



## 2、清标信息页码表

### 清标信息页码表

| 评审内容       | 评分项目  |
|------------|---|
| 水利建设市场信用等级 | 1. 勘察类信用等级：AAA<br>有效期：2027年01月18日<br>页码：第6页<br>2. 咨询类信用等级：AAA<br>有效期：2027年01月18日<br>页码：第7页  |
| 企业获奖       | <b>国家级奖项：</b><br>1. 奖项名称：丰满水电站全面治理（重建）工程荣获2022-2023年度国家优质工程金奖<br>获奖时间：2023年12月<br>颁奖单位：中国施工企业管理协会<br>页码：第8页<br>2. 奖项名称：西藏雅鲁藏布江大古水电站荣获2022-2023年度国家优质工程金奖<br>获奖时间：2023年12月<br>颁奖单位：中国施工企业管理协会<br>页码：第9页<br>3. 奖项名称：刚果（金）布桑加水电站工程荣获二〇二三年度水电行业优秀工程设计一等奖<br>获奖时间：2024年6月<br>颁奖单位：中国电力规划设计协会<br>页码：第10页<br><b>省部级奖项：</b><br>1. 奖项名称：四川大渡河枕头坝二级水电站可行性研究报告荣获贵州省二〇二一年优秀工程咨询成果二等奖<br>获奖时间：2022年7月<br>颁奖单位：贵州省工程咨询协会<br>页码：第11页<br>2. 奖项名称：丽江市黑白水河引水丽江坝水生态修复工程可行性研究报告荣获贵州省二〇二一年优秀工程咨询成果一等奖<br>获奖时间：2022年7月<br>颁奖单位：贵州省工程咨询协会<br>页码：第12页<br>3. 奖项名称：贵阳抽水蓄能电站与可研报告荣获二〇二一年优秀工程咨询成果一等奖<br>获奖时间：2022年7月<br>颁奖单位：贵州省工程咨询协会<br>页码：第13页 |

|            |  |
|------------|--|
| 可研编制业绩情况   | <p>1.项目名称：黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计<br/>总投资：963752.81 万元<br/>发改部门可研批复或核准时间：2023 年 4 月 25 日<br/>相关证明文件：项目核准批复文件<br/>页码（证明文件范围）：第 14~28 页</p> <p>2.项目名称：贵州福泉坪上抽水蓄能电站工程可行性研究阶段勘察设计<br/>总投资：721613.24 万元<br/>发改部门可研批复或核准时间：2024 年 10 月 22 日<br/>相关证明文件：项目核准批复文件<br/>页码（证明文件范围）：第 29~40 页</p> <p>3.项目名称：贵州水城抽水蓄能电站可研阶段勘察设计<br/>总投资：924657.00 万元<br/>发改部门可研批复或核准时间：2023 年 2 月 13 日<br/>相关证明文件：可研报告审查意见<br/>页码（证明文件范围）：第 41~54 页</p> <p>4.项目名称：关岭下坝抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计<br/>总投资：769237.82 万元<br/>发改部门可研批复或核准时间：2024 年 10 月 23 日<br/>相关证明文件：可研专题报告审查意见<br/>页码（证明文件范围）：第 55~70 页</p> |
| 勘察业绩情况     | <p>项目名称：贵阳抽水蓄能电站可行性研究勘察设计<br/>总投资：924657.05 万元<br/>合同签订时间：2021 年 9 月<br/>相关证明文件：项目核准批复文件<br/>页码（证明文件范围）：第 71~83 页</p>  |
| BIM 业绩情况   | <p>项目名称：贵州省母奈抽水蓄能电站预可行性研究、可行性研究阶段勘察设计及专项专题报告技术服务<br/>总投资：740000.00 万元<br/>合同签订时间：2023 年 1 月 6 日<br/>相关证明文件：可研专题审查意见<br/>页码（证明文件范围）：第 84~98 页</p>   |
| 项目总负责人业绩要求 | <p>项目总负责人姓名：罗玉霞<br/>项目名称：黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计<br/>总投资：963752.81 万元<br/>在项目中担任职务：可研编制负责人<br/>相关证明文件：可研报告及项目核准批复文件<br/>页码（证明文件范围）：第 99~119 页</p>  |
| 可研负责人业绩要求  | <p>项目名称：/<br/>总投资：/<br/>在项目中担任职务：/<br/>合同签订时间：/<br/>相关证明文件：/<br/>页码（证明文件范围）：/</p>  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <p>勘察负责人业绩要求</p>    | <p>项目名称：都匀石龙水库项目可行性研究阶段（代项目建议书）的勘测设计及专题编制<br/>         总投资：369359.00 万元<br/>         在项目中担任职务：勘察专业负责人<br/>         合同签订时间：2016 年 5 月<br/>         相关证明文件：可研报告及可研报告审查意见<br/>         页码（证明文件范围）：第 121~137 页</p>   |
| <p>BIM 负责人业绩要求</p>  | <p>项目名称：/<br/>         总投资：/<br/>         在项目中担任职务：/<br/>         合同签订时间：/<br/>         相关证明文件：/<br/>         页码（证明文件范围）：/</p>   |
| <p>项目管理班子人员配备情况</p> | <p>拟派人数：18 人<br/>         页码（证明文件范围）：第 139~209 页<br/>         项目总负责人姓名：罗玉霞<br/>         职称：教授级高级工程师<br/>         资格证书：/<br/>         可研负责人姓名：郭磊<br/>         职称：高级工程师<br/>         资格证书：注册咨询工程师（投资）水利水电工程<br/>         1.设计团队成员姓名：况渊<br/>         职称：高级工程师<br/>         资格证书：/<br/>         2.设计团队成员姓名：龚刚<br/>         职称：高级工程师<br/>         资格证书：/<br/>         3.设计团队成员姓名：袁延良<br/>         职称：高级工程师<br/>         资格证书：/<br/>         4.设计团队成员姓名：项华伟<br/>         职称：教授级高级工程师<br/>         资格证书：/<br/>         5.设计团队成员姓名：李悦<br/>         职称：高级工程师<br/>         资格证书：/<br/>         6.设计团队成员姓名：易春菊<br/>         职称：高级工程师<br/>         资格证书：/<br/>         勘察负责人姓名：陈仁宏<br/>         职称：高级工程师<br/>         资格证书：注册土木工程师（水利水电工程）水工结构<br/>         1.勘察团队成员姓名：陈再谦<br/>         职称：高级工程师</p> |



资格证书：注册土木工程师（岩土）

2. 勘察团队成员姓名：王海诚  
职称：高级工程师  
资格证书：注册土木工程师（岩土）

3. 勘察团队成员姓名：陈小明  
职称：高级工程师  
资格证书：/

4. 勘察团队成员姓名：程瑞新  
职称：高级工程师  
资格证书：/

5. 勘察团队成员姓名：冯弟飞  
职称：教授级高级工程师  
资格证书：注册测绘师

6. 勘察团队成员姓名：叶文字  
职称：高级工程师  
资格证书：注册土木工程师（水利水电工程）水工结构

BIM 负责人姓名：唐腾飞  
职称：高级工程师  
资格证书：BIM 高级建模师

BIM 团队成员姓名：路雷  
职称：高级工程师  
资格证书：BIM 高级建模师

造价工程师姓名：何福娟  
职称：正高级工程师  
资格证书：一级注册造价工程师（土木建筑）



### 3、水利建设市场信用等级

## 水利建设市场信用勘察类 AAA 等级证书

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 评价信息

| 序号 | 单位名称                 | 申请类型 | 信用等级 | 评价年度 | 颁发日期       | 有效期至       |
|----|----------------------|------|------|------|------------|------------|
| 1  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 质量检测 | AA   | 2023 | 2024-01-19 | 2027-01-18 |
| 2  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 监理   | AA   | 2023 | 2024-01-19 | 2027-01-18 |
| 3  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 勘察   | AAA  | 2023 | 2024-01-19 | 2027-01-18 |
| 4  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 设计   | AAA  | 2023 | 2024-01-19 | 2027-01-18 |
| 5  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 咨询   | AAA  | 2023 | 2024-01-19 | 2027-01-18 |
| 6  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 监理   | AAA  | 2020 | 2020-11-26 | 2024-02-29 |
| 7  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 勘察   | AAA  | 2020 | 2020-11-26 | 2024-02-29 |
| 8  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 设计   | AAA  | 2020 | 2020-11-26 | 2024-02-29 |
| 9  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 质量检测 | AAA  | 2020 | 2020-11-26 | 2024-02-29 |
| 10 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限... | 咨询   | AAA  | 2020 | 2020-11-26 | 2024-02-29 |

共 15 条 下页 单柱 1 页

**企业信用等级证书**  
CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

2023年度水利建设市场主体信用评价公告等级为 勘察类 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: 202310000024  
Certificate Number

颁发日期: 2024年01月19日  
Date of Issue

有效期至: 2027年01月18日  
Date of Expiry

查询网址: <http://scjg.mwr.gov.cn>  
Enquiry Website

证书说明: Notes:

- 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.
- 有效期内企业名称发生变化的, 应及时办理变更手续。  
If the enterprise changes name in the period of validity, the alteration procedures must be completed in time.
- 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.
- 本证书不得涂改、转借。  
Modifications or use by any other person is not allowed.

中国水利勘测设计协会  
China Water Conservancy and Hydropower Investigation and Design Association  
2024年01月19日

# 水利建设市场信用咨询类 AAA 等级证书





(二) 西藏雅鲁藏布江大古水电站荣获 2022-2023 年度国家优质工程金奖



https://xggs.chinanpomca.gov.cn/gost/newDetails?b=eyjPZC9jUwMTAwMDAwNjAeMDZ... 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

中国社会组织政务服务平台 (全国社会组织信用信息公示平台)

中国施工企业管理协会 正常 行业协会类别

统一社会信用代码: 51100000500016316Y 法定代表人: 尚润涛 成立时间: 1994-04-29

基础信息 | 行政许可信息 | 年检(年报)信息 | 评估信息 | 表彰信息 | 行政处罚信息 | 失信信息

登记证书信息

|          |  |          |            |
|----------|--|----------|------------|
| 统一社会信用代码 | 51100000500016316Y                             | 社会组织名称   | 中国施工企业管理协会 |
| 社会组织类型   | 社会团体   | 党的工作领导机关 | 中央社会工作部    |
| 证书有效期    | 2021-08-13至2026-08-13                          | 登记管理机关   | 中华人民共和国民政部 |
| 法定代表人    | 尚润涛  | 成立登记日期   | 1994-04-29 |
| 业务范围     | 咨询服务 交流推广 专业培训 业务培训 信息发布 国际合作 书刊编辑 展览展会 团体标准制定 | 注册资金     | 30万元       |
| 住所       | 北京市海淀区北小马厂6号第四层                                |          |            |

(三) 刚果（金）布桑加水电站工程荣获二〇二三年度水电行业优秀工程设计一等奖



https://xqgs.chinanpo.mca.gov.cn/govt/newDetail?by=1203&id=7896&type=1&awMDA=2&zk=

中国社会组织政务服务平台 (全国社会组织信用信息公示平台)

中国电力规划设计协会 正常 行业协会

统一社会信用代码: 511000005000061775 法定代表人: 李爱民 成立时间: 2002-02-20

页面打印 信息下载 提出异议

基础信息 行政许可信息 年检(年报)信息 评估信息 表彰信息 行政处罚信息 失信信息

登记证书信息

|          |                               |          |            |      |       |
|----------|-------------------------------|----------|------------|------|-------|
| 统一社会信用代码 | 511000005000061775            | 社会组织名称   | 中国电力规划设计协会 |      |       |
| 社会组织类型   | 社会团体                          | 党的工作领导机关 | 中央社会工作部    |      |       |
| 证书有效期    | 2021-05-21至2026-05-21         | 登记管理机构   | 中华人民共和国民政部 |      |       |
| 法定代表人    | 李爱民                           | 成立登记日期   | 2002-02-20 | 注册资金 | 100万元 |
| 业务范围     | 行业管理 技术交流 业务培训 书刊编辑 国际合作 咨询服务 |          |            |      |       |
| 住所       | 北京市西城区安德路65号                  |          |            |      |       |

# 省部级奖项

(一) 四川大渡河枕头坝二级水电站可行性研究报告荣获贵州省二〇二一年优秀工程咨询成果二等奖



浏览器地址: https://xggs.chinanpo.mca.gov.cn/xsxi/newDetails?b=eyj9ZCIEjUxNTwMDAwNzUxMTQ5...  
贵州省工程咨询协会  
统一社会信用代码: 5152000075018083X6 | 法定代表人: 杨健 | 成立时间: 1994-09-09

| 基础信息 | 行政许可信息 | 年检(年报)信息 | 评估信息 | 表彰信息 | 行政处罚信息 | 失信信息 |
|------|--------|----------|------|------|--------|------|
|------|--------|----------|------|------|--------|------|

### 登记证书信息

|          |   |          |            |      |      |
|----------|---|----------|------------|------|------|
| 统一社会信用代码 | 5152000075018083X6  | 社会组织名称   | 贵州省工程咨询协会  |      |      |
| 社会组织类型   | 社会团体  | 党的工作领导机关 |            |      |      |
| 证书有效期    | 2024-07-31至2025-09-05   | 登记管理机关   | 贵州省民政厅     |      |      |
| 法定代表人    | 杨健  | 成立登记日期   | 1994-09-09 | 注册资金 | 10万元 |
| 业务范围     | (-)接受省有关部门授权或委托,参与相关法律、法规实施细则和发展规划的研究制定工作。n(二)组织实施工程咨询行业职业道德准则等行规行约,推动工程咨询行业诚信建设和廉洁管理,建立并完善行业自律和约束机制,规范会员行为,维护公平竞争的市场环境。n(三)按照有关规定开展统计工作,进行工程咨询行业调查研究,组织和参加工程咨询学术交流。n(四)根据会员需求,组织和开展相关培训活动。n(五)按照有关规定开展优秀工程咨询成果评选等活动。n(六)办好协会网站,开展行业宣传和信息服务。n(七)向政府和有关各方反映会员的合理意见和建议,维护和增进本行业及会员的正当权益。n(八)受理对工程咨询单位、注册咨询工程师(投资)执业违规的投诉,并根据情节进行处理或配合有关方面处理。n(九)组织完成政府和有关组织委托的其他任务。 |          |            |      |      |
| 住所       | 贵阳市瑞金北路1号10楼  |          |            |      |      |

(二) 丽江市黑白水河引水丽江坝水生态修复工程可行性研究报告荣获贵州省二〇二一年优秀工程咨询成果一等奖



中国社会组织政务服务平台

贵州省工程咨询协会

统一社会信用代码: 5152000075018083X6 法定代表人: 杨健 成立时间: 1994-09-09

| 基础信息 | 行政许可信息 | 年检(年报)信息 | 评估信息 | 表彰信息 | 行政处罚信息 | 失信信息 |
|------|--------|----------|------|------|--------|------|
|------|--------|----------|------|------|--------|------|

登记证书信息

|          |   |          |            |      |      |
|----------|---|----------|------------|------|------|
| 统一社会信用代码 | 5152000075018083X6  | 社会组织名称   | 贵州省工程咨询协会  |      |      |
| 社会组织类型   | 社会团体  | 党的工作领导机关 |            |      |      |
| 证书有效期    | 2024-07-31至2025-09-05   | 登记管理机构   | 贵州省民政厅     |      |      |
| 法定代表人    | 杨健  | 成立登记日期   | 1994-09-09 | 注册资金 | 10万元 |
| 业务范围     | (-)接受省有关部门授权或委托,参与相关法律、法规实施细则和发展规划的研究制定工作。n(-)组织实施工程咨询行业职业道德准则等行规行约,推动工程咨询行业诚信建设和廉洁管理,建立并完善行业自律和约束机制,规范会员行为,维护公平竞争的市场环境。n(-)按照有关规定开展统计工作,进行工程咨询行业调查研究,组织和参加工程咨询学术交流等活动。n(-)根据会员需求,组织和开展相关培训等活动。n(-)按照有关规定开展优秀工程咨询成果评选等活动。n(-)办好协会网站,开展行业宣传和信息服务。n(-)向政府部门和有关各方反映会员的合理意见和建议,维护和增进本行业及会员的正当权益。n(-)受理对工程咨询单位、注册咨询工程师(投资)执业违规的投诉,并根据情节进行处理或配合有关方面处理。n(-)组织完成政府和有关组织委托的其他任务。 |          |            |      |      |
| 住所       | 贵阳市瑞金北路1号10楼  |          |            |      |      |



## 5、可研编制业绩情况

### 业绩一 黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计

# 中标通知书

项目编号：0637-216002031227

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司：

你方于 2022 年 01 月 17 日所递交的“黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计”项目投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标金额：155959800 元人民币；

项目经理：龙起煌（姓名）；

项目设计总负责人：罗玉霞（姓名）；

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 招标人处 与招标人签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4.1 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人

招标代理机构：

贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司； 贵州鹏业国际机电设备招标有限公司

法定代表人：董明（签字或盖章） 法定代表人：陶高鹏（签字或盖章）

2022 年 01 月 24 日

2022 年 01 月 24 日

正本

合同编号:

# 黔南抽水蓄能电站项目可行性研究 阶段勘察设计合同

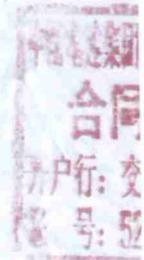


发包人(甲方): 贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任  
公司

承包人(乙方): 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有  
限公司

签订日期:

签订地点:



## 目 录

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 1 定义.....            | - 1 -  |
| 2 合同文件组成.....        | - 1 -  |
| 3 合同适用的法律.....       | - 2 -  |
| 4 合同适用的标准及规范.....    | - 2 -  |
| 5 工作范围及其内容.....      | - 2 -  |
| 6 勘察设计进度.....        | - 5 -  |
| 7 勘察设计要求.....        | - 5 -  |
| 8 合同价款及支付.....       | - 6 -  |
| 9 设计人员.....          | - 9 -  |
| 10 双方责任和义务.....      | - 9 -  |
| 11 咨询、审查、评估与修改.....  | - 13 - |
| 12 勘察设计文件及成果的提交..... | - 13 - |
| 13 设计方案变化.....       | - 14 - |
| 14 安全、保护责任.....      | - 14 - |
| 15 违约责任.....         | - 15 - |
| 16 争议解决.....         | - 16 - |
| 17 合同生效与终止.....      | - 16 - |
| 18 不可抗力.....         | - 18 - |
| 19 履约保证金.....        | - 19 - |
| 20 其他.....           | - 19 - |
| 附件 1 保廉合同.....       | - 24 - |
| 附件 2 安全生产协议.....     | - 27 - |



# 黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段 勘察设计公司

发包人（甲方）：贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司

承包人（乙方）：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

鉴于甲方委托乙方承担黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计公司服务工作，根据《中华人民共和国民法典》以及国家或行业颁布的现行有关建设工程勘察设计公司工作的法律、法规、规章及有关规定，结合本工程的具体情况，为明确责任、协作配合，双方本着自愿平等、互利有偿和诚实信用的原则，充分协商并达成一致意见，签订本合同。

## 1 定义

在本合同中以下的用词及词语，除根据上下文另有要求外，应具有本条所赋予的含义。

**1.1 合同或合同文件：**指本合同书，包括双方协商同意的变更、会议纪要、备忘录、协议等列入合同的其他文件。

**1.2 项目：**指黔南抽水蓄能电站项目。

**1.3 工程：**指黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计公司工作。

**1.4 现场：**又称“工地”，指黔南抽水蓄能电站项目所在地。

## 2 合同文件组成

下列文件为合同的组成部分：

- (1) 双方在合同履行过程中签署的会议纪要、协议等文件；
- (2) 本抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计合同及其附件；
- (3) 合同谈判会议纪要；
- (4) 中标通知书；
- (5) 招标文件；
- (6) 投标文件；
- (7) 构成合同的其他文件。

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

上述各项合同文件包括当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一内容的文件，应以最新签署的为准。

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，并根据其性质确定优先解释顺序。

### 3 合同适用的法律

适用于本合同文件的法律为中华人民共和国国家法律、法规和工程所在地的地方性法规

### 4 合同适用的标准及规范

勘察设计必须按照国家级行业的现行标准、规程、规范、技术条例执行（包括合同执行过程中发布实施或修订的）。

### 5 工作范围及其内容

#### 5.1 本合同中乙方的工作范围及其内容：

5.1.1 按照勘察设计技术标准与规范以及《水电工程可行性研究报告编制规程》（DL/5020-2007）所规定的要求、工作内

内容和深度，根据《黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计工作大纲》（以下简称工作大纲）所规定的工作内容和程序，深入进行黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计科研工作，完成从启动项目可行性研究至取得相关审批文件（及其必要过程文件）及项目核准批复所需完成的所有勘察设计（包括开工准备项目）、专题研究、相关服务和配合工作。其中，项目相关审批专题专项包括但不限于：

- (1) 正常蓄水位选择专题；
- (2) 施工总布置规划专题；
- (3) 枢纽布置比选专题；
- (4) 防洪评价及水工程建设规划同意书；
- (5) 工程地质灾害危险性评估报告；
- (6) 环境影响评价报告；
- (7) 水情自动测报系统设计专题报告；
- (8) 防震抗震设计专题；
- (9) 输水发电系统调节保证设计专题；
- (10) 水库进出水口水力学模型试验；
- (11) 工程安全监测设计专题；
- (12) 节能评价专题报告；
- (13) 项目申请报告；
- (14) 征地范围内实物调查报告；
- (15) 移民安置规划大纲；
- (16) 移民安置规划报告；
- (17) 反恐防爆专题报告



- (18) 水库影响区地质专题报告
- (19) 水资源论证报告及取水许可;
- (20) 水土保持方案报告

上述项目相关审批文件若需要政府主管部门审批,乙方除完成相应专题报告外还需取得政府主管部门的最终审批意见。另外,若上述项目相关审批文件需乙方委托第三方完成,乙方负责协调第三方完成专题报告并取得审批意见。对甲方单独外委的专题,乙方应提供必要的边界条件,协助甲方委托其他单位完成相关专题报告并取得审批意见。

5.1.2 根据甲方要求配合开展必要的开工准备相关工作。

5.1.3 乙方应编制本阶段勘察设计科研试验大纲,完成本工程可行性研究阶段勘察设计科研试验工作,提交满足国家审查要求的可研报告和勘察设计资料并通过相关审查。

5.1.4 乙方应按照国家、地方和行业行政主管部门、甲方对项目设计成果的咨询、审查要求,完成可行性研究报告和相关专题报告的咨询、审查和报批工作。

5.1.5 合同执行期间,乙方应按要求的格式向甲方提交工作月报,每期月报应在当月二十四日前提交,每期月报应包括本月主要工作完成情况和下月工作计划,列出计划完成的工作量与实际完成的工作量的比较,当月完成量低于计划量时,月报中还应分析可能的后果并说明正在采取的补救措施。同时,乙方不定期向甲方提交工作专报。

## 5.2 技术服务

5.2.1 对勘察设计过程中的重大技术问题,应由甲乙双方共

同商定。

5.2.2 在进行可行性研究阶段勘察设计文件及成果审查、工程咨询和技术服务等活动时乙方应根据甲方要求给予积极配合，并根据会议有关结论，负责相关的修改、调整和补充工作。

5.2.3 乙方应向甲方定期报告可行性研究阶段勘察设计工作情况。

5.2.4 乙方应配合甲方进行现场踏勘工作。

5.2.5 乙方应配合甲方进行本工程相关的技术审查及报批工作。

## 6 勘察设计进度

6.1 乙方应在 2022 年 7 月中旬完成项目正常蓄水位选择、施工总布置规划及枢纽布置比选三专题编制及评审；2022 年 12 月 31 日前完成项目可行性阶段勘察设计报告编制，并报送至水电水利规划设计总院进行审查；2023 年 3 月完成项目可行性研究阶段勘察设计报告审查。

6.2 乙方除需保证工期总体要求外，在合同生效后，乙方还应按照甲方的要求，制定和调整详细的勘察设计进度计划供甲方确认，并配合甲方定期检查。

## 7 勘察设计要求

### 7.1 勘察设计总体要求

7.1.1 乙方应建立健全勘察设计质量体系，明确项目责任人。

7.1.2 本项目可行性研究阶段勘察设计的内容、深度和质量均应符合国家和行业主管部门现行有关技术标准、规划和依据文件要求。同时勘察设计应遵循安全性、科学性和先进性原则，并

要符合以下要求：

- (1) 国家法律法规。
- (2) 国家各部委（局）等行政与行业管理部门颁发的（包括）有效的法规、技术标准、规程规范等。
- (3) 地方政府颁发的有效的法规文件。
- (4) 国家批准的区域发展规划、电力发展规划。
- (5) 国家部门或省（地）制定的发展规划、电力系统规划、专业规划、市场预测与发展规划等。
- (6) 本合同文件。

## 7.2 勘察工作要求

7.2.1 乙方应按可行性研究阶段工作大纲要求，完成勘察工作。

7.2.2 乙方应按规定办理有关现场勘察的相关手续。

## 7.3 设计工作要求

7.3.1 乙方应按可行性研究阶段工作大纲要求，完成设计工作。

7.3.2 乙方设计工作中出现重大技术问题时，应及时向甲方通报；在议定重大原则问题和重大技术方案时，应邀请甲方参加或向甲方通报并征求甲方意见。

7.3.3 对甲方提出的技术问题应及时予以答复。

7.3.4 设计文件中关于材料、设备的选用，乙方不能指定相关生产厂家及产品供应商。

## 8 合同价款及支付

### 8.1 合同价格

根据乙方的投标报价，经双方商定，双方同意本合同项目工作范围内的合同总价为人民币(大写) 壹亿伍仟伍佰玖拾伍万玖仟捌佰元整 (¥155959800 元) (含税)，其中，不含税价格人民币(大写) 壹亿肆仟柒佰壹拾叁万壹仟玖佰元整 (¥147131900 元)，增值税税率 6%，增值税税额 捌佰捌拾贰万柒仟玖佰元整 (¥8827900 元)。合同执行过程中，若国家出台新税收政策认定的税率与合同约定的税率不一致时，以新税收政策认定的税率进行调整，调整时以不含税价格为基准，执行新税收政策规定的税率。

