28	28	100
76		控制段	控制段基础开挖	6	6	6	100
77			控制段溢流堰混凝土	75	75	70	93.3
78			控制段左边墙混凝土	26	26	26	100
79			控制段中墩混凝土	80	80	75	93.8
80			控制段右边墙混凝土	14	14	12	85.7
81			门槽二期混凝土	20	20	20	100
82			控制段过流面混凝土	17	17	17	100
83			泄洪1号中墩预应力锚索	35	35	35	100
84			泄洪2号中墩预应力锚索	35	35	35	100
85			生态孔1号闸墩预应力锚索	28	28	28	100
86			生态孔2号闸墩预应力锚索	28	28	28	100
87	溢洪道工程	控制段	左边墩预应力锚索	28	28	28	100
88			右边墩预应力锚索	28	28	28	100
89			预制门机梁	9	9	9	100
90			预制交通梁	7	7	7	100
91			控制段支铰锚块混凝土	5	5	5	100
92			控制段支铰大梁混凝土	1	1	1	100
93			门机轨道二期混凝凝土	2	2	2	100
94			控制段锚索施工预留槽	29	29	29	100
95			控制段锚索施工预留空腔回填	6	6	6	100
96			控制段锚索封锚混凝土	20	20	20	100
97			控制段铺装层混凝土	4	4	4	100
98			控制段顶部雨棚	1	1	1	100
99			控制段防浪墙混凝土	11	11	11	100
100		泄槽段	泄槽段基础开挖	50	50	50	100
101			泄槽段底板混凝土	165	165	163	98.8
102			泄槽段左边墙混凝土	92	92	89	96.7
103			泄槽段右边墙混凝土	80	80	76	95.0
104			泄槽段消翅墩混凝土	32	32	30	93.8
105			泄槽段底板混凝土修复	12	12	3	25.0
106		消力池	消力池基础开挖	15	15	15	100
107			消力池底板混凝土	65	65	65	100
108			消力池左边墙混凝土	232	232	232	100

109			消力池右边墙混凝土	191	191	191	100
110			消力坎混凝土	42	42	42	100
111			消力池底板混凝土修复	22	22	22	100
112		消力池	消力池右边墙混凝土修复	3	3	3	100
113			护坦基础开挖	3	3	3	100
114			护坦底板混凝土	13	13	13	100
115		尾水段	护坦边坡混凝土	27	27	27	100
116			块石回填	2	2	2	100
117			护坦边坡支护	4	4	4	100
118			启闭机房	10	10	5	50.0
119		护坡及其它	配电房	8	8	7	87.5
120			检修闸门门库	2	2	2	100
121	溢洪道工程		开挖	16	16	14	87.5
122		溢洪道EL2445.0m高程以上边坡支护工程	锚喷支护	97	97	97	100
123			预应力锚索	251	251	226	90.0
124			锚筋桩支护	48	48	45	93.8
125			开挖	11	11	10	90.9
126		溢洪道EL2445.0m高程以下边坡支护工程	锚喷支护	39	39	39	100
127			预应力锚索	267	267	256	95.9
128			锚筋桩支护	98	98	93	94.9
129			检修闸门及埋件安装工程	4	4	4	100
130			坝顶单向门式启闭机及埋件安装工程	1	1	1	100
131			工作闸门及埋件安装工程	8	8	7	87.5
132		金属结构及启闭机安装工程	工作闸门启闭机埋件安装工程	4	4	4	100
133			生态泄放闸检修闸门及门槽埋件安装工程	1	1	1	100
134			生态泄放闸工作闸门及门槽埋件安装工程	1	1	1	100
135			生态泄放闸工作闸门启闭机及埋件安装工	1	1	1	100
136	溢洪道工程		门库埋件安装工程	2	2	2	100
137		2号公路B段	锚筋桩支护（护栏锚筋）	45	45	45	100
138			路面混凝土	15	15	14	93.3
139			挡墙混凝土	21	21	21	100
140			行车排水边沟混凝土	7	7	7	100
141			混凝土护栏	36	36	36	100
142			沥青混凝土面层	10	10	9	90.0
143			右岸灌浆平洞混凝土	3	3	3	100
144			电缆沟混凝土	17	17	17	100

145			水泥稳定碎石基层	31	31	30	96.8
146	泄洪洞工程	金属结构及启闭机安装工程	事故闸门安装工程	1	1	1	100
147			工作闸门及埋件安装工程	2	2	2	100
148			事故闸门固定卷扬式启闭机及埋件安装工	2	2	2	100
149			工作闸门液压启闭机及埋件安装工程	1	1	1	100
150			桥式启闭机及埋件安装工程	2	2	2	100
151		泄洪放空洞出口改建工程	混凝土锚筋	15	15	15	100
152			挑坎混凝土	4	4	4	100
153	防护工程	萨里西石料场边坡开挖及支护工程	开挖	3	3	3	100
154			支护	2	2	2	100
155			预应力锚索	6	6	6	100
156			排水设施	3	3	3	100
157	右岸临时交通工程	12号公路工程	石渣填筑	163	163	151	93.3
158			碾压混凝土路面	5	5	5	100
159			泥结石路面	5	5	5	100
160			支护	6	6	6	100
161	右岸临时交通工程	12号公路工程	混凝土挡墙	7	7	7	100
162			浆砌石挡墙	5	5	5	100
163			钢筋石笼	2	2	2	100
164	导流洞工程	导流洞封堵工程	支护	17	17	17	100
165			混凝土	4	4	4	100
166			灌浆工程	13	13	13	100
167		金属结构及启闭机安装工程	封堵闸门安装工程	4	4	4	100
168			启闭机安装工程	1	1	1	100
169	上下游围堰工程	上游围堰开挖与填筑工程	开挖	22	22	17	77.3
170			锚喷支护	77	77	73	94.8
171			粘土填筑	8	8	7	87.5
172			石渣填筑	46	46	41	89.1
173			堆石填筑	33	33	30	90.9
174			过渡料填筑	79	79	71	89.9
175			垫层料填筑	79	79	72	91.1
176			反滤料填筑	8	8	7	87.5
177		上游围堰基础处理及防渗工程	基础防渗墙	64	64	62	96.8
178			帷幕灌浆	21	21	20	95.2
179		上游围堰防护工程	砂浆铺筑	14	14	13	92.9
180			混凝土	87	87	85	97.7

181			复合土工膜	40	40	37	92.5
182			块石护坡	2	2	0	0
183			钢筋石笼	3	3	0	0
184		下游围堰开挖与填筑工程	开挖	2	2	0	0
185			石渣填筑	11	11	9	81.8
186			过渡料填筑	17	17	16	94.1
187			块石填筑	1	1	0	0
188			粘土心墙填筑	44	44	40	90.9
189		下游围堰基础处理及防渗工程	基础防渗墙	63	63	61	96.8
190	上下游围堰工程	下游围堰防护工程	混凝土	31	31	24	77.4
191			复合土工膜	6	6	5	83.3
192			块石护坡	4	4	4	100
193			钢筋石笼	4	4	2	50.0
194	上下游围堰工程（复建）	上游围堰工程复建	围堰开挖复建	5	5	5	100
195			盖帽混凝土复建	57	57	52	91.2
196			垫层料填筑复建	77	77	70	90.9
197			过渡料填筑复建	78	78	73	93.6
198			石渣填筑复建	57	57	53	93.0
199			堆石填筑复建	35	35	29	82.9
200			砂浆铺筑复建	8	8	8	100
201			复合土工膜铺设复建	41	41	38	92.7
202			喷射混凝土复建	56	56	50	89.3
203			锚固沟混凝土复建	31	31	29	93.5
204			路面混凝土复建	4	4	3	75.0
205			混凝土子堰	18	18	17	94.4
206			粘土填筑复建	8	8	7	87.5
207			反滤料填筑复建	8	8	7	87.5
208			堆石护坡复建	2	2	2	100
209			左右堰肩基座混凝土复建	7	7	7	100
210		下游围堰工程复建	盖帽混凝土复建	21	21	19	90.5
211			过渡料填筑复建	18	18	16	88.9
212			石渣填筑复建	15	15	13	86.7
213			复合土工膜铺设复建	1	1	1	100
214			路面混凝土复建	3	3	3	100
215			钢筋石笼复建	1	1	1	100
216			块石护坡复建	2	2	1	50

217	临时工程	其它工程	沥青混凝土骨料加工系统工程	1	1	1	100
218			砂砾料生产加工系统工程（筛分系统）	1	1	1	100
219			混凝土拌合系统工程	1	1	1	100
220			办公及生活设施	1	1	1	100
221			实体围墙基础土方开挖	2	2	2	100
222			实体围墙基础土方回填	2	2	2	100
223			实体围墙工程	32	32	28	87.5
224			索多西隧道电动大门基础土方开挖	2	2	2	100
225			索多西隧道电动大门	2	2	2	100
226			苏洼龙隧道电动大门基础土方开挖	2	2	2	100
227			苏洼龙隧道电动大门	2	2	2	100
228			门卫室基础土方开挖	1	1	1	100
229			门卫室	6	6	5	83.3
230			右岸灌浆平洞与索多西隧道交叉口封堵	1	1	1	100
231			消力池水泵控制室	2	2	2	100
232			4#路路面修复	6	6	6	100
233			其它	5	5	4	80.0
234		临时安全监测工程	围堰临时监测	20	20	20	100
235			洞室临时监测	4	4	4	100
236			基坑边坡临时监测	1	1	1	100
237			料场边坡临时监测	4	4	4	100
238			溢洪道边坡临时监测	18	18	18	100
239			导流洞封堵临时监测	9	9	9	100
240	白格堰塞湖灾后复建工程	大坝基坑复建	左岸交通洞钢筋石笼	1	1	1	100
241			左岸交通洞洞脸喷射混凝土	1	1	1	100
242		3号渣场复建	石渣料填筑	35	35	32	91.4
243			宾格石笼	2	2	2	100
244		沥青混凝土生产系	沥青混凝土生产系统复建	1	1	1	100
245		沥青混凝土骨料生	沥青混凝土骨料生产系统复建	1	1	1	100
246		岗达B料场及道路	岗达B料场及道路恢复	1	1	1	100
合计				7675	7675	7332	95.5

（2）分部工程质量等级评价

截止到目前，项目划分所属41个分部工程已全部验收完成，其中优良38个分部，优良率92.6%。分部工程质量验收评定情况统计见下表4-2。

表4-2　　分部工程质量评定情况统计表

序号	分部工程名称	评定结果	备注
1	坝基开挖与处理	优良	
2	△坝基及坝肩防渗	优良	
3	△沥青混凝土心墙	优良	
4	△坝体填筑	优良	
5	上游坝面护坡	优良	
6	下游坝面护坡	优良	
7	坝顶	优良	
8	勘探平洞封堵工程	优良	
9	左岸灌浆平洞工程	优良	
10	△基础处理工程	优良	
11	引渠段	优良	
12	△控制段	优良	
13	泄槽段	优良	
14	消能防冲段	优良	
15	尾水段	优良	
16	护坡及其他	优良	
17	溢洪道EL2445.0m高程以上边坡支护工程	优良	
18	溢洪道EL2445.0m高程以下边坡支护工程	优良	
19	金属结构及启闭机安装工程	优良	
20	2号公路B段	优良	
21	金属结构及启闭机安装工程	优良	
22	泄洪放空洞出口改建工程	优良	
23	萨里西石料场边坡开挖及支护工程	优良	
24	12号公路工程	优良	
25	导流洞封堵工程	优良	
26	金属结构及启闭机安装工程	优良	
27	上游围堰开挖与填筑	优良	
28	上游围堰基础处理及防渗工程	优良	
29	上游围堰防护工程	优良	
30	下游围堰开挖与填筑	优良	
31	下游围堰基础处理及防渗工程	优良	
32	下游围堰防护工程	合格	
33	上游围堰工程复建	优良	
34	下游围堰工程复建	优良	
35	其它工程	合格	

36	临时安全监测工程	合格	
37	大坝基坑复建	优良	
38	3 号渣场复建	优良	
39	沥青混凝土生产系统复建	优良	
40	沥青混凝土骨料生产系统复建	优良	
41	岗达 B 料场及道路恢复	优良	

（3） 单位工程质量评价

截止到目前，项目划分所属 10 个单位工程已全部验收完成，其中优良 9 个，优良率 90.0%。单位工程质量验收评定情况统计见下表 4-3。

表 4-3　　单位工程质量评定情况统计表

序号	单位工程名称	评定结果	备注
1	沥青混凝土心墙堆石坝	优良	
2	溢洪道工程	优良	
3	泄洪洞工程	优良	
4	防护工程	优良	
5	右岸临时交通工程	优良	
6	导流洞工程	优良	
7	上下游围堰工程单位工程	优良	
8	上下游围堰工程单位工程（复建）	优良	
9	临时工程	合格	
10	白格堰塞湖灾后复建工程	优良	

（二）建筑物外观体型测量

1）大坝填筑体形检测

大坝填筑体形采用断面法测量，下游测量高程2400m~2465，桩号坝横+12.358-坝横+471.500，每20m一个断面，下游检测23个断面共1419个点，检测最大值14.6cm，最小值-17.09，平均偏差-3.4cm，合格率92.96%；上游测量高程2432-2474m，桩号坝横0+89.527-坝横0+439.739，检测18个断面共967个点，检测最大值30.9cm，最小值-11.1cm，平均偏差8.6cm，合格率91%。检测成果见表4-4。

表 4-4　　大坝上、下游坡面质量检查成果统计表

工程部位	允许偏差（cm）	测点数	偏差范围（cm）	平均偏差值（cm）	合格率（%）
上游面 EL2432-2474m 0+89.527-坝横 0+439.739	±20	967	-11.1～+30.9	8.6	91

下游面 EL2400m~2465m 坝横+12.358-坝横+471.500	±10cm	1419	-17.09~ +14.6	-3.4	92.96

2）溢洪道控制段体型检测

溢洪道控制段混凝土外观体型测量709个点位，有37个点位误差超过20mm，其中最大误差为28mm，合格率为94.78%。溢洪道控制段混凝土体形检测成果见表4-5。

表 4-5　　溢洪道控制段混凝土体形检测成果统计表

工程部位	允许偏差（mm）	测点数	合格点数	最大值（mm）	最小值（mm）	合格率%
控制段 1#墩	±20	149	143	28	0	96
控制段 2#墩	±20	142	134	24	0	94.4
控制段 3#墩	±20	153	143	26	1	93.5
控制段 4#墩	±20	164	157	28	1	95.7
右边墩	±20	60	56	25	1	93.3
左边蹲	±20	41	39	26	1	95.1

混凝土外观体型测量200个点位，有16个点位误差超过20mm，其中最大误差为23mm，合格率为 92%。溢洪道消翅墩混凝土体形检测成果见表4-6。

4-6　　溢洪道消翅墩混凝土体形检测成果统计表

工程部位	允许偏差（mm）	测点数	合格点数	最大值 mm	最小值 mm	合格率%
1#消翅墩	±20	50	46	25	-17	92
2#消翅墩	±20	50	47	22	-21	94
3#消翅墩	±20	50	45	24	-21	90
4#消翅墩	±20	50	46	23	-19	92

（三）平整度检测情况

溢洪道泄槽段C块至K块过流面混凝土平整度共检测772个点，检测欠浇最大值-11.6mm，超浇最大值45.1mm，整体合格率87.3%。溢洪道泄槽段混凝土平整度质量检查情况表见表4-7。

表 4-7　　溢洪道泄槽段混凝土平整度质量检查情况表

超欠类别	测点数	超欠合计（mm）	大于 20mm（点数）	最大值（mm）	最小值（mm）	平均值（mm）	合格率（%）	综合合格率（%）
欠	309	-3587	17	-28.2	0	-11.6	94.5	87.3
超	463	679	81	45.1	0	14.7	82.5	

（四）工程质量检查情况

1、原材料检测情况

A 施工单位原材料检验情况

（1）堆石料Ⅰ区

堆石料I区上坝前颗粒分析试验共检测21组，小于5mm含量在11.4%～24.6%之间、平均值为18.6%，小于0.075mm含量在0.8%～4.7%之间、平均值为3.2%，最大粒径在600mm～800mm之间、平均值为706mm，颗粒级配线满足设计要求，堆石料I区料源颗粒分析检测成果统计见下表4-8。

表 4-8　　堆石料Ⅰ区料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤1000	8-25	≤5
检测组数	21	21	21
最大值	800	24.6	4.7
最小值	670	11.4	0.8
平均值	706	18.6	3.2
合格率（%）	100	100	100

（2）堆石料Ⅱ区

堆石料II区分为II-1区和II-2区，其中II-2区采用河床砂卵石料，上坝前颗粒分析试验共检测9组，堆石料II-1区小于5mm含量在19.3%～27.3%之间、平均值为20.4%，小于0.075mm含量在2.1%～3.0%之间、平均值为2.4%，最大粒径在600mm～800mm之间、平均值为714mm，颗粒级配线满足设计要求。堆石料II-2区小于5mm含量在18.7%～24.8%之间、平均值为22.0%，小于0.075mm含量在0.7%～2.5%之间、平均值为1.8%，最大粒径在400mm～600mm之间、平均值为555mm，颗粒级配线满足设计要求。堆石料II-1区料源颗粒分析检测成果统计见下表4-9、堆石料II-2区料源颗粒分析检测成果统计见下表4-10。

表 4-9　　堆石料 II-1 区料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤1000	≤20-30	≤5
检测组数	3	3	3
最大值	759	27.3	3.0
最小值	633	19.3	2.1
平均值	714	20.4	2.4
合格率（%）	100	100	100

表 4-10　　堆石料 II-2 区料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤1000	≤20-30	≤3
检测组数	6	6	6

最大值	587	24.8	2.5
最小值	498	18.7	0.7
平均值	555	22.0	1.8
合格率（%）	100	100	100

（3）堆石料 III 区

堆石料III区上坝前颗粒分析试验共检测7组，小于5mm含量在20.4%～30.4%之间、平均值为27.6%，小于0.075mm含量在1.2%～4.4%之间、平均值为3.0%，最大粒径在600mm～900mm之间、平均值为756mm，颗粒级配线满足设计要求。堆石料III区料源颗粒分析检测成果统计见下表4-11。

表 4-11　　堆石料 III 区料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤1000	≤35	≤5
检测组数	7	7	7
最大值	804	30.4	4.4
最小值	611	20.4	1.2
平均值	756	27.6	3.0
合格率（%）	100	100	100

（4）粗过渡料

粗过渡料上坝前颗粒分析试验共检测15组，小于5mm含量在18.4%～28.4%之间、平均值为24.5%，小于0.075mm含量在0.5%～3.7%之间、平均值为2.5%，最大粒径在140mm～200mm之间、平均值为152mm，颗粒级配线满足设计要求。 粗过渡料料源颗粒分析检测成果统计见下表4-12。

表 4-12　　粗过渡料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤200	≤20-30	≤5
检测组数	15	15	15
最大值	197	28.4	3.7
最小值	148	18.4	0.5
平均值	152	24.5	2.5
合格率（%）	100	100	100

（5）细过渡料

细过渡料上坝前颗粒分析试验共检测15组，小于5mm含量在25.9%～39.4%之间、平均值为30.7%，小于0.075mm含量在0.8%～3.9%之间、平均值为3.0%，最大粒径在60mm～80mm之间、平均值为69mm，颗粒级配线满足设计要求。细过渡料料源颗粒分析检测成果统计见下表4-13。

表 4-13　　细过渡料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤80	25-40	≤5
检测组数	15	15	15
最大值	77	39.4	3.9
最小值	62	25.9	0.8
平均值	69	30.7	3.0
合格率（%）	100	100	100

（6）粗反滤料

粗反滤料上坝前颗粒分析试验共检测7组，小于5mm含量在18.7%～30.3%之间、平均值为22.4%，小于0.075mm含量在1.0%～4.5%之间、平均值为2.8%，最大粒径在150mm～200mm之间、平均值为179mm，颗粒级配线满足设计要求。粗反滤料料源颗粒分析检测成果统计见下表4-14。

表 4-14　　粗反滤料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤200	/	≤5
检测组数	7	7	7
最大值	196	30.3	4.5
最小值	155	18.7	1.0
平均值	179	22.4	2.8
合格率（%）	100	100	100

（7）细反滤料

细反滤料上坝前颗粒分析试验共检测7组，小于5mm含量在20.7%～44.5%之间、平均值为30.6%，小于0.075mm含量在0.5%～4.8%之间、平均值为2.6%，最大粒径在60mm～80mm之间、平均值为70mm，颗粒级配线满足设计要求，细反滤料料源颗粒分析检测成果统计见下表4-15。

表 4-15　　细反滤料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤80	/	≤5
检测组数	7	7	7
最大值	79	44.5	4.8
最小值	66	20.7	0.5
平均值	70	30.6	2.6
合格率（%）	100	100	100

（8）石渣料

石渣料上坝前颗粒分析试验共检测 5 组，小于 5mm 含量在 19.0%～21.8%之间、平均值为 20.7%，小于 0.075mm 含量在 1.0%～3.4%之间、平均值为 2.5%，最大粒径在 600mm～800mm 之间、平均值为 678mm，颗粒级配线满足设计要求。石渣料料源颗粒分析检测成

果统计见下表 4-16。

表 4-16　　石渣料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	＜5mm 含量	＜0.075mm 含量
设计指标	≤1000	≤30	≤5
检测组数	5	5	5
最大值	707	21.8	3.4
最小值	645	19.0	1.0
平均值	678	20.7	2.5
合格率（%）	100	100	100

（9）水泥

拦河坝工程水泥为甲指乙采：自开工至今，水泥进场 181148.39 吨，取样检测 750 组，其中华新水泥（迪庆）有限公司生产的 P.042.5 散装水泥 59 批次，共计 11746.74 吨，应取 59 组，实际取样检测 59 组，完成 28d 强度检测 59 组；华新水泥（迪庆）有限公司生产的 P.042.5 袋装水泥 47 批次，共计 4005.55 吨，应取 47 组，实际取样检测 47 组，完成 28d 强度检测 47 组；四川峨胜水泥集团股份有限公司生产的 P.042.5 水泥，其中散装水泥 423 批次，共计 99030.77 吨，应取 423 组，实际取样检测 423 组，完成 28d 强度检测 423 组，袋装水泥进场共计 9919.69 吨，应取 85 组，实际取样检测 85 组，完成 28d 强度检测 85 组；四川峨胜水泥集团股份有限公司生产的 P.MH42.5 散装水泥 36 批次，共计 17384.21 吨，应取 36 组，实际取样检测 37 组，完成 28d 强度检测 37 组；嘉华特种水泥股份有限公司生产的 P.MH42.5 散装水泥 100 批次，共计 39061.43 吨，应取 100 组，实际取样检测 100 组，完成 28d 强度检测 100 组。水泥质量检测结果见表 4-17～4-20

表 4-17　　水泥质量检测结果统计表

水泥品种	统计参数	密度（%）	比表面积 m^2/kg	安定性	MgO（%）	氯离子（%）	SO_3（%）	烧失量（%）	凝结时间（min）		抗压强度（MPa）			抗折强度（MPa）		
									初凝	终凝	3d	7d	28d	3d	7d	28d
华新水泥 P.O 42.5	检测组数	106	106	106	3	14	3	3	106	106	106	/	106	106	/	106
	最大值	3.14	395	3.0	4.91	0.034	2.26	4.58	279	491	6.3	/	8.9	31.7	/	52.6
	最小值	3.02	330	0.0	4.57	0.007	2.10	4.15	144	217	3.9	/	7.0	20.0	/	42.6
	平均值	3.08	365	1.3	4.72	0.029	2.19	4.42	176	360	4.9	/	7.9	23.5	/	46.5
	合格率（%）	/	100	100	100	100	100	100	100	100	100	/	100	100	/	100
GB 175-2007		/	≥300	≤5.0	≤5.0	≤0.06	≤3.5	≤5.0	≥45	≤600	≥17.0	/	≥42.5	≥3.5	/	≥6.5

表 4-18　　水泥质量检测结果统计表

水泥品种		统计参数	密度（%）	比表面积 m^2/kg	安定性	MgO（%）	氯离子（%）	SO_3（%）	烧失量（%）	凝结时间（min）		抗压强度（MPa）			抗折强度（MPa		
										初凝	终凝	3d	7d	28d	3d	7d	2
峨胜水泥 O 42.5		检测组数	508	508	508	4	421	20	20	508	508	508	/	508	508	/	5
		最大值	3.21	412	2.5	3.77	0.038	2.87	4.42	227	386	37.2	/	60.4	6.9	/	9
		最小值	3.00	315	0.0	2.16	0.011	2.11	2.26	137	201	23.8	/	42.6	4.4	/	7

		平均值	3.11	353	0.7	2.77	0.027	2.48	3.53	186	240	30.2	/	49.6	5.8	/	8
		合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	/	100	100	/	1
	GB 175-2007		/	≥300	≤5.0	≤5.0	≤0.06	≤3.5	≤5.0	≥45	≤600	≥17.0	/	≥42.5	≥3.5	/	≥

表 4-19　　水泥质量检测结果统计表

水泥品种	统计参数	密度（%）	比表面积 m^2/kg	安定性	MgO（%）	氯离子（%）	SO_3（%）	烧失量（%）	凝结时间（min）		抗压强度（MPa）			抗折强度（MPa）		
									初凝	终凝	3d	7d	28d	3d	7d	28d
峨胜水泥 P.MH 42.5	检测组数	36	36	36	4	15	4	4	36	36	36	36	36	36	36	36
	最大值	3.20	320	1.0	4.35	0.036	2.46	2.74	280	349	24.0	35.4	53.0	4.6	6.8	8.5
	最小值	3.04	270	0.0	1.22	0.030	2.11	0.94	210	302	18.3	29.1	43.3	3.6	5.4	6.9
	平均值	3.13	294	0.5	2.97	0.033	2.31	2.02	245	325	21.3	33.0	48.5	4.1	6.0	8.0
	合格率（%）	/	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GB/T 200-2017		/	≥250	合格	≤5.0	≤0.06	≤3.5	≤5.0	≥45	≤600	≥12.0	≥22.0	≥42.5	≥3.0	≥4.5	≥6.5

表 4-20　　水泥质量检测结果统计表

水泥品种	统计参数	密度（%）	比表面积 m^2/kg	安定性	MgO（%）	氯离子（%）	SO_3（%）	烧失量（%）	凝结时间（min）		抗压强度（MPa）			抗折强度（MPa）		
									初凝	终凝	3d	7d	28d	3d	7d	28d
嘉华水泥 P.MH 42.5	检测组数	100	100	100	4	33	4	4	100	100	100	100	100	100	100	100
	最大值	3.21	340	1.0	3.24	0.022	2.56	1.57	221	270	31.7	38.2	51.4	7.2	6.8	8.5
	最小值	3.00	264	0.0	3.24	0.008	2.41	1.56	170	212	22.4	29.8	42.7	4.2	5.5	5.7
	平均值	3.19	286	0.6	3.24	0.014	2.48	1.56	186	234	26.0	32.6	46.7	5.0	6.1	7.8
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GB/T 200-2017		/	≥250	合格	≤5.0	≤0.06	≤3.5	≤5.0	≥45	≤600	≥12.0	≥22.0	≥42.5	≥3.0	≥4.5	≥6.5

（10）粉煤灰

自开工至今，进场成都搏磊资源循环开发有限公司生产的F类Ⅰ级粉煤灰46批次，共计4809.44t，共取样检测46组；进场成都搏磊资源循环开发有限公司生产的F类Ⅱ级粉煤灰30批次，共计2457.35t，共取样检测30组。进场四川宜宾元亨实业有限公司生产的F类Ⅰ级粉煤灰140批次，共计15501.09t，共取样检测140组。进场四川华电珙县发电有限公司生产的F类Ⅰ级粉煤灰10批次，共计1247.69t，共取样检测10组。检验结果满足规范要求，粉煤灰性能的检测结果见表4-21～4-24。

表 4-21　　粉煤灰质量检测结果统计表

粉煤灰品种	统计参数	细度（%）	需水量比（%）	烧失量（%）	含水量（%）	密度	活性指数	SO_3（%）	游离氧化钙（%）
成都搏磊F类Ⅰ级	检测组数	46	46	46	46	11	11	7	7
	最大值	9.9	95	3.44	0.2	2.43	78	1.44	0.95
	最小值	6.0	91	2.56	0.0	2.38	73	0.44	0.47
	平均值	8.6	94	2.81	0.1	2.41	75	0.88	0.72
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100
GB/T 1596-2017		≤12.0	≤95	≤5.0	≤1.0	≤2.6	≥70.0	≤3.0	≤1.0

表 4-22　　粉煤灰质量检测结果统计表

粉煤灰品种	统计参数	细度（%）	需水量比（%）	烧失量（%）	含水量（%）	密度	活性指数	SO_3（%）	游离氧化钙（%）
宜宾元亨F类Ⅰ级	检测组数	140	140	140	140	140	140	8	8
	最大值	9.5	95	3.82	0.1	2.54	82	1.42	0.00
	最小值	5.6	93	1.90	0.0	2.47	70	1.22	0.00
	平均值	7.1	94	2.92	0.0	2.50	76	1.21	0.00
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	0.00
GB/T 1596-2017		≤12.0	≤95	≤5.0	≤1.0	≤2.6	≥70.0	≤3.0	≤1.0

表 4-23　　粉煤灰质量检测结果统计表

粉煤灰品种	统计参数	细度（%）	需水量比（%）	烧失量（%）	含水量（%）	密度	活性指数	SO3（%）	游离氧化钙（%）
成都搏磊F类II级	检测组数	30	30	30	30	30	30	5	/
	最大值	11.2	105	3.84	0.1	2.59	88	0.36	/
	最小值	7.6	102	3.22	0.0	2.52	81	0.28	/
	平均值	9.2	104	3.52	0.1	2.55	84	0.31	/
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	/
GB/T 1596-2017		≤30.0	≤105	≤8.0	≤1.0	≤2.6	≥70.0	≤3.0	≤1.0

表 4-24　　粉煤灰质量检测结果统计表

粉煤灰品种	统计参数	细度（%）	需水量比（%）	烧失量（%）	含水量（%）	密度	活性指数	SO3（%）	游离氧化钙（%）
华电琪县F类Ⅰ级	检测组数	10	10	10	10	10	5	1	1
	最大值	9.8	95	3.84	0.1	2.57	85	1.40	0.00
	最小值	5.7	93	1.25	0.0	2.50	73	1.30	0.00
	平均值	6.3	94	2.65	0.1	2.56	76	1.33	0.00
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	0.00
GB/T 1596-2017		≤12.0	≤95	≤5.0	≤1.0	≤2.6	≥70.0	≤3.0	≤1.0

（11）火山灰

自开工至今，进场炉霍县华康水泥有限责任公司生产的火山灰54批次，共计9140.78t，共取样54组，检测54组，检验结果满足规范要求。火山灰质量检测结果见表4-25。

表 4-25　　火山灰质量检测结果统计表

火山灰品种	项目	安定性	需水量比	细度	密度	烧失量	含水量
火山灰	检测组数	54	54	54	54	54	54
	最大值	1.5	107	18.8	2.74	9.48	0.4
	最小值	0.0	98	11.8	2.68	7.25	0.2
	平均值	0.6	103.1	14.3	2.71	7.70	0.2
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100
	规定值	合格	≤115	≤25.0	实测值	≤10.0	≤1.0

（12）砂石骨料

自开工至今共进场细骨料572批次，共计533818.83t，粗骨料739批次，共计665689.853t，其中小石应取332组，实际检测332组，中石应取262组，实际检测262组，豆石应取33组，实际检测33组，大石应取112组，实际检测112组；检验结果满足规范要求。细骨料质量检测结果见表4-26～4-30。

表 4-26　　细骨料质量检测结果统计

统计参数	细度模数	含水率（%）	坚固性（%）	石粉含量（%）	表观密度（kg/m³）	硫化物及硫酸盐含量（%）	轻物质含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
组数	572	572	33	572	182	33	33	29	572
最大值	2.94	7.7	4	20.3	2790	0.09	0.7	浅于标准色	0.0
最小值	2.42	3.0	1	12.2	2610	0.02	0.0	浅于标准色	0.0
平均值	2.65	5.2	2	15.7	2685	0.05	0.1	浅于标准色	0.0
合格率（%）	96.4	94.3	100	97.0	100	100	100	100	100
人工砂	2.4~2.8	≤6	≤8	6~18	≥2500	≤1	---	不允许	不允许

表 4-27　　粗骨料质量检测结果统计

骨料粒径	统计参数	超径（%）	逊径（%）	中径（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	坚固性（%）	吸水率（%）	表观密度（kg/m3）	硫化物及硫酸盐含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
豆石5~15mm	组数	/	33	33	33	24	1	24	24	1	1	33
	最大值	/	3	55	0.7	5	/	0.80	2780	/	/	0.0
	最小值	/	1	45	0.4	2	/	0.48	2630	/	/	0.0
	平均值	/	2	50	0.5	4	2	0.65	2710	0.04	浅于标准色	0.0
	合格率（%）	/	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5144-2015		<5.0	<10.0	40~70	D_{20}、D_{40}≤1.0；D_{80}≤0.5	≤15	≤5	≤2.5	≥2550	≤0.5	浅于标准色	不允许

表 4-28　　粗骨料质量检测结果统计

骨料粒径	统计参数	超径（%）	逊径（%）	中径（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	坚固性（%）	吸水率（%）	表观密度（kg/m3）	硫化物及硫酸盐含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
小石5~20mm	组数	332	332	332	332	85	38	85	85	30	37	332
	最大值	6	8	87	0.9	7	4	0.91	2780	0.06	浅于标准色	0.0
	最小值	0	0	34	0.1	2	0	0.36	2590	0.02	浅于标准色	0.0
	平均值	2	3	55	0.5	4	2	0.70	2710	0.04	浅于标准色	0.0
	合格率（%）	100	100	93.6	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5144-2015		<5.0	<10.0	40~70	D_{20}、D_{40}≤1.0；D_{80}≤0.5	≤15	≤5	≤2.5	≥2550	≤0.5	浅于标准色	不允许

表 4-29　　粗骨料质量检测结果统计

骨料粒径	统计参数	超径（%）	逊径（%）	中径（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	坚固性（%）	吸水率（%）	表观密度（kg/m3）	硫化物及硫酸盐含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
中石20~40mm	组数	262	262	262	262	66	33	65	65	23	33	262
	最大值	7	8	80	0.9	7	4	1.10	2790	0.08	浅于标准色	0.0
	最小值	0	0	36	0.0	2	0	0.36	2600	0.02	浅于标准色	0.0
	平均值	2	4	53	0.4	3	3	0.60	2710	0.04	浅于标准色	0.0
	合格率（%）	100	100	94.7	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5144-2015		<5.0	<10.0	40~70	D_{20}、D_{40}≤1.0；D_{80}≤0.5	≤15	≤5	≤2.5	≥2550	≤0.5	浅于标准色	不允许

表 4-30　　粗骨料质量检测结果统计

骨料粒径	统计参数	超径（%）	逊径（%）	中径（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	坚固性（%）	吸水率（%）	表观密度（kg/m3）	硫化物及硫酸盐含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
大石	组数	112	112	112	112	14	5	16	16	4	4	112

40~80 mm	最大值	5	4	80	0.6	7	2	1.05	2780	0.07	浅于标准色	0.0
	最小值	0	0	31	0.0	2	2	0.34	2610	0.04	浅于标准色	0.0
	平均值	2	2	60	0.4	4	2	0.57	2675	0.06	浅于标准色	0.0
	合格率（%）	100	100	93.2	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5144-2015		<5.0	<10.0	40~70	D_{20}、D_{40}≤1.0；D_{80}≤0.5	≤15	≤5	≤2.5	≥2550	≤0.5	浅于标准色	不允许

（13）生产用水

自开工至今，混凝土拌和用水共取样5组，检测5组，混凝土拌和及养护用水检测满足规范要求。拌和用水质量检测结果见表4-31。

表4-31　　混凝土拌和用水质量检测结果统计

统计参数	PH值	不溶物（mg/L）	可溶物（mg/L）	氯化物（mg/L）	硫酸盐（mg/L）	碱含量（mg/L）
组数	5	5	5	5	5	5
最大值	7.15	47	218	17.04	178	28
最小值	7.10	6	136	13.56	14	24
平均值	7.12	26	177	15.30	96	26
合格率（%）	100	100	100	100	100	100
素混凝土	≥4.5	≤2000	≤5000	≤1200	≤2700	≤1500
钢筋混凝土	≥4.5	≤5000	≤10000	≤3500	≤2700	≤1500

（14）外加剂

自开工至今，进场江苏苏博特新材料股份有限公司生产的聚羧酸高性能减水剂118.00t，取样检测3组，进场高效引气剂2.44t，取样检测2组；进场石家庄长安育才聚羧酸高性能减水剂1218.10t，取样检测45组；进场引气剂23.16t，取样检测20组。检验结果满足规范要求。检验结果满足规范要求。外加剂质量检测结果见表4-32～4-35。

表4-32　　石家庄长安育才混凝土引气剂质量检测结果统计

引气剂品种	统计参数	减水率（%）	含气量（%）	泌水率比（%）	初凝时间差（min）	终凝时间差（min）	1h经时变化量（含气量）	抗压强度比（%）		
								3d	7d	28d
高效引气剂	组数	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	最大值	8.6	5.1	38	-60	-55	-0.3	95	94	95
	最小值	6.5	4.9	27	-35	-35	-0.2	94	89	94
	平均值	7.7	5.0	33	-55	-40	-0.3	95	91	95
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5100-2014		≥6	4.5~5.5	≤70	-90~+120	-90~+120	-1.5~+1.5	≥90	≥90	≥85

表4-33　　江苏苏博特混凝土引气剂质量检测结果统计

引气剂品种	统计参数	减水率（%）	含气量（%）	泌水率比（%）	初凝时间差（min）	终凝时间差（min）	1h经时变化量（含气量）	抗压强度比（%）		
								3d	7d	28d
高效引气剂	组数	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	最大值	7.5	5.1	41	65	-35	-0.4	94	137	119
	最小值	7.2	4.8	41	20	-35	-0.2	92	95	92
	平均值	7.4	5.0	41	42	-35	-0.3	93	116	106
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100	100

DL/T 5100-2014	≥6	4.5~5.5	≤70	-90~+120	-90~+120	-1.5~+1.5	≥90	≥90	≥85

表 4-34　　石家庄长安育才混凝土普通减水剂质量检测结果统计

统计参数	减水率（%）	含气量（%）	泌水率比（%）	初凝时间差（min）	1h 经时变化量（坍落度）	抗压强度比（%）		
						3d	7d	28d
组数	45	45	45	45	45	/	45	45
最大值	32.6	2.1	48	210	50	/	156	170
最小值	29.5	1.9	30	195	25	/	140	149
平均值	31.1	2.0	41	200	40	/	148	163
合格率（%）	100	100	100	100	100	/	100	100
DL/T 5100-2014	≥25	≤2.5	≤70	≥+90	≤60	—	≥140	≥130

表 4-35　　江苏苏博特混凝土普通减水剂质量检测结果统计

统计参数	减水率（%）	含气量（%）	泌水率比（%）	初凝时间差（min）	1h 经时变化量（坍落度）	抗压强度比（%）		
						3d	7d	28d
组数	3	3	3	3	3	/	3	3
最大值	33.2	1.9	43	120	53	/	202	157
最小值	31.2	1.5	43	95	26	/	173	135
平均值	32.3	1.7	43	102	47	/	188	150
合格率（%）	100	100	100	100	100	/	100	100
DL/T 5100-2014	≥25	≤2.5	≤70	≥+90	≤60	—	≥140	≥130

（15）钢筋

拦河坝工程钢筋甲指乙采，自开工至今，进场陕西龙门钢铁集团有限责任公司、四川德胜集团钒钛有限公司、四川省达州钢铁集团有限责任公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、成渝钒钛科技有限公司等生产的钢筋原材进场 652 批次，共计 17275.894t，应取 655 组，实际取样检测 655 组；检测结果均满足规范要求。钢筋质量检测见表 4-36～4-59。

表 4-36　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	ReL/ReL	Rom/ReL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ6	439.059	检测组数	46	46	46	/	/	/	46	46
		最大值	380	575	36	/	/	/	无裂纹	-5
		最小值	310	425	27	/	/	/		-1
		平均值	350	495	30	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-37　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	ReL/ReL	Rom/ReL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ6.5	332.995	检测组数	36	36	36	/	/	/	36	36
		最大值	475	620	36	/	/	/	无裂纹	-6

		最小值	420	575	27	/	/	/		-2
		平均值	450	595	33	/	/	/		-5
		合格率	100	100	100	/	/	/	/	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-38　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ8	53.498	检测组数	11	11	11	11	/	/	11	11
		最大值	425	605	36	/	/	/	9	9
		最小值	355	500	31	/	/	/		-2
		平均值	370	565	34	/	/	/		-4
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-39　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ10	184.054	检测组数	25	25	25	/	/	/	25	25
		最大值	380	615	37	/	/	/	无裂纹	-5
		最小值	310	435	28	/	/	/		-1
		平均值	350	510	32	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-40　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ12	464.446	检测组数	24	24	24	/	/	/	24	24
		最大值	380	620	38	/	/	/	无裂纹	-5
		最小值	320	440	27	/	/	/		-2
		平均值	350	555	32	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-41　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ14	14.430	检测组数	2	2	2	/	/	/	2	2
		最大值	350	450	32	/	/	/	无裂纹	-3
		最小值	315	430	28	/	/	/		-3
		平均值	332	440	30	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-42　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ16	24.13	检测组数	3	3	3	/	/	/	3	3
		最大值	370	585	38	/	/	/	无裂纹	-4
		最小值	350	555	33	/	/	/		-2
		平均值	360	570	35	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-43　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ18	14.675	检测组数	2	2	2	/	/	/	2	2
		最大值	385	595	33	/	/	/	无裂纹	-3
		最小值	360	575	29	/	/	/		-1
		平均值	375	585	31	/	/	/		-2
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-44　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ20	16.792	检测组数	3	3	3	/	/	/	3	3
		最大值	370	610	32	/	/	/	无裂纹	-4
		最小值	365	590	31	/	/	/		-1
		平均值	370	500	32	/	/	/		-2
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-45　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ22	2.37	检测组数	1	1	1	/	/	/	1	1
		最大值	/	/	/	/	/	/	无裂纹	/
		最小值	/	/	/	/	/	/		/
		平均值	315	445	28	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-46　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400	129.798	检测组数	22	22	22	22	/	/	22	22

Φ22		最大值	460	610	32	12.1	/	/	无裂纹	-4.0
		最小值	425	580	29	9.3	/	/		-1.0
		平均值	440	595	30	10.9	/	/		-2.1
		合格率	100	100	100	100	/	/	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	≥16	≥7.5	/	/	无裂纹	±4.0

表 4-47　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400 Φ25	39.875	检测组数	3	3	3	3	/	/	3	3
		最大值	440	600	31	10.1	/	/	无裂纹	-3
		最小值	420	590	29	9.8	/	/		-1
		平均值	430	595	30	10.1	/	/		-2
		合格率	100	100	100	100	/	/	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	≥16	≥7.5	/	/	无裂纹	±4.0

表 4-48　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ8	11.998	检测组数	3	3	/	3	3	3	3	3
		最大值	440	615	/	13.2	1.10	1.40	无裂纹	/
		最小值	440	600	/	10.7	1.10	1.46		/
		平均值	440	610	/	12.0	1.10	1.48		-2.1
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±6.0

表 4-49　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ10	41.027	检测组数	7	7	/	7	7	7	7	7
		最大值	435	625	/	13.9	1.09	1.48	无裂纹	-2.3
		最小值	415	605	/	11.5	1.04	1.42		-1.5
		平均值	420	615	/	13.0	1.06	1.46		-1.9
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±6.0

表 4-50　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ12	280.171	检测组数	20	20	/	20	20	20	20	20
		最大值	495	680	/	18.2	1.24	1.48	无裂纹	-5.0
		最小值	420	570	/	10.0	1.06	1.29		-1.3

		平均值	445	625	/	14.2	1.12	1.41		-2.6
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±6.0

表 4-51　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ14	149.812	检测组数	11	11	/	11	11	11	11	11
		最大值	460	645	/	17.4	1.15	1.48	无裂纹	-5.0
		最小值	420	590	/	10.5	1.05	1.33		-2.0
		平均值	440	620	/	13.2	1.10	1.41		-3.7
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±5.0

表 4-52　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ16	426.016	检测组数	33	33	/	33	33	33	33	33
		最大值	460	655	/	17.6	1.16	1.48	无裂纹	-4.0
		最小值	425	580	/	9.3	1.04	1.30		-1.6
		平均值	440	615	/	13.5	1.10	1.40		-2.5
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±5.0

表 4-53　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ18	51.779	检测组数	7	7	/	7	7	7	7	7
		最大值	445	620	/	16.5	1.11	1.42	无裂纹	-4.4
		最小值	430	605	/	13.8	1.08	1.36		-3.8
		平均值	440	611	/	15.1	1.10	1.39		-4.0
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±5.0

表 4-54　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ20	110.868	检测组数	12	12	/	12	12	12	12	12
		最大值	465	630	/	18.1	1.16	1.50	无裂纹	-4.0
		最小值	420	560	/	11.9	1.05	1.30		-1.9
		平均值	440	610	/	13.4	1.10	1.39		-3.1
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100

GB/T 1499.2-2018	≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±5.0

表 4-55　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ22	2302.005	检测组数	66	66	/	66	66	66	66	66
		最大值	480	650	/	17.9	1.33	1.49	无裂纹	-4.0
		最小值	410	560	/	9.4	1.04	1.28		-1.0
		平均值	440	615	/	13.6	1.10	1.40		-2.7
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

表 4-56　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ25	5397.361	检测组数	137	137	/	137	/	/	137	137
		最大值	440	635	/	10.3	/	/	无裂纹	-3
		最小值	420	585	/	9.8	/	/		-1
		平均值	430	600	/	10.1	/	/		-2
		合格率	100	100	/	100	/	/	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

表 4-57　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度	抗拉强度（MPa）	断后伸长率	最大力总伸长率	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ28	2942.847	检测组数	88	88	/	88	88	88	88	88
		最大值	500	645	/	12.5	1.23	1.49	无裂纹	-3.8
		最小值	430	580	/	9.7	1.04	1.30		-1.0
		平均值	455	620	/	12.0	1.12	1.41		-2.5
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

表 4-58　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度	抗拉强度（MPa）	断后伸长率	最大力总伸长率	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ32	1446.117	检测组数	42	42	/	42	42	42	42	42
		最大值	495	685	/	18.3	1.23	1.49	无裂纹	-3.8
		最小值	415	565	/	9.7	1.04	1.30		-1.0
		平均值	445	620	/	14.7	1.11	1.40		-2.5
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100

GB/T 1499.2-2018		≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

表 4-59　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ36	2277.728	检测组数	51	51	/	51	51	51	51	51
		最大值	590	675	/	12.2	1.21	1.58	无裂纹	-3.7
		最小值	415	550	/	9.7	1.03	1.28		-1.0
		平均值	445	620	/	11.8	1.11	1.40		-2.4
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

（16）沥青

自开工至今，进场中石油克拉玛依石化有限责任公司生产的水工 2 号沥青（70 号沥青）1 批次，共计 6352.74 m^3，共取样 147 组，检测 147 组。检验结果满足规范要求。沥青质量检测见表 4-60。

表 4-60　　沥青质量检测结果统计

规格	检测项目	针入度（0.1mm）	软化点（℃）	延度（cm）		薄膜烘箱加热				
				15℃	4℃	质量损失（%）	针入度比（%）	软化点升高（℃）	延度（cm）	
									15℃	4℃
水工 2 号沥青（70 号沥青）	组数	147	147	147	147	147	147	147	147	147
	最大值	77	52.0	189.7	34.2	-0.17	89	4.5	137.5	18.8
	最小值	61	48.5	153.5	21.8	-0.01	73	0.5	107.1	8.7
	平均值	72	50.0	173.4	27.9	-0.06	82	2.0	123.5	12.9
	合格率	100	100	100	100	100	100	100	100	100
规定值		60-80	48-55	≥150	≥10	≤0.2	≥68	≤5	≥80	≥4

（17）沥青细骨料

自开工至今，进场沥青拌和系统生产的细骨料（人工砂）共计 16573.82m3，共取样检测 14 组。检验结果满足规范要求。沥青细骨料质量检测见表 4-61。

表 4-61　　沥青细骨料质量检测结果统计

规格	检测项目	表观密度（g/cm3）	吸水率（%）	有机质含量（%）	石粉含量（%）	耐久性（%）	水稳定等级
0.075-2.36mm	组数	14	14	14	14	14	14
	最大值	2.80	1.6	浅于标准色	4.7	7	9
	最小值	2.64	0.8	浅于标准色	2.6	2	9
	平均值	2.71	1.3	浅于标准色	4.1	4	9
	合格率	100	100	100	100	100	100
规定值		≥2.55	≤2	合格	≤5	≤15	≥6

（18）沥青粗骨料

自开工至今，进场沥青拌和系统生产的沥青粗骨料43094.95m³，共计42批次，取样检测42组。其中小石11764.39m³，取样检测14组；中石14874.84m³，取样检测14组；大石16455.72m³，取样检测14组。检验结果满足规范要求。沥青细骨料质量检测见表4-62。

表4-62　　沥青粗骨料质量检测结果统计

规格	检测项目	表观密度（g/cm³）	吸水率（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	压碎值（%）	耐久性（%）	与沥青黏附性（级）	
								9.5-13.2mm	13.2-19.0mm
2.36-4.75mm	组数	14	14	14	/	/	14	/	/
	最大值	2.78	1.6	0.3	/	/	5	/	/
	最小值	2.70	0.8	0.1	/	/	2	/	/
	平均值	2.73	1.2	0.2	/	/	3	/	/
	合格率	100	100	100	/	/	/	/	/
4.75-9.5mm	组数	14	14	14	14	/	14	/	/
	最大值	2.76	1.4	0.3	2.8	/	4	/	/
	最小值	2.63	0.4	0.1	1.1	/	2	/	/
	平均值	2.71	0.8	0.2	2.1	/	3	/	/
	合格率	100	100	100	100	/	100	/	/
9.5-19.0mm	组数	14	14	14	14	14	14	14	14
	最大值	2.76	0.8	0.3	2.6	22.6	5	10	5
	最小值	2.62	0.2	0.1	1.4	17.2	2	5	5
	平均值	2.70	0.4	0.2	1.7	20.9	3	5	5
	合格率	100	100	100	100	100	100	100	100
规定值		≥2.6	≤2	≤0.3	≤10	≤30	≤12	≥4	≥4

（19）沥青填料

自开工至今，进场沥青拌和系统生产的沥青填料7874.44t，共计82批次，取样检测82组。检测结果满足规范要求。沥青填料质量检测见表4-63。

表4-63　　沥青填料质量检测结果统计

规格	检测项目	表观密度（g/cm³）	含水率（%）	亲水系数	细度		
					<0.6mm	<0.15mm	<0.075mm
<0.075mm	组数	82	82	82	82	82	82
	最大值	2.78	0.4	0.88	100	99.9	88.9
	最小值	2.57	0.1	0.60	100	95.6	85.2
	平均值	2.73	0.2	0.74	100	99.3	86.9
	合格率	100	100	100	100	100	100
规定值		≥2.5	≤0.5	≤1.0	100	>90	>85

（20）铜止水试验检测

自开工至今，共进场45.02401t，对铜止水共完成检测10组，铜止水质量检测见表4～64。

表 4-64　　铜止水质量检测结果统计

统计参数	抗拉强度（MPa）	伸长率（%）
组数	10	10
最大值	268	53.5
最小值	202	30.0
平均值	233	34.3
合格率（%）	100	100
GB/T 2059-2017	≥195	≥30

（21）橡胶止水试验检测

自开工至今，共进场 1850m，对橡胶止水共完成检测 4 组，橡胶止水检测结果满足规范要求。橡胶止水质量检测结果见下表 4-65。

表 4-65　　橡胶止水质量检测结果统计

	检测项目	硬度（绍尔 A）	拉伸强度（MPa）	扯断伸长率（%）	撕裂强度（KN/m）	硬度变化度
橡胶止水	标准要求	60±5	≥18	≥450	≥30	≤+8
	检测组数(n)	4	4	4	4	2
	最大值	64.3	19.3	583	87	+3.9
	最小值	62.4	18.2	562	83	+3.4
	平均值	63.1	18.6	576	86	+3.6
	合格率（%）	100	100	100	100	100

（22）钢绞线试验检测

自开工至今，共进场 186t，对钢绞线共完成检测 5 组，钢绞线检测结果满足规范要求。钢绞线质量检测见下表 4-66。

表 4-66　　钢绞线检验成果统计表

材料名称	检测项目	试样直径（mm）	规定非比例延伸力（Fp0.2/kN）	钢绞线最大力（Fp0.2/kN）	抗拉强度（Rm/MPa）	最大力总伸长率（Agt/%）	弹性模量（Gpa）
预应力钢绞线	标准要求	-	≥234	≥260	≥1860	≥3.5	195±10
	组数	5	5	5	5	5	5
	最大值	15.24	259.1	277.6	1983	8.3	205
	最小值	15.20	238.6	263.1	1879	3.5	188
	平均值	15.21	247.8	270.5	1930	5.4	197
	合格率 %	100	100	100	100	100	100

B监理单位原材料抽检情况

（1）水泥

拦河坝系统工程由甲指乙采水泥：开工至竣工施工单位进场四川峨胜水泥、云南华新水泥、嘉华特种水泥共计约P.O42.5水泥181148.39t，进场750批次，检测750组；监理抽检111组，抽检比例14.8%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，检测结果满足《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2007）的标准要求。

（2）钢筋

拦河坝系统工程由甲指乙采钢筋：开工至竣工施工单位共计进场钢筋17275.894t，

共计进场655个批次，对不同批号不同规格的钢筋检测655组；监理部对不同批号不同规格的钢筋抽检99组，抽检比例15.1%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求

（3）骨料

开工至竣工施工单位进场粗骨料736833.739t，共计进场846个批次，取样检测846组；细骨料进场530616.8t，共计进场527个批次，检测527组。监理抽检粗骨料180组，细骨料92组，粗、细骨料抽检比例分别为21.3%、17.5%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，检测结果满足规范要求。

（4）外加剂

减水剂：自开工至竣工减水剂施工单位进场江苏苏博特新材料股份有限公司生产的聚羧酸高性能减水剂118.00t，取样检测3组；进场石家庄长安育才聚羧酸高性能减水剂1218.10t，取样检测45组。监理部抽检11组，抽检比例22.9%，检测结果满足规范要求。