8.1.1 完成可研报告审查前各类政府主管部门审查、外部审查(咨询)会议的会务工作，包括但不限于审查(咨询)会议申请、与审查(咨询)单位沟通、会议安排、审查(咨询)后的沟通协调，以及取得审查(咨询)意见等，必要时乙方须配合甲方取得相应专题的批复文件。

8.1.2 该合同价格为乙方实施本合同规定的全部工作范围而应计收的全部费用，包括乙方应交纳的税金、利润、政府部门收取的各种规费、保险费及协调产生的工作对接费用等。

8.1.3 本合同为固定总价合同，若合同执行过程中因甲方原因、国家政策和行业标准变化、装机容量变化等原因，导致工作范围、工作量发生变化，双方根据项目实际情况结合本次合同价格另行协商，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

## 8.2 合同支付

### 8.2.1 合同第一次付款

(本页无正文，为合同签署页)

甲方(盖章): 贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司

乙方(盖章): 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

法定代表人: \_\_\_\_\_

法定代表人: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

开户行: \_\_\_\_\_

开户行: \_\_\_\_\_

帐号: \_\_\_\_\_

帐号: \_\_\_\_\_



## 项目核准批复文件

# 贵州省发展和改革委员会文件

黔发改能源〔2023〕307号

## 省发展改革委关于黔南抽水蓄能电站 项目核准的批复

黔南州发展改革局：

报来《关于核准贵州黔南抽水蓄能电站建设项目的请示》及有关材料收悉。经研究，现就有关事项批复如下：

一、为助力实现“双碳”战略目标，贯彻落实《国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》（国发〔2022〕2号），建设新型综合能源基地，适应新型电力系统建设和大规模高比例新能源发展需要、保障电力系统安全稳定运行、促进新能源消纳、推动能源绿色低碳转型，现核准黔南抽水蓄能电站项目。

项目单位为贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司。

二、项目建设地点为黔南州贵定县和福泉市。

三、项目主要建设内容：建设4台单机额定容量37.5万千瓦可逆式水泵水轮发电机组，总装机150万千瓦。枢纽主要包括上

- 1 -

水库、下水库、输水系统、地下厂房、地面开关站等。

四、本工程估算总投资 963752.81 万元，静态投资 791590.64 万元，其中 20%为自有资金，其余 80%向银行等商业金融机构贷款。

五、项目单位要优化工程设计，选用节能设备，加强节能管理，各项能耗指标要满足节能有关要求。

六、项目单位应按照国家 and 省有关规定对项目应招标内容进行招标。

七、项目核准的相关文件分别是《国家能源局关于贵州抽水蓄能电站选点规划有关事项的复函》(国能函新能〔2019〕25号)、《抽水蓄能中长期发展规划(2021-2035年)》;《省自然资源厅关于黔南抽水蓄能电站项目规划选址的复函》(黔自然资审批函〔2023〕9号)、《建设用地预审及选址意见书》(用字第 522700202300004号);《省人民政府关于黔南抽水蓄能电站建设征地移民安置规划大纲的批复》(黔府函〔2023〕32号)、《省生态移民局关于贵州黔南抽水蓄能电站建设征地移民安置规划审核意见》(黔移函〔2023〕7号)等。

八、请项目单位在项目开工建设前，依据相关法律、行政法规规定办理规划许可、土地使用、资源利用、安全生产、环评等相关报建手续。

九、如需变更项目的建设地点，或者对建设规模、建设内容等作较大变更的，请按照企业投资项目管理规定，及时以书面形式向我委报告，并按规定办理。

十、按照有关规定，自本文件印发之日起 2 年内项目未开工建设也未向我委申请延期，本文件自动失效。

附件：审批部门招标内容核准意见表

贵州省发展和改革委员会  
2023年4月25日





抄送：省自然资源厅、省生态环境厅、省水利厅、省住房和城乡建设厅、省交通运输厅、省应急管理厅、省能源局、省生态移民局、省林业局，国家能源局贵州监管办，黔南州政府，贵定县政府、发展改革局，福泉市政府、发展改革局，贵州电网有限责任公司，贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司。

贵州省发展改革委办公室

2023年4月25日印发

共印7份

## 业绩二 贵州福泉坪上抽水蓄能电站工程可行性研究阶段勘察设计



中标通知书编号: CHDTDZ137/17-SJ-00101

### 中标通知书

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司:

贵州乌江水电开发有限责任公司相关招标项目乌江福泉坪上抽水蓄能电站工程预可行性研究、可行性研究阶段勘察设计招标于2022-11-21 09:00 在 华电集团电子商务平台公开开标后,经评标委员会认真评审,采购工作决策机构审核批准,并经批复后确定贵公司在该目标段为中标单位。 中标金额为:人民币小写13497.884万元,人民币大写:壹亿叁仟肆佰玖拾柒万捌仟捌佰肆拾元整。

请贵单位收到本通知书后尽快与项目法人单位取得联系,商签合同。

特发此函。

项目法人单位: 贵州乌江水电开发有限责任公司

联系人: 殷旭

电话: 0851-85784652

招标代理单位: 华电招标有限公司

联系人: 张先生

电话: 010-83565858

2023年01月11日

抄送: 贵州乌江水电开发有限责任公司

贵州福泉坪上抽水蓄能电站工程  
可行性研究阶段勘察设计合同

(合同编号: 6017D202300021)



委托方 (发包人) : 贵州乌江水电开发有限责任公司

受托方 (承包人) : 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

签订日期: 2023 年 3 月 28 日

签订地点: 贵州·贵阳

# 贵州福泉坪上抽水蓄能电站工程

## 可行性研究阶段勘察设计合同

贵州乌江水电开发有限责任公司（以下简称“发包人”）为实施贵州福泉坪上抽水蓄能电站工程可行性研究阶段勘察设计，已接受中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司（以下简称“承包人”）对该项目勘察设计投标。

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：
  - 1.1 中标通知书；
  - 1.2 投标函及投标函附录；
  - 1.3 专用合同条款；
  - 1.4 通用合同条款；
  - 1.5 发包人要求；
  - 1.6 勘察设计费用清单；
  - 1.7 勘察设计方案；
  - 1.8 其他合同文件。
2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。
3. 签约合同价：人民币（大写）壹亿零捌佰零贰万柒仟陆佰伍拾元整，（小写）108027650.00元（含增值税，税率为6%）。
4. 项目负责人：况渊。
5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求：满足国家、行业和中国华电集团设计标准。
6. 承包人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人计划开始勘察设计日期：实际日期按照发包人在开始勘察设计通知中载明的开始勘察设计日期为准。勘察设计服务期限为合同签订（或发包人正式书面通知）之日起至项目可研报告取得水规总院评审意见，取得核准批复。
9. 本合同协议书一式拾份，其中正本贰份，副本捌份，合同双方各执正本壹份、副本

肆份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：(盖单位章)  
  
合同专用章

  
合同专用章(1)  
开户行: 交通银行襄阳解放路支行  
账号: 521141000018010003834

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)

2023年3月28日

2023年3月28日



## 第二节 专用合同条款

合同专用条款是对合同通用条款的具体阐明、修改或补充。合同专用条款与合同通用条款不一致时，以专用条款为准。

| 条款号     | 条款内容      | 编列内容  |
|---------|-----------|---|
| 1.1.3.1 | 工程        | 贵州省福泉坪上抽水蓄能电站工程   |
| 1.1.3.2 | 勘察设计服务    | 可行性研究阶段勘察设计服务   |
| 1.1.3.3 | 勘察设计资料    | 为本工程的建设需要而完成的以下文件（包括但不限于）：可行性研究报告及本阶段所需的各项专题专项报告，以及配合审查所需资料及各类汇报报告、说明等。   |
| 1.1.3.4 | 勘察设计文件    | 为本工程的建设需要而完成的以下文件（包括但不限于）：可行性研究报告及本阶段所需的各项专题专项报告，以及配合审查所需资料及各类汇报报告、说明等，包括应提交或供查阅或供查看的电子文件与多媒体可视化电子文件、图纸、手册、模型、BIM 以及其他技术性文件，包括阶段性文件和最终文件，且应当采用相关审查和项目核准需要的格式和载体。              |
| 1.1.5.2 | 合同价格      | /   |
| 1.4     | 合同文件的优先顺序 | 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，合同文件的组成及优先顺序见协议书。   |
| 2.6     | 其他义务      | <p>(1) 发包人应对承包人与地方政府及有关部门的协调工作提供必要的协助，但不免除承包人根据本合同规定应承担的责任。</p> <p>(2) 负责对承包人提出的有关需要确认的勘察设计文件、专题报告、咨询意见等及时进行确认、审查。</p> <p>(3) 未经承包人同意，发包人对承包人交付的勘测、勘察设计文件不得向与本合同无关的第三方转让。</p> |
| 4.1.4   | 其他义务      | <p>(1) 按照本合同勘察设计要求进行勘测、勘察设计工作，贯彻创新优化勘察设计的原则，控制工程造价。</p> <p>(2) 负责实现投标方案中承诺的各项经济技术指标。</p> <p>(3) 承包人按合同规定的内容、时间及份数向发包人交</p>  |

| 条款号   | 条款内容    | 编列内容  |
|-------|---------|---|
|       |         | <p>付勘测、勘察设计文件，并对勘察设计的完整性、准确性负责。</p> <p>(4) 承包人应按照合同的规定进行勘察设计的组织和具体实施，保证勘察设计质量和勘察设计进度；对勘测成果、勘察设计文件出现的遗漏或错误负责及时补充或修改。</p> <p>(5) 承包人应按合同要求及时完成工程量清单及对应估算的编制工作。</p> <p>(6) 承包人负责勘察设计接口。</p> <p>(7) 如果在勘测勘察设计服务完成后，发现由于承包人过错导致的勘察设计错误，发包人应将错误通知承包人，承包人应当在原有的服务范围内重新勘察设计以修正错误而不再另收费用，且发包人保留向承包人索赔的权利。</p> <p>(8) 未经发包人同意，本合同勘察工作不得分包。</p> <p>(9) 未经发包人同意不得扩散、转让发包人提交的产品图纸等技术经济资料。勘察设计成果中涉及发包人技术、经济等商业机密，未经发包人同意承包人不得扩散或转让给第三方。本工程的勘测、勘察设计文件版权归发包人所有，承包人不得用于本单位之外的项目。</p> <p>(10) 承包人应保证对依据本合同所提供的勘测勘察设计文件不侵犯任何第三方的受法律保护的知识产，如有第三方向发包人就此主张权利，承包人应在接到发包人通知后尽快自担费用对此进行处理；如对发包人造成损失，承包人应予赔偿。</p> <p>(11) 若后续阶段勘察工作非本合同承包人承担，本合同承包人应配合并提供可研阶段的全部基础资料、勘察设计文件和所有勘察成果。</p> |
| 4.2   | 履约保证金   | <p>提交履约保函的时间：合同签字盖章后 30 日内。</p> <p>履约担保的形式：银行无条件不可撤销履约保函。</p> <p>履约担保的金额或比例：合同总价的 10%。</p>  |
| 4.3.3 | 分包      | 未经发包人书面允许，不允许分包或转包  |
| 4.5.4 | 项目负责人   | /   |
| 4.6.2 | 承包人员的管理 | /   |

| 条款号    | 条款内容        | 编列内容  |
|--------|-------------|---|
| 7.2(3) | 承包人原因暂停勘察设计 | /   |
| 8.1.3  | 勘察设计文件接收    | <p>承包人向发包人交付勘察设计文件的份数及介质载体要求:</p> <p>A. 勘察设计文件: 纸质 18 份;</p> <p>B. 所有招标文件, 提供可编辑的电子版技术规范书。超过本合同规定增加的份数另收工本费, 按每公斤 ¥200.00 (人民币贰佰元圆整) 结算。</p> <p>C. 所有文件的可编辑电子版;</p> <p>所有勘察设计文件都应在发包人资料室或发包人指定地点交接验收。</p>   |
| 8.2.1  | 发包人审查勘察设计文件 | 勘察设计成果完成后, 发包人将按照中国华电集团有限公司有关规定要求组织内部审查, 审查费用由发包人承担。过程中的其余相关审查, 设计人需做好配合工作和承担相关费用。  |
| 8.2.2  | 发包人审查勘察设计文件 | /   |
| 9.4.1  | 勘察设计责任保险    | /   |
| 10.2   | 施工期间配合      | / (本阶段无相关内容)  |
| 11.1.1 | 变更情形        | /   |
| 11.2.2 | 合理化建议       | /   |
| 12.1.1 | 合同价格        | <p>本合同签约合同价为: 小写: 108027650.00 元, 大写: 壹亿零捌佰零贰万柒仟陆佰伍拾元整 (含增值税, 税率为 6%)。本合同采用总价承包方式, 该总价已包含了实施本合同规定的全部工作范围而应计收的全部费用, 包括 (但不限于) 科研试验费、勘测设计进退场费、政府部门收取的各种规费、保险费、所应获得的利润、应交的税金, 以及各类会议及汇报等所发生的配合服务费。在实施本合同过程中可能出现的人工、材料、设备、产品及能源的调价, 合同实施过程中均不作任何调整。</p> |
| 12.2.1 | 预付款         | /   |
| 12.4.1 | 费用结算        | 1. 勘察设计可研工作大纲提交后 28 天内, 发包人收到承包人提交的等额增值税专用发票后支付本阶段结算金额  |

| 条款号     | 条款内容        | 编列内容  |
|---------|-------------|---|
| 4.8     | 保障人员的合法权益   | <p>承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。本条补充以下内容：</p> <p>承包人应按相关规定对其现场服务人员投保工伤保险和人身意外伤害险，以及对其现场设备、车辆进行投保，其费用包含在合同总价中。</p>                        |
| 5.1.3   | 一般要求        | 详见技术文件  |
| 5.2     | 勘察设计依据      | 详见技术文件  |
| 5.3.2   | 勘察设计工程范围    | 详见技术文件  |
| 5.3.3   | 勘察设计阶段范围    | 可行性研究阶段   |
| 5.3.4   | 勘察设计工作范围    | 详见技术文件  |
| 6.1.1   | 开始勘察设计条件    | /   |
| 6.1.2   | 开始勘察设计      | /   |
| 6.2     | 发包人引起的周期延误  | 在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成勘察设计服务期限延误的，发包人应当延长勘察设计服务期限，但不补偿费用。  |
| 6.3     | 承包人引起的周期延误  | 由于承包人原因造成周期延误，承包人应支付逾期违约金。因承包人原因引起的周期延误违约金不超过该阶段勘察设计费签约合同价的10%。   |
| 6.5.3   | 完成勘察设计      | 勘察设计文件包括纸质文件和电子文件两种形式，两者若有不一致时，应以纸质文件为准。纸质文件份数按发包人要求执行，应当加盖单位章和项目负责人或项目设总签名；电子文件中的文字为 WORD (WPS 或 Excel) 格式，图形为 CAD 格式，并应使用光盘和 U 盘分别贮存。 |
| 6.6.1   | 提前完成勘察设计    | 发包人接受建议书的，不因提前完成勘察设计而减少勘察设计费用；增加勘察设计费用的，所增费用由承包人承担。   |
| 6.6.3   | 提前完成勘察设计    | /   |
| 7.1 (3) | 发包人原因暂停勘察设计 | /   |

# 贵州省能源局文件

黔能源审〔2024〕329号

## 省能源局关于贵州福泉 坪上抽水蓄能电站项目核准的批复

黔南州发展和改革委员会：

报来《黔南州发展和改革委员会关于核准贵州福泉坪上抽水蓄能电站建设项目的请示》（黔南发改呈〔2024〕185号）及有关资料收悉。经研究，现就有关事项批复如下。

一、为贯彻落实《国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上创新路的意见》（国发〔2024〕2号），规划建设新型能源体系，加快建设新型综合能源基地，保障电力系统安全稳定运行。现核准贵州福泉坪上抽水蓄能电站项目。

项目单位为贵州乌江坪上抽水蓄能有限公司。

二、项目建设地点为黔南州福泉市道坪镇。

三、项目建设规模及主要内容：建设4台单机额定容量30万千瓦可逆式水泵水轮发电机组，总装机容量120万千瓦。主要包括进场道路、上水库、下水库、输水系统、地下厂房系统和地面

开关站等建筑物。上水库正常蓄水位1195米，死水位1150米，调节库容709万立方米；下水库利用已建成的格里桥水库，正常蓄水位719米，死水位709米，调节库容1882万立方米。

**四、项目总投资及资金来源：**项目总投资721613.24万元，由贵州乌江水电开发有限责任公司全资子公司——贵州乌江坪上抽水蓄能有限公司投资建设，资金来源为项目业主自筹。

**五、项目单位要优化工程设计，**选用节能设备，加强节能管理，各项能耗指标满足节能有关要求。

**六、项目单位应按照国家**和省有关规定对项目应招标内容进行招标。

**七、按照相关法律、行政法规规定，**核准项目应附前置文件为：《抽水蓄能中长期发展规划（2021—2035年）》及国家能源局关于抽水蓄能相关规定文件、《省自然资源厅关于贵州福泉坪上抽水蓄能电站工程项目规划选址的复函》（黔自然资预审函〔2023〕96号）及建设项目用地预审与选址意见书（用字第522700202300074号）、《省人民政府关于贵州福泉坪上抽水蓄能电站建设征地移民安置规划大纲的批复》（黔府函〔2023〕153号）、《贵州福泉坪上抽水蓄能电站建设征地移民安置规划报告审核意见》（黔移函〔2023〕34号）及中共福泉市委《贵州福泉坪上抽水蓄能电站社会稳定风险评估备案表》等。

**八、请项目单位在**项目开工建设前，依据相关法律、行政法规规定办理规划许可、土地使用、资源利用、安全生产、环评等相关手续报批。

九、如需变更项目的建设地点，或者对建设规模、建设内容等作重点变更的，请按照企业投资项目管理规定，及时以书面形式向我局报告，并按照有关规定办理。

十、请项目单位按照国家电力安全生产有关规定加强项目安全管理，落实企业主体责任，有效防范安全生产和质量事故。

十一、请项目单位按照国家生态环保有关规定在项目建设过程中加强生态环境保护。

十二、项目自本文印发之日起2年未开工建设，需要延期开工建设的，请在2年期限届满的30个工作日前，向我局申请延期开工建设。开工建设只能延期一次，期限最长不得超过1年。国家对项目延期开工建设另有规定的，依照其规定。

附件 1.审批部门招标内容核准意见表

2.电力项目安全管理和质量管控事项告知书

3.关于严格落实《省人民政府办公厅关于印发贵州省进入公共资源交易中心交易项目目录（2020年修订）的通知》的函



2024年10月22日



---

抄报：国家能源局。

抄送：省发展改革委、省自然资源厅、省生态环境厅、省水利厅、省住房和城乡建设厅、省交通运输厅、省应急管理厅、省生态移民局、省林业局，国家能源局贵州监管办，黔南州政府，福泉市政府、发展改革委，贵州电网有限责任公司，贵州乌江坪上抽水蓄能有限公司。

---

贵州省能源局办公室

2024年10月22日印发

---

# 中电建电力投资集团有限公司

## 中标通知书

**中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司：**

你方于 2024 年 3 月 20 日所递交的中电建电力投资集团有限公司贵州水城抽水蓄能电站项目可研阶段勘察设计（招标编号 D1101080711013593001002）的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：20998 万元（人民币）。

工期：210 天（日历天）。

质量标准：各阶段勘察设计必须达到现行国家、行业、省市地区有关法规、规范和技术规程的要求，内容、深度和质量均应符合国家和行业主管部门现行以及本合同执行过程中新发布的有关规程、规范和技术标准规定的要求，符合强制性条文和全寿命周期管理要求。

项目设总（经理）：龙起煌，正高级工程师，证书号：2006348。

项目副设总（副经理）：王坤，正高级工程师，证书号：DJ2019044011319。

请你方在接到本通知书后后的 30 日内，与中电建六盘水抽水蓄能有限公司就本项目可研阶段勘察设计合同进行谈判和签订。请于签订合同协议书前向中电建六盘水抽水蓄能有限公司提交履

约担保。

履约担保递交金额：合同金额的 5%。

履约担保递交形式：采用履约保函形式。

联系人：何省宜

联系电话：18993174671

特此通知。

中电建电力投资集团有限公司招标管理中心

2024 年 4 月 23 日



---

抄送：中电建六盘水抽水蓄能有限公司

---

中电建电力投资集团有限公司招标管理中心

2024 年 4 月 23 日

甲方合同编号：LPSGS-202405-0301-009

副本

乙方合同编号：SD0120240491

# 贵州水城抽水蓄能电站项目 可研阶段勘察设计合同



**中国电建**  
POWERCHINA



甲方：中电建六盘水抽水蓄能有限公司  
乙方：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

日期：2024年5月

## 目 录

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 一、合同协议书.....            | 1 |
| 二、合同条款.....             | 3 |
| 1. 定义和解释.....           | 3 |
| 2. 合同文件优先顺序.....        | 4 |
| 3. 工作范围和内容.....         | 4 |
| 3.1 工作范围和内容.....        | 4 |
| 3.2 相关服务与配合.....        | 6 |
| 3.3 合同范围界限.....         | 6 |
| 4. 通知与联系.....           | 6 |
| 4.1 通知.....             | 6 |
| 4.2 联系.....             | 6 |
| 5. 保密.....              | 6 |
| 6. 合同语言和适用法规.....       | 7 |
| 7. 甲方的一般责任与义务.....      | 7 |
| 7.1 提供已有的依据文件.....      | 7 |
| 7.2 配合设计联系协调.....       | 7 |
| 7.3 甲方的决定.....          | 7 |
| 7.4 监督、检查合同的履约情况.....   | 8 |
| 7.5 支付合同价款.....         | 8 |
| 7.6 其它.....             | 8 |
| 8. 乙方的一般责任与义务.....      | 8 |
| 8.1 按国家和行业规定开展勘察设计..... | 8 |
| 8.2 勘察设计质量.....         | 8 |
| 8.3 基本资料收集.....         | 8 |
| 8.4 现场土地征用.....         | 9 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 8.5 勘察设计成果.....                | 9  |
| 8.6 接受咨询和审查.....               | 9  |
| 8.7 转让与分包.....                 | 9  |
| 8.8 人员保证与变更.....               | 10 |
| 8.9 乙方的人员应当尽责勤勉.....           | 10 |
| 8.10 安全工作.....                 | 11 |
| 8.11 项目审计配合.....               | 11 |
| 8.12 责任免除.....                 | 11 |
| 8.13 其他.....                   | 11 |
| 9. 项目工作计划与完成期限.....            | 12 |
| 9.1 可行性研究阶段勘察设计大纲和工作计划的审定..... | 12 |
| 9.2 可行性研究阶段勘察设计工作进度报告.....     | 12 |
| 9.3 完成合同任务期限.....              | 12 |
| 10. 提供的成果.....                 | 13 |
| 10.1 提供成果的基本要求.....            | 13 |
| 10.2 可行性研究阶段提供的基本资料与成果.....    | 13 |
| 10.3 现场设施.....                 | 13 |
| 10.4 成果归档.....                 | 13 |
| 11. 审查与修改.....                 | 13 |
| 11.1 可行性研究阶段成果评审或审查.....       | 13 |
| 12. 协助与协调.....                 | 14 |
| 12.1 甲方的配合.....                | 14 |
| 12.2 乙方的协助与协调.....             | 14 |
| 13. 税费与保险.....                 | 14 |
| 13.1 税费.....                   | 14 |
| 13.2 保险.....                   | 15 |



|                      |    |
|----------------------|----|
| 14. 合同价格与支付.....     | 15 |
| 14.1 合同价格.....       | 15 |
| 14.2 支付程序.....       | 18 |
| 14.3 合同价款支付.....     | 18 |
| 15. 违约.....          | 19 |
| 15.1 甲方的违约.....      | 19 |
| 15.2 乙方的违约.....      | 20 |
| 16. 知识产权.....        | 20 |
| 17. 不可抗力.....        | 21 |
| 17.1 不可抗力的确认和通知..... | 21 |
| 17.2 不可抗力的延期.....    | 21 |
| 17.3 不可抗力终止合同.....   | 21 |
| 18. 争议的解决.....       | 21 |
| 19. 合同变更与终止.....     | 21 |
| 20. 合同生效.....        | 22 |
| 21. 履约担保.....        | 22 |
| 附件 1: 中标通知书.....     | 23 |
| 附件 2: 廉洁协议.....      | 25 |



## 一、合同协议书

中电建六盘水抽水蓄能有限公司与中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司，双方达成如下协议，并签订了本协议书，合同总金额为¥ 209980000.00 元（贰亿零玖佰玖拾捌万元整），其中不含税价为¥ 198094339.62 元（壹亿玖仟捌佰零玖万肆仟叁佰叁拾玖元陆角贰分），税金为¥ 11885660.38 元（壹仟壹佰捌拾捌万伍仟陆佰陆拾元叁角捌分），税率为 6%。工作内容包含可行性研究阶段勘察设计、相关专题专项报告及延伸专项设计、会务工作等。

1. 本协议书中的词语涵义与下述第 2 条所列的合同条款中的词语涵义相同。

2. 本协议书包括下列文件：

- (1) 合同协议书；
- (2) 合同条款；
- (3) 合同附件；
- (4) 其他任何组成合同的文件。

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

3. 乙方保证按照合同规定全面完成各项工作，并承担合同规定的乙方的全部义务和责任。

4. 甲方保证按照合同规定付款并承担合同规定的甲方的全部义务和责任。

5. 本合同协议书的生效

在下述条件全部具备时，本合同协议书生效。

- (1) 合同双方法定代表人或其委托代理人签署合同；
- (2) 合同双方在合同上加盖各自的单位公章；

6. 争议的解决方式：本合同发生纠纷时，双方应友好协商解决；协商解决不成则由中国电力建设股份有限公司协调解决。

7. 本合同一式拾份，其中正本贰份，副本捌份，甲方执正本壹份，副本陆份，乙方执正本壹份，副本贰份。

甲方：中电建六盘水抽水蓄能有限公司



乙方：中国电建集团贵阳勘测设计研究院

有限公司

(盖单位公章)



法定代表人:

法定代表人:

(或委托代理人) (签名)



(或委托代理人) (签名)



地址：贵州省六盘水市水城区双水街道建  
业路阳光花园 45 栋 402 室

地址：贵州省贵阳市观山湖区兴影路 16 号

电话:

电话：0851-85088101

传真:

传真：0851-85388999

邮政编码:

邮政编码：550081

开户银行：中国建设银行股份有限公司六  
盘水市分行营业室

开户银行：交通银行贵阳解放路支行

帐号：52050163363609877777

帐号：521144000018010003684

签订时间： 年 月 日

1.10 质量保证金：系指甲方根据合同规定扣留的质量保证金累计金额。

1.11 勘察设计缺陷：指由勘察或设计等深度或精度或广度不够，或调查分析的资料不可靠，或方案比较与分析论证不足，或结论错误而造成成果不能通过可行性研究审查。

1.12 勘察设计质量事故：由于勘察、设计等责任过失而使工程在设计使用年限内遭受损毁或产生不可弥补的本质缺陷。

1.13 日：指日历天。

1.14 时间：时间均为北京时间。

1.15 合同价：指经本合同双方审核确定的完成本合同工作范围和内容的报价的总价，即乙方完成本合同全部责任义务由甲方支付给乙方的全部费用。

1.16 不可抗力：不能预见、无法避免又不能克服的客观强制力量（如自然灾害、疫情、战争、社会动乱等）。

## 2.合同文件优先顺序

合同文件应能互相解释，互为说明。除合同另有约定外，其组成和解释顺序如下：

- (1) 合同协议书及附件（含合同谈判备忘录、评标和合同签订期间的澄清及补遗）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 合同条款；
- (4) 招标文件（含招标期间的澄清文件及补遗文件，如果有）；
- (5) 投标文件；
- (6) 组成合同的其他文件。

上列合同文件为一整体，包含了本合同协议书签署前双方签署的所有协议、会谈记录以及有关相互承诺的一切文件。

当合同文件出现含糊不清或不相一致时，在不影响勘察设计进度的情况下，由双方协商解决；双方意见仍不能一致的，按第 20 条约定的办法解决。

## 3.工作范围和内容

### 3.1 工作范围和内容

贵州水城抽水蓄能电站可研阶段勘察设计包括但不限于：按照《抽水蓄能电站设计规范》（NB/T10072）、《水电工程可行性研究报告编制规程》（DL/T5020）以及国家和行业其它有关规程规范规定的内容，深入开展水城抽水蓄能电站项目可行性研究勘察设计工作，参加为完成本工程可行性研究任务而开展的相关协调、检查、审查等，编制

可研报告：可研阶段勘察设计所需的勘探平硐、勘探孔等施工工作；项目申请报告及各项专题报告等（除招标人另行委托以外）；通过招标人委托的相关咨询机构审查并取得批准文件，按专家出具评审意见对可行性研究报告进行修改和调整，并提交审定版报告等，为项目核准前所需必要的配合工作等。

需要完成的项目相关专题报告及其他工作：

- 1) 枢纽布置格局专题报告；
- 2) 正常蓄水位选择专题报告；
- 3) 施工总布置规划专题报告；
- 4) 申请停建令；
- 5) 建设征地实物指标调查细则；
- 6) 建设征地实物指标调查报告；
- 7) 建设征地和移民安置规划大纲；
- 8) 建设征地和移民安置规划报告；
- 9) 流域水电开发回顾评价报告；
- 10) 环境影响评价报告；
- 11) 水土保持方案；
- 12) 地质灾害危险性评估报告；
- 13) 治安反恐防范设计专题报告；
- 14) 防震抗震设计专题报告；
- 15) 边坡设计专题报告；
- 16) 安全监测设计专题报告；
- 17) 项目可行性研究报告；
- 18) 项目申请报告；
- 19) 洪水影响评价报告；
- 20) 水资源论证报告；
- 21) 为完成可行性研究工作而开展的地质勘探项目、相应的试验研究工作；
- 22) 相关专题论证、审查会议纪要和意见；

23) 在合同履行期间，为满足可研审查和项目核准要求，及因国家或地方颁布新的有关移民、生态环境保护、水土保持或其他方面的法律法规、规程规范等规定，而调整、补充的其他工作。

## 可研报告审查意见

# 水电水利规划设计总院 水电水利规划设计总院有限公司 文件

水电规水字(2023)22号



## 关于印发《贵州贵阳抽水蓄能电站可行性研究报告审查意见》的函

广东省能源集团贵阳抽水蓄能发电有限公司：

2022年10月21日至23日，我院在贵阳主持召开了贵州贵阳抽水蓄能电站可行性研究报告审查会议。经会议讨论和审议，形成了审查意见（初稿）。会后，设计单位按照审查意见初稿的

— 1 —

相关要求对报告进行了补充修改和完善，并于2023年2月提出了报告审定本。经我院进一步复核、审定，形成《贵州贵阳抽水蓄能电站可行性研究报告审查意见》。审查认为：

一、《贵州贵阳抽水蓄能电站可行性研究报告》工作内容和深度满足水电工程可行性研究报告编制规程的要求，基本同意报告的主要成果和结论意见。

二、审定的贵州贵阳抽水蓄能电站装机容量1500MW，工程的主要任务是承担贵州电网调峰、填谷、储能、调频、调相和紧急事故备用等。枢纽工程主要包括上水库、输水系统、地下厂房和地面开关站及下水库新建泄洪、放空建筑物等。上水库正常蓄水位1400m，采用沥青混凝土面板全库盆防渗，1号、2号沥青混凝土面板堆石坝最大坝高分别为64m和83m；下水库利用已建红岩水库，正常蓄水位882.33m。工程施工总工期72个月，工程静态投资为761412万元，总投资924657万元。

三、审查提出的修改完善意见主要有：复核下水库左岸那洒堆积体、右岸2号崩塌堆积体及库首右岸滑坡体的稳定性和处理措施；研究增加大坝下游堆石区，补充下游堆石区和坝后压坡区坝料设计；研究将上水库进/出水口及闸室适当后移，并沿输水线路方向从坝顶布置交通桥；复核fpd1-17的产状及特性，评价其对地下厂房洞室群围岩稳定影响；在厂房顶部增设锚拉洞；复核工程投资等。

上述意见设计院已进行了研究落实。审定的静态投资比送审稿增加约 0.21 亿元，动态投资增加约 0.23 亿元。投资增加主要为：考虑本工程地质条件复杂、引水系统一级竖井超过国内现有水平，施工不确定性因素较大，基本预备费枢纽工程部分费率提高至 6% 计取。

#### 四、存在问题及下阶段主要工作意见和建议：

1. 结合开挖进一步复核上水库岩溶发育特征，为库底地基处理提供依据。

2. 本工程引水竖井深约 534m，下阶段应对施工方案开展专题研究，并应加强施工安全管理。

现将该审查意见印发你公司，请在工作中组织有关单位遵照执行。

附件：贵州贵阳抽水蓄能电站可行性研究报告审查意见





---

抄送：贵州省发展和改革委员会、贵州省能源局、贵州省自然资源厅、贵州省生态环境厅、贵州省住房和城乡建设厅、贵州省交通运输厅、贵州省水利厅、贵州省文化和旅游厅、贵州省应急管理厅、贵州省生态移民局、贵州省林业局、贵州省地震局、贵州省电网有限责任公司、贵阳市人民政府及有关单位、清镇市人民政府及有关单位、修文县人民政府及有关单位、国家能源集团贵州电力有限公司、广东省能源集团有限公司、广东省能源集团贵州有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计院有限公司。

---

水电水利规划设计总院院长办公室

2023年2月13日印发

---

# 业绩四 关岭下坝抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计

## 中标通知书

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司：

你方于 2024 年 02 月 22 日所递交的关岭下坝抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币小写¥13266.0000 万元整。

工期：2024 年 12 月 31 日前提交可行性研究报告送审稿，2025 年 2 月 28 日前可行性研究报告获得审查意见并具备核准条件。

质量标准：符合国家和行业主管部门现行以及合同执行过程中新发布的有关规程、规范和技术标准规定的要求，符合强制性条文和全寿命周期管理要求，通过第三方评审并满足项目核准要求。

项目负责人：龙起煌

请你方在接到本通知书后的 30 日内到贵州能源集团电力投资有限公司与我方签订项目合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知前附表”第 7.4.1 款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。



2024 年 03 月 01 日

# 关岭下坝抽水蓄能电站项目 可行性研究阶段勘察设计合同

甲方合同编号：NYDT[2024]030

乙方合同编号：



甲方（发包人）：贵州能源集团电力投资有限公司

乙方（承包人）：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

签订时间：2024年3月

贵州能源集团电力投资有限公司（以下称甲方）委托 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司（以下称乙方）承担关岭下坝抽水蓄能电站项目（以下简称：本工程）可行性研究阶段勘察设计服务工作。根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法规和规章，结合本工程的具体情况，为明确责任、协作配合，双方本着自愿平等、互利有偿和诚实信用的原则，经协商一致，订立本合同，以共同遵守。

#### 第一条 本合同签订依据

1.1 《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建筑工程勘察设计管理条例》。

1.2 国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

#### 第二条 勘察设计依据

2.1 国家（地方）、行业有关规程、规范和技术标准。

2.2 经国家及主管部门审查批准的设计文件及审查意见。

2.3 满足国家（地方）、行业有关规程、规范和技术标准的发包人要求。

#### 第三条 合同的优先次序

3.1 合同协议书及附件，合同补充协议，合同签订后双方的往来正式函件、传真、会议纪要等；

3.2 合同谈判纪要；

3.3 中标通知书；

3.4 投标函及投标函附录；

3.5 招标文件；

3.6 投标文件；

上述文件互为补充和解释，若有歧义，以所列顺序序号在前者为准，同序文件则以时间在后者优先。



#### 第四条 工程情况

关岭下坝抽水蓄能电站位于贵州省安顺市，上水库位于关岭县永宁镇大坝村凹子田，下水库位于关岭县纳龙河中游河段新铺镇下喜塔村。电站总装机 1400MW，安装 4 台 350MW 立轴单级可逆混流式水轮发电机组，属于一等大（1）型工程。电站由上水库、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等建筑物组成。

#### 第五条 工程勘察设计范围及主要工作内容

本合同服务范围包含可行性研究阶段的勘察设计科研试验，设计方案咨询审查服务等工作。

#### 5.1 可行性研究阶段

完成可研勘察设计相关工作，提交可研报告及相关勘察设计资料。

##### 5.1.1 主要工作内容（包括但不限于）：

本工程可研及项目核准需开展的专题专项报告编制及评审。

##### 包含但不限于：

(1) 编制本阶段勘察设计科研试验大纲。

(2) 完成本工程可行性研究阶段勘察设计、科研试验工作，提交满足国家审查要求的可研报告和勘察设计资料并通过相关审查。

(3) 完成本工程可研及项目核准需开展的专题专项报告编制及评审，包括但不限于：

正常蓄水位选择专题、施工总布置规划专题、枢纽布置比选专题、防洪评价及水工程建设规划同意书、工程地质灾害危险性评估报告、环境影响评价报告、水情自动测报系统设计专题报告、防震抗震设计专题、输水发电系统调节保证设计专题、水库进出水口水力学模型试验、工程安全监测设计专题、节能评价专题报告、项目申请报告、征地范围内实物调查报告、移民安置规划大纲、移民安置规划报告、建设征占地籍调查及勘界报告、项目选址可行性研究报告、水库影响区地质专题报告、水资源论证报告及取水许可、水土保持方案、洪水影响评价报告、使用林地可研报告、使用草地可研报告、用地报建批复报告、接入系统设计报告等可研及项目核准所需内容。

(4) 对甲方单独外委的专题，乙方应提供必要的边界条件，并协助甲方委托其他单位完成相关专题报告。

(5) 按照国家、地方和行业行政主管部门、甲方对项目设计成果的咨询、审查要求，协助完成可行性研究报告、项目核准申请和相关专题报告的咨询、审查和报批工作。

(6) 为开展本项目工作在本阶段所需要的各类沟通、协调、汇报材料及人员配合等。

(7) 包含

#### 第六条 勘察设计进度及工作计划

2024年12月31日前提交可行性研究报告送审稿，2025年2月28日前可行性研究报告获得审查意见并具备核准条件。

## 第七条 勘察设计工作要求

### 7.1 勘察设计总体要求

7.1.1 乙方应建立健全勘察设计质量体系，明确项目负责人。

7.1.2 勘察设计成果必须满足规范深度规定，设计方案论证充分，计算准确可靠，满足完整性、真实性、准确性、可靠性、运行安全的要求。

### 7.2 勘察工作要求

7.2.1 按可行性研究阶段工作大纲要求，完成勘察工作。

7.2.2 按规定办理有关现场勘察的相关手续。

### 7.3 设计工作要求

7.3.1 按可行性研究阶段阶段工作大纲要求，完成设计工作。

7.3.2 设计工作中出现重大技术问题时，应及时向甲方通报；在议定重大原则问题和重大技术方案时，应邀请甲方参加或向甲方通报并征求甲方意见。

7.3.3 对甲方提出的技术问题应及时予以答复。

7.3.4 设计文件中关于材料、设备的选用，乙方不能指定相关生产厂家及产品供应商。

## 第八条 勘察设计成果资料提交

### 8.1 可行性研究

8.1.1 可行性研究报告及附图（送审稿）30份；

8.1.2 可行性研究报告及附图（审定稿）15份；

8.1.3 项目报批部分各专题报告（最终版）15份；

8.1.4 项目申请报告（送审稿）30份；

8.1.5 项目申请报告（最终版）15份。

以上文件份数均为正式版本数。在文件正式出版前，各种审查所需要的文件及数量，设计方应无偿提供并满足实际需要。委托方有权要求设计方提供超出合同规定份数的正式设计文件，但委托方承担文件印制成本费用。

## 第九条 双方责任和义务

### 9.1 甲方责任和义务

10.2 根据工程特性、水电项目可行性研究报告编制规程要求需由行业主管部门或权威单位组织专家开展的专题咨询、评审、审查，由乙方组织开展，负责提供咨询、评审、审查所需文件、图纸等资料，对勘察设计成果进行汇报、答疑，根据咨询、评审、审查意见对设计成果进行修编、完善，在双方商定的时间内提交修改后的正式设计成果。

## 第十一条 合同金额

### 11.1 合同总价

根据乙方的投标报价，经双方商定，双方同意本合同项目工作范围内的含税合同总价为人民币壹亿叁仟贰佰陆拾陆万元整（¥132,660,000.00），其中，不含税价格人民币壹亿贰仟伍佰壹拾伍万零玖佰肆拾叁元肆角整（¥125,150,943.40），增值税税率 6%，增值税税额 7,509,056.60 元。合同执行过程中，若国家出台新税收政策认定的税率与合同约定的税率不一致时，以新税收政策认定的税率进行调整，调整时以不含税价格为基准，执行新税收政策规定的税率。

11.1.1 乙方完成可研报告审查前各类政府主管部门审查、外部审查（咨询）会议的会务工作，包括但不限于审查（咨询）会议申请、与审查（咨询）单位沟通、会议安排、审查（咨询）后的沟通协调，以及取得审查（咨询）意见等，必要时乙方须配合甲方取得相应专题的批复文件。

11.1.2 本合同价格为乙方实施本合同规定的全部工作范围而应计收的全部费用，包括乙方应缴纳的税金、利润、政府部门收取的各种规费、保险费，勘察设计过程中本项目的临时用地费、青苗赔偿费等。

11.1.3 本合同为固定总价合同，若合同执行过程中因甲方原因、国家政策和行业标准变化、装机容量变化等原因，导致工作范围、工作量发生变化，双方根据项目实际情况结合本次合同价格另行协商，签订补充协议。

## 第十二条 支付方式（1:3:2:2:2）

### 12.1 合同预付款

合同签订生效且乙方提交履约担保，乙方提供付款申请单及等额增值税专用发票（税率为 6%的增值税专用发票）后 30 天内，甲方支付合同总价的 10%给乙方作为合同预付款。

### 12.2 合同进度款

签字页

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 甲方：<br>贵州能源集团电力投资有限公司                   |  | 乙方：<br>中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司   |  |
| 法定代表人：郭楠志                               |  | 法定代表人：武建学  |  |
| 法人代表或<br>委托代理人：<br>杜景海                  |  | 法人代表或<br>委托代理人：<br> |  |
| 联系人：牛晓亮                                 |  | 联系人：杨安奇  |  |
| 电话：18275200530                          |  | 电话：15286082450   |  |
| 地址：贵州省贵阳市观山湖区诚信北路黔桂<br>金阳商务办公楼 20 层 5 号 |  | 地址：贵州省贵阳市观山湖区兴黔路 16 号  |  |
| 开户银行：中国建设银行股份有限公司贵阳<br>金世纪支行            |  | 开户银行：中国交通银行贵阳解放路支行   |  |
| 账号：52001423836052505495                 |  | 账号：521144000018010003684   |  |
| 纳税人登记号：915200000590682884               |  | 纳税人登记号：9152000070966703X2  |  |
| 签订日期：2024 年 3 月 28 日                    |  | 签订日期：2024 年 3 月 28 日   |  |
| 签订地点：贵阳市观山湖区                            |  |  |  |

## 第五章 发包人要求

### 一、可行性研究及勘察设计要求

#### 1.1 项目概况

关岭下坝抽水蓄能电站位于贵州省安顺市关岭县永宁镇与新铺镇交界区域，距安顺市直线距离为63km，距贵阳市直线距离为160km，距规划拟接入的500kV八河变直线距离为25km。位于贵州省新能源资源丰富的西部区域、距离贵州省负荷中心贵阳较近。上下水库均有公路可达，对外交通便利。电站总装机1400MW，安装4台350MW立轴单级可逆混流式水轮发电机组，电站建成后担负贵州电力系统的调峰、填谷、储能、调频、调相和紧急事故备用等任务。电站由上水库、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等建筑物组成。

上水库位于关岭县永宁镇大坝村凹子田附近岩溶洼地内，上水库周围地形封闭性好。上水库正常蓄水位为1562m，设计洪水位为1562.38m，校核洪水位为1562.47m，死水位为1527m，水库库底高程为1519m，水库正常蓄水位相应库容为750万 $m^3$ ，死库容95万 $m^3$ ，调节库容为655万 $m^3$ ，上水库初拟采用全库盆沥青混凝土面板防渗，库岸及挡水坝边坡坡比为1:1.7，库盆防渗总面积28.22万 $m^2$ 。上水库共设置南侧挡水主坝、东北侧1号副坝、西侧2号副坝三座挡水坝，均采用沥青混凝土面板堆石坝，坝顶高程1565m，坝顶宽度10m。挡水主坝最大坝高43m，坝顶长度237m；1号副坝最大坝高42m，坝顶长度184m，2号副坝最大坝高26m，坝顶长度108m；上水库库岸及坝顶设有库周公路，采用沥青混凝土路面，宽度10m，总长2152m。根据上水库附近地形条件及村落、光伏等分布，需设置两条排洪洞，将洪水引排至库外。通过1号排洪洞将南侧挡水主坝处汇水引至北侧1号副坝处，再统一通过2号排洪洞引排至上水库北侧冲沟。

输水系统沿上、下水库之间的山体内。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”供水方式，两套独立的输水系统平行布置，平面上引水系统走向为 $N75.39^\circ E$ 。引水系统主要建筑物包括上水库进/出水口、引水事故闸门井、高压管道（主管、钢岔管、支管）；尾水系统主要建筑物包括尾水支洞、尾水事故闸门室、尾水混凝土岔管、尾水调压室（含尾调通气洞）、尾水隧洞、尾水检修闸门井、下水库进/出水口等。输水系统洞线沿4#机总长2348.50m，引水系

统长度 1190.22m，尾水系统长度 1158.28m。上、下水库进/出水口水平距离 1690.43m，平均毛水头 611m，距高比 2.77。

下水库位于纳龙河中游河段新铺镇下喜塔村附近，库盆处于河道转弯处，总体呈上宽下窄的卵圆形，河床最高高程约为 914m，最低高程约 845m，库盆内侧山体边坡整体较缓。死水位 920m，正常蓄水位 947m，设计洪水位 947.35m，校核洪水位 947.44m；库底高程为 917m，死库容 63 万  $m^3$ ，正常蓄水位相应库容 762 万  $m^3$ ，调节库容 699 万  $m^3$ 。下水库初拟采用全库盆沥青混凝土面板防渗，岩石开挖库坡及堆石填筑库坡坡比均为 1:1.7，填筑大坝下游坡比为 1:1.4，库盆防渗总面积 33.23 万  $m^2$ 。下水库共布置两处挡水坝，分别为上游挡水坝、下游挡水坝，均采用沥青混凝土面板堆石坝，坝顶高程 950m，坝顶宽度 10m。其中下游挡水坝最大坝高 66m，坝顶长度 317m；上游挡水坝最大坝高 42m，坝顶长度 300m。下水库库岸及坝顶设有库周公路，采用沥青混凝土路面，宽度 10m，轴线总长 2138m。下水库泄洪洞布置于右岸，泄洪洞由引渠段、隧洞段、消能工及出口消力池组成，泄洪洞进口高程为 930m，出口高程为 866m，总长 1780m，隧洞段采用城门洞型，断面尺寸为 6×8m（宽×高）。200 年一遇设计洪水泄量为 421  $m^3/s$ ，1000 年一遇校核洪水泄量为 480  $m^3/s$ 。

项目建设征地面积 3168.92 亩，其中永久征收土地 2073.37 亩，临时征用 1095.55 亩。直迁人口 13 户 56 人，各类房屋面积 3198.31  $m^2$ 。不涉及生态保护红线、基本农田和国家 I 级保护林地。

工程总工期为 69 个月，工程静态投资 679315.21 万元，工程总投资 796237.82 万元，单位千瓦静态投资 4852.25 元/kW，容量电价 544 元/kW。

## 1.2 可行性研究阶段勘察设计范围及内容

1.2.1 工程范围及阶段范围 本次招标范围为（1）可行性研究工作按照国家 and 行业有关规程规范要求，完

成关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究工作，包括从项目可行性研究工作启动直至项目可行性研究报告取得审查意见整个阶段的所有勘察、设计、常规科研、验收和相关服务与配合工作，以及项目核准申请报告编制直至项目获得行政主管部门核准期间的配合工作。（2）专题报告，按招标人要求完成本工程可研及项目核准需开展的专题专项报告编制及评审。

## 可研专题报告审查意见

# 水电水利规划设计总院 水电水利规划设计总院有限公司 文件



水电规规〔2024〕241号

### 关于印送《贵州省关岭下坝抽水蓄能电站 可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告 审查意见》的函



贵州能源集团电力投资有限公司：

2024年7月25日至26日，我院在贵阳主持召开了贵州省关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告审查会议。经会议讨论和审议，提出了审查意见初稿及对报告

— 1 —

的修改完善工作要求。会后设计单位对报告进行了补充、修改和完善，于2024年9月提出了《贵州省关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告（审定稿）》。经我院进一步研究核定，形成了《贵州省关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告审查意见》，同意电站选择上水库正常蓄水位1562m，下水库正常蓄水位952m。

现将该审查意见印送你单位。

附件：贵州省关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告审查意见



---

抄送：贵州省发展和改革委员会、能源局、自然资源厅、生态环境厅、交通运输厅、水利厅、生态移民局、林业局，贵州电网有限责任公司，安顺市人民政府，关岭县人民政府，贵州能源集团有限公司，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司。

---

水电水利规划设计总院院长办公室

2024年10月23日印发

附件

贵州省关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究阶段  
正常蓄水位选择专题报告  
审查意见

2024年7月25日至26日，水电水利规划设计总院在贵阳主持召开了贵州省关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告审查会议。参加会议的有贵州省发展和改革委员会、能源局、自然资源厅、生态环境厅、交通运输厅、水利厅、生态移民局、林业局，安顺市人民政府、发展和改革委员会、工业和信息化局、水务局、自然资源局、生态环境局、交通局、林业局、生态移民局，安顺千万千瓦级新型综合能源基地项目建设工作专班，关岭县人民政府及有关部门，贵州能源集团有限公司，贵州能源集团电力投资有限公司，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司（以下简称贵阳院）等单位的领导、专家和代表。

关岭下坝抽水蓄能电站是《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》储备项目。电站位于贵州省安顺市关岭县永宁镇和新铺镇交界，距安顺市、贵阳市直线距离分别约63km、140km。电站建成后服务贵州电网，承担电力系统调峰、填谷、储能、调频、调相、紧急事故备用等任务。2023年9月，《贵州省关岭下坝抽水蓄能电站预可行性研究报告》通过了水电水利规划设计总院组织的技术评审，初选电站装机容量1400MW

(4×350MW)，初选上水库、下水库正常蓄水位分别为1562m、947m，初拟额定水头601m。

受贵州能源集团电力投资有限公司委托，贵阳院开展了关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究阶段的勘测设计和研究论证工作，于2024年7月编制提出了《贵州省关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告（送审稿）》。