引气剂：自开工至竣工引气剂施工单位进场江苏苏博特新材料股份有限公司生产的高效引气剂2.44t，取样检测2组；进场石家庄长安育才引气剂23.16t，取样检测20组。监理部抽检6组，抽检比例27.3%，检测结果满足规范要求。

（5）火山灰、粉煤灰

火山灰：自开工至竣工施工单位进场火山灰9140.78t，共计进场54批次，检测54组；监理抽8组，抽检比例14.8%，检测结果满足规范要求，产品质量受控。检测结果见表4.5-31。

粉煤灰：自开工至竣工施工单位共进场粉煤灰（I、II级）24015.57t，共计进场226个批次，检测226组；监理抽检30组，抽检比例13.3%，检测结果满足规范要求，产品质量受控。取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求。

（6）止水铜带原材料检测

自开工至竣工中铜华中铜业有限公司生产的止水铜带，规格分别为：宽574.8mm、厚度1.6mm，施工单位累计进场45.024t，共计进场10个批次，检测10组；监理抽检1组，抽检比例10.0%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，检测结果满足《铜及铜合金带材》（GB/T 2059-2017）中的技术指标要求。

（7）橡胶止水带原材料检测

自开工至竣工四川万成橡胶工业有限公司有限责任公司生产的橡胶止水带，规格分别为：宽300mm、厚8mm，施工单位累计进场1850m共计进4个批次，检测4组，监理抽检1组，抽检比例25%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，检测结果满足《水工建筑物止水带技术规范》（DL/T 5215-2005）中S类橡胶止水带的技术指标要求。

（8）拌和用水原材料检测

自开工至竣工施工单位共计检测 5 组；监理抽 3 组，抽检比例 60%，满足监理合同要求的抽检 10%，产品质量受控，取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求

（9）钢绞线原材料检测

自开工至竣工施工单位进场钢绞线186t，共计进检测5组；监理抽2组，抽检比例40%，满足监理合同要求的抽检10%，产品质量受控，取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求。

（10）土工膜原材料检测

拦河坝系统工程土工膜：自开工至竣工施工单位累计进场 58758m2，共计检测 5 组；监理抽 4 组，抽检比例 80%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检 10%的要求，产品质量受控，取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求。

（11）沥青混凝土相关原材料检测

沥青矿粉：施工单位进场沥青拌和系统生产的沥青填料 7874.44t，共计 82 批次，取样检测 82 组；监理抽检 11 组，抽检比例 13.4%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

沥青细骨料：施工单位进场沥青拌和系统生产的细骨料（人工砂）共计 16573.82m^3，共取样检测 14 组；监理抽检 13 组，抽检比例 92.9%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

沥青粗骨料：施工单位进场沥青拌和系统生产的沥青粗骨料 43094.95m^3，共计 42 批次，取样检测 42 组，其中小石 11764.39m^3，取样检测 14 组；中石 14874.84m^3，取样检测 14 组；大石 16455.72m^3，取样检测 14 组；监理抽检小石、中石、大石各为 13 组，抽检比例 92.9%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

沥青原材：施工单位进场中石油克拉玛依石化有限责任公司生产的水工 2 号沥青（70

号沥青）147 批次，共计 6352.74m³，共取样 147 组，检测 147 组；监理抽检 20 组，抽检比例 13.6%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

（12）振冲碎石桩原材料检测

振冲碎石桩：施工单位完成检测 27 组；监理抽检 3 组，抽检比例 11.1%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

2、开挖工程质量检测情况

（1）坝基开挖

清除两岸边坡范围内的表面松动石块、杂草、树根、凹处积土和突出的岩石，基坑覆盖层开挖完成后，经四方联合验收，大坝坝基大面开挖至设计高程 EL2370m，防渗墙施工区域开挖至 2368.5m，满足设计要求并通过验收。

坝基开挖共检测 12 个断面，检测 1446 个点，最大超挖 35.5cm，开挖质量控制满足设计及规范要求。 坝基开挖质量控制情况统计见下表 4-67。

表 4-67　　坝基开挖质量控制情况统计表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
坝基	23.4/1446	35.5/0.5	88.4	13.6/1446	27.2/0.7	90.2	23.5/1446	28.3/3.5	75.5	/	/
DL/T5113.1	如≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

（2）坝肩开挖

坝肩开挖全部完成，共验收 7 个单元，检测超欠挖 159 个点，最大超挖 83cm，无欠挖，基础平整较好。检测结果见左右坝肩槽开挖超欠挖检测成果统计表 4-68。

表 4-68　　左右坝肩槽开挖超欠挖检测成果统计表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
左坝肩槽	19.5/92	83/0.6	81.3	6.1/92	20/0	89.5	10.8/80	20/2	85.3	74.3	/
右坝肩槽	18.5/67	72/0.7	83.2	4.4/67	19/0	90.2	10.5/60	19/2	84.6	73.5	/
DL/T5113.1	≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

（3）左右岸交通排水洞

左右岸交通排水洞超欠挖检测 48 个点，右岸平均超挖 16.4cm，左岸平均超挖 14.5com，无欠挖，洞体平整度较好。 开挖质量控制检测见表 4-69。

表 4-69　　开挖质量控制情况统计表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
右岸交通排水洞	16.4/23	38.2/0	83.5	/	无欠挖	100	11.5/56	28.3/2	76.8	89.5	III
左岸交通排水洞	14.5/25	34.5/0	82.4	/	无欠挖	100	13.1/54	28.5/4	72.6	88.6	III
DL/T5113.1	≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

（4）左岸灌浆平洞

左岸灌浆平洞超欠挖检测 50 个点，右岸平均超挖 18.7cm，无欠挖，洞体平整度较好。开挖质量控制情况统计见下表 4-70。

表 4-70　　开挖质量控制情况统计表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
右岸交通排水洞	18.7/50	28.6/0.4	81.3	/50	无欠挖	100	13.3/45	20.4/2	78.9	89.5	
DL/T5113.1	≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

（5）溢洪道开挖支护质量控制情况

溢洪道超欠挖检测 660 个点，检测合格无欠挖，符合设计规范要求。岩石基础超欠挖检测成果见下表 4-71。

表 4-71　　岩石基础超欠挖检测成果表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
引渠段	15.2/193	45.2/0	88.6	/	无欠挖	100	12.5/166	28.7/2	90.9	89.5	III
控制段	13.9/102	39.5/0	83.3	/	无欠挖	100	13.2/94	28.1/4	81.9	88.6	III
泄槽段	15.5/157	47.9/0	89.8	/	无欠挖	100	11.7/112	29.3/2	88.3	79.2	III
消力池段	14.6/208	56.3/0	91.3	/	无欠挖	100	13.5/137	27.8/3	86.8	80.6	III
DL/T51113.1	≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

3、灌浆工程质量检测情况

（1）大坝固结灌浆共755个孔，灌浆段长3725m，平均注入量为61.21kg/m，Ⅰ序孔平均注入量95.89kg/m，Ⅱ序孔平均注入量为26.05kg/m；随着孔序的不断加密，灌浆孔呈现出单位注入量逐渐减小的变化趋势，符合灌浆规律，表明随灌浆次序递增，灌浆效果显著，施工质量优良。

（2）覆盖层固结灌浆共872个孔，灌浆段长6888.6m，平均注入量为132.70kg/m，Ⅰ序孔平均注入量169.76kg/m，Ⅱ序孔平均注入量为94.78kg/m；随着孔序的不断加密，灌浆孔呈现出单位注入量逐渐减小的变化趋势，符合灌浆规律，表明随灌浆次序递增，灌浆效果显著，施工质量优良。

（3）大坝轴线、溢洪道消力池帷幕灌浆共16168.71m，其中坝轴线14014.31m，溢洪道消力池下游帷幕2154.4m，大坝及消力池帷幕灌浆设计工程量全部完成，大坝轴线帷幕灌浆平均单位注入量115.18kg/m，消力池帷幕灌浆平均单位注入量46.81kg/m。

左岸交通排水洞新增边墙补强帷幕设计工程量2918.9m、新增底板补强帷幕设计工程量3676.6m，新增左坝肩增加补强帷幕灌浆2491.27m，共计9086.77m。新增补强帷幕灌浆平均单位注入量为90.06kg/m。

各部位帷幕灌浆主要质量情况为：

1）左岸灌浆平洞及坝顶帷幕（1-6单元）平均单位注入量为251.63kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为352.16 kg/m 、146.63 kg/m 。灌后检查孔透水率最大值为2.17Lu。

2）左岸坝基基座帷幕（7-12单元）平均单位注入量为29.47kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为41.68kg/m，17.45kg/m，灌后检查孔透水率最大值为2.82Lu。

3）坝基廊道左岸端头加强帷幕（13-15单元）平均单位注入量为38.67kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为53.32kg/m，24.03kg/m。灌后检查孔透水率最大值为1.06Lu。

4）坝基廊道墙下帷幕接触段（16-23单元）平均单位注入量为6210.97kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为7047.60kg/m 、5315.26 kg/m 。

5）坝基廊道墙下帷幕（16-23单元）平均单位注入量为139.90kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为197.53kg/m、81.87kg/m。灌后已完检查孔透水率最大值为2.69Lu。

6）坝基廊道右岸端头加强帷幕（24-26单元）平均单位注入量为40.63kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为51.60kg/m，29.54kg/m。灌后检查孔透水率最大值为1.8Lu。

7）右岸坝基基座及溢洪道基础帷幕（27-35 单元）平均单位注入量为 39.17kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 42.37kg/m，36.06kg/m 。灌后检查孔透水率最大值为 2.78Lu。

8）右岸灌浆平洞帷幕（36-38 单元）平均单位注入量为 58.29kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 78.13kg/m，37.41kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 2.47Lu。

9）左岸搭接帷幕平均单位注入量为 133.02kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 193.67kg/m，53.17kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 2.41Lu。

10）右岸搭接帷幕平均单位注入量为 24.83kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 25.84kg/m，23.82kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 0.96Lu。

11）1 号引水隧洞搭接帷幕平均单位注入量为 66.65kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 96.00kg/m，37.29kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 1.41Lu。

12）2 号引水隧洞搭接帷幕平均单位注入量为 61.42kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 88.22kg/m，34.59kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 2.53Lu。

13）3 号引水隧洞搭接帷幕平均单位注入量为 61.58kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 84.52kg/m，38.59kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 1.33Lu。

14）4 号引水隧洞搭接帷幕平均单位注入量为 78.59kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 106.86kg/m，50.26kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 2.44Lu。

15）溢洪道消力池帷幕平均单位注入量为 46.81kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 65.53kg/m，28.09kg/m。灌后已完检查孔透水率最大值为 2.17Lu。

17）坝基廊道新增补强（边墙+底板）帷幕灌浆平均单位注入量为 64.28kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 82.04kg/m，46.37kg/m。灌后已完检查孔透水率最大值为 1.68Lu。

18）左岸坝肩新增补强（岸坡）帷幕灌浆平均单位注入量为 163.77kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 220.64kg/m，98.70kg/m。灌后已完检查孔透水率最大值为 1.68Lu。

综上，各部位帷幕灌浆已完成，帷幕灌浆共计54个单元，压水检查78个孔，压水结果均满足设计要求≤3Lu，帷幕灌浆质量整体优良。

4、支护工程质量检测情况

（1）锚喷支护

1)左右岸坝肩

左右坝肩基座共计施工 599 根锚杆，按照自检比率 10%，共检测 70 根，合格率为

100%。锚杆施工质量满足设计及规范要求。检测结果见表4-72。

表4-72　　锚杆无损检测统计成果

序号	工程部位	锚杆数量（根）	抽检比例（%）	抽检根数	锚杆设计总长（m）	设计入岩长度（m）	实测入岩长度（m）	密实度合格值	合格率（%）
1	左坝肩基槽EL2370~EL2480	392	10	40	4.5	3.5	3.4	≥80	100
2	右坝肩基槽EL2370~EL2480	207	10	30	4.5	3.5	3.4	≥80	100

2）交通排水洞

交通排水洞底板及边顶拱混凝土抗压强度共检测56组，喷射混凝土抗压强度检测15组，锚杆砂浆检测13组，混凝土、砂浆质量控制情况统计表见表4-73，交通排水洞共计施工1359根锚杆，按照自检比率10%，共检测300根，合格率为100%。锚杆施工质量满足设计及规范要求，锚杆无损检测统计成果见表,4-74。

表4-73　　混凝土、砂浆质量控制情况统计表

工程部位	设计强度(MPa)	检测组数(n)	抗压强度指标(Mpa)			标准差(Mpa)	离差系数	抗渗等级(W)			抗冻等级（F）		
			最大	最小	平均			设计	组数	平均	设计	组数	平均
洞身喷射	C20	15	25.7	20.8	22.4	/	/	/	/	/	/	/	/
锚杆砂浆	M25	13	29.6	25.5	26.8	/	/	/	/	/	/	/	/

表4-74　　锚杆无损检测统计成果

序号	锚杆数量（根）	抽检比例（%）	抽检根数	锚杆设计总长（m）	设计入岩长度（m）	实测入岩长度（m）	密实度合格值	合格率（%）
1	894	10	206	2.5	2.4	2.4	≥80	100
2	221	10	45	3	2.9	2.9	≥80	100
3	221	10	44	4.5	4.4	4.4	≥80	100
4	23	10	5	6	5.9	5.9	≥80	100

3）左岸灌浆平洞

左岸灌浆平洞开锚杆砂浆取样检测3组，喷射混凝土取样检测3组，检测结果均满足设计要求。混凝土、砂浆抗压强度检测成果统计见下表4-75。

表4-75　　混凝土抗压强度检测成果统计表

单元工程	设计强度(MPa)	检测组数(n)	抗压强度指标(Mpa)	标准差(Mpa)	离差系数

			最大值	最小值	平均值		
锚杆砂浆	M25	3	30.0	25.7	28.0	/	/
喷射混凝土	C25	3	29.8	26.0	27.9	/	/

左岸灌浆平洞共计施工 731 根锚杆，按照自检比率 10%，共检测 72 根，合格率为 100%。锚杆施工质量满足设计及规范要求。锚杆无损检测统计成果见下表 4-76。

表 4-76　　锚杆无损检测统计成果

序号	锚杆数量（根）	抽检比例（%）	抽检根数	锚杆设计总长（m）	设计入岩长度（m）	实测入岩长度（m）	密实度合格值	合格率（%）
1	357	10	35	2.5	2.4	2.4	≥80	100
2	374	10	37	3	2.9	2.9	≥80	100

4）溢洪道

溢洪道边坡支护喷射 C20 混凝土抗压强度检测 44 组，最大值 24.5Mpa，最小值 20.1Mpa，合格率 100%。锚杆 M25 砂浆检测 33 组，最大值 28.9Mpa，最小值 25.5Mpa，合格率 100%。锚索水泥净浆检测 27 组，合格率 100%。锚墩混凝土抗压强度检测 34 组，合格率 100%。混凝土及砂浆、水泥净浆抗压强度检测频率满足《水工混凝土施工规范》（DL/T5144-2015）规范要求，检测结果满足设计要求。锚杆、锚索砂浆强度检测成果见下表 4-77、锚杆无损检测成果见下表 4-78、锚筋桩无损检测成果见下表 4-79、喷混厚度检测成果见下表 4-80、锚索造孔质量检测成果见下表 4-81、锚索钻孔、注浆施工成果统计见下表 4-82、锚索张拉成果见下表 4-83、 锚索测力计监测成果统计见下表 4-84。

表 4-77　　锚杆、锚索砂浆强度检测成果

工程部位	检测组数	设计等级	实测值（Mpa）			标准差（Mpa）	保证率（%）	合格率（%）
			最大	最小	平均			
溢洪道边坡喷射混凝土	44	C20	24.5	20.1	22.2	1.23	96.3	100
溢洪道边坡锚墩混凝土	17	C35	38.6	35.2	37.1	/	/	100
溢洪道边坡锚墩混凝土	17	C40	45.2	41.1	43.2	/	/	100
溢洪道边坡锚杆砂浆	33	M25	28.9	25.5	27.0	1.00	97.7	100
溢洪道边坡锚索净浆	12	M40	44.5	40.7	42.3	/	/	100
溢洪道边坡锚索净浆	15	M50	54.1	50.6	52.7	/	/	100

表 4-78　　锚杆无损检测成果

序号	工程部位	根数	检测根数	锚杆入岩长度（m）			密实度（%）		
				设计要求	实测平均	合格率（%）	设计要求	实测平均	合格率（%）
1	0+025～0+105	186	20	4.4	4.43	100	80	85	100
2	0+145~0+265	444	50	4.4	4.41	96	80	83	93
3	0+000~0+025	57	10	4.4	4.44	100	80	87	100
4	0+000~0-188（EL2460~2480）	567	60	4.4	4.42	96	80	89	92

5	0+220~0+260(EL2460~2480) 0+300~0+320(EL2460~2480)	142	20	4.4	4.43	100	80	82	83.3
6	0+000～0-188	462	50	4.4	4.37	100	80	86	100
7	0+45.83~0+95(EL2448.35~2	50	20	4.4	4.4	100	80	85	100
8	0+000～0+045（EL2442～	99	20	4.4	4.42	100	80	87	95
9	0+045～0+320	491	50	4.4	4.44	100	80	88	100
10	0+135～0+365	378	40	4.4	4.39	100	80	90	89
11	0+185～0+375	380	40	4.4	4.41	94	80	85	100

表 4-79　　锚筋桩无损检测成果

序号	工程部位	根数	检测根数	锚杆入岩长度（m）			密实度（%）		
				设计要求	实测平均	合格率（%）	设计要求	实测平均	合格率（%）
1	0+000~0-59.15	420	50	4.9	4.91	100	80	85	100
2	0+000~0-59.15	152	20	4.9	4.89	96	80	83	93
3	0+220~0+260 0+300~0+320	261	30	8.9	8.92	100	80	89	100
4	0+45.83~0+95	133	20	4.9	4.87	100	80	82	83.3
5	0+320~0+345	49	20	8.9	8.92	100	80	86	100
6	0+250~0+306	48	20	8.9	8.86	100	80	85	100
7	0+000~0+43.5	68	20	4.4	4.41	100	80	87	95
8	0+65~0+125	124	20	7.9	7.93	100	80	88	100
9	0+326～0+374	186	20	7.9	7.87	100	80	90	89
10	0+200～0+275	525	60	4.9	4.92	94	80	85	100
11	0+275～0+375	751	80	7.9	7.89	100	80	82	93

表 4-80　　喷混厚度检测成果

工程部位	支护面积（万 m^2）	检测组数	设计值（cm）	实测值（cm）			合格标准	合格率（%）
				最大	最小	平均		
0+145~0+265（EL2480~2520）	0.35	35	10	13.1	5.3	11.2	实测厚度合格率不低于 60%，平均值不少于设计值且最小值不小于 1/2 设计值和 50mm	94
0+115~0+323（EL2460~2480）	0.43	43	10	14.3	5.6	10.9		93
0+010~0+115（2460~2480）	0.22	22	10	12.1	8.5	10.3		100
0-95~0+010（2460~2480）	0.22	22	10	13.2	7.9	10.5		100
0-095~0-185（2460~2480）	0.19	19	10	13.4	7.3	10.3		100
0+240~0+345（2440~2460）	0.22	22	10	12.2	8.7	10.4		100
0+090~0+240（2440~2460）	0.31	31	10	13.6	5.1	10.8		96
0+090~0-188（2442~2460）	0.58	58	10	11.9	5.9	9.7		91
0-000~0-055（2440~2457.5）	0.12	12	10	12.3	7.2	9.7		100
0+045.88~0+095（2437.37~2462）	0.21	21	10	12.7	8.7	10.7		100
0+195~0+365（2420~2440）	0.35	35	10	13.2	5.5	10.8		85

表 4-81　　锚索造孔质量检测成果

工程部位	设计孔深	抽检数量	孔深（m）	孔位（cm）	孔径（mm）	孔隙%

			平均值	合格率%	平均值	合格率%	平均值	合格率%	平均值	合格率%
YM(2)-1-1~23	35	23	35.42	95.6	1012	91.3	162	91.3	1.2	95.6
YM(2)-2-1~23	35	23	35.41	91.3	1015	91.3	163	95.6	2	91.3
YM(2)-3-1~23	35	23	35.44	91.3	1011	95.6	161	100	1.7	100
YM(2)-4-1~23	35	23	35.43	95.6	1026	91.3	164	91.3	2.4	91.3
XLM(1)-3-1~14	35	14	35.42	85.7	1037	92.8	162	92.8	1.5	92.8
XM(1)-3-1~11	35	11	35.41	90.9	1008	81.8	161	90.9	1.3	90.9
ZJM（2)-3-1~4	35	4	35.43	100	1009	100	164	100	0.9	100
XLM(1)-4-1~15	35	15	35.42	93.3	1010	86.6	163	93.3	1.6	86.6
XM(1)-4-1~11	35	11	35.41	90.9	1012	90.9	166	90.9	1.3	90.9
KM(2)-4-1~4	35	4	35.43	100	1015	100	161	100	2.3	100
ZJM(2)-4-1~5	35	5	35.41	100	1023	100	162	100	1.5	100
KM(2)-1-1~5	35	5	35.42	100	1022	100	161	100	1.3	100
XM(1)-1-1~11	35	11	35.41	90.9	1015	90.9	163	90.9	1.5	90.9
XLM(1)-1-1~13	35	13	35.41	92.3	1023	84.6	163	92.3	1.9	84.6
KM(2)-2-1~12	35	12	35.43	91.6	1017	91.6	164	91.6	1.9	91.6
XLM(1)-2-1~13	35	13	35.44	84.6	1025	92.3	162	84.6	1.6	92.3
XLM(1)-6-1~16	35	16	35.43	87.5	1019	93.7	162	93.7	1.2	87.5
XM(1)-6-1~5	35	5	35.41	100	1027	100	164	100	2.2	100
XLM(1)-5-1~15	35	15	35.42	86.6	1021	93.3	163	93.3	1.7	86.6
XM(1)-5-1~6	35	6	35.43	100	1025	100	162	100	2.5	100
YQM(1)-1-1~11	35	11	35.41	90.9	1023	81.8	161	90.9	1.1	90.9
YQM(1)-2-1~18	35	18	35.43	94.4	1026	88.8	163	88.8	1.3	88.8
ZJM(2)-2-1~5	35	5	35.44	100	1025	100	161	100	1.7	100
ZJM（2)-1-1~4	35	4	35.42	100	1020	100	162	100	1.6	100
XLM(2)-1-1~35	25	35	25.4	100	517	100	162	100	1.6	100
XLM(2)-2-1~34	25	34	25.41	92.5	509	95.3	162	93.1	1.3	91.6
XLM(2)-3-1~33	25	33	25.44	91.7	521	100	161	87.6	1.7	92.3
XLM(2)-4-1~32	25	32	25.43	87.6	511	88.5	163	94.4	1.5	87.7
XLM(2)-5-1~31	25	31	25.41	90.3	516	91.3	163	91.6	2.1	91.7

表 4-82　　锚索钻孔、注浆施工成果统计表

工程部位	类型	数量（根）	吨位（KN）	实测孔深（m）		实测孔径（mm）		实测孔隙%		理论灌浆量（L）	实际灌浆量（L）		
				平均值	合格率%	平均值	合格率%	平均值	合格率%		最大值	最小值	平均值
YM(2)-1-1~23	有粘结	23	2000	35.42	95.6	162	91.3	1.2	95.6	582.36	1710	839	1274.5
YM(2)-2-1~23	有粘结	23	2000	35.41	91.3	163	95.6	2	91.3	582.36	1627	810	1218.5
YM(2)-3-1~23	有粘结	23	2000	35.44	91.3	161	100	1.7	100	582.36	1405	726	1065.5
YM(2)-4-1~23	有粘结	23	2000	35.43	95.6	164	91.3	2.4	91.3	582.36	1507	891	1199
XLM(1)-3-1~14	无粘结	14	2000	35.42	85.7	162	92.8	1.5	92.8	582.36	1301	913	1107
XM(1)-3-1~11	无粘结	11	2000	35.41	90.9	161	90.9	1.3	90.9	582.36	1239	799	1019
ZJM（2)-3-1~4	有粘结	4	2000	35.43	100	164	100	0.9	100	582.36	1601	892	1246.5
XLM(1)-4-1~15	无粘结	15	2000	35.42	93.3	163	93.3	1.6	86.6	582.36	1271	764	1017.5
XM(1)-4-1~11	无粘结	11	2000	35.41	90.9	166	90.9	1.3	90.9	582.36	1508	863	1185.5
KM(2)-4-1~4	有粘结	4	2000	35.43	100	161	100	2.3	100	582.36	1099	866	982.5
ZJM(2)-4-1~5	有粘结	5	2000	35.41	100	162	100	1.5	100	582.36	1971	811	1391
KM(2)-1-1~5	有粘结	5	2000	35.42	100	161	100	1.3	100	582.36	1899	873	1386
XM(1)-1-1~11	无粘结	11	2000	35.41	90.9	163	90.9	1.5	90.9	582.36	1405	755	1080
XLM(1)-1-1~13	无粘结	13	2000	35.41	92.3	163	92.3	1.9	84.6	582.36	1301	809	1055
KM(2)-2-1~12	有粘结	12	2000	35.43	91.6	164	91.6	1.9	91.6	582.36	1780	812	1296
XLM(1)-2-1~13	无粘结	13	2000	35.44	84.6	162	84.6	1.6	92.3	582.36	1504	855	1179.5
XLM(1)-6-1~16	无粘结	16	2000	35.43	87.5	162	93.7	1.2	87.5	582.36	1429	761	1095
XM(1)-6-1~5	无粘结	5	2000	35.41	100	164	100	2.2	100	582.36	1398	742	1070
XLM(1)-5-1~15	无粘结	15	2000	35.42	86.6	163	93.3	1.7	86.6	582.36	1577	806	1191.5
XM(1)-5-1~6	无粘结	6	2000	35.43	100	162	100	2.5	100	582.36	1479	761	1120
YQM(1)-1-1~11	无粘结	11	2000	35.41	90.9	161	90.9	1.1	90.9	582.36	1698	755	1226.5
YQM(1)-2-1~18	无粘结	18	2000	35.43	94.4	163	88.8	1.3	88.8	582.36	1549	805	1177
ZJM(2)-2-1~5	有粘结	5	2000	35.44	100	161	100	1.7	100	582.36	1974	832	1403
ZJM（2)-1-1~4	有粘结	4	2000	35.42	100	162	100	1.6	100	582.36	1896	794	1345
XLM(2)-1-1~35	有粘结	35	2000	25.4	100	162	100	1.6	100	582.36	1079	899	977.5
XLM(2)-2-1~34	有粘结	34	2000	25.41	92.5	162	93.1	1.3	91.6	582.36	1671	702	1334

XLM(2)-3-1~33	有粘结	33	2000	25.44	91.7	161	87.6	1.7	92.3	582.36	1861	823	1226
XLM(2)-4-1~32	有粘结	32	2000	25.43	87.6	163	94.4	1.5	87.7	582.36	1307	721	1120
XLM(2)-5-1~31	有粘结	31	2000	25.41	90.3	163	91.6	2.1	91.7	582.36	1131	811	1055

表 4-83　　锚索张拉成果表

工程部位	类型	数量（根）	设计吨位（KN）	张拉锁定吨位（KN）	长度（m）	理论伸长值（mm）	实测最大伸长值（mm）	实测最小伸长值（mm）
YM(2)-1-1~23	有粘结	23	2000KN	2210	27	155.42	155.9	155.6
YM(2)-2-1~23	有粘结	23	2000KN	2230	27	155.42	155.71	155.42
YM(2)-3-1~23	有粘结	23	2000KN	2240	27	155.42	155.93	154.17
YM(2)-4-1~23	有粘结	23	2000KN	2210	27	155.42	156.02	155.25
XLM(1)-3-1~14	无粘结	14	2000KN	2220	26	149.66	150.1	149.57
XM(1)-3-1~11	无粘结	11	2000KN	2220	26	149.66	150.22	149.28
ZJM（2)-3-1~4	有粘结	4	2000KN	2220	27	155.42	155.83	155.42
XLM(1)-4-1~15	无粘结	15	2000KN	2210	26	149.66	150.21	149.31
XM(1)-4-1~11	无粘结	11	2000KN	2240	26	149.66	151.17	149.57
KM(2)-4-1~4	有粘结	4	2000KN	2210	27	155.42	155.79	155.51
ZJM(2)-4-1~5	有粘结	5	2000KN	2210	27	155.42	156.31	155.22
KM(2)-1-1~5	有粘结	5	2000KN	2220	27	155.42	155.99	155.42
XM(1)-1-1~11	无粘结	11	2000KN	2210	26	149.66	150.2	149.05
XLM(1)-1-1~13	无粘结	13	2000KN	2220	26	149.66	150.16	149.66
KM(2)-2-1~12	有粘结	12	2000KN	2210	27	155.42	155.86	155.44
XLM(1)-2-1~13	无粘结	13	2000KN	2240	26	149.66	150.13	148.91
XLM(1)-6-1~16	无粘结	16	2000KN	2220	26	149.66	151.11	149.33
XM(1)-6-1~5	无粘结	5	2000KN	2230	26	149.66	150.64	149.28
XLM(1)-5-1~15	无粘结	15	2000KN	2230	26	149.66	150.57	149.50
XM(1)-5-1~6	无粘结	6	2000KN	2210	26	149.66	151.14	149.11
YQM(1)-1-1~11	无粘结	11	2000KN	2210	26	149.66	149.95	149.23
YQM(1)-2-1~18	无粘结	18	2000KN	2220	26	149.66	150.21	149.10
ZJM(2)-2-1~5	有粘结	5	2000KN	2210	27	155.42	156.24	155.32

ZJM（2)-1-1~4	有粘结	4	2000KN	2230	27	155.42	155.91	155.19
XLM(2)-1-1~35	有粘结	35	2000KN	2220	17	97.8	98.1	97.1
XLM(2)-2-1~34	有粘结	34	2000KN	2230	17	97.8	99.2	97.2
XLM(2)-3-1~33	有粘结	33	2000KN	2220	17	97.8	99.7	97.3
XLM(2)-4-1~32	有粘结	32	2000KN	2210	17	97.8	99.8	97.5
XLM(2)-5-1~31	有粘结	31	2000KN	2230	17	97.8	99.5	97.6

表 4-84　　锚索测力计监测成果统计表

			锁定 48 小时		当前荷载		
测点编号	设计荷载（KN）	锁定荷载（KN）	荷载（KN）	应力损失率	日期	占锁定荷载比	占设计荷载
PR1	2200	2286	2020	0.63%	2020.11.24	1.18%	1.14%

5、混凝土工程质量检测情况

（1）钢筋接头性能检测

1）钢筋焊接接头

自开工至今，单面搭接焊接连接 7194 个，检测钢筋焊接接头 95 组；检测结果满足规范要求。溢洪道钢筋焊接检测 27 组，检测结果满足规范要求钢筋焊接接头质量检测见下表 4-85。

表 4-85　　钢筋接头焊接质量检测结果统计

项目	焊接长度（mm）	抗拉强度（MPa）	断裂特征
规定值	/	≥540	母材延性断裂
检测组数	95	95	95
最大值	385	690	母材延性断裂
最小值	220	575	母材延性断裂
平均值	290	630	母材延性断裂
合格率	100	100	100
备注	/		

2）钢筋机械连接接头

自开工至今，钢筋套筒机械连接 184784 个，检测钢筋机械连接接头 1370 组；检测结果满足规范要求。溢洪道钢筋机械连接检测 1224 组，检测结果满足规范要求，钢筋机械连接质量检测统计见下表 4-86。

表4-86　　钢筋机械连接质量检测结果统计

项目	≥540 接头抗拉强度实测值（MPa）	断裂特征
规定值	钢筋拉断 MPa：≥540 连接件破坏 MPa：≥594	/
检测组数	1370	1370

最大值	668	钢筋从套筒拔出
最小值	555	断于钢筋母材
平均值	624	钢筋从套筒拔出
合格率	100	100

（3）混凝土性能检测

1）坝肩混凝土

左右岸坝肩基座混凝土全部完成浇筑施工，混凝土强度检测40组，锚杆砂浆强度检测21组，检测结果满足设计要求，左右坝肩混凝土C25W10F50抗压强度最小值26.1MPa，最大值30.3MPa，左坝肩平均值27.8MPa和右坝肩平均值30.3MPa，最大标准差1.3MPa，C15混凝土强度检测8组，最大值20.1MPa，最小值17.7MPa，平均值18.9MPa，C20混凝土检测1组，合格率100%。抗冻、抗渗各检测2组，合格率100%。坍落度检测186组，含气量检测186组，合格率100%。混凝土及砂浆抗压强度检测频率满足《水工混凝土施工规范》（DL/T5144-2015）规范要求。

2）交通洞混凝土

交通排水洞底板及边顶拱混凝土抗压强度共检测 56 组，喷射混凝土抗压强度检测 15 组，锚杆砂浆检测 13 组，底板 C15 混凝土抗压强度最小值 16.5MPa，最大值 22.1MPa，平均值 18.9MPa。边顶拱 C25W10F50 混凝土抗压强度最小值 28.7MPa，最大值 29.9MPa，平均值 29.3MPa。混凝土抗渗等级 1 组、抗冻等级 1 组、合格率 100%。坍落度共检测 108 组，含气量共检测 108 组，检测结果满足设计要求。混凝土及砂浆抗压强度检测频率满足《水工混凝土施工规范》（DL/T5144-2015）规范要求。

3)坝基廊道混凝土

坝基廊道 C35W10F50 混凝土抗压强度共检测 64 组，最小值 36.3MPa，最大值 41.7MPa，平均值 39.0MPa，标准差 1.4Mpa，C15 混凝土抗压强度共检测 28 组，最大值 21.7MPa，最小值 17.4MPa，平均值 18.3MPa，检测结果均满足设计要求；抗渗等级 5 组、抗冻等级 5 组，检测结果均满足设计要求；坍落度共检测 105 组，含气量共检测 83 组，检测结果满足设计要求。

4）左岸灌浆平洞

左岸灌浆平洞底板C15混凝土抗压强度共检测4组，最小值16.4MPa，最大值18.9MP

a，平均值17.8MPa，检测结果均满足设计要求；衬砌C25混凝土抗压强度共检测11组，最小值25.6MPa，最大值30.7MPa，平均值28.1MPa，检测结果均满足设计要求。

5）坝顶混凝土

混凝土抗压强度检测 94 组，抗冻性能检测 2 组，混凝土抗渗性能检测 2 组，检测结果均满足设计要求，已检测结果均满足设计要求。其中 C25 混凝土共检测 94 组，最小值 27.3MPa，最大值 31.1MPa，平均值 29.3MPa；

6）溢洪道混凝土

混凝土抗压强度检测2405组，抗冻性能检测46组，混凝土抗渗性能检测46组，检测结果均满足设计要求；溢洪道抗冲磨取样26组，已检测结果均满足设计要求。其中C15混凝土共检测22组，最小值17.0MPa，最大值22.0MPa，平均值19.0MPa；C20及C9020混凝土共检测826组，最小值21.4MPa，最大值30.9MPa，平均值24.9MPa；C25混凝土共检测663组，最小值25.8MPa，最大值35.0MPa，平均值29.1MPa；C35混凝土共检测205组，最小值35.9MPa，最大值45.8MPa，平均值39.4MPa；C40及C9040混凝土共检测689组，最小值42.3MPa，最大值49.7MPa，平均值46.1MPa。，溢洪道砂浆检测78组，检测结果均满足设计要求，

7）探洞封堵混凝土

探洞工程混凝土共检测 5 组，其中 C15W6F50 共检测 2 组，混凝土抗压强度最小值 18.6MPa、最大值 20.0MPa、平均值 19.3MPa；C20W6F50 共检测 2 组，混凝土抗压强度最小值 23.2MPa、最大值 24.2MPa、平均值 23.8MPa，C25W6F50 共检测 1 组，检测结果满足设计要求。

8）导流洞封堵混凝土

导流洞共计浇筑完成 33 仓混凝土，其中永久堵头 6 仓，混凝土抗压取样 33 组，抗冻 1 组，抗渗 1 组，

9）泄洪洞出口改建混凝土

混凝土抗压强度检测 16 组，抗冻性能检测 2 组，混凝土抗渗性能检测 2 组，检测结果均满足设计要求；抗冲耐磨取样 1 组，已检测结果均满足设计要求。其中 C25 混凝土共检测 6 组，最小值 28.7MPa，最大值 31.2MPa，平均值 29.5MPa；C40 混凝土

共检 10 组，最小值 44.6MPa，最大值 48.7MPa，平均值 46.5MPa。

6、金属结构制作安装工程质量检测情况

本标段金属结构安装施工过程中，施工单位严格按设计图纸、施工安装专项方案及现行国家和水利水电施工规范施工，坚持标准化作业，强化质量管理，科学组织施工。且用于本工程的主要原材料规格、型号、材质均满足相关规范和设计要求，门槽埋件的安装质量均满足相关规范和设计要求，闸门安装质量达到了设计及相关规程规范的要求，电气设备的安装达到设计及相关规程规范的要求。目前，已完成的安装施工项目满足相关规范及设计图纸施工技术要求，金结安装优良率满足合同要求。总体评价工程施工质量满足设计及相关规程、规范要求。

7. 档案移交情况

项目档案（纸质正本）共 2473 卷，其中文字材料 2367 卷、竣工图 106 卷（1172 张）；光盘 14 张（一式三套）共 243.5G；照片 10 册（658 张）；岩芯 77 箱，视频文件共 40 卷、553 件,共 863G。

案卷级机读目录 2473 条，文件级机读目录 46449 条，电子文件 46449 个；全部文件级机读目录均挂接了电子文件，数字化率达到 100%。

本工程资料严格按规范和业主要求进行归档整理、移交，齐全、系统、完整，归档资料内容能真实、准确反应工程建设活动和工程实际状况。

五、历次验收遗留问题处理情况

单位工程验收无遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

2023 年 12 月 21 日，验收委员会听取了业主、设计、监理、施工四方的汇报，对申验项目的工程质量和工程形象进行了检查，对被验工程资料进行了查阅，验收委员会形

成验收结论如下：

各参建单位质量管理体系完善，试验中心、物探中心、测量中心、在质量控制过程中发挥了重要作用，苏洼龙水电站引水发电土建及金属结构制作安装工程安全、质量、进度、投资处于受控状态。

工程主要原材料水泥、参合料、钢筋、外加剂采用“甲指乙采”供应方式，常态混凝土由本工程自建左岸混凝土拌和系统供应，制冷混凝土由右岸大坝标混凝土拌和系统供应，砂石骨料由4#渣场砂石系统供应。水泥、钢筋、外加剂等主要原材料均有出厂质量合格证，根据试验检测中心和施工单位提供的资料，水泥、参合料、钢筋、外加剂检测各项指标均满足国标和规范要求。开挖、锚喷支护、混凝土（衬砌）、灌浆、金结等单元工程实物质量检测指标满足设计要求；建筑物混凝土体型尺寸符合设计要求，外观质量合格；变形监（观）测结果表明建筑物处于稳定状态；混凝土缺陷处理已按要求实施完成，处理后满足设计要求；施工质量检测、验收资料齐全。

拦河坝土建及金属结构安装工程各施工项目形象和工程质量满足设计要求，已完成合同月底施工内容，同意验收。

九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表。

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

金沙江上游苏洼龙水电站

拦河坝土建及金属结构制作安装工程质量等级监理复核表

承建单位：中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部　　合同编号：JS-SWL-JJ/JD-03

工程类别	拦河坝工程	合同工程名称	拦河坝土建及金属结构制作安装工程
施工日期	2017 年 9 月 30 日至 2022 年 11 月 25 日	评定日期	2023 年 12 月 25 日
合同工程量			

项次	单位工程类别	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备　注
1	沥青混凝土心墙堆石坝	3104	3104	2999	
2	溢洪道工程	2812	2812	2714	
3	泄洪洞工程	27	27	27	
4	防护工程	14	14	14	
5	右岸临时交通工程	179	179	167	
6	右岸临时交通工程	14	14	14	
7	导流洞工程	39	39	39	
8	上下游围堰工程（复建）	1319	1319	1200	
9	临时工程	125	125	119	
10	白格堰塞湖灾后复建工程	42	42	39	
合计		7675	7675	7332	优良率 95.5%

承建单位自评意见	监理单位复核意见
合同工程的单元工程质量全部合格，优良率为 95.5%。 原材料质量合格，中间产品质量合格。 质量事故及质量缺陷处理情况：无 合同工程质量等级：优良 评定人： 项目技术负责人： 2023年 12月25日	复核意见：同意施工单位自评意见。 合同工程质量等级：优良 监理工程师：2023年 12月 25日 总监或副总监：2023年 12月 25日 监理单位：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部

说明：一式四份报监理单位，完成质量等级评定后返回承建单位三份。

金沙江上游苏洼龙水电站

拦河坝土建及金属结构制作安装工程质量等级监理复核表

承建单位：中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部　　合同编号：JS-SWL-JJ/C-03

工程类别		拦河坝工程	合同工程名称	拦河坝土建及金属结构制作安装工程	
施工日期		2017 年 9 月 30 日至 2022 年 11 月 25 日	评定日期	2023 年 12 月 25 日	
合同工程量					
项次	单位工程类别	单元工程个数	合格个数	优良个数	备注
项次	单位工程类别	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备　注
1	沥青混凝土心墙堆石坝	3104	3104	2999	
2	溢洪道工程	2812	2812	2714	
3	泄洪洞工程	27	27	27	
4	防护工程	14	14	14	
5	右岸临时交通工程	179	179	167	
6	右岸临时交通工程	14	14	14	
7	导流洞工程	39	39	39	
8	上下游围堰工程（复建）	1319	1319	1200	
9	临时工程	125	125	119	
10	白格堰塞湖灾后复建工程	42	42	39	
合计		7675	7675	7332	优良率 95.5%
承建单位自评意见		验收小组复核意见			
本合同工程的单元工程全部合格，优良率为 95.5%。施工中未发生过任何质量事故，原材料质量**合格**，中间产品质量**合格**。 合同工程质量等级： 质检部门评定人： 项目经理或经理代表： 2023 年 12 月 25 日		复核意见：同意施工单位自评意见。 合同工程质量等级：优良			
		监理单位	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	签字： 2023 年 12 月 25 日	
		设计单位	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司苏洼龙水电站设计代处	签字： 2023 年 12 月 25 日	
		业主单位	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司	签字： 2023 年 12 月 25 日	

说明：一式四份报监理单位，完成质量等级评定后返回承建单位三份。

金沙江上游苏洼龙水电站

拦河坝土建及金属结构制作安装工程参验单位意见表

参验单位名称		参验单位意见
施工单位	中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部	符合条件，申请验收。 项目负责人：
监理单位	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	同意验收。 总监理工程师：吴振高
设计单位	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站工程设计代表处	同意验收 设计负责人：何阳
建设单位	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司	同意验收。 业主负责人：

拦河坝土建及金属结构制作安装工程

合同完工验收工作组签字表

验收小组成员	姓名	单　　位	职务和职称	签　字
组　长	唐明武	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司	总工程师	
副组长	朱　军	北京勘测设计研究院有限公司苏洼龙水电站工程设计代表处	副设总/高工	
副组长	吴东漓	贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	总监/高工	
副组长	杨小华	中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部	项目经理/高工	
成员	吴　刚	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司机电物资部	副主任/高工	
成员	孙　良	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司生产技术部	主任	
成员	陈泽善	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司安全环保部	主任/高工	
成员	付 强	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司维护部	副主任	
成员	李远运	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司工程管理部	副主任/高工	
成员	杨 成	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司计划合同部	副主任/经济师	
成员	罗 昭	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司办公室	档案专责	
成员	王奋生	贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	总工/高工	
成员	尚建业	贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	竣工办主任/工程师	
成员	范 庆	中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部	项目副经理/工程师	
成员	杨 凯	中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部	竣工办主任	

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	杭州市第二水源千岛湖配水工程施工 1 标	杭州市千岛湖原水股份有限公司	国家级	2021-2022 年度中国水利工程优质（大禹）奖	中国水利工程协会	2023 年 5 月
2	南水北调中线一期引江济汉工程	湖北省南水北调工程建设管理局	国家级	2021-2022 年度国家水利工程优质（大禹）奖	中国水利工程协会	2023 年 5 月
3	海南省五指山市新春水库水源工程	五指山市水利水电管理中心	国家级	2019-2020 年度中国水利工程优质(大禹)奖	中国水利工程协会	2021 年 12 月
4	沅水桃源水电站工程	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院	国家级	2019-2020 年度中国水利工程优质(大禹)奖	中国水利工程协会	2021 年 12 月
5	四川大渡河猴子岩水电站	国能大渡河流域水电开发有限公司（原名国电大渡河流域水电开发有限公司）	国家级	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

杭州市第二水源千岛湖配水工程施工1标获2021-2022年度中国水利工程优质（大禹）奖

（1）获奖证书

中国水利工程优质（大禹）奖

荣誉证书

杭州市第二水源千岛湖配水工程 荣获2021-2022年度中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

获 奖 成 果：工程施工

施 工 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

主要贡献人：谢靖涛 何辉煌 袁玉庆

二〇二三年五月

（2）合同关键页

附：公司名称变更通知书

准予变更登记通知书

（鄂工商）登记内变字[2015]第984号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经审查，提交的经营范围、企业名称的变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

变更信息：

变更事项	变更前	变更后
经营范围	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁；游泳池经营(限持证分公司经营)	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁。
企业名称	葛洲坝集团第一工程有限公司	中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（印章）

2015-08-10

2015Z-41.

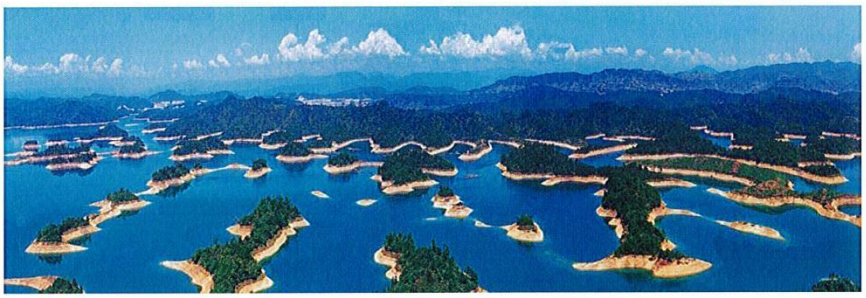
副本

杭州市第二水源千岛湖配水工程施工1标

（重新招标）

（合同编号：JS-SG-01）

施工合同



发包人：杭州市千岛湖原水股份有限公司

承包人：葛洲坝集团第一工程有限公司

二〇一五年九月

一、施工合同协议书

杭州市千岛湖原水股份有限公司（以下简称“发包人”）为实施杭州市第二水源千岛湖配水工程施工1标(重新招标)，已接受葛洲坝集团第一工程有限公司（以下简称“承包人”）对杭州市第二水源千岛湖配水工程施工1标（重新招标）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1、本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）协议书（包括补充协议书）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）招投标文件澄清问题、澄清问题的复函、补充通知等相关资料；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）技术标准和要求；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单

（10）经双方确认进入合同的其他文件。

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

3、签约合同价：人民币（大写）肆亿柒仟陆佰陆拾柒万壹仟叁佰伍拾叁元整（￥476671353.00元）。

4、承包人项目负责人：王爱民，项目技术负责人：刘经军。

5、工程质量符合 优良 标准。

6、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8、承包人承诺执行监理人开工通知，工期为 35个月 。

9、承包人工作内容：主要工作内容包括千岛湖进水口（含分层取水结构、下游事故检修闸、拦鱼电栅及拦污漂等）、进水口地下洞室及观测平台（含至进水口右岸

拦污漂启闭平台道路）、管理区场地平整及护坡、管理区临时用房、进水口对外交通、桩号 0+000m～7+100m 段输水隧洞（衬后直径约 6.7m，设计配水流量为 38.8m³/s）、金竹牌支洞（流量计交通洞）及洞口管理房结构和交通道路、石毛畈支洞（检修交通洞）及洞口管理房结构和交通道路等土建工程。

10、本协议书正本一式 贰 份，双方各执 壹 份，副本 拾 份，甲方执 柒 份，乙方执 叁 份。

11、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发　包　人：	杭州市千岛湖原水股份有限公司（盖单位章）	承　包　人：	葛洲坝集团第一工程有限公司（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：	（签字）	法定代表人或其委托代理人：	（签字）
联　系　人：		联　系　人：	
地　　址：	杭州市解放东路 18 号市民中心 C 座 12 层	地　　址：	
电　　话：		电　　话：	
传　　真：		传　　真：	
邮　　编：		邮　　编：	
开 户 银 行：		开 户 银 行：	
帐　　号：		帐　　号：	

签订日期：二〇一五年九月　　日

南水北调中线一期引江济汉工程荣获2021-2022年度国家水利工程优质（大禹）奖

（1）获奖证书

中国水利工程优质（大禹）奖

荣誉证书

南水北调中线一期引江济汉工程 荣获2021-2022年度中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

获 奖 成 果：工程施工

施 工 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（原名：葛洲坝集团第一工程有限公司）

主要贡献人：王良军 赵昌元 郑自才

二〇二三年五月

（2）合同关键页

附：公司名称变更通知书

准予变更登记通知书

（鄂工商）登记内变字[2015]第984号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经审查，提交的经营范围、企业名称的变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

变更信息：

变更事项	变更前	变更后
经营范围	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁；游泳池经营(限持证分公司经营)	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁。
企业名称	葛洲坝集团第一工程有限公司	中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（印章）

2015-08-10

南水北调中线一期引江济汉工程进口段泵站

与进水节制闸土建及金结、机电安装工程

合 同 文 件

（合同编号：HBNSBD-YJ01-2010-1）

发包人：湖北省南水北调工程建设管理局

承包人：葛洲坝集团第一工程有限公司

二〇一〇年三月·武汉

南水北调中线一期引江济汉工程进口段泵站与进水节制闸土建及金结、机电安装工程

合同协议书

（合同编号：HBNSBD-YJ01-2010-1）

本协议由湖北省南水北调工程建设管理局(以下简称“发包人”）与葛洲坝集团第一工程有限公司(以下简称“承包人”）于2010年3月22日商定并签署。

发包人通过2010年3月20日的中标通知，接受了承包人以合同价人民币(大写)：壹亿玖仟伍佰零捌万叁仟柒佰元（小写：￥195083700元）作为引江济汉工程进口段泵站与进水节制闸土建及金结、机电安装工程施工、完工和修补缺陷以及合同文件规定项目、规定期限内的运行、维护及拆除所作的投标，双方达成如下协议：

1. 本合同中所用术语的涵义与下述第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(包括补充协议及备忘录）；

(2) 专用合同条款；

(3) 投标报价书；

(4) 招标文件及招标阶段和评标阶段澄清函及答疑文件；

(5) 中标通知书；

(6) 通用合同条款；

(7) 技术条款；

(8) 图纸；

(9) 已标价的工程量清单；

(10) 投标文件；

(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责任和义务。

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责任和义务。

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. 本合同书一式十五份(其中正本两份，副本十三份)，发包人执九份(包括正本一份)，承包人执三份(包括正本一份)。其余副本由发包人分送有关单位。

发包人：(盖章)	承包人：(盖章)
法定代表人	法定代表人
或委托代理人：	或委托代理人：
地址：	地址：
邮编：	邮编：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：

签字日期：2010 年 3 月 23 日

（3）合同范围内容证明

施工经历证明

兹证明南水北调中线一期引江济汉工程进口段泵站与进水节制闸土建及金结、机电安装工程由中国葛洲坝集团第一工程有限公司中标承建。本工程工期为：2010 年 11 月至 2015 年 7 月。

工程概况：引江济汉工程从荆州市荆州区李埠镇长江龙洲垸河段引水到潜江市高石碑镇汉江兴隆河段，地跨荆州、荆门市所辖的荆州区和沙洋县、潜江市，引水干渠全长 67.23km。引水干渠贯穿湖北省江汉平原腹地，作为南水北调中线汉江中下游四项治理工程之一和湖北省最大的水资源优化配置工程，其主要任务是满足和改善汉江兴隆以下河段的生态、灌溉、供水和航运用水条件，并解决东荆河灌区的灌溉水源。同时，其自身还兼有航运效益。

泵站与进水节制闸位于引江济汉进口段桩号 2＋480～2＋630 处，进水节制闸布置在渠道左侧，泵站布置于渠道右侧，两者之间设宽 45m 的分流岛。进水节制闸由上游砼护坦、胸墙、闸室、下游消力池及下游砼护坦等组成。闸室总宽 54m，共设 5 孔，采用两孔一联和三孔一联，单孔净宽 8m，闸墩厚 2.0m；泵站由泵房、安装场、前后池建筑物组成，近期规划提水 200m^3/s，远期提水 250m^3/s，泵站装设 7 台立式轴流泵（其中预留 1 台泵组的土建安装条件），单泵流量为 40m^3/s，单机功率 2800KW，总装机 16.8MW。泵站与进水节制闸建筑物级别均为 1 级。

承担的主要施工内容：（1）泵站与进水节制闸土建工程；（2）K2 350 至 K2 950 的渠道工程；（3）泵站与进水节制闸金属结构、机电设备安装工程；（4）监测仪器的埋设与施工期观测；（5）临建项目工程。

在工程施工过程中，项目部全体干部职工科学调配，精心施工。在狠抓施工质量和进度的同时，组织工程技术人员，针对项目特点，不断优化施工方案，优质高效的完成了本工程施工任务，未发生任何质量安全事故。

特此证明。

证明单位：

日期：2018 年 4 月 20 日

海南省五指山市新春水库水源工程荣获2019-2020年度中国水利工程优质(大禹)奖

（1）获奖证书

中国水利工程优质（大禹）奖

荣誉证书

海南省五指山市新春水库水源工程 荣获2019-2020年度中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡献人发此证，以资鼓励。

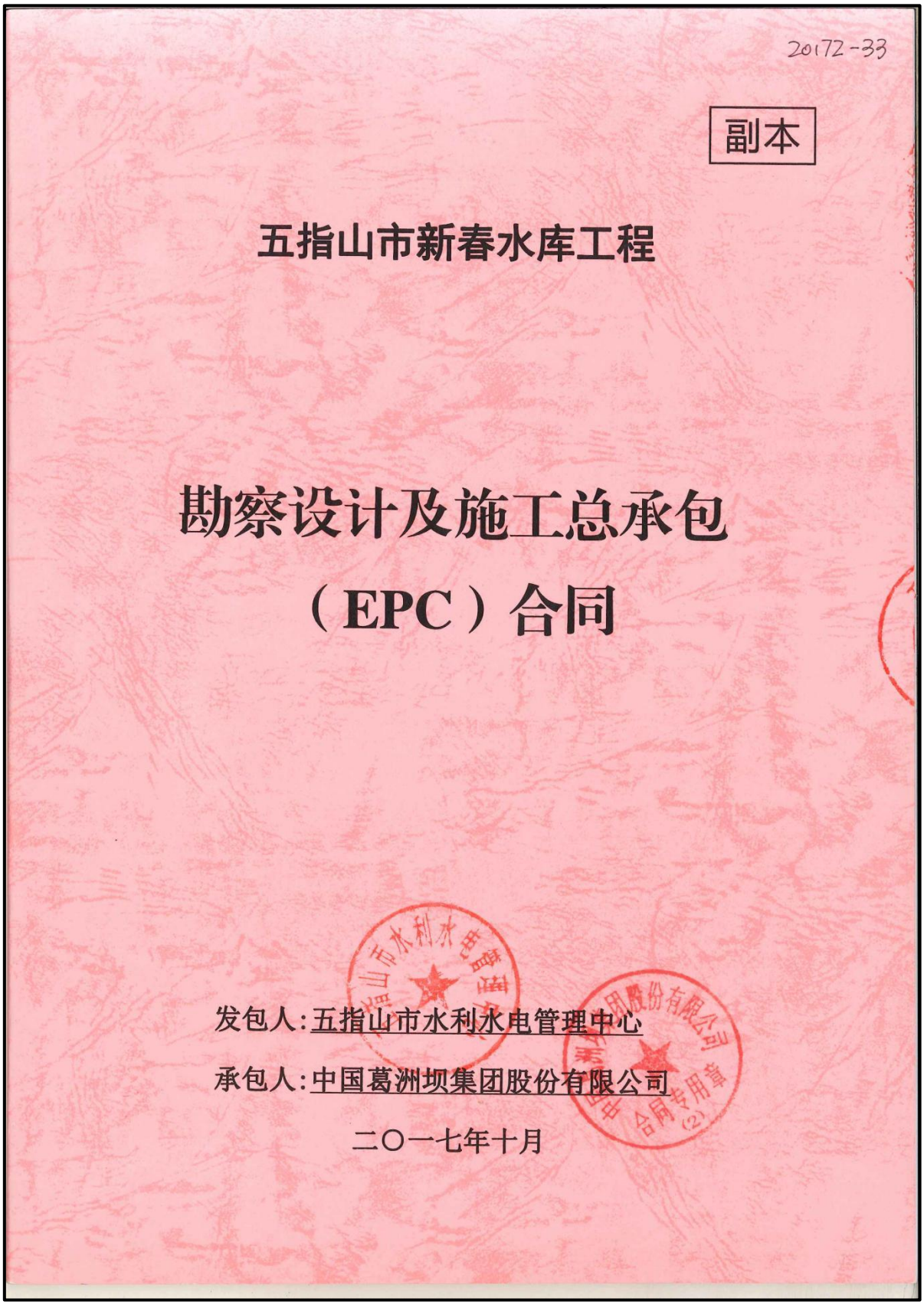
获奖成果：工程施工

施工单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

主要贡献人：陆文清 冉 军 宋建军

二〇二一年十二月

（2）合同关键页


20172-33

副本

五指山市新春水库工程

勘察设计及施工总承包（EPC）合同

发包人：五指山市水利水电管理中心

承包人：中国葛洲坝集团股份有限公司

二〇一七年十月

第一部分　合同协议书

合同协议书

发包人: 五指山市水利水电管理中心

承包人: 中国葛洲坝集团股份有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就五指山市新春水库工程勘察设计及施工总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称: 五指山市新春水库工程勘察设计及施工总承包

工程地点: 五指山市南圣镇

工程立项批准文号: 五发改[2017]314号

资金来源: 政府资金

二、工程承包范围:

项目的勘察设计、施工和竣工验收等工作。

三、合同工期

合同工期: 1080日历天，从合同签订之日起开始计算。

四、工程质量标准

工程勘察质量标准：合格

工程设计质量标准：合格

工程施工质量标准：合格

五、合同价格和付款

合同价格为277411717元，其中勘察费6078080元，设计费6708205元，施工费264625432元。本合同价格为暂定合同价格，中标下浮系数分别为：勘察费下浮1.5%，设计费下浮1.5%，施工费下浮1.8%。待完成初步设计，用经批准的初步设计概算乘以中标下浮系数后的总额与中标价比较，低者作为实际合同总价。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、承包人向发包人承诺按照合同约定进行勘察、设计、施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

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

九、合同生效

本合同正本一式贰份，双方各执壹份；副本壹拾贰份，发包人执伍份，承包人执柒份。自双方法定代表人或授权代理人签字

并加盖公章之日起成立，以承包人交履约保证金到账之日起生效。

发包人：五指山市水利水电管理中心

法定代表人或其授权代表：

承包人：中国葛洲坝集团股份有限公司

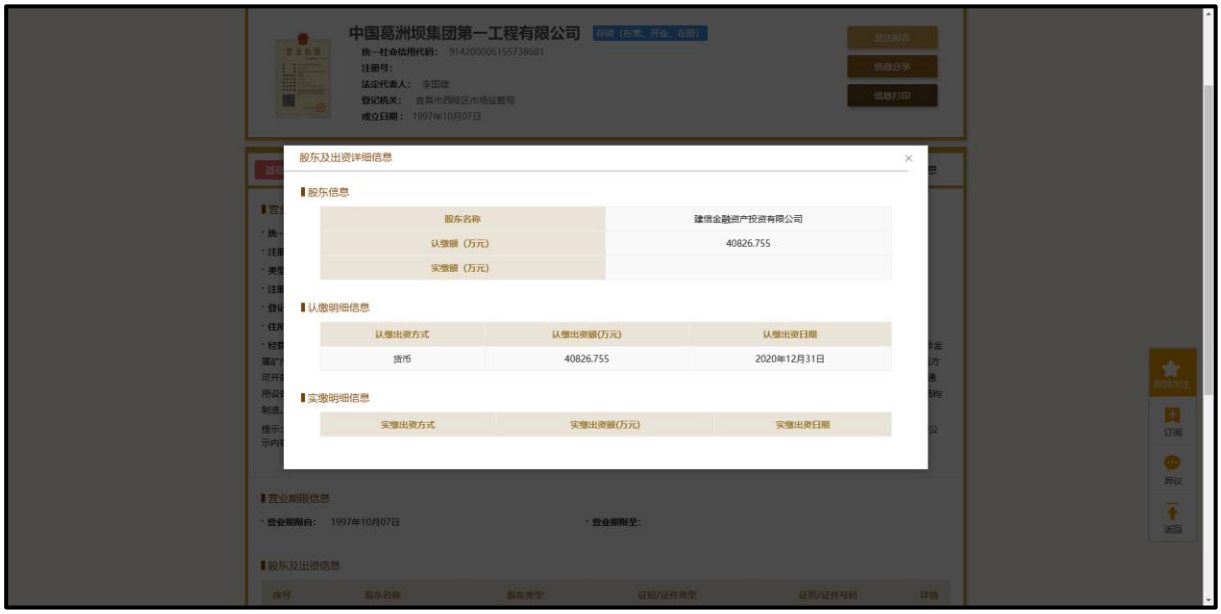
法定代表人或其授权代表：

合同订立时间：2017年10月18日

合同订立地点：海南省五指山市

（3）国家企业信用信息公示系统-股东情况查询截图

中国葛洲坝集团第一工程有限公司
存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码： 91420000615573868l
注册号：
法定代表人： 李国建
登记机关： 宜昌市西陵区市场监管局
成立日期： 1997年10月07日
发送报告
信息分享
信息打印
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 中国葛洲坝集团股份有限公司
认缴额（万元） 104781.14
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 104781.14 2020年7月30日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1997年10月07日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
订阅
开议
返回


中国葛洲坝集团第一工程有限公司
存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码： 91420000615573868l
注册号：
法定代表人： 李国建
登记机关： 宜昌市西陵区市场监管局
成立日期： 1997年10月07日
发送报告
信息分享
信息打印
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 建信金融资产投资有限公司
认缴额（万元） 40826.755
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 40826.755 2020年12月31日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1997年10月07日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
订阅
开议
返回

沅水桃源水电站工程荣获2019-2020年度中国水利工程优质(大禹)奖

（1）获奖证书

中国水利工程优质（大禹）奖

荣誉证书

沅水桃源水电站工程 荣获2019-2020年度中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

获奖成果：工程施工

施工单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

主要贡献人：左武宜 苏海龙 郑衍智

二〇二一年十二月

（2）合同关键页

【正本】

沅水　桃源水电站

大坝和船闸土建及金属结构安装工程

施工合同文件

合同编号：TY-TJ-C01

发包人：中国水电顾问集团中南勘测设计研究院

承包人：中国葛洲坝集团股份有限公司

2010年11月

一 合同协议书

合同名称：桃源水电站大坝和船闸土建及金属结构安装工程施工合同

合同编号：TY-TJ-C01

中国水电顾问集团中南勘测设计研究院(以下简称“发包人”)实施沅水桃源水电站大坝和船闸土建及金属结构安装工程建设，接受了中国葛洲坝集团股份公司(以下简称“承包人”)对工程施工和修补缺陷及运行维护所做的投标，2010年11月12日通过发包人对承包人发出的中标通知书，依照《中华人民共和国合同法》及相关行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，双方就沅水桃源水电站大坝和船闸土建及金属结构安装工程合同事宜经协商一致，订立本合同协议书(合同编号：TY-TJ-C01)：

合同总金额为人民币（大写：叁亿壹仟贰佰陆拾万零捌仟玖佰玖拾玖元）（小写：￥312608999元）

1. 本协议中所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

2. 下列文件应作为本协议的组成部分：

(1) 合同协议书(包括补充协议书)；

(2) 中标通知书；

(3) 合同谈判纪要；

(4) 履约保函；

(5) 项目安全生产责任书；

(6) 项目施工廉洁协议书；

(7) 经合同谈判双方确定的具有标价的工程量清单；

(8) 合同条款；

(9) 投标文件及其澄清文件；

(10) 招标文件及答凝文件；

(11) 技术条款；

(12) 图纸(包括设计说明及技术文件)；

(13) 双方共同签署的其他文件。

3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准，同一顺序的则以时间在后的为准。

4. 发包人将按下条规定付款给承包人，承包人在此与发包人立约，保证：(1) 全面按合同规定承包本工程的施工、完工和修补缺陷；

(2) 按合同约定承担工程土建施工、闸门安装和调试和缺陷修复等工作，对工程工期、质量、安全文明施工、环境保护等承担合同规定的责任和义务。

(3) 根据国家有关工程质量要求对本合同工程质量负终身责任。

5. 承包人将进行本工程的施工、完工和修补缺陷，发包人在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给承包人。

6. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖合同专用章，承包人按合同文件规定提交履约保函后生效。

7. 本合同一式壹拾陆份，其中正本两份，双方各执壹份；副本壹拾肆份，发包人执壹拾贰份、承包人执贰份。

签署页

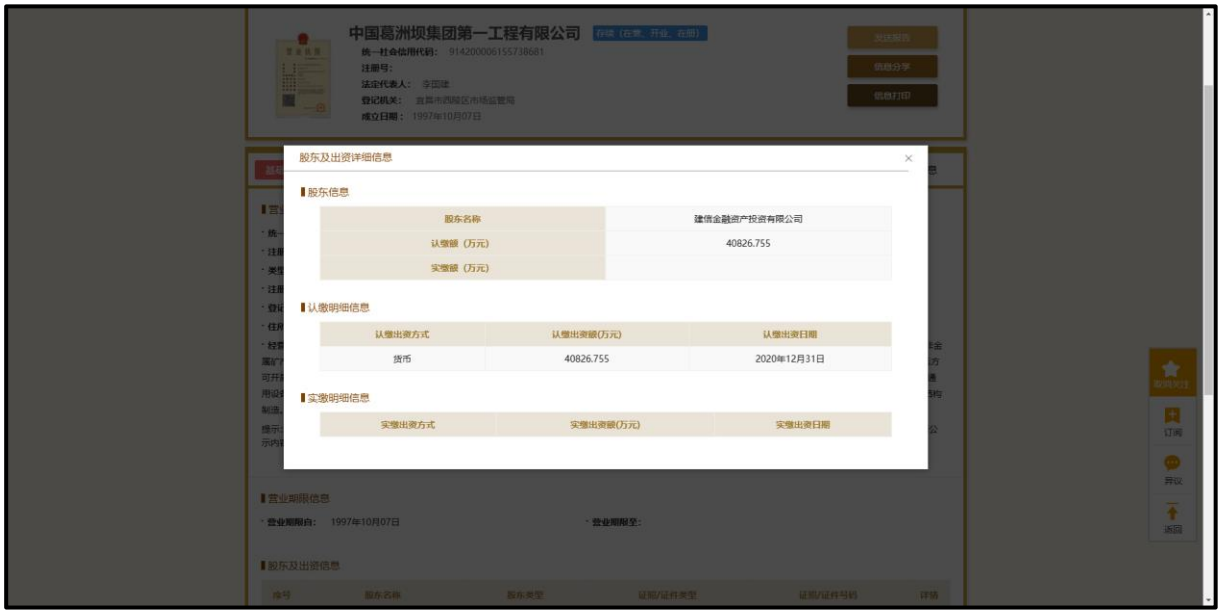
发包人：	**承包人：**
中国水电顾问集团中南勘测设计研究院	**中国葛洲坝集团股份有限公司**
(盖合同专用章)	(盖合同专用章)
法人代表：	法人代表：
或授权代表签字：	或授权代表签字：
地　　址：湖南长沙市香樟路 9 号	地　　址：湖北宜昌市清波路 1 号
电　　话：0731-85072082	电　　话：0717-6716656
传　　真：0731-85072310	传　　真：0717-6851598
邮政编码：410014	邮政编码：443002
开户银行：交通银行长沙分行名城支行	开户银行：
银行帐号：431616000018010024321	银行帐号：

合同签订地点：湖南省长沙市中南博远大厦

合同签订日期：2010 年 11 月 12 日

（3）国家企业信用信息公示系统-股东情况查询截图

中国葛洲坝集团第一工程有限公司
存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码： 91420000615573868l
注册号：
法定代表人： 李国建
登记机关： 宜昌市西陵区市场监管局
成立日期： 1997年10月07日
发送报告
信息分享
信息打印
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 中国葛洲坝集团股份有限公司
认缴额（万元） 104781.14
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 104781.14 2020年7月30日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1997年10月07日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
订阅
开议
返回


中国葛洲坝集团第一工程有限公司
存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码： 91420000615573868l
注册号：
法定代表人： 李国建
登记机关： 宜昌市西陵区市场监管局
成立日期： 1997年10月07日
发送报告
信息分享
信息打印
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 建信金融资产投资有限公司
认缴额（万元） 40826.755
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 40826.755 2020年12月31日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1997年10月07日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
订阅
开议
返回

四川大渡河猴子岩水电站荣获 2020-2021 年度国家优质工程金奖

（1）获奖证书

（2）合同关键页

HTaggb 2011
02. 11.

副本

大渡河猴子岩水电站大坝工程施工承包

合 同 文 件

（合同编号：HZY-SG-2011-002）

发包人：国电大渡河猴子岩水电建设有限公司
承包人：中国葛洲坝集团股份有限公司

二〇一一年六月

合同协议书

合同名称：大渡河猴子岩水电站大坝工程施工承包合同

合同编号：HZY-SG-2011-002

国电大渡河猴子岩水电建设有限公司(以下称发包人)拟实施大渡河猴子岩水电站大坝工程，接受了中国葛洲坝集团股份有限公司(以下称承包人)的投标，双方就此达成如下协议，并于 2011 年 6 月 18 日在四川省成都市签订了本协议书，合同总金额为人民币(大写)壹拾玖亿陆仟柒佰捌拾壹万玖仟玖佰肆拾陆元(￥1,967,819,946 元)，其价格组成详见本协议书中已标价工程量清单。

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(包括补充协议书)；

(2) 中标通知书；

(3) 评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要；

(4) 投标报价书；

(5) 招标期间发出的所有补充通知及答疑文件；

(6) 专用合同条款；

(7) 通用合同条款；

(8) 技术条款；

(9) 图纸；

(10) 已标价工程量清单(含招标文件工程量清单说明)；

(11) 经发包人确认的投标辅助资料；

(12) 经双方确认进入合同的其它文件(其中含授权委托书、履约保函等)。

上列文件应认为是互为补充和解释的，但如果有模棱两可或互相矛盾之处，以上述所列顺序在前者为准，同一顺序的以发生时间在后者为准。

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发生的所有往来文件以及相互承诺的一切文件。

3．承包人保证按照合同规定按期、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及风险。

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合同印章(或公章)和承包人已按本合同项目招标文件规定向发包人提交合同履约担保并经发包人认可后生效。

6．本合同一式贰拾份。其中正本贰份，双方各执壹份；副本拾捌份，发包人执拾伍份，承包人执叁份。

发包人：国电大渡河猴子岩水电建设有限公司（盖公章）

法定代表人（或委托代理人）：

日期：

承包人：中国葛洲坝集团股份有限公司（盖公章）

法定代表人（或委托代理人）：吴平安

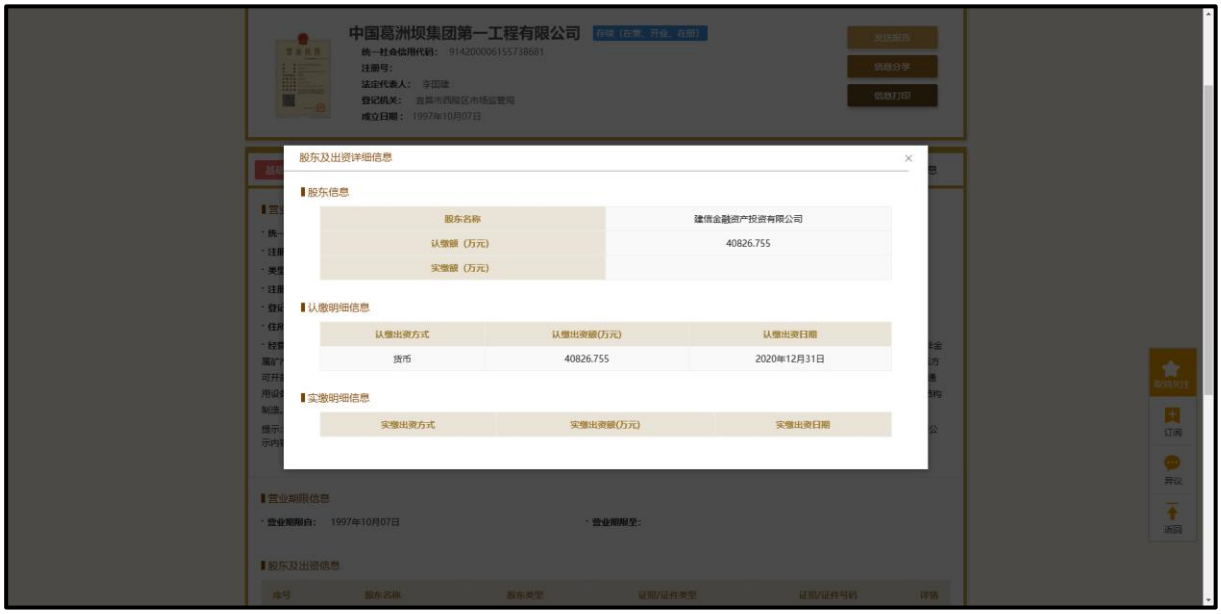
日期：

时间：2011 年 6 月 18 日

地点：四川省成都市

（3）国家企业信用信息公示系统-股东情况查询截图

中国葛洲坝集团第一工程有限公司
存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码： 91420000615573868l
注册号：
法定代表人： 李国建
登记机关： 宜昌市西陵区市场监管局
成立日期： 1997年10月07日
发送报告
信息分享
信息打印
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 中国葛洲坝集团股份有限公司
认缴额（万元） 104781.14
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 104781.14 2020年7月30日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1997年10月07日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
订阅
开议
返回


中国葛洲坝集团第一工程有限公司
存续（在营、开业、在册）
统一社会信用代码： 91420000615573868l
注册号：
法定代表人： 李国建
登记机关： 宜昌市西陵区市场监管局
成立日期： 1997年10月07日
发送报告
信息分享
信息打印
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 建信金融资产投资有限公司
认缴额（万元） 40826.755
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 40826.755 2020年12月31日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
营业期限信息
营业期限自： 1997年10月07日
营业期限至：
股东及出资信息
序号 股东名称 股东类型 证照/证件类型 证照/证件号码 详情
订阅
开议
返回

五、项目拟派人员配备情况表

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业职格
1	项目经理	欧阳水芽	项目经理	高级工程师	建造师资格证 建造师注册证 安全生产考核合格证
2	技术负责人	鲍翔宇	技术负责人	工程师	/
3	质量负责人	黄义文	质量负责人	工程师	/
4	安全负责人	陈翟	安全负责人	工程师	安全生产考核合格证书
5	安全员	文琦	安全员	工程师	安全生产考核合格证书 岗位证书
6	安全员	李治国	安全员	工程师	安全生产考核合格证书 注册安全工程师资格证书 注册安全工程师执业证书
7	安全员	陈少云	安全员	工程师	安全生产考核合格证书
8	劳资专管员	石正东	劳资专管员	经济师	人力资源管理师
9	财务负责人	李亚琴	财务负责人	会计师	/
10	项目副经理	水华	项目副经理	高级工程师	/
11	土建工程师	赵学军	土建工程师	工程师	/
12	土建工程师	卜凯强	土建工程师	工程师	/
13	强电工程师	李生虎	强电工程师	工程师	/
14	弱电工程师	刘颖	弱电工程师	工程师	/
15	暖通工程师	马新	暖通工程师	工程师	岗位证书
16	给排水工程师	魏文辨	给排水工程师	工程师	/
17	造价工程师	杨支慧	造价工程师	造价工程师	造价工程师资格证书 造价工程师注册证书

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业职格
18	测量工程师	林友涛	测量工程师	工程师	/
19	BIM 工程师	沈川煜	BIM 工程师	/	/
20	质量员	王轩	质量员	助理工程师	岗位证书
21	施工员	程志容	施工员	工程师	岗位证书
22	施工员	鲁俊颖	施工员	工程师	岗位证书
23	材料员	臧艳姣	材料员	经济师	经济专业技术资格证书 岗位证书
24	材料员	徐炎梁	材料员	工程师	岗位证书
25	预算员	赵强	预算员	经济师	/
26	资料员	鲁珊珊	资料员	助理工程师	岗位证书
27	资料员	薛代双	资料员	工程师	岗位证书
28	工程技术部部长	胡建设	工程技术部部长	工程师	/
29	质量环保部部长	王昆明	质量环保部部长	工程师	/
30	安全管理部部长	徐文超	安全管理部部长	工程师	/
31	计划合同部部长	杨磊	计划合同部部长	助理工程师	/
32	设备物资部部长	周冰清	设备物资部部长	助理工程师	/
33	资金财务部部长	聂丽	资金财务部部长	高级会计师	/
34	综合办公室主任	刘磊	综合办公室主任	政工师	/
35	专职安全员	童新林	专职安全员	/	安全生产考核合格证书
36	专职安全员	申卫军	专职安全员	/	安全生产考核合格证书
37	专职安全员	孙平洪	专职安全员	/	安全生产考核合格证书
38	专职安全员	宋伟	专职安全员	/	安全生产考核合格证书

序号	在本项目中拟任职务	姓名	职务	职称	执业职格
39	施工员	赵书兴	施工员	/	岗位证书
40	施工员	高奇	施工员	/	岗位证书
41	安全员	向召华	安全员	/	岗位证书
42	安全员	方超	安全员	/	岗位证书
43	安全员	解蒙	安全员	/	岗位证书
44	材料员	谷少远	材料员	/	岗位证书
45	材料员	钟文旭	材料员	/	岗位证书
46	资料员	胡洪亮	资料员	/	岗位证书
47	资料员	杨永乐	资料员	/	岗位证书
48	质检员	王奎	质检员	/	岗位证书
49	质检员	望紫云	质检员	/	岗位证书
50	质检员	曾浩	施工员	/	岗位证书

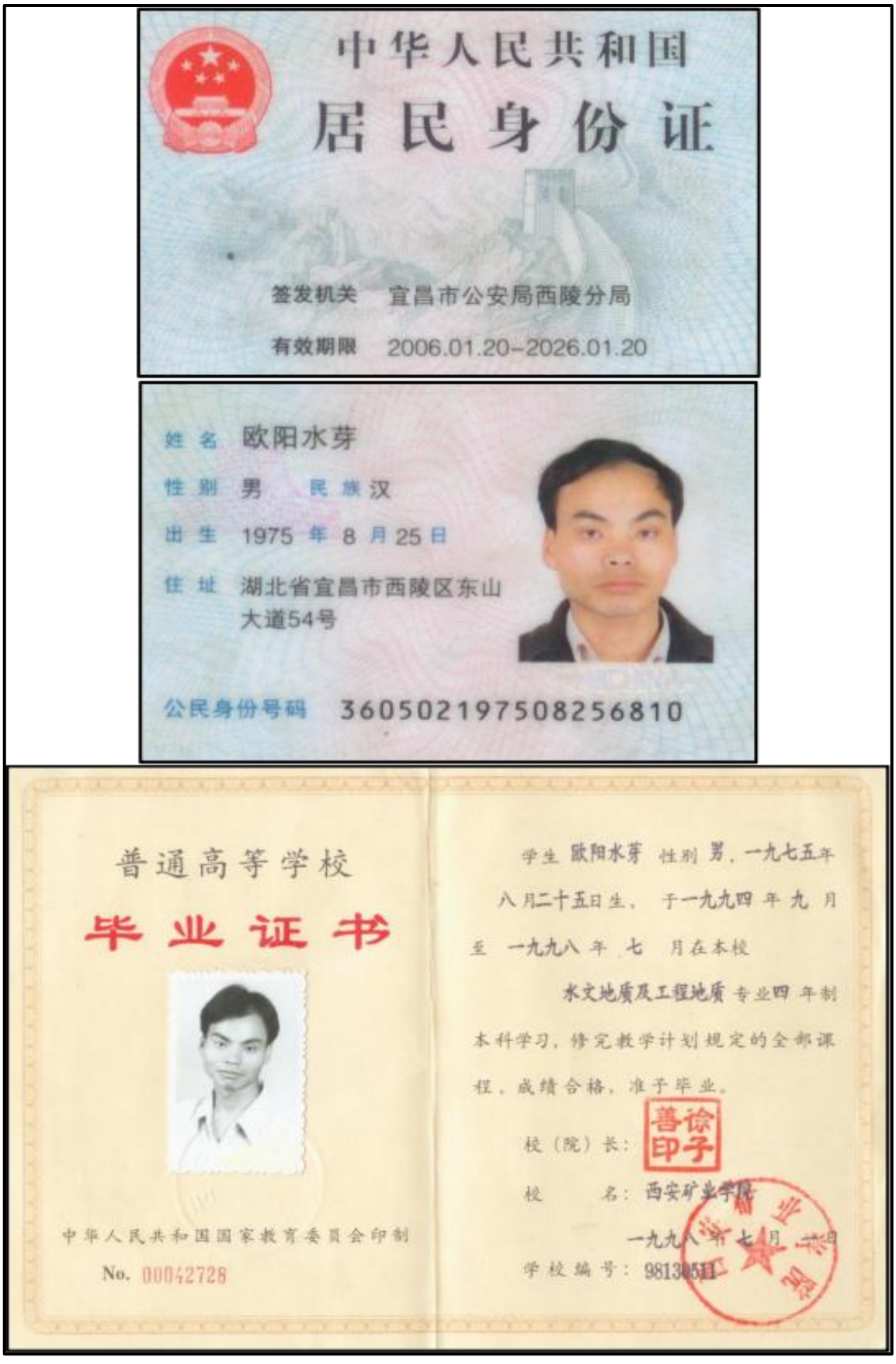
项目经理（建造师）简历表

姓名	欧阳水芽	性 别	男	年 龄	50 岁
职务	项目经理	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	360502197508256810	手机号码	18727209176
参加工作时间	26 年	从事项目经理（建造师）年限	18 年		
项目经理（建造师）资格证书编号	鄂 1422009201007406				

在建和已完工程项目情况

建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
厦门市东区开发有限公司	杏林湾排涝泵站	32093.0042 万元	开工日期：2018.6.30 竣工日期：2021.12.30	已完工	合格
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期：2013.3.12 竣工日期：2022.12.30	已完工	合格
华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司	金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程	122965.4188 万元	开工日期：2017.10.9 竣工日期：2023.12.25	已完工	优良

项目经理身份证、毕业证



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 宜昌市公安局西陵分局

有效期限 2006.01.20-2026.01.20

姓名 欧阳水芽

性别 男 民族 汉

出生 1975 年 8 月 25 日

住址 湖北省宜昌市西陵区东山大道54号

公民身份号码 360502197508256810

普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00042728

学生 欧阳水芽 性别 男，一九七五年八月二十五日生，于一九九四年九月至一九九八年七月在本校 水文地质及工程地质 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

校名：西安矿业学院

一九九八年七月

学校编号：

项目经理一级建造师资格证书

本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发，它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

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

中华人民共和国人事部
approved & authorized by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China

中华人民共和国建设部
approved & authorized by
Ministry of Construction
The People's Republic of China

编号：
No.： 0210729

持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No.： 07420634074203021

姓名：
Full Name 欧阳水芽

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 197508

专业类别：
Professional Type 水利水电

批准日期
Approval Date 200709

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：
Issued on 二〇〇七年 七月 十七日

项目经理一级建造师注册证书

使用有效期：2025年05月04日
-2025年10月31日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：欧阳水芽

性　　别：男

出生日期：1975年08月25日

注册编号：鄂1422009201007406

聘用企业：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2024-11-17至2027-11-16)
矿业工程(有效期：2024-11-08至2027-11-07)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：欧阳水芽

签名日期：2025.6.23

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2010年02月09日

项目经理安全生产考核合格证书

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：欧阳水芽

性　　别：男

企业名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务：项目经理/总工程师

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20160001486

首次发证日期：2016年9月21日

有 效 期：2016年9月21日 至 2025年9月20日

考核发证单位（盖章）

2023年2月3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：欧阳水芽

性　　别：男

企业名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务：项目经理/总工程师

技术职称：高级工程师

证书编号：水安B20160001486

首次发证日期：2016年9月21日

有 效 期：2025年9月21日 至 2028年9月20日

考核发证单位（盖章）

2025年8月28日

项目经理职称证书

中国葛洲坝集团公司工程、经济、会计系列高级专业技术资格评审委员会是经中华人民共和国人事部批准并备案的专业技术资格评审机构，评审的专业技术资格全国有效。

Senior Professional and Technical Qualification Evaluation Committee of China Gezhouba (Group) Gorporation is an organization approved and put on file by the Ministry of Personnel of People's Republic of China, which is entitled to evaluate and approve the professional and and technical qualification of Engineering, Economic and Accounting titles, with the Said qualifications valid all over China.

持证人签名：.....
Signature of the bearer

姓　　名 欧阳水芽
Full Name

性　　别 男
Sex

出生地点 .....
Place of Birth

身份证号 360502197508256810
ID No.

证书编号 2010012199
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 2010.12.31
Conferment Date

中国葛洲坝集团公司高级专业技术资格评审委员会

Conferred by

项目经理社保缴纳证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	欧阳水芽	360502197508256810	10002158094	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0904 1658 11SP UJMK

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月04日

项目经理业绩 1：（杏林湾排涝泵站）证明材料

项目负责人任命书

中国葛洲坝集团第一工程有限公司文件

中葛一公任〔2018〕58 号

关于杏林湾排涝泵站工程项目经理部干部聘任的通知

公司所属各单位:

聘任欧阳水芽为中国葛洲坝集团第一工程有限公司杏林湾排涝泵站工程项目经理部项目经理。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

2018 年 7 月 12 日

中国葛洲坝集团第一工程有限公司办公室　　2018 年 7 月 12 日印发

业主证明

施工证明

一、工程名称

杏林湾排涝泵站项目

二、施工单位

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

三、参建主要人员及职务

项目经理：欧阳水芽（2018.7-2020.11）、江华（2020.12-2021.12）

技术负责人：刘昌宇（2018.7-2021.12）

项目副经理：华垒成（2019.10-2021.12）

四、工程工期

2018 年 7 月至 2021 年 12 月。

五、合同金额

人民币 32093.0042 万元。

六、本合同工程概况

杏林湾排涝泵站工程位于福建省厦门市集美区集杏海堤水闸东侧库内区域，总用地面积 31677.789m2，总建筑面积 7418.94m2，由厦门住宅建设集团有限公司负责建设，由厦门市东区开发有限公司负责代建。主要建设内容包括：泵站工程、吹填工程、机电设备安装工程、附属建筑土建安装工程、施工临时工程等。建设标准为排涝 50 年一遇，挡潮 100 年一遇，其中：新建大（1）型泵站一座，泵站规模为 280m3/s，采用 7 台泵组，总装机容量 17500kW，利用集杏水闸东侧三个闸孔出水；新建泵站管理区及附属建筑物。泵站主要构（建）筑物有：排涝主泵房、操作间、变配电楼、防汛调度用房，

特此证明，

证明单位：

日期：2022.11.25

中标通知书

中标通知书

编号：天和[厦]招（施）字2018-014号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

你方于 2018年5月28日 所递交的杏林湾排涝泵站 施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

招标范围：新建大（1）型泵站一座，泵站规模：采用7台泵组，装机总流量为280立方米/秒，总装机功率17500千瓦。新建泵站管理区及附属建筑物；主要建设内容：泵站工程、吹填工程、机电设备安装工程、金属结构设备制作安装工程及附属启闭机清污机采购安装工程、附属配套工程、安全监测设备的采购安装工程、施工临时工程、试验试运行等，具体范围以招标人提供的工程量清单为准，招标图纸为依据。

中标价：320930042元。

工期：总工期 840天，其中各关键节点的工期要求为 无 。

工程质量：符合 合格 标准。

项目负责人： 欧阳水芽 ，身份证号码： 360502197508256810，建造师注册证书号：鄂142091007406。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 莲花南路2-4号 与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第2章“投标须知”第7.3条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：厦门市东区开发有限公司 厦门市建筑市场电子签名专用章 （盖单位电子公章）

法定代表人：徐晓煜 电子签名专用章 （盖电子姓名章）

2018 年 6 月 13 日

合同协议书

厦东区合字（2018）298号

建设工程施工合同

工程名称：杏林湾排涝泵站

厦门市

发包人（全称）：厦门市东区开发有限公司

承包人（全称）：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

中华人民共和国建设部

制定

国家工商行政管理局

第 3 节 合同附件格式

附件 1：合同协议书

合同协议书

厦门市东区开发有限公司（发包人名称，以下简称"发包人"）为实施杏林湾排涝泵站（项目名称），已接受中国葛洲坝集团第一工程有限公司（承包人名称，以下简称"承包人"）对杏林湾排涝泵站（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；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）叁亿贰仟零玖拾叁万零肆拾贰元整

（¥ 320930042 元）。

4. 承包人项目经理：欧阳水荣。

5. 工程质量符合 合格 标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，合同工期为 840 天。

9. 本协议书一式 拾贰 份，合同双方各执 陆 份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：厦门市东区开发有限公司 合同专用章 账号:35101551001050009071 开户行:中国建设银行股份有限公司 （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字/盖章）

2018 年 7 月 9 日

承包人：中国铁建港航局集团第一工程有限公司 合同专用章 (1) （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字/盖章）

2018 年 7 月 9 日

杏林湾排涝泵站工程

合同完工鉴定书

（杏林湾排涝泵站建设工程 厦东区合字（2018）298 号）

鉴　定　书

单位工程名称：杏林湾排涝泵站工程

杏林湾排涝泵站工程完工验收工作组

2021 年 12 月 30 日

项目法人单位：厦门住宅建设集团有限公司

代建机构：厦门市集美区开发有限公司

设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司

监理单位：上海东华工程咨询有限公司

施工单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

土林建设实业有限公司

主要设备制造（供应）商单位：江苏航天水力设备有限公司

质量和安全监督机构：厦门市水利工程质量安全站

运行管理单位：厦门市集美区两湾水利所

验收时间：2021 年 12月 30 日

验收地点：中国葛洲坝集团第一工程有限公司杏林湾排涝泵站项目经理部会议室

前言

根据水利部《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）规定，2021 年 12 月 30 日，厦门市东区开发有限公司在杏林湾排涝泵站主持召开了杏林湾排涝泵站**土建及设备安装工程、水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程、自控工程**完工验收会议。参加会议的有厦门市东区开发有限公司、厦门市集美区两湾水利所、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、福建泉州勘测设计院有限公司、上海东华工程咨询有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、江苏航天水力设备有限公司、福建南合电力建设有限公司、广东金晖隆开关有限公司、士林建设实业有限公司的代表。厦门市水利工程质量安全站、厦门市集美区农业农村局派员列席会议。会议成立了杏林湾排涝泵站**土建及设备安装工程、水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程、自控工程**完工验收工作组。

验收工作组通过查看工程现场，查阅工程资料，听取工程建设、设计、监理、施工、设备供应厂家及第三方检测等单位的汇报，经充分讨论，形成鉴定意见如下：

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

杏林湾排涝泵站工程位于集美区集杏海堤水闸东侧库内区域，总用地面积 31677.789 ㎡，总建筑面积 7418.94 ㎡，由厦门住宅建设集团有限公司负责建设，由厦门市东区开发有限公司负责代建。主要建设内容包括：泵站工程、吹填工程、机电设备安装工程、附属建筑土建安装工程、施工临时工程等。建设标准为排涝 50 年一遇，挡潮 100 年一遇，其中：新建大⑴型泵站一座，泵站规模为 280m³/s，采用 7 台泵组，总装机容量 17500kw，利用集杏水闸东侧三个闸孔出水；新建泵站管理区及附属建筑物。泵站主要构（建）筑物有：排涝主泵房、操作间、变配电楼、防汛调度用房。

（二）合同工程主要建设内容

1. 土建及设备安装工程合同主要建设内容包括：

（1）围堰施工；

（2）排涝泵房建筑物施工、主水泵、主电机、齿轮箱、主电气设备的卸车、保管、场内二次运输及安装；

（3）闸门建筑物施工、电气设备采购安装；

（4）上、下游连接段，包括出水池、进水池、护坦、防冲槽、翼墙等；

（5）土方开挖与回填；

（6）基坑支护及基础处理；

（7）进站桥梁施工；

（8）管理区平台施工；

（9）原水闸护坦拆除与恢复

（10）金属结构制作、安装，移动门机、液压启闭机采购及安装，金属结构防腐；

（11）房屋：排涝泵房、操作间、变配电楼、防汛调度用房等；

（12）建筑与装修：房屋建筑与外立面装修、室内装修及门窗、管理区道路、地坪、围墙、室内外给排水系统等；

（13）为完成土建项目有关临时工程的搭建、拆除及恢复等。

2.自控工程合同主要建设内容包括：

（1）自动化；

（2）视频监控；

（3）电力监测等系统设备采购、安装、调试。

3.水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程合同主要建设内容包括：

（1）水泵制造 7 台套；

（2）电机采购 7 台套；

（3）齿轮箱及辅助设备采购 7 台套。

（三）合同工程建设过程

本工程围堰工程于 2018 年 6 月 30 日开工， 2018 年 8 月 19 日，围堰清基施工完毕，2018 年 9 月 7 日，围堰拉森钢板桩全部施工完毕，2018 年 11 月 17 日，围堰塑料排水板全部施工完毕，2018 年 12 月 22 日，围堰东侧原水管保护段水下钢结构桥灌注桩全部施工完毕，2018 年 12 月 23 日，围堰挤密砂桩全部施工完毕，2019 年 5 月 10 日，围堰闭气，基坑开始抽水，2019 年 8 月 5 日，基坑开始开挖，2019 年 12 月 7 日，泵房基坑开挖结束。

2019 年 12 月 8 日，泵房第一方混凝土开始浇筑。2020 年 1 月 23 日，按照国家相关文件，应对新冠肺炎疫情，项目部封闭施工现场，启动防疫专项应急预案，建设隔离住宿区、工地封闭管理系统。

2020 年 2 月 20 日，泵站恢复施工，1#底板混凝土浇筑。2020 年 4 月 6 日，泵站底板混凝土全部浇筑完毕。2020 年 4 月 17 日，支撑梁拆除启动。2020 年 5 月 25 日，泵站上流

道第一方混凝土首仓混凝土浇筑。2020 年 6 月 30 日，泵站桥梁具备通车条件。2020 年 9 月 25 日，泵站装修工程操作间砌体工程启动。2020 年 9 月 25 日，泵站金属结构安装工程 1#、2#机组检修闸门工作闸门门槽安装启动。2020 年 10 月 2 日，变配电楼封顶。2020 年 11 月 5 日，主泵房封顶。2020 年 11 月 11 日，泵站操作间封顶。

2021 年 2 月 15 日，末台机组水泵安装完毕。2021 年 2 月 4 日，供电工程验收完毕。2021 年 4 月 30 日，泵站金属结构安装完毕，闸门启闭系统全部完成调试，金属结构闸门、清污机试运行满足规范要求。泵站通过水下验收，围堰拆除启动。2021 年 5 月 25 日，水泵辅机系统调试完毕。2021 年 6 月 25 日，水泵电气系统调试完毕，具备试运行条件。2021 年 11 月 13 日-2021 年 12 月 23 日，陆续完成了全部 7 台机组启动试运行调试，泵站机组已具备远程启动条件。

本工程施工进度满足合同工程施工控制性进度。目前泵站运行期间观测无异常，供电站工程投入运行正常。**泵站机组受杏林湾枯水期水位的影响暂时无法满足 24 小时机组带荷载连续试运行条件，计划于 2022 年 2 月-5 月丰水期，按照规范要求完成各机组启动验收。**

二、验收范围：

本次合同工程完工验收范围包括 1 个单位工程中的土建工程、房屋、建筑装修、水泵机组设备制造、水泵机组设备安装工程、金属结构采购安装工程、桥梁工程、绿化工程、电气工程、信息化（计算机监控及视频监视系统）项目采购安装等 28 个分部工程。

具备工程完工验收条件。

三、合同执行情况：

（一）合同管理：

1.土建及安装工程

工程中标时间：2018 年 6 月，中标金额：32093.0042 万元。

2.水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程

工程中标时间：2018 年 9 月 30 日，中标金额：5898.9 万元。

3.自控工程。

工程中标时间：2019 年 4 月 29 日，中标金额：628.690391 万元。

项目法人按照基本建设管理要求，与施工单位签订了工程建设合同，明确了双方的权利和义务，保证了工程项目的顺利实施。合同签订后，合同各方均能履行合同规定的责任

和义务，合同执行情况良好。

（二）工程完成情况：

合同工程于 2018 年 6 月 30 日开工，截止 2021 年 12 月 28 日，合同内共计 1 个单位工程项目施工进度当前形象面貌如下：

1. 供电工程已经完建，投入使用运行正常。

2. **泵站工程已全面完工。已完成全部 7 台机组启动试运行调试，申请由行政主管部门组织正式投入使用验收。**

（三）完成的主要工程量：

1. 土建部分

土石方开挖 199272m³，土方填筑 20184m³，吹填沙 46272m³，充填砂袋 109978m³，混凝土浇筑 93680m³（含模袋、喷射、沥青混凝土），钢筋制安 8514t，金属结构安装 1068t，高压旋喷桩 130144m，灌注桩 18862m，挤密砂桩 55891m，排水板 94587m，钢板桩 1153t，砂垫层 44403m³。

2. 设备部分

钢闸门及埋件制作安装 16 套，液压启闭机及埋件制作安装 14 套，回转式清污机制作安装 7 台套，桥式起重机 1 台，门式启闭机 1 台，贯流式水泵机组安装 7 台套，高、低压开关柜 28 台套，站变 2 台套，计算机监控及视频监视系统 1 套。

（四）结算情况：

施工过程中合同各方严格按照招标文件和施工合同规定进行计量和支付，设计修改内容监理单位严格把关，代建单位严格审核。

杏林湾排涝泵站工程概算总投资为 63480 万元：

（1）土建与安装工程标段中标合同价总额为 32093.0042 万元，截至验收时累计完成投资 346293.0042 万元，累计支付工程价款（含预付款）28266 万元。

（2）自控工程标段中标合同价总额为 628.690391 万元，截至验收时累计完成投资 628.690391 万元，累计支付工程价款（含预付款）501 万元

（3）水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程标段中标合同价总额为 5898.9 万元，截至验收时累计完成投资 5898.9 万元，累计支付工程价款（含预付款）5308.2

万元。

（五）设计变更情况：

初步审核约 1900 万元，最终设计变更以代建、设计、监理施工确认为准，最终决算价以财政审核为准，

序号	文件编号	设计变更原因及情况	修改内容
1	TZ-2018-02		图纸会审答疑专题会议纪要
2	SX-2018-01	设计明确	明确东侧管线加固段冲孔灌注桩终孔条件
3	SX-2018-02	设计明确	修改围堰现状堤岸段防渗轴线
4	SX-2018-03	设计明确	修改围堰防渗墙渗透系数 K
5	SX-2019-01	设计明确	明确围堰高喷桩终孔条件
6	SX-2019-02	设计明确	明确围堰高压旋喷桩取芯数量
7	SX-2019-03	设计明确	围堰挡浪墙设计结构优化
8	SX-2019-04	设计明确	修改高性能抗裂防水剂（微膨胀型）外加剂为高性能膨胀外加剂
9	SX-2019-05	设计明确	明确基坑水泥搅拌桩检测技术要求
10	SX-2019-06	设计明确	明确混凝土水泥掺量要求“当混凝土中掺入矿物参合料时，水泥用量为胶凝材料用量”
11	SX-2019-07	设计明确	修改主泵房灌注桩静载试验检测项目
12	SX-2019-08	设计明确	补充水泵基础墩大样图及二次浇筑图
13	SX-2019-09	设计明确	补充管道穿竖井部位一期、二期配筋图
14	SX-2019-10	设计明确	补充竖井内设备基础底配筋图
15	SX-2019-11	设计明确	补充管道过伸缩缝详图
16	SX-2020-01	设计明确	补充出水翼墙中隔墩掖角加强筋详图
17	SX-2020-02	设计明确	补充出水翼墙地遇到老闸细部图

18	SX-2020-03	设计明确	补充泵房内复合钢格板位置预留L型槽口大样图
19	SX-2020-04	设计明确	补充风管穿暗柱。暗梁孔洞加强图
20	SX-2020-05	设计明确	关于泵站出水闸工作闸门重心偏心的修改
21	SX-2020-06	设计明确	补充循环水池预留阀门坑洞详图
22	SX-2020-07	设计明确	补充出水翼墙底板灌注桩抗拔承载力检测要求
23	SX-2020-08	设计明确	补充顶端走道板与石质栏杆插口详图
24	SX-2020-09	设计明确	补充出水闸标高5.00m顶板配筋图
25	SX-2020-10	设计明确	新增两湾管理所防渗处理大样图
26	SX-2020-11	设计明确	新增站区给排水管线设计图
27	SX-2020-12	设计明确	在施工出水翼墙2底板时，开挖至与两湾管理所护岸衔接处，发现现状护岸挡墙底标高与原设计图不符，无法按原设计标高进行衔接，设计明确出水翼墙2与现状护岸挡墙衔接段调整方案
28	SX-2020-13	设计明确	在基坑开挖至现有集杏水闸1#孔~3#孔出水护坦时，发现现状水闸砼护坦尾坎与海漫衔接处、现状闸底板与砼护坦衔接处均存在涌水点，且砼护坦尾端与海漫衔接处涌水更为明显，经过现场观察，各涌水点涌水水质清澈，含少量泥沙，外海潮位高时涌水更为明显。鉴于现状水闸砼护坦尾坎渗水问题，立即停止护坦破除开挖施工，采取措施控制涌水范围，减少涌水造成的不利影响以保障基坑安全。设计明确现有集杏水闸1#孔~3#孔涌水处理方案。
29	SX-2020-14	设计明确	设计明确设备间电缆桥架穿墙做法
30	SX-2021-1	设计明确	补充变配电楼照明布置图
31	SX-2021-2	设计明确	补充化粪池详细做法
32	SX-2021-3	设计明确	补充钢屋盖防水层参木板

33	SX-2021-4	设计明确	修改水导轴承润滑油高位油箱位置
34	SX-2021-5	设计明确	修改变配电楼空调系统
35	SX-2021-6	设计明确	补充渗漏集水井钢盖板
36	SX-2021-7	设计明确	两湾所排污管移位
37	SX-2021-8	设计明确	补充门机挡墩细部图
38	SX-2021-9	设计明确	增加出水翼墙 4 西侧消力池海鳗
39	SX-2021-10	设计明确	明确聚合物砂浆参数
40	SX-2021-11	设计明确	明确道路各层弯沉值
41	SX-2021-12	设计明确	明确振摆检测系统布置图
42	SX-2021-13	设计明确	明确主泵房雨水排水沟细部图
43	SX-2021-14	设计明确	明确南侧花池排水沟
44	SX-2021-15	设计明确	轴瓦冷却器花池调整
45	SX-2021-16	设计明确	明确空调细部节点
46	SX-2021-17	设计明确	增加检修爬梯，增加出水闸栏杆
47	SX-2021-18	设计明确	水闸堵孔
48	SX-2021-19	设计明确	房建调整
49	SX-2021-20	设计明确	操作间进人孔孔调整
50	SX-2021-21	设计明确	变配电楼 2 楼砸梁
51	SX-2021-22	设计明确	明确钢屋盖绿化调整
52	SX-2021-23	设计明确	新增两湾所除险加固图纸
53	SX-2021-24	设计明确	新增厂区照明图纸

。

四、合同工程质量评定：

本次验收涉及 1 个单位工程中

1. 土建及安装工程（含自控）的 28 个分部工程：地基开挖与基础处理、进水池及进水护坦、▲1-2#主机段土建、▲3-5#主机段土建、▲6-7#主机段土建、出水池及出水护坦、金属结构及启闭（起重）设备安装、▲1#泵机安装、▲2#泵机安装、▲3#泵机安装、▲4#泵机安装、▲5#泵机安装、▲6#泵机安装、▲7#泵机安装、辅助设备安装、监测系统、▲排涝泵房主体结构、建筑装饰装修、建筑屋面、▲防汛调度用房、变配电楼、操作间、管理区平台主体结构、通风与空调、室外设施、建筑电气、建筑给水排水及供暖、智能建筑、桥梁工程、绿化工程。

（一）分部工程质量评定

施工单位自评合格 28 个，合格率 100%，其中水利工程分部共计 16 个，优良 16 个，优良率为 100%，主要分部全部优良；监理复核合格 28 个，合格率 100%，水利工程分部共计 16 个，优良 16 个，优良率为 100%，主要分部全部优良；项目法人认定水利工程 16 个分部工程质量均为优良。

（二）工程质量检测情况

本工程经施工单位自检、监理单位平行检测及项目法人委托的厦门捷航工程检测技术有限公司第三方检测，质量满足设计和规范要求。

五、历次验收遗漏问题处理情况

1.建筑分部

（1）现场未完成的进水闸检修门防护栏杆、操作间-变配电楼-防汛调度用房楼间钢梯通道、桥机爬梯、设备间气体灭火装置、单体空调、厂区进站道路等项目在7月31日前完成全部施工。

处理情况：钢梯通道、设备间气体灭火装置、单体空调、厂区进站道路已完成，桥机爬梯设计已取消，后续运行单位使用。

（2）建筑给排水：卫生间卫生器具未完成项目抓紧完成，消火栓、灭火器、消防卷盘未施工，消防水池进水管略小，重新核实尺寸，消防取水口未见标志标牌，消防专项验收时屋顶消防栓检验水压。屋面稳压泵没有接地，现场廊道水泵做好管道除锈。

处理情况：已完成。

（3）建筑装修：楼梯踏步阳角需要修补，建议防汛调度用房南侧走廊栏杆做花岗岩挡水条，竖井内壁在处理完渗漏水后使用无机耐擦洗涂料进行涂刷，主泵房压型钢板与天沟防水卷材连接处，设置60mm高砖墙，使用1:2水泥砂浆涂刷，粘贴防水卷材，屋顶女儿墙卷材使用专用卷材保护涂料进行保护。花池缺损地方进行修补。主泵房牛腿顶部，行车梁后墙面漆需进行修补。地砖清理完毕后做好填缝与勾缝。

处理情况：压型钢板处防水细部做法已完成，踏步阳角、面漆、花池缺损区域已完成修补，地砖填缝与勾缝已处理完毕。

（4）人行道、沥青、伸缩缝抓紧施工，栏杆有生锈现象，不锈钢栏杆与石材栏杆之间接缝处理，整理好道路施工过程中各项检测资料（水稳、沥青检测报告）。

处理情况：进站桥梁各施工项目已完成。

（5）应急疏散等连接软管需要使用金属软管，严禁尼龙，疏散灯配电室安装高度不符合设计要求，低于设计2.5m，卫生间内部插座应使用防水插座，接地电阻要提供第三方测试报告，无线ap未见，门外雨棚挑檐未见设计灯具。灯具低于2.5m 220v加装防护罩。