会前，部分专家和代表查勘了工程现场。会议听取了贵阳院关于主要设计成果的汇报，并进行了分组讨论和审议。会后设计单位按照有关意见，对报告进行了补充、修改和完善，于2024年9月提出了《贵州省关岭下坝抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告（审定稿）》。经我院进一步研究核定，认为报告内容和工作深度满足抽水蓄能电站正常蓄水位选择专题报告编制要求，同意报告推荐上水库正常蓄水位1562m，下水库正常蓄水位952m。主要审查意见如下：

### 一、正常蓄水位方案拟定

1. 预可行性研究阶段推荐电站连续满发小时数6h。本阶段拟定了6h、7h、8h三个连续满发小时数方案进行比较。根据贵州电网负荷特性、电源特点、储能需求等，结合上、下水库建设条件，经技术经济综合比较，同意选择电站连续满发小时数6h。

2. 考虑电站水头特性、水库地形地质条件、工程布置等因素，拟定了1200MW（4×300MW）、1400MW（4×350MW）、

1500MW (4×375MW)、1600MW (4×400MW) 四个装机容量方案进行比选。综合考虑电力系统需求、水库库容条件、枢纽布置、机组参数水平和设计制造难度等因素,经技术经济综合比较,同意选择电站装机容量1400MW。

3. 上、下水库均结合筑坝料进行库盆扩挖。在电站连续满发小时数和装机容量选择基础上,考虑地形地质条件、泥沙淤积影响、进/出水口布置、水头变幅控制要求等,在上、下水库消落深度分配研究基础上,拟定上水库正常蓄水位1560m/死水位1521m、1562m/1523m、1564m/1525m三个方案进行比较;拟定下水库正常蓄水位950m/死水位923m、952m/925m、954m/927m三个方案进行比较。

## 二、正常蓄水位方案比较的边界条件

1. 同意本工程气象要素采用关岭气象站气象要素统计成果。下阶段结合工程专用气象站实测资料,适时复核上、下水库气象要素特征值。

上水库、下水库、龙井沟补水断面(扣减上库)径流汇集区面积分别为0.25km<sup>2</sup>、0.31km<sup>2</sup>、13.44km<sup>2</sup>。基本同意降雨径流同频率相应法推求上、下水库、龙井沟补水断面多年平均天然年径流量,分别为35.0万m<sup>3</sup>、43.4万m<sup>3</sup>、670万m<sup>3</sup>。

基本同意采用设计暴雨推求的上水库、下水库、下水库上游挡水坝(洪水汇集面积18.5km<sup>2</sup>)设计洪水成果。上水库200年一遇、1000年一遇24h洪量分别为8.78万m<sup>3</sup>、10.9万m<sup>3</sup>。下水

备修建当地材料坝地形地质条件。

3. 基本同意洪水调节计算的原则、方法和成果。上水库集水面积小，未设置泄洪设施，按24h暴雨形成的洪量蓄于正常蓄水位以上计算洪水位。

在康寨沟至龙井沟之间的纳龙河河段修建上游挡水坝和下游挡水坝形成下水库，上游挡水坝右岸修建泄洪洞，将洪水引排至水库下游。下水库成库后集水面积小，布置泄洪放空管进行泄洪，在调洪计算基础上分析确定洪水位。

4. 基本同意泥沙淤积及回水分析计算成果。上、下水库采用全库盆防渗形式，上水库成库后库区集水面积不产沙，泥沙来源于下水库抽水携沙，下水库泥沙主要来源于初期蓄水和运行期补水。

5. 上、下水库天然来水量较少，电站初期蓄水期和正常运行期均需进行补水，根据本工程径流条件和补水水源点分析，初期蓄水期考虑从坝陵河水库提水作为水源，运行期以龙井支沟水源点自流作为补水水源。按95%保证率计算，在上、下水库分别设置水损备用库容20万 $m^3$ 。

6. 同意根据枢纽布置格局比选专题报告成果进行正常蓄水位方案比较。枢纽总体布置格局为：在永宁镇大坝村的凹子田岩溶洼地筑坝并扩挖形成上水库，在康寨沟至龙井沟之间的纳龙河河段筑坝并扩挖形成下水库，上下水库均采用沥青混凝土面板全库盆防渗，大坝均采用沥青混凝土面板堆石坝，在上、下水库之间山体内布置北线地下输水发电系统。

7. 根据电站装机规模、水泵水轮机运行水头和扬程范围及蓄能机组设计制造水平，同意各正常蓄水位方案均采用4台单机容量350MW立轴单级混流可逆式机组进行比选。机组最大扬程与最小水头之比按不大于1.15控制技术可行。

8. 同意采用预可行性研究阶段水库淹没影响实物指标初步调查并经本阶段复核后的成果进行正常蓄水位比选。

9. 根据本阶段调查和初步评价成果，各正常蓄水位方案均不涉及生态保护红线、自然保护区、湿地公园、地质公园、饮用水水源保护区等环境敏感区，环境保护和水土保持因素不制约正常蓄水位方案比选。

10. 同意各蓄水位方案投资估算按《水电工程投资估算编制规定》（NB/T 35034-2014）及配套的标准、定额、文件，采用2024年二季度价格水平编制。各比选方案投资估算的口径、深度基本一致，基本满足方案比选要求。

### 三、正常蓄水位方案比较选择

1. 各正常蓄水位方案水位相差较小，水库渗漏及库岸稳定条件没有本质区别，各方案均具备建坝成库的工程地质条件。工程地质条件不制约正常蓄水位方案的选择。

2. 各正常蓄水位方案工程等级、建筑物级别相同，枢纽布置格局一致，主体工程量差别不大，正常蓄水位方案变化，主要涉及上、下水库库盆开挖方量与坝体填筑工程量土石方平衡差异，推荐方案挖填平衡较好，工程方案较优。

## 6、勘察业绩情况

业绩 贵阳抽水蓄能电站可行性研究勘察设计



副本

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 合同编号<br>GCG-QT/2021<br>-005 | 甲方：广东省能源集团贵阳抽水蓄能发电有限公司<br>乙方：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 |
|-----------------------------|--|

贵阳抽水蓄能电站可行性研究勘察设计（含立项报批部分专题、开工准备项目）项目

合同

中国电建集团  
合同  
开户行：交  
帐号：52



甲方：广东省能源集团贵阳抽水蓄能发电有限公司

乙方：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司  
合同专用章(1)  
开户行：交通银行贵阳解放路支行  
帐号：521144000018010003684

日期：2021年9月

# 目录

贵阳抽水蓄能电站可行性研究勘察设计（含立项报批部分专题、开工准备项目）

|                  |    |
|------------------|----|
| 项目合同             | 1  |
| 附件 1: 《合同分项价格表》  | 14 |
| 附件 2: 《安全生产管理协议》 | 16 |
| 附件 3: 《廉洁协议书》    | 23 |
| 附件 4: 《保密协议书》    | 25 |
| 附件 5: 履约保函格式     | 27 |



## 贵阳抽水蓄能电站可行性研究勘察设计（含立项报批部分专题、开工准备项目）项目合同

甲方（委托方）：广东省能源集团贵阳抽水蓄能发电有限公司

乙方（勘察设计方）：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

甲方委托乙方承担贵阳抽水蓄能电站可行性研究勘察设计（含立项报批部分专题、开工准备项目）相关工作。根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《建设工程勘察设计管理条例》及国家、行业、地方政府其它有关法律、法规、规程、规范，经过招投标，双方在履行招标文件要求的基础上，本着“自愿、平等、互利、有偿、诚实、信用”的原则，进行了友好协商，并就下列条款达成一致意见，签订本合同，共同执行。

### 一、定义

#### 1. 词语定义

1.1 “甲方”——广东省能源集团贵阳抽水蓄能发电有限公司以及其合法的继承人和/或让受人。特别说明，本项目招标由发包方的上级公司“广东省能源集团贵州有限公司”组织实施，与此有关的招标投标文件同样适用于本合同。

1.2 “乙方”——中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司，指与甲方就本合同项目签订了合同协议书的中标人，即本合同项目的勘察设计单位。

1.3 监理方——又称“监理单位”，指由甲方委托的具有相应资质的对工程实施监理业务的法人及其合法继承人。

1.4 监理——本合同又称“监理工程师”，指监理方派往工程直接承担监理业务实施的组织和人员。

1.5 本工程——又称项目，指本工程。

1.6 工程——指贵阳抽水蓄能电站项目投资估算已列明的所有工程，包括但不限于施工辅助工程、主体建筑工程、其他建筑工程、交通及房建工程、环境保护及水土保持工程、机电设备及安装工程、金属结构设备及安装工程，以及建设征地和移民安置等。

1.7 现场——又称“工地”，指贵阳抽水蓄能电站施工工地（含库区）和电站全部设备制造厂家的生产车间。

1.8 工程建设承建单位——指与本合同甲方签订施工合同的所有施工承包单位（承包商）和与本合同甲方签订物资供应和设备制造合同的所有供货单位（供货商）及其它与甲方有合同关系并以任何方式参与工程建设的单位。

1.9 投标文件——指乙方按照本招标文件规定为实施完成工程的设计而向甲方提交的投标文件。

1.10 中标通知书——指甲方正式向乙方授标的通知书。

1.11 合同文件——又称“合同”，指由甲方与乙方签订的为完成本合同规定的各项工作所列入本合同第4条的全部文件。

1.12 图纸——指列入合同的可行性研究设计图纸、招标图纸、施工图纸和甲方按合同规定向乙方提供的所有图纸(包括配套说明和有关资料)，以及列入合同的投标图纸和由乙方提交并经监理工程师批准的所有图纸(包括配套说明和有关资料)。

1.13 合同价款——指根据合同条款，用以支付乙方为完成勘察设计及有关工作的货币金额。

1.14 工程协调会——是指本合同生效后甲方或监理为确保工程建设顺利进行而召开的各种会议。

1.15 勘察设计文件——指乙方按本合同条款的规定应当向甲方提交的工程设计说明书、试验科研报告、设计图纸、设计(修改)通知单、设计联系单、勘察报告、招标文件、工程量清单、设计专题报告、设计验收报告等勘察设计成果。

1.16 书面形式——指任何手写、打印、印刷的各种函件，包括电传、电报、传真。

1.17 天——时间单位，指日历日。

1.18 完工日期：指本合同规定的全部工程、单位工程或部分工程完工和通过完工验收后在移交证书(或临时移交证书)中写明的完工日。

## 二、合同文件

### 2. 语言文字和法律

#### 2.1 语言文字

2.1.1 本合同使用的语言文字为汉语文字

2.1.2 本合同条款的标题只是指示性的，仅为阅读方便，不对条款的内容产生任何影响。

#### 2.2 法律、法规和规章

适用于本合同的法律、法规和规章是中华人民共和国国家的法律、行政法规以及国务院有关部门的规章和工程所在地的省、自治区、直辖市的地方法规和规章。

尽管本合同中有不同规定，在任何情况下乙方的责任义务不小于法律、法规、行业惯例中规定的乙方的责任和义务，乙方的设计文件质量、标准不低于法律、法规、行业惯例的要求。

### 3 勘测设计依据

勘察设计的内容、深度和质量均应符合国家和行业主管部门现行以及本合同执行过程中新发布的有关规程、规范和技术标准、国家及行业发展规划等规定的要求，包括但不限于：

- 3.1 国家法律法规;
- 3.2 国家各部委(局)等行政与行业管理部门颁发的(包括合同执行中颁发的)有效的法规、技术标准、规程规范等;
- 3.3 地方政府颁发的现行法规文件;
- 3.4 国家批准的区域发展规划、电力发展规划;
- 3.5 国家部门或省(地)制订的发展规划、电力系统规划、专业规划、市场预测与发展规划等;
- 3.6 本项目已完成的勘测设计成果(含专题成果)的审查意见和审批意见。
- 3.7 勘测设计合同。
- 3.8 甲方提供的基础资料。

#### 4. 合同文件的构成及解释顺序

组成合同的各项文件应互相解释,互为说明。除合同另有约定外,其组成和解释顺序如下:

- (1) 在履行合同过程中双方协商一致的补充协议、纪要或文件;
- (2) 合同条款(包括补充协议);
- (3) 标准、规范和有关图纸、技术文件;
- (4) 中标通知书;
- (5) 投标文件;
- (6) 招标文件;
- (7) 经双方确认进入合同的其它文件。

### 三、主要工作范围及其内容

#### 5 工作范围

##### 5.1 项目可行性研究

按照国家 and 行业有关规程规范要求,完成贵阳抽水蓄能电站可行性研究工作,包括从项目可行性研究工作启动直至项目可行性研究报告取得审查意见整个阶段的所有勘察、设计、常规科研、验收和相关服务与配合工作,以及项目(核准)申请报告编制直至项目获得贵州省发改委核准期间的所有技术工作。

##### 5.2 部分专题报告

完成项目立项报批所需部分专题报告(具体专题见表1中2.9部分),包括通过专家审查(咨询)以及获得相应主管部门批复或备案。

##### 5.3 开工准备项目

开工准备项目包括上下库连接公路全过程设计。

具体三个方面所包含工作内容见表1。

#### 6 工作内容

本合同工作范围项下包括但不限于以下工作内容：

表 1 工作具体内容

| 序号  | 项目                       | 备注 |
|-----|--------------------------|----|
| 一   | 贵阳抽水蓄能电站可行性研究（含项目报批部分专题） |    |
| 1   | 可研阶段勘察设计                 |    |
| 1.1 | 可研阶段勘察                   |    |
| 1.2 | 可研阶段设计                   |    |
| 1.3 | 可研评审（含咨询）                |    |
| 1.4 | 其它                       |    |
| 2   | 专题研究及评审（含咨询）             |    |
| 2.1 | 枢纽工程安全监测系统设计专题报告         |    |
| 2.2 | 水资源论证报告书及取水许可            |    |
| 2.3 | 防洪评价报告及水工程建设规划同意书        |    |
| 2.4 | 水土保持方案报告书                |    |
| 2.5 | 环境影响评价报告书                |    |
| 2.6 | 建设用地预审报告                 |    |
| 2.7 | 项目选址规划报告                 |    |
| 2.8 | 安全预评价专题                  |    |
| 2.9 | 移民安置规划大纲及规划报告            |    |
| 二   | 贵阳抽水蓄能电站<br>开工准备项目       |    |
| 1   | 上下库连接公路全过程设计             |    |
| 1.1 | 可研报告编制                   |    |
| 1.2 | 招标和施工图阶段勘察设计             |    |
| 1.3 | 招标预算编制                   |    |
| 1.4 | 施工技术方案及施工图纸              |    |
| 1.5 | 其它                       |    |

四、成果及要求

7 需要提交的勘察设计成果及数量要求,包括但不限于:

7.1 可行性研究

7.1.1 可行性研究报告及附图（送审稿）30份；

7.1.2 可行性研究报告及附图（审定稿）15份；

7.1.3 项目报批部分各专题报告（最终版）15份；

7.1.4 项目申请报告（送审稿）30份；

7.1.5 项目申请报告（最终版）15份。

## 7.2 开工准备

7.2.1 开工准备项目可研报告及附图：20份；

7.2.2 开工准备项目招标技术文件：20份；

7.2.3 开工准备项目招标预算：10份；

7.2.4 开工准备项目施工图：20份（含电子版图纸）；

以上文件份数均为正式版本数。在文件正式出版前，各种审查所需要的文件及数量，设计方应无偿提供并满足实际需要。委托方有权要求设计方提供超出合同规定份数的正式设计文件，但委托方承担文件印制成本费用。

## 8 勘察设计成果提交进度要求

2022年10月以前完成贵阳抽水蓄能电站可行性研究报告成果并获得水规总院正式审查意见（通过审查），2022年11月以前完成贵阳抽水蓄能电站核准报告编制；立项报批的部分专题报告按照签订合同后不晚于可研报告送审前完成。

2021年12月以前完成上下库连接公路全过程设计的相关技术方案及施工设计方案、图纸等相关内容；具体详见技术规范书。

## 9 勘测设计成果的质量要求

### 9.1 总体质量要求

9.1.1 勘察设计成果的深度和质量应满足项目核准的要求，符合国家和行业现行规程规范，以及本合同执行过程中新发布的有关规程、规范的规定，严格执行国家工程建设标准强制性条文；并应符合委托方以及委托方上级主管单位的规章制度和技术、管理标准的要求。

9.1.2 在委托方进行勘察设计主要文件审查、评估、咨询和技术服务等活动时，受托方应给予积极配合，项目总负责人和相关主要专业负责人必须参加；根据审查、评估、咨询会议的意见，对已完成或正在进行的勘察设计成果做出必要的修改、补充工作。

### 9.2 勘察设计工作内容和深度要求

9.2.1 勘察工作内容和深度由《水力发电工程地质勘察规范》（GB 50287）、《水电工程可行性研究报告编制规程》（DL/T 5020-2007）等国家和行业规程规范，以及委托方审定的项目《工程地质勘察工作大纲》确定。

9.2.2 设计工作内容和深度由《水电工程可行性研究报告编制规程》（DL/T 5020-2007）、《抽水蓄能电站设计规范》（NB/T 10072-2018）等国家和行业规程规范，以及委托方审定的项目《可行性研究阶段勘测设计（科研）工作大纲》确定。

### 9.3 勘察成果及质量要求

- (1) 工程地质勘察工作大纲应通过委托方审定；
- (2) 工程地质勘察工作应通过委托方验收；

(3) 勘察报告的附图、附件应参照《水力发电工程地质勘察规范》(GB 50287) 附录 A 的规定进行编制;

(4) 勘察报告及附件的份数由合同约定。

#### 9.4 设计成果及质量要求

《可行性研究报告》及其附图、附件、附录, 开工准备项目可研、招标、施工图技术文件及附图、附件, 应符合《水电工程可行性研究报告编制规程》、《抽水蓄能电站设计规范》等国家和行业规程规范的要求。

### 五、价款与支付

#### 10 合同价款

##### 10.1 合同总价

合同总价为人民币(大写): 壹亿肆仟壹佰玖拾捌万肆仟陆佰元整 (¥141984600.00) (含税), 其中, 不含税合同价格为人民币(大写): 壹亿叁仟叁佰玖拾肆万柒仟柒佰元整 (¥133947700.00), 增值税税率 6%, 增值税税额为人民币(大写): 捌佰零叁万陆仟玖佰元整 (¥8036900.00) 元。合同执行过程中, 若国家出台新税收政策认定的税率与合同约定的税率不一致时, 以新税收政策认定的税率进行调整, 调整时以不含税价格为基准, 执行新税收政策规定的税率。

10.1.2 未单独计列, 但属于本合同工作范围或按照《水电工程可行性研究报告编制规程》(DL/T5020—2007) 及本合同执行过程中新发布的有关规程、规范和技术标准规定, 需由乙方完成的其他专题报告编制费用(除委托方委托其他第三方承担的专题外), 均已包含在合同总价中。其中属于委托方委托其他第三方承担的专题为 电站接入系统设计专题。

10.1.3 项目核准前各类政府主管部门审查、外部审查(咨询)会议的会务工作及相關费用, 包括但不限于审查(咨询)会议申请、与审查(咨询)单位沟通、会议安排、审查(咨询)后的沟通协调, 以及取得审查(咨询)意见等均由乙方承担; 必要时乙方须配合甲方取得相应专题的批复文件。

10.1.4 该合同价格为乙方实施本合同规定的全部工作范围而应计收的全部费用, 包括乙方实施本项目需付出的人员、设备、技术、资金等全部成本, 以及应缴纳的税金、利润、政府部门收取的各种规费、保险费等。

10.1.5 本合同为固定总价合同, 若合同执行过程中因甲方原因、国家政策和行业标准变化、装机容量变化等原因, 导致乙方工作范围、工作量发生变化, 双方根据项目实际情况结合本次合同价格另行协商, 签订补充协议。

#### 11 支付

##### 11.1 合同预付款

(此页无正文，为《贵阳抽水蓄能电站可行性研究勘察设计（含立项报批部分专题、开工准备项目）项目合同》之签字盖章页）



甲方：广东省能源集团贵阳抽水蓄能发电有限公司

法定代表人(或委托代理人)：高勇改

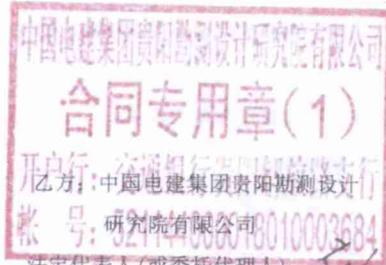
邮政编码：550081

电话号码：

传 真：

银 行：中国工商银行修文县支行

帐 号：2402015109200155111



乙方：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

法定代表人(或委托代理人)：广 琦

邮政编码：550081

电话号码：

传 真：0851-85388999

银 行：中国交通银行贵阳解放路支行

帐 号：52144000018010003684



## 项目核准批复文件

# 贵州省发展和改革委员会文件

黔发改能源〔2022〕985号

## 省发展改革委关于贵阳抽水蓄能电站项目核准的批复

贵阳市发展改革委，广东省能源集团贵阳抽水蓄能发电有限公司：

报来《关于上报贵阳抽水蓄能电站项目核准的请示》及有关材料收悉。经研究，现就有关事项批复如下：

一、为助力实现“双碳”战略目标，贯彻落实《国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》（国发〔2022〕2号），建设新型综合能源基地，适应新型电力系统建设和大规模高比例新能源发展需要、保障电力系统安全稳定运行、促进新能源消纳、推动能源绿色低碳转型，现核准贵阳抽水蓄能电站项目。

项目单位为广东省能源集团贵阳抽水蓄能发电有限公司。

二、项目建设地点为贵阳市修文县古堡镇、洒坪镇和清镇市卫城镇。

三、项目主要建设内容：建设4台单机额定容量37.5万千瓦可

- 1 -

逆式水泵水轮发电机组，总装机 150 万千瓦。枢纽主要包括上水库、下水库（红岩水电站）、输水系统、地下厂房、地面开关站及场内永久公路等。

四、本工程估算总投资 924657.05 万元，静态投资 761411.76 万元，其中 20%为自有资金，其余 80%向银行等商业金融机构贷款。

五、项目单位要优化工程设计，选用节能设备，加强节能管理，各项能耗指标要满足节能有关要求。

六、项目单位应按照国家 and 省有关规定对项目应招标内容进行招标。

七、项目核准的相关文件分别是《国家能源局关于贵州抽水蓄能电站选点规划有关事项的复函》（国能函新能〔2019〕25 号）、《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035 年）》；《省自然资源厅关于贵州省贵阳抽水蓄能电站项目用地预审和规划选址的复函（黔自然资审批函〔2022〕1143 号）》、《建设用地预审及选址意见书（用字第 520000202200109 号）》；《省人民政府关于贵阳抽水蓄能电站移民安置规划大纲的批复（黔府函〔2022〕166 号）》、《省生态移民局关于贵阳抽水蓄能电站建设征地移民安置规划报告审核意见（黔移函〔2022〕30 号）》等。

八、请项目单位在项目开工建设前，依据相关法律、行政法规规定办理规划许可、土地使用、资源利用、安全生产、环评等相关报建手续。

九、如需变更项目的建设地点，或者对建设规模、建设内容等

作较大变更的，请按照企业投资项目管理规定，及时以书面形式向我委报告，并按规定办理。

十、按照有关规定，自本文件印发之日起 2 年内项目未开工建设也未向我委申请延期，本文件自动失效。

附件：审批部门招标内容核准意见表

贵州省发展和改革委员会  
2022年12月29日

抄送：省自然资源厅、省生态环境厅、省水利厅、省住房和城乡建设厅、省交通运输厅、省应急管理厅、省能源局、省林业局，国家能源局贵州监管办，贵阳市政府，修文县政府、发展改革局，清镇市政府、发展改革局，贵州电网有限责任公司，广东省能源集团贵州有限公司，国家能源集团贵州电力有限公司。

贵州省发展改革委办公室

2022年12月30日印发

共印12份

## 7、BIM 业绩情况

业绩 贵州省母奈抽水蓄能电站预可行性研究、可行性研究阶段勘察设计及专项专题报告技术服务

### 中标通知书

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司：

你方于 2022 年 11 月 23 日所递交的贵州省母奈抽水蓄能电站预可行性研究、可行性研究阶段勘察设计及专项专题报告标(招标编号：D1101080711008270)的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：20979.9842 万元。

项目负责人：何啟勇。

请你方在接到本通知书后的 7 日内到广州市花都区凤凰南路 56 号 2025park A7 栋中国电建集团南方投资有限公司与我方签订服务合同。

特此通知



招标人：中国电建集团南方投资有限公司



2022 年 12 月 23 日

甲方合同编号：

乙方合同编号：

贵州省母奈抽水蓄能电站预可行性研究、  
可行性研究阶段勘察设计专项专题报告  
技术服务合同



甲方：中电建母奈（兴义）抽蓄开发有限公司

乙方：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

签订地点：贵州·贵阳

甲 方: 中电建母奈 (兴义) 抽蓄开发有限公司

营业执照住所地: 贵州兴义市清水河镇黔西社区二组 20180493-1 号

法定代表人 (负责人): 张国军

开户行: 中国工商银行兴义桔山支行

账 号: 2409010609200274886

项目联系人: 熊畅

通讯地址: 贵州兴义市清水河镇黔西社区二组 20180493-1 号

电 话: 13456857779

电子信箱: xiongc\_nf@powerchina.cn

乙 方: 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

营业执照住所地: 贵州省贵阳市观山湖区兴黔路 16 号

法定代表人 (负责人): 许朝政

开户行: 中国交通银行贵阳解放路支行

账 号: 521144000018010003684

项目联系人: 孔德斌

通讯地址: 贵州省贵阳市观山湖区兴黔路 16 号

电 话: 0851-85375080

电子信箱: kongdb\_gyy@powerchina.cn

## 第一节 合同协议书

中国电建集团南方投资有限公司（以下简称“招标人”）为实施贵州省母奈抽水蓄能电站预可行性研究、可行性研究阶段勘察设计及专项专题报告（招标编号：D1101080711008270），已接受中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司（以下简称“勘察设计人/乙方”）对该项目的投标，并确认乙方作为该项目的中标人（已于2022年12月23日发出中标通知书）。根据招标文件第二章投标人须知前附表7.7款，招标人指定项目公司（中电建母奈（兴义）抽蓄开发有限公司，即发包人/甲方）和勘察设计人（即乙方）签署本协议，甲乙双方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）本合同协议书（包括补充协议）
- （2）合同条款；
- （3）中标通知书；
- （4）投标函及投标函附录；
- （5）招标文件；
- （6）投标文件；
- （7）经双方确认进入合同的其他文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