处理情况：已完成。

（6）主体结构：木板与压型板连接处注意防锈。钢屋盖做好油漆修补。

处理情况：已完成。

（7）水机部分：泵体进水管与出水管设计要求使用颜色区分，参见二联会会议纪要，主机联轴器有生锈现象，现场做好防锈处理，主机设备颜色受到破坏的及时恢复，设备间

内墙体因渗漏水有明显痕迹，进行修补，保持墙体整洁，设备房内排水问题待后续共同研究解决。后续调试形成完整单机调试报告。

受油漆污染的行车需要进行清理。

处理情况：已完成。

（8）绿化部分：垂直绿化不均匀，屋顶绿化苗木要加强养护，确保满足设计高度、密度要求，厂区绿化与道路衔接部分注意修复。死亡苗木及时更换。

处理情况：已完成。

（9）暖通：现场部分风管抗震支架未安装，及时处理。

处理情况：已完成。

（10）金结调试：做好调试报告，试运行前形成完整的报告

处理情况：已完成。

（11）智能建筑：中控室内设备需补充完善。

处理情况：已完成。

2.桥梁与道路分部

（1）人行道破裂部位进行替换，伸缩缝垃圾清理干净，进场下坡道路受损的路缘石需要进行替换，

处理情况：已完成。

（2）试验检测中“水稳层底基层，路基，下面层及中面层沥青试验检测报告、桥梁桩基检测报告”完整齐备。

处理情况：已完成。

3.绿化部分：

（1）屋顶绿化苗木要加强养护，要求于 2021 年 12 月 10 日前对个别不满足设计要求的苗木进行更换；

处理情况：已完成。

（2）悬挑花池积水特别严重，排水不畅，要求采取可靠措施保证种植土排水

处理情况：已完成。

（3）北侧管理区平台边缘长势不好的木麻黄需要进行更换

处理情况：已完成。

（4）出水闸悬挑花池及变配电楼南侧花坛需要增加喷灌系统，由设计补充详细图纸。

处理情况：已完成。

（5）主泵房东西两侧外墙垂直绿化死亡苗木需要进行更换；

处理情况：已完成。

（6）完工验收前完成全部修剪及替换工作。

处理情况：已完成。

（7）两湾管理所种植的大王棕干枯的需要进行更换。

处理情况：等待 2022 年春季进行更换。

六、存在的主要问题及处理意见

1. 泵站红线外原两湾水利所区域大门、篮球场、修理车间等因施工拆除的于 2022 年 4 月 30 日前恢复完成。

2. 两湾水利所种植的大王棕干枯的于 2022 年 2 月 28 日前更换完成。

七、意见和建议

1. 建议将集杏水闸 1#-3#孔与泵站运行联合管理；

2. **泵站自控系统结合运管单位的要求进一步优化；**

3. 进一步完善档案资料归档整理、移交工作

4. 总承包单位对运行管理单位进一步组织培训，完善操作流程。

八、结论：

杏林湾排涝泵站**土建及设备安装工程、水泵、电机、齿轮箱及辅助设备采购（二次招标）工程、自控工程**合同已完成，施工过程中未发生过质量、安全事故，工程标准与质量满足设计和规范要求，工程资料齐全，工程质量优良，同意通过合同工程完工验收。

九、保留意见：

保留意见人签字：

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

杏林湾排涝泵站工程合同工程验收工作组成员签字表

	姓名	单位	职称/职务	签名	电话
组长	李晓冬	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	林建平	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	蔡贵彬	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	林双全	厦门市东区开发有限公司	高级工程师		
成员	郑元达	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	郑镖	厦门市东区开发有限公司	工程师		
成员	蒋启华	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	教高		
成员	周斌	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	教高		
成员	彭宏伟	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	高工		
成员	陶光辉	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	高工		
成员	向斌	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	高工		
成员	黄卫岩	福建泉州勘测设计院有限公司	工程师		18750266075

成员	吴柏春	上海东华工程咨询有限公司	高工/总监	吴柏春	13661978015
成员	宋浩	上海东华工程咨询有限公司	工程师	宋浩	
成员	江华	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	高工/项目经理	江华	
成员	刘昌宇	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	高工/项目总工	刘昌宇	
成员	冯海波	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	工程师	冯海波	
成员	汪玉山	江苏航天水力设备有限公司	工程师	汪玉山	13952588239
成员	林梦得	七林建设实业有限公司	工程师	林梦得	18659196172

项目经理业绩2：（广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分））证明材料

项目负责人任命书

中国葛洲坝集团第一工程有限公司文件

中葛一公任〔2020〕54号

关于调整鹿寨县古偿河水库工程施工项目部经理的通知

公司所属各单位:

经研究决定:

聘任欧阳水芽为中国葛洲坝集团第一工程有限公司鹿寨县古偿河水库工程施工项目部经理。

因工作调整，胡和平不再担任中国葛洲坝集团第一工程有限公司鹿寨县古偿河水库工程施工项目部经理职务。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司

2020年12月4日

中国葛洲坝集团第一工程有限公司办公室　　2020年12月15日印发

业主证明

业绩证明

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程(枢纽部分)施工由中国葛洲坝集团第一工程有限公司(原“葛洲坝集团第一工程有限公司”)中标承建，中标金额17332.8186万元。

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程(枢纽部分)主要施工项目有:拦河坝工程、输水隧洞工程、交通工程、房屋建筑工程、临时工程等。主要施工内容有：土石方开挖、石方洞挖、土石方填筑、碾压砼、变态砼、锚杆及喷砼、砼及钢筋砼、固结灌浆、帷幕灌浆、回填灌浆等。完成的主要工程量为：枢纽部分共完成土方开挖3.5万m²;石方开挖75.16万m²;土石方洞挖5.94万m³;喷混凝土6913m²,碾压混凝土26.26万m²,常态混凝土6.7万m²;钢筋制安2210.769t,大坝帷幕灌浆造孔7510m、灌浆5753.73m,大坝固结灌浆钻孔11577.1m、灌浆10220m,大坝接触灌浆罐区面积5655.8m²、灌浆水泥量16637.6kg,输水洞固结灌浆造孔736.6m、灌浆630m,输水洞回填灌浆4000 m²,房建1503m²,钢管制作安装116.35t等。

本工程于2013年3月开工,2022年12月通过完工验收。2013年3月至2013年11月项目经理为高国航,2013年12月至2020年11月项目经理为胡和平,2020年12月至2022年12月项目经理为欧阳水芽,技术负责人为周家龙。项目部全体成员在任务重、强度高的情况下迎难而上，克服地质条件复杂等种种困难，强化科学管理，抓安全、保质量，抢进度，圆满完成工程施工任务，为当地的工程建设树立了良好形象。

柳州鹿源水利投资有眼责任公司

2023年6月20日

公司变更通知书

准予变更登记通知书

（鄂工商）登记内变字[2015]第984号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经审查，提交的经营范围、企业名称的变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

变更信息：

变更事项	变更前	变更后
经营范围	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁；游泳池经营（限持证分公司经营）。	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁。
企业名称	葛洲坝集团第一工程有限公司	中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（印章）

2015-08-10

中标通知书

中标通知书

编号：LZXGCHSKGC2012-SG01-JH10

葛洲坝集团第一工程有限公司：

你方于2012年11月2日所递交的广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）施工投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价：壹亿柒仟叁佰叁拾贰万捌仟壹佰捌拾陆元整（￥17332.8186万元）。

工　期：900日历天，其中主体工程工期839日历天。

工程质量：符合 合格 标准。

项目经理：高国航，注册证书号：鄂142070805361。

请你方在接到本通知书后的15日内到 柳州鹿源水利投资有限责任公司 与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第2章投标人须知第7.3条规定向我方提交履约担保。请你方在签订施工合同时，项目经理、技术负责人务必出席签订合同地点，否则我方有权取消中标人资格。

特此通知。

招标人：柳州鹿源水利投资有限责任公司

（盖单位章）

法定代表人：　　（签字）

二〇一二年十二月十二日

一、合同协议书

发包人：柳州鹿源水利投资有限责任公司（以下简称“发包人”）

承包人：葛洲坝集团第一工程有限公司（以下简称“承包人”）

为实施广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分），已接受葛洲坝集团第一工程有限公司（以下简称“承包人”）对该项目广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）施工标段的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:

（1）合同协议书（包括补充协议、合同谈判备忘录);

（2）中标通知书;

（3）投标函及投标函附录;

（4）专用合同条款（含附加条款);

（5）通用合同条款;

（6）技术标准和要求（合同技术条款);

（7）图纸;

（8）已标价工程量清单;

（9）投标文件其他内容;

（10）其他合同文件。

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

3. 签约合同价：人民币（大写）壹亿柒仟叁佰叁拾贰万捌仟壹佰捌拾陆元整（¥17332.8186万元)。

4. 承包人项目经理：高国航。

5. 工程质量符合合格标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 900 天。

9. 本合同一式 捌 份，其中正本 贰 份，双方各执 壹 份，副本 陆 份，发包人执 肆 份，承包人执 贰 份，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。

发包人：柳州鹿源水利投资有限责任公司（盖单位章）

法定代表人：

或授权代表人：

单位地址：广西柳州市鹿寨县鹿寨镇建中东路 14 号

邮政编码：545600

电　　话：0772-6826568

电子信箱：

传　　真：0772-6823637

开户银行：

帐　　号：

承包人：葛洲坝集团第一工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：

或授权代表人：

单位地址：湖北省宜昌市东山大道 54 号

邮政编码：443002

电　　话：0717-6711172

电子信箱：

传　　真：0717-6718600

开户银行：4220 1331 1010 5020 3530

帐　　号：中国建设银行三峡葛洲坝支行

签订地点：广西柳州鹿寨县

签订时间：2012 年 11 月 15 日

合同工程完工验收鉴定书

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）
合同工程完工验收

鉴　　定　　书

合同名称：广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）
施工承包合同书

合同编号：LZXGCHSKGC2012-02

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）
合同工程完工验收工作组

2022 年 12 月 30 日

项目法人：柳州鹿源水利投资有限责任公司

设计单位：广西壮族自治区柳州水利电力勘测设计研究院

监理单位：葛洲坝集团项目管理有限公司

施工单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

质量和安全监督机构：广西水利水电工程质量与安全管理中心

运行管理单位：柳州鹿源水利投资有限责任公司

验收日期：2022 年 12 月 30 日

验收地点：广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程三楼会议室

前 言

根据水利部《水利工程建设项目验收管理规定》（水利部第30号令）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223－2008）等规定，柳州鹿源水利投资有限责任公司于2022年12月30日在鹿寨县古偿河水库主持对广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）进行合同工程完工验收。参加会议的单位有：柳州鹿源水利投资有限责任公司、广西壮族自治区柳州水利电力勘测设计研究院、葛洲坝集团项目管理有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、广西水利水电工程质量与安全管理中心、柳州鹿源水利投资有限责任公司水库管理中心单位代表。会议成立了广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）合同完工验收工作组，合同完工验收工作组察看了工程现场，查阅了工程有关资料，观看了工程建设声像资料，并听取勘测设计、监理、施工等参建单位的工作报告，就验收的有关问题和疑问进行提问并听取了相关单位的解答，经充分讨论和认真研究，形成了《广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）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

工程名称：广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）

工程位置：鹿寨县黄冕镇古赏村。

（二）合同工程主要建设内容

主体工程主要施工内容有：

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）主要施工施工项目有：拦河坝工程、输水隧洞工程、交通工程、房屋建筑工程、临时工程等。主要施工内容有：土石方开挖、石方洞挖、土石方填筑、碾压砼、变态砼、锚杆及喷砼、砼及钢筋砼、固结灌浆、帷幕灌浆、回填灌浆等。

（三）合同工程建设过程

1、广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）开完工日期：计划开工日期为2012年10月31日，完工日期为2015年4月30日，计划工期912天（日历日）；实际于2013年3月12日开工，2021年1月18日完工。

工程实际开完工时间如下：

工程开完工时间表

单位工程名称	分部工程名称	开工时间	完工时间
大坝工程	地基开挖与处理	2013年6月30日	2014年9月30日
	△坝基及坝肩防渗与排水	2014年9月23日	2019年7月31日
	158m以下碾压砼	2014年1月18日	2016年05月13日
	左岸非溢流坝段砼	2016年4月16日	2017年4月28日
	右岸非溢流坝段砼	2016年5月13日	2017年1月6日
	△溢流坝段砼	2014年4月19日	2017年4月28日
	廊道及坝内交通	2014年10月1日	2018年5月25日
	坝顶	2016年8月25日	2018年3月20日
	高边坡处理	2013年10月25日	2015年5月28日

	上坝公路及管理房	2014年3月15日	2019年12月15日
	大坝右岸岸坡稳定及防渗处理	2020年3月1日	2021年1月18日
输水洞工程	△进水闸室段（土建）	2014年1月20日	2017年12月18日
	洞身段	2014年3月15日	2017年12月14日
	出口段	2014年1月10日	2018年10月25日
	灌浆工程	2017年9月10日	2018年10月30日
导流洞工程	进口段	2013年4月16日	2013年12月26日
	洞身段	2013年6月1日	2015年1月28日
	出口段	2013年3月15日	2013年12月12日
	封堵段	2018年12月10日	2020年1月12日
	围堰工程	2013年12月26日	2014年11月12日
	放空段	2021年1月5日	2021年10月15日

2、施工过程

（1）土方开挖

土方开挖前采用反铲进行清表，清表包括植被清理和表土清挖，清表范围应至少延伸至施工区域边线外侧3m距离。土方开挖采用自上而下分层开挖的施工方法，采用液压反铲直接挖装，或推土机配合装载机挖装，自卸汽车运输至弃渣场。

（2）石方开挖

石方开挖采取梯段爆破开挖，临近边坡采取预裂爆破开挖。梯段高度按照10m～15m进行控制，钻孔以CM351高风压钻机，钻孔孔径φ105mm，孔间排距4×3m，孔内采用φ70mm乳化炸药连续装药；岩石爆破单位耗药量0.35～0.45kg/m^3。梯段爆破采用微差爆破网络，1～20段非电毫秒雷管连网，非电雷管起爆。爆破后采用液压反铲直接挖装自卸汽车运输至弃渣场。

预裂孔一般采用QZJ-100B支架式钻机造孔，孔径选用φ90mm，孔距为0.8m～0.9m，钻孔深度按照每一开挖梯段高度及坡比计算确定。正常段线装药密度250g/m～350g/m，采用不耦合间隔装药结构，底部1.5m为加强连续装药区，线

装药密度加大为正常段的3～5倍，炮孔堵塞长度1.2m。预裂孔深度较浅时，采用手风钻造孔，孔距按0.4m控制。

（3） 石方洞挖

输水洞、导流洞开挖分别由进出口两个工作面掘进。开挖采用钻孔爆破全断面掘进，断面中部直眼掏槽，周边光面爆破施工。钻架台车配YT-28型手风钻造孔，人工装药，塑料导爆管非电毫秒雷管微差起爆，2×37kw 轴流式通风机通风排烟，人工清除危石，在洞内每隔100m～200m设置一个错车道，扒渣机配农用车出渣。

（4）锚喷支护施工

① 锚杆支护

采用YT-28气腿钻造孔、人工插筋、“先注浆、后插杆”的方式施工。钻孔孔位、角度、孔深、孔径均按设计图纸进行，严格控制钻孔质量，孔位由测量人员严格放样。成孔后的孔位偏差不大于10cm，钻孔结束后用木塞把孔口封堵住，以防杂物落入孔内。

砂浆采用2SNS型砂浆泵灌注。砂浆严格按照试验所得配合比拌合，随拌随用，成品砂浆拌制均匀。一次拌和的砂浆应在初凝前用完，并严防石块、杂物混入。

锚杆安装：锚杆采用“先注浆、后插杆”的方式施工。即待孔内注满水泥砂浆后，立即插入锚杆，同时借助大锤将锚杆敲击至设计位置后，在孔口加楔将锚杆临时固定。

②喷射混凝土施工

喷射混凝土采用干喷法施工，喷C20混凝土，挂网为Φ6@15cm×15cm。喷射混凝土前用高压风水冲洗受喷面，并在锚筋上设置喷厚标志。坡面作业顺序采

用自下而上分段分区方式进行，由人工手持喷枪在简易脚手架工作平台上进行。喷前先对岩面凹凸不平岩面找平，再将喷头成螺旋形划圈缓慢均匀拓展。喷嘴与受喷面的距离一般控制在0.8m～1.0m，并尽量垂直于受喷面。喷射混凝土终凝2h后，及时进行洒水养护，养护时间不少于7d。

（5）碾压混凝土浇筑施工

大坝碾压混凝土包括坝体碾压混凝土、坝体上下游变态混凝土。大坝碾压混凝土采用薄层、短间歇、均匀上升的浇筑方法。碾压混凝土分层厚度为3.0m，层间间歇5d。大坝高程103～114m采取通仓，3m分层浇筑；大坝高程114～162m以坝0+095.625m分左、右2仓，3m分层浇筑；大坝高程162～171m以坝0+072.625m、0+118.625m分左非、右非及中间溢流坝段3仓，3m分层浇筑。

大坝140m高程以下碾压混凝土主要为从坝体下游填筑入仓道路，自卸汽车直接入仓卸料。大坝左岸140m高程以上碾压混凝土采用布置于大坝左岸的负压真空溜筒入仓，仓内自卸汽车转料浇筑的方式。大坝右岸140m高程以上碾压混凝土采用布置于大坝下游的K80/115塔机吊运入仓。

采用TY220型推土机平仓。平仓后松铺厚度35cm，平仓后的仓面平整，层厚由上、下游模板及周边岩石上标识的层厚线控制，同时在摊铺时用钢筋标尺检查铺筑厚度。

2台中联重科18t振动碾进行碾压，振动碾行走速度控制在1.0～1.5km/h范围内。采取静压1遍+振压5遍+静压1遍。碾压完毕后混凝土表面充分泛浆，有光亮感和微弹性。试验室及时布点用核子密度仪检测混凝土密度，所测密度低于规定值时，立即进行补碾直至合格。

坝体上下游面、廊道与集水井周围、坝体与岸坡接触部位采用在摊铺的碾压混凝土中加浆而成为变态混凝土。变态混凝土随着碾压混凝土浇筑逐层同

步施工，层厚与碾压混凝土相同。本工程变态混凝土施工分两种方式，一种为大坝140高程以下变态混凝土为拌合楼拌制，自卸汽车或搅拌车通过上坝道路运至仓内和碾压混凝土同步施工；一种为坝体140m高程以上为摊铺碾压混凝土，然后注入灰浆而成变态混凝土。现场配置四台Φ100插入式振捣器振捣密实。

（6）常态混凝土施工

A、闸墩常态混凝土：

该砼生产系统布置的主要设施配备2×3m3拌和楼1座，生产能力为240m3/h，采用自卸汽车运料，仓面采用K80塔机垂直运输入仓，采用插入式100型振捣棒有序振捣，平仓式浇筑每层浇筑高度不超过30cm，浇筑连续进行，间歇不超过2h；闸墩模板采用P6015、P3015及P1015组合钢模拼装及定制圆弧模板；钢筋制安按照设计图纸要求安装焊接牢固，每仓经测量放样校核，结构符合设计要求。

B、溢流面常态混凝土：

该砼生产系统布置的主要设施配备2×3m3拌和楼1座，生产能力为240m3/h，采用自卸汽车运料，仓面采用K80塔机垂直运输入仓，采用插入式100型振捣棒有序振捣，台阶式浇筑每层浇筑高度不超过50cm，浇筑连续进行，间歇不超过2h；溢流面覆盖模板采用P6015、P3015及P1015组合钢模拼装；钢筋制安按照设计图纸要求安装焊接牢固，每仓经测量放样校核，结构符合设计要求；坝体分缝采用聚乙烯泡沫分缝板，分缝止水采用铜止水搭接，接头平顺，无空洞油污等。

（7）坝基固结灌浆及帷幕灌浆

固结灌浆孔采用3.0×3.0m梅花型布孔，其单孔深度有5.0m、8.0m两种，大坝基础固结灌浆按照分块划分为8个单元，按分排分序加密的方法施工。

坝基固结灌浆为有盖重固结灌浆，岸坡为无盖重固结灌浆。固结灌浆孔深为5m和8m两种，固结灌浆孔深为5m的全孔一次灌注；固结灌浆孔深为8m的自上而下分2段灌浆。坝基灌浆孔采用XY-2型地质钻机和QZJ-100B支架式潜孔钻造孔，地质钻孔径为φ75mm，潜孔钻孔径为φ76mm。固结灌浆采用两序施工，逐序加密。固结灌浆方式采用孔内循环式灌浆。固结灌浆浆液水灰比采用3、2、1、0.5四个比级，由稀到浓逐级变换浆液水灰比进行灌浆。

帷幕灌浆施工由河床向两岸推进，按高程自下而上分层进行。帷幕灌浆均按三序施工。帷幕灌浆单元工程的施工顺序：抬动观测孔→先导孔→分排分序钻灌→检查孔。帷幕灌浆采用“孔口封闭、自上而下、孔内循环”施工方法。单孔施工工艺流程：布孔位→孔口管段施工→自上而下分段钻孔灌浆→压力灌浆封孔。

（8）隧洞混凝土衬砌施工

隧洞从上游往下游进行混凝土分段衬砌施工。衬砌分段段长一般为15m，采取全断面一次衬砌施工。

钢筋在洞外加工厂按钢筋配料单加工制作，采用平板汽车运至施工现场，人工运至施工仓内安装。采用组合钢模板，两端头采用木模板；隧洞采用槽钢定做3个弧形支撑，在洞内组装圆形支撑，用螺栓联接支撑模板，弧形支撑间距100cm。在输水洞出口布置拌和机，采用小型混凝土运输车运料，采用HBT60混凝土泵机泵运入仓，采用附着式振捣器振捣密实。

（9）钢管制作安装施工

钢管主管及支管按4m分节加工，采用平板汽车运输至施工现场。钢管安装由内向外逐节装出，洞内运输和洞外运输均采用台车吊运安装至设计位置，调

整钢管高程、中心位置偏差不超过±5mm。由专业压力容器焊工按照正规焊接工艺进行预热和焊接；环缝焊接时采用对称焊接，焊接速度等基本保持一致。钢管内壁的焊疤用角磨机磨平，没有出现凹坑，并按照规定对焊逢进行超声波探伤，安装时， 钢管加固牢靠，应从各个方位进行加固，钢管外混凝土回填达到足够强度后，开始内支撑拆除施工，内支撑拆除过程中无损伤钢管表面。钢管安装完成进行焊缝超声波探伤检测。

（10）导流洞封堵施工

1）围堰施工

导流洞进口围堰混凝土按施工图纸按15～20m长分段，每块按2.5m～3.0m高分层。施工主要工艺流程：基坑抽排水→导流钢管加固→基础开挖→仓面清理→模板安装及校正→仓位验收→混凝土浇筑→养护。

混凝土在混凝土拌和系统集中拌和，使用混凝土运输车将混凝土运至现场，利用反铲或汽车吊配吊罐转送入仓。混凝土围堰采用分层平铺的方式浇筑，每层3m左右，人工平仓，采用φ70型插入式振捣器振捣密实，模板边要求复振，以减少水气泡，提高砼表面质量。

2） 钢管制作安装施工

导流洞钢管制作安装（D=2.0m）按4m分节加工，采用平板汽车运输至施工现场。钢管安装从上游往下游逐节装出，洞内运输和洞外运输均采用台车吊运安装至设计位置，调整钢管高程、中心位置偏差不超过±5mm。由专业压力容器焊工按照正规焊接工艺进行预热和焊接；环缝焊接时采用对称焊接，焊接速度等基本保持一致。钢管内壁的焊疤用角磨机磨平，没有出现凹坑，并按照规定对焊逢进行超声波探伤，安装时， 钢管加固牢靠，应从各个方位进行加固，钢管外混凝土回填达到足够强度后，开始内支撑拆除施工，内支撑拆除过程中无

损伤钢管表面。钢管安装完成进行焊缝超声波探伤检测。

3）导流洞封堵

堵头砼按照设计图纸要求，分段长度15、10m，分层砼浇筑，仓内用Φ50软管振捣器振捣密实；为方便施工，堵头按照三层浇筑，分层按照2.3m、2.0、1.0分层。基岩面清理→基础验收→模板施工→堵头砼浇筑→缝面处理→模板拆除→进入下一仓次施工砼。混凝土在布置导流洞出口的拌和站拌和，使用混凝土运输车将混凝土运至现场，采用混凝土泵机泵送入仓。

（11）隧洞回填、接触灌浆

回填灌浆在堵头混凝土浇筑后达到70%设计强度后进行。回填灌浆在预留回填灌浆廊道内采用手风钻钻孔，入岩10cm。其灌浆压力为0.2Mpa～0.30Mpa。回填灌浆，达到设计要求的结束标准后结束灌浆。接触灌浆应在堵头混凝土全部浇筑结束，且混凝土温度冷却至稳定温度≤16℃后根据缝面张开情况实施。接触灌浆在预留回填灌浆廊道内采用手风钻钻孔，入岩40cm。其灌浆压力为0.3Mpa～0.50Mpa。接触灌浆达到设计要求的结束标准后结束灌浆，并对进浆管和回浆管进行堵塞。

工期推迟完成的原因：由于工程所处地质条件差，施工场地狭小，开工日期滞后、移民征地、地质条件、工程变更、阻工、洪水、炸药供应等导致工程工期滞后。主要原因洪水冲毁大坝围堰多次致使大坝被淹，多次停工，其次地质条件差。

二、验收范围

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）验收项目有：大坝工程、输水洞工程、导流洞工程。

三、合同执行情况

（一）合同管理

该工程的合同主要有承包合同，委托监理合同等。根据《水利工程建设程序管理暂行规定》的要求，在工程勘测设计阶段，项目法人与设计单位签定了《工程勘测设计合同》；在施工准备阶段，项目法人与监理单位签定了《工程施工监理合同》；工程公开招标后，与中国葛洲坝集团第一工程有限公司签订了《广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）施工承包合同书》，施工合同的承包方式为综合单价承包，合同承包价为1,7332,8186.00元。在合同执行方面，设计、监理，施工单位已按合同要求完成了相应的任务。

（二）工程完成情况和完成的主要工程量

工程已按设计要求全部完工，完成的主要工程量为：

枢纽部分共完成土方开挖3.5万m^3；石方开挖75.16万m^3；土石方洞挖5.94万m^3；喷混凝土6913m^3，碾压混凝土26.26万m^3，常态混凝土6.7万m^3；钢筋制安2210.769t，大坝帷幕灌浆造孔7510m、灌浆5753.73m，大坝固结灌浆钻孔11577.1m、灌浆10220m，大坝接触灌浆罐区面积5655.8m^2、灌浆水泥量16637.6Kg，输水洞固结灌浆造孔736.6m、灌浆630m，输水洞回填灌浆4000m^2，房建1503m^2，钢管制作安装116.35t，大坝右坝肩新增120m帷幕灌浆造孔3299.46m、灌浆1588.5m。导流洞下游钢管制作完成231t。

主要工程完成情况表

序号	工程项目名称	单位	开工时间	设计量	完成量	备注
1	左岸土石方开挖	m^3	2013/6/15	159958	221854	因地质原因，存在超挖
2	右岸土石方开挖	m^3	2013/10/9	244577	277923	因地质原因，存在超挖
3	基坑土石方开挖	m^3	2014/1/16	84232	128690	
4	左岸非溢流坝段碾压砼	m^3	2014/10/15	84984	72533	
5	左岸非溢流坝段周边变态砼	m^3	2014/10/15	3980	6393	
6	右岸非溢流坝段碾压砼	m^3	2014/10/15	76633	81720	

序号	工程项目名称	单位	开工时间	设计量	完成量	备注
7	右岸非溢流坝段周边变态砼	m^3	2014/10/15	3591	5739	
8	溢流坝段碾压砼	m^3	2014/10/15	107247	103132	
9	溢流坝段周边变态砼	m^3	2014/10/15	1776	2426	
11	溢流面砼	m^3	2016/11/10	17448	14482	
12	溢流面闸墩砼	m^3	2016/3/15	5931	6596	
13	溢流坝段导墙砼	m^3	2015/4/14	1183	1833	
14	导流洞土石方洞挖	m^3	2013/5/4	11786	15900	因地质原因，存在超挖
15	导流洞衬砌	m^3	2013/11/21	696	1000	
16	输水洞土石方洞挖	m^3	2014/1/10	30607	43527	洞内部分地质较差，存在超挖
17	输水洞砼衬砌	m^3	2016/6/19	5339	5149	
18	大坝帷幕灌浆	m	2016/3/21	4011	5857.73	因地质原因，存在超灌
19	大坝固结灌浆	m	2014/9/23	9099	10192.8	因地质原因，存在超灌
20	水玻璃（帷灌）	t	2017/11/17	/	124.89	因地质原因，灌浆方案有采用速凝剂
21	大坝接触灌浆	m^2	2017/03/02	6408	5955.8	
22	输水洞固结灌浆	m	2017/12/17	630	630	
23	输水洞回填灌浆	m^2	2017/10/07	4007	4000	
24	大坝右岸缓倾角处理砼	m^3	2020/03/08	1720	1900	
25	导流洞封堵段常态砼	m^3	2019/10/20	604	795.85	
26	右坝肩新增 120m 帷幕灌浆	m	2020/8/21	1579	1588.5	
27	导流洞钢管制作	t	2020/3/1	231	231	
28	导流洞钢管安装	t	2019/12/5	31.679	31.679	

（三）结算情况

目前工程已全部完工，施工单位合同工程结算送审价为 273421092.21 元。

四、合同工程质量评定

（一）本工程划分为 3 个单位工程，21 个分部工程，725 个单元工程，完成 725 个单元工程的质量评定，全部合格，其中优良 627 个单元，优良率为 86.5%。古偿河水库工程（枢纽部分）单元工程质量评定及验收情况详见表工程施工质

量自评情况如下：

工程质量评定统计表

单位工程名称	分部工程名称	单元个数	施工单位自检		监理单位复评		建设单位认定			质监站核定质量等级
			合格	优良	合格	优良	合格	优良	质量等级	
大坝工程	地基开挖与处理	28	28	13	28	13	28	13	合格	合格
	△坝基及坝肩防渗与排水	42	42	41	42	41	42	41	合格	合格
	158m 以下碾压砼	48	48	46	48	46	48	46	优良	优良
	左岸非溢流坝段砼	20	20	17	20	17	20	17	优良	优良
	右岸非溢流坝段砼	16	16	13	16	13	16	13	优良	优良
	△溢流坝段砼	103	103	89	103	89	103	89	优良	优良
	廊道及坝内交通	21	21	14	21	14	21	14	合格	合格
	坝顶	8	8	7	8	7	8	7	优良	优良
	高边坡处理	14	14	12	14	12	14	12	优良	优良
	上坝公路及管理房	115	115	102	115	102	115	102	优良	优良
	大坝右岸岸坡稳定及防渗处理	10	10	9	10	9	10	9	合格	合格
输水洞工程	△进水闸室段（土建）	67	67	64	67	64	67	64	优良	优良
	洞身段	114	114	108	114	108	114	108	优良	优良
	出口段	12	12	11	12	11	12	11	优良	优良
	灌浆工程	47	47	47	47	47	47	47	优良	优良
导流洞工程	进口段	8	8	7	8	7	8	7	优良	优良
	洞身段	34	34	20	34	20	34	20	合格	合格
	出口段	6	6	5	6	5	6	5	优良	优良
	封堵段	8	8	5	8	5	8	5	合格	合格
	围堰工程	4	4	2	4	2	4	2	合格	合格
	放空段	1	1	1	1	1	1	1	优良	优良
本工程共 3 个单位工程，21 个分部，合格 21 个，其中优良分部 13 个，优良率为 61.9%。										

（二）工程外观质量评定及验收

1、大坝工程外观质量应得分为 113 分，实得分为 101.62 分，得分率为 89.9 %，质量评定为合格。

2、输水洞工程外观质量应得分为 97 分，实得分为 86.0 分，得分率为

88.7 %，质量评定为合格。

3、导流洞工程外观质量应得分为 87 分，实得分为 77.52 分，得分率为 89.1 %，质量评定为合格。

（三）原材料、中间产品试验检测

施工单位自检情况：本工程所有原材料及中间产品委托广西中水水利水电工程质量检测有限公司进行检测。

(1)水泥主要用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共抽检 252 组，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（2）粉煤灰主要用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共抽检 135 组，质量抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（3）外加剂共抽检 14 组，外加剂抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（4）钢筋主要用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共抽检 124 组（包括钢筋焊接 17 组），使用的钢筋质量均满足国家标准和设计要求

（5）细骨料用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共抽检 217 组，质量均满足国家标准和设计要求。

（6）粗骨料主要用于本工程大坝、输水洞、导流洞，共 575 组，质量均满足国家标准和设计要求。

（7）混凝土试块 1105 组，其中大坝工程混凝土 909 组，输水洞工程混凝土 155 组，导流洞工程 21 组，大坝混凝土抗渗、抗冻检测 20 组，具体如下：

1）大坝碾压混凝土 $C_{90}15$ 三级配砼，28 天龄期强度 259 组，90 天龄期强度

160 组，抽检部位为大坝高程 114m～171m 下游仓，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

2）大坝碾压混凝土 $C_{90}20$ 二级配砼，28 天龄期强度 112 组，90 天龄期强度 121 组，抽检部位为大坝高程 114m～171m 上游仓，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

3）大坝工程常态混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}20$、$C_{28}25$、$C_{28}30$、$C_{28}40$ 砼，$C_{28}15$ 强度 44 组，$C_{28}20$ 强度 72 组，$C_{28}25$ 强度 19 组，$C_{28}30$ 强度 121 组，$C_{28}40$ 强度 1 组。抽检部位为大坝基础垫层、大坝下游变态混凝土、大坝上游变态混凝土、大坝溢流坝段、坝顶交通桥、大坝右岸缓倾角处理等，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，施工质量均满足国家标准、规范和设计要求。

4）输水洞工程混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}25$、$C_{28}30$ 砼，$C_{28}15$ 强度 18 组，$C_{28}25$ 强度 132 组，$C_{28}30$ 强度 5 组。抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

5）导流洞工程混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}20$ 砼，$C_{28}15$ 强度 5 组，$C_{28}20$ 强度 16 组。抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

6）大坝混凝土耐久性检测共 20 组，其中抗渗 13 组，抗冻 7 组，混凝土抗冻、抗渗检验抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（8）碾压混凝土 Vc 值、压实容重、压实度、温度检测，砼压实容重共检测 7394 组，碾压混凝土 Vc 值共检测 882 组，碾压混凝土出机口、现场入仓温度共检测 2372 次，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，施工质

160 组，抽检部位为大坝高程 114m～171m 下游仓，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

2）大坝碾压混凝土 $C_{90}20$ 二级配砼，28 天龄期强度 112 组，90 天龄期强度 121 组，抽检部位为大坝高程 114m～171m 上游仓，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

3）大坝工程常态混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}20$、$C_{28}25$、$C_{28}30$、$C_{28}40$ 砼，$C_{28}15$ 强度 44 组，$C_{28}20$ 强度 72 组，$C_{28}25$ 强度 19 组，$C_{28}30$ 强度 121 组，$C_{28}40$ 强度 1 组。抽检部位为大坝基础垫层、大坝下游变态混凝土、大坝上游变态混凝土、大坝溢流坝段、坝顶交通桥、大坝右岸缓倾角处理等，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，施工质量均满足国家标准、规范和设计要求。

4）输水洞工程混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}25$、$C_{28}30$ 砼，$C_{28}15$ 强度 18 组，$C_{28}25$ 强度 132 组，$C_{28}30$ 强度 5 组。抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

5）导流洞工程混凝土，强度等级为 $C_{28}15$、$C_{28}20$ 砼，$C_{28}15$ 强度 5 组，$C_{28}20$ 强度 16 组。抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

6）大坝混凝土耐久性检测共 20 组，其中抗渗 13 组，抗冻 7 组，混凝土抗冻、抗渗检验抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（8）碾压混凝土 Vc 值、压实容重、压实度、温度检测，砼压实容重共检测 7394 组，碾压混凝土 Vc 值共检测 882 组，碾压混凝土出机口、现场入仓温度共检测 2372 次，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，施工质

量均满足国家标准、规范和设计要求。

（9）大坝边坡、输水洞喷射混凝土及锚杆拉拔试验，工检测 50 组，其中边坡 23 组，输水洞 22 组，锚杆拉拔试验 45 根，抽检组数、频次的符合满足国家标准、规范和设计要求，检测结果均满足国家标准、规范和设计要求。

（10）大坝固结灌浆，布置 85 个压水检查孔，30 个岩体波速试验孔，大坝基础固结灌浆后检查孔压水试验检查满足设计要求。

（11）大坝帷幕灌浆，灌浆施工完成 14d 后根据规范和设计技术要求对大坝帷幕灌浆布置检查孔，按照监理工程师查阅灌浆资料后现场指定位置布设了 19 个检查孔（2#~8#坝段各布置一个检查孔，1#坝段共布置 4 个检查孔，帷幕延长线 2 个，右坝肩新增帷幕 6 个）。检查孔钻孔取芯除碎裂结构岩石外，岩芯获取率均达到 80%以上；透水率 0.09～4.71Lu。压水试验结果表明，采用的布孔形式与选用的灌浆工艺、灌浆参数等均适用于本工程，其结果满足防渗（q≤5Lu）的设计要求，灌浆效果较好。

（12）大坝接触灌浆 6 个检查孔压水试验结果为：注浆量 0.08～0.48L/min。压水试验结果表明，接触灌浆效果完全满足设计的防渗标准，同时说明了坝肩接触灌浆施工设计合理，达到了预期目的设计要求，灌浆效果较好。

（四）监理平行检测情况

本工程所有原材料及中间产品委托广西海拓水利水电工程质量检测有限公司进行平行检测。监理机构根据施工单位的抽检频率等开展了监理平行检测，水泥 21 组，粉煤灰 7 组，减水剂 1 组，中石 14 组，小石 15 组，大石 7 组，砂 16 组，钢筋 27 组，混凝土试块（包括取芯）57 组，其中碾压混凝土 22 组。抽检频次符合要求，质量全部达到合格。

（五）单位工程质量

鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）分为3个单位工程，21个分部工。

大坝工程11个分部工程质量评定全部合格，其中优良7个，优良率为63.6%，且未发生质量事故；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格，其中砼拌和物质量达到优良，金属结构、启闭设备制造及安装质量合格，机电产品质量合格，外观质量评定应得分113分，实得分101.62分，外观质量评定得分率为89.9%，施工质量检验资料基本齐全，单位工程质量等级自评为合格。

输水洞工程4个分部工程质量评定全部合格，其中优良4个，优良率为100.0%，且未发生质量事故；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格，其中砼拌和物质量达到优良，金属结构、启闭设备制造及安装质量合格，机电产品质量合格，外观质量评定应得分97分，实得分86.00分，外观质量评定得分率为88.7%，施工质量检验资料基本齐全，单位工程质量等级自评为合格。

导流洞工程6个分部工程质量评定全部合格，其中优良2个，优良率为33.3%，且未发生质量事故；原材料质量全部合格，中间产品质量全部合格，其中砼拌和物质量达到优良，启闭设备制造及安装质量合格，机电产品质量合格，外观质量评定应得分87分，实得分77.52分，外观质量评定得分率为89.1%，施工质量检验资料基本齐全，单位工程质量等级自评为合格。

（六）工程质量评定结论

承包单位已按设计要求及合同范围内工程项目全部完成，施工现场已清理，工程已投入运行，施工过程中原材料、中间产品试验检测全部合格，机电及金属结构设备全部合格，分部工程验收合格，单位工程验收合格，历次验收遗留问题已处理，广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）项目质量评定为合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

（1）158m 以下碾压砼分部工程验收中遗留的生态流量管阀门井砼已施工完成，并验收合格。

（2）坝顶分部工程验收中遗留的坝后右岸钢梯、坝顶照明单元已施工完成，并验收合格。

（3）廊道及坝内交通分部工程验收中遗留的新增生态流量管交通爬梯单元已施工完成，并验收合格。

（4）溢流坝段混凝土分部工程验收中遗留的溢流坝溢流面 4 个单元已施工完成，并验收合格。

（5）上坝公路及管理房分部工程验收中遗留的厂区户外照明和厂区户外绿化 2 个单元工程已施工完成，并验收合格。

（6）输水洞出口段分部工程遗 留输水洞出口土石方回填 1 个 单元工程已施工完成，并验收合格。

（7）输水洞灌浆工程分部工程遗留钢衬段接触灌浆 1 个单元工程已施工完成 ，并验收合格 。

（8）下闸蓄水验收专家组提出，142 廊道漏水已处理。

历次验收遗留问题已全部处理。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

合同工程完工验收工作组通过察看现场，听取建设各方的工作管理报告，并查验有关工程资料，经过认真讨论，一致认为：广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）按合同要求全部实施完成，分部及单位工程验收全部合格，投资控制基本合理，提供验收资料基本齐全，一致认为该工程可进行合同工程完工验收。

建议：

1、运行管理单位加强运行调度管理，做好泄洪前下游预警预报工作。

2、运行管理单位在水库运行期间，应按规范要求完善大坝安全监测方案（计划）、机电设备及启闭设备运行操作规程，加强大坝安全巡视检查和监测，特别是142m廊道渗水点处理段及大坝右岸边坡安全监测，及时整理分析监测资料，发现异常及时上报并处理。

3、加强云心管理单位人员业务技能培训，不断提高运行管理水平，建立健全各项运行管理规章制度。

八、结论

通过现场检查和资料分析，该工程在实施期间，建设单位能够严格按照基本建设程序进行，各项审批手续齐全。建设单位根据工程建设管理体系，申请了政府监督，同时委托了工程监理，实行了社会监督，通过加强领导和施工管理，工作措施得力，保证了工程按时完工。项目由具有甲级资质的广西壮族自治区柳州水利电力勘测设计研究院设计，设计方案基本经济合理，设计文件符合有关规定;项目由葛洲坝集团项目管理有限公司负责工程施工监理。监理单位按有关规定组建监理机构，检测手段合理，抽检及时，监理程序符合规范要求,在工程质量、进度、计量支付以及合同管理等方面工作认真、负责。项目实行公开招标，由中国葛洲坝集团第一工程有限公司中标承建，施工单位按施工组织设计组织施工，按合同约定完成施工任务，工程质量符合设计和施工规范要求。

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）在建设、勘测、设计、施工、监理等单位的共同努力下，完成了全部工程，并达到预期目标。

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）合同工程完工验收工作组商议并得出结论：工程质量合格，通过验收。

九、保留意见

无

保留意见人签字：

十、合同工程验收工作组成员签字表（附件 1）

十一、 附件

（一）提供验收工作组资料目录

（二）施工单位向法人移交资料目录

附件 1：

广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）合同工程完工验收工作组成员签字表

2022 年 12 月 30 日

	姓 名	单 位	职务或职称	签 字
组 长	李洪海	柳州鹿源水利投资有限责任公司	副总/高工	
成 员	夏显斌	葛洲坝集团项目管理有限公司	总监/高工	
成 员	庞庆强	广西壮族自治区柳州水利电力勘测设计研究院	副院长/高工	
成 员	吴文宾	柳州鹿源水利投资有限责任公司水库管理中心	副主任/工程师	
成 员	欧阳水芽	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	项目经理/高工	
成 员				
成 员				

项目经理业绩3：（金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程）证明材料

项目负责人任命书

中国葛洲坝集团股份有限公司文件

中葛股人资任〔2023〕13 号

关于聘任金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程项目部经理的通知

公司所属各单位：

聘任欧阳水芽为金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程项目部经理。

中国葛洲坝集团股份有限公司

2023 年 2 月 17 日

中国葛洲坝集团股份有限公司办公室　　2023 年 2 月17 日印发

业绩证明

兹证明金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程由中国葛洲坝集团股份有限公司中标，中标价格为122965.4188万元，项目开工时间为2017年10月，完工验收时间为2023年12月。

苏洼龙水电站位于金沙江上游河段四川巴塘县和西藏芒康县的界河上，海拔为2500m左右，为金沙江上游水电规划13个梯级电站的第10级，其上游为巴塘梯级，下游与昌波梯级衔接。水电站为一等大（1）型工程，水库正常蓄水位2475m，库容6.38亿m^3，多年平均径流量938m^3/s，电站额定水头84m，设置4台水轮发电机组，总装机容量1200MW，多年平均发电量为54.26亿kwh（联合），年利用小时数为4522h（联合）。本合同工程工作内容主要为大坝、溢洪道土建、金属结构制造及安装工程。枢纽建筑物主要由碾压式沥青混凝土心墙砂砾石坝、右岸溢洪道、右岸泄洪放空洞（兼导流洞）、左岸引水系统、左岸地面厂房等建筑组成。

碾压式沥青混凝土心墙砂砾石坝坝顶高程2480m，最大坝高112m，坝顶长度464.7m，坝顶宽度12m。坝体上游坝坡为1：1.8，下游坝坡为1：1.6，上游在2430m高程设5m宽的马道。下游设8m宽的上坝交通路，纵坡8%。下游坝坡面采用1m厚干砌石护坡，上游采用抛石护坡，护坡至高程2465.0m。坝体采用沥青混凝土心墙防渗，宽度0.5m～1.5m，心墙上、下游设置两层过渡层，上、下游侧过渡层厚度均为3m，心墙下游侧坝体与坝基覆盖层之间设置两层各2m厚的粗、细反滤层。

溢洪道由引渠段、控制段、泄槽段、消力池组成。引渠段中线长度185m，末端宽83.5m，始端宽133m。控制段采用WES堰，堰顶高程为2458m，堰高15m，溢流堰孔口尺寸为14.5×7m（宽×高），共1孔，中部设生态泄放闸，孔口尺寸为4.5×7m（宽×高）。溢流堰中墩厚4.5m，工作门为弧形钢闸门，采用液压启闭机启闭，前设平板检修门，泄水孔及生态闸孔共用一个门机

启闭。

本工程主要施工管理人员：

项目经理：柏元武（2017.10-2019.10）、杨桦东（2019.11-2022.12）

欧阳水芽（2023.2-2023.8）、杨小华（2023.8-2023.12）

技术负责人：李家富（2017.10-2023.12）

特此证明。

中国葛洲坝集团股份有限公司

2025年9月3日

中国华电集团公司
CHINA HUADIAN CORPORATION
华电招标有限公司
CHD TENDERING CO.,LTD.

中标通知书编号： CHDTDZ092/16-SG-0301

中 标 通 知 书

中国葛洲坝集团股份有限公司：

金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程项目招标于 2017-08-02 10:00 在成都市高新区蜀绣西路 100 号（四川华电办公大楼）5 楼开标室公开开标后，经评标委员会认真评审，集团公司总经理办公会审核批准，并经集团公司批复后确定贵公司为拦河坝土建及金属结构制作安装工程标段中标单位。中标金额为：人民币 1229654188 元，大写：人民币壹拾贰亿贰仟玖佰陆拾伍万肆仟壹佰捌拾捌元整。

特发此函。

招标人单位：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

联系人：鲁海英

电话：028-62356308　传真：028-62356307

招标代理（咨询）单位：华电招标有限公司

联系人：石鸥

电话：010-83565762　传真：010-83565892

（招标公司公章）

2017 年 8 月 28 日

抄送：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

2017Z-30

中国华电集团公司
CHINA HUADIAN CORPORATION

正 本

金沙江上游苏洼龙水电站
拦河坝土建及金属结构制作安装工程

合 同 文 件

（合同编号：JS-SWL-JJ/C-03）

发 包 人：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

承 包 人：中 国 葛 洲 坝 集 团 股 份 有 限 公 司

二〇一七年九月

合同协议书

华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司（以下简称“发包人”）为实施**金沙江上游苏洼龙水电站拦河坝土建及金属结构制作安装工程**，已接受**中国葛洲坝集团股份有限公司**（以下简称“承包人”）对该项目施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书(包括补充协议)；

（2）中标通知书；

（3）评标及合同谈判中有关问题的澄清函、会谈纪要；

（4）投标函及投标函附录；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）技术规范；

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）经发包人确认的投标辅助资料；

（11）经双方确认进入合同的其它文件。

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

3.签约合同价：人民币**（大写）壹拾贰亿贰仟玖佰陆拾伍万肆仟壹佰捌拾捌元（¥1229654188元）**。

4.承包人项目经理：柏元武。承包人项目总工：李家富。

5.工程质量符合优良标准。

6.承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7.发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8.承包人应按照监理人指示开工，**计划开工日期：2017 年 9 月 15 日，计划竣工日期：2021 年 10 月 31 日。**

9.本协议书在承包人提供履约担保后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经竣（交）工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后生效。

10.本协议书正本 2 份、副本 20 份，合同双方各执正本 1 份，发包人执副本 14 份，承包人执副本 6 份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

11.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

法定代表人：

（或委托代理人）（签名）

地址 成都高新区蜀绣西路 100 号

电话

传真 028-62356307

邮编 610041

开户银行 中国建设银行昌都分行

账号 54050105363609966666

税号：9154 0300 MA6T 1BYP 0R

承包人：中国葛洲坝集团股份有限公司

法定代表人：

（或委托代理人）（签名）

地址 武汉市解放大道 558 号

电话

传真 027-59270346

邮编 430000

开户银行 中国农业银行武汉宝丰路支行

账号 17016801040006234

税号：9142 0000 6155 7101 07

日期：

合同编号：JS-SWL-JJ/C-03

金沙江上游苏洼龙水电站

拦河坝土建及金属结构制作安装工程
合同工程完工验收

鉴 定 书

拦河坝土建及金属结构制作安装工程验收工作组

2023 年 12 月 25 日

项目法人：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

设计单位：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司苏洼龙水电站设计代表处

监理单位：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部

施工单位：中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部

主要设备制造（供应)商单位:华电郑州机械设计研究院有限公司、常州液压成套设备厂有限公司

质量和安全监督机构：可再生能源发电工程质量监督站（金沙江上游水电项目站）

运行管理单位：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司

验收时间：2023 年 12 月 25 日

验收地点：华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司四楼会议室

前　言

1、验收依据

（1）《中华人民共和国建筑法》；

（2）《建设工程质量管理条例》；

（3）《工程建设标准强制性条文》；

（4）《水电工程验收规程》（NB/T 35048-2015）；

（5）《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；

（6）《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL 176-2007）；

（7）工程建设合同；

（8）工程有关规程、规范及设计文件、变更通知、技术联系单、等技术文件；

（9）国家、省、市最新发布的水电工程的有关文件。

2、组织机构

验收单位由苏洼龙水电站工程质量监督单位、建设单位及各参建单位组成，验收人员由质量监督站委派人员、建设单位项目负责人、设计单位负责人、监理单位总监理工程师、施工单位项目经理及各单位其他相关人员组成。

3、验收过程

2023年12月25日09:00～11:30建设单位组织引水发电系统土建及金属结构安装工程验收工作会，会上成立了由参建各方组成的验收工作组，工作组成员察看工程现场并检查工程完成情况和工程质量，听取了建设、设计、施工、监理等单位的工作汇报，查阅了验收有关文件和相关档案资料，讨论并通过拦河坝土建及金属结构制作安装工程合同工程完工验收鉴定书。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

合同工程名称：拦河坝土建及金属结构制作安装工程合同

合同工程位置：苏洼龙水电站位于金沙江上游河段四川巴塘县和西藏芒康县的界河上，为金沙江上游水电规划13个梯级电站的第10级，其上游为巴塘梯级，下游与昌波梯级衔接。坝址距上游巴塘县城约79km，距下游得荣县城约159km；距成都约860km，距昆明约909km。库坝区左岸有竹（巴笼）茨（巫）县级公路通过，该公路与G318、G214相连，对外交通较为方便。

苏洼龙水电站水库正常蓄水位2475m，库容6.38亿m3，多年平均径流量938m3/s，电站额定水头84m，设置4台水轮发电机组，总装机容量1200MW，为一等大（1）型工程，多年平均发电量为54.26亿kWh（联合），年利用小时数为4522h（联合）。枢纽建筑物主要由沥青混凝土心墙堆石坝、右岸溢洪道、右岸泄洪放空洞（兼导流洞）、左岸引水系统、左岸地面厂房等建筑组成。

本工程合同范围内主要为本合同主要施工项目包括（合同编号：JS-SWL-JJ/C-03）：①大坝工程；②溢洪道工程；③泄洪放空洞改建工程；④下游码头工程；⑤库岸治理工程；⑥导截流工程；⑦渣场及料场工程；⑧地面附属建筑物工程；⑨环境保护及水土保持工程等。具体本标主体工程项目和工作内容主要包括（未含在实施阶段已取消的工程项目）。

（二）合同工程主要建设内容

1、大坝工程

⑴ 左坝肩1-1公路以下坝肩、右坝肩2445m（局部2470m）以下开挖与支护工程；

(2) 基坑开挖与基础处理工程，包括河床覆盖层开挖、混凝土防渗墙、振冲碎石桩、覆盖层固结灌浆，两岸心墙基础固结灌浆；

(3) 混凝土工程，包括河床段基础廊道混凝土，两岸心墙基座混凝土，坝顶防浪墙，路面混凝土；

(4) 坝基排水兼交通洞石方洞挖及支护工程；

(5) 大坝坝体填筑、沥青混凝土心墙、坝体上下游护坡、上下游压重；

(6) 坝顶结构工程，细部结构，坝顶结构施工在大坝填筑结束并经历第一个汛期后施工；

(7) 坝后公路工程；

(8) 左岸灌浆平洞石方洞挖及支护工程，洞身混凝土工程、回填灌浆工程及排水工程；

(9) 坝基及两岸帷幕灌浆工程；

(10) 两岸勘探平洞封堵工程；

(11) 坝顶电缆沟工程。包括坝顶配电室至泄洪放空洞的电缆沟，厂房至消力池泵房电缆沟。

(12) 过渡料、反滤料、堆石料碾压试验及物理力学试验（含孔隙率、干密度、渗透系数、压缩试验、三轴试验等），沥青混凝土配合比试验及沥青混凝土物理力学试验，振冲碎石桩试验、覆盖层及基岩固结灌浆试验、帷幕灌浆试验。

2、 溢洪道工程

(1) 溢洪道 2445.0m 高程以下部分开挖与支护工程（包括 2445～2470m 平台）；

(2) 溢洪道引水渠、控制段、泄槽、消力池混凝土浇筑工程，工作桥、交通桥预制混凝土；

(3) 溢洪道基础处理及排水工程，包括控制段固结灌浆、消力池基础固结灌浆、消力池防渗帷幕、泄槽及消力池基础排水、消力池基础锚筋；

(4) 溢洪道出口防护工程。

3、泄洪放空洞出口改建工程

(1) 泄洪放空洞出口临时设施拆除及挑流鼻坎改建工程；

(2) 泄洪放空洞出口防护工程。

4、导截流工程

(1) 上、下游围堰工程（包括堰塞湖后的围堰复建）

① 大江截流、上游围堰填筑、基础及堰身防渗处理；

② 下游围堰填筑、基础及堰身防渗处理；

③ 基坑排水，包括初期排水、施工期经常性排水；

④ 下游围堰拆除。

(2) 导流隧洞封堵工程

① 临时堵头和永久堵头混凝土浇筑；

② 临时堵头回填灌浆、永久堵头回填、接缝灌浆；

③ 其他相关工程。

5、渣场及料场工程

(1) 渣场和料场管理工作应严格执行发包人制定的渣场、料场管理规定；

(2) 岗达 A 区、岗达 B 区和南戈砂砾石料场的开采（含开采道路）；

(3) 萨里西石料场开采（含开采道路）与边坡防护工程。

（三）合同工程建设过程

拦河坝土建及金属结构制作安装工程开工以来的主要项目施工过程详见下表。

序号	部位		项 目	开工时间	完工时间	备注
1	上游围堰	左岸堰肩	开挖	2018.1.1	2018.5.6	
2			混凝土	2018.4.25	2018.5.20	
3		右岸堰肩	开挖	2018.3.18	2018.5.6	
4			混凝土	2018.4.19	2018.5.20	
5		防渗墙施工	S1~S9 槽段	2018.1.19	2018.4.23	
6			S10~S49 槽段	2018.1.16	2018.5.2	
7			S45~S49 槽段	2018.1.16	2018.2.12	试验段
8			S50~S57 槽段	2018.2.2	2018.5.7	
9			S58~S64 槽段	2018.4.2	2018.5.8	
10		堰体填筑	下游侧	2017.11.22	2018.5.31	堰顶高程EL2432m
11			上游侧	2018.3.12	2018.5.31	
12		盖帽混凝土	盖帽混凝土	2018.5.2	2018.5.31	
13	上游围堰复建	防渗墙修复	混凝土	2018.12.7	2019.3.28	
14		围堰填筑	填筑	2018.12.20	2019.4.5	
15		堰前防渗体系	防渗体系	2019.3.20	2019.5.20	
16	下游围堰	左岸堰肩	开挖	2017.12.31	2018.1.28	
17		右岸堰肩	开挖	2018.1.15	2018.4.1	
18		防渗墙施工	X1~X13 槽段	2018.2.23	2018.6.10	
19			X14~X25 槽段	2017.11.24		
20			X26~X33 槽段	2018.1.21		
21			X34~X47 槽段	2017.12.11		
22			X48~X67 槽段	2018.1.17		
23		盖帽混凝土	盖帽混凝土	2018.4.18	2018.6.15	
24	下游围堰复建	堰体填筑	填筑	2019.3.14	20119.3.31	
25		防渗墙修复	混凝土	2018.12.9	2019.1.8	
26		防渗体系	防渗体系	2019.3.18	2019.3.28	
27	拦河坝工程	基坑抽水	经常性抽水	2018.5.25	2020.9.30	
28		基坑二次开挖	覆盖层开挖	2018.12.20	2019.4.30	
29		左坝肩	开挖支护	2018.3.20	2019.4.2	
30			混凝土	2019.5.1	2019.12.2	
31		灌浆平洞	开挖支护	2018.4.2	2018.12.2	

32			混凝土	2018.12.20	2019.7.11	
33		右坝肩	开挖支护	2018.8.12	2019.3.30	
34			混凝土	2019.9.28	2020.1.10	
35		振冲碎石桩	振冲碎石桩	2018.8.5	2019.6.3	
36		坝基防渗墙	钻孔成槽	2018.9.2	2019.9.13	
37			浇筑成墙	2018.11.3	2019.9.17	
38		覆盖层固结灌浆	固结灌浆	2019.6.4	2019.9.22	
39		基岩固结灌浆	固结灌浆	2019.8.16	2020.4.26	
40		帷幕灌浆	帷幕灌浆	2019.10.8	2021.7.4	含新增项目
41		坝基廊道	混凝土	2019.8.3	2019.12.23	
42		左岸交通排水洞	开挖支护	2018.12.31	2019.6.11	
43			混凝土	2019.7.29	2021.7.7	
44		右岸交通排水洞	开挖支护	2019.5.10	2020.4.26	
45			混凝土	2021.3.7	2022.5.19	
46		坝体填筑	土石方填筑	2019.7.12	2021.5.6	
47		沥青心墙填筑	沥青混凝土铺筑	2020.3.29	2021.5.6	
48		防浪墙	混凝土	2022.2.15	2022.4.17	
49	溢洪道工程	溢洪道开挖支护	开挖支护	2018.10.1	2020.5.31	
50		溢洪道混凝土	混凝土	2019.8.1	2021.6.5	
51		控制段灌浆	固结灌浆	2019.10.5	2019.12.15	
52	导流洞工程	导流洞下闸	下闸	2021.1.29	2021.1.29	
53		导流洞封堵	封堵	2021.2.3	2021.7.12	
54	泄洪洞出口改建	出口挑坎	混凝土浇筑	2022.3.15	2022.5.20	
55	其他项目	LB 地块混凝土拌和系统	修建安装	2018.7.23	2018.10.30	
56		LC 地块沥青混凝土加工及骨料生产系统	修建安装	2018.7.5	2019.1.13	
57		制冷混凝土系统	修建安装	2019.2.15	2019.3.31	

二、验收范围

本合同验收范围包括：①大坝工程；②溢洪道工程；③泄洪放空洞改建工程；④下游码头工程；⑤库岸治理工程；⑥导截流工程；⑦渣场及料场工程；⑧地面附属建筑物工程；⑨环境保护及水土保持工程等。

三、合同执行情况

1、合同管理情况

本合同为单价承包合同，合同执行过程中，严格按合同文件约定进行合同管理，工程计量、结算支付、变更索赔依据充分、程序规范；工程在安全、进度、质量、环保、水保、分包管理等方面符合合同要求；合同执行情况良好。

2、工程完成情况及主要工程量

（1）工程完成情况

截止2023年12月25日，上游围堰复建完成后经历2个汛期运行正常，目前已淹没至水下。下游围堰已于2021年5月底拆除完成。大坝主体及其附属结构已全部施工完成并通过验收，目前处于正常挡水状态，运行状态良好。溢洪道土建及其金属结构制作安装工程已全部施工完成并通过验收，并且在2022年过流过程中正常运行。泄洪放空洞进口事故门及启闭设备、出口弧形工作门及启闭设备、出口工作闸门井桥式启闭机等安装及调试全部完成并通过验收，具备正常运行条件。导流洞下闸已完成，导流洞封堵已全部施工完成并通过验收。泄洪放空洞出口高改建工程已全部施工完成并通过验收。

（2）主要工程量

拦河坝土建及金属结构制作安装工程建设已于2023年12月底按照设计文件全部施工完成，各主要工程部位完成工程量汇总见表3.2-1。

表 3.2-1　完成主要工程量汇总表

工程项目	单位	合同实物量	结算实物量
土方明挖	万 m^3	188.91	30.17
石方（石渣）明挖	万 m^3	190.84	344.92
石方洞挖	万 m^3	0.39	0.95
土石方填筑	万 m^3	885.1	1046.91
喷混凝土	万 m^3	1.4	2.99
锚杆及锚筋桩	万根	1.44	1.92
预应力锚索	KN.m	3634	3257.5

回填灌浆	万m²	0.114	0.245
混凝土防渗墙	m²	35497	42944
固结灌浆	万m	2.32	3.58
帷幕灌浆	万m	1.41	2.96
混凝土	万m³	45.98	52.83
沥青混凝土	万m³	3.82	3.73
钢筋制安	t	9789	13624
振冲碎石桩	m	75410	47657
金结安装	t	2519	2594
金结制造	t	2031	1935

3、结算情况

苏洼龙拦河坝标合同金额132299.27万元（补充协议9333.85万元），至2025年6月，完工结算金额157431.40万元。详细内容见下表。

序号	清单组号名称	合同金额（元）	结算金额（元）
1	合同清单项目	1229654188	971590446.33
2	合同范围内变更		391988961.42
3	合同范围外变更		152589736.38
4	补偿项目		4862093.79
5	2018年5月1日以后税费调差（11%变9%）		-24651009.16
6	罚款（安全、质量、环水保等）		-618500
7	电费		-19988196.33
8	增补项目		4158907.955
9	审计审减		-267161.59
10	新增罚款		-3000
11	补充协议项目	93338506.18	94651758.17
	合计（元）	1322992694.18	1574314036.96

四、合同工程质量评定

（一）单位、分部、单元工程质量评定情况

（1）单元工程质量等级评价

自开工至今，拦河坝工程已评定单元工程共计7675个，一次验收合格率100%，其中优良单元工程7332个。优良率95.5%。

表4-1　　单元工程质量评定情况统计表

序号	单位工程名称	分部工程名称	单元工程名称	累计评定			
				评定数	合格数	优良数	优良率

1	沥青混凝土心墙堆石坝	坝基开挖与处理	左坝肩开挖	4	4	4	100
2			左坝肩支护	9	9	9	100
3			右坝肩开挖	3	3	3	100
4			右坝肩支护	12	12	12	100
5			坝基开挖	26	26	24	92.3
6			坝基廊道混凝土工程	114	114	106	93.0
7			左岸交通排水洞开挖	16	16	15	93.8
8			左岸交通排水洞支护	15	15	15	100
9	沥青混凝土心墙堆石坝		左岸交通排水洞混凝土工程	49	49	48	98.0
10			右岸交通排水洞开挖	13	13	13	100
11			右岸交通排水洞支护	13	13	13	100
12			右岸交通排水洞混凝土工程	42	42	41	97.6
13			坝基振冲碎石桩	20	20	18	90.0
14			固结灌浆	48	48	46	95.8
15			左坝肩基座混凝土	19	19	17	89.5
16			右坝肩基座混凝土	11	11	11	100
17			回填灌浆	2	2	2	100
18			喷涂聚脲	6	6	6	100
19		坝基及坝肩防渗	坝基混凝土防渗墙工程	30	30	29	96.7
20			帷幕灌浆工程	40	40	40	100
21		沥青混凝土心墙	粗过渡料	364	364	348	95.6
22			细过渡料	781	781	750	96.0
23			沥青混凝土心墙填筑	361	361	361	100
24		坝体填筑	上游堆石料Ⅰ区填筑	77	77	74	96.1
25			上游堆石料Ⅱ-2区填筑	32	32	31	96.9
26			上游石渣压重平台填筑	15	15	14	93.3
27			下游粗反滤料填筑	28	28	27	96.4
28			下游细反滤料填筑	28	28	27	96.4
29			下游堆石III_1区填筑	29	29	29	100
30			下游堆石III-2区填筑	31	31	30	96.8
31			下游石渣压重平台填筑	36	36	34	94.4
32			堰后反滤料压重填筑	62	62	57	91.9
33			坝体两岸边坡回填混凝土	62	62	58	93.5
34			下游堆石料Ⅰ区填筑	224	224	215	96.0
35			上游粗反滤料填筑	2	2	2	100
36			上游细反滤料填筑	8	8	7	87.5

37	沥青混凝土心墙堆石坝	坝体填筑	堰后堆石料压重填筑	31	31	29	93.5
38		上游坝面护坡	土工格栅铺设	19	19	19	100
39			抛石护坡	10	10	10	100
40			挡墙混凝土	2	2	2	100
41			浆砌石护坡	5	5	5	100
42		下游坝面护坡	混凝土护坡	26	26	26	100
43			干砌石护坡	26	26	25	96.0
44			土工格栅铺设	19	19	19	100
45			混凝土排水沟	3	3	3	100
46			挡墙混凝土	22	22	22	100
47			下游坝后公路	14	14	14	100
48			踏步砌筑	2	2	2	100
49			浆砌石护坡	18	18	18	100
50			观测房	9	9	9	100
51			钢筋石笼防护	1	1	1	100
52			石渣回填	2	2	2	100
53			电缆沟混凝土	27	27	26	96.3
54			挡墙支护	1	1	1	100
55			沥青混凝土面层	8	8	7	87.5
56		坝顶	防浪墙混凝土	49	49	49	100
57			碎石垫层填筑	3	3	3	100
58			沥青混凝土面层	3	3	3	100
59			电缆沟混凝土	96	96	94	97.9
60			下游挡墙混凝土	45	45	45	100
61			水泥稳定碎石基层	3	3	3	100
62	沥青混凝土心墙堆石坝	勘探平洞封堵	混凝土	7	7	7	100
63			回填灌浆	3	3	3	100
64		左岸灌浆平洞工程	左岸灌浆平洞开挖	3	3	2	33.3
65			锚喷支护	2	2	2	100
66			混凝土工程	13	13	12	92.3
67	溢洪道工程	基础处理工程	固结灌浆	24	24	24	100
68			锚杆支护	7	7	7	100
69			锚筋桩支护	3	3	3	100
70			帷幕灌浆	14	14	14	100
71			锚喷支护修复	5	5	5	100
72		引渠段	引渠段基础开挖	7	7	7	100

73			引渠段底板混凝土	19	19	18	94.7
74			引渠段左导墙混凝土	86	86	78	90.7
75			引渠段右导墙混凝土	28	28	28	100
76		控制段	控制段基础开挖	6	6	6	100
77			控制段溢流堰混凝土	75	75	70	93.3
78			控制段左边墙混凝土	26	26	26	100
79			控制段中墩混凝土	80	80	75	93.8
80			控制段右边墙混凝土	14	14	12	85.7
81			门槽二期混凝土	20	20	20	100
82			控制段过流面混凝土	17	17	17	100
83			泄洪1号中墩预应力锚索	35	35	35	100
84			泄洪2号中墩预应力锚索	35	35	35	100
85			生态孔1号闸墩预应力锚索	28	28	28	100
86			生态孔2号闸墩预应力锚索	28	28	28	100
87	溢洪道工程	控制段	左边墩预应力锚索	28	28	28	100
88			右边墩预应力锚索	28	28	28	100
89			预制门机梁	9	9	9	100
90			预制交通梁	7	7	7	100
91			控制段支铰锚块混凝土	5	5	5	100
92			控制段支铰大梁混凝土	1	1	1	100
93			门机轨道二期混凝凝土	2	2	2	100
94			控制段锚索施工预留槽	29	29	29	100
95			控制段锚索施工预留空腔回填	6	6	6	100
96			控制段锚索封锚混凝土	20	20	20	100
97			控制段铺装层混凝土	4	4	4	100
98			控制段顶部雨棚	1	1	1	100
99			控制段防浪墙混凝土	11	11	11	100
100		泄槽段	泄槽段基础开挖	50	50	50	100
101			泄槽段底板混凝土	165	165	163	98.8
102			泄槽段左边墙混凝土	92	92	89	96.7
103			泄槽段右边墙混凝土	80	80	76	95.0
104			泄槽段消翅墩混凝土	32	32	30	93.8
105			泄槽段底板混凝土修复	12	12	3	25.0
106		消力池	消力池基础开挖	15	15	15	100
107			消力池底板混凝土	65	65	65	100
108			消力池左边墙混凝土	232	232	232	100

109			消力池右边墙混凝土	191	191	191	100
110			消力坎混凝土	42	42	42	100
111			消力池底板混凝土修复	22	22	22	100
112		消力池	消力池右边墙混凝土修复	3	3	3	100
113			护坦基础开挖	3	3	3	100
114			护坦底板混凝土	13	13	13	100
115		尾水段	护坦边坡混凝土	27	27	27	100
116			块石回填	2	2	2	100
117			护坦边坡支护	4	4	4	100
118			启闭机房	10	10	5	50.0
119		护坡及其它	配电房	8	8	7	87.5
120			检修闸门门库	2	2	2	100
121	溢洪道工程		开挖	16	16	14	87.5
122		溢洪道EL2445.0m高程以上边坡支护工程	锚喷支护	97	97	97	100
123			预应力锚索	251	251	226	90.0
124			锚筋桩支护	48	48	45	93.8
125			开挖	11	11	10	90.9
126		溢洪道EL2445.0m高程以下边坡支护工程	锚喷支护	39	39	39	100
127			预应力锚索	267	267	256	95.9
128			锚筋桩支护	98	98	93	94.9
129			检修闸门及埋件安装工程	4	4	4	100
130			坝顶单向门式启闭机及埋件安装工程	1	1	1	100
131			工作闸门及埋件安装工程	8	8	7	87.5
132		金属结构及启闭机安装工程	工作闸门启闭机埋件安装工程	4	4	4	100
133			生态泄放闸检修闸门及门槽埋件安装工程	1	1	1	100
134			生态泄放闸工作闸门及门槽埋件安装工程	1	1	1	100
135			生态泄放闸工作闸门启闭机及埋件安装工	1	1	1	100
136	溢洪道工程		门库埋件安装工程	2	2	2	100
137		2号公路B段	锚筋桩支护（护栏锚筋）	45	45	45	100
138			路面混凝土	15	15	14	93.3
139			挡墙混凝土	21	21	21	100
140			行车排水边沟混凝土	7	7	7	100
141			混凝土护栏	36	36	36	100
142			沥青混凝土面层	10	10	9	90.0
143			右岸灌浆平洞混凝土	3	3	3	100
144			电缆沟混凝土	17	17	17	100

145			水泥稳定碎石基层	31	31	30	96.8
146	泄洪洞工程	金属结构及启闭机安装工程	事故闸门安装工程	1	1	1	100
147			工作闸门及埋件安装工程	2	2	2	100
148			事故闸门固定卷扬式启闭机及埋件安装工	2	2	2	100
149			工作闸门液压启闭机及埋件安装工程	1	1	1	100
150			桥式启闭机及埋件安装工程	2	2	2	100
151		泄洪放空洞出口改建工程	混凝土锚筋	15	15	15	100
152			挑坎混凝土	4	4	4	100
153	防护工程	萨里西石料场边坡开挖及支护工程	开挖	3	3	3	100
154			支护	2	2	2	100
155			预应力锚索	6	6	6	100
156			排水设施	3	3	3	100
157	右岸临时交通工程	12号公路工程	石渣填筑	163	163	151	93.3
158			碾压混凝土路面	5	5	5	100
159			泥结石路面	5	5	5	100
160			支护	6	6	6	100
161	右岸临时交通工程	12号公路工程	混凝土挡墙	7	7	7	100
162			浆砌石挡墙	5	5	5	100
163			钢筋石笼	2	2	2	100
164	导流洞工程	导流洞封堵工程	支护	17	17	17	100
165			混凝土	4	4	4	100
166			灌浆工程	13	13	13	100
167		金属结构及启闭机安装工程	封堵闸门安装工程	4	4	4	100
168			启闭机安装工程	1	1	1	100
169	上下游围堰工程	上游围堰开挖与填筑工程	开挖	22	22	17	77.3
170			锚喷支护	77	77	73	94.8
171			粘土填筑	8	8	7	87.5
172			石渣填筑	46	46	41	89.1
173			堆石填筑	33	33	30	90.9
174			过渡料填筑	79	79	71	89.9
175			垫层料填筑	79	79	72	91.1
176			反滤料填筑	8	8	7	87.5
177		上游围堰基础处理及防渗工程	基础防渗墙	64	64	62	96.8
178			帷幕灌浆	21	21	20	95.2
179		上游围堰防护工程	砂浆铺筑	14	14	13	92.9
180			混凝土	87	87	85	97.7

181			复合土工膜	40	40	37	92.5
182			块石护坡	2	2	0	0
183			钢筋石笼	3	3	0	0
184		下游围堰开挖与填筑工程	开挖	2	2	0	0
185			石渣填筑	11	11	9	81.8
186			过渡料填筑	17	17	16	94.1
187			块石填筑	1	1	0	0
188			粘土心墙填筑	44	44	40	90.9
189		下游围堰基础处理及防渗工程	基础防渗墙	63	63	61	96.8
190	上下游围堰工程	下游围堰防护工程	混凝土	31	31	24	77.4
191			复合土工膜	6	6	5	83.3
192			块石护坡	4	4	4	100
193			钢筋石笼	4	4	2	50.0
194	上下游围堰工程（复建）	上游围堰工程复建	围堰开挖复建	5	5	5	100
195			盖帽混凝土复建	57	57	52	91.2
196			垫层料填筑复建	77	77	70	90.9
197			过渡料填筑复建	78	78	73	93.6
198			石渣填筑复建	57	57	53	93.0
199			堆石填筑复建	35	35	29	82.9
200			砂浆铺筑复建	8	8	8	100
201			复合土工膜铺设复建	41	41	38	92.7
202			喷射混凝土复建	56	56	50	89.3
203			锚固沟混凝土复建	31	31	29	93.5
204			路面混凝土复建	4	4	3	75.0
205			混凝土子堰	18	18	17	94.4
206			粘土填筑复建	8	8	7	87.5
207			反滤料填筑复建	8	8	7	87.5
208			堆石护坡复建	2	2	2	100
209			左右堰肩基座混凝土复建	7	7	7	100
210		下游围堰工程复建	盖帽混凝土复建	21	21	19	90.5
211			过渡料填筑复建	18	18	16	88.9
212			石渣填筑复建	15	15	13	86.7
213			复合土工膜铺设复建	1	1	1	100
214			路面混凝土复建	3	3	3	100
215			钢筋石笼复建	1	1	1	100
216			块石护坡复建	2	2	1	50

217	临时工程	其它工程	沥青混凝土骨料加工系统工程	1	1	1	100
218			砂砾料生产加工系统工程（筛分系统）	1	1	1	100
219			混凝土拌合系统工程	1	1	1	100
220			办公及生活设施	1	1	1	100
221			实体围墙基础土方开挖	2	2	2	100
222			实体围墙基础土方回填	2	2	2	100
223			实体围墙工程	32	32	28	87.5
224			索多西隧道电动大门基础土方开挖	2	2	2	100
225			索多西隧道电动大门	2	2	2	100
226			苏洼龙隧道电动大门基础土方开挖	2	2	2	100
227			苏洼龙隧道电动大门	2	2	2	100
228			门卫室基础土方开挖	1	1	1	100
229			门卫室	6	6	5	83.3
230			右岸灌浆平洞与索多西隧道交叉口封堵	1	1	1	100
231			消力池水泵控制室	2	2	2	100
232			4#路路面修复	6	6	6	100
233			其它	5	5	4	80.0
234		临时安全监测工程	围堰临时监测	20	20	20	100
235			洞室临时监测	4	4	4	100
236			基坑边坡临时监测	1	1	1	100
237			料场边坡临时监测	4	4	4	100
238			溢洪道边坡临时监测	18	18	18	100
239			导流洞封堵临时监测	9	9	9	100
240	白格堰塞湖灾后复建工程	大坝基坑复建	左岸交通洞钢筋石笼	1	1	1	100
241			左岸交通洞洞脸喷射混凝土	1	1	1	100
242		3号渣场复建	石渣料填筑	35	35	32	91.4
243			宾格石笼	2	2	2	100
244		沥青混凝土生产系	沥青混凝土生产系统复建	1	1	1	100
245		沥青混凝土骨料生	沥青混凝土骨料生产系统复建	1	1	1	100
246		岗达B料场及道路	岗达B料场及道路恢复	1	1	1	100
合计				7675	7675	7332	95.5

（2）分部工程质量等级评价

截止到目前，项目划分所属41个分部工程已全部验收完成，其中优良38个分部，优良率92.6%。分部工程质量验收评定情况统计见下表4-2。

表4-2　　分部工程质量评定情况统计表

序号	分部工程名称	评定结果	备注
1	坝基开挖与处理	优良	
2	△坝基及坝肩防渗	优良	
3	△沥青混凝土心墙	优良	
4	△坝体填筑	优良	
5	上游坝面护坡	优良	
6	下游坝面护坡	优良	
7	坝顶	优良	
8	勘探平洞封堵工程	优良	
9	左岸灌浆平洞工程	优良	
10	△基础处理工程	优良	
11	引渠段	优良	
12	△控制段	优良	
13	泄槽段	优良	
14	消能防冲段	优良	
15	尾水段	优良	
16	护坡及其他	优良	
17	溢洪道EL2445.0m高程以上边坡支护工程	优良	
18	溢洪道EL2445.0m高程以下边坡支护工程	优良	
19	金属结构及启闭机安装工程	优良	
20	2号公路B段	优良	
21	金属结构及启闭机安装工程	优良	
22	泄洪放空洞出口改建工程	优良	
23	萨里西石料场边坡开挖及支护工程	优良	
24	12号公路工程	优良	
25	导流洞封堵工程	优良	
26	金属结构及启闭机安装工程	优良	
27	上游围堰开挖与填筑	优良	
28	上游围堰基础处理及防渗工程	优良	
29	上游围堰防护工程	优良	
30	下游围堰开挖与填筑	优良	
31	下游围堰基础处理及防渗工程	优良	
32	下游围堰防护工程	合格	
33	上游围堰工程复建	优良	
34	下游围堰工程复建	优良	
35	其它工程	合格	

36	临时安全监测工程	合格	
37	大坝基坑复建	优良	
38	3 号渣场复建	优良	
39	沥青混凝土生产系统复建	优良	
40	沥青混凝土骨料生产系统复建	优良	
41	岗达 B 料场及道路恢复	优良	

（3） 单位工程质量评价

截止到目前，项目划分所属 10 个单位工程已全部验收完成，其中优良 9 个，优良率 90.0%。单位工程质量验收评定情况统计见下表 4-3。

表 4-3　　单位工程质量评定情况统计表

序号	单位工程名称	评定结果	备注
1	沥青混凝土心墙堆石坝	优良	
2	溢洪道工程	优良	
3	泄洪洞工程	优良	
4	防护工程	优良	
5	右岸临时交通工程	优良	
6	导流洞工程	优良	
7	上下游围堰工程单位工程	优良	
8	上下游围堰工程单位工程（复建）	优良	
9	临时工程	合格	
10	白格堰塞湖灾后复建工程	优良	

（二）建筑物外观体型测量

1）大坝填筑体形检测

大坝填筑体形采用断面法测量，下游测量高程2400m~2465，桩号坝横+12.358-坝横+471.500，每20m一个断面，下游检测23个断面共1419个点，检测最大值14.6cm，最小值-17.09，平均偏差-3.4cm，合格率92.96%；上游测量高程2432-2474m，桩号坝横0+89.527-坝横0+439.739，检测18个断面共967个点，检测最大值30.9cm，最小值-11.1cm，平均偏差8.6cm，合格率91%。检测成果见表4-4。

表 4-4　　大坝上、下游坡面质量检查成果统计表

工程部位	允许偏差（cm）	测点数	偏差范围（cm）	平均偏差值（cm）	合格率（%）
上游面 EL2432-2474m 0+89.527-坝横 0+439.739	±20	967	-11.1～+30.9	8.6	91

下游面 EL2400m~2465m 坝横+12.358-坝横+471.500	±10cm	1419	-17.09~ +14.6	-3.4	92.96

2）溢洪道控制段体型检测

溢洪道控制段混凝土外观体型测量709个点位，有37个点位误差超过20mm，其中最大误差为28mm，合格率为94.78%。溢洪道控制段混凝土体形检测成果见表4-5。

表 4-5　　溢洪道控制段混凝土体形检测成果统计表

工程部位	允许偏差（mm）	测点数	合格点数	最大值（mm）	最小值（mm）	合格率%
控制段 1#墩	±20	149	143	28	0	96
控制段 2#墩	±20	142	134	24	0	94.4
控制段 3#墩	±20	153	143	26	1	93.5
控制段 4#墩	±20	164	157	28	1	95.7
右边墩	±20	60	56	25	1	93.3
左边蹲	±20	41	39	26	1	95.1

混凝土外观体型测量200个点位，有16个点位误差超过20mm，其中最大误差为23mm，合格率为 92%。溢洪道消翅墩混凝土体形检测成果见表4-6。

4-6　　溢洪道消翅墩混凝土体形检测成果统计表

工程部位	允许偏差（mm）	测点数	合格点数	最大值 mm	最小值 mm	合格率%
1#消翅墩	±20	50	46	25	-17	92
2#消翅墩	±20	50	47	22	-21	94
3#消翅墩	±20	50	45	24	-21	90
4#消翅墩	±20	50	46	23	-19	92

（三）平整度检测情况

溢洪道泄槽段C块至K块过流面混凝土平整度共检测772个点，检测欠浇最大值-11.6mm，超浇最大值45.1mm，整体合格率87.3%。溢洪道泄槽段混凝土平整度质量检查情况表见表4-7。

表 4-7　　溢洪道泄槽段混凝土平整度质量检查情况表

超欠类别	测点数	超欠合计（mm）	大于 20mm（点数）	最大值（mm）	最小值（mm）	平均值（mm）	合格率（%）	综合合格率（%）
欠	309	-3587	17	-28.2	0	-11.6	94.5	87.3
超	463	679	81	45.1	0	14.7	82.5	

（四）工程质量检查情况

1、原材料检测情况

A 施工单位原材料检验情况

（1）堆石料Ⅰ区

堆石料I区上坝前颗粒分析试验共检测21组，小于5mm含量在11.4%～24.6%之间、平均值为18.6%，小于0.075mm含量在0.8%～4.7%之间、平均值为3.2%，最大粒径在600mm～800mm之间、平均值为706mm，颗粒级配线满足设计要求，堆石料I区料源颗粒分析检测成果统计见下表4-8。

表 4-8　　堆石料Ⅰ区料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤1000	8-25	≤5
检测组数	21	21	21
最大值	800	24.6	4.7
最小值	670	11.4	0.8
平均值	706	18.6	3.2
合格率（%）	100	100	100

（2）堆石料Ⅱ区

堆石料II区分为II-1区和II-2区，其中II-2区采用河床砂卵石料，上坝前颗粒分析试验共检测9组，堆石料II-1区小于5mm含量在19.3%～27.3%之间、平均值为20.4%，小于0.075mm含量在2.1%～3.0%之间、平均值为2.4%，最大粒径在600mm～800mm之间、平均值为714mm，颗粒级配线满足设计要求。堆石料II-2区小于5mm含量在18.7%～24.8%之间、平均值为22.0%，小于0.075mm含量在0.7%～2.5%之间、平均值为1.8%，最大粒径在400mm～600mm之间、平均值为555mm，颗粒级配线满足设计要求。堆石料II-1区料源颗粒分析检测成果统计见下表4-9、堆石料II-2区料源颗粒分析检测成果统计见下表4-10。

表 4-9　　堆石料 II-1 区料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤1000	≤20-30	≤5
检测组数	3	3	3
最大值	759	27.3	3.0
最小值	633	19.3	2.1
平均值	714	20.4	2.4
合格率（%）	100	100	100

表 4-10　　堆石料 II-2 区料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤1000	≤20-30	≤3
检测组数	6	6	6

最大值	587	24.8	2.5
最小值	498	18.7	0.7
平均值	555	22.0	1.8
合格率（%）	100	100	100

（3）堆石料 III 区

堆石料III区上坝前颗粒分析试验共检测7组，小于5mm含量在20.4%～30.4%之间、平均值为27.6%，小于0.075mm含量在1.2%～4.4%之间、平均值为3.0%，最大粒径在600mm～900mm之间、平均值为756mm，颗粒级配线满足设计要求。堆石料III区料源颗粒分析检测成果统计见下表4-11。

表 4-11　　堆石料 III 区料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤1000	≤35	≤5
检测组数	7	7	7
最大值	804	30.4	4.4
最小值	611	20.4	1.2
平均值	756	27.6	3.0
合格率（%）	100	100	100

（4）粗过渡料

粗过渡料上坝前颗粒分析试验共检测15组，小于5mm含量在18.4%～28.4%之间、平均值为24.5%，小于0.075mm含量在0.5%～3.7%之间、平均值为2.5%，最大粒径在140mm～200mm之间、平均值为152mm，颗粒级配线满足设计要求。 粗过渡料料源颗粒分析检测成果统计见下表4-12。

表 4-12　　粗过渡料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤200	≤20-30	≤5
检测组数	15	15	15
最大值	197	28.4	3.7
最小值	148	18.4	0.5
平均值	152	24.5	2.5
合格率（%）	100	100	100

（5）细过渡料

细过渡料上坝前颗粒分析试验共检测15组，小于5mm含量在25.9%～39.4%之间、平均值为30.7%，小于0.075mm含量在0.8%～3.9%之间、平均值为3.0%，最大粒径在60mm～80mm之间、平均值为69mm，颗粒级配线满足设计要求。细过渡料料源颗粒分析检测成果统计见下表4-13。

表 4-13　　细过渡料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤80	25-40	≤5
检测组数	15	15	15
最大值	77	39.4	3.9
最小值	62	25.9	0.8
平均值	69	30.7	3.0
合格率（%）	100	100	100

（6）粗反滤料

粗反滤料上坝前颗粒分析试验共检测7组，小于5mm含量在18.7%～30.3%之间、平均值为22.4%，小于0.075mm含量在1.0%～4.5%之间、平均值为2.8%，最大粒径在150mm～200mm之间、平均值为179mm，颗粒级配线满足设计要求。粗反滤料料源颗粒分析检测成果统计见下表4-14。

表 4-14　　粗反滤料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤200	/	≤5
检测组数	7	7	7
最大值	196	30.3	4.5
最小值	155	18.7	1.0
平均值	179	22.4	2.8
合格率（%）	100	100	100

（7）细反滤料

细反滤料上坝前颗粒分析试验共检测7组，小于5mm含量在20.7%～44.5%之间、平均值为30.6%，小于0.075mm含量在0.5%～4.8%之间、平均值为2.6%，最大粒径在60mm～80mm之间、平均值为70mm，颗粒级配线满足设计要求，细反滤料料源颗粒分析检测成果统计见下表4-15。

表 4-15　　细反滤料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	<5mm 含量	<0.075mm 含量
设计指标	≤80	/	≤5
检测组数	7	7	7
最大值	79	44.5	4.8
最小值	66	20.7	0.5
平均值	70	30.6	2.6
合格率（%）	100	100	100

（8）石渣料

石渣料上坝前颗粒分析试验共检测 5 组，小于 5mm 含量在 19.0%～21.8%之间、平均值为 20.7%，小于 0.075mm 含量在 1.0%～3.4%之间、平均值为 2.5%，最大粒径在 600mm～800mm 之间、平均值为 678mm，颗粒级配线满足设计要求。石渣料料源颗粒分析检测成

果统计见下表 4-16。

表 4-16　　石渣料料源颗粒分析检测成果统计表

检测项目	最大粒径（mm）	＜5mm 含量	＜0.075mm 含量
设计指标	≤1000	≤30	≤5
检测组数	5	5	5
最大值	707	21.8	3.4
最小值	645	19.0	1.0
平均值	678	20.7	2.5
合格率（%）	100	100	100

（9）水泥

拦河坝工程水泥为甲指乙采：自开工至今，水泥进场 181148.39 吨，取样检测 750 组，其中华新水泥（迪庆）有限公司生产的 P.042.5 散装水泥 59 批次，共计 11746.74 吨，应取 59 组，实际取样检测 59 组，完成 28d 强度检测 59 组；华新水泥（迪庆）有限公司生产的 P.042.5 袋装水泥 47 批次，共计 4005.55 吨，应取 47 组，实际取样检测 47 组，完成 28d 强度检测 47 组；四川峨胜水泥集团股份有限公司生产的 P.042.5 水泥，其中散装水泥 423 批次，共计 99030.77 吨，应取 423 组，实际取样检测 423 组，完成 28d 强度检测 423 组，袋装水泥进场共计 9919.69 吨，应取 85 组，实际取样检测 85 组，完成 28d 强度检测 85 组；四川峨胜水泥集团股份有限公司生产的 P.MH42.5 散装水泥 36 批次，共计 17384.21 吨，应取 36 组，实际取样检测 37 组，完成 28d 强度检测 37 组；嘉华特种水泥股份有限公司生产的 P.MH42.5 散装水泥 100 批次，共计 39061.43 吨，应取 100 组，实际取样检测 100 组，完成 28d 强度检测 100 组。水泥质量检测结果见表 4-17～4-20

表 4-17　　水泥质量检测结果统计表

水泥品种	统计参数	密度（%）	比表面积 m^2/kg	安定性	MgO（%）	氯离子（%）	SO_3（%）	烧失量（%）	凝结时间（min）		抗压强度（MPa）			抗折强度（MPa）		
									初凝	终凝	3d	7d	28d	3d	7d	28d
华新水泥 P.O 42.5	检测组数	106	106	106	3	14	3	3	106	106	106	/	106	106	/	106
	最大值	3.14	395	3.0	4.91	0.034	2.26	4.58	279	491	6.3	/	8.9	31.7	/	52.6
	最小值	3.02	330	0.0	4.57	0.007	2.10	4.15	144	217	3.9	/	7.0	20.0	/	42.6
	平均值	3.08	365	1.3	4.72	0.029	2.19	4.42	176	360	4.9	/	7.9	23.5	/	46.5
	合格率（%）	/	100	100	100	100	100	100	100	100	100	/	100	100	/	100
GB 175-2007		/	≥300	≤5.0	≤5.0	≤0.06	≤3.5	≤5.0	≥45	≤600	≥17.0	/	≥42.5	≥3.5	/	≥6.5

表 4-18　　水泥质量检测结果统计表

水泥品种		统计参数	密度（%）	比表面积 m^2/kg	安定性	MgO（%）	氯离子（%）	SO_3（%）	烧失量（%）	凝结时间（min）		抗压强度（MPa）			抗折强度（MPa		
										初凝	终凝	3d	7d	28d	3d	7d	2
峨胜水泥 O 42.5		检测组数	508	508	508	4	421	20	20	508	508	508	/	508	508	/	5
		最大值	3.21	412	2.5	3.77	0.038	2.87	4.42	227	386	37.2	/	60.4	6.9	/	9
		最小值	3.00	315	0.0	2.16	0.011	2.11	2.26	137	201	23.8	/	42.6	4.4	/	7

		平均值	3.11	353	0.7	2.77	0.027	2.48	3.53	186	240	30.2	/	49.6	5.8	/	8
		合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	/	100	100	/	1
	GB 175-2007		/	≥300	≤5.0	≤5.0	≤0.06	≤3.5	≤5.0	≥45	≤600	≥17.0	/	≥42.5	≥3.5	/	≥

表 4-19　　水泥质量检测结果统计表

水泥品种	统计参数	密度（%）	比表面积 m^2/kg	安定性	MgO（%）	氯离子（%）	SO_3（%）	烧失量（%）	凝结时间（min）		抗压强度（MPa）			抗折强度（MPa）		
									初凝	终凝	3d	7d	28d	3d	7d	28d
峨胜水泥 P.MH 42.5	检测组数	36	36	36	4	15	4	4	36	36	36	36	36	36	36	36
	最大值	3.20	320	1.0	4.35	0.036	2.46	2.74	280	349	24.0	35.4	53.0	4.6	6.8	8.5
	最小值	3.04	270	0.0	1.22	0.030	2.11	0.94	210	302	18.3	29.1	43.3	3.6	5.4	6.9
	平均值	3.13	294	0.5	2.97	0.033	2.31	2.02	245	325	21.3	33.0	48.5	4.1	6.0	8.0
	合格率（%）	/	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GB/T 200-2017		/	≥250	合格	≤5.0	≤0.06	≤3.5	≤5.0	≥45	≤600	≥12.0	≥22.0	≥42.5	≥3.0	≥4.5	≥6.5

表 4-20　　水泥质量检测结果统计表

水泥品种	统计参数	密度（%）	比表面积 m^2/kg	安定性	MgO（%）	氯离子（%）	SO_3（%）	烧失量（%）	凝结时间（min）		抗压强度（MPa）			抗折强度（MPa）		
									初凝	终凝	3d	7d	28d	3d	7d	28d
嘉华水泥 P.MH 42.5	检测组数	100	100	100	4	33	4	4	100	100	100	100	100	100	100	100
	最大值	3.21	340	1.0	3.24	0.022	2.56	1.57	221	270	31.7	38.2	51.4	7.2	6.8	8.5
	最小值	3.00	264	0.0	3.24	0.008	2.41	1.56	170	212	22.4	29.8	42.7	4.2	5.5	5.7
	平均值	3.19	286	0.6	3.24	0.014	2.48	1.56	186	234	26.0	32.6	46.7	5.0	6.1	7.8
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GB/T 200-2017		/	≥250	合格	≤5.0	≤0.06	≤3.5	≤5.0	≥45	≤600	≥12.0	≥22.0	≥42.5	≥3.0	≥4.5	≥6.5

（10）粉煤灰

自开工至今，进场成都搏磊资源循环开发有限公司生产的F类Ⅰ级粉煤灰46批次，共计4809.44t，共取样检测46组；进场成都搏磊资源循环开发有限公司生产的F类Ⅱ级粉煤灰30批次，共计2457.35t，共取样检测30组。进场四川宜宾元亨实业有限公司生产的F类Ⅰ级粉煤灰140批次，共计15501.09t，共取样检测140组。进场四川华电珙县发电有限公司生产的F类Ⅰ级粉煤灰10批次，共计1247.69t，共取样检测10组。检验结果满足规范要求，粉煤灰性能的检测结果见表4-21～4-24。

表 4-21　　粉煤灰质量检测结果统计表

粉煤灰品种	统计参数	细度（%）	需水量比（%）	烧失量（%）	含水量（%）	密度	活性指数	SO_3（%）	游离氧化钙（%）
成都搏磊F类Ⅰ级	检测组数	46	46	46	46	11	11	7	7
	最大值	9.9	95	3.44	0.2	2.43	78	1.44	0.95
	最小值	6.0	91	2.56	0.0	2.38	73	0.44	0.47
	平均值	8.6	94	2.81	0.1	2.41	75	0.88	0.72
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100
GB/T 1596-2017		≤12.0	≤95	≤5.0	≤1.0	≤2.6	≥70.0	≤3.0	≤1.0

表 4-22　　粉煤灰质量检测结果统计表

粉煤灰品种	统计参数	细度（%）	需水量比（%）	烧失量（%）	含水量（%）	密度	活性指数	SO_3（%）	游离氧化钙（%）
宜宾元亨F类Ⅰ级	检测组数	140	140	140	140	140	140	8	8
	最大值	9.5	95	3.82	0.1	2.54	82	1.42	0.00
	最小值	5.6	93	1.90	0.0	2.47	70	1.22	0.00
	平均值	7.1	94	2.92	0.0	2.50	76	1.21	0.00
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	0.00
GB/T 1596-2017		≤12.0	≤95	≤5.0	≤1.0	≤2.6	≥70.0	≤3.0	≤1.0

表 4-23　　粉煤灰质量检测结果统计表

粉煤灰品种	统计参数	细度（%）	需水量比（%）	烧失量（%）	含水量（%）	密度	活性指数	SO3（%）	游离氧化钙（%）
成都搏磊F类II级	检测组数	30	30	30	30	30	30	5	/
	最大值	11.2	105	3.84	0.1	2.59	88	0.36	/
	最小值	7.6	102	3.22	0.0	2.52	81	0.28	/
	平均值	9.2	104	3.52	0.1	2.55	84	0.31	/
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	/
GB/T 1596-2017		≤30.0	≤105	≤8.0	≤1.0	≤2.6	≥70.0	≤3.0	≤1.0

表 4-24　　粉煤灰质量检测结果统计表

粉煤灰品种	统计参数	细度（%）	需水量比（%）	烧失量（%）	含水量（%）	密度	活性指数	SO3（%）	游离氧化钙（%）
华电琪县F类Ⅰ级	检测组数	10	10	10	10	10	5	1	1
	最大值	9.8	95	3.84	0.1	2.57	85	1.40	0.00
	最小值	5.7	93	1.25	0.0	2.50	73	1.30	0.00
	平均值	6.3	94	2.65	0.1	2.56	76	1.33	0.00
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	0.00
GB/T 1596-2017		≤12.0	≤95	≤5.0	≤1.0	≤2.6	≥70.0	≤3.0	≤1.0

（11）火山灰

自开工至今，进场炉霍县华康水泥有限责任公司生产的火山灰54批次，共计9140.78t，共取样54组，检测54组，检验结果满足规范要求。火山灰质量检测结果见表4-25。

表 4-25　　火山灰质量检测结果统计表

火山灰品种	项目	安定性	需水量比	细度	密度	烧失量	含水量
火山灰	检测组数	54	54	54	54	54	54
	最大值	1.5	107	18.8	2.74	9.48	0.4
	最小值	0.0	98	11.8	2.68	7.25	0.2
	平均值	0.6	103.1	14.3	2.71	7.70	0.2
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100
	规定值	合格	≤115	≤25.0	实测值	≤10.0	≤1.0

（12）砂石骨料

自开工至今共进场细骨料572批次，共计533818.83t，粗骨料739批次，共计665689.853t，其中小石应取332组，实际检测332组，中石应取262组，实际检测262组，豆石应取33组，实际检测33组，大石应取112组，实际检测112组；检验结果满足规范要求。细骨料质量检测结果见表4-26～4-30。

表 4-26　　细骨料质量检测结果统计

统计参数	细度模数	含水率（%）	坚固性（%）	石粉含量（%）	表观密度（kg/m³）	硫化物及硫酸盐含量（%）	轻物质含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
组数	572	572	33	572	182	33	33	29	572
最大值	2.94	7.7	4	20.3	2790	0.09	0.7	浅于标准色	0.0
最小值	2.42	3.0	1	12.2	2610	0.02	0.0	浅于标准色	0.0
平均值	2.65	5.2	2	15.7	2685	0.05	0.1	浅于标准色	0.0
合格率（%）	96.4	94.3	100	97.0	100	100	100	100	100
人工砂	2.4~2.8	≤6	≤8	6~18	≥2500	≤1	---	不允许	不允许

表 4-27　　粗骨料质量检测结果统计

骨料粒径	统计参数	超径（%）	逊径（%）	中径（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	坚固性（%）	吸水率（%）	表观密度（kg/m3）	硫化物及硫酸盐含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
豆石5~15mm	组数	/	33	33	33	24	1	24	24	1	1	33
	最大值	/	3	55	0.7	5	/	0.80	2780	/	/	0.0
	最小值	/	1	45	0.4	2	/	0.48	2630	/	/	0.0
	平均值	/	2	50	0.5	4	2	0.65	2710	0.04	浅于标准色	0.0
	合格率（%）	/	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5144-2015		<5.0	<10.0	40~70	D_{20}、D_{40}≤1.0；D_{80}≤0.5	≤15	≤5	≤2.5	≥2550	≤0.5	浅于标准色	不允许

表 4-28　　粗骨料质量检测结果统计

骨料粒径	统计参数	超径（%）	逊径（%）	中径（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	坚固性（%）	吸水率（%）	表观密度（kg/m3）	硫化物及硫酸盐含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
小石5~20mm	组数	332	332	332	332	85	38	85	85	30	37	332
	最大值	6	8	87	0.9	7	4	0.91	2780	0.06	浅于标准色	0.0
	最小值	0	0	34	0.1	2	0	0.36	2590	0.02	浅于标准色	0.0
	平均值	2	3	55	0.5	4	2	0.70	2710	0.04	浅于标准色	0.0
	合格率（%）	100	100	93.6	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5144-2015		<5.0	<10.0	40~70	D_{20}、D_{40}≤1.0；D_{80}≤0.5	≤15	≤5	≤2.5	≥2550	≤0.5	浅于标准色	不允许

表 4-29　　粗骨料质量检测结果统计

骨料粒径	统计参数	超径（%）	逊径（%）	中径（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	坚固性（%）	吸水率（%）	表观密度（kg/m3）	硫化物及硫酸盐含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
中石20~40mm	组数	262	262	262	262	66	33	65	65	23	33	262
	最大值	7	8	80	0.9	7	4	1.10	2790	0.08	浅于标准色	0.0
	最小值	0	0	36	0.0	2	0	0.36	2600	0.02	浅于标准色	0.0
	平均值	2	4	53	0.4	3	3	0.60	2710	0.04	浅于标准色	0.0
	合格率（%）	100	100	94.7	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5144-2015		<5.0	<10.0	40~70	D_{20}、D_{40}≤1.0；D_{80}≤0.5	≤15	≤5	≤2.5	≥2550	≤0.5	浅于标准色	不允许

表 4-30　　粗骨料质量检测结果统计

骨料粒径	统计参数	超径（%）	逊径（%）	中径（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	坚固性（%）	吸水率（%）	表观密度（kg/m3）	硫化物及硫酸盐含量（%）	有机质含量	泥块含量（%）
大石	组数	112	112	112	112	14	5	16	16	4	4	112

40~80 mm	最大值	5	4	80	0.6	7	2	1.05	2780	0.07	浅于标准色	0.0
	最小值	0	0	31	0.0	2	2	0.34	2610	0.04	浅于标准色	0.0
	平均值	2	2	60	0.4	4	2	0.57	2675	0.06	浅于标准色	0.0
	合格率（%）	100	100	93.2	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5144-2015		<5.0	<10.0	40~70	D_{20}、D_{40}≤1.0；D_{80}≤0.5	≤15	≤5	≤2.5	≥2550	≤0.5	浅于标准色	不允许

（13）生产用水

自开工至今，混凝土拌和用水共取样5组，检测5组，混凝土拌和及养护用水检测满足规范要求。拌和用水质量检测结果见表4-31。

表4-31　　混凝土拌和用水质量检测结果统计

统计参数	PH值	不溶物（mg/L）	可溶物（mg/L）	氯化物（mg/L）	硫酸盐（mg/L）	碱含量（mg/L）
组数	5	5	5	5	5	5
最大值	7.15	47	218	17.04	178	28
最小值	7.10	6	136	13.56	14	24
平均值	7.12	26	177	15.30	96	26
合格率（%）	100	100	100	100	100	100
素混凝土	≥4.5	≤2000	≤5000	≤1200	≤2700	≤1500
钢筋混凝土	≥4.5	≤5000	≤10000	≤3500	≤2700	≤1500

（14）外加剂

自开工至今，进场江苏苏博特新材料股份有限公司生产的聚羧酸高性能减水剂118.00t，取样检测3组，进场高效引气剂2.44t，取样检测2组；进场石家庄长安育才聚羧酸高性能减水剂1218.10t，取样检测45组；进场引气剂23.16t，取样检测20组。检验结果满足规范要求。检验结果满足规范要求。外加剂质量检测结果见表4-32～4-35。

表4-32　　石家庄长安育才混凝土引气剂质量检测结果统计

引气剂品种	统计参数	减水率（%）	含气量（%）	泌水率比（%）	初凝时间差（min）	终凝时间差（min）	1h经时变化量（含气量）	抗压强度比（%）		
								3d	7d	28d
高效引气剂	组数	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	最大值	8.6	5.1	38	-60	-55	-0.3	95	94	95
	最小值	6.5	4.9	27	-35	-35	-0.2	94	89	94
	平均值	7.7	5.0	33	-55	-40	-0.3	95	91	95
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100	100
DL/T 5100-2014		≥6	4.5~5.5	≤70	-90~+120	-90~+120	-1.5~+1.5	≥90	≥90	≥85

表4-33　　江苏苏博特混凝土引气剂质量检测结果统计

引气剂品种	统计参数	减水率（%）	含气量（%）	泌水率比（%）	初凝时间差（min）	终凝时间差（min）	1h经时变化量（含气量）	抗压强度比（%）		
								3d	7d	28d
高效引气剂	组数	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	最大值	7.5	5.1	41	65	-35	-0.4	94	137	119
	最小值	7.2	4.8	41	20	-35	-0.2	92	95	92
	平均值	7.4	5.0	41	42	-35	-0.3	93	116	106
	合格率（%）	100	100	100	100	100	100	100	100	100

DL/T 5100-2014	≥6	4.5~5.5	≤70	-90~+120	-90~+120	-1.5~+1.5	≥90	≥90	≥85

表 4-34　　石家庄长安育才混凝土普通减水剂质量检测结果统计

统计参数	减水率（%）	含气量（%）	泌水率比（%）	初凝时间差（min）	1h 经时变化量（坍落度）	抗压强度比（%）		
						3d	7d	28d
组数	45	45	45	45	45	/	45	45
最大值	32.6	2.1	48	210	50	/	156	170
最小值	29.5	1.9	30	195	25	/	140	149
平均值	31.1	2.0	41	200	40	/	148	163
合格率（%）	100	100	100	100	100	/	100	100
DL/T 5100-2014	≥25	≤2.5	≤70	≥+90	≤60	—	≥140	≥130

表 4-35　　江苏苏博特混凝土普通减水剂质量检测结果统计

统计参数	减水率（%）	含气量（%）	泌水率比（%）	初凝时间差（min）	1h 经时变化量（坍落度）	抗压强度比（%）		
						3d	7d	28d
组数	3	3	3	3	3	/	3	3
最大值	33.2	1.9	43	120	53	/	202	157
最小值	31.2	1.5	43	95	26	/	173	135
平均值	32.3	1.7	43	102	47	/	188	150
合格率（%）	100	100	100	100	100	/	100	100
DL/T 5100-2014	≥25	≤2.5	≤70	≥+90	≤60	—	≥140	≥130

（15）钢筋

拦河坝工程钢筋甲指乙采，自开工至今，进场陕西龙门钢铁集团有限责任公司、四川德胜集团钒钛有限公司、四川省达州钢铁集团有限责任公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、成渝钒钛科技有限公司等生产的钢筋原材进场 652 批次，共计 17275.894t，应取 655 组，实际取样检测 655 组；检测结果均满足规范要求。钢筋质量检测见表 4-36～4-59。

表 4-36　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	ReL/ReL	Rom/ReL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ6	439.059	检测组数	46	46	46	/	/	/	46	46
		最大值	380	575	36	/	/	/	无裂纹	-5
		最小值	310	425	27	/	/	/		-1
		平均值	350	495	30	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-37　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	ReL/ReL	Rom/ReL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ6.5	332.995	检测组数	36	36	36	/	/	/	36	36
		最大值	475	620	36	/	/	/	无裂纹	-6

		最小值	420	575	27	/	/	/		-2
		平均值	450	595	33	/	/	/		-5
		合格率	100	100	100	/	/	/	/	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-38　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ8	53.498	检测组数	11	11	11	11	/	/	11	11
		最大值	425	605	36	/	/	/	9	9
		最小值	355	500	31	/	/	/		-2
		平均值	370	565	34	/	/	/		-4
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-39　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ10	184.054	检测组数	25	25	25	/	/	/	25	25
		最大值	380	615	37	/	/	/	无裂纹	-5
		最小值	310	435	28	/	/	/		-1
		平均值	350	510	32	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-40　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ12	464.446	检测组数	24	24	24	/	/	/	24	24
		最大值	380	620	38	/	/	/	无裂纹	-5
		最小值	320	440	27	/	/	/		-2
		平均值	350	555	32	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±6

表 4-41　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ14	14.430	检测组数	2	2	2	/	/	/	2	2
		最大值	350	450	32	/	/	/	无裂纹	-3
		最小值	315	430	28	/	/	/		-3
		平均值	332	440	30	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-42　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ16	24.13	检测组数	3	3	3	/	/	/	3	3
		最大值	370	585	38	/	/	/	无裂纹	-4
		最小值	350	555	33	/	/	/		-2
		平均值	360	570	35	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-43　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ18	14.675	检测组数	2	2	2	/	/	/	2	2
		最大值	385	595	33	/	/	/	无裂纹	-3
		最小值	360	575	29	/	/	/		-1
		平均值	375	585	31	/	/	/		-2
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-44　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ20	16.792	检测组数	3	3	3	/	/	/	3	3
		最大值	370	610	32	/	/	/	无裂纹	-4
		最小值	365	590	31	/	/	/		-1
		平均值	370	500	32	/	/	/		-2
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-45　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HPB300 Φ22	2.37	检测组数	1	1	1	/	/	/	1	1
		最大值	/	/	/	/	/	/	无裂纹	/
		最小值	/	/	/	/	/	/		/
		平均值	315	445	28	/	/	/		-3
		合格率	100	100	100	/	/	/	100	100
GB/T 1499.1-2017			≥300	≥420	≥25	/	/	/	无裂纹	±5