2. 主要工作内容为：依据国家和行业现行规程、规范要求，编制勘测设计科研工作大纲，开展预可行性研究和可行性研究阶段勘察、设计，以及为勘察、设计服务的科研试验，包括上述阶段所需的各类专项专题报告编制；完成项目核准和开工所需全部专项专题报告（包括：项目申请报告及所需附件等），以及甲方所要求的专题报告编制及相关配合工作；承担项目核准和开工前政府主管部门审查、外部审查（咨询）等会议的会务及相关费用（委托规划总院开展预可行性研究报告，枢纽布置格局、正常蓄水位、施工总布置三大专题报告，可行性研究报告审查费用除外），乙方代表甲方协调地方政府及相关部门取得有关支持

性文件的费用；负责审查（咨询）会议申请、与审查（咨询）单位沟通、会议安排、审查（咨询）后的沟通协调，以及取得审查（咨询）、批复同意的意见，承担项目核准和开工前进场道路等“三通一平”工程项目核准和开工所需全部专项专题报告等。

3. 签约合同价：不含税价为人民币大写壹亿玖仟柒佰玖拾贰万肆仟叁佰柒拾玖元整（¥197924379元），增值税税率为6%，含增值税为人民币大写贰亿零玖佰柒拾玖万玖仟捌佰肆拾贰元整（¥209799842元）。

其中：

3.1 预可研阶段勘察设计费：不含税价为叁仟肆佰肆拾肆万陆仟贰佰陆拾捌元整（¥34446268元），含增值税为人民币大写叁仟陆佰伍拾壹万叁仟零肆拾肆元整（¥36513044元）；

3.2 可研阶段勘察设计费：不含税价为壹亿肆仟零肆拾贰万叁仟伍佰伍拾壹元整（¥140423551元），含增值税为人民币大写壹亿肆仟捌佰捌拾肆万捌仟玖佰陆拾肆元整（¥148848964元）；

3.3 专项专题费：不含税价为贰仟叁佰零伍万肆仟伍佰陆拾元整（¥23054560元），含增值税为人民币大写贰仟肆佰肆拾叁万柒仟捌佰叁拾肆元整（¥24437834元）；

4. 项目负责人：（姓名：何啟勇；身份证号码：510225197510041452；注册证书编号：咨登2920181200057、贵1522020202100483）；

勘察负责人：（姓名：吴述或；身份证号码：430104197211144315；注册证书编号：AY065200012）；

设计负责人：（姓名：徐庭华；身份证号码：420583198102200015；注册证书编号：201910076520000005）。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求：满足国家和行业现行规程、规范要求，确保勘察设计成果顺利通过审查、批复同意，并满足项目核准和开工要求。

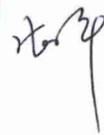
6. 乙方承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作，并承担合同规定乙方的全部义务和责任。

7. 甲方承诺按合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款，并承担合同规定甲方的全部义务和责任。

8. 勘察设计服务期限为：本合同签订生效至可行性研究报告获批且项目核

(本页无正文，为合同签署页)

甲方：（盖章）中电建母奈（兴义）抽蓄开发有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

签订日期： 年 月 日

乙方：（盖章）中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

签订日期： 年 月 日

## 第一章 招标公告

### 贵州省母奈抽水蓄能电站预可行性研究、可行性研究 阶段勘察设计专项专题报告招标公告

(招标编号: D1101080711008270)

#### 1. 招标条件

贵州母奈抽水蓄能电站已由项目审批机关批准,项目资金为企业自筹,招标人为中国电建集团南方投资有限公司。项目已具备招标条件,现对该项目预可行性研究、可行性研究阶段勘察设计专项专题报告工作进行公开招标。

#### 2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况:母奈抽水蓄能电站位于贵州省兴义市境内,距黔西南州首府兴义市直线距离约40km,地理位置优越,上、下水库均有公路可达,对外交通便利。电站初拟装机1400MW,承担系统调峰、填谷、储能、调频、调相、紧急事故备用等任务。电站上水库位于兴义市捧乍镇垛坎村上坪子,下水库位于三江口镇甘坝子河上。

2.2 项目建设地点:贵州省兴义市

2.3 项目建设规模:一等大(I)型工程

2.4 项目勘察设计服务期限:合同签订生效至可行性研究报告获批且项目核准、专项专题报告编制完成及获批并满足项目需求。

2.5 招标范围:依据国家和行业现行规程、规范要求,编制勘测设计科研工作大纲,开展预可行性研究和可行性研究阶段勘察、设计,以及为勘察、设计服务的科研试验,包括上述阶段所需的各类专项专题报告编制;完成项目核准和开工所需全部专项专题报告(包括:项目申请报告及所需附件等);以及招标人所要求的专题报告编制及相关配合工作;承担项目核准和开工前政府主管部门审查、外部审查(咨询)等会议的会务及相关费用(委托规划总院开展预可

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

| 条款号   | 条款名称          | 编列内容  |
|-------|---------------|---|
| 1.1.2 | 招标人           | 中国电建集团南方投资有限公司  |
| 1.1.3 | 招标项目名称        | 贵州省母奈抽水蓄能电站   |
| 1.1.4 | 项目建设地点        | 贵州省兴义市  |
| 1.1.5 | 项目建设规模        | 一等大（1）型工程   |
| 1.1.6 | 项目投资估算        | 约 74 亿元（静态投资）   |
| 1.1.7 | 招标方式          | 公开招标  |
| 1.1.8 | 招标组织形式        | 自行组织  |
| 1.1.9 | 资格审查方式        | 资格后审，资格条件详见第一章“招标公告”  |
| 1.2.1 | 资金来源及比例       | 企业自筹  |
| 1.2.2 | 资金落实情况        | 资金来源已落实   |
| 1.2.3 | 投标币种          | 人民币   |
| 1.3.1 | 招标范围          | 见招标公告   |
| 1.3.2 | 勘察设计服务期限      | 见招标公告   |
| 1.3.3 | 质量标准          | 满足国家和行业现行规程、规范要求，确保勘察设计成果顺利通过审查、批复同意，并满足项目核准和开工要求。  |
| 1.3.4 | 标段划分          | 1 个标段：预可行性研究、可行性研究阶段勘察设计及专项专题报告   |
| 1.4.1 | 投标人资质条件、能力和信誉 | 见招标公告   |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标     | 不接受   |
| 1.4.3 | 投标人不得存在的其他情形  | （1）没有从合法途径获得招标文件的潜在投标人不得参加投标，招标人有权拒绝接受。<br>（2）被中国电建列入失信企业名单的企业。   |
| 1.5.2 | 中标服务费         | 本项目由中标人支付中标服务费，具体要求如下：<br>交纳金额或标准：按本招标文件第二章附件七执行<br>交纳期限：中标结果公示结束后 5 个工作日内<br>交纳方式：在中标结果公示后、中标通知书发出前，由中标人向招标人交纳 |
| 1.9.1 | 踏勘现场          | 不组织   |

## 可研专题审查意见

# 水电水利规划设计总院 水电水利规划设计总院有限公司 文件

水电规规〔2023〕118号

### 关于印送《贵州省兴义母奈抽水蓄能电站 可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告 审查意见》的函

中电建母奈（兴义）抽蓄开发有限公司：

2022年12月23日至24日，我院在贵阳市主持召开了贵州省兴义母奈抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告审查会议。经会议讨论和审议，形成了审查意见初稿，并提

— 1 —

出了修改完善设计报告的意见。会后设计单位按照有关意见，对报告进行了补充、修改和完善，于2023年2月提出了《贵州省兴义母奈抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告（审定本）》。经我院进一步研究核定，形成了《贵州省兴义母奈抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告审查意见》，同意报告推荐电站上水库正常蓄水位1667.00m，下水库正常蓄水位1085.00m。

现将该审查意见印送你公司。

附件：贵州省兴义母奈抽水蓄能电站正常蓄水位专题审查意见



抄送：贵州省发展和改革委员会、能源局、自然资源厅、生态环境厅、农业农村厅、水利厅、生态移民局、林业局，贵州电网有限责任公司，黔西南布依族苗族自治州人民政府，兴义市人民政府，中国电建集团南方投资有限公司，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司。

水电水利规划设计总院院长办公室

2023年3月13日印发

附件

## 贵州省兴义母奈抽水蓄能电站可行性研究阶段 正常蓄水位选择专题报告审查意见

2022年12月23日至24日，水电水利规划设计总院在贵阳市主持召开了贵州省兴义母奈抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告审查会议。参加会议的有贵州省发展和改革委员会、能源局、生态环境厅、水利厅、生态移民局、林业局，黔西南布依族苗族自治州能源局、生态移民局、农业农村局、交通运输局，兴义市人民政府及有关部门，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司曲靖局，中国电建集团南方投资有限公司，中电建母奈（兴义）抽蓄开发有限公司，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司（以下简称贵阳院）等单位的领导、专家和代表。部分专家和代表视频参会。

兴义母奈抽水蓄能电站是《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》“十四五”重点实施项目，规划初拟装机容量1200MW。电站位于贵州省兴义市，距贵阳市直线距离280km。电站建成后服务贵州电网，承担电力系统调峰、填谷、储能、调频、调相、紧急事故备用等任务。2022年9月，工程预可行性研究报告通过了水电水利规划设计总院组织的审查，初选电站装机

容量 1400MW，初拟额定水头 567m；初选上水库、下水库正常蓄水位分别为 1667m、1085m。

受中电建母奈（兴义）抽蓄开发有限公司委托，贵阳院开展了兴义母奈抽水蓄能电站可行性研究阶段的勘测设计和研究论证工作，于 2022 年 12 月编制提出了《贵州省兴义母奈抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告（送审本）》。

会前，部分专家和代表查勘了工程现场。会议听取了贵阳院对主要设计成果的汇报，并进行了分组讨论和审议。会后，贵阳院根据会议意见修改、完善了报告，于 2023 年 2 月提交了《贵州省兴义母奈抽水蓄能电站可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告（审定本）》（以下简称报告）。审查认为，报告内容和工作深度满足《水电工程可行性研究阶段正常蓄水位选择专题报告编制暂行规定》的要求，同意报告推荐上水库正常蓄水位 1667m，下水库正常蓄水位 1085m。主要审查意见如下：

#### 一、正常蓄水位方案拟定

1. 报告结合电力系统需求、电站水头特性，上、下水库地形地质特点、工程建设条件等因素，拟定了 1200MW（4×300MW）、1300MW（4×325MW）、1400MW（4×350MW）、1500MW（4×375MW）四个装机容量方案进行比选，经技术经济综合比较，同意选择电站装机容量 1400MW。

## 二、正常蓄水位方案比较的边界条件

1. 电站上水库、下水库控制流域面积分别为  $0.374\text{km}^2$ 、 $2.54\text{km}^2$ 。

工程所在流域甘坝子河无实测水文、泥沙资料，基本同意采用兴义气象站和捧蚌、仓更等雨量站，以及《贵州省地表水资源》（1984年）、《贵州省暴雨洪水计算实用手册（修订本）》（1988年）、《贵州省特小流域暴雨洪水计算标准》（1993年）、《贵州省河流枯水调查与统计分析》（1991年）等作为水文泥沙分析计算的主要依据。

基本同意上、下水库坝址天然径流设计成果。报告根据等值线图法，并结合兴义气象站多年平均月降水量成果推算上、下水库坝址径流量成果基本合适，天然情况下，上、下水库坝址多年平均年径流量分别为  $25.1\text{万 m}^3$ 、 $171\text{万 m}^3$ 。

基本同意上、下水库坝址设计洪水成果。设计暴雨采用查图成果，推理公式法推算上、下水库设计洪水。天然情况下，上水库坝址 200 年一遇 24h 洪量为  $10.4\text{万 m}^3$ ，1000 年一遇 24h 洪量为  $12.5\text{万 m}^3$ ；下水库坝址 200 年一遇洪峰流量为  $66.8\text{m}^3/\text{s}$ 、24h 洪量为  $70.6\text{万 m}^3$ ，1000 年一遇洪峰流量为  $80.8\text{m}^3/\text{s}$ 、24h 洪量为  $84.8\text{万 m}^3$ 。

按天然洪水过程和电站发电流量的不利组合进行调洪计算确定洪水位。

4. 基本同意水库泥沙淤积分析计算成果。基本同意水库回水分析成果。

5. 根据可行性研究阶段枢纽布置格局比选研究成果，同意以报告提出的在捧乍镇垛坎村上坪子布置沥青混凝土面板堆石坝、扩库开挖形成上水库并采用全库盆沥青混凝土防渗，在三江口镇团结社区甘坝子河龙洞筑坝形成下水库、采用堆石坝方案，在上、下水库之间山体内布置两洞四机地下输水系统、中部式厂房的枢纽总体布置格局参与正常蓄水位方案比较。

6. 根据电站装机规模、水泵水轮机运行水头和扬程范围及蓄能机组设计制造能力，同意采用4台额定功率350MW立轴混流可逆式抽水蓄能机组参与比选。同意以水泵水轮机最大扬程与最小水头之比不超过1.15控制，开展各正常蓄水位方案比选。

7. 同意采用预可行性研究阶段建设征地实物指标初步调查并经本阶段复核后的成果进行正常蓄水位方案比选。基本同意方案比选采用的建设征地处理方案和费用估算成果。

8. 根据本阶段调查及初步评价成果，各正常蓄水位方案均不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园等环境敏感区，不涉及

计制造难度水平相当。各方案机电及金属结构设备设计、制造、运输和布置条件、工程量差别不大。

5. 各正常蓄水位方案建设征地实物指标量略有差别，移民安置难易程度相当，补偿费用估算差别较小，建设征地移民安置不制约正常蓄水位比选。

6. 各正常蓄水位方案对水环境、生态环境、移民安置、水土流失等影响方式和影响程度无明显差别。

7. 各正常蓄水位方案上、下水库调节库容均满足要求。从工程投资分析，上水库正常蓄水位 1667m、下水库正常蓄水位 1085m 方案经济性相对较好。

根据调节库容需求，结合地形地质条件、泥沙淤积、进出水口布置条件、水位变幅控制要求及工程投资等因素，经综合分析比较，同意报告推荐下水库正常蓄水位 1085m，死水位 1058m，调节库容 726 万  $m^3$ ，其中发电库容 654 万  $m^3$ ，水损备用库容 72 万  $m^3$ 。

根据调节库容需要，考虑地形地质条件、进出水口布置条件、库内料场开挖和坝体填筑以及工程投资等因素，经综合分析比较，同意报告推荐上水库正常蓄水位 1667m，死水位 1633m，调节库容 650 万  $m^3$ 。

## 8、项目总负责人业绩要求

业绩 黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计

# 中 标 通 知 书

项目编号：0637-216002031227

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司：

你方于 2022 年 01 月 17 日所递交的“黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计”项目投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标金额：155959800 元人民币；

项目经理：龙起煌（姓名）；

项目设计总负责人：罗玉霞（姓名）；

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 招标人处与招标人签订施工承包合同

同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4.1 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人

贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司； 贵州鹏业国际机电设备招标有限公司

法定代表人：贵州（签字或盖章）

招标代理机构：

法定代表人：陶高鹏（签字或盖章）

2022 年 01 月 24 日

2022 年 01 月 24 日

正本

合同编号:

# 黔南抽水蓄能电站项目可行性研究 阶段勘察设计合同



发包人(甲方): 贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限  
公司

承包人(乙方): 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有  
限公司

签订日期:

签订地点:



## 目 录

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 1 定义.....            | - 1 -  |
| 2 合同文件组成.....        | - 1 -  |
| 3 合同适用的法律.....       | - 2 -  |
| 4 合同适用的标准及规范.....    | - 2 -  |
| 5 工作范围及其内容.....      | - 2 -  |
| 6 勘察设计进度.....        | - 5 -  |
| 7 勘察设计要求.....        | - 5 -  |
| 8 合同价款及支付.....       | - 6 -  |
| 9 设计人员.....          | - 9 -  |
| 10 双方责任和义务.....      | - 9 -  |
| 11 咨询、审查、评估与修改.....  | - 13 - |
| 12 勘察设计文件及成果的提交..... | - 13 - |
| 13 设计方案变化.....       | - 14 - |
| 14 安全、保护责任.....      | - 14 - |
| 15 违约责任.....         | - 15 - |
| 16 争议解决.....         | - 16 - |
| 17 合同生效与终止.....      | - 16 - |
| 18 不可抗力.....         | - 18 - |
| 19 履约保证金.....        | - 19 - |
| 20 其他.....           | - 19 - |
| 附件 1 保廉合同.....       | - 24 - |
| 附件 2 安全生产协议.....     | - 27 - |



# 黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段 勘察设计公司

发包人（甲方）：贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司

承包人（乙方）：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

鉴于甲方委托乙方承担黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计公司服务工作，根据《中华人民共和国民法典》以及国家或行业颁布的现行有关建设工程勘察设计公司工作的法律、法规、规章及有关规定，结合本工程的具体情况，为明确责任、协作配合，双方本着自愿平等、互利有偿和诚实信用的原则，充分协商并达成一致意见，签订本合同。

## 1 定义

在本合同中以下的用词及词语，除根据上下文另有要求外，应具有本条所赋予的含义。

**1.1 合同或合同文件：**指本合同书，包括双方协商同意的变更、会议纪要、备忘录、协议等列入合同的其他文件。

**1.2 项目：**指黔南抽水蓄能电站项目

**1.3 工程：**指黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计公司工作。

**1.4 现场：**又称“工地”指黔南抽水蓄能电站项目所在地。

## 2 合同文件组成

下列文件为合同的组成部分：

(1)双方在合同履行过程中签署的会议纪要、协议等文件；  
(2)本抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计合同及其附件；

- (3) 合同谈判会议纪要；
- (4) 中标通知书；
- (5) 招标文件；
- (6) 投标文件；
- (7) 构成合同的其他文件。

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

上述各项合同文件包括当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一内容的文件，应以最新签署的为准。

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，并根据其性质确定优先解释顺序。

### 3 合同适用的法律

适用于本合同文件的法律为中华人民共和国国家法律、法规和工程所在地的地方性法规。

### 4 合同适用的标准及规范

勘察设计必须按照国家级行业的现行标准、规程、规范、技术条例执行（包括合同执行过程中发布实施或修订的）。

### 5 工作范围及其内容

#### 5.1 本合同中乙方的工作范围及其内容：

5.1.1 按照勘察设计技术标准与规范以及《水电工程可行性研究报告编制规程》（DL/5020-2007）所规定的要求、工作内

容和深度，根据《黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计工作大纲》（以下简称工作大纲）所规定的工作内容和工作程序，深入进行黔南抽水蓄能电站项目可行性研究阶段勘察设计科研工作，完成从启动项目可行性研究至取得相关审批文件（及其必要过程文件）及项目核准批复所需完成的所有勘察设计（包括开工准备项目）、专题研究、相关服务和配合工作。其中，项目相关审批专题专项包括但不限于：

- （1）正常蓄水位选择专题；
- （2）施工总布置规划专题；
- （3）枢纽布置比选专题；
- （4）防洪评价及水工程建设规划同意书；
- （5）工程地质灾害危险性评估报告；
- （6）环境影响评价报告；
- （7）水情自动测报系统设计专题报告；
- （8）防震抗震设计专题；
- （9）输水发电系统调节保证设计专题；
- （10）水库进出水口水力学模型试验
- （11）工程安全监测设计专题；
- （12）节能评价专题报告；
- （13）项目申请报告；
- （14）征地范围内实物调查报告；
- （15）移民安置规划大纲；
- （16）移民安置规划报告；
- （17）反恐防爆专题报告

- (18) 水库影响区地质专题报告
- (19) 水资源论证报告及取水许可;
- (20) 水土保持方案报告

上述项目相关审批文件若需要政府主管部门审批,乙方除完成相应专题报告外还需取得政府主管部门的最终审批意见。另外,若上述项目相关审批文件需乙方委托第三方完成,乙方负责协调第三方完成专题报告并取得审批意见。对甲方单独外委的专题,乙方应提供必要的边界条件,协助甲方委托其他单位完成相关专题报告并取得审批意见。

5.1.2 根据甲方要求配合开展必要的开工准备相关工作。

5.1.3 乙方应编制本阶段勘察设计科研试验大纲,完成本工程可行性研究阶段勘察设计科研试验工作,提交满足国家审查要求的可研报告和勘察设计资料并通过相关审查。

5.1.4 乙方应按照国家、地方和行业行政主管部门、甲方对项目设计成果的咨询、审查要求,完成可行性研究报告和相关专题报告的咨询、审查和报批工作。

5.1.5 合同执行期间,乙方应按要求的格式向甲方提交工作月报,每期月报应在当月二十四日前提交,每期月报应包括本月主要工作完成情况和下月工作计划,列出计划完成的工作量与实际完成的工作量的比较,当月完成量低于计划量时,月报中还应分析可能的后果并说明正在采取的补救措施。同时,乙方不定期向甲方提交工作专报。

## 5.2 技术服务

5.2.1 对勘察设计过程中的重大技术问题,应由甲乙双方共

同商定。

5.2.2 在进行可行性研究阶段勘察设计文件及成果审查、工程咨询和技术服务等活动时乙方应根据甲方要求给予积极配合,并根据会议有关结论,负责相关的修改、调整和补充工作。

5.2.3 乙方应向甲方定期报告可行性研究阶段勘察设计工作情况。

5.2.4 乙方应配合甲方进行现场踏勘工作。

5.2.5 乙方应配合甲方进行本工程相关的技术审查及报批工作。

## 6 勘察设计进度

6.1 乙方应在 2022 年 7 月中旬完成项目正常蓄水位选择、施工总布置规划及枢纽布置比选三专题编制及评审; 2022 年 12 月 31 日前完成项目可行性阶段勘察设计报告编制,并报送至水电水利规划设计总院进行审查; 2023 年 3 月完成项目可行性研究阶段勘察设计报告审查。

6.2 乙方除需保证工期总体要求外,在合同生效后,乙方还应按照甲方的要求,制定和调整详细的勘察设计进度计划供甲方确认,并配合甲方定期检查。

## 7 勘察设计要求

### 7.1 勘察设计总体要求

7.1.1 乙方应建立健全勘察设计质量体系,明确项目负责人。

7.1.2 本项目可行性研究阶段勘察设计的内容、深度和质量均应符合国家和行业主管部门现行有关技术标准、规划和依据文件要求。同时勘察设计应遵循安全性、科学性和先进性原则,并

要符合以下要求：

(1) 国家法律法规。

(2) 国家各部委（局）等行政与行业管理部门颁发的（包括）有效的法规、技术标准、规程规范等。

(3) 地方政府颁发的有效的法规文件。

(4) 国家批准的区域发展规划、电力发展规划。

(5) 国家部门或省（地）制定的发展规划、电力系统规划、专业规划、市场预测与发展规划等。

(6) 本合同文件。

## 7.2 勘察工作要求

7.2.1 乙方应按可行性研究阶段工作大纲要求，完成勘察工作。

7.2.2 乙方应按规定办理有关现场勘察的相关手续。

## 7.3 设计工作要求

7.3.1 乙方应按可行性研究阶段工作大纲要求，完成设计工作。

7.3.2 乙方设计工作中出现重大技术问题时，应及时向甲方通报；在议定重大原则问题和重大技术方案时，应邀请甲方参加或向甲方通报并征求甲方意见。

7.3.3 对甲方提出的技术问题应及时予以答复。

7.3.4 设计文件中关于材料、设备的选用，乙方不能指定相关生产厂家及产品供应商。

## 8 合同价款及支付

### 8.1 合同价格

根据乙方的投标报价，经双方商定，双方同意本合同项目工作范围内的合同总价为人民币(大写)壹亿伍仟伍佰玖拾伍万玖仟捌佰元整(¥155959800元)(含税)，其中，不含税价格人民币(大写)壹亿肆仟柒佰壹拾叁万壹仟玖佰元整(¥147131900元)，增值税税率6%，增值税税额捌佰捌拾贰万柒仟玖佰元整(¥8827900元)。合同执行过程中，若国家出台新税收政策认定的税率与合同约定的税率不一致时，以新税收政策认定的税率进行调整，调整时以不含税价格为基准，执行新税收政策规定的税率。

8.1.1 完成可研报告审查前各类政府主管部门审查、外部审查(咨询)会议的会务工作，包括但不限于审查(咨询)会议申请、与审查(咨询)单位沟通、会议安排、审查(咨询)后的沟通协调，以及取得审查(咨询)意见等，必要时乙方须配合甲方取得相应专题的批复文件。

8.1.2 该合同价格为乙方实施本合同规定的全部工作范围而应计收的全部费用，包括乙方应缴纳的税金、利润、政府部门收取的各种规费、保险费及协调产生的工作对接费用等。

8.1.3 本合同为固定总价合同。若合同执行过程中因甲方原因、国家政策和行业标准变化、装机容量变化等原因，导致工作范围、工作量发生变化，双方根据项目实际情况结合本次合同价格另行协商，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

## 8.2 合同支付

### 8.2.1 合同第一次付款

(本页无正文，为合同签署页)

甲方(盖章): 贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司

乙方(盖章): 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

法定代表人: \_\_\_\_\_

法定代表人: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

开户行: \_\_\_\_\_

开户行: \_\_\_\_\_

帐号: \_\_\_\_\_

帐号: \_\_\_\_\_



# 可研报告

可行性研究阶段设计文件

编号：GY2856 No.01

类别：综合

## 贵州黔南抽水蓄能电站 可行性研究报告

### 第一篇 综合说明

(审定本)