表 4-46　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400	129.798	检测组数	22	22	22	22	/	/	22	22

Φ22		最大值	460	610	32	12.1	/	/	无裂纹	-4.0
		最小值	425	580	29	9.3	/	/		-1.0
		平均值	440	595	30	10.9	/	/		-2.1
		合格率	100	100	100	100	/	/	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	≥16	≥7.5	/	/	无裂纹	±4.0

表 4-47　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400 Φ25	39.875	检测组数	3	3	3	3	/	/	3	3
		最大值	440	600	31	10.1	/	/	无裂纹	-3
		最小值	420	590	29	9.8	/	/		-1
		平均值	430	595	30	10.1	/	/		-2
		合格率	100	100	100	100	/	/	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	≥16	≥7.5	/	/	无裂纹	±4.0

表 4-48　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ8	11.998	检测组数	3	3	/	3	3	3	3	3
		最大值	440	615	/	13.2	1.10	1.40	无裂纹	/
		最小值	440	600	/	10.7	1.10	1.46		/
		平均值	440	610	/	12.0	1.10	1.48		-2.1
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±6.0

表 4-49　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ10	41.027	检测组数	7	7	/	7	7	7	7	7
		最大值	435	625	/	13.9	1.09	1.48	无裂纹	-2.3
		最小值	415	605	/	11.5	1.04	1.42		-1.5
		平均值	420	615	/	13.0	1.06	1.46		-1.9
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±6.0

表 4-50　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ12	280.171	检测组数	20	20	/	20	20	20	20	20
		最大值	495	680	/	18.2	1.24	1.48	无裂纹	-5.0
		最小值	420	570	/	10.0	1.06	1.29		-1.3

		平均值	445	625	/	14.2	1.12	1.41		-2.6
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±6.0

表 4-51　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ14	149.812	检测组数	11	11	/	11	11	11	11	11
		最大值	460	645	/	17.4	1.15	1.48	无裂纹	-5.0
		最小值	420	590	/	10.5	1.05	1.33		-2.0
		平均值	440	620	/	13.2	1.10	1.41		-3.7
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±5.0

表 4-52　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ16	426.016	检测组数	33	33	/	33	33	33	33	33
		最大值	460	655	/	17.6	1.16	1.48	无裂纹	-4.0
		最小值	425	580	/	9.3	1.04	1.30		-1.6
		平均值	440	615	/	13.5	1.10	1.40		-2.5
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±5.0

表 4-53　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ18	51.779	检测组数	7	7	/	7	7	7	7	7
		最大值	445	620	/	16.5	1.11	1.42	无裂纹	-4.4
		最小值	430	605	/	13.8	1.08	1.36		-3.8
		平均值	440	611	/	15.1	1.10	1.39		-4.0
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±5.0

表 4-54　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ20	110.868	检测组数	12	12	/	12	12	12	12	12
		最大值	465	630	/	18.1	1.16	1.50	无裂纹	-4.0
		最小值	420	560	/	11.9	1.05	1.30		-1.9
		平均值	440	610	/	13.4	1.10	1.39		-3.1
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100

GB/T 1499.2-2018	≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±5.0

表 4-55　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ22	2302.005	检测组数	66	66	/	66	66	66	66	66
		最大值	480	650	/	17.9	1.33	1.49	无裂纹	-4.0
		最小值	410	560	/	9.4	1.04	1.28		-1.0
		平均值	440	615	/	13.6	1.10	1.40		-2.7
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

表 4-56　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ25	5397.361	检测组数	137	137	/	137	/	/	137	137
		最大值	440	635	/	10.3	/	/	无裂纹	-3
		最小值	420	585	/	9.8	/	/		-1
		平均值	430	600	/	10.1	/	/		-2
		合格率	100	100	/	100	/	/	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

表 4-57　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度	抗拉强度（MPa）	断后伸长率	最大力总伸长率	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ28	2942.847	检测组数	88	88	/	88	88	88	88	88
		最大值	500	645	/	12.5	1.23	1.49	无裂纹	-3.8
		最小值	430	580	/	9.7	1.04	1.30		-1.0
		平均值	455	620	/	12.0	1.12	1.41		-2.5
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

表 4-58　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度	抗拉强度（MPa）	断后伸长率	最大力总伸长率	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ32	1446.117	检测组数	42	42	/	42	42	42	42	42
		最大值	495	685	/	18.3	1.23	1.49	无裂纹	-3.8
		最小值	415	565	/	9.7	1.04	1.30		-1.0
		平均值	445	620	/	14.7	1.11	1.40		-2.5
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100

GB/T 1499.2-2018		≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

表 4-59　　钢筋品质检测结果统计表

规格型号	数量（t）	项目	屈服强度（MPa）	抗拉强度（MPa）	断后伸长率（%）	最大力总伸长率（%）	RoeL/ReL	Rom/RoeL	弯曲/反向弯曲	重量偏差（%）
HRB400E Φ36	2277.728	检测组数	51	51	/	51	51	51	51	51
		最大值	590	675	/	12.2	1.21	1.58	无裂纹	-3.7
		最小值	415	550	/	9.7	1.03	1.28		-1.0
		平均值	445	620	/	11.8	1.11	1.40		-2.4
		合格率	100	100	/	100	100	100	100	100
GB/T 1499.2-2018			≥400	≥540	/	≥9.0	≤1.30	≥1.25	无裂纹	±4.0

（16）沥青

自开工至今，进场中石油克拉玛依石化有限责任公司生产的水工 2 号沥青（70 号沥青）1 批次，共计 6352.74 m^3，共取样 147 组，检测 147 组。检验结果满足规范要求。沥青质量检测见表 4-60。

表 4-60　　沥青质量检测结果统计

规格	检测项目	针入度（0.1mm）	软化点（℃）	延度（cm）		薄膜烘箱加热				
				15℃	4℃	质量损失（%）	针入度比（%）	软化点升高（℃）	延度（cm）	
									15℃	4℃
水工 2 号沥青（70 号沥青）	组数	147	147	147	147	147	147	147	147	147
	最大值	77	52.0	189.7	34.2	-0.17	89	4.5	137.5	18.8
	最小值	61	48.5	153.5	21.8	-0.01	73	0.5	107.1	8.7
	平均值	72	50.0	173.4	27.9	-0.06	82	2.0	123.5	12.9
	合格率	100	100	100	100	100	100	100	100	100
规定值		60-80	48-55	≥150	≥10	≤0.2	≥68	≤5	≥80	≥4

（17）沥青细骨料

自开工至今，进场沥青拌和系统生产的细骨料（人工砂）共计 16573.82m3，共取样检测 14 组。检验结果满足规范要求。沥青细骨料质量检测见表 4-61。

表 4-61　　沥青细骨料质量检测结果统计

规格	检测项目	表观密度（g/cm3）	吸水率（%）	有机质含量（%）	石粉含量（%）	耐久性（%）	水稳定等级
0.075-2.36mm	组数	14	14	14	14	14	14
	最大值	2.80	1.6	浅于标准色	4.7	7	9
	最小值	2.64	0.8	浅于标准色	2.6	2	9
	平均值	2.71	1.3	浅于标准色	4.1	4	9
	合格率	100	100	100	100	100	100
规定值		≥2.55	≤2	合格	≤5	≤15	≥6

（18）沥青粗骨料

自开工至今，进场沥青拌和系统生产的沥青粗骨料43094.95m³，共计42批次，取样检测42组。其中小石11764.39m³，取样检测14组；中石14874.84m³，取样检测14组；大石16455.72m³，取样检测14组。检验结果满足规范要求。沥青细骨料质量检测见表4-62。

表4-62　　沥青粗骨料质量检测结果统计

规格	检测项目	表观密度（g/cm³）	吸水率（%）	含泥量（%）	针片状含量（%）	压碎值（%）	耐久性（%）	与沥青黏附性（级）	
								9.5-13.2mm	13.2-19.0mm
2.36-4.75mm	组数	14	14	14	/	/	14	/	/
	最大值	2.78	1.6	0.3	/	/	5	/	/
	最小值	2.70	0.8	0.1	/	/	2	/	/
	平均值	2.73	1.2	0.2	/	/	3	/	/
	合格率	100	100	100	/	/	/	/	/
4.75-9.5mm	组数	14	14	14	14	/	14	/	/
	最大值	2.76	1.4	0.3	2.8	/	4	/	/
	最小值	2.63	0.4	0.1	1.1	/	2	/	/
	平均值	2.71	0.8	0.2	2.1	/	3	/	/
	合格率	100	100	100	100	/	100	/	/
9.5-19.0mm	组数	14	14	14	14	14	14	14	14
	最大值	2.76	0.8	0.3	2.6	22.6	5	10	5
	最小值	2.62	0.2	0.1	1.4	17.2	2	5	5
	平均值	2.70	0.4	0.2	1.7	20.9	3	5	5
	合格率	100	100	100	100	100	100	100	100
规定值		≥2.6	≤2	≤0.3	≤10	≤30	≤12	≥4	≥4

（19）沥青填料

自开工至今，进场沥青拌和系统生产的沥青填料7874.44t，共计82批次，取样检测82组。检测结果满足规范要求。沥青填料质量检测见表4-63。

表4-63　　沥青填料质量检测结果统计

规格	检测项目	表观密度（g/cm³）	含水率（%）	亲水系数	细度		
					<0.6mm	<0.15mm	<0.075mm
<0.075mm	组数	82	82	82	82	82	82
	最大值	2.78	0.4	0.88	100	99.9	88.9
	最小值	2.57	0.1	0.60	100	95.6	85.2
	平均值	2.73	0.2	0.74	100	99.3	86.9
	合格率	100	100	100	100	100	100
规定值		≥2.5	≤0.5	≤1.0	100	>90	>85

（20）铜止水试验检测

自开工至今，共进场45.02401t，对铜止水共完成检测10组，铜止水质量检测见表4～64。

表 4-64　　铜止水质量检测结果统计

统计参数	抗拉强度（MPa）	伸长率（%）
组数	10	10
最大值	268	53.5
最小值	202	30.0
平均值	233	34.3
合格率（%）	100	100
GB/T 2059-2017	≥195	≥30

（21）橡胶止水试验检测

自开工至今，共进场 1850m，对橡胶止水共完成检测 4 组，橡胶止水检测结果满足规范要求。橡胶止水质量检测结果见下表 4-65。

表 4-65　　橡胶止水质量检测结果统计

	检测项目	硬度（绍尔 A）	拉伸强度（MPa）	扯断伸长率（%）	撕裂强度（KN/m）	硬度变化度
橡胶止水	标准要求	60±5	≥18	≥450	≥30	≤+8
	检测组数(n)	4	4	4	4	2
	最大值	64.3	19.3	583	87	+3.9
	最小值	62.4	18.2	562	83	+3.4
	平均值	63.1	18.6	576	86	+3.6
	合格率（%）	100	100	100	100	100

（22）钢绞线试验检测

自开工至今，共进场 186t，对钢绞线共完成检测 5 组，钢绞线检测结果满足规范要求。钢绞线质量检测见下表 4-66。

表 4-66　　钢绞线检验成果统计表

材料名称	检测项目	试样直径（mm）	规定非比例延伸力（Fp0.2/kN）	钢绞线最大力（Fp0.2/kN）	抗拉强度（Rm/MPa）	最大力总伸长率（Agt/%）	弹性模量（Gpa）
预应力钢绞线	标准要求	-	≥234	≥260	≥1860	≥3.5	195±10
	组数	5	5	5	5	5	5
	最大值	15.24	259.1	277.6	1983	8.3	205
	最小值	15.20	238.6	263.1	1879	3.5	188
	平均值	15.21	247.8	270.5	1930	5.4	197
	合格率 %	100	100	100	100	100	100

B监理单位原材料抽检情况

（1）水泥

拦河坝系统工程由甲指乙采水泥：开工至竣工施工单位进场四川峨胜水泥、云南华新水泥、嘉华特种水泥共计约P.O42.5水泥181148.39t，进场750批次，检测750组；监理抽检111组，抽检比例14.8%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，检测结果满足《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2007）的标准要求。

（2）钢筋

拦河坝系统工程由甲指乙采钢筋：开工至竣工施工单位共计进场钢筋17275.894t，

共计进场655个批次，对不同批号不同规格的钢筋检测655组；监理部对不同批号不同规格的钢筋抽检99组，抽检比例15.1%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求

（3）骨料

开工至竣工施工单位进场粗骨料736833.739t，共计进场846个批次，取样检测846组；细骨料进场530616.8t，共计进场527个批次，检测527组。监理抽检粗骨料180组，细骨料92组，粗、细骨料抽检比例分别为21.3%、17.5%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，检测结果满足规范要求。

（4）外加剂

减水剂：自开工至竣工减水剂施工单位进场江苏苏博特新材料股份有限公司生产的聚羧酸高性能减水剂118.00t，取样检测3组；进场石家庄长安育才聚羧酸高性能减水剂1218.10t，取样检测45组。监理部抽检11组，抽检比例22.9%，检测结果满足规范要求。

引气剂：自开工至竣工引气剂施工单位进场江苏苏博特新材料股份有限公司生产的高效引气剂2.44t，取样检测2组；进场石家庄长安育才引气剂23.16t，取样检测20组。监理部抽检6组，抽检比例27.3%，检测结果满足规范要求。

（5）火山灰、粉煤灰

火山灰：自开工至竣工施工单位进场火山灰9140.78t，共计进场54批次，检测54组；监理抽8组，抽检比例14.8%，检测结果满足规范要求，产品质量受控。检测结果见表4.5-31。

粉煤灰：自开工至竣工施工单位共进场粉煤灰（I、II级）24015.57t，共计进场226个批次，检测226组；监理抽检30组，抽检比例13.3%，检测结果满足规范要求，产品质量受控。取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求。

（6）止水铜带原材料检测

自开工至竣工中铜华中铜业有限公司生产的止水铜带，规格分别为：宽574.8mm、厚度1.6mm，施工单位累计进场45.024t，共计进场10个批次，检测10组；监理抽检1组，抽检比例10.0%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，检测结果满足《铜及铜合金带材》（GB/T 2059-2017）中的技术指标要求。

（7）橡胶止水带原材料检测

自开工至竣工四川万成橡胶工业有限公司有限责任公司生产的橡胶止水带，规格分别为：宽300mm、厚8mm，施工单位累计进场1850m共计进4个批次，检测4组，监理抽检1组，抽检比例25%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检10%的要求，检测结果满足《水工建筑物止水带技术规范》（DL/T 5215-2005）中S类橡胶止水带的技术指标要求。

（8）拌和用水原材料检测

自开工至竣工施工单位共计检测 5 组；监理抽 3 组，抽检比例 60%，满足监理合同要求的抽检 10%，产品质量受控，取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求

（9）钢绞线原材料检测

自开工至竣工施工单位进场钢绞线186t，共计进检测5组；监理抽2组，抽检比例40%，满足监理合同要求的抽检10%，产品质量受控，取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求。

（10）土工膜原材料检测

拦河坝系统工程土工膜：自开工至竣工施工单位累计进场 58758m2，共计检测 5 组；监理抽 4 组，抽检比例 80%，满足在施工单位自检基础上不少于抽检 10%的要求，产品质量受控，取样检测频次、数量及检测结果满足规范要求。

（11）沥青混凝土相关原材料检测

沥青矿粉：施工单位进场沥青拌和系统生产的沥青填料 7874.44t，共计 82 批次，取样检测 82 组；监理抽检 11 组，抽检比例 13.4%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

沥青细骨料：施工单位进场沥青拌和系统生产的细骨料（人工砂）共计 16573.82m^3，共取样检测 14 组；监理抽检 13 组，抽检比例 92.9%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

沥青粗骨料：施工单位进场沥青拌和系统生产的沥青粗骨料 43094.95m^3，共计 42 批次，取样检测 42 组，其中小石 11764.39m^3，取样检测 14 组；中石 14874.84m^3，取样检测 14 组；大石 16455.72m^3，取样检测 14 组；监理抽检小石、中石、大石各为 13 组，抽检比例 92.9%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

沥青原材：施工单位进场中石油克拉玛依石化有限责任公司生产的水工 2 号沥青（70

号沥青）147 批次，共计 6352.74m³，共取样 147 组，检测 147 组；监理抽检 20 组，抽检比例 13.6%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

（12）振冲碎石桩原材料检测

振冲碎石桩：施工单位完成检测 27 组；监理抽检 3 组，抽检比例 11.1%，检测结果均符合设计要求。取样检测频次、数量及检测结果均符合设计要求。

2、开挖工程质量检测情况

（1）坝基开挖

清除两岸边坡范围内的表面松动石块、杂草、树根、凹处积土和突出的岩石，基坑覆盖层开挖完成后，经四方联合验收，大坝坝基大面开挖至设计高程 EL2370m，防渗墙施工区域开挖至 2368.5m，满足设计要求并通过验收。

坝基开挖共检测 12 个断面，检测 1446 个点，最大超挖 35.5cm，开挖质量控制满足设计及规范要求。 坝基开挖质量控制情况统计见下表 4-67。

表 4-67　　坝基开挖质量控制情况统计表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
坝基	23.4/1446	35.5/0.5	88.4	13.6/1446	27.2/0.7	90.2	23.5/1446	28.3/3.5	75.5	/	/
DL/T5113.1	如≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

（2）坝肩开挖

坝肩开挖全部完成，共验收 7 个单元，检测超欠挖 159 个点，最大超挖 83cm，无欠挖，基础平整较好。检测结果见左右坝肩槽开挖超欠挖检测成果统计表 4-68。

表 4-68　　左右坝肩槽开挖超欠挖检测成果统计表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
左坝肩槽	19.5/92	83/0.6	81.3	6.1/92	20/0	89.5	10.8/80	20/2	85.3	74.3	/
右坝肩槽	18.5/67	72/0.7	83.2	4.4/67	19/0	90.2	10.5/60	19/2	84.6	73.5	/
DL/T5113.1	≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

（3）左右岸交通排水洞

左右岸交通排水洞超欠挖检测 48 个点，右岸平均超挖 16.4cm，左岸平均超挖 14.5com，无欠挖，洞体平整度较好。 开挖质量控制检测见表 4-69。

表 4-69　　开挖质量控制情况统计表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
右岸交通排水洞	16.4/23	38.2/0	83.5	/	无欠挖	100	11.5/56	28.3/2	76.8	89.5	III
左岸交通排水洞	14.5/25	34.5/0	82.4	/	无欠挖	100	13.1/54	28.5/4	72.6	88.6	III
DL/T5113.1	≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

（4）左岸灌浆平洞

左岸灌浆平洞超欠挖检测 50 个点，右岸平均超挖 18.7cm，无欠挖，洞体平整度较好。开挖质量控制情况统计见下表 4-70。

表 4-70　　开挖质量控制情况统计表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
右岸交通排水洞	18.7/50	28.6/0.4	81.3	/50	无欠挖	100	13.3/45	20.4/2	78.9	89.5	
DL/T5113.1	≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

（5）溢洪道开挖支护质量控制情况

溢洪道超欠挖检测 660 个点，检测合格无欠挖，符合设计规范要求。岩石基础超欠挖检测成果见下表 4-71。

表 4-71　　岩石基础超欠挖检测成果表

工程部位	超挖（cm）			欠挖（cm）			不平整度（cm）			半孔率（%）	建基岩体类别
	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）	$\bar{x}$/N	max/min	Ps（%）		
引渠段	15.2/193	45.2/0	88.6	/	无欠挖	100	12.5/166	28.7/2	90.9	89.5	III
控制段	13.9/102	39.5/0	83.3	/	无欠挖	100	13.2/94	28.1/4	81.9	88.6	III
泄槽段	15.5/157	47.9/0	89.8	/	无欠挖	100	11.7/112	29.3/2	88.3	79.2	III
消力池段	14.6/208	56.3/0	91.3	/	无欠挖	100	13.5/137	27.8/3	86.8	80.6	III
DL/T51113.1	≤20			无结构要求≤10 有结构要求不允许欠挖			≤15			/	/

3、灌浆工程质量检测情况

（1）大坝固结灌浆共755个孔，灌浆段长3725m，平均注入量为61.21kg/m，Ⅰ序孔平均注入量95.89kg/m，Ⅱ序孔平均注入量为26.05kg/m；随着孔序的不断加密，灌浆孔呈现出单位注入量逐渐减小的变化趋势，符合灌浆规律，表明随灌浆次序递增，灌浆效果显著，施工质量优良。

（2）覆盖层固结灌浆共872个孔，灌浆段长6888.6m，平均注入量为132.70kg/m，Ⅰ序孔平均注入量169.76kg/m，Ⅱ序孔平均注入量为94.78kg/m；随着孔序的不断加密，灌浆孔呈现出单位注入量逐渐减小的变化趋势，符合灌浆规律，表明随灌浆次序递增，灌浆效果显著，施工质量优良。

（3）大坝轴线、溢洪道消力池帷幕灌浆共16168.71m，其中坝轴线14014.31m，溢洪道消力池下游帷幕2154.4m，大坝及消力池帷幕灌浆设计工程量全部完成，大坝轴线帷幕灌浆平均单位注入量115.18kg/m，消力池帷幕灌浆平均单位注入量46.81kg/m。

左岸交通排水洞新增边墙补强帷幕设计工程量2918.9m、新增底板补强帷幕设计工程量3676.6m，新增左坝肩增加补强帷幕灌浆2491.27m，共计9086.77m。新增补强帷幕灌浆平均单位注入量为90.06kg/m。

各部位帷幕灌浆主要质量情况为：

1）左岸灌浆平洞及坝顶帷幕（1-6单元）平均单位注入量为251.63kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为352.16 kg/m 、146.63 kg/m 。灌后检查孔透水率最大值为2.17Lu。

2）左岸坝基基座帷幕（7-12单元）平均单位注入量为29.47kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为41.68kg/m，17.45kg/m，灌后检查孔透水率最大值为2.82Lu。

3）坝基廊道左岸端头加强帷幕（13-15单元）平均单位注入量为38.67kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为53.32kg/m，24.03kg/m。灌后检查孔透水率最大值为1.06Lu。

4）坝基廊道墙下帷幕接触段（16-23单元）平均单位注入量为6210.97kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为7047.60kg/m 、5315.26 kg/m 。

5）坝基廊道墙下帷幕（16-23单元）平均单位注入量为139.90kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为197.53kg/m、81.87kg/m。灌后已完检查孔透水率最大值为2.69Lu。

6）坝基廊道右岸端头加强帷幕（24-26单元）平均单位注入量为40.63kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为51.60kg/m，29.54kg/m。灌后检查孔透水率最大值为1.8Lu。

7）右岸坝基基座及溢洪道基础帷幕（27-35 单元）平均单位注入量为 39.17kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 42.37kg/m，36.06kg/m 。灌后检查孔透水率最大值为 2.78Lu。

8）右岸灌浆平洞帷幕（36-38 单元）平均单位注入量为 58.29kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 78.13kg/m，37.41kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 2.47Lu。

9）左岸搭接帷幕平均单位注入量为 133.02kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 193.67kg/m，53.17kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 2.41Lu。

10）右岸搭接帷幕平均单位注入量为 24.83kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 25.84kg/m，23.82kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 0.96Lu。

11）1 号引水隧洞搭接帷幕平均单位注入量为 66.65kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 96.00kg/m，37.29kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 1.41Lu。

12）2 号引水隧洞搭接帷幕平均单位注入量为 61.42kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 88.22kg/m，34.59kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 2.53Lu。

13）3 号引水隧洞搭接帷幕平均单位注入量为 61.58kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 84.52kg/m，38.59kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 1.33Lu。

14）4 号引水隧洞搭接帷幕平均单位注入量为 78.59kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 106.86kg/m，50.26kg/m。灌后检查孔透水率最大值为 2.44Lu。

15）溢洪道消力池帷幕平均单位注入量为 46.81kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 65.53kg/m，28.09kg/m。灌后已完检查孔透水率最大值为 2.17Lu。

17）坝基廊道新增补强（边墙+底板）帷幕灌浆平均单位注入量为 64.28kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 82.04kg/m，46.37kg/m。灌后已完检查孔透水率最大值为 1.68Lu。

18）左岸坝肩新增补强（岸坡）帷幕灌浆平均单位注入量为 163.77kg/m，I、II次序孔单位注入量分别为 220.64kg/m，98.70kg/m。灌后已完检查孔透水率最大值为 1.68Lu。

综上，各部位帷幕灌浆已完成，帷幕灌浆共计54个单元，压水检查78个孔，压水结果均满足设计要求≤3Lu，帷幕灌浆质量整体优良。

4、支护工程质量检测情况

（1）锚喷支护

1)左右岸坝肩

左右坝肩基座共计施工 599 根锚杆，按照自检比率 10%，共检测 70 根，合格率为

100%。锚杆施工质量满足设计及规范要求。检测结果见表4-72。

表4-72　　锚杆无损检测统计成果

序号	工程部位	锚杆数量（根）	抽检比例（%）	抽检根数	锚杆设计总长（m）	设计入岩长度（m）	实测入岩长度（m）	密实度合格值	合格率（%）
1	左坝肩基槽EL2370~EL2480	392	10	40	4.5	3.5	3.4	≥80	100
2	右坝肩基槽EL2370~EL2480	207	10	30	4.5	3.5	3.4	≥80	100

2）交通排水洞

交通排水洞底板及边顶拱混凝土抗压强度共检测56组，喷射混凝土抗压强度检测15组，锚杆砂浆检测13组，混凝土、砂浆质量控制情况统计表见表4-73，交通排水洞共计施工1359根锚杆，按照自检比率10%，共检测300根，合格率为100%。锚杆施工质量满足设计及规范要求，锚杆无损检测统计成果见表,4-74。

表4-73　　混凝土、砂浆质量控制情况统计表

工程部位	设计强度(MPa)	检测组数(n)	抗压强度指标(Mpa)			标准差(Mpa)	离差系数	抗渗等级(W)			抗冻等级（F）		
			最大	最小	平均			设计	组数	平均	设计	组数	平均
洞身喷射	C20	15	25.7	20.8	22.4	/	/	/	/	/	/	/	/
锚杆砂浆	M25	13	29.6	25.5	26.8	/	/	/	/	/	/	/	/

表4-74　　锚杆无损检测统计成果

序号	锚杆数量（根）	抽检比例（%）	抽检根数	锚杆设计总长（m）	设计入岩长度（m）	实测入岩长度（m）	密实度合格值	合格率（%）
1	894	10	206	2.5	2.4	2.4	≥80	100
2	221	10	45	3	2.9	2.9	≥80	100
3	221	10	44	4.5	4.4	4.4	≥80	100
4	23	10	5	6	5.9	5.9	≥80	100

3）左岸灌浆平洞

左岸灌浆平洞开锚杆砂浆取样检测3组，喷射混凝土取样检测3组，检测结果均满足设计要求。混凝土、砂浆抗压强度检测成果统计见下表4-75。

表4-75　　混凝土抗压强度检测成果统计表

单元工程	设计强度(MPa)	检测组数(n)	抗压强度指标(Mpa)	标准差(Mpa)	离差系数

			最大值	最小值	平均值		
锚杆砂浆	M25	3	30.0	25.7	28.0	/	/
喷射混凝土	C25	3	29.8	26.0	27.9	/	/

左岸灌浆平洞共计施工 731 根锚杆，按照自检比率 10%，共检测 72 根，合格率为 100%。锚杆施工质量满足设计及规范要求。锚杆无损检测统计成果见下表 4-76。

表 4-76　　锚杆无损检测统计成果

序号	锚杆数量（根）	抽检比例（%）	抽检根数	锚杆设计总长（m）	设计入岩长度（m）	实测入岩长度（m）	密实度合格值	合格率（%）
1	357	10	35	2.5	2.4	2.4	≥80	100
2	374	10	37	3	2.9	2.9	≥80	100

4）溢洪道

溢洪道边坡支护喷射 C20 混凝土抗压强度检测 44 组，最大值 24.5Mpa，最小值 20.1Mpa，合格率 100%。锚杆 M25 砂浆检测 33 组，最大值 28.9Mpa，最小值 25.5Mpa，合格率 100%。锚索水泥净浆检测 27 组，合格率 100%。锚墩混凝土抗压强度检测 34 组，合格率 100%。混凝土及砂浆、水泥净浆抗压强度检测频率满足《水工混凝土施工规范》（DL/T5144-2015）规范要求，检测结果满足设计要求。锚杆、锚索砂浆强度检测成果见下表 4-77、锚杆无损检测成果见下表 4-78、锚筋桩无损检测成果见下表 4-79、喷混厚度检测成果见下表 4-80、锚索造孔质量检测成果见下表 4-81、锚索钻孔、注浆施工成果统计见下表 4-82、锚索张拉成果见下表 4-83、 锚索测力计监测成果统计见下表 4-84。

表 4-77　　锚杆、锚索砂浆强度检测成果

工程部位	检测组数	设计等级	实测值（Mpa）			标准差（Mpa）	保证率（%）	合格率（%）
			最大	最小	平均			
溢洪道边坡喷射混凝土	44	C20	24.5	20.1	22.2	1.23	96.3	100
溢洪道边坡锚墩混凝土	17	C35	38.6	35.2	37.1	/	/	100
溢洪道边坡锚墩混凝土	17	C40	45.2	41.1	43.2	/	/	100
溢洪道边坡锚杆砂浆	33	M25	28.9	25.5	27.0	1.00	97.7	100
溢洪道边坡锚索净浆	12	M40	44.5	40.7	42.3	/	/	100
溢洪道边坡锚索净浆	15	M50	54.1	50.6	52.7	/	/	100

表 4-78　　锚杆无损检测成果

序号	工程部位	根数	检测根数	锚杆入岩长度（m）			密实度（%）		
				设计要求	实测平均	合格率（%）	设计要求	实测平均	合格率（%）
1	0+025～0+105	186	20	4.4	4.43	100	80	85	100
2	0+145~0+265	444	50	4.4	4.41	96	80	83	93
3	0+000~0+025	57	10	4.4	4.44	100	80	87	100
4	0+000~0-188（EL2460~2480）	567	60	4.4	4.42	96	80	89	92

5	0+220~0+260(EL2460~2480) 0+300~0+320(EL2460~2480)	142	20	4.4	4.43	100	80	82	83.3
6	0+000～0-188	462	50	4.4	4.37	100	80	86	100
7	0+45.83~0+95(EL2448.35~2	50	20	4.4	4.4	100	80	85	100
8	0+000～0+045（EL2442～	99	20	4.4	4.42	100	80	87	95
9	0+045～0+320	491	50	4.4	4.44	100	80	88	100
10	0+135～0+365	378	40	4.4	4.39	100	80	90	89
11	0+185～0+375	380	40	4.4	4.41	94	80	85	100

表 4-79　　锚筋桩无损检测成果

序号	工程部位	根数	检测根数	锚杆入岩长度（m）			密实度（%）		
				设计要求	实测平均	合格率（%）	设计要求	实测平均	合格率（%）
1	0+000~0-59.15	420	50	4.9	4.91	100	80	85	100
2	0+000~0-59.15	152	20	4.9	4.89	96	80	83	93
3	0+220~0+260 0+300~0+320	261	30	8.9	8.92	100	80	89	100
4	0+45.83~0+95	133	20	4.9	4.87	100	80	82	83.3
5	0+320~0+345	49	20	8.9	8.92	100	80	86	100
6	0+250~0+306	48	20	8.9	8.86	100	80	85	100
7	0+000~0+43.5	68	20	4.4	4.41	100	80	87	95
8	0+65~0+125	124	20	7.9	7.93	100	80	88	100
9	0+326～0+374	186	20	7.9	7.87	100	80	90	89
10	0+200～0+275	525	60	4.9	4.92	94	80	85	100
11	0+275～0+375	751	80	7.9	7.89	100	80	82	93

表 4-80　　喷混厚度检测成果

工程部位	支护面积（万 m^2）	检测组数	设计值（cm）	实测值（cm）			合格标准	合格率（%）
				最大	最小	平均		
0+145~0+265（EL2480~2520）	0.35	35	10	13.1	5.3	11.2	实测厚度合格率不低于 60%，平均值不少于设计值且最小值不小于 1/2 设计值和 50mm	94
0+115~0+323（EL2460~2480）	0.43	43	10	14.3	5.6	10.9		93
0+010~0+115（2460~2480）	0.22	22	10	12.1	8.5	10.3		100
0-95~0+010（2460~2480）	0.22	22	10	13.2	7.9	10.5		100
0-095~0-185（2460~2480）	0.19	19	10	13.4	7.3	10.3		100
0+240~0+345（2440~2460）	0.22	22	10	12.2	8.7	10.4		100
0+090~0+240（2440~2460）	0.31	31	10	13.6	5.1	10.8		96
0+090~0-188（2442~2460）	0.58	58	10	11.9	5.9	9.7		91
0-000~0-055（2440~2457.5）	0.12	12	10	12.3	7.2	9.7		100
0+045.88~0+095（2437.37~2462）	0.21	21	10	12.7	8.7	10.7		100
0+195~0+365（2420~2440）	0.35	35	10	13.2	5.5	10.8		85

表 4-81　　锚索造孔质量检测成果

工程部位	设计孔深	抽检数量	孔深（m）	孔位（cm）	孔径（mm）	孔隙%

			平均值	合格率%	平均值	合格率%	平均值	合格率%	平均值	合格率%
YM(2)-1-1~23	35	23	35.42	95.6	1012	91.3	162	91.3	1.2	95.6
YM(2)-2-1~23	35	23	35.41	91.3	1015	91.3	163	95.6	2	91.3
YM(2)-3-1~23	35	23	35.44	91.3	1011	95.6	161	100	1.7	100
YM(2)-4-1~23	35	23	35.43	95.6	1026	91.3	164	91.3	2.4	91.3
XLM(1)-3-1~14	35	14	35.42	85.7	1037	92.8	162	92.8	1.5	92.8
XM(1)-3-1~11	35	11	35.41	90.9	1008	81.8	161	90.9	1.3	90.9
ZJM（2)-3-1~4	35	4	35.43	100	1009	100	164	100	0.9	100
XLM(1)-4-1~15	35	15	35.42	93.3	1010	86.6	163	93.3	1.6	86.6
XM(1)-4-1~11	35	11	35.41	90.9	1012	90.9	166	90.9	1.3	90.9
KM(2)-4-1~4	35	4	35.43	100	1015	100	161	100	2.3	100
ZJM(2)-4-1~5	35	5	35.41	100	1023	100	162	100	1.5	100
KM(2)-1-1~5	35	5	35.42	100	1022	100	161	100	1.3	100
XM(1)-1-1~11	35	11	35.41	90.9	1015	90.9	163	90.9	1.5	90.9
XLM(1)-1-1~13	35	13	35.41	92.3	1023	84.6	163	92.3	1.9	84.6
KM(2)-2-1~12	35	12	35.43	91.6	1017	91.6	164	91.6	1.9	91.6
XLM(1)-2-1~13	35	13	35.44	84.6	1025	92.3	162	84.6	1.6	92.3
XLM(1)-6-1~16	35	16	35.43	87.5	1019	93.7	162	93.7	1.2	87.5
XM(1)-6-1~5	35	5	35.41	100	1027	100	164	100	2.2	100
XLM(1)-5-1~15	35	15	35.42	86.6	1021	93.3	163	93.3	1.7	86.6
XM(1)-5-1~6	35	6	35.43	100	1025	100	162	100	2.5	100
YQM(1)-1-1~11	35	11	35.41	90.9	1023	81.8	161	90.9	1.1	90.9
YQM(1)-2-1~18	35	18	35.43	94.4	1026	88.8	163	88.8	1.3	88.8
ZJM(2)-2-1~5	35	5	35.44	100	1025	100	161	100	1.7	100
ZJM（2)-1-1~4	35	4	35.42	100	1020	100	162	100	1.6	100
XLM(2)-1-1~35	25	35	25.4	100	517	100	162	100	1.6	100
XLM(2)-2-1~34	25	34	25.41	92.5	509	95.3	162	93.1	1.3	91.6
XLM(2)-3-1~33	25	33	25.44	91.7	521	100	161	87.6	1.7	92.3
XLM(2)-4-1~32	25	32	25.43	87.6	511	88.5	163	94.4	1.5	87.7
XLM(2)-5-1~31	25	31	25.41	90.3	516	91.3	163	91.6	2.1	91.7

表 4-82　　锚索钻孔、注浆施工成果统计表

工程部位	类型	数量（根）	吨位（KN）	实测孔深（m）		实测孔径（mm）		实测孔隙%		理论灌浆量（L）	实际灌浆量（L）		
				平均值	合格率%	平均值	合格率%	平均值	合格率%		最大值	最小值	平均值
YM(2)-1-1~23	有粘结	23	2000	35.42	95.6	162	91.3	1.2	95.6	582.36	1710	839	1274.5
YM(2)-2-1~23	有粘结	23	2000	35.41	91.3	163	95.6	2	91.3	582.36	1627	810	1218.5
YM(2)-3-1~23	有粘结	23	2000	35.44	91.3	161	100	1.7	100	582.36	1405	726	1065.5
YM(2)-4-1~23	有粘结	23	2000	35.43	95.6	164	91.3	2.4	91.3	582.36	1507	891	1199
XLM(1)-3-1~14	无粘结	14	2000	35.42	85.7	162	92.8	1.5	92.8	582.36	1301	913	1107
XM(1)-3-1~11	无粘结	11	2000	35.41	90.9	161	90.9	1.3	90.9	582.36	1239	799	1019
ZJM（2)-3-1~4	有粘结	4	2000	35.43	100	164	100	0.9	100	582.36	1601	892	1246.5
XLM(1)-4-1~15	无粘结	15	2000	35.42	93.3	163	93.3	1.6	86.6	582.36	1271	764	1017.5
XM(1)-4-1~11	无粘结	11	2000	35.41	90.9	166	90.9	1.3	90.9	582.36	1508	863	1185.5
KM(2)-4-1~4	有粘结	4	2000	35.43	100	161	100	2.3	100	582.36	1099	866	982.5
ZJM(2)-4-1~5	有粘结	5	2000	35.41	100	162	100	1.5	100	582.36	1971	811	1391
KM(2)-1-1~5	有粘结	5	2000	35.42	100	161	100	1.3	100	582.36	1899	873	1386
XM(1)-1-1~11	无粘结	11	2000	35.41	90.9	163	90.9	1.5	90.9	582.36	1405	755	1080
XLM(1)-1-1~13	无粘结	13	2000	35.41	92.3	163	92.3	1.9	84.6	582.36	1301	809	1055
KM(2)-2-1~12	有粘结	12	2000	35.43	91.6	164	91.6	1.9	91.6	582.36	1780	812	1296
XLM(1)-2-1~13	无粘结	13	2000	35.44	84.6	162	84.6	1.6	92.3	582.36	1504	855	1179.5
XLM(1)-6-1~16	无粘结	16	2000	35.43	87.5	162	93.7	1.2	87.5	582.36	1429	761	1095
XM(1)-6-1~5	无粘结	5	2000	35.41	100	164	100	2.2	100	582.36	1398	742	1070
XLM(1)-5-1~15	无粘结	15	2000	35.42	86.6	163	93.3	1.7	86.6	582.36	1577	806	1191.5
XM(1)-5-1~6	无粘结	6	2000	35.43	100	162	100	2.5	100	582.36	1479	761	1120
YQM(1)-1-1~11	无粘结	11	2000	35.41	90.9	161	90.9	1.1	90.9	582.36	1698	755	1226.5
YQM(1)-2-1~18	无粘结	18	2000	35.43	94.4	163	88.8	1.3	88.8	582.36	1549	805	1177
ZJM(2)-2-1~5	有粘结	5	2000	35.44	100	161	100	1.7	100	582.36	1974	832	1403
ZJM（2)-1-1~4	有粘结	4	2000	35.42	100	162	100	1.6	100	582.36	1896	794	1345
XLM(2)-1-1~35	有粘结	35	2000	25.4	100	162	100	1.6	100	582.36	1079	899	977.5
XLM(2)-2-1~34	有粘结	34	2000	25.41	92.5	162	93.1	1.3	91.6	582.36	1671	702	1334

XLM(2)-3-1~33	有粘结	33	2000	25.44	91.7	161	87.6	1.7	92.3	582.36	1861	823	1226
XLM(2)-4-1~32	有粘结	32	2000	25.43	87.6	163	94.4	1.5	87.7	582.36	1307	721	1120
XLM(2)-5-1~31	有粘结	31	2000	25.41	90.3	163	91.6	2.1	91.7	582.36	1131	811	1055

表 4-83　　锚索张拉成果表

工程部位	类型	数量（根）	设计吨位（KN）	张拉锁定吨位（KN）	长度（m）	理论伸长值（mm）	实测最大伸长值（mm）	实测最小伸长值（mm）
YM(2)-1-1~23	有粘结	23	2000KN	2210	27	155.42	155.9	155.6
YM(2)-2-1~23	有粘结	23	2000KN	2230	27	155.42	155.71	155.42
YM(2)-3-1~23	有粘结	23	2000KN	2240	27	155.42	155.93	154.17
YM(2)-4-1~23	有粘结	23	2000KN	2210	27	155.42	156.02	155.25
XLM(1)-3-1~14	无粘结	14	2000KN	2220	26	149.66	150.1	149.57
XM(1)-3-1~11	无粘结	11	2000KN	2220	26	149.66	150.22	149.28
ZJM（2)-3-1~4	有粘结	4	2000KN	2220	27	155.42	155.83	155.42
XLM(1)-4-1~15	无粘结	15	2000KN	2210	26	149.66	150.21	149.31
XM(1)-4-1~11	无粘结	11	2000KN	2240	26	149.66	151.17	149.57
KM(2)-4-1~4	有粘结	4	2000KN	2210	27	155.42	155.79	155.51
ZJM(2)-4-1~5	有粘结	5	2000KN	2210	27	155.42	156.31	155.22
KM(2)-1-1~5	有粘结	5	2000KN	2220	27	155.42	155.99	155.42
XM(1)-1-1~11	无粘结	11	2000KN	2210	26	149.66	150.2	149.05
XLM(1)-1-1~13	无粘结	13	2000KN	2220	26	149.66	150.16	149.66
KM(2)-2-1~12	有粘结	12	2000KN	2210	27	155.42	155.86	155.44
XLM(1)-2-1~13	无粘结	13	2000KN	2240	26	149.66	150.13	148.91
XLM(1)-6-1~16	无粘结	16	2000KN	2220	26	149.66	151.11	149.33
XM(1)-6-1~5	无粘结	5	2000KN	2230	26	149.66	150.64	149.28
XLM(1)-5-1~15	无粘结	15	2000KN	2230	26	149.66	150.57	149.50
XM(1)-5-1~6	无粘结	6	2000KN	2210	26	149.66	151.14	149.11
YQM(1)-1-1~11	无粘结	11	2000KN	2210	26	149.66	149.95	149.23
YQM(1)-2-1~18	无粘结	18	2000KN	2220	26	149.66	150.21	149.10
ZJM(2)-2-1~5	有粘结	5	2000KN	2210	27	155.42	156.24	155.32

ZJM（2)-1-1~4	有粘结	4	2000KN	2230	27	155.42	155.91	155.19
XLM(2)-1-1~35	有粘结	35	2000KN	2220	17	97.8	98.1	97.1
XLM(2)-2-1~34	有粘结	34	2000KN	2230	17	97.8	99.2	97.2
XLM(2)-3-1~33	有粘结	33	2000KN	2220	17	97.8	99.7	97.3
XLM(2)-4-1~32	有粘结	32	2000KN	2210	17	97.8	99.8	97.5
XLM(2)-5-1~31	有粘结	31	2000KN	2230	17	97.8	99.5	97.6

表 4-84　　锚索测力计监测成果统计表

			锁定 48 小时		当前荷载		
测点编号	设计荷载（KN）	锁定荷载（KN）	荷载（KN）	应力损失率	日期	占锁定荷载比	占设计荷载
PR1	2200	2286	2020	0.63%	2020.11.24	1.18%	1.14%

5、混凝土工程质量检测情况

（1）钢筋接头性能检测

1）钢筋焊接接头

自开工至今，单面搭接焊接连接 7194 个，检测钢筋焊接接头 95 组；检测结果满足规范要求。溢洪道钢筋焊接检测 27 组，检测结果满足规范要求钢筋焊接接头质量检测见下表 4-85。

表 4-85　　钢筋接头焊接质量检测结果统计

项目	焊接长度（mm）	抗拉强度（MPa）	断裂特征
规定值	/	≥540	母材延性断裂
检测组数	95	95	95
最大值	385	690	母材延性断裂
最小值	220	575	母材延性断裂
平均值	290	630	母材延性断裂
合格率	100	100	100
备注	/		

2）钢筋机械连接接头

自开工至今，钢筋套筒机械连接 184784 个，检测钢筋机械连接接头 1370 组；检测结果满足规范要求。溢洪道钢筋机械连接检测 1224 组，检测结果满足规范要求，钢筋机械连接质量检测统计见下表 4-86。

表4-86　　钢筋机械连接质量检测结果统计

项目	≥540 接头抗拉强度实测值（MPa）	断裂特征
规定值	钢筋拉断 MPa：≥540 连接件破坏 MPa：≥594	/
检测组数	1370	1370

最大值	668	钢筋从套筒拔出
最小值	555	断于钢筋母材
平均值	624	钢筋从套筒拔出
合格率	100	100

（3）混凝土性能检测

1）坝肩混凝土

左右岸坝肩基座混凝土全部完成浇筑施工，混凝土强度检测40组，锚杆砂浆强度检测21组，检测结果满足设计要求，左右坝肩混凝土C25W10F50抗压强度最小值26.1MPa，最大值30.3MPa，左坝肩平均值27.8MPa和右坝肩平均值30.3MPa，最大标准差1.3MPa，C15混凝土强度检测8组，最大值20.1MPa，最小值17.7MPa，平均值18.9MPa，C20混凝土检测1组，合格率100%。抗冻、抗渗各检测2组，合格率100%。坍落度检测186组，含气量检测186组，合格率100%。混凝土及砂浆抗压强度检测频率满足《水工混凝土施工规范》（DL/T5144-2015）规范要求。

2）交通洞混凝土

交通排水洞底板及边顶拱混凝土抗压强度共检测 56 组，喷射混凝土抗压强度检测 15 组，锚杆砂浆检测 13 组，底板 C15 混凝土抗压强度最小值 16.5MPa，最大值 22.1MPa，平均值 18.9MPa。边顶拱 C25W10F50 混凝土抗压强度最小值 28.7MPa，最大值 29.9MPa，平均值 29.3MPa。混凝土抗渗等级 1 组、抗冻等级 1 组、合格率 100%。坍落度共检测 108 组，含气量共检测 108 组，检测结果满足设计要求。混凝土及砂浆抗压强度检测频率满足《水工混凝土施工规范》（DL/T5144-2015）规范要求。

3)坝基廊道混凝土

坝基廊道 C35W10F50 混凝土抗压强度共检测 64 组，最小值 36.3MPa，最大值 41.7MPa，平均值 39.0MPa，标准差 1.4Mpa，C15 混凝土抗压强度共检测 28 组，最大值 21.7MPa，最小值 17.4MPa，平均值 18.3MPa，检测结果均满足设计要求；抗渗等级 5 组、抗冻等级 5 组，检测结果均满足设计要求；坍落度共检测 105 组，含气量共检测 83 组，检测结果满足设计要求。

4）左岸灌浆平洞

左岸灌浆平洞底板C15混凝土抗压强度共检测4组，最小值16.4MPa，最大值18.9MP

a，平均值17.8MPa，检测结果均满足设计要求；衬砌C25混凝土抗压强度共检测11组，最小值25.6MPa，最大值30.7MPa，平均值28.1MPa，检测结果均满足设计要求。

5）坝顶混凝土

混凝土抗压强度检测 94 组，抗冻性能检测 2 组，混凝土抗渗性能检测 2 组，检测结果均满足设计要求，已检测结果均满足设计要求。其中 C25 混凝土共检测 94 组，最小值 27.3MPa，最大值 31.1MPa，平均值 29.3MPa；

6）溢洪道混凝土

混凝土抗压强度检测2405组，抗冻性能检测46组，混凝土抗渗性能检测46组，检测结果均满足设计要求；溢洪道抗冲磨取样26组，已检测结果均满足设计要求。其中C15混凝土共检测22组，最小值17.0MPa，最大值22.0MPa，平均值19.0MPa；C20及C9020混凝土共检测826组，最小值21.4MPa，最大值30.9MPa，平均值24.9MPa；C25混凝土共检测663组，最小值25.8MPa，最大值35.0MPa，平均值29.1MPa；C35混凝土共检测205组，最小值35.9MPa，最大值45.8MPa，平均值39.4MPa；C40及C9040混凝土共检测689组，最小值42.3MPa，最大值49.7MPa，平均值46.1MPa。，溢洪道砂浆检测78组，检测结果均满足设计要求，

7）探洞封堵混凝土

探洞工程混凝土共检测 5 组，其中 C15W6F50 共检测 2 组，混凝土抗压强度最小值 18.6MPa、最大值 20.0MPa、平均值 19.3MPa；C20W6F50 共检测 2 组，混凝土抗压强度最小值 23.2MPa、最大值 24.2MPa、平均值 23.8MPa，C25W6F50 共检测 1 组，检测结果满足设计要求。

8）导流洞封堵混凝土

导流洞共计浇筑完成 33 仓混凝土，其中永久堵头 6 仓，混凝土抗压取样 33 组，抗冻 1 组，抗渗 1 组，

9）泄洪洞出口改建混凝土

混凝土抗压强度检测 16 组，抗冻性能检测 2 组，混凝土抗渗性能检测 2 组，检测结果均满足设计要求；抗冲耐磨取样 1 组，已检测结果均满足设计要求。其中 C25 混凝土共检测 6 组，最小值 28.7MPa，最大值 31.2MPa，平均值 29.5MPa；C40 混凝土

共检 10 组，最小值 44.6MPa，最大值 48.7MPa，平均值 46.5MPa。

6、金属结构制作安装工程质量检测情况

本标段金属结构安装施工过程中，施工单位严格按设计图纸、施工安装专项方案及现行国家和水利水电施工规范施工，坚持标准化作业，强化质量管理，科学组织施工。且用于本工程的主要原材料规格、型号、材质均满足相关规范和设计要求，门槽埋件的安装质量均满足相关规范和设计要求，闸门安装质量达到了设计及相关规程规范的要求，电气设备的安装达到设计及相关规程规范的要求。目前，已完成的安装施工项目满足相关规范及设计图纸施工技术要求，金结安装优良率满足合同要求。总体评价工程施工质量满足设计及相关规程、规范要求。

7. 档案移交情况

项目档案（纸质正本）共 2473 卷，其中文字材料 2367 卷、竣工图 106 卷（1172 张）；光盘 14 张（一式三套）共 243.5G；照片 10 册（658 张）；岩芯 77 箱，视频文件共 40 卷、553 件,共 863G。

案卷级机读目录 2473 条，文件级机读目录 46449 条，电子文件 46449 个；全部文件级机读目录均挂接了电子文件，数字化率达到 100%。

本工程资料严格按规范和业主要求进行归档整理、移交，齐全、系统、完整，归档资料内容能真实、准确反应工程建设活动和工程实际状况。

五、历次验收遗留问题处理情况

单位工程验收无遗留问题。

六、存在的主要问题及处理意见

无

七、意见和建议

无

八、结论

2023 年 12 月 21 日，验收委员会听取了业主、设计、监理、施工四方的汇报，对申验项目的工程质量和工程形象进行了检查，对被验工程资料进行了查阅，验收委员会形

成验收结论如下：

各参建单位质量管理体系完善，试验中心、物探中心、测量中心、在质量控制过程中发挥了重要作用，苏洼龙水电站引水发电土建及金属结构制作安装工程安全、质量、进度、投资处于受控状态。

工程主要原材料水泥、参合料、钢筋、外加剂采用“甲指乙采”供应方式，常态混凝土由本工程自建左岸混凝土拌和系统供应，制冷混凝土由右岸大坝标混凝土拌和系统供应，砂石骨料由4#渣场砂石系统供应。水泥、钢筋、外加剂等主要原材料均有出厂质量合格证，根据试验检测中心和施工单位提供的资料，水泥、参合料、钢筋、外加剂检测各项指标均满足国标和规范要求。开挖、锚喷支护、混凝土（衬砌）、灌浆、金结等单元工程实物质量检测指标满足设计要求；建筑物混凝土体型尺寸符合设计要求，外观质量合格；变形监（观）测结果表明建筑物处于稳定状态；混凝土缺陷处理已按要求实施完成，处理后满足设计要求；施工质量检测、验收资料齐全。

拦河坝土建及金属结构安装工程各施工项目形象和工程质量满足设计要求，已完成合同月底施工内容，同意验收。

九、保留意见

无

十、合同工程验收工作组成员签字表

见附表。

十一、附件施工单位向项目法人移交资料目录

金沙江上游苏洼龙水电站

拦河坝土建及金属结构制作安装工程质量等级监理复核表

承建单位：中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部　　合同编号：JS-SWL-JJ/JD-03

工程类别	拦河坝工程	合同工程名称	拦河坝土建及金属结构制作安装工程
施工日期	2017 年 9 月 30 日至 2022 年 11 月 25 日	评定日期	2023 年 12 月 25 日
合同工程量			

项次	单位工程类别	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备　注
1	沥青混凝土心墙堆石坝	3104	3104	2999	
2	溢洪道工程	2812	2812	2714	
3	泄洪洞工程	27	27	27	
4	防护工程	14	14	14	
5	右岸临时交通工程	179	179	167	
6	右岸临时交通工程	14	14	14	
7	导流洞工程	39	39	39	
8	上下游围堰工程（复建）	1319	1319	1200	
9	临时工程	125	125	119	
10	白格堰塞湖灾后复建工程	42	42	39	
合计		7675	7675	7332	优良率 95.5%

承建单位自评意见	监理单位复核意见
合同工程的单元工程质量全部合格，优良率为 95.5%。 原材料质量合格，中间产品质量合格。 质量事故及质量缺陷处理情况：无 合同工程质量等级：优良 评定人： 项目技术负责人： 2023年 12月25日	复核意见：同意施工单位自评意见。 合同工程质量等级：优良 监理工程师：2023年 12月 25日 总监或副总监：2023年 12月 25日 监理单位：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部