## 总 目 录

- ★第一篇 综合说明
  - 第二篇 工程任务和建设必要性
  - 第三篇 水文、泥沙
  - 第四篇 工程地质
  - 第五篇 工程规模
  - 第六篇 工程布置及建筑物
  - 第七篇 机电及金属结构
  - 第八篇 消防设计
  - 第九篇 施工组织设计
  - 第十篇 建设征地移民安置
  - 第十一篇 环境保护设计
  - 第十二篇 水土保持设计
  - 第十三篇 劳动安全与工业卫生
  - 第十四篇 节能降耗分析
  - 第十五篇 工程信息化数字化
  - 第十六篇 设计概算
  - 第十七篇 经济评价
- 
- 附图册一 工程地质
  - 附图册二 工程布置及建筑物
  - 附图册三 机电及金属结构
  - 附图册四 施工组织、水土保持

批准: 赵继勇

核定: 徐林 徐光祥 陆兰 项华伟 李月彬 陈君

审定: 王强 郑克勋 张光成 项华伟 李月彬 陈君

审查: 罗玉霞 况渊 林发贵 王军平 李悦 龚兰强

袁延良 王兴祥 王洪庆 刘秋明 张文毅 龚兰强

校核: 孙仁骏 龚刚 黄琼 李剑武 王志强 蔡泓忻

望建成 李大成 周清平 莫春霞 赵明琴 范开明

廖栩洋 李大成 周清平 莫春霞 赵明琴 范开明

编写:

上库: 廖文华 龙一飞

下库: 龙一飞 廖文华

泄洪: 黄琼 张斯

引水: 肖露 赵克宇

厂房: 庞玉麟 孙仁骏

地质: 常强 孙仁骏

施工: 彭湖 龙云帅 邹建峰 徐珊

造价: 李映霞 孙仁骏 邹建峰 徐珊

机电: 刘永波 刘涛 曹宝英 雷小平

规划: 李茂斌 赵乔 唐思维 雷小平

汇编: 罗玉霞

张海鹏



# 目 录

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 1 概述                     | 1   |
| 1.1 工程设计概况               | 1   |
| 1.2 勘测设计工作过程             | 2   |
| 1.3 预可行性研究报告主要结论及其审查意见   | 8   |
| 1.4 可行性研究阶段的勘查工作量和设计科研成果 | 19  |
| 2 工程任务和建设必要性             | 23  |
| 2.1 工程开发任务               | 23  |
| 2.2 供电范围与设计水平年           | 23  |
| 2.3 工程建设必要性              | 25  |
| 3 水文泥沙                   | 33  |
| 3.1 流域概况                 | 33  |
| 3.2 基本资料                 | 36  |
| 3.3 气象                   | 38  |
| 3.4 径流                   | 39  |
| 3.5 洪水                   | 41  |
| 3.6 泥沙                   | 44  |
| 3.7 水位流量关系               | 45  |
| 3.8 水面蒸发                 | 46  |
| 3.9 水情自动测报系统             | 47  |
| 4 工程地质                   | 49  |
| 4.1 区域地质与地震              | 49  |
| 4.2 工程区地质条件              | 49  |
| 4.3 上水库地质条件              | 59  |
| 4.4 下水库                  | 61  |
| 4.5 输水发电系统               | 66  |
| 4.6 天然建筑材料               | 70  |
| 5 工程规模                   | 71  |
| 5.1 装机容量选择               | 71  |
| 5.2 水库特征水位选择             | 74  |
| 5.3 水轮机机型及机组台数选择         | 77  |
| 5.4 额定水头                 | 77  |
| 5.5 输水洞洞径选择              | 79  |
| 5.6 泥沙淤积与水库回水计算          | 79  |
| 5.7 初期蓄水                 | 80  |
| 5.8 电站运行方式及能量指标          | 82  |
| 6 工程布置及主要建筑物             | 85  |
| 6.1 工程等级及设计安全标准          | 85  |
| 6.2 枢纽布置格局方案比选           | 86  |
| 6.3 上水库建筑物               | 93  |
| 6.4 下水库建筑物               | 96  |
| 6.5 输水系统建筑物              | 99  |
| 6.6 地下厂房系统及开关站           | 103 |
| 6.7 老红岩冲沟治理              | 108 |
| 6.8 边坡工程                 | 109 |
| 7 机电及金属结构                | 116 |
| 7.1 水力机械                 | 116 |
| 7.2 电气                   | 118 |
| 7.3 控制、保护和通信             | 122 |
| 7.4 金属结构                 | 123 |



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 7.5 采暖通风与空调系统.....            | 124 |
| 8 消防设计.....                   | 127 |
| 8.1 消防设计原则.....               | 127 |
| 8.2 工程消防设计.....               | 127 |
| 9 施工组织设计.....                 | 131 |
| 9.1 工程条件.....                 | 131 |
| 9.2 施工导流.....                 | 133 |
| 9.3 料源选择.....                 | 135 |
| 9.4 主体工程施工.....               | 135 |
| 9.5 施工交通运输.....               | 140 |
| 9.6 施工工厂设施.....               | 141 |
| 9.7 施工总布置.....                | 143 |
| 9.8 施工总进度.....                | 144 |
| 10 建设征地移民安置.....              | 145 |
| 10.1 工作过程.....                | 145 |
| 10.2 建设征地范围和实物指标.....         | 146 |
| 10.3 移民安置规划.....              | 148 |
| 10.4 补偿投资概算.....              | 155 |
| 11 环境保护.....                  | 157 |
| 11.1 环境现状和主要敏感因素.....         | 157 |
| 11.2 环境影响报告书主要结论.....         | 157 |
| 11.3 主要环境保护措施.....            | 158 |
| 11.4 环境保护投资概算.....            | 160 |
| 12 水土保持.....                  | 160 |
| 12.1 水土保持方案报告书主要结论.....       | 160 |
| 12.2 水土保持措施.....              | 161 |
| 12.3 枢纽工程区.....               | 161 |
| 12.4 道路工程区.....               | 162 |
| 13 劳动安全与工业卫生.....             | 166 |
| 13.1 工程安全预评价报告及审查意见的主要结论..... | 166 |
| 13.2 安全设施.....                | 166 |
| 13.3 职业病防护设施.....             | 172 |
| 13.4 治安反恐防范.....              | 173 |
| 13.5 应急预案和管理.....             | 175 |
| 14 节能降耗分析.....                | 176 |
| 14.1 总体节能降耗作用.....            | 176 |
| 14.2 施工期能耗种类.....             | 176 |
| 14.3 运行期能耗种类.....             | 176 |
| 14.4 主要节能降耗措施.....            | 177 |
| 15 工程信息化数字化.....              | 189 |
| 15.1 建设目标与原则.....             | 189 |
| 15.2 需求分析.....                | 189 |
| 15.3 总体规划.....                | 190 |
| 15.4 专项规划.....                | 190 |
| 15.5 共享与安全.....               | 191 |
| 15.6 交付与运维.....               | 192 |
| 15.7 专项投资.....                | 192 |
| 16 设计概算.....                  | 193 |
| 16.1 编制原则.....                | 193 |
| 16.2 编制依据.....                | 193 |
| 16.3 总概算.....                 | 194 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 17 经济评价.....     | 195 |
| 17.1 编制依据.....   | 195 |
| 17.2 国民经济评价..... | 195 |
| 17.3 财务评价.....   | 196 |
| 18 主要结论及建议.....  | 198 |
| 18.1 结论.....     | 198 |
| 18.2 建议.....     | 199 |
| 19 附件及附图.....    | 200 |
| 19.1 工程特性表.....  | 200 |
| 19.2 工程量表.....   | 211 |
| 19.3 附件.....     | 212 |
| 19.4 附图.....     | 330 |



## 项目核准批复文件

# 贵州省发展和改革委员会文件

黔发改能源〔2023〕307号

## 省发展改革委关于黔南抽水蓄能电站 项目核准的批复

黔南州发展改革局：

报来《关于核准贵州黔南抽水蓄能电站建设项目的请示》及有关材料收悉。经研究，现就有关事项批复如下：

一、为助力实现“双碳”战略目标，贯彻落实《国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》（国发〔2022〕2号），建设新型综合能源基地，适应新型电力系统建设和大规模高比例新能源发展需要、保障电力系统安全稳定运行、促进新能源消纳、推动能源绿色低碳转型，现核准黔南抽水蓄能电站项目。

项目单位为贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司。

二、项目建设地点为黔南州贵定县和福泉市。

三、项目主要建设内容：建设4台单机额定容量37.5万千瓦可逆式水泵水轮发电机组，总装机150万千瓦。枢纽主要包括上

水库、下水库、输水系统、地下厂房、地面开关站等。

四、本工程估算总投资 963752.81 万元，静态投资 791590.64 万元，其中 20%为自有资金，其余 80%向银行等商业金融机构贷款。

五、项目单位要优化工程设计，选用节能设备，加强节能管理，各项能耗指标要满足节能有关要求。

六、项目单位应按照国家 and 省有关规定对项目应招标内容进行招标。

七、项目核准的相关文件分别是《国家能源局关于贵州抽水蓄能电站选点规划有关事项的复函》(国能函新能〔2019〕25 号)、《抽水蓄能中长期发展规划(2021-2035 年)》;《省自然资源厅关于黔南抽水蓄能电站项目规划选址的复函》(黔自然资审批函〔2023〕9 号)、《建设用地预审及选址意见书》(用字第 522700202300004 号);《省人民政府关于黔南抽水蓄能电站建设征地移民安置规划大纲的批复》(黔府函〔2023〕32 号)、《省生态移民局关于贵州黔南抽水蓄能电站建设征地移民安置规划审核意见》(黔移函〔2023〕7 号)等。

八、请项目单位在项目开工建设前，依据相关法律、行政法规规定办理规划许可、土地使用、资源利用、安全生产、环评等相关报建手续。

九、如需变更项目的建设地点，或者对建设规模、建设内容等作较大变更的，请按照企业投资项目管理规定，及时以书面形式向我委报告，并按规定办理。

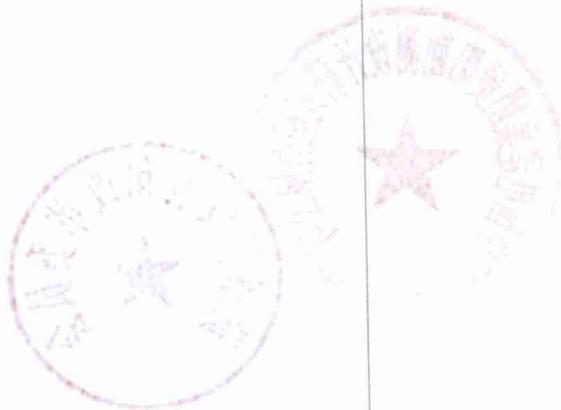
十、按照有关规定，自本文件印发之日起 2 年内项目未开工建设也未向我委申请延期，本文件自动失效。

附件：审批部门招标内容核准意见表



贵州省发展和改革委员会  
2023年4月25日





抄送：省自然资源厅、省生态环境厅、省水利厅、省住房和城乡建设厅、省交通运输厅、省应急管理厅、省能源局、省生态移民局、省林业厅，国家能源局贵州监管办，黔南州政府，贵定县政府、发展改革委，福泉市政府、发展改革委，贵州电网有限责任公司，贵州乌江能源黔南抽水蓄能有限责任公司。

贵州省发展改革委办公室

2023年4月25日印发

共印7份

## 9、可研负责人业绩要求



## 10、勘察负责人业绩要求

业绩 都匀石龙水库项目可行性研究阶段（代项目建议书）的勘测设计及专题编制

2016-281#

正本

### 都匀石龙水库项目可行性研究阶段（代项目建议书） 的勘测设计及专题编制合同

合同编号：ST-20-FW-PTSLKY（01）-2016

### 合同书



委托方（甲方）：贵州省水利投资（集团）有限责任公司

受托方（乙方）：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

签订地点：贵阳市

签订时间：2016年5月

发包人（甲方）：贵州省水利投资（集团）有限责任公司

设计人（乙方）：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

甲方委托乙方承担都匀石龙水库项目可研阶段（代项目建议书）的勘测设计及满足可行性研究报批的相关专题编制和相关服务。双方本着诚实守信、友好合作的原则，经协商一致，特签订本合同，共同遵守执行。

#### 第一条 本合同签订依据

1.1 《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》和《建设工程勘察设计管理条例》。

1.2 国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

1.3 建设工程批准文件。

#### 第二条 勘测设计依据

2.1 勘测设计委托书

2.2 甲方提交给乙方的有关设计基础资料。

2.3.设计人采用的主要技术标准是：承包人在各个设计阶段应按国家和行业相关规程规范进行勘测设计。

2.4 流域水资源综合利用规划及相关规划

#### 第三条 合同文件的优先次序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序来判断：

3.1 在实施过程中双方共同签署的针对本合同的补充和修正

3.2 本合同

3.3 成交通知书

3.4 遴选文件

#### 第四条 本合同项目的名称、规模、阶段、投资及设计内容

4.1 项目名称：都匀石龙水库项目

4.2 工程规模：根据目前有关工作成果，水库初步确定为大（二）型，工程初估算总投资约 290000 万元

4.3 工作阶段：可行性研究（代项目建议书）阶段

4.4 工作内容：

一) 可行性研究(代项目建议书)报告编制及前期工作勘测设计与相关服务工作。

二) 专题编制:

1) 项目报批专题: 水工程建设规划符合性论证报告、建设项目水资源论证报告、防洪影响评价报告、建设用地地质灾害危险性评估报告、水土保持方案报告、建设征地移民安置大纲及规划(含专业项目修复、改造设计)、环境影响评价报告、场地地震安全性评价、用地预审申请、规划选址、压覆矿产资源评估、社会稳定风险评估、节能评估、文物调查、电力接入系统、使用林地预审等满足可行性研究报批的相关专题编制。

2) 项目技术性专题: 根据工作需要和咨询审查要求展开。

**第五条 发包人协调项目所在地政府向设计人提交的有关资料、文件及时间**

| 序号 | 资料及文件名称                            | 份数 | 提交时间        |
|----|------------------------------------|----|-------------|
| 1  | 可行性研究(代项目建议书)报告编制及前期工作勘测设计与专题编制委托书 | 1  | 合同签订后 10 日内 |
| 2  | 水资源综合利用规划及规划环评、水资源规划等相关规划, 审批文件    | 1  | 满足工作需要      |
| 3  | 工程所涉及区域地方社会经济资料及发展规划               |    | 满足工作需要      |
| 4  | 满足工作需要的其它有关资料                      |    | 满足工作需要      |

以上资料第 4 项乙方将列出详细的资料需求清单提交给甲方

**第六条 设计人向发包人交付的设计文件、份数、地点及时间**

| 序号 | 资料及文件名称                     | 份数    | 提交地点  | 提交时间 |
|----|-----------------------------|-------|-------|------|
| 一  | 可行性研究(代项目建议书)               |       |       |      |
| 1、 | 可研(代项目建议书)的中间成果             | 按甲方要求 | 按甲方要求 | 见附件一 |
| 2  | 可研(代项目建议书)报告、图纸、投资估算(送审稿)   | 按甲方要求 | 按甲方要求 | 见附件一 |
| 3  | 可研(代项目建议书)报告、图纸、投资估算(送审修改稿) | 按甲方要求 | 按甲方要求 | 见附件一 |
| 4  | 可研(代项目建议书)报告、图纸、投资估算(报批稿)   | 按甲方要求 | 按甲方要求 | 见附件一 |
| 二  | 专题报告                        |       |       |      |
| 1  | 满足可研审批的所有专题报告(送审稿)          | 按甲方要求 | 按甲方要求 | 见附件一 |
| 2  | 满足可研审批的所有专题报告(报批稿)          | 按甲方要求 | 按甲方要求 | 见附件一 |

备注: 最终成果提供可编辑的电子档。

9.2.5 由于乙方勘察、设计遗漏或错误造成项目的核准和报批，乙方除承担由此产生的法律责任并负责采取补救措施外，应收直接受损失部分的勘察/设计费，并根据损失程度向甲方支付赔偿金，赔偿金额应不超过合同金额的5%。

9.2.6 乙方交付文件后，按规定参加上级的设计审查，并根据审查结论，负责原定范围的内容进行调整补充。

9.2.7 合同生效后，乙方无故终止或解除合同，乙方应双倍赔偿甲方所付工程预付款，甲方保持进一步追究乙方法律责任的权力。

9.2.8 乙方协助甲方做好本工程设计报告及专题报告的咨询、审查、评估、报批等工作。

9.2.9 乙方协助项目所在地政府公示确认实物指标调查，协助政府调查移民的基本情况、安置意愿和安置区域容量等。有关责任按现行相关政策确定。

9.2.10 乙方应配合该项目的初步设计单位开展相关工作。

#### 第十条 保密

双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

#### 第十一条 合同的终止

在合同履行期间，因为不可抗力造成合同的终止，由甲乙双方另行协商。

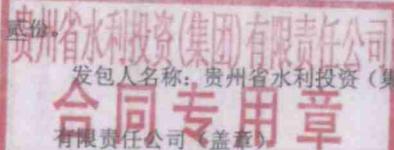
#### 第十二条 争议解决

在合同履行过程中若发生争议，双方应当协商解决。协商不成时，请求贵阳仲裁委员会进行调解，且调解意见是争议的最终裁定。

#### 第十三条 合同生效及其他

本合同自发包人、设计人签字盖章后生效；发包人、设计人履行完合同规定的义务后，本合同终止。

本合同一式贰拾份，正本贰份，甲乙双方各持壹份；副本拾捌份，甲方壹拾陆份，乙方贰份。



开户行：  
帐号：  
法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字或盖章）

2016年5月6日



设计人名称：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字或盖章）

2016年5月6日

## 勘察负责人（陈仁宏）项目任命文件



# 中国电建集团

## 贵阳勘测设计研究院有限公司文件

贵阳院人〔2015〕213号

签发：潘继录

### 关于成立都匀市石龙水库勘测设计项目部 及李文锦等同志职务聘任的通知

院属各单位、各子公司：

根据都匀市石龙水库勘测设计项目工作需要，经院研究，决定成立都匀市石龙水库勘测设计项目部。同时，聘李文锦同志任项目经理，聘陈仁宏同志任项目副经理，聘陈毅峰同志任项目设计总工程师，聘余兴奎、杨群、张文毅、陈丹燕、曹小转、石磊同志任项目副设计总工程师。

该同志聘期从本文下发之日起至本项目工作结束时止。聘期内，在全面、准确、及时履行本岗位职责的基础上，按照院有关规定享受相应待遇。

2015年8月10日

抄送：贵州省都匀市水务局

排版：孟俊凡

校对：聂浪滔

# 可研报告

阶段：可行性研究阶段

编号：GY2097 No.01

类别：综合说明

## 贵州省黔南州石龙水库工程 可行性研究报告

(审定本)

第一篇

综合说明



贵阳勘测设计研究院有限公司  
GUIYANG ENGINEERING CORPORATION LIMITED



批准: [Signature]

核定: 范国福 王学 李宏 傅礼平  
陈月松

审定: 李文峰

审查: 莫兰强 徐林 陈国平 郭勤 陈丹燕

校核: 郭树刚 曹刚 信忠波 赵俊 高伟  
赵俊 王学涛 张文毅 王学涛 郭春菊

编写: [Signatures]

水文: 望建明 黎

规划: 郭树刚 郭树刚

地质: 陈仁宏 郭树刚

水工: 杨群 王瑞 郭树刚

施工: 张文毅 刘明 张建博

移民: 冯雪 刘付友 董昭南

环保: 郭艳柳 信忠波 杨俊初

机电: 廖树涛 高伟 张永华

建筑: 马一 肖斯 王臣

节能: 孙凡骏 刘杰 颜敏

造价: 曹小转



## 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| <b>1.1 绪言</b> .....      | 1  |
| 1.1.1 工程概况 .....         | 1  |
| 1.1.2 编制依据 .....         | 2  |
| 1.1.3 勘测设计过程简介 .....     | 2  |
| 1.1.4 工程特性表 .....        | 3  |
| <b>1.2 水文</b> .....      | 7  |
| 1.2.1 流域概况 .....         | 7  |
| 1.2.2 气象 .....           | 7  |
| 1.2.3 基本资料 .....         | 8  |
| 1.2.4 径流 .....           | 9  |
| 1.2.5 洪水 .....           | 14 |
| 1.2.6 泥沙 .....           | 17 |
| 1.2.7 水位流量关系 .....       | 18 |
| 1.2.8 水面蒸发 .....         | 19 |
| 1.2.9 水文自动测报系统 .....     | 20 |
| 1.2.10 坝址河段水质情况 .....    | 21 |
| <b>1.3 工程地质</b> .....    | 21 |
| 1.3.1 区域地质概况 .....       | 21 |
| 1.3.2 水库区工程地质条件 .....    | 22 |
| 1.3.3 水源区工程地质条件 .....    | 27 |
| 1.3.4 输水线路工程地质条件 .....   | 36 |
| 1.3.5 天然建筑材料 .....       | 37 |
| <b>1.4 工程任务和规模</b> ..... | 38 |
| 1.4.1 工程建设的必要性和任务 .....  | 38 |
| 1.4.2 工程建设的任务 .....      | 42 |
| 1.4.3 需水预测分析 .....       | 44 |
| 1.4.4 水资源供需分析与配置 .....   | 48 |
| 1.4.5 径流调节计算 .....       | 52 |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 1.4.6 水库规模 .....            | 52         |
| 1.4.7 电站规模 .....            | 55         |
| 1.4.8 输水工程规模 .....          | 55         |
| 1.4.9 水库泥沙淤积及回水 .....       | 56         |
| <b>1.5 节水评价</b> .....       | <b>56</b>  |
| 1.5.1 节水评价范围 .....          | 56         |
| 1.5.2 现状供用水水平评价 .....       | 56         |
| 1.5.3 现状节水潜力分析 .....        | 62         |
| 1.5.4 节水目标与指标 .....         | 66         |
| 1.5.5 水资源配置方案节水可能性 .....    | 69         |
| 1.5.6 建设项目工程节水符合性分析 .....   | 77         |
| 1.5.7 节水保障措施 .....          | 78         |
| <b>1.6 工程布置及主要建筑物</b> ..... | <b>78</b>  |
| 1.6.1 工程等别和设计标准 .....       | 78         |
| 1.6.2 水源工程选址及主要建筑物选型 .....  | 79         |
| 1.6.3 供水工程选址、选线及选型 .....    | 103        |
| 1.6.4 工程布置和主要建筑物设计 .....    | 116        |
| <b>1.7 机电及金属结构</b> .....    | <b>120</b> |
| 1.7.1 水力机械 .....            | 121        |
| 1.7.2 电气一次 .....            | 121        |
| 1.7.3 电气二次 .....            | 122        |
| 1.7.4 工程信息化 .....           | 122        |
| 1.7.5 金属结构 .....            | 123        |
| 1.7.6 通风空调 .....            | 123        |
| <b>1.8 施工组织设计</b> .....     | <b>123</b> |
| 1.8.1 施工条件 .....            | 123        |
| 1.8.2 料场的选择与开采 .....        | 124        |
| 1.8.3 施工导流 .....            | 125        |
| 1.8.4 主体工程施工 .....          | 125        |



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 1.8.5 施工总进度 .....           | 126        |
| <b>1.9 建设征地移民安置 .....</b>   | <b>126</b> |
| 1.9.1 建设征地实物 .....          | 126        |
| 1.9.2 移民安置主要规划成果 .....      | 128        |
| 1.9.3 建设征地移民初步安置规划 .....    | 128        |
| 1.9.4 专项设施初步规划 .....        | 129        |
| 1.9.5 建设征地移民安置补偿总投资 .....   | 130        |
| <b>1.10 环境影响评价 .....</b>    | <b>132</b> |
| 1.10.1 环境状况 .....           | 132        |
| 1.10.2 环境影响分析 .....         | 132        |
| 1.10.3 环境保护措施 .....         | 136        |
| 1.10.4 环境保护投资估算 .....       | 137        |
| <b>1.11 水土保持 .....</b>      | <b>138</b> |
| 1.11.1 水土流失现状 .....         | 138        |
| 1.11.2 对水土流失的影响 .....       | 138        |
| 1.11.3 水土保持措施 .....         | 138        |
| 1.11.4 水土保持监测 .....         | 138        |
| 1.11.5 水保投资估算 .....         | 139        |
| <b>1.12 劳动安全与工业卫生 .....</b> | <b>139</b> |
| 1.12.1 工程危险、有害因素辨识 .....    | 139        |
| 1.12.2 劳动安全措施 .....         | 140        |
| <b>1.13 节能评价 .....</b>      | <b>141</b> |
| 1.13.1 能耗指标分析 .....         | 141        |
| 1.13.2 节能效果分析 .....         | 142        |
| <b>1.14 工程管理 .....</b>      | <b>142</b> |
| 1.14.1 工程管理性质 .....         | 142        |
| 1.14.2 管理机构 .....           | 142        |
| 1.14.3 人员编制 .....           | 143        |
| 1.14.4 工程管理设施 .....         | 143        |

|  |            |
|--|------------|
| 1.14.5 管理经费  | 143        |
| <b>1.15 投资估算</b>   | <b>143</b> |
| 1.15.1 编制原则及依据   | 143        |
| 1.15.2 投资主要指标  | 144        |
| 1.15.3 工程估算投资汇总表   | 144        |
| <b>1.16 经济评价</b>   | <b>146</b> |
| 1.16.1 国民经济评价  | 146        |
| 1.16.2 财务评价  | 146        |
| 1.16.3 社会评价  | 146        |
| <b>1.17 结论与建议</b>  | <b>146</b> |
| 1.17.1 结论  | 146        |
| 1.17.2 建议  | 148        |
| <b>1.18 附件与附图</b>  | <b>148</b> |
| 附件 1 曹渡河流域（贵州省境内）综合规划报告批复（黔南府函[2017]78 号）                            | 150        |
| 附件 2 都匀市城市水资源配置规划报告批复（黔南府函[2017]98 号）                                | 152        |
| 附件 3 贵州省人民政府关于黔南布依族苗族自治州城镇体系规划（2015-2030 年）的批复（黔府函〔2015〕273 号）       | 154        |
| 附件 4 水利部水利水电规划设计总院关于印送贵州省黔南州石龙水库工程方案设计报告技术讨论会会议纪要的函（水总规[2016]1404 号） | 158        |
| 附件 5 水利部水利水电规划设计总院关于印送贵州省黔南州石龙水库工程可行性研究报告审查会议纪要的函（水总设[2018]511 号）    | 159        |

## 可研报告审查意见

# 水利部文件

水规计〔2020〕247号

## 水利部关于报送贵州省黔南州石龙水库工程 可行性研究报告审查意见的函

国家发展改革委：

贵州省水利厅向我部报送了关于请求审查黔南州石龙水库工程可行性研究报告的请示（黔水呈〔2017〕56号）。我部水利水电规划设计总院对该工程可行性研究报告进行了技术审查，提出了审查意见。经研究，我部基本同意该审查意见。现将该工程可行性研究报告审查意见函送你委，并提出如下意见。

### 一、工程建设的必要性

石龙水库位于贵州省黔南布依族苗族自治州都匀市境内红水河左岸六硐河支流曹渡河中游，距离都匀市中心城区约38公里。

— 1 —

都匀市是贵州省南部政治、经济、文化中心，西南地区出海重要交通枢纽，黔中经济区五大主要城市中心之一，是黔南民族文化和生态旅游资源富集区的中国优秀旅游城市。该市地处长江流域和珠江流域分水岭地带，区内河流径流年内、年际变化较大，且受自然和地形条件影响，河谷深切，水资源开发利用困难，缺乏控制性骨干水源工程，工程性缺水问题突出，城镇供水挤占农业灌溉和生态环境用水现象较为普遍。随着黔中经济区的持续建设，现有水源工程难以满足区域日益增长的用水需求，亟需兴建新的骨干水源工程。

该工程已列入《水利改革发展“十三五”规划》。工程建成后，可向都匀市城区和墨冲镇供水，提高城镇生活及工业供水保证率，退还城镇供水挤占的农业灌溉用水和生态环境用水，并利用水能资源进行发电。项目建设对保障受水区供水安全、实现少数民族地区脱贫奔小康、促进区域经济社会协调可持续发展具有重要作用。因此，建设该工程是必要的。

## 二、工程建设任务、内容、规模及设计标准

工程建设任务以城镇供水为主，兼顾发电，并退还城镇供水挤占的农业灌溉和生态环境用水。

工程现状基准年为 2016 年，设计水平年为 2030 年。城镇供水设计保证率为 95%，农业灌溉设计保证率为 80%，电站设计保证率为 90%。

水库主要供水对象为都匀市中心城区和墨冲镇。水库设计水平年多年平均供水量 9640 万立方米，其中都匀市中心城区供水

8911 万立方米,墨冲镇供水 729 万立方米;坝后电站装机容量 13 兆瓦,多年平均发电量 3620 万千瓦时。

石龙水库工程由水源工程和供水工程组成。水源工程拦河布置碾压混凝土重力坝,最大坝高 97.0 米,坝顶长度 155.9 米,坝顶设溢流表孔,坝身布置放空底孔,左岸岸边布置供水和发电进水口,左岸布置发电引水系统、地下电站厂房和生态放水管。水库正常蓄水位为 803.0 米,死水位为 755.0 米,设计洪水位为 803.44 米,校核洪水位为 805.32 米,总库容为 1.18 亿立方米,兴利库容为 1.03 亿立方米。坝址断面最小生态流量 10 月至翌年 3 月、4 月至 9 月分别按多年平均流量的 15%、30%等方法确定。

供水工程由供水泵站、都匀市输水干线和墨冲输水支线组成。其中,供水泵站由进水口、取水隧洞、泵房、出水管和出水池等建筑物组成,取水口至出水池线路长 1.68 公里。都匀市输水干线由隧洞、管道、暗渠、倒虹吸、渡槽等建筑物组成,总长 45.81 公里。墨冲输水支线采用输水管道,长 6.87 公里。

石龙水库工程为 II 等大(2)型工程。水源工程主要建筑物拦河坝、泄水表孔、放空底孔等主要建筑物级别为 2 级,设计洪水标准为 100 年一遇,校核洪水标准为 1000 年一遇,下游消能防冲建筑物洪水标准为 50 年一遇;左岸发电生态进水口和供水进水口主要建筑物级别为 2 级,洪水标准与大坝洪水位相协调;发电引水洞和地下电站厂房等主要建筑物级别为 4 级,设计洪水标准为 50 年一遇,校核洪水标准为 100 年一遇。供水工程渠首泵站取水隧洞、泵房、出水管道等主要建筑物级别为 2 级,设计洪水标准为 50 年

一遇,校核洪水标准为 200 年一遇;输水干线沿线输水隧洞、渡槽、管道、暗渠、倒虹吸等主要建筑物级别为 3 级,其中河头倒虹吸和石板河渡槽主要建筑物级别提高一级为 2 级,设计洪水标准为 30 年一遇,校核洪水标准为 100 年一遇;墨冲支线主要建筑物级别为 4 级,设计洪水标准为 20 年一遇,校核洪水标准为 50 年一遇。根据《中国地震动参数区划图》(GB 18306—2015),工程区地震基本烈度为 6 度。

### 三、工程占地、移民及环境影响

根据 2017 年 3 月—8 月实物调查成果,工程永久征收土地 7586 亩(其中耕地 1246 亩、园地 159 亩、林地 4698 亩、其他 1483 亩),临时征用土地 1821 亩(其中耕地 1091 亩、园地 17 亩、林地 681 亩、其他 32 亩),需搬迁人口 174 户,712 人,拆迁各类房屋总面积 6.24 万平方米。生产安置采取调剂耕地和一次性补偿相结合的方式;搬迁安置采取集中安置为主的方式。

工程建设对环境的不利影响主要是引水调度和大坝阻隔对曹渡河下游河流生态的影响,水库淹没、工程占地等对陆生动植物的影响,受水区新增水污染,施工期“三废”、噪声污染和水土流失对周边环境的影响,水源区水污染风险等。输水工程布置涉及都匀市四岔路饮用水水源二级保护区,工程永久占地和临时占地涉及贵州省生态保护红线中的红水河流域石漠化控制与水土保持控制片区。在严格落实水源区和受水区水污染防治、生态保护红线管控要求和其他各项环境保护措施前提下,从环境角度分析,工程建设可行。

#### 四、工程工期、投资估算及资金筹措

工程施工总工期为 60 个月。

按 2019 年第三季度价格水平,工程静态总投资为 369359 万元,其中工程部分投资 264673 万元,建设征地移民补偿投资 83688 万元,环境保护工程投资 12935 万元,水土保持工程投资 8063 万元。

按城镇生活及工业供水水价 2.30 元每立方米、上网电价 0.295 元每千瓦时和贷款利率 4.9%、偿还期 20 年,工程最大贷款能力 81998 万元,建设期利息 10503 万元,需筹集资本金 287361 万元,工程总投资为 379862 万元。

根据国家对西部地区的投资补助政策,建议中央补助工程资本金的 60% 即 172417 万元,其余投资由地方自筹解决。

#### 五、工程建设及运行管理

贵州省水利投资(集团)有限责任公司作为项目法人,负责工程建设和运行管理。

建议贵州省有关部门按照审查意见和相关工作要求,抓紧做好下阶段工作。

一是在补充地勘以及水工模型试验等工作基础上,进一步复核有关设计内容,完善工程设计。

二是落实受水区全民节水行动计划,加快城镇供水管网的建设与修复,强化用水监控管理,以保障节水效果。

三是切实落实生态环境保护各项对策措施。进一步深化过鱼设施方案比选,开展过鱼设施及增殖放流站专项设计,复核增殖放

流种类及规模。编制水污染防治规划并取得地方人民政府批复，明确防治责任主体和投资渠道，确保区域水环境质量目标的实现。落实生态保护红线管控要求，工程实施前需取得相关主管部门意见。

四是严格按照项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制和质量与安全监督的有关要求开展相关工作，确保工程质量和安全。

五是按照《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》要求，进一步调查复核工程占地各项实物指标，积极做好征地移民安置工作。进一步落实社会稳定风险防范和化解措施及应急处置预案，使工程建设社会稳定风险降至最低。

六是切实落实工程建设地方资金，加强政府投资项目管理，防范地方政府债务风险。

七是根据国务院办公厅批转的《水利工程管理体制改革的实施意见》(国办发〔2002〕45号)的要求，进一步理顺管理体制，明确管理职责，完善水价政策与水费征收机制，落实工程管护经费，保证工程建成后良性运行。



2020年11月23日

## 11、BIM 负责人业绩要求



## 12、项目管理班子人员配备情况

### 拟派项目团队成员配置表

| 序号 | 职务       | 姓名  | 职称       | 资格证书                        | 是否驻点 |
|----|----------|-----|----------|-----------------------------|------|
| 1  | 项目总负责人   | 罗玉霞 | 教授级高级工程师 | /                           | 是    |
| 2  | 可研编制负责人  | 郭磊  | 高级工程师    | 注册咨询工程师<br>(投资) 水利水电<br>工程  | 是    |
| 3  | 可研编制团队成员 | 况渊  | 高级工程师    | /                           | 是    |
| 4  | 可研编制团队成员 | 龚刚  | 高级工程师    | /                           | 是    |
| 5  | 可研编制团队成员 | 袁延良 | 高级工程师    | /                           | 是    |
| 6  | 可研编制团队成员 | 项华伟 | 教授级高级工程师 | /                           | 是    |
| 7  | 可研编制团队成员 | 李悦  | 高级工程师    | /                           | 是    |
| 8  | 可研编制团队成员 | 易春菊 | 高级工程师    | /                           | 是    |
| 9  | 勘察负责人    | 陈仁宏 | 高级工程师    | 注册土木工程师<br>(水利水电工程)<br>水工结构 | 是    |
| 10 | 勘察团队成员   | 陈再谦 | 高级工程师    | 注册土木工程师<br>(岩土)             | 是    |
| 11 | 勘察团队成员   | 王海诚 | 高级工程师    | 注册土木工程师<br>(岩土)             | 是    |
| 12 | 勘察团队成员   | 陈小明 | 高级工程师    | /                           | 是    |
| 13 | 勘察团队成员   | 程瑞新 | 高级工程师    | /                           | 是    |
| 14 | 勘察团队成员   | 冯弟飞 | 教授级高级工程师 | 注册测绘师                       | 是    |
| 15 | 勘察团队成员   | 叶文字 | 高级工程师    | 注册土木工程师<br>(水利水电工程)<br>水工结构 | 是    |
| 16 | BIM 负责人  | 唐腾飞 | 高级工程师    | BIM 高级建模师                   | 是    |
| 17 | BIM 团队成员 | 路雷  | 高级工程师    | BIM 高级建模师                   | 是    |
| 18 | 造价工程师    | 何福娟 | 正高级工程师   | 一级注册造价工程师<br>(土木建筑)         | 是    |

注：提供截标日当月（或上月）起所在投标单位近 3 个月的社保信息证明。

## 项目总负责人（罗玉霞）资质



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



编号: DJ2016042011015  
No.

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



(复印件)

证人签名  
Signature of the bearer



姓名 罗玉霞  
Full Name  
性别 女  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 510223197705294721  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 教授级高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2016年12月31日  
Conferment Date



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 罗玉霞        | 个人编号       | 100045136642 |                     | 身份证号          | 510223197705294721 |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200006-202507 | 302                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200006-202507 | 302                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

打印日期：2025-08-06

- 提示：1、如对您的参保信息有疑问，请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



可研编制负责人（郭磊）资质

姓名 郭磊  
性别 男 民族 汉  
出生 1982年4月2日  
住址 贵州省贵阳市南明区解放路78号  
公民身份号码 610115198204025315



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 贵阳市公安局南明分局  
有效期限 2008.08.22-2028.08.22

仅限“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”投标使用

硕士研究生  
毕业证书



研究生 郭磊 性别 男 于 二〇〇五年 九月 至 二〇〇六年 四月 二 日生，在 水工结构工程 专业学习，学制 2.5年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：西安理工大学 校(院、所)长：印刘丁

证书编号：107001200802400706 二〇〇八年 四月 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>

仅限“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”投标使用

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



编 号: DJ2015042012061  
No.

仅供“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”使用

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



(蓝朝印)

Signature of the bearer

姓 名 郭 磊  
Full Name  
性 别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 610115198204025315  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Specialty  
资格等级 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2015年12月31日  
Conferment Date





咨询工程师(投资)  
Consulting Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、国家发展和改革委员会  
监制，中国工程咨询协会颁发。持  
证人通过国家统一组织的考试，具有  
咨询工程师(投资)的职业能力和能

姓名: 郭磊  
证件号码: 610115198204025315  
性 别: 男  
出生年月: 1982年04月  
批准日期: 2019年04月14日  
管 理 号: 201904031520000116



中国工程咨询协会



中华人民共和国  
咨询工程师（投资）登记证书

姓 名：郭磊

性 别：男

身份证号：610115198204025315

证书编号：咨登2920221208284

专业一：水利水电

专业二：其他（工程技术经济）

执业单位：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

有效期至：2025年12月02日



本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。  
扫描左下方二维码可进行验证和查询。



登记机构（章）：



批准日期：2022年12月02日

# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 郭磊         | 个人编号       | 100045254062 |                     | 身份证号          | 610115198204025315 |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200804-202507 | 208                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200804-202507 | 208                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如到您的参保信息有疑问,请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



可研编制团队成员（况渊）资质

姓名 况渊  
 性别 男 民族 汉  
 出生 1981年7月4日  
 住址 贵州省贵阳市南明区解放路78号  
 公民身份号码 5201029009038

中华人民共和国  
 居民身份证

签发机关 贵阳市公安局南明分局  
 有效期限 2016.03.22-2036.03.22

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

武汉大学

毕业证书

况渊，性别 男，一九八一年七月四日出生。于一九八九年九月至二〇〇三年六月在武汉大学农业水利工程专业四年制本科学习，修完教学计划规定全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长：昌侯印

武汉大学  
 二〇〇三年六月三十日

武汉大学制

证书编号:10486120030503499

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

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



编 号: DJ2014042012012  
No.

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



(蓝钢印)



姓 名 祝 渊  
Full Name  
性 别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 522725198107040017  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2013年12月31日  
Conferment Date



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 况渊         | 个人编号       | 100045139219 |                     | 身份证号          | 522725198107040017 |      |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200307-202507 | 265                | 0    |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200307-202507 | 265                | 0    |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如对您的参保信息有疑问, 请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



### 可研编制团队成员（龚刚）资质



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



编号: DJ2014042012052  
No.

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



(蓝铜印)

持证人姓名:  
Signature of the bearer

姓名 费刚  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 511225198110096396  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2014年12月31日  
Conferment Date



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 龚刚         | 个人编号       | 100045140770 |                     | 身份证号          | 511225198110096396 |      |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200407-202507 | 253                | 0    |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200407-202507 | 253                | 0    |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如对您参保信息有疑问,请您持本人有效身份证件、“缴费证明”到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



可研编制团队成员（袁延良）资质



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

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



编号: DJ2013042012057  
No.

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



(蓝钢印)

持证人签名:  
Signature of the bearer



姓名 袁廷良  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 411302198108082312  
ID No.

专业名称 水机  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2013年12月31日  
Conferment Date



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

|        |            |            |              |                     |               |                    |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 姓名     | 袁廷良        | 个人编号       | 100045999671 |                     | 身份证号          | 411302198108082312 |      |  |
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200704-202507 | 220                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200704-202507 | 220                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

打印日期：2025-08-04

- 提示：1、如对您的参保信息有疑问，请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



可研编制团队成员（项华伟）资质

中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 贵阳市公安局云岩分局  
有效期限 2006.06.15-2026.06.15

姓名 项华伟  
性别 男 民族 白  
出生 1973 年 9 月 17 日  
住址 贵州省贵阳市云岩区虎门巷9号19楼10号

公民身份号码 420106197309174839



仅供“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”投标使用



普通高等学校  
毕业证书

学生 项华伟 性别男，一九七三年九月十七日生，于一九九二年九月至一九九六年六月在本校水文与水资源利用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  名: 武汉水利电力大学  
一九九六年六月廿八日

学校编号: 039605116

中华人民共和国国家教育委员会印制  
No. 00304713



仅供“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”投标使用



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



编号: DJ2014042011012  
No.

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



(蓝钢印)

持证人签字  
Signature of the bearer



姓名 项华伟  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 420106197309174839  
ID No.

专业名称 水文与水资源工程 (水利水电规划)  
Speciality  
资格名称 教授级高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2013年12月31日  
Conferment Date



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 项华伟        | 个人编号       | 100045134643 |                     | 身份证号          | 420106197309174839 |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 199607-202507 | 349                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200001-202507 | 307                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如到您的参保信息有疑问,请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到参保地的经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险缴费证明》具有同等效力。



可研编制团队成员（李悦）资质



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



编号: DJ2014042012005  
No.

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



(蓝钢印)



姓名 李锐  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 130204198203020311  
ID No.

专业名称 水文水资源工程 (水利水电规划)  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2014年12月31日  
Conferment Date



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

|        |            |            |              |                     |               |                    |      |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|
| 姓名     | 李悦         | 个人编号       | 100045141412 |                     | 身份证号          | 130204198203020311 |      |
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200407-202507 | 253                | 0    |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200407-202507 | 253                | 0    |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |

打印日期: 2025-08-04

提示: 1、如对您的参保信息有疑问,请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行查询。

2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



## 可研编制团队成员（易春菊）资质

姓名 易春菊

性别 女 民族 汉

出生 1981年1月20日

住址 贵州省贵阳市南明区解放路78号

公民身份号码 420983198101202440



中华人民共和国居民身份证

签发机关 贵阳市公安局南明分局

有效期限 2016.05.23-2036.05.23




普通高等学校

毕业证书

学生 易春菊 性别 女 一九八一年一月二十日生 于二〇〇四年九月

至二〇〇四年六月在本校 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 三峡大学 校(院)长: 

证书编号: 110751200405000158 二〇〇四年六月三十日




查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

中华人民共和国教育部监制

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

Approved & Issued  
By  
Power China

编号: DJ2014042012053  
No.

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

(正印)

Signature of the bearer

|                    |                         |                             |             |
|--------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| 姓名<br>Full Name    | 易春菊                     | 名称<br>Speciality            | 水利水电施工      |
| 性别<br>Sex          | 女                       | 资格名称<br>Qualification Level | 高级工程师       |
| 工作单位<br>Work Place | 中国电建集团贵阳勘测<br>设计研究院有限公司 | 授予时间<br>Conferral Date      | 2014年12月31日 |
| 身份证号<br>ID No.     | 420983198101202440      |                             |             |

评审委员会  
Conferred by

# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

|        |            |            |              |                     |               |                    |      |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|
| 姓名     | 易春菊        | 个人编号       | 100045142302 |                     | 身份证号          | 420983198101202440 |      |
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200407-202507 | 253                | 0    |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200407-202507 | 253                | 0    |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |

打印日期：2025-08-04

- 提示：1、如对您的参保信息有疑问，请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》，到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



勘察负责人（陈仁宏）资质



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



编号: 201386  
No.

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



(蓝钢印)

仅供“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”投标使用



姓名 陈仁宗  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 510311198201156610  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Specialty  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2012年12月31日  
Conferment Date



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）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 Registered engineer of Civil engineering (Water resources & Hydropower).

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

approved & authorized  
by  
Ministry of Water Resources  
The People's Republic of China

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

编号: 0008254  
No.



00018  
陈仁宏

姓名: 陈仁宏  
Full Name

性别: 男

Sex  
出生年月: 1982年01月  
Date of Birth

专业类别: 水工结构  
Professional Type

批准日期: 2012年9月16日  
Approval Date

持证人签名:

Signature of the Bearer

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2013年4月18日

Issued on

管理号:  
File No.: 12765220130056401

中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房和城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 陈仁宏

专业 水工结构

证书编号 AS245200081

中华人民共和国  
住房和城乡建设部

中华人民共和国  
水利部

NO. AS0004053

发证日期 2024年08月06日



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 陈仁宏        | 个人编号       | 100045200682 |                     | 身份证号          | 510311198201156610 |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200507-202507 | 241                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200507-202507 | 241                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1. 如对您的参保信息有疑问, 请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到参保地社保经办机构查询。  
2. 此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



勘察团队成员（陈再谦）资质

姓名 陈再谦  
性别 男 民族 侗  
出生 1981年6月22日  
住址 贵州省贵阳市云岩区金阳  
社区景怡西苑A11栋3单元  
50号  
公民身份号码 52262719810622521X



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 贵阳市公安局云岩分局  
有效期限 2015.09.07-2035.09.07



浙江大学  
硕士研究生  
毕业证书

研究生 陈再谦，性别男，  
一九八一年六月二十二日生，于  
二〇〇四年九月至二〇〇六年六月在  
土木工程 专业  
学习，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，  
准予毕业。

浙江大学  
校长 潘石屹  
二〇〇六年六月三十日

编号： 103351200602120177



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



编号: 2012353  
No.

仅供“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”

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



(蓝钢印)



Signature of the Bearer

姓名 陈再谦  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 52262719810622521X  
ID No.

专业名称 工程地质  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授子时间 2012年12月31日  
Conferment Date



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）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 Registered Civil Engineer(Geo-technical).



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China

编号: 0013563  
No.:



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
File No.: 11085220130011621



姓名: 陈再谦  
Full Name  
性别: 男  
Sex

出生年月: 1981年06月  
Date of Birth

专业类别:  
Professional Type

批准日期: 2011年9月18日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2012年4月18日  
Issued on



中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 陈再谦

证书编号 AY135200249

中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. AY0013884

发证日期 2013年07月12日

# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 陈再谦        | 个人编号       | 100045204808 |                     | 身份证号          | 52262719810622521X |      |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200607-202507 | 229                | 0    |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200607-202507 | 229                | 0    |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如对您参保信息有疑问,请您持本人有效身份证件和本人《贵州省社会保险参保缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



### 勘察团队成员（王海诚）资质

姓名 王海诚  
性别 男 民族 汉  
出生 1986年09月22日  
住址 贵州省贵阳市南明区解放路78号  
公民身份号码 320621198609221010



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 贵阳市公安局南明分局  
有效期限 2013.06.20-2033.06.20

硕士研究生  
**毕业证书**



研究生 王海诚 性别 男，一九八六年九月二十二日生，于一九八六年九月至二〇一一年六月在地质资源与地质工程专业学习，学制2.5年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位 河海大学

校(院、所)长: 王秉

证书编号: 102941201102000355

二〇一一年六月二十日

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

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



编号: DJ2017042012014  
No.

仅供“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”使用

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



(蓝钢印)



姓名 王海诚  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 320621198609221010  
ID No.

专业名称 工程地质  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2017年12月31日  
Conferment Date





# 注册土木工程师(岩土)

Registered Civil Engineer (Geotechnical)



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）的执业资格。

姓名：王海诚  
证件号码：320621198609221010  
性别：男  
出生年月：1986年09月  
批准日期：2018年10月21日  
管理号：201810008520000009



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
住房和城乡建设部



## 中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

### 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 王海诚

证书编号 AY195200471

中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. AY0024073

发证日期 2019年06月11日

# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 王海斌        | 个人编号       | 100045848400 |                     | 身份证号          | 320621198609221010 |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 201107-202507 | 169                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 201107-202507 | 169                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 暂停缴费(中断)     | 贵阳市建筑设计院有限公司        | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如对您的参保信息有疑问, 请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



勘察团队成员（陈小明）资质



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



DJ2015042012018

编号:  
No.

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



(蓝钢印)

持证人签名  
Signature of the bearer



姓名 陈小明  
Full Name  
性别 男  
Sex 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
工作单位  
Work Place 320683198208120437  
身份证号  
ID No.

工程地质  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2016年12月31日  
Conferment Date



评审委员会  
Conferred by

# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 陈小明        | 个人编号       | 100045203428 |                     | 身份证号          | 320683198208120437 |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200507-202507 | 241                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200507-202507 | 241                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

打印日期：2025-08-04

- 提示：1、如对您的参保信息有疑问，请您持本人有效身份证件和《缴费证明》到参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险缴费证明》具有同等效力。



### 勘察团队成员（程瑞新）资质

姓名 程瑞新  
性别 男 民族 汉  
出生 1979年10月29日  
住址 贵州省贵阳市南明区解放路78号  
居民身份证号码 140311197910291512

中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 贵阳市公安局南明分局  
有效期限 2010.06.17 - 2030.06.17

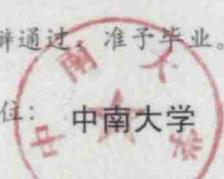


硕士研究生  
毕业证书

研究生 程瑞新 男，一九七九年十月二十九日生，于二〇〇六年九月至二〇〇九年五月在地质工程专业学习，学制2.5年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

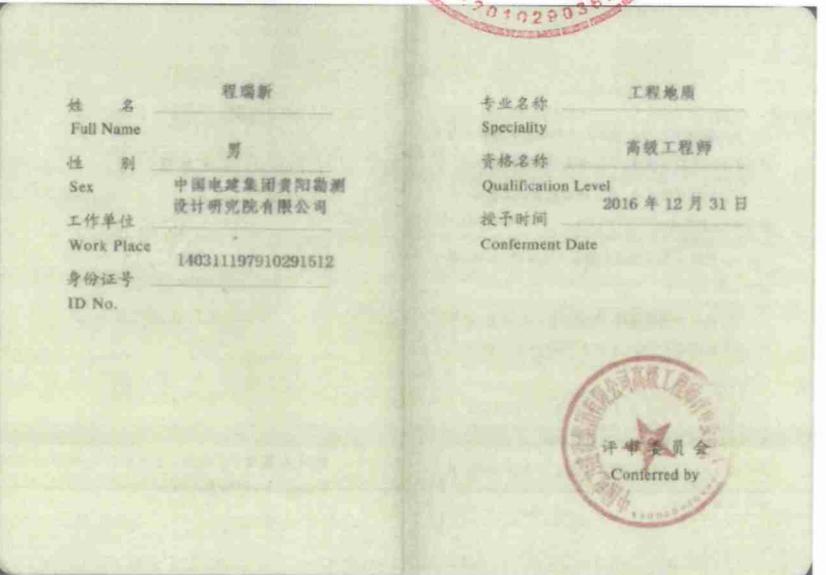
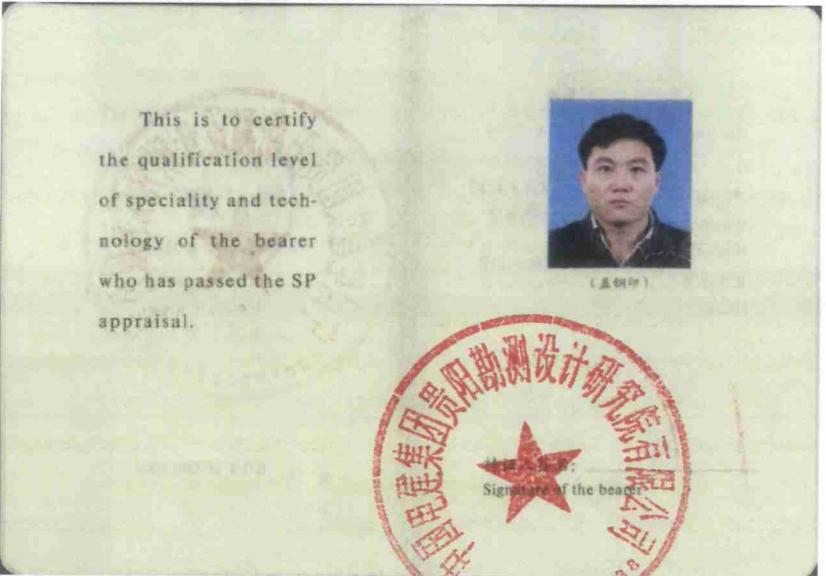
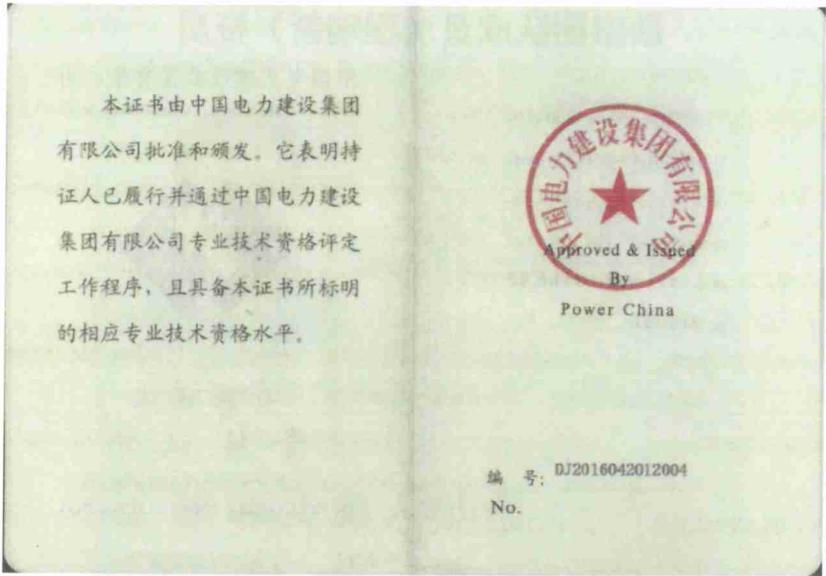
培养单位：中南大学 校(院)院长：黄伯云

证书编号：105331200902001688 二〇〇九年五月十九日



仅供“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”投标使用

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



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 程瑞新        | 个人编号       | 100045574968 |                     | 身份证号          | 140311197910291512 |      |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200907-202507 | 193                | 0    |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200907-202507 | 193                | 0    |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |
|        | 工伤保险       | 白云区        | 暂停缴费(中断)     | 贵州理工建设工程有限公司        | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |

打印日期: 2025-08-04

提示: 1、如对您的参保信息有疑问,请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保地经办机构进行核实。

2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



勘察团队成员（冯弟飞）资质



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



编号:DJ2015042011008  
No.

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



(正印)

Signature of the bearer



姓名 冯鹏飞  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 410802197405302539  
ID No.

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



仅供“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”投标使用

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家测绘地理信息局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册测绘师资格。

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 Registered Surveyor.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



National Administration of Surveying,  
Mapping and Geoinformation

编号: CH 00012549  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号 2016072520722016522805000126  
File No.

姓名: 冯弟飞  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1974年05月30日  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2016年9月25日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2017年04月18日  
Issued on

# 中华人民共和国注册测绘师

## 注册证

本证书是中华人民共和国注册测绘师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名：冯弟飞

证书编号：175200173(00)



证书流水号：81865

有效期至：2026-07-07



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

|            |            |            |              |                     |                                |                    |      |  |
|------------|------------|------------|--------------|---------------------|--------------------------------|--------------------|------|--|
| 姓名         | 冯弟飞        | 个人编号       | 100045136592 |                     | 身份证号                           | 410802197405302539 |      |  |
| 参保缴费<br>情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间                         | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|            | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 199907-200403<br>200501-202507 | 304                | 9    |  |
|            | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200001-200403<br>200501-202507 | 298                | 9    |  |
|            | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表                  |                    |      |  |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如到您的参保信息有疑问,请您持本人《身份证》和本人《缴费证明》到参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



### 勘察团队成员（叶文字）资质

姓名 叶文字  
性别 女 民族 汉  
出生 1979年3月12日  
住址 贵州省贵阳市南明区解放路78号  
公民身份号码 510681197903121528



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 贵阳市公安局南明分局  
有效期限 2014.01.04-2031.01.04



硕士研究生  
毕业证书

研究生 叶文字 性别女 一九七九年三月十二日生，于  
二〇〇二年九月至二〇〇五年四月在 农业土木工程  
专业学习，学制2.5年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，  
毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位： 西安理工大学 校(院、所)长： 

证书编号： 107001200502000094 二〇〇五年四月二日



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



编号: 2011271  
No.

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



(盖钢印)



姓名:  
Signature of the holder

姓名 叶文字  
Full Name  
性别 女  
Sex  
工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 510681197903121528  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2011年12月31日  
Conferment Date



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）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 Registered engineer of Civil engineering(Water resources & Hydropower).



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



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



approved & authorized by  
Ministry of Water Resources  
The People's Republic of China

编号: 0008452  
No.



叶文字

Signature of the Bearer



姓名: Full Name  
Sex

出生年月: Date of Birth 1979年03月

专业类别: Professional Type 水工结构

批准日期: Approval Date 2013年9月8日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014年04月14日

Issued on



管理号: 2013076520762013523001000030  
File No.:

# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 叶文字        | 个人编号       | 100045143457 |                     | 身份证号          | 510681197903121528 |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200504-202507 | 244                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200504-202507 | 244                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如对您的参保信息有疑问, 请您持本人有效身份证件和本人《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



## BIM 负责人（唐腾飞）资质

姓名 唐腾飞

性别 男 民族 汉

出生 1987 年 12 月 2 日

住址 贵州省贵阳市云岩区金阳  
新区阳关大道166号

公民身份号码 42102319871202751X



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 贵阳市公安局云岩分局

有效期限 2014.09.04 - 2034.09.04



硕士研究生  
毕业证书

研究生 唐腾飞 性别 男，一九八七年 十二月 二 日生，于  
二〇一一年 九 月至二〇一四年 六 月在 水工结构工程  
专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，  
毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：三峡大学

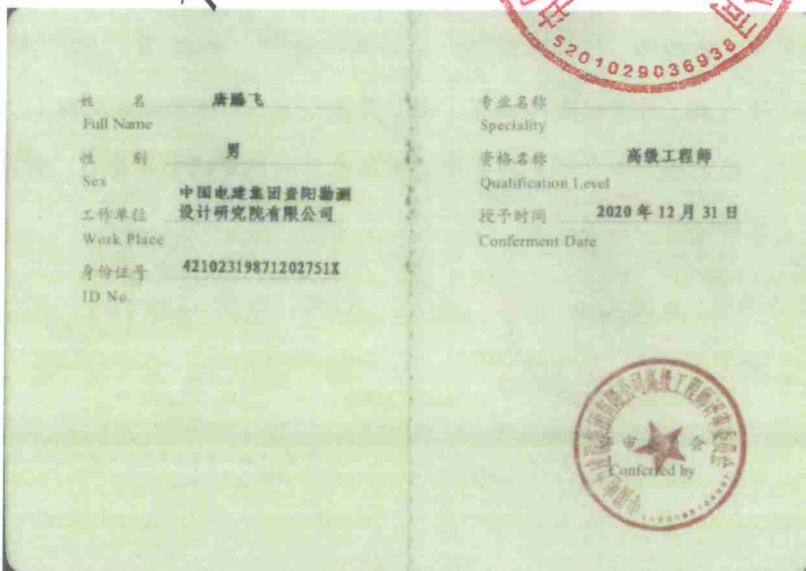
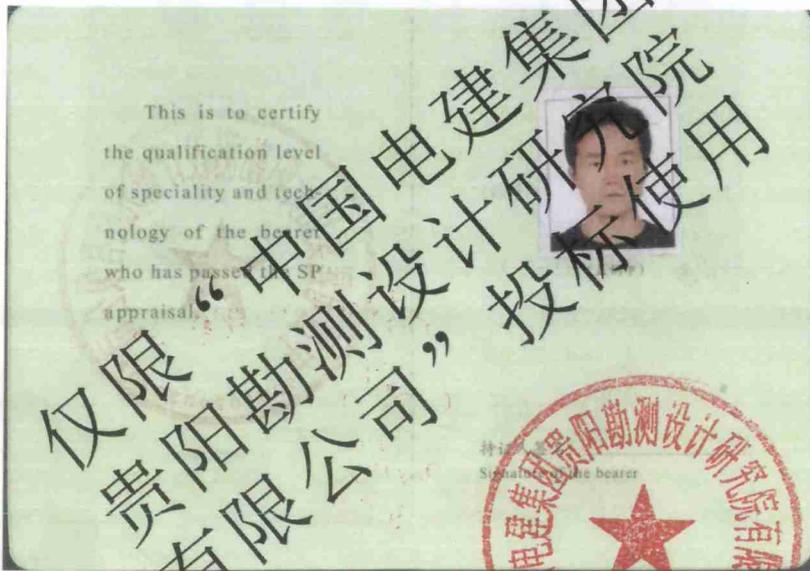
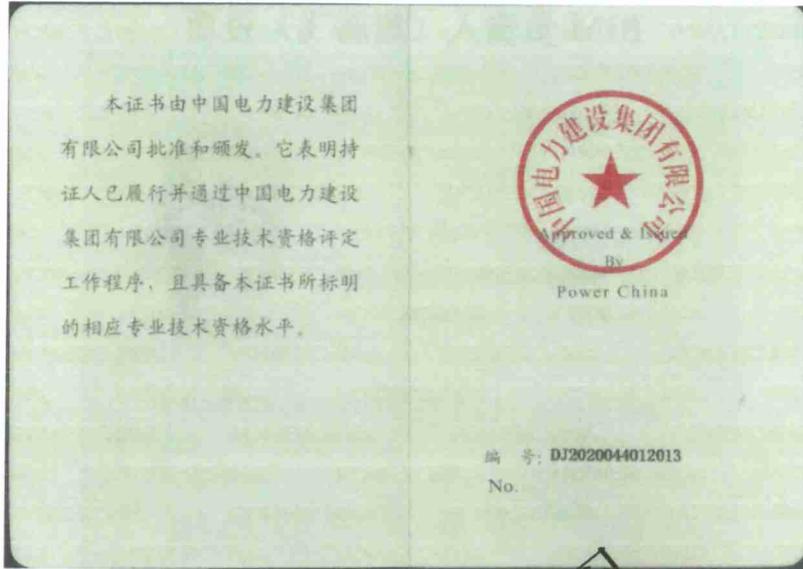
校(院、所)长：何伟

证书编号：110751201402000043

二〇一四年 六 月 三十 日



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



BIM

# 全国 BIM 技能等级考试 二级证书



唐腾飞 参加 2021 年 12 月全国 BIM 技能等级考试  
BIM高级建模师（结构设计专业），成绩合格，特发此证。

身份证号: 42102319871202751X

证书编号: 2201001023012796

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level II

ID Number: 42102319871202751X

Certificate Number: 2201001023012796

中国图学会  
China Graphics Society

证书唯一序列号:



A1200005814

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部、水利部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（水利水电工程）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 Registered engineer of Civil engineering (Water resources & Hydropower).



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Water Resources  
The People's Republic of China



93



唐腾飞

唐腾飞

Full Name 唐腾飞  
 性别: 男  
 Sex 男  
 出生年月: 1987年12月  
 Date of Birth 1987年12月  
 专业类别: 水工结构  
 Professional Type 水工结构  
 批准日期: 2016年9月4日  
 Approval Date 2016年9月4日

持证人签名:

Signature of the Bearer

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on



2016076520762016523011000010

中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）

注册执业证书

本证书由住房和城乡建设部、水利部批准颁发，是中华人民共和国注册土木工程师（水利水电工程）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 唐 腾 飞

专 业 水工结构

证书编号 AS245200083



NO. AS0004055

发证日期 2024年08月06日



# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 唐腾飞        | 个人编号       | 100045315105 |                     | 身份证号          | 42102319871202751X |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 201407-202507 | 133                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 201407-202507 | 133                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如对您的参保信息有疑问, 请您持本人有效身份证件和本《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



## BIM 团队成员（路雷）资质

姓名 路雷  
 性别 男 民族 汉  
 出生 1990 年 1 月 12 日  
 住址 贵州省贵阳市云岩区金阳  
 新区阳关大道 166 号

身份证号码 420921199001125519

签发机关 贵阳市公安局云岩分局  
 有效期限 2015.09.26 - 2025.09.26

中华人民共和国  
 居民身份证



硕士研究生  
**毕 业 证 书**

研究生 路雷 于一九〇年一月十二日生，于  
 二〇一三年九月至二〇一五年六月在 水利工程  
 专业学习，学制二 年，完成硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，  
 毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：河海大学  
 校(院、所)长： 

证书编号：102941201502990397  
 二〇一五年 六 月 二十三日

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



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



编号: DJ2022044012019

No.

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



(五例印)

持证人  
Signature of the bearer



姓名 张勇  
Full Name

性别 男  
Sex

工作单位 中国电建集团贵阳勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place

身份证号 420921199001125519  
ID No.

专业名称  
Specialty

资格名称 高级工程师  
Qualification Level

授予时间 2022年12月31日  
Conferral Date



BIM

# 全国 BIM 技能等级考试 二级证书



路雷 参加 2021 年 12 月全国 BIM 技能等级考试  
BIM高级建模师（结构设计专业），成绩合格，特发此证。

身份证号：420921199001125519

证书编号：2201001023012791

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level II

ID Number: 420921199001125519

Certificate Number: 2201001023012791

中国图学会  
China Graphics Society

证书唯一序列号：



A1200005809

# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 路雷         | 个人编号       | 100045866546 |                     | 身份证号          | 420921199001125519 |      |  |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|--|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |  |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 201507-202507 | 121                | 0    |  |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 201507-202507 | 121                | 0    |  |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |  |

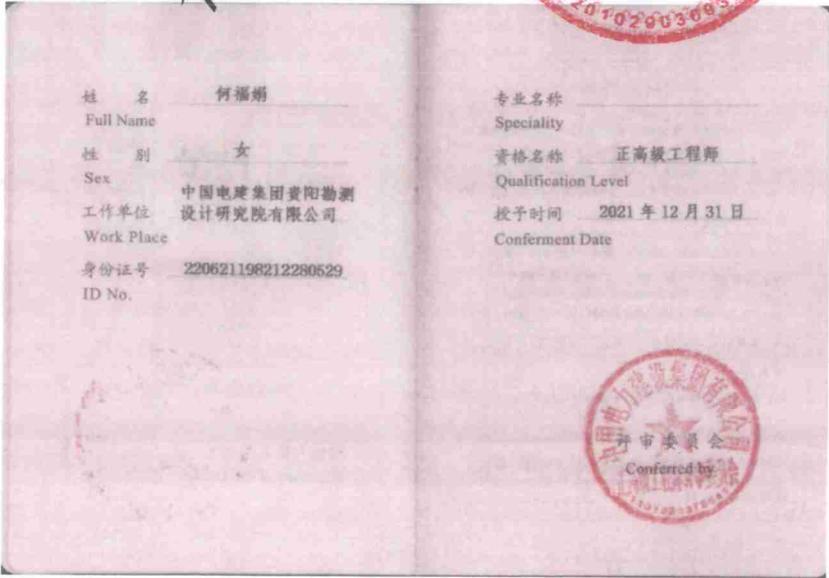
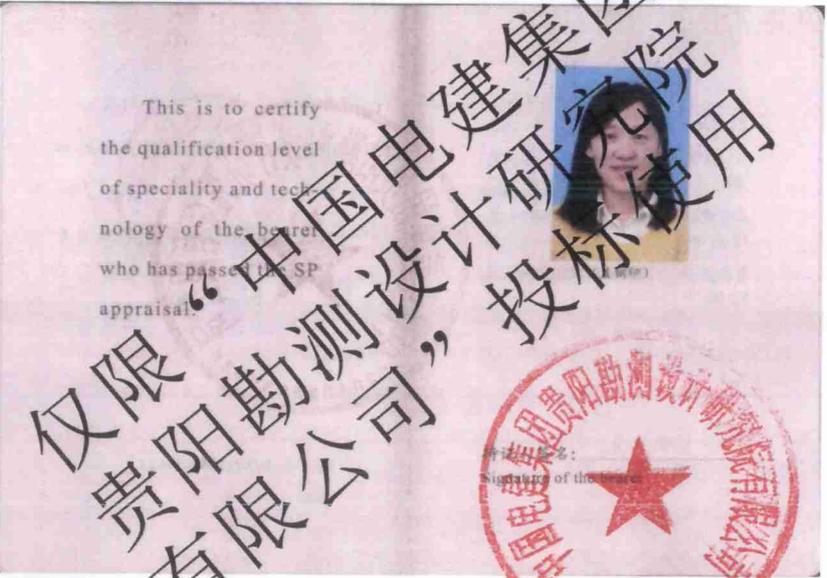
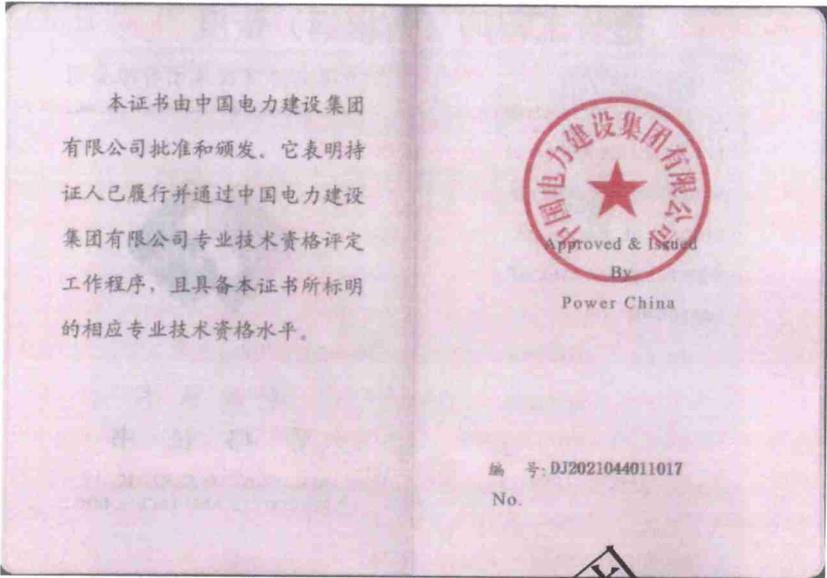
打印日期: 2025-08-04

- 提示: 1、如对您的参保信息有疑问, 请您持本人有效身份证件和《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。  
2、此证明与贵州省社会保险事业局打印的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



造价工程师（何福娟）资质







# 一级造价工程师

Class1 Cost Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过全国统一组织的考试，取得一级造价工程师职业资格。

姓名: 何福娟  
 证件号码: 220621198212280529  
 性别: 女  
 出生年月: 1982年12月  
 专业: 土木建筑  
 批准日期: 2018年10月28日  
 管理号: 20181004520000018



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
住房和城乡建设部



中华人民共和国  
一级造价工程师  
The People's Republic of China  
Class1 Cost Engineer

注册证书  
Certificate of Registration

仅供“中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司”投标使用



姓名: 何福娟  
身份证号码: 220621198212280529  
性别: 女  
专业: 土木建筑  
聘用单位: 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

证书编号: 建[造]11205245001096

初始注册日期: 2020 年 02 月 04 日

颁发机关盖章:



发证日期: 2024 年 2 月 4 日

# 社保证明

## 贵州省社会保险参保缴费证明（个人）



扫一扫验真伪

| 姓名     | 何福娟        | 个人编号       | 100045200235 |                     | 身份证号          | 220621198212280529 |      |
|--------|------------|------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|------|
| 参保缴费情况 | 参保险种       | 现参保地社保经办机构 | 缴费状态         | 参保单位名称              | 缴费起止时间        | 实际缴费月数             | 中断月数 |
|        | 企业职工基本养老保险 | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200507-202507 | 241                | 0    |
|        | 失业保险       | 贵州省省本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 200507-202507 | 241                | 0    |
|        | 工伤保险       | 贵阳市市本级     | 参保缴费         | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 工伤保险缴费详见缴费明细表 |                    |      |

打印日期：2025-08-04

提示：1、如对您的参保信息有疑问，请您持本人身份证和本《缴费证明》到现参保地社保经办机构进行核实。

2、此证明与贵州省社会保险事业局印发的《贵州省社会保险参保缴费证明》具有同等效力。



### 13、其他（投标人认为需要补充提交的其他资料）

#### 项目管理班子到岗履职承诺书

深圳市智慧水务综合指挥调度和保障中心（招标人）：

为确保项目顺利实施，保证工程投标项目现场管理人员中标后及时到岗到位，严格履行项目管理职责，我单位及项目管理班子郑重承诺：

我单位在铁岗水库至南山水厂原水工程可行性研究报告编制及可行性研究阶段工程勘察项目（项目名称）中标后，本承诺书纳入合同文件的组成内容，将按照投标文件的承诺派出项目总负责人罗玉霞和关键岗位主要管理人员（可研编制负责人郭磊、勘察负责人陈仁宏、BIM负责人唐腾飞、造价工程师何福娟），并配备其他相应团队成员。若项目部现场管理人员不能按投标文件承诺到位的，愿意无条件地接受招标人作出处理。

#### 人员到岗承诺

1. 严格按照投标文件或合同约定， 派驻完整的项目管理班子（项目总负责人、可研编制负责人、勘察负责人、BIM负责人、造价工程师等关键岗位人员），确保全部人员持证上岗。

2. 承诺项目班子成员常驻施工现场，未经建设单位书面同意不得擅自更换人员或离岗。确需调整的，提前7日书面申请并征得同意后，安排同等或更高资质人员替换。

#### 二、履职责任承诺

1. 项目总负责人：全面负责项目进度、质量、安全及协调工作，对各专业提出任务目标，明确相应职责，保证各专业间信息畅通，及时解决出现的问题，并按单位质量体系文件的规定，在职责范围内对有关技术问题作出决策。工作中的重大问题应及时向分管领导、单位总工汇报，以取得指导与支持。

2. 可研编制负责人：负责项目编制报告而进行的调查、踏勘、资料收集、现场勘察、会议等。

3. 勘察负责人：负责开展可行性研究阶段的工程勘察、工程测量、地下管线探测、周边环境调查等工作，并按国家有关报告编制和勘察规程规范的要求完成勘察工作。

4. BIM 负责人：按照水务工程 BIM 相关标准、规范、指引等文件规定，落实 BIM 设计技术服务工作。

5. 造价工程师：负责项目评审、报批报建、审计或备案等工作。

6. 其他岗位人员：按职责分工履行管理义务，确保项目高效推进并协助办理审查审批等工作。

### 三、管理目标承诺

1. 质量目标：确保工程验收合格率 100%，符合国家有关报告编制和设计规程规范的要求。

2. 安全目标：零重大安全事故，文明施工达标。

3. 进度目标：按合同约定工期完成，无正当理由不延误。

### 四、违约责任

如因人员未到岗或履职不到位导致项目损失，我单位自愿承担合同约定的违约责任，并接受建设单位的处罚（包括但不限于经济赔偿、信用扣分等）。

承诺人：中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

日期：2025年08月08日



# 三标体系认证证书



中国船级社质量认证有限公司  
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION CO., LTD.

格式: TR07001R01

## 质量管理体系认证证书 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

兹证明

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

(注册/运营地址: 贵州省贵阳市观山湖区黔灵路16号 邮编: 550001;  
统一社会信用代码: 915200007096670332)

编号: No. 00522Q3748R7L

This is to certify that the Quality Management System (QMS) of

**POWERCHINA GUIYANG ENGINEERING CORPORATION LIMITED**

(Registered/Operation Add: No.16, XINGQIAN ROAD, GUANSHANHU DISTRICT, GUIYANG