说明：一式四份报监理单位，完成质量等级评定后返回承建单位三份。

金沙江上游苏洼龙水电站

拦河坝土建及金属结构制作安装工程质量等级监理复核表

承建单位：中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部　　合同编号：JS-SWL-JJ/C-03

工程类别		拦河坝工程	合同工程名称	拦河坝土建及金属结构制作安装工程	
施工日期		2017 年 9 月 30 日至 2022 年 11 月 25 日	评定日期	2023 年 12 月 25 日	
合同工程量					
项次	单位工程类别	单元工程个数	合格个数	优良个数	备注
项次	单位工程类别	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备　注
1	沥青混凝土心墙堆石坝	3104	3104	2999	
2	溢洪道工程	2812	2812	2714	
3	泄洪洞工程	27	27	27	
4	防护工程	14	14	14	
5	右岸临时交通工程	179	179	167	
6	右岸临时交通工程	14	14	14	
7	导流洞工程	39	39	39	
8	上下游围堰工程（复建）	1319	1319	1200	
9	临时工程	125	125	119	
10	白格堰塞湖灾后复建工程	42	42	39	
合计		7675	7675	7332	优良率 95.5%
承建单位自评意见		验收小组复核意见			
本合同工程的单元工程全部合格，优良率为 95.5%。施工中未发生过任何质量事故，原材料质量**合格**，中间产品质量**合格**。 合同工程质量等级： 质检部门评定人： 项目经理或经理代表： 2023 年 12 月 25 日		复核意见：同意施工单位自评意见。 合同工程质量等级：优良			
		监理单位	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	签字： 2023 年 12 月 25 日	
		设计单位	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司苏洼龙水电站设计代处	签字： 2023 年 12 月 25 日	
		业主单位	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司	签字： 2023 年 12 月 25 日	

说明：一式四份报监理单位，完成质量等级评定后返回承建单位三份。

金沙江上游苏洼龙水电站

拦河坝土建及金属结构制作安装工程参验单位意见表

参验单位名称		参验单位意见
施工单位	中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部	符合条件，申请验收。 项目负责人：
监理单位	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	同意验收。 总监理工程师：吴振高
设计单位	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站工程设计代表处	同意验收 设计负责人：何阳
建设单位	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司	同意验收。 业主负责人：

拦河坝土建及金属结构制作安装工程

合同完工验收工作组签字表

验收小组成员	姓名	单　　位	职务和职称	签　字
组　长	唐明武	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司	总工程师	
副组长	朱　军	北京勘测设计研究院有限公司苏洼龙水电站工程设计代表处	副设总/高工	
副组长	吴东漓	贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	总监/高工	
副组长	杨小华	中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部	项目经理/高工	
成员	吴　刚	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司机电物资部	副主任/高工	
成员	孙　良	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司生产技术部	主任	
成员	陈泽善	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司安全环保部	主任/高工	
成员	付 强	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司维护部	副主任	
成员	李远运	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司工程管理部	副主任/高工	
成员	杨 成	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司计划合同部	副主任/经济师	
成员	罗 昭	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司办公室	档案专责	
成员	王奋生	贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	总工/高工	
成员	尚建业	贵阳勘测设计研究院有限公司华电金沙江上游苏洼龙水电站主体工程监理部	竣工办主任/工程师	
成员	范 庆	中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部	项目副经理/工程师	
成员	杨 凯	中国葛洲坝集团股份有限公司苏洼龙水电站拦河坝工程施工项目部	竣工办主任	

技术负责人简历表

姓名	鲍翔宇	性 别	男	年 龄	29 岁
职务	技术负责人	职 称	工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	340505199605240014		
手机号码	18155521310		证件号（职称证书编号）	ZGNJ010320230102025	
参加工作时间	7 年		从事技术负责人年限	3 年	

在建和已完工程项目情况

建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期：2018.4.2 竣工日期2022.3.27	已完工	合格
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区 2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期：2021.8.10 竣工日期：2022.4.24	已完工	合格

技术负责人身份证、学历证

技术负责人职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：鲍翔宇

性　　别：男性

身 份 证 号：340505199605240014

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：市政公用工程

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320230102025

资格取得时间：2023年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间： 2025-07-28

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

技术负责人社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	鲍翔宇	340505199605240014	10004096900	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0904 1016 18D3 LL29

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月04日

质量负责人简历表

姓名	黄义文	性 别	男	年 龄	45 岁
职务	质量负责人	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420500197612260039		
手机号码	15207204755		证件号（职称证书编号）	ZGNJ010320220102027	
参加工作时间	20 年		从事质量负责人年限	3 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期: 2013.3.12 竣工日期: 2022.12.30	已完工	合格

质量负责人身份证、学历证

质量负责人职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：黄义文

性　　别：男性

身 份 证 号：420500197612260039

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：质量

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320220102027

资格取得时间：2022年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间：2024-08-21

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

质量负责人社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	黄义文	420500197612260039	10003630442	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0902 346B GFNA

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	91420800588207060Q

公司变更通知书

准予变更登记通知书

（鄂工商）登记内变字[2015]第984号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经审查，提交的经营范围、企业名称的变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

变更信息：

变更事项	变更前	变更后
经营范围	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁；游泳池经营（限持证分公司经营）。	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁。
企业名称	葛洲坝集团第一工程有限公司	中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（印章）

2015-08-10

质量负责人劳动合同

统一编号：_____

劳 动 合 同 书

用人单位名称：葛洲坝集团第一工程有限公司

劳动者姓名：黄义文

甲方（用人单位）

名称：葛洲坝集团第一工程有限公司

住所：湖北省宜昌市东山大道54号

法定代表人（或委托代理人）：孙建生

乙方(劳动者)

姓名：黄义文 性别：男 联系电话：

住址：

身份证（或其他有效身份证件）号码：420500197612260039

家庭住址 河北省宜昌市西陵区迎恩路12-2-101号

邮政编码：443002

户口所在地：湖北 省（市）宜昌市 地区（县） 街道（乡镇）

为了明确劳动合同双方当事人的权利和义务，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家有关劳动法律、法规及集团公司劳动合同管理规定，甲乙双方本着合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则签订本合同。

第一条 劳动合同期限

（一）本合同期限为下列期限中的第（2）款。其中试用期至____年___月__日止。

（1）固定期限：自_____年___月___日起至_____年___月___日止。

（2）无固定期限：自2008年8月1日起至法定终止条件出现时止。

（3）以完成一定的工作任务为期限：自_____年___月___日起至完成工作任务关键事件出现时止，完成工作任务关键事件为：_____。

第二条 工作内容和工作地点

（二）乙方同意根据甲方工作需要，从事 杂工 岗位（工种）工作，工作地点为公司所属单位或劳务输入单位。

（二十五）本合同甲乙双方签字盖章后生效，双方必须严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

2008 年 8 月 1 日

乙方签字（或盖章）：

2008 年 8 月 1 日

安全负责人简历表

姓名	陈翟	性 别	男	年 龄	51 岁
职务	安全负责人	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420500197408140013		
手机号码	18671737279		证件号（C 证编号）	水安 C20230003470	
参加工作时间	30 年		从事安全负责人年限	3 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

安全负责人身份证、学历证

职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：陈翟

性　　别：男性

身 份 证 号：420500197408140013

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：机电工程

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320220102050

资格取得时间：2022年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间： 2024-08-14

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

安全生产考核合格证

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 陈翟

性　　别： 男

企业名称： 中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务： 安全生产监督部主任

技术职称： 助理工程师

证书编号： 水安C20230003470

首次发证日期： 2023年6月28日

有 效 期： 2023年6月28日 至 2026年6月27日

考核发证单位（盖章）

2023年6月28日

招投标 有效期至2026年09月04日

安全负责人社保缴纳证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	陈翟	420500197408140013	10002140727	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0904 1045 5935 W7NY

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月04日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	91420800588207060Q

公司变更通知书

准予变更登记通知书

（鄂工商）登记内变字[2015]第984号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经审查，提交的经营范围、企业名称的变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

变更信息：

变更事项	变更前	变更后
经营范围	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁；游泳池经营（限持证分公司经营）。	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁。
企业名称	葛洲坝集团第一工程有限公司	中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（印章）

2015-08-10

安全负责人劳动合同

统一编号：_____

劳 动 合 同 书

用人单位名称：葛洲坝集团第一工程有限公司

劳动者姓名：陈雅

甲方（用人单位）

名称：葛洲坝集团第一工程有限公司

住所：湖北省宜昌市东山大道54号

法定代表人（或委托代理人）：

乙方(劳动者)

姓名：陈强 性别：男 联系电话：18671737279

住址：湖北省西陵区建设路20

身份证（或其他有效身份证件）号码：420500197408142013

家庭住址

邮政编码：

户口所在地：省（市）地区（县）街道（乡镇）

为了明确劳动合同双方当事人的权利和义务，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家有关劳动法律、法规及集团公司劳动合同管理规定，甲乙双方本着合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则签订本合同。

第一条 劳动合同期限

（一）本合同期限为下列期限中的第(2)款。其中试用期至____年___月__日止。

（1）固定期限：自_____年____月___日起至_____年____月___日止。

（2）无固定期限：自2008年11月19日起至法定终止条件出现时止。

（3）以完成一定的工作任务为期限：自_____年____月___日起至完成工作任务关键事件出现时止，完成工作任务关键事件为：

。

第二条 工作内容和工作地点

（二）乙方同意根据甲方工作需要，从事管理岗位（工种）工作，工作地点为 公司所属单位或劳务输入单位。

（三）有下列情形下之一的，甲方可以变更（或调整）乙方岗位（工种）工作：

（1）甲乙双方协商一致的;

约定或者竞业限制，致使甲方秘密被侵占或泄露，遭受经济损失的，甲方有权要求乙方进行赔偿。

（2）对重大保密事项甲、乙方可另行签订保密协议，保密协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

（二十二）禁止双重劳动关系的约定:

在本合同期内，乙方不得同时与其他用人单位建立劳动关系。对乙方已同其他用人单位建立劳动关系的，甲方可以解除本合同，不支付经济补偿。

（二十三）双方约定本合同增加内容:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____。

（二十四）本合同未尽事宜由双方协商解决，国家有新规定的，从其规定。

（二十五）本合同甲乙双方签字盖章后生效，双方必须严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)　　乙方签字（或盖章):

法定代表人或委托

代理人(签字或盖章)：

2008 年 11 月 19 日　　2008 年 11 月 19 日

安全员简历表

姓名	文琦	性 别	男	年 龄	33 岁
职务	安全员	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420502199206078313		
手机号码	13872532204		证件号（C 证编号）	水安 C20150000541	
参加工作时间	11 年		从事安全员年限	2 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区 2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期：2021.8.10 竣工日期：2022.4.24	已完工	合格

安全员身份证、学历证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 宜昌市公安局西陵分局
有效期限 2018.08.16-2038.08.16

姓名 文琦
性别 男 民族 汉
出生 1992 年 6 月 7 日
住址 湖北省宜昌市西陵区夜明珠路5-14-506号
公民身份号码 420502199206078313

国家开放大学
THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA
毕业证书
学生 文琦 ，性别 男，
生于 一九九二 年 六 月 七 日，于
二〇一六 年 七 月在本校修完 二 年制
专 科 建筑施工与管理
专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。
校长: 杨志坚
学校: 国家开放大学
二〇一六 年 七 月 三十一日
(无国家开放大学钢印无效)
批准文号:(78)教工农字089号
注册证号: 511618201606551714
No. X004235942
中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn

安全员职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：文琦

性　　别：男性

身 份 证 号：420502199206078313

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：市政公用工程

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ0103202301020 35

资格取得时间：2023年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间： 2024-09-12

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

安全员安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 文琦

性　　别： 男

企业名称： 中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 无

证书编号： 水安C20150000541

首次发证日期： 2015年12月1日

有 效 期： 2024年12月1日 至 2027年11月30日

考核发证单位（盖章）

2024年10月28日

招投标 有效期至2026年08月11日

安全员岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：文琦

身份证号：420502199206078313

证书编号：SGL20164200210

岗位名称及批准日期：

安全员	2016年04月25日
质检员	2016年04月28日
施工员	2016年05月03日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2028年06月27日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年06月27日

安全员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	文琦	420502199206078313	10003806022	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 1234 12TA EIUC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

安全员简历表

姓名	李治国	性 别	男	年 龄	48 岁
职务	安全员	职 称	工程师	学 历	本科（后续学历）
证件类型	身份证	证件号码	420500197709160050		
手机号码	15926959907		证件号（C 证编号）	水安 C20230004733	
参加工作时间	27 年		从事安全员年限	2 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区 2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期：2021.8.10 竣工日期：2022.4.24	已完工	合格

安全员身份证、学历证

国家开放大学
THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA

毕业证书

（无国家开放大学钢印无效）

学生 李治国 ，性别 男 ，
生于 一九七七 年 九 月 十六 日，
于 二〇二三 年 七 月在本校修完
（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，符合毕业规定，准予毕业。

批准文号：（78）教工农字089号
注册证号：511618202305217613

校长：

学校：国家开放大学

二〇二三年 七 月 二十日

Y001345946

安全员注册安全工程师资格证书

中级注册安全工程师

Intermediate Certified Safety Engineer

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

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国应急管理部

姓　　名：李治国

证件号码：420500197709160050

性　　别：男

出生年月：1977年09月

专　　业：建筑施工安全

批准日期：2023年10月29日

管 理 号：20231004642000001449

安全员注册安全工程师执业证书

190-0342

姓　　名　李治国

性　　别　男

证件号码　420500197709160050

级　　别　中级

执业证号　19240388834

发证日期　2024年6月1日

本人签名

职业资格证书管理号　20231004642000001449

190-0342

注 册 记 录

李治国 420500197709160050

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2029年6月1日

注 册 记 录

安全员安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名：李治国

性　　别：男

企业名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务：安全员

技术职称：无

证书编号：水安C20230004733

首次发证日期：2023年7月14日

有 效 期：2023年7月14日 至 2026年7月13日

考核发证单位（盖章）

2023年7月14日

招投标 有效期至2026年08月21日

安全员职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：李治国

性　　别：男性

身 份 证 号：420500197709160050

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：水利水电工程

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320210101132

资格取得时间：2021年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间： 2024-03-05

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

安全员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	李治国	420500197709160050	10002156570	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0905 26XF VK3W

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	91420800588207060Q

公司变更通知书

准予变更登记通知书

（鄂工商）登记内变字[2015]第984号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经审查，提交的经营范围、企业名称的变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

变更信息：

变更事项	变更前	变更后
经营范围	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁；游泳池经营（限持证分公司经营）。	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁。
企业名称	葛洲坝集团第一工程有限公司	中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（印章）

2015-08-10

安全员劳动合同

劳动合同书

甲方(单位)

名称_____

地址宜昌市夷陵区物资局

用人单位性质_____

乙方(职工)

姓名李治国 性别男

出生年月1977.9.16 文化程度高中

身份证号码420500197709160050

合同编号：110845

葛洲坝集团第一工程有限公司制

根据《中华人民共和国劳动法》和国家其他有关劳动法律、法规和政策的规定，甲乙双方为确立劳动关系，明确双方的劳动权利和义务，经协商一致，同意签订本合同。

一、合同期限

本合同期限为下列期限中的第 二 款。

（一）有固定期限为_____年，自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。其中试用期为_____个月，自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

甲乙双方约定终止劳动合同条件是：_____。

（二）无固定期限

本合同自 2025 年 7 月 31 日起，至终止劳动合同条件出现时止。终止劳动合同的条件为：

1、符合退休条件的；

2、乙方死亡的；

3、其他法律允许或不可抗力因素必须终止的；

_____。

二、生产（工作）岗位及任务

（一）甲方按生产（工作）需要，安排乙方从事_____生产（工作）岗位。

（二）乙方应按甲方安排的生产（工作）岗位要求和岗位责任书，保质保量完成生产（工作）任务。

（三）甲方因生产（工作）的需要，在考虑乙方合理要求后，可以在本合同约定岗位、工种范围内变更乙方的具体生产（工作）岗位。

三、劳动保护和劳动条件

（一）甲方为乙方提供符合国家规定标准的劳动安全卫生设施和条件发给乙

九、劳动争议处理

甲乙双方在履行本合同过程中发生争议时，双方可协商解决，不能协商解决的，可向公司、集团公司劳动争议调解机构申请调解或在法定时效内直接向当地劳动争议仲裁委员会申请仲裁。

十、其它规定

（一）本合同未尽事宜，按国家有关劳动法律、法规和政策的规定执行，国家有新的规定，从其规定。

（二）本合同一式　　份，甲、乙双方各持一份，都具有同等的法律效力。

甲方（盖章）　　乙方（盖章）

李治国

法定代理人　　2006 年 12 月 4 日

或其委托代理人（签章）

2006 年 12 月 28 日

鉴证机关（签章）

年　月　日

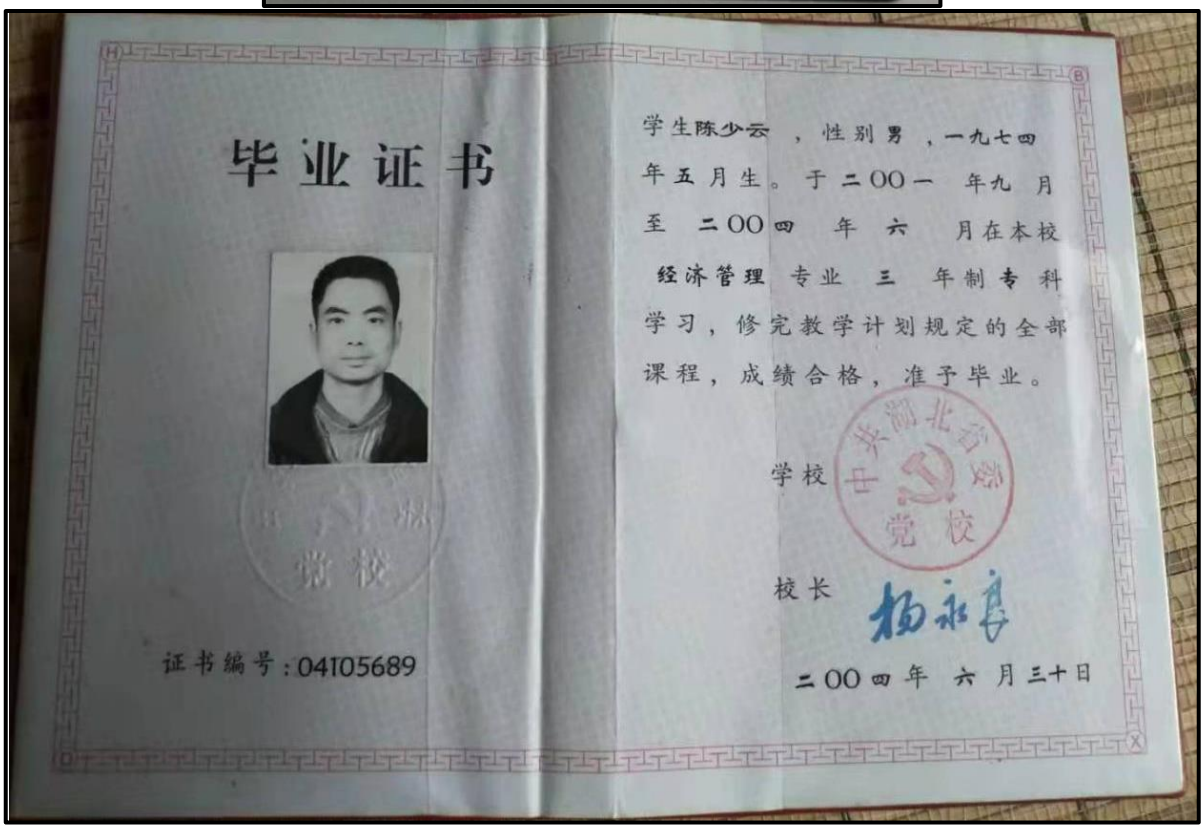
安全员简历表

姓名	陈少云	性 别	男	年 龄	51 岁
职务	安全员	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420500197405200076		
手机号码	15171753561		证件号（C 证编号）	C20240002599	
参加工作时间	30 年		从事安全员年限	2 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
厦门市东区开发有限公司	杏林湾排涝泵站	32093.0042 万元	开工日期:2018.6.30 竣工日期:2021.12.30	已完工	合格

安全员身份证、学历证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 宜昌市公安局西陵分局
有效期限 2020.12.02-长期

姓名 陈少云
性别 男 民族 汉
出生 1974 年 5 月 20 日
住址 湖北省宜昌市西陵区夷陵
大道3号5栋2单元202室
公民身份号码 420500197405200076


毕业证书
证书编号：04105689
学生陈少云，性别男，一九七四年五月生。于二OO一年九月至二OO四年六月在本校经济管理专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
学校
校长
二OO四年六月三十日

安全员安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 陈少云

性　　别： 男

企业名称： 中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务： 安全员

技术职称： 无

证书编号： 水安C20240002599

首次发证日期： 2024年5月31日

有 效 期： 2024年5月31日 至 2027年5月30日

考核发证单位（盖章）

2024年5月31日

备案有效期至2026年09月02日

安全员职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：陈少云

性　　别：男性

身 份 证 号：420500197405200076

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：水利水电工程

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320210101226

资格取得时间：2021年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间： 2025-06-10

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

安全员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	陈少云	420500197405200076	10002145246	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0912 31WW QXAQ

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月03日

劳资专管员简历表

姓名	石正东	性 别	男	年 龄	29 岁
职务	劳资专管员	职 称	经济师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	522401199602196614		
手机号码	17885690459		证件号（资格证书编号）	20221100145000003778	
参加工作时间	7 年		从事劳资专管员年限	3 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期:2021.8.10 竣工日期:2022.4.24	已完工	合格

劳资专管员身份证、学历证

中华人民共和国

居民身份证

签发机关　毕节市公安局七星关分局

有效期限　2018.06.05-2028.06.05

姓名　石正东

性别　男　民族　汉

出生　1996 年 2 月 19 日

住址　贵州省毕节市七星关区生机镇大寨村田坝组56号

公民身份号码　522401199602196614

普通高等学校

毕业证书

中南财经政法大学印制

学生　石正东　性别　男，

一九九六 年 二 月 十九 日生，于二〇一四 年

九 月至 二〇一八 年 六 月在本校

劳动与社会保障 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规

定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　长：

校　名：

二〇一八 年六 月三十 日

证书编号：105201201805001996

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

劳资专管员资格证书

人力资源管理师

Human Resource Management Professional

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有人力资源管理师的职业水平和能力。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

姓　　名：石正东

证件号码：522401199602196614

性　　别：男

出生年月：1996年02月

批准日期：2022年11月13日

管 理 号：20221100145000003778

劳资专管员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	石正东	522401199602196614	10004096699	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0923 299F 8AWB

湖北省葛洲坝企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

财务负责人简历表

姓名	李亚琴	性 别	女	年 龄	51 岁
职务	财务负责人	职 称	会计师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	420500197405280029		
手机号码	15307206000		证件号（职称证书编号）	0727070100475	
参加工作时间	30 年		从事财务负责人年限	18 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期：2013.3.12 竣工日期：2022.12.30	已完工	合格

财务负责人身份证、学历证

财务负责人职称证书

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

持证人签名 .....
Signature of the bearer

姓　　名 李亚琴
Full Name

性　　别 女
Sex

出生年月 1974年05月28日
Date of Birth

出生地点 .....
Place of Birth

管理号： 0727070100475
File No.

070100475

专业名称 会　计
Speciality

资格级别 中　级
Qualification Level

授予时间 200705
Conferment Date

中华人民共和国财政部
证书专用章
专业主管部门
Conferred by

财务负责人社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	李亚琴	420500197405280029	10002137929	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0911 45PL SGLY

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

项目副经理简历表

姓名	水华	性 别	男	年 龄	55 岁
职务	项目副经理	职 称	高级工程师	学 历	本科（后续学历）
证件类型	身份证	证件号码	420500197004180035		
手机号码	13094176531	证件号（职称证书编号）	2017120161		
参加工作时间	35 年	从事项目副经理年限	8 年		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期：2021.8.10 竣工日期：2022.4.24	已完工	合格

项目副经理身份证、学历证

项目副经理职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：水华

性　　别：男性

身 份 证 号：420500197004180035

职 称 名 称：工程技术人员_高级工程师

专 业 名 称：市政公用工程

级　　别：高级（副高）

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：2017120161

资格取得时间：2017年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间：2024-09-18

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

项目副经理社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	水华	420500197004180035	10003616292	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0901 53M3 R9PZ

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月03日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	91420800588207060Q

公司变更通知书

准予变更登记通知书

（鄂工商）登记内变字[2015]第984号

中国葛洲坝集团第一工程有限公司：

经审查，提交的经营范围、企业名称的变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

变更信息：

变更事项	变更前	变更后
经营范围	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁；游泳池经营（限持证分公司经营）。	可承担各类水利水电工程及辅助生产设施的建设和基础工程施工；水利水电工程勘测设计；火力发电厂、风力发电站、核电站工程施工、民用机场、公路、铁路、桥梁、港口、码头、堤防、节能环保和其他工民建筑工程施工；净水厂、污水处理厂以及大口径长距离输水管道的设计、施工和运行管理；可承担单项合同额不超过企业注册资本5倍的各类市政公用工程的施工，包括：城市道路、桥梁、隧道、公共广场工程；城市供水工程、排水工程或污水处理工程；城市燃气工程或热力工程；城市生活垃圾处理工程；给排水污水处理设备、器材及药剂的制造与销售；砂石骨料及商品砼生产与销售；A级及以下爆破作业项目、设计施工、安全评估、安全监理；爆破技术咨询；大型设备起重与安装施工；金属结构制作与安装；机械修配；建筑工程质量检测、建筑材料检测及实验；工程测量。市场物业管理；物业保洁服务；房屋租赁。
企业名称	葛洲坝集团第一工程有限公司	中国葛洲坝集团第一工程有限公司

（印章）

2015-08-10

项目副经理劳动合同

统一编号：_____

劳 动 合 同 书

用人单位名称：葛洲坝集团第一工程有限公司

劳动者姓名：水华

甲方（用人单位）

名称：葛洲坝集团第一工程有限公司

住所：宜昌市西陵区东山大道50号

法定代表人（或委托代理人）：_____

乙方（劳动者）

姓名：水华 性别：男 联系电话：_____

住址：湖北省宜昌市西陵区西坝二路1-4-309号

身份证（或其他有效身份证件）号码：420500197004180035

家庭住址 _____

邮政编码：_____

户口所在地：_____省（市）_____地区（县）_____街道（乡镇）

为了明确劳动合同双方当事人的权利和义务，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家有关劳动法律、法规及集团公司劳动合同管理规定，甲乙双方本着合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则签订本合同。

第一条 劳动合同期限

（一）本合同期限为下列期限中的第(2)款。其中试用期至____年___月__日止。

（1）固定期限：自_____年____月___日起至_____年____月___日止。

（2）无固定期限：自2008年8月1日起至法定终止条件出现时止。

（3）以完成一定的工作任务为期限：自_____年____月___日起至完成工作任务关键事件出现时止，完成工作任务关键事件为：_____

_____。

第二条 工作内容和工作地点

（二）乙方同意根据甲方工作需要，从事管理岗位（工种）工作，工作地点为 公司所属单位或劳务输入单位。

（三）有下列情形下之一的，甲方可以变更（或调整）乙方岗位（工种）工作：

（1）甲乙双方协商一致的；

约定或者竞业限制，致使甲方秘密被侵占或泄露，遭受经济损失的，甲方有权要求乙方进行赔偿。

（2）对重大保密事项甲、乙方可另行签订保密协议，保密协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

（二十二）禁止双重劳动关系的约定:

在本合同期内，乙方不得同时与其他用人单位建立劳动关系。对乙方已同其他用人单位建立劳动关系的，甲方可以解除本合同，不支付经济补偿。

（二十三）双方约定本合同增加内容:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____。

（二十四）本合同未尽事宜由双方协商解决，国家有新规定的，从其规定。

（二十五）本合同甲乙双方签字盖章后生效，双方必须严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）

法定代表人或委托

代理人（签字或盖章）：

年　　月　　日

乙方签字（或盖章）：

2008 年 8 月 1 日

土建工程师简历表

姓名	赵学军	性 别	男	年 龄	54 岁
职务	土建工程师	职 称	工程师	学 历	本科（后续学历）
证件类型	身份证	证件号码	420502197012170032		
手机号码	13872556007		证件号（职称证书编号）	2010013202	
参加工作时间	33 年		从事土建工程师年限	15 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

土建工程师身份证、学历证

土建工程师职称证书

中国葛洲坝集团公司工程、经济、会计系列高级专业技术资格评审委员会是经中华人民共和国人事部批准并备案的专业技术资格评审机构，评审的专业技术资格全国有效。

Senior Professional and Technical Qualification Evaluation Committee of China Gezhouba (Group) Gorporation is an organization approved and put on file by the Ministry of Personnel of People's Republic of China, which is entitled to evaluate and approve the professional and and technical qualification of Engineering, Economic and Accounting titles, with the Said qualifications valid all over China.

持证人签名：.....
Signature of the bearer

姓　　名 赵学军
Full Name

性　　别 男
Sex

出生地点 .....
Place of Birth

身份证号 420502197012170032
ID No.

证书编号 2010013202
No.

中葛集团办（2011）77 号文确认

专业名称 水利水电工程
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2010.12.31
Conferment Date

中国葛洲坝集团公司中级专业技术资格评审委员会

评审委员会
Conferred by

土建工程师社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	赵学军	420502197012170032	10003631175	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0914 47U1 KXMC

湖北省省属企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

土建工程师简历表

姓名	卜凯强	性 别	男	年 龄	34 岁
职务	土建工程师	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	410181199011103058		
手机号码	15071789455		证件号（职称证书编号）	ZGNJ010320210102016	
参加工作时间	11 年		从事土建工程师年限	4 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期:2021.8.10 竣工日期:2022.4.24	已完工	合格

土建工程师身份证、学历证

中华人民共和国
居民身份证

签发机关 巩义市公安局

有效期限 2022.09.20-2042.09.20

姓名 卜凯强

性别 男 民族 汉

出生 1990 年 11 月 10 日

住址 河南省巩义市站街镇贺尧村贺尧沟43号

公民身份号码 410181199011103058

普通高等学校

毕业证书

学生 卜凯强 性别 男，一九九〇 年 十一 月 十 日生，于 二〇一一 年 九 月至二〇一四年 七 月在本校 工程测量技术(地籍测量与土地管理方向) 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：黄河水利职业技术学院 校（院）长：

证书编号：120581201406004518 二〇一四 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

土建工程师职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：卜凯强

性　　别：男性

身 份 证 号：410181199011103058

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：市政公用工程

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320210102016

资格取得时间：2021年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间：2025-09-05

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

土建工程师社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	卜凯强	410181199011103058	10003924398	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0907 1130 34EY 44AH

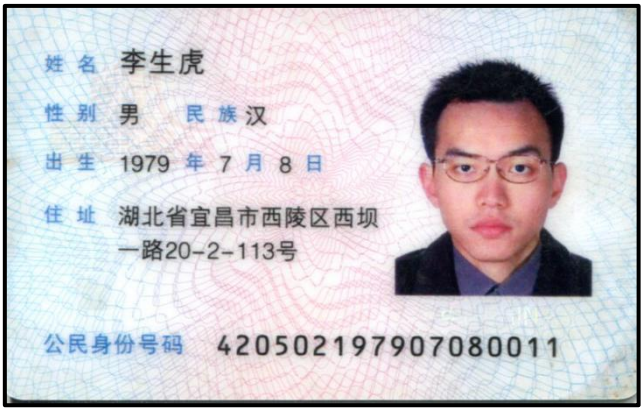
湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

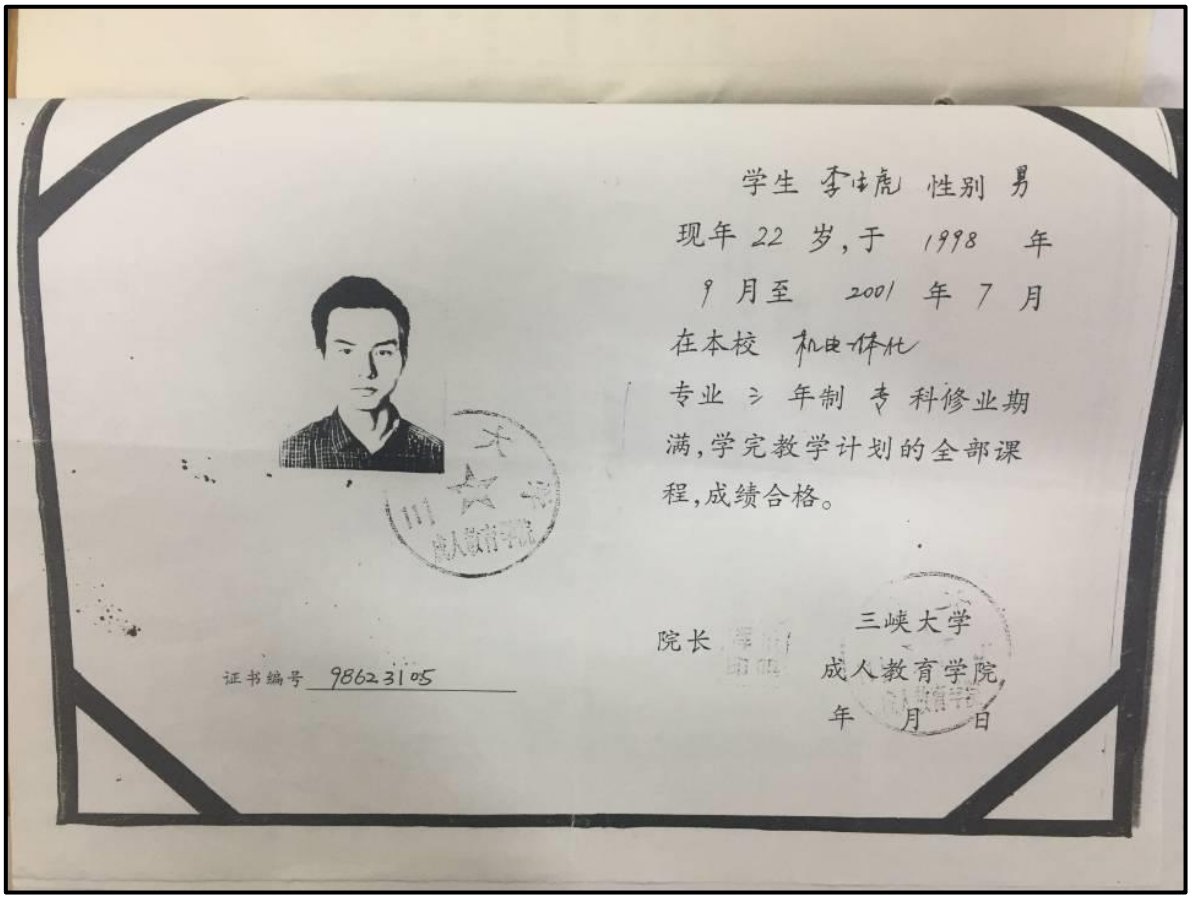
打印时间： 2025年09月07日

强电工程师简历表

姓名	李生虎	性 别	男	年 龄	46 岁
职务	强电工程师	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420502197907080011		
手机号码	13997740979		证件号（职称证书编号）	2011013001	
参加工作时间	24 年		从事强电工程师年限	14 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

强电工程师身份证、学历证





强电工程师职称证书

中国葛洲坝集团公司工程、经济、会计系列高级专业技术资格评审委员会是经中华人民共和国人事部批准并备案的专业技术资格评审机构，评审的专业技术资格全国有效。

Senior Professional and Technical Qualification Evaluation Committee of China Gezhouba (Group) Gorporation is an organization approved and put on file by the Ministry of Personnel of People's Republic of China, which is entitled to evaluate and approve the professional and technical qualification of Engineering, Economic and Accounting titles, with the Said qualifications valid all over China.

持证人签名：

Signature of the bearer

姓　　名 李生虎
Full Name

性　　别 男
Sex

出生地点
Place of Birth

身份证号 420502197907080011
ID No.

专业名称 安全质量环境工程
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2011. 12. 31
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

证书编号 2011013001
No.

强电工程师社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	李生虎	420502197907080011	10002872853	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0908 0367 RXZF

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月03日

弱电工程师简历表

姓名	刘颖	性 别	男	年 龄	34 岁
职务	弱电工程师	职 称	工程师	学 历	本科（后续）
证件类型	身份证	证件号码	420528199108171016		
手机号码	15171780594		证件号（职称证书编号）	ZGNJ010320210101008	
参加工作时间	13 年		从事弱电工程师年限	4 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

弱电工程师身份证、学历证

弱电工程师职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：刘颖

性　　别：男性

身 份 证 号：420528199108171016

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：电气

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320210101008

资格取得时间：2021年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间： 2025-09-04

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

弱电工程师社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	刘颖	420528199108171016	10003869558	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0908 12SG AF5R

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	9142080058820706OQ

弱电工程师劳动合同

统一编号：_____

劳 动 合 同 书

用人单位名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

劳动者姓名：刘敦

甲方（用人单位）

名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

住所：湖北省宜昌市东山大道54号

法定代表人（或委托代理人）：李国建

乙方(劳动者)

姓名：刘敦 性别：男 联系电话：15171780594

身份证号码：420528199108171016

家庭住址：湖北省宜昌市西陵区厦门路1号

邮政编码：443000

户口所在地：湖北省 省（市）宜昌 地区（县）_____街道（乡镇）_____

为了明确劳动合同双方当事人的权利和义务，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家有关劳动法律、法规及集团公司劳动合同管理规定，甲乙双方本着合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则签订本合同。

第一条 劳动合同期限及服务期限

（一）本合同期限为下列期限中的第2款，其中试用期至____年____月____日止。

（1）固定期限：自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

（2）无固定期限：自2024年9月1日起至法定终止条件出现时止。

（3）以完成一定的工作任务为期限：自_____年_____月_____日起至完成工作任务关键事件出现时止，完成工作任务关键事件为：_____。

（二）本合同约定的服务期限为_____年，自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

第二条 工作内容和工作地点

（三）乙方同意根据甲方工作需要，从事_____岗位（工种）工作，工作地点由公司或公司所属单位按工作需要安排，乙方对此无异议。

其他相关费用（详见附加条款）。

（二十二）保守秘密约定：

（1）乙方掌握的_____

_____

技术（信息）属甲方的商业秘密，乙方另谋职业时不得擅自泄露或使用。若因乙方违反保守秘密约定或者竞业限制，致使甲方秘密被侵占或泄露，遭受经济损失的，甲方有权要求乙方进行赔偿。

（2）对重大保密事项甲、乙方可另行签订保密协议，保密协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

（二十三）禁止双重劳动关系的约定：

在本合同期内，乙方不得同时与其他用人单位建立劳动关系，对乙方已同其他用人单位建立劳动关系的，甲方可以解除本合同，不支付经济补偿。

（二十四）双方约定本合同增加内容：

_____

_____

_____

_____

_____

_____。

（二十五）本合同未尽事宜由双方协商解决，国家有新规定的，从其规定。

（二十六）本合同甲乙双方签字盖章后生效，双方必须严格遵照执行。本合同一式三份，甲乙双方各执一份，另一份存入员工人事档案，交乙方的不得由甲方代为保管。

甲方（盖章）　　乙方签字（或盖章）：刘敦

法定代表人或委托

代理人（签字或盖章）：李国建

2024年 9月 1日　　2024年 9月 1日

暖通工程师简历表

姓名	马新	性 别	男	年 龄	32 岁
职务	暖通工程师	职 称	工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	420502199203070615		
手机号码	13997663505		证件号（职称证书编号）	ZGNJ010320200102049	
参加工作时间	10 年		从事暖通工程师年限	5 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期:2021.8.10 竣工日期:2022.4.24	已完工	合格

暖通工程师身份证、学历证

暖通工程师岗位证书

证书编码：04217101942170103 56

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：马新

身份证号：420502199203070615

岗位名称：土建施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：湖北省

发证时间：2020年 11月 18日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

暖通工程师职称证书

本证书由中国能源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能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By
China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编号 No. ZGNJ010320200102049

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：
Signature of the bearer

姓名 Full Name 马新

性别 Sex 男

身份证号 ID No. 420502199203070615

专业名称 Speciality 市政公用

资格名称 Qualification Level 工程师

授予时间 Approval Date 2020年12月31日

中国能源建设集团有限公司中级专业技术资格评审委员会
评审专用章
评审委员会

Issued by

暖通工程师社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	马新	420502199203070615	10003973399	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0918 572Z N3HM

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

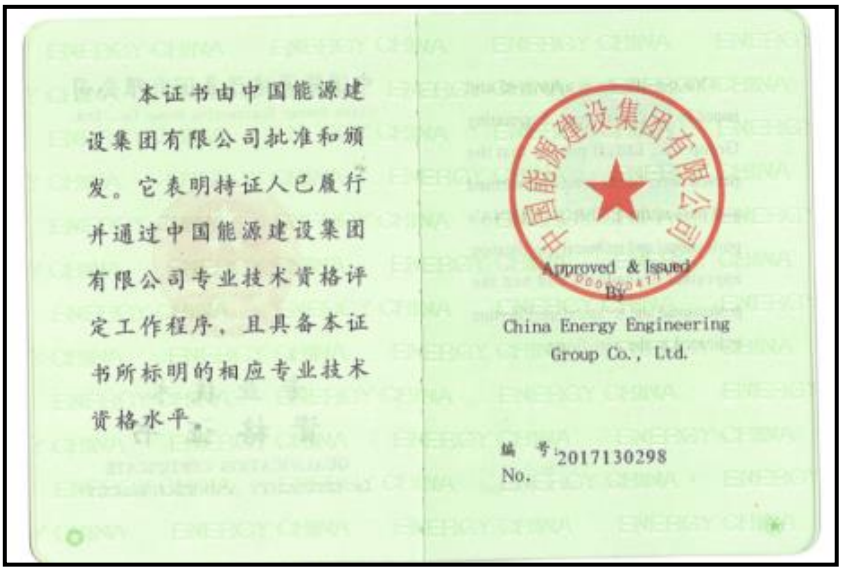
给排水工程师简历表

姓名	魏文辨	性 别	女	年 龄	38 岁
职务	给排水工程师	职 称	工程师	学 历	本科（后续学历）
证件类型	身份证	证件号码	130622198710277642		
手机号码	15871662610		证件号（职称证书编号）	2017130298	
参加工作时间	16 年		从事给排水工程师年限	8 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
厦门市东区开发有限公司	杏林湾排涝泵站	32093.0042 万元	开工日期: 2018.6.30 竣工日期: 2021.12.30	已完工	合格

给排水工程师身份证、学历证

给排水工程师职称证书



本证书由中国能源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能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By:
China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编 号：2017130298
No.

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：
Signature of the bearer

姓　　名 魏文辉
Full Name

性　　别 女
Sex

身份证号 130622198710277642
ID No.

专业名称 给排水工程
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2017年12月31日
Approval Date

评审专用章
评审委员会

Issued by

给排水工程师社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	魏文辨	130622198710277642	10003631421	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 1059 51XA AC1E

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

造价工程师简历表

姓名	杨支慧	性 别	女	年 龄	48 岁
职务	造价工程师	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	42050019760920006X		
手机号码	15071786259		证件号（造价工程师资格证书编号）	ZJG2012420437	
参加工作时间	30 年		从事造价工程师年限	6 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期：2013.3.12 竣工日期：2022.12.30	已完工	合格

一级造价工程师身份证、学历证

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 宜昌市公安局西陵分局

有效期限 2005.11.30-2025.11.30

姓名 杨支慧

性别 女 民族 汉

出生 1976 年 9 月 20 日

住址 湖北省宜昌市西陵区肖家岗路16-5-306号

公民身份号码 42050019760920006X

普通高等学校

毕业证书

学生杨支慧性别女，一九七六年九月二十日生，于一九九三年九月至一九九六年七月在本校工程概预算专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

校名：葛洲坝水电工程学院

一九九六年七月一日

中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00326683

学校编号：22952064

一级造价工程师资格证书

水利工程造价工程师资格证书

姓　　名：杨支慧

身份证号：42050019760920006X

证书编号：ZJG2012420437

当前状态：资格正常

本证书由中国水利工程协会批准颁发，表明持证人具备全国水利造价工程师执业资格。
此证书信息来自数据库，数据信息可能发生变更，证书须通过网络验证后方为有效。
网络验证的唯一合法网站为：中国水利工程协会网 （WWW.CWEUN.ORG）。

签发单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2019年6月27日

证书打印日期：2023年9月24日

一级造价工程师注册证书

中华人民共和国一级造价工程师
注册证书

姓　　名：杨支慧

性　　别：女

身份证件号码：42050019760920006X

专　　业：水利工程

聘用单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证书编号：建[造]13221151014481

有 效 期：2022年5月11日 至 2026年5月10日

中华人民共和国水利部

个人签名：

发证日期：2022年5月11日

招投标 有效期至2026年05月13日

一级造价工程师社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	杨支慧	42050019760920006X	10002146503	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0920 287T 258C

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

测量工程师简历表

姓名	林友涛	性 别	男	年 龄	34 岁
职务	测量工程师	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420117199110127654		
手机号码	15827017429		证件号（职称证书编号）	ZGNJ010320200102024	
参加工作时间	12 年		从事测量工程师年限	5 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

测量工程师身份证、学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 林友涛 性别男，一九九一年 十 月 十二 日生，于二〇一〇年 九 月至二〇一三年 六 月在本校 工程测量技术 专业三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：三峡电力职业学院 校（院）长：

证书编号：14061120130600588

二〇一三 年 六 月 三十 日

测量工程师职称证书

本证书由中国能源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能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By:
China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编号 No. ZGNJ010320200102024

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：
Signature of the bearer

姓名 Full Name 林友涛

性别 Sex 男

身份证号 ID No. 420117199110127654

专业名称 Speciality 测量

资格名称 Qualification Level 工程师

授予时间 Approval Date 2020年12月31日

中国能源建设集团有限公司中级专业技术资格评审委员会 评审专用章 评审委员会

Issued by

测量工程师社保缴纳证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	林友涛	420117199110127654	10003869635	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0910 105U 9ENP

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	91420800588207060Q

测量工程师劳动合同

统一编号：10103070135

劳 动 合 同 书

用人单位名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

劳动者姓名：林友涛

甲方（用人单位）

名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

住所：湖北省宜昌市东山大道54号

法定代表人（或委托代理人）：陈刚

乙方(劳动者)

姓名：林友涛 性别：男 联系电话：15827017429

身份证号码：420117199110127654

家庭住址 湖北省武汉市新洲区阳逻街万山村叶家田8号

邮政编码：430000

户口所在地：湖北 省（市）武汉市新洲 地区（县）阳逻 街道（乡镇）万山村叶家田8号

为了明确劳动合同双方当事人的权利和义务，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家有关劳动法律、法规及集团公司劳动合同管理规定，甲乙双方本着合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则签订本合同。

第一条 劳动合同期限

（一）本合同期限为下列期限中的第2款。其中试用期至____年___月___日止。

（1）固定期限：自_____年_____月____日起至_____年_____月____日止。

（2）无固定期限：自2019年1月1日起至法定终止条件出现时止。

（3）以完成一定的工作任务为期限：自_____年_____月____日起至完成工作任务关键事件出现时止，完成工作任务关键事件为：_____。

第二条 工作内容和工作地点

（二）乙方同意根据甲方工作需要，从事_____岗位（工种）工作，工作地点由公司或公司所属单位按工作需要安排，乙方对此无异议。

（三）有下列情形下之一的，甲方可以变更（或调整）乙方岗位（工种）工作：

（1）甲乙双方协商一致的；

约定或者竞业限制，致使甲方秘密被侵占或泄露，遭受经济损失的，甲方有权要求乙方进行赔偿。

（2）对重大保密事项甲、乙方可另行签订保密协议，保密协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

（二十二）禁止双重劳动关系的约定:

在本合同期内，乙方不得同时与其他用人单位建立劳动关系。对乙方已同其他用人单位建立劳动关系的，甲方可以解除本合同，不支付经济补偿。

（二十三）双方约定本合同增加内容:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____。

（二十四）本合同未尽事宜由双方协商解决，国家有新规定的，从其规定。

（二十五）本合同甲乙双方签字盖章后生效，双方必须严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托

代理人(签字或盖章)：

2019 年 1 月 1 日

乙方签字（或盖章）：林友男

2019 年 1 月 1 日

BIM 建模师简历表

姓名	沈川煜	性 别	男	年 龄	28 岁
职务	BIM 建模师	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	640321199703012779		
手机号码	15060126955		证件号（岗位证书编号）	2001001023009705	
参加工作时间	6 年		从事 BIM 建模师年限	6 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区 2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期：2021.8.10 竣工日期：2022.4.24	已完工	合格

BIM 建模师身份证、学历证

BIM 建模师全国 BIM 技能等级考试一级证书

107

全国 BIM 技能等级考试
一级证书

沈川煜 参加 2019 年 12 月全国 BIM 技能等级考试

BIM建模师 ，成绩 良好 ，特发此证。

身份证号：640321199703012779

证书编号：2001001023009705

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level I

ID Number: 640321199703012779

Certificate Number: 2001001023009705

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：1100082604

说　明

1．此证书通过参加全国BIM技能等级考试获得。

2．此证书作为持有人BIM应用知识与能力水平的证明，表明持有人具有：一级为BIM初级应用水平，不区分专业，能掌握BIM软件操作和基本BIM建模方法；二级根据设计对象的不同，分为建筑、结构、设备三个专业，能创建达到各专业设计要求的专业BIM模型；三级根据应用专业的不同，分为建筑、结构、设备设计专业以及施工、造价管理专业，能进行BIM技术的综合应用。BIM技能一级相当于BIM建模师的水平；二级相当于BIM高级建模师的水平；三级相当于BIM应用设计师的水平。

3．此证书有效性查询网址：www.cgn.net.cn。

Notes

1. The certificate is obtained by taking part in the National Exam of BIM Skill Proficiency.

2. The certificate indicates the level of BIM skill proficiency of the holder. The first level requires mastering basic software operation and BIM modeling methods that are common to the related specialties. The second level is divided into three categories, i.e. architecture, structure and MEP (short for Mechanical, Electrical & Plumbing), each corresponding to a different specialty respectively. It requires the ability to make a detailed model for the corresponding specialty. The third level is divided into five categories, i.e. architecture, structure, MEP, construction management and cost management. It requires the ability to apply BIM technology comprehensively. The first level corresponds to the title of BIM Modeling Technician, the second level to that of Senior BIM Modeling Technician, and third level to that of BIM Application Designer.

3. The validity of the certificate can be checked by accessing the web site www.cgn.net.cn.

BIM 工程师社保缴纳证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	沈川煜	640321199703012779	10042500075	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0911 31SL FDRE

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月03日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	91420800588207060Q

BIM 工程师劳动合同

统一编号：_____

劳 动 合 同 书

用人单位名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

劳动者姓名：沈小煜

甲方（用人单位）

名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

住所：湖北省宜昌市东山大道54号

法定代表人（或委托代理人）：

乙方(劳动者)

姓名：沈川煜 性别：男 联系电话：15060126955

身份证号码：640321199703012779

家庭住址 宁夏中卫市沙坡头区迎水镇迎水村王队52号

邮政编码：755000

户口所在地：省（市）宁夏回族 地区（县）迎水镇 街道（乡镇）

为了明确劳动合同双方当事人的权利和义务，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家有关劳动法律、法规及集团公司劳动合同管理规定，甲乙双方本着合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则签订本合同。

第一条 劳动合同期限

（一）本合同期限为下列期限中的第(1)款。其中试用期至____年___月___日止。

（1）固定期限：自2020年7月1日起至2025年6月30日止。

（2）无固定期限：自_____年_____月____日起至法定终止条件出现时止。

（3）以完成一定的工作任务为期限：自_____年_____月____日起至完成工作任务关键事件出现时止，完成工作任务关键事件为：_____。

第二条 工作内容和工作地点

（二）乙方同意根据甲方工作需要，从事管理岗位（工种）工作，工作地点由公司或公司所属单位按工作需要安排，乙方对此无异议。

（三）有下列情形下之一的，甲方可以变更（或调整）乙方岗位（工种）工作：

（1）甲乙双方协商一致的；

约定或者竞业限制，致使甲方秘密被侵占或泄露，遭受经济损失的，甲方有权要求乙方进行赔偿。

（2）对重大保密事项甲、乙方可另行签订保密协议，保密协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

（二十二）禁止双重劳动关系的约定：

在本合同期内，乙方不得同时与其他用人单位建立劳动关系。对乙方已同其他用人单位建立劳动关系的，甲方可以解除本合同，不支付经济补偿。

（二十三）双方约定本合同增加内容：

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____。

（二十四）本合同未尽事宜由双方协商解决，国家有新规定的，从其规定。

（二十五）本合同甲乙双方签字盖章后生效，双方必须严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

2020 年 7 月 1 日

乙方签字（或盖章）：

2020 年 7 月 1 日

质量员简历表

姓名	王轩	性 别	男	年 龄	28 岁
职务	质量员	职 称	助理工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	150404199705297117		
手机号码	14747323904		证件号（岗位证书编号）	SGL20224200766	
参加工作时间	6 年		从事质量员年限	4 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期：2021.8.10 竣工日期：2022.4.24	已完工	合格

质量员身份证、学历证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 赤峰市公安局松山分局
有效期限 2018.01.15-2028.01.15

姓名 王轩
性别 男 民族 汉
出生 1997年 5月 29日
住址 内蒙古赤峰市松山区太平地镇河南营子村四组079号
公民身份号码 150404199705297117

普通高等学校
毕业证书
学生 王轩 ，性别 男， 一九九七 年 五 月 二十九 日生，于 二〇一五 年 九 月至 二〇一九 年 七 月在本校 消防工程 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：内蒙古农业大学 校 长：
证书编号：10129120190500279l 二〇一九 年 七 月 十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

质量员职称证书

本证书由中国能源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能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By

China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编 号 ZGNJ010420210102018

No.

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：

Signature of the bearer

姓 名 王轩

Full Name

性 别 男

Sex

身份证号 150404199705297117

ID No.

专业名称 质量

Speciality

资格名称 助理工程师

Qualification Level

授予时间 2021年8月31日

Approval Date

中国能源建设集团有限公司专业技术资格评审专用章

评审委员会

Issued by

质量员岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：王轩

身份证号：150404199705297117

证书编号：SGL20224200766

岗位名称及批准日期：　质检员　2022年08月29日

安全员　2023年02月28日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2028年08月05日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年08月05日

质量员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	王轩	150404199705297117	10042508231	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0921 22UU M816

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

施工员简历表

姓名	程志容	性 别	男	年 龄	50 岁
职务	施工员	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420500197511220054		
手机号码	13972569190		证件号（岗位证书编号）	SGL20164201204	
参加工作时间	21 年		从事施工员年限	9 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

施工员身份证、学历证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 宜昌市公安局西陵分局
有效期限 2007.02.28-2027.02.28

姓名 程志容
性别 男 民族 汉
出生 1975 年 11 月 22 日
住址 湖北省宜昌市西陵区常刘路23-13-312号
公民身份号码 420500197511220054

毕业证书
证书编号：04DZ05599
学生程志容，性别男，一九七五年十一月生。于二〇〇二年九月至二〇〇四年十二月在本校经济管理专业两年半年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
学校
湖北省委党校
校长
二〇〇四年十二月三十一日

施工员职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：程志容

性　　别：男性

身 份 证 号：420500197511220054

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：水利水电工程

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320220101437

资格取得时间：2022年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间：2025-07-11

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

施工员岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：程志容

身份证号：420500197511220054

证书编号：SGL20164201204

岗位名称及批准日期：

施工员	2016年06月06日
安全员	2016年06月12日
质检员	2016年06月15日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2028年06月11日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年06月11日

施工员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	程志容	420500197511220054	10002140635	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 1508 347N I9LV

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

施工员简历表

姓名	鲁俊颖	性 别	男	年 龄	29 岁
职务	施工员	职 称	工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	411122199601133573		
手机号码	15160936154		证件号（岗位证书编号）	SGL20194200795	
参加工作时间	7 年		从事施工员年限	6 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期:2021.8.10 竣工日期:2022.4.24	已完工	合格

施工员身份证、毕业证

普通高等学校

毕业证书

鲁俊颖

学生 性别 男，一九九六年 一 月 十三 日生，于二〇一四年 九 月至二〇一八年 六 月在本校 水利水电工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：新疆农业大学 校（院）长：蒋平安

证书编号：107581201805001958 二〇一八年 六 月 十九 日

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

施工员职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：鲁俊颖

性　　别：男性

身 份 证 号：411122199601133573

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：水利

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320230102087

资格取得时间：2023年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间：2025-08-11

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

施工员岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：鲁俊颖

身份证号：411122199601133573

证书编号：SGL20194200795

岗位名称及批准日期：　施工员　2019年05月05日

安全员　2020年06月09日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年11月04日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年11月04日

施工员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	鲁俊颖	411122199601133573	10004096696	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0906 1456 586M 82LM

湖北省集团企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月06日

材料员简历表

姓名	臧艳姣	性 别	女	年 龄	33 岁
职务	材料员	职 称	经济师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	410622199204206106		
手机号码	18946321383		证件号（岗位证书编号）	SGL20164200905	
参加工作时间	15 年		从事材料员年限	9 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期: 2013.3.12 竣工日期: 2022.12.30	已完工	合格

材料员身份证、学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 臧艳姣 性别女，一九九二 年 四 月 二十 日生，于二〇〇七年 九 月至二〇一〇 年 七 月在本校 [illegible] 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：焦作师范高等专科学校 校（院）长：

证书编号：129501201006000766 二〇一〇 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

材料员职称证书

经济专业技术资格

Economics Professional Qualification

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得相应的专业技术资格。

中华人民共和国
人力资源和社会保障部

姓　　名：臧艳姣

证件号码：410622199204206106

性　　别：女

出生年月：1992年04月

级　　别：中级

专　　业：工商管理

批准日期：2021年10月31日

管 理 号：20211000142000000276

材料员岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：臧艳姣

身份证号：410622199204206106

证书编号：SGL20164200905

岗位名称及批准日期：　材料员　2016年05月24日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2028年07月16日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2025年07月16日

材料员社保缴纳证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	臧艳姣	410622199204206106	10041314387	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 1048 174I BBUQ

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

材料员简历表

姓名	徐炎梁	性 别	男	年 龄	32 岁
职务	材料员	职 称	工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	421022199311251818		
手机号码	19972672388		证件号（岗位证书编号）	SGL20214202400	
参加工作时间	9 年		从事材料员年限	4 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期：2021.8.10 竣工日期：2022.4.24	已完工	合格

材料员身份证、学历证

中华人民共和国

居民身份证

签发机关　公安县公安局

有效期限　2020.09.15-2040.09.15

姓名　徐炎梁

性别　男　民族　汉

出生　1993 年 11 月 25 日

住址　湖北省公安县斗湖堤镇长江路12号

公民身份号码　421022199311251818

普通高等学校

毕业证书

学生 徐炎梁 性别男，一九九三 年十一 月二十五 日生，于二〇一二 年 九 月至二〇一六年 六 月在本校 电气工程及其自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：湖北科技学院

校（院）长：吴良基

证书编号：109271201605397549

二〇一六年 六 月 三十 日

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

材料员职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：徐炎梁

性　　别：男性

身 份 证 号：421022199311251818

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：水利水电工程

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320230102095

资格取得时间：2023年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间：2025-07-28

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

材料员岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：徐炎梁

身份证号：421022199311251818

证书编号：SGL20214202400

岗位名称及批准日期：　材料员　2021年12月29日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年12月24日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年12月24日

材料员社保缴纳证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	徐炎梁	421022199311251818	10004013659	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0906 1457 54FU 4VAG

湖北省基本养老保险企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月06日

预算员简历表

姓名	赵强	性 别	男	年 龄	35 岁
职务	预算员	职 称	经济师	学 历	本科（后续学历）
证件类型	身份证	证件号码	429006199003255814		
手机号码	13872932326		证件号（资格证书编号）	201811001420000500	
参加工作时间	12 年		从事预算员年限	7 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

预算员身份证、学历证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 京山县公安局
有效期限 2017.05.22-2037.05.22

姓名 赵强
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 3 月 25 日
住址 湖北省京山县永兴镇老街38号
公民身份号码 429006199003255814

高等教育自学考试
毕业证书
姓名: 赵强
身份证号: 429006199003255814
证书编号: 65420155101115216
参加 工程管理 专业 本科 高等教育自学考试，全部课程成绩合格，
经审定，准予毕业。
高等教育自学考试委员会
2013 年 06 月 30 日
高等院校
2013 年 06 月 30 日
中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

预算员职称证书

经济专业技术资格

Economics Professional Qualification

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得相应的专业技术资格水平。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

姓　　名：赵强

证件号码：429006199003255814

性　　别：男

出生年月：1990年03月

级　　别：中级

专　　业：建筑经济

批准日期：2018年11月04日

管 理 号：20181100142000050O

预算员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	赵强	429006199003255814	10003826363	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0904 1552 44YT 8UJZ

湖北省基本养老保险企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月04日

资料员简历表

姓名	鲁珊珊	性 别	女	年 龄	30 岁
职务	资料员	职 称	助理工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	130522199409150027		
手机号码	18632075508		证件号（岗位证书编号）	0422211400115000030	
参加工作时间	9 年		从事资料员年限	3 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

资料员身份证、学历证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 临城县公安局
有效期限 2022.07.11-2042.07.11

姓名 鲁珊珊
性别 女 民族 汉
出生 1994 年 9 月 15 日
住址 河北省邢台市临城县临城镇水南寺村242号
公民身份号码 130522199409150027

普通高等学校
毕业证书
学生 鲁珊珊 性别 女，一九九四年 九月 十五日生，于二〇一三年 九月至二〇一六年 六月在本校 工程造价 专业
三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：三峡电力职业学院
校（院）长：
证书编号：140611201606000123
二〇一六 年 六 月 三十 日

资料员职称证书

本证书由中国能源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能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By

China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编　号：ZGNJ010420230102019
No.

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technieal qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：
Signature of the bearer

姓　　名：鲁珊珊
Full Name

性　　别：女
Sex

身份证号：130522199409150027
ID No.

专业名称：市政公用
Speciality

资格名称：助理工程师
Qualification Level

授予时间：2023年8月31日
Approval Date

评审专用章

评审委员会
Issued by

资料员岗位证书

证书编码：04222114001150000030

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：鲁珊珊

身份证号：130522199409150027

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：武汉成均职业培训学校

发证时间：2022年 06月 27日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

资料员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	鲁珊珊	130522199409150027	10041517532	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0903 0922 54PF A6SE

湖北省葛洲坝企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月03日

资料员简历表

姓名	薛代双	性 别	男	年 龄	36 岁
职务	资料员	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420322198908232194		
手机号码	15800468152		证件号（岗位证书编号）	SGL20204200540	
参加工作时间	14 年		从事资料员年限	5 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

资料员身份证、学历证

普通高等学校

毕业证书

学生 薛代双 性别 男，一九八九 年 八 月 二十三日生，于二〇〇八 年 九 月至二〇一一年 六 月在本校 工商企业管理 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：襄樊学院 校（院）长：

证书编号：105191201106973794 二〇一一年 六 月 三十 日

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

资料员职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：薛代双

性　　别：男性

身 份 证 号：420322198908232194

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：水利

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320220102126

资格取得时间：2022年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间： 2024-08-14

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

资料员岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：薛代双

身份证号：420322198908232194

证书编号：SGL20204200540

岗位名称及批准日期：

资料员	2020年05月05日
安全员	2020年05月11日
施工员	2020年05月18日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年08月26日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年08月26日

资料员社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	薛代双	420322198908232194	10042505021	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0906 1458 2749 3MJL

湖北省集团企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月06日

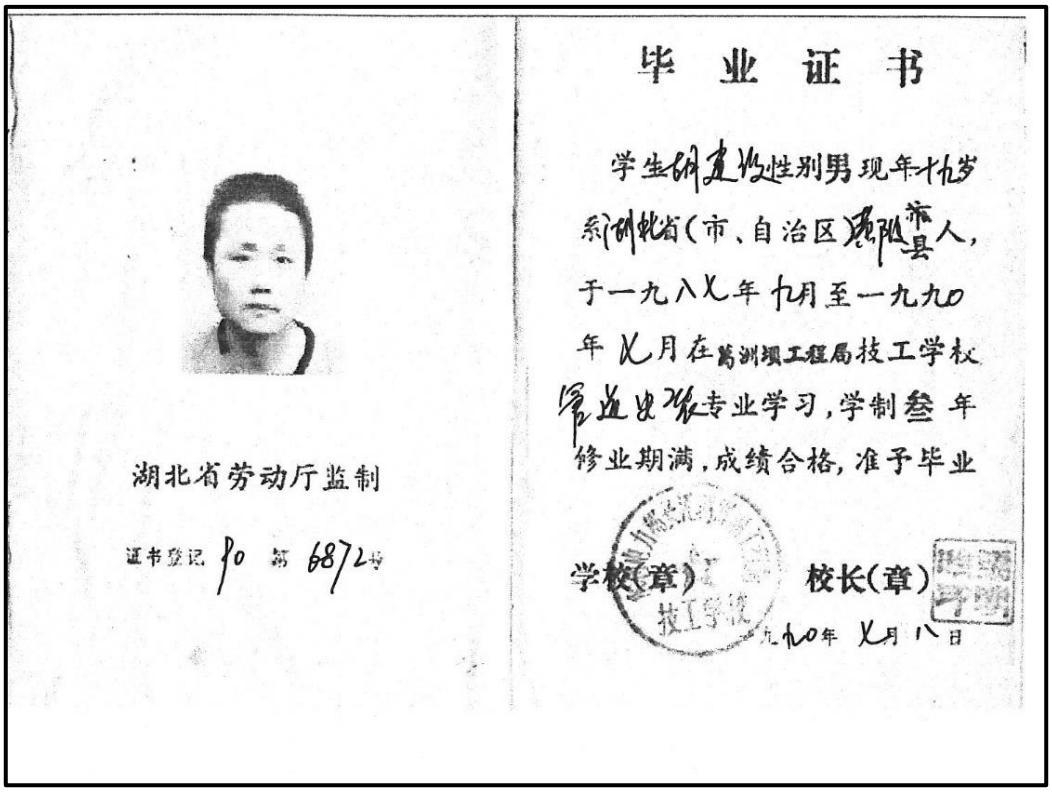
工程技术部部长简历表

姓名	胡建设	性 别	男	年 龄	54 岁
职务	工程技术部部长	职 称	工程师	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420500197112090010		
手机号码	18371722327		证件号（职称证书编号）	ZGNJ010320220102137	
参加工作时间	35 年		从事工程技术部部长年限	3 年	

在建和已完工程项目情况

建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期: 2013.3.12 竣工日期: 2022.12.30	已完工	合格
厦门市东区开发有限公司	杏林湾排涝泵站	32093.0042 万元	开工日期: 2018.6.30 竣工日期: 2021.12.30	已完工	合格

工程技术部部长身份证、学历证



工程技术部部长职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：胡建设

性　　别：男性

身 份 证 号：420500197112090010

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：水利

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320220102137

资格取得时间：2022年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间： 2024-08-14

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

工程技术部部长社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0906 1458 5741 4JU6

湖北省集体企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月06日

质量环保部部长简历表

姓名	王昆明	性 别	男	年 龄	39 岁
职务	质量环保部部长	职 称	工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	411222198606296014		
手机号码	17589717566		证件号（职称证书编号）	2016130479	
参加工作时间	16 年		从事质量环保部部长年限	9 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期: 2013.3.12 竣工日期: 2022.12.30	已完工	合格
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

质量环保部部长身份证、学历证

质量环保部部长职称证书

本证书由中国能源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能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By:
China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编 号：2016130479
No.

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technieal qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：
Signature of the bearer

姓 名 Full Name：王昆明

性 别 Sex：男

身份证号 ID No.：411222198606296014

专业名称 Speciality：水利水电工程

资格名称 Qualification Level：工程师

授予时间 Approval Date：2016. 12. 31

中国能源建设集团有限公司中级专业技术资格评审委员会 评审专用章

Issued by

质量环保部部长社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	王昆明	411222198606296014	10003391750	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0906 1459 31R4 29G2

湖北省基本养老保险企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月06日

安全管理部部长简历表

姓名	徐文超	性 别	男	年 龄	44 岁
职务	安全管理部部长	职 称	工程师	学 历	本科（后续学历）
证件类型	身份证	证件号码	420502198104150017		
手机号码	15872521559		证件号（职称证书编号）	ZGNJ010320230102132	
参加工作时间	23 年		从事安全管理部部长年限	2 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期: 2013.3.12 竣工日期: 2022.12.30	已完工	合格
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区 2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期: 2021.8.10 竣工日期: 2022.4.24	已完工	合格

安全管理部部长身份证、学历证

安全管理部部长职称证书

中国能源建设集团有限公司

职称证书

姓　　名：徐文超

性　　别：男性

身 份 证 号：420502198104150017

职 称 名 称：工程技术人员_工程师

专 业 名 称：水利

级　　别：中级

工 作 单 位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

证 书 编 号：ZGNJ010320230102132

资格取得时间：2023年12月31日

发证单位：中国能源建设集团有限公司

证书下载时间： 2025-07-28

此证书须经本人授权使用，证书核验请登录全国职称评审信息查询平台，网址：http://www.12333.gov.cn。

安全管理部部长社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	徐文超	420502198104150017	10004065104	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0906 1500 16T5 C6W1

湖北省集体企业职工社会保险 参保证明章

打印时间：　2025年09月06日

计划合同部部长简历表

姓名	杨磊	性 别	男	年 龄	27 岁
职务	计划合同部部长	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	431225199810043011		
手机号码	17670435077		证件号（职称证书编号）	ZGNJ010420220102165	
参加工作时间	4 年		从事计划合同部部长年限	4 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期:2021.8.10 竣工日期:2022.4.24	已完工	合格

计划合同部部长身份证、学历证

计划合同部部长职称证书

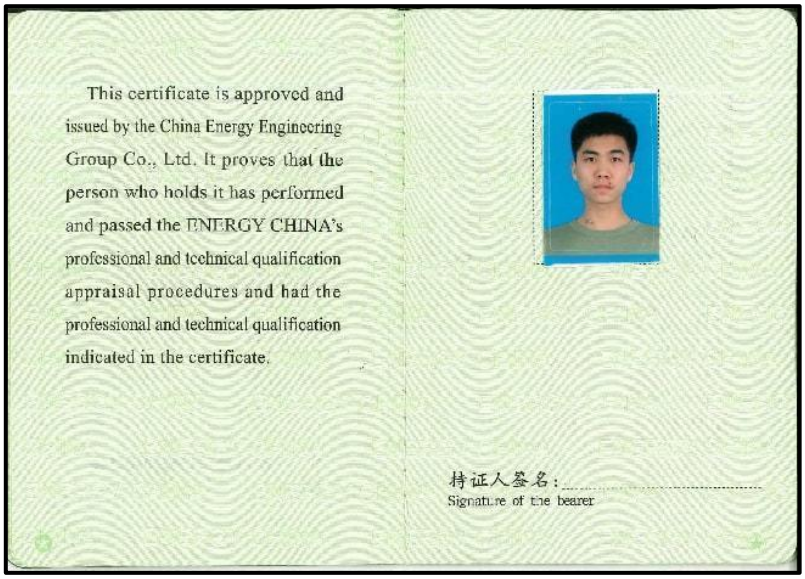
本证书由中国能源建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By

China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编　号 ZGNJ010420220102165
No.



This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：
Signature of the bearer

姓　名 杨磊
Full Name

性　别 男
Sex

身份证号 431225199810043011
ID No.

专业名称 水利水电工程
Speciality

资格名称 助理工程师
Qualification Level

授予时间 2022年8月31日
Approval Date

中国能源建设集团有限公司专业技术资格评审专用章
评审委员会

Issued by

计划合同部部长-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	杨磊	431225199810043011	10015050373	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1524 277E KAAZ

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	91420800588207060Q

计划合同部部长-劳动合同

统一编号：_____

劳 动 合 同 书

用人单位名称：中国商用飞机有限责任公司

劳动者姓名：杨磊

甲方（用人单位）

名称：中国港洲投资集团第一有限公司

住所：湖北省武汉市东山大道54号

法定代表人（或委托代理人）：胡绍军

乙方（劳动者）

姓名：杨磊 性别：男 联系电话：

住址：湖南省永州市冷水滩区萌渚街道办事处莫家村四组15号

身份证（或其他有效身份证件）号码：431225199810043011

家庭住址

邮政编码：

户口所在地：省（市）地区（县）街道（乡镇）

为了明确劳动合同双方当事人的权利和义务，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家有关劳动法律、法规及集团公司劳动合同管理规定，甲乙双方本着合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则签订本合同。

第一条 劳动合同期限

（一）本合同期限为下列期限中的第（1）款。其中试用期至____年___月__日止。

（1）固定期限：自2021年7月1日起至2026年6月30日止。

（2）无固定期限：自_____年____月___日起至法定终止条件出现时止。

（3）以完成一定的工作任务为期限：自_____年____月___日起至完成工作任务关键事件出现时止，完成工作任务关键事件为：

_____。

第二条 工作内容和工作地点

（二）乙方同意根据甲方工作需要，从事 管理 岗位（工种）工作，工作地点为 公司所属单位或劳务输入单位。

（三）有下列情形下之一的，甲方可以变更（或调整）乙方岗位（工种）工作：

（1）甲乙双方协商一致的；

约定或者竞业限制，致使甲方秘密被侵占或泄露，遭受经济损失的，甲方有权要求乙方进行赔偿。

（2）对重大保密事项甲、乙方可另行签订保密协议，保密协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

（二十二）禁止双重劳动关系的约定:

在本合同期内，乙方不得同时与其他用人单位建立劳动关系。对乙方已同其他用人单位建立劳动关系的，甲方可以解除本合同，不支付经济补偿。

（二十三）双方约定本合同增加内容:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____。

（二十四）本合同未尽事宜由双方协商解决，国家有新规定的，从其规定。

（二十五）本合同甲乙双方签字盖章后生效，双方必须严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)：

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

2021 年 7 月 1 日

乙方签字（或盖章）：

2021 年 7 月 1 日

设备物资部部长简历表

姓名	周冰清	性 别	女	年 龄	28 岁
职务	设备物资部部长	职 称	助理工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	420502199706028929		
手机号码	15971629813		证件号（职称证书编号）	ZGNJ014420210102107	
参加工作时间	6 年		从事设备物资部部长年限	2 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期:2021.8.10 竣工日期:2022.4.24	已完工	合格

设备物资部部长-身份证、学历证

设备物资部部长-职称证书

本证书由中国能源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能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By

China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编　号 ZGNJ010420210102107
No.

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：
Signature of the bearer

姓　　名 周冰清
Full Name

性　　别 女
Sex

身份证号 420502199706028929
ID No.

专业名称 电气
Speciality

资格名称 助理工程师
Qualification Level

授予时间 2021年12月31日
Approval Date

中国能源建设集团有限公司专业技术资格评审委员会
评审专用章
评审委员会

Issued by

设备物资部部长-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	周冰清	420502199706028929	10013145215	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1525 3072 B4C3

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	91420800588207060Q

设备物资部部长-劳动合同

统一编号：_____

劳 动 合 同 书

用人单位名称：中国铁物供应链服务-[illegible]有限公司

劳动者姓名：周泳涛

甲方（用人单位）

名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

住所：湖北省宜昌市伍家岗区东山大道54号

法定代表人（或委托代理人）：李国建

乙方（劳动者）

姓名：周冰涛 性别：男 联系电话：

住址：湖北省宜昌市西陵区夷陵路55号601室.

身份证（或其他有效身份证件）号码：420502199706028979

家庭住址

邮政编码：

户口所在地：省（市）地区（县）街道（乡镇）

为了明确劳动合同双方当事人的权利和义务，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家有关劳动法律、法规及集团公司劳动合同管理规定，甲乙双方本着合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则签订本合同。

第一条 劳动合同期限

（一）本合同期限为下列期限中的第 (2) 款。其中试用期至 年 月 日止。

（1）固定期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

（2）无固定期限：自 2024 年 7 月 1 日起至法定终止条件出现时止。

（3）以完成一定的工作任务为期限：自 年 月 日起至完成工作任务关键事件出现时止，完成工作任务关键事件为：

。

第二条 工作内容和工作地点

（二）乙方同意根据甲方工作需要，从事 管理 岗位（工种）工作，工作地点为 公司所属单位或劳务输入单位。

（三）有下列情形下之一的，甲方可以变更（或调整）乙方岗位（工种）工作：

（1）甲乙双方协商一致的；

约定或者竞业限制，致使甲方秘密被侵占或泄露，遭受经济损失的，甲方有权要求乙方进行赔偿。

（2）对重大保密事项甲、乙方可另行签订保密协议，保密协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

（二十二）禁止双重劳动关系的约定:

在本合同期内，乙方不得同时与其他用人单位建立劳动关系。对乙方已同其他用人单位建立劳动关系的，甲方可以解除本合同，不支付经济补偿。

（二十三）双方约定本合同增加内容:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____。

（二十四）本合同未尽事宜由双方协商解决，国家有新规定的，从其规定。

（二十五）本合同甲乙双方签字盖章后生效，双方必须严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：李国建

2024年 7月 1日

乙方签字（或盖章）：周刘清

2024年 7月 1日

资金财务部部长简历表

姓名	聂丽	性 别	女	年 龄	50 岁
职务	资金财务部部长	职 称	高级会计师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	610113197512301644		
手机号码	13094183480		证件号（职称证书编号）	ZGN1030220180102001	
参加工作时间	26 年		从事安全管理部部长年限	5 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期: 2013.3.12 竣工日期: 2022.12.30	已完工	合格
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

资金财务部部长-身份证、毕业证

中华人民共和国
居民身份证

签发机关　宜昌市公安局西陵分局

有效期限　2006.05.19-2026.05.19

姓名　聂丽

性别　女　民族　汉

出生　1975 年 12 月 30 日

住址　湖北省宜昌市西陵区上岗路45-11号

公民身份号码　610113197512301644

普通高等学校

毕业证书

学生　聂丽　性别　女，

一九七五 年十二 月 三十 日生，于一九九五 年

九 月至 一九九九 年 七 月在本校

国民经济管理　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(院)长：赵世题

校　名：陕西师范大学

一九九九 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部制

No. 00458354

学校编号：99090121

资金财务部部长-职称证书

This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：
Signature of the bearer

本证书由中国能源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能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By
China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编　号 ZGNJ1030220180102001
No.

姓　　名 聂丽
Full Name

性　　别 女
Sex

身份证号 610113197512301644
ID No.

专业名称 会计专业
Specialty

资格名称 高级会计师
Qualification Level

授予时间 2018年12月31日
Approval Date

中国能源建设集团有限公司高级专业技术资格评审委员会 评审专用章

Issued by

资金财务部部长-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	61042319951023241X	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

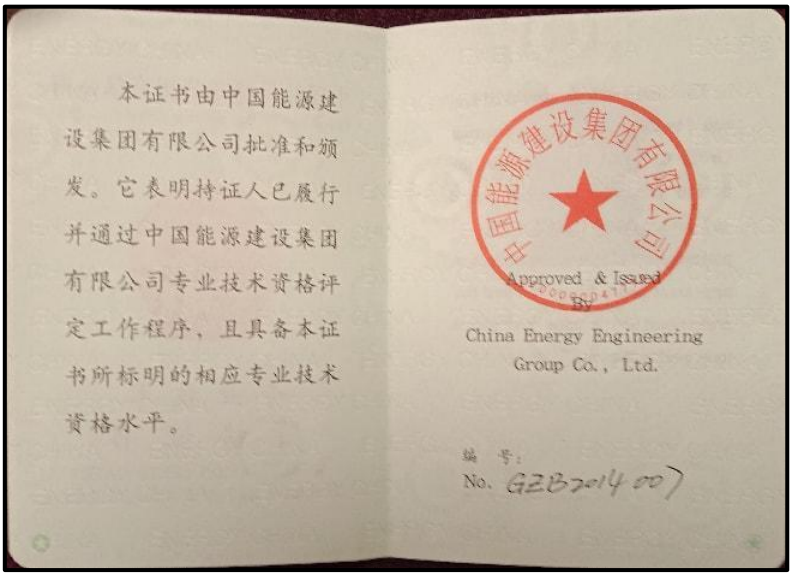
综合办公室主任简历表

姓名	刘磊	性 别	男	年 龄	42 岁
职务	综合办公室主任	职 称	政工师	学 历	
证件类型	身份证	证件号码	42050219830913001X		
手机号码	15872471077		证件号（职称证书编号）	GZB2014007	
参加工作时间	15 年		从事综合办公室主任年限	10 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
厦门市东区开发有限公司	杏林湾排涝泵站	32093.0042 万元	开工日期: 2018.6.30 竣工日期: 2021.12.30	已完工	合格

综合办公室主任-身份证、学历证

综合办公室主任-职称证书



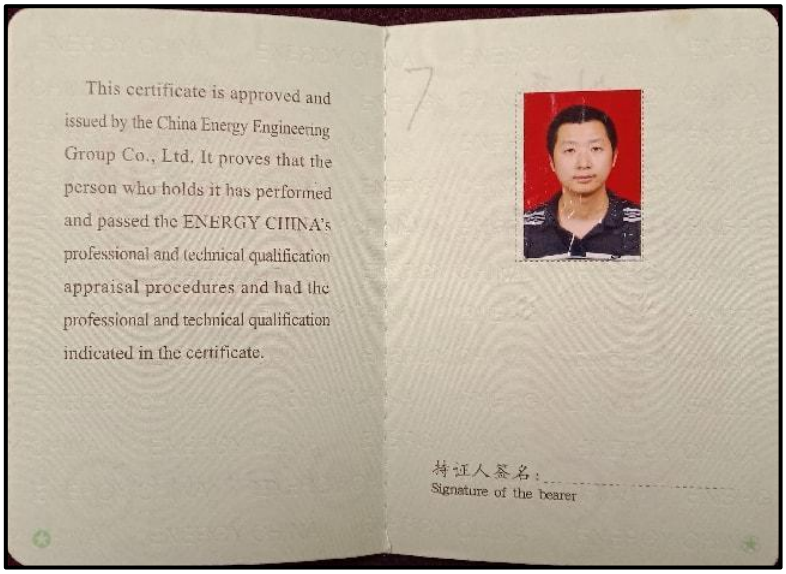
本证书由中国能源建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国能源建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国能源建设集团有限公司

Approved & Issued By

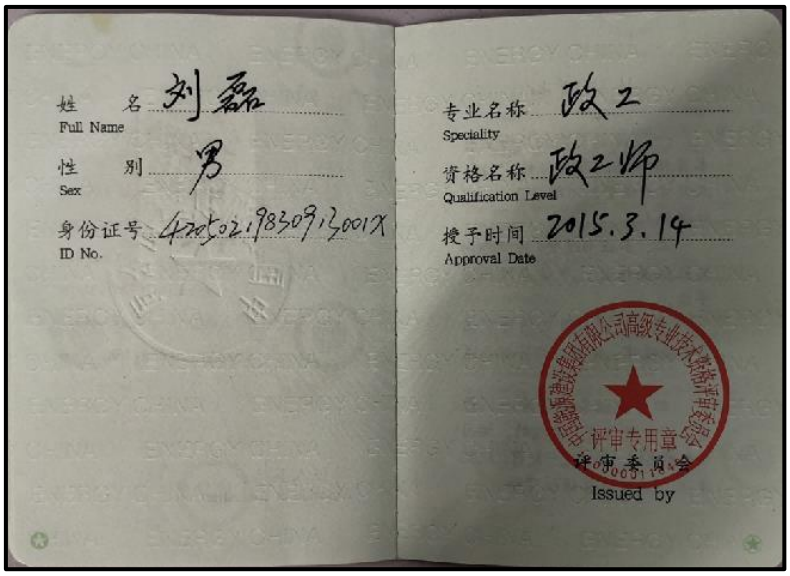
China Energy Engineering Group Co., Ltd.

编 号：
No. GZB2014007



This certificate is approved and issued by the China Energy Engineering Group Co., Ltd. It proves that the person who holds it has performed and passed the ENERGY CHINA's professional and technical qualification appraisal procedures and had the professional and technical qualification indicated in the certificate.

持证人签名：
Signature of the bearer



姓 名 刘磊
Full Name

性 别 男
Sex

身份证号 42050219830913001X
ID No.

专业名称 政工
Speciality

资格名称 政工师
Qualification Level

授予时间 2015.3.14
Approval Date

中国能源建设集团有限公司高级专业技术资格评审委员会
评审专用章

Issued by

综合办公室主任-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	61042319951023241X	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

专职安全员简历表

姓名	童新林	性 别	男	年 龄	48 岁
职务	专职安全员	职 称	/	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420500197702170096		
手机号码	13094166194		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	20 年		从事专职安全员年限	19 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

专职安全员--身份证、学历证

专职安全员安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 童新林

性　　别： 男

企业名称： 中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务： 科长

技术职称： 无

证书编号： 水安C20200000363

首次发证日期： 2020年12月23日

有 效 期： 2023年12月23日 至 2026年12月22日

考核发证单位：（盖章）

2023年12月7日

招投标 有效期至2026年08月21日

专职安全员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	61042319951023241X	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

专职安全员简历表

姓名	申卫军	性 别	男	年 龄	52 岁
职务	专职安全员	职 称	/	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420500197309130098		
手机号码	13886734284		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	30 年		从事专职安全员年限	25 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期: 2013.3.12 竣工日期: 2022.12.30	已完工	合格
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区 2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期: 2021.8.10 竣工日期: 2022.4.24	已完工	合格

专职安全员--身份证、学历证

专职安全员--安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 申卫军

性　　别： 男

企业名称： 中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务： 安全部副部长

技术职称： 无

证书编号： 水安C20190000559

首次发证日期： 2019年11月26日

有 效 期： 2019年11月26日 至 2025年11月25日

考核发证单位（盖章）

2023年1月12日

招投标 有效期至2026年03月26日

专职安全员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	61042319951023241X	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

专职安全员简历表

姓名	孙平洪	性 别	男	年 龄	49 岁
职务	专职安全员	职 称	/	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420502197610210137		
手机号码	18671768207		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	25 年		从事专职安全员年限	20 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期: 2013.3.12 竣工日期: 2022.12.30	已完工	合格
厦门市东区开发有限公司	杏林湾排涝泵站	32093.0042 万元	开工日期: 2018.6.30 竣工日期: 2021.12.30	已完工	合格

专职安全员--身份证、学历证

专职安全员--安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 孙平洪

性　　别： 男

企业名称： 中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务： 副主任

技术职称： 无

证书编号： 水安C20170000442

首次发证日期： 2017年1月12日

有 效 期： 2023年4月1日 至 2026年3月31日

考核发证单位：（盖章）

2023年3月31日

招投标 有效期至2026年01月04日

专职安全员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

专职安全员简历表

姓名	宋伟	性 别	男	年 龄	46 岁
职务	专职安全员	职 称	/	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420502197911020636		
手机号码	15926996813		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	25 年		从事专职安全员年限	25 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

专职安全员---身份证、学历证

专职安全员--安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名： 宋伟

性　　别： 男

企业名称： 中国葛洲坝集团第一工程有限公司

职　　务： 专职安全员

技术职称： 无

证书编号： 水安C20180000441

首次发证日期： 2018年5月10日

有 效 期： 2024年5月10日 至 2027年5月9日

考核发证单位（盖章）

2024年4月19日

招投标 有效期至2025年11月08日

专职安全员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

施工员简历表

姓名	赵书兴	性 别	男	年 龄	35 岁
职务	施工员	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	410881199001133032		
手机号码	18272707167		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	11 年		从事施工员年限	11 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期:2021.8.10 竣工日期:2022.4.24	已完工	合格

施工员--身份证、学历证

中华人民共和国

居民身份证

签发机关　济源市公安局

有效期限　2025.01.06-2045.01.06

姓名　赵书兴

性别　男　民族　汉

出生　1990 年 1 月 13 日

住址　河南省济源市五龙口镇白龙庙村

公民身份号码　410881199001133032

成人高等教育

毕业证书

学生　赵书兴　性别　男，一九九〇　年　一　月　十三　日生，于　二〇一二　年　三　月至　二〇一四　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：华北水利水电大学　校（院）长：

批准文号：（83）教成002号

证书编号：100785201405001856　二〇一四　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

施工员--岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：赵书兴

身份证号：410881199001133032

证书编号：SGL20164200339

岗位名称及批准日期：　安全员　2016年05月03日
施工员　2016年05月12日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2026年05月16日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年05月16日

施工员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

施工员简历表

姓名	高奇	性 别	男	年 龄	33 岁
职务	施工员	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	421126199203082237		
手机号码	15082303592		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	10 年		从事施工员年限	10 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

施工员身份证、学历证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 宜昌市公安局西陵分局
有效期限 2024.07.29-2044.07.29

姓名 高奇
性别 男 民族 汉
出生 1992 年 3 月 8 日
住址 湖北省宜昌市西陵区东山大道54号
公民身份号码 421126199203082237

成人高等教育
毕业证书
学生 高奇 性别 男，一九九二年 三月 八 日生，于二〇二二年 三月
至 二〇二四年 七月在本校 水利水电工程 专业
函授 学习，修完 专升本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： 110755202405006359
二〇二四 年 七 月 一 日

施工员岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：高奇

身份证号：421126199203082237

证书编号：SGL20164200462

岗位名称及批准日期：　施工员　2016年05月09日

安全员　2016年07月11日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年06月24日

实时数据，扫码验证

登记单位：

更新日期：2024年06月24日

施工员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

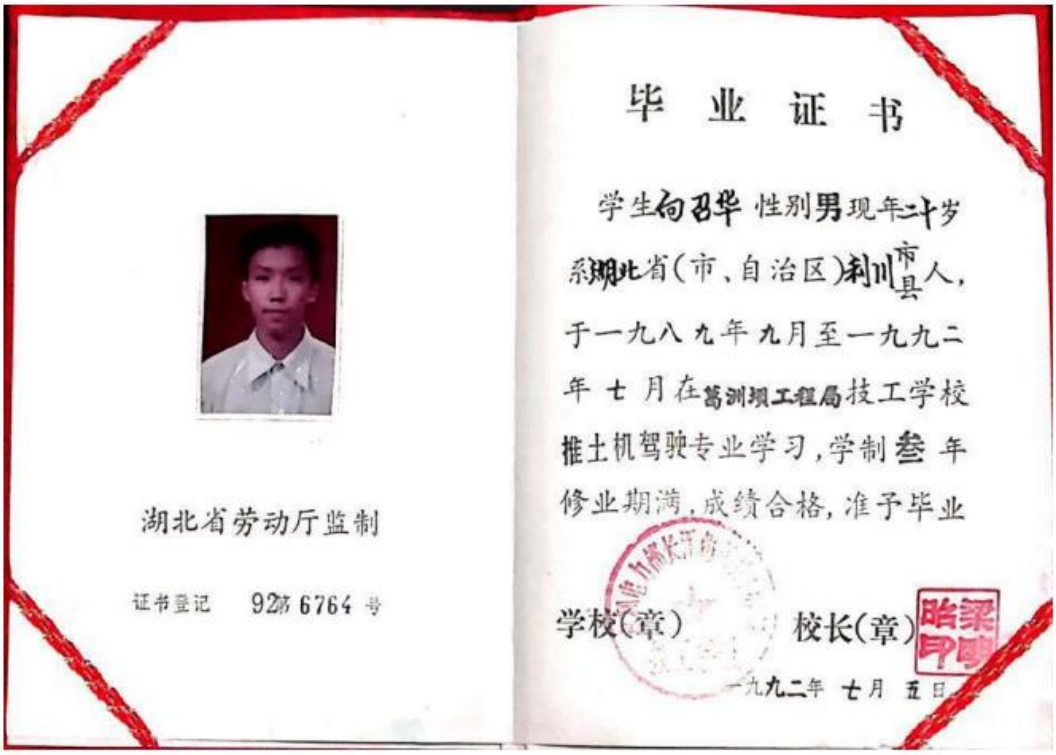
打印时间： 2025年09月08日

安全员简历表

姓名	向召华	性 别	男	年 龄	53 岁
职务	安全员	职 称	/	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420500197210150072		
手机号码	15572736586		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	32 年		从事安全员年限	30 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期：2013.3.12 竣工日期：2022.12.30	已完工	合格
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期：2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区 2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期：2021.8.10 竣工日期：2022.4.24	已完工	合格

安全员-身份证、毕业证


湖北省劳动厅监制

证书登记 92第 6764 号

毕 业 证 书

学生向召华 性别男 现年二十岁 系湖北省(市、自治区)利川市县人，于一九八九年九月至一九九二年七月在葛洲坝工程局技工学校推土机驾驶专业学习，学制叁年修业期满，成绩合格，准予毕业

学校(章) 校长(章)

一九九二年 七月 五日

安全员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：向召华

身份证号：420500197210150072

证书编号：SGL20194200705

岗位名称及批准日期：　安全员　2019年04月22日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2026年03月01日

登记单位：

更新日期：2023年03月01日

中国水利工程协会 证书专用章

安全员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

安全员简历表

姓名	方超	性 别	男	年 龄	40 岁
职务	安全员	职 称	/	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	420502198503168310		
手机号码	19107218959		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	15 年		从事安全员年限	10 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
厦门市东区开发有限公司	杏林湾排涝泵站	32093.0042 万元	开工日期: 2018.6.30 竣工日期: 2021.12.30	已完工	合格

安全员-身份证、毕业证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 宜昌市公安局西陵分局
有效期限 2015.12.03-2035.12.03

姓名 方超
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 3 月 16 日
住址 湖北省宜昌市西陵区肖家岗路18号5栋1单元102室
公民身份号码 420502198503168310

国家开放大学
THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA
毕业证书
学生 方超 ，性别 男 ，
生于 一九八五 年 三 月 十六 日，
于 二〇二二 年 七 月在本校修完
专 科 建设工程管理
专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，符合毕业规定，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
注册证号：511618202206716 25K
校长：
学校：国家开放大学
二〇二二 年 七 月二十日
Y000387896

安全员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：方超

身份证号：420502198503168310

证书编号：SGL20194201331

岗位名称及批准日期：　安全员　2019年07月04日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年11月12日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年11月12日

安全员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

安全员简历表

姓名	解蒙	性 别	男	年 龄	30 岁
职务	安全员	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	610423199510232 41X		
手机号码	18182655823		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	7 年		从事安全员年限	7 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

安全员-身份证、毕业证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 泾阳县公安局
有效期限 2016.07.22-2026.07.22

姓名 解蒙
性别 男 民族 汉
出生 1995 年 10 月 23 日
住址 陕西省泾阳县白王镇范李村三组63号
公民身份号码 610423199510232 41X

普通高等学校
毕业证书
学生 解蒙 性别 男，一九九五 年 十 月二十三日生，于二〇一四 年 八 月至二〇一八 年 七 月在本校 电气工程及其自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：西安工业大学
校（院）长：
证书编号：107021201805009320
二〇一八 年 七 月 二 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

安全员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：解蒙

身份证号：610423199510232411X

证书编号：SGL20194201425

岗位名称及批准日期：

质检员	2019年07月15日
安全员	2019年07月17日
材料员	2019年08月15日
资料员	2022年06月01日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2026年02月12日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2023年02月12日

安全员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

材料员简历表

姓名	谷少远	性 别	男	年 龄	37 岁
职务	材料员	职 称	/	学 历	
证件类型	身份证	证件号码	411121198810091532		
手机号码	15839547895		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	13 年		从事材料员年限	13 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期：2013.3.12 竣工日期：2022.12.30	已完工	合格

材料员-身份证、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 谷少远 性别 男，一九八八 年 十 月 九 日生，于 二〇〇九 年 九 月至 二〇一二年 七 月在本校 工程机械运用与维护 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：黄河水利职业技术学院 校（院）长：刘国际

证书编号：120581201206001588 二〇一二年 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

材料员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：谷少远

身份证号：411121198810091532

证书编号：SGL20164200834

岗位名称及批准日期：　材料员　2016年05月23日
安全员　2016年06月06日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2028年06月10日

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2025年06月10日

材料员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团股份有限公司　　单位编号:100012333

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	14258
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	谷少远	411121198810091532	10003827056	202506	202508	实缴到账
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1526 243N 4SD9

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

社会保险缴纳情况说明

中国葛洲坝集团第一工程有限公司为中国葛洲坝集团股份有限公司的下属企业，中国葛洲坝集团第一工程有限公司职工的医疗保险、生育保险、工伤保险费用均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹征缴。

2025年3月前，中国葛洲坝集团第一工程有限公司暂未在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险均由中国葛洲坝集团股份有限公司统筹缴纳。2025年3月12日，中国葛洲坝集团第一工程有限公司以“中国葛洲坝集团第一工程有限公司”名义在湖北省社会保险服务中心设立账户，其职工养老保险正在分批次转为中国葛洲坝集团第一工程有限公司社保账户缴纳。

中国葛洲坝集团第一工程有限公司依法为职工缴纳社会保险，记录良好。

中国葛洲坝集团股份有限公司

社会保险事业管理中心

2025年8月12日

社 保 证 明

中国葛洲坝集团股份有限公司在湖北省直参加了基本养老保险，公司总部及下列下属单位（见附表）均以中国葛洲坝集团股份有限公司（单位编号：100012333）整体参加湖北省直城镇企业职工基本养老保险社会化统筹管理。

特此证明。

湖北省社会保险服务中心

2021 年 9 月 23 日

附表

中国葛洲坝集团股份有限公司及统一参保所属企业

参保单位编号：100012333

序号	公司名称	企业社会统一信用代码
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	914200006155710107
2	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	91110000710933964R
3	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	914200006155738681
4	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	91510000615573438R
5	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	91610131081015174X
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	91420000615573462P
7	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	91420000177603456F
8	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	91510000X15557143W
9	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	914200001776034725
10	中国葛洲坝集团水泥有限公司	91420800588207060Q

材料员-劳动合同

统一编号：_____

劳 动 合 同 书

用人单位名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

劳动者姓名：谷少远

甲方（用人单位）

名称：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

住所：河南北高贸易市东山大厦54号

法定代表人（或委托代理人）：胡翔宇

乙方（劳动者）

姓名：[illegible]　性别：男　联系电话：_____

住址：河南省舞阳县吴城镇[illegible]村140号

身份证（或其他有效身份证件）号码：411121198810091532

家庭住址 _____

邮政编码：_____

户口所在地：_____省（市）_____地区（县）_____街道（乡镇）

为了明确劳动合同双方当事人的权利和义务，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家有关劳动法律、法规及集团公司劳动合同管理规定，甲乙双方本着合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则签订本合同。

第一条　劳动合同期限

（一）本合同期限为下列期限中的第121款。其中试用期至____年___月__日止。

（1）固定期限：自_____年____月___日起至_____年____月___日止。

（2）无固定期限：自2020年7月1日起至法定终止条件出现时止。

（3）以完成一定的工作任务为期限：自_____年____月___日起至完成工作任务关键事件出现时止，完成工作任务关键事件为：_____

_____。

第二条　工作内容和工作地点

（二）乙方同意根据甲方工作需要，从事管理.岗位（工种）工作，工作地点为 公司所属单位或劳务输入单位。

（三）有下列情形下之一的，甲方可以变更（或调整）乙方岗位（工种）工作：

（1）甲乙双方协商一致的；

约定或者竞业限制，致使甲方秘密被侵占或泄露，遭受经济损失的，甲方有权要求乙方进行赔偿。

（2）对重大保密事项甲、乙方可另行签订保密协议，保密协议作为本合同附件，具有同等法律效力。

（二十二）禁止双重劳动关系的约定:

在本合同期内，乙方不得同时与其他用人单位建立劳动关系。对乙方已同其他用人单位建立劳动关系的，甲方可以解除本合同，不支付经济补偿。

（二十三）双方约定本合同增加内容:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____。

（二十四）本合同未尽事宜由双方协商解决，国家有新规定的，从其规定。

（二十五）本合同甲乙双方签字盖章后生效，双方必须严格遵照执行。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

法定代表人或委托

代理人（签字或盖章）：

2020 年 7 月 1 日

乙方签字（或盖章）：

2020年 7月 1日

材料员简历表

姓名	钟文旭	性 别	男	年 龄	35 岁
职务	材料员	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	511025199002015812		
手机号码	15572721271		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	12 年		从事材料员年限	12 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

材料员-身份证、毕业证

姓名 钟文旭
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 2 月 1 日
住址 四川省资中县球溪镇雷打坡村2社36号
公民身份号码 511025199002015812
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 资中县公安局
有效期限 2017.09.06-2037.09.06

普通高等学校
毕业证书
学生 钟文旭 性别 男，一九九〇年 二 月 一 日生，于二〇〇九年 九 月至二〇一三年 六 月在本校普通全日制 电气工程及其自动化 专业四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：成都理工大学 校（院）长：
证书编号：106161201305004530
二〇一三 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

材料员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：钟文旭

身份证号：511025199002015812

证书编号：SGL20214200738

岗位名称及批准日期：

质检员	2021年05月06日
材料员	2021年05月08日
安全员	2021年05月16日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年07月01日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年07月01日

材料员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

资料员简历表

姓名	胡洪亮	性 别	男	年 龄	35 岁
职务	资料员	职 称	/	学 历	专科
证件类型	身份证	证件号码	421083199008164773		
手机号码	15926549471		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	13 年		从事资料员年限	13 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
柳州鹿源水利投资有限责任公司	广西柳州市鹿寨县古偿河水库工程（枢纽部分）	17332.8186 万元	开工日期: 2013.3.12 竣工日期: 2022.12.30	已完工	合格
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区 2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期: 2021.8.10 竣工日期: 2022.4.24	已完工	合格

资料员-身份证、毕业证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 宜昌市公安局西陵分局
有效期限 2020.10.21-2040.10.21

姓名 胡洪亮
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 8 月 16 日
住址 湖北省宜昌市西陵区东山大道54号
公民身份号码 421083199008164773

普通高等学校
毕业证书
学生 胡洪亮 性别 男，一九九0年 八 月 十六 日生，于 二00九 年 九 月至二0一二年 六 月在本校 机电一体化技术 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：湖北三峡职业技术学院 校（院）长：
证书编号：129791201206739050
二0一二 年 六 月 三十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址 http://www.chsi.com.cn

资料员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：胡洪亮

身份证号：421083199008164773

证书编号：SGL20214200941

岗位名称及批准日期：

材料员	2021年06月01日
安全员	2021年06月03日
资料员	2021年06月06日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年06月20日

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年06月20日

资料员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	61042319951023241X	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

资料员简历表

姓名	杨永乐	性 别	男	年 龄	37 岁
职务	资料员	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	130929198805156190		
手机号码	18884721520		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	12 年		从事资料员年限	12 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
厦门市东区开发有限公司	杏林湾排涝泵站	32093.0042 万元	开工日期: 2018.6.30 竣工日期: 2021.12.30	已完工	合格

资料员-身份证、毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 杨永乐 性别 男，一九八八年 五 月 十五日生，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：河北工程大学 校（院）长：

证书编号：100761201305002244 二〇一三 年 六 月 二十 日

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

资料员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：杨永乐

身份证号：130929198805156190

证书编号：SGL20164200381

岗位名称及批准日期：　质检员　2016年05月05日
资料员　2021年05月26日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年06月17日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年06月17日

资料员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	61042319951023241X	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

质检员简历表

姓名	王奎	性 别	男	年 龄	31 岁
职务	质检员	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	610404199407115515		
手机号码	13649214712		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	9 年		从事质检员年限	9 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利灌区管理局大广坝灌区管理分局	乐东县三曲沟灌区、陈考灌区2021 年度续建配套与节水改造工程（EPC）总承包	6340.5360 万元	开工日期:2021.8.10 竣工日期:2022.4.24	已完工	合格

质检员-身份证、毕业证

姓名 王奎
性别 男 民族 汉
出生 1994 年 7 月 11 日
住址 陕西省西咸新区秦汉新城周陵街道东石村二组097号
公民身份号码 610404199407115515
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 西咸新区公安局秦汉新城分局
有效期限 2022.07.04-2042.07.04

普通高等学校
毕业证书
学生 王奎 性别 男，一九九四 年 七 月 十一 日生，于二〇一二 年 八 月至二〇一六年 七 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：西安理工大学
校（院）长：李印孝
证书编号：107001201605704146
二〇一六 年 七 月 五 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

质检员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：王奎

身份证号：610404199407115515

证书编号：SGL20174203396

岗位名称及批准日期：

质检员	2017年11月20日
施工员	2017年11月22日
安全员	2017年11月24日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年07月01日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年07月01日

质检员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

质检员简历表

姓名	望紫云	性 别	男	年 龄	37 岁
职务	质检员	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	420521198810191237		
手机号码	18694093141		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	13 年		从事质检员年限	13 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
海南省水利电力集团有限公司	海南省红岭灌区田间工程施工总承包	219845.845 万元	开工日期: 2018.4.2 竣工日期 2022.3.27	已完工	合格

质检员-身份证、毕业证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 泰安市公安局泰山分局
有效期限 2011.09.21-2021.09.21

姓名 望紫云
性别 男 民族 汉
出生 1988 年 10 月 19 日
住址 山东省泰安市泰山区文化路24号
公民身份号码 420521198810191237

普通高等学校
毕业证书
学生 望紫云 性别 男，一九八八 年 十 月 十九 日生，于二〇〇八 年 九 月至二〇一二 年 七 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：山东农业大学
校（院）长：
证书编号：104341201205004327
二〇一二 年 七 月 十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

质检员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：望紫云

身份证号：420521198810191237

证书编号：SGL20164200230

岗位名称及批准日期：　质检员　2016年04月25日
资料员　2016年04月28日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2027年06月21日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2024年06月21日

质检员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

质检员简历表

姓名	曾浩	性 别	男	年 龄	24 岁
职务	质检员	职 称	/	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	500234200110036039		
手机号码	13251168729		证件号（职称证书编号）	/	
参加工作时间	2 年		从事质检员年限	2 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
/	/	/	/	/	/

质检员-身份证、毕业证

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 重庆市公安局开州分局
有效期限 2018.01.31-2028.01.31

姓名 曾浩
性别 男 民族 汉
出生 2001 年 10 月 3 日
住址 重庆市开州区汉丰街道九龙路388号1单元27-6
公民身份号码 500234200110036039

普通高等学校
毕业证书
学生 曾浩 性别 男，二〇〇一 年 十 月 三 日生，于 二〇一九 年 九 月至二〇二三年 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：长江师范学院
校（院）长：
证书编号：106471202305004549
二〇二三 年 六 月 二十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

质检员-岗位证书

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书

姓　　名：曾浩

身份证号：500234200110036039

证书编号：SGL202512015911

岗位名称及批准日期：　质检员　2025年06月30日

当前状态：正常

工作单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司

有效期至：2028年06月30日

登记单位：

更新日期：2025年06月30日

质检员-社保缴费证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国葛洲坝集团第一工程有限公司　　单位编号:201736134

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	751
参保所属地	湖北省本级	做账期号	202508

2025年08月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	曾浩	500234200110036039	10057979040	202506	202508	实缴到账
2	望紫云	420521198810191237	10003833008	202506	202508	实缴到账
3	王奎	610404199407115515	10004019753	202506	202508	实缴到账
4	杨永乐	130929198805156190	10003870546	202506	202508	实缴到账
5	胡洪亮	421083199008164773	10003827584	202506	202508	实缴到账
6	钟文旭	511025199002015812	10003864642	202506	202508	实缴到账
7	解蒙	6104231995102324lX	10004096695	202506	202508	实缴到账
8	方超	420502198503168310	10003616739	202506	202508	实缴到账
9	向召华	420500197210150072	10003628865	202506	202508	实缴到账
10	高奇	421126199203082237	10003867981	202506	202508	实缴到账
11	赵书兴	410881199001133032	10003617733	202506	202508	实缴到账
12	宋伟	420502197911020636	10003629885	202506	202508	实缴到账
13	孙平洪	420502197610210137	10003632119	202506	202508	实缴到账
14	申卫军	420500197309130098	10003629418	202506	202508	实缴到账
15	胡建设	420500197112090010	10002145656	202506	202508	实缴到账
16	童新林	420500197702170096	10002159418	202506	202508	实缴到账
17	刘磊	42050219830913001X	10003625319	202506	202508	实缴到账
18	聂丽	610113197512301644	10002158333	202506	202508	实缴到账
19						
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0908 1505 55ZP TTNC

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

打印时间： 2025年09月08日

六、投标人信用情况

1. 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

（1）投标人企业查询截图

（2）拟派项目负责人查询截图

2. 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

（1）投标人企业查询截图

（2）拟派项目负责人查询截图

3. 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

4. 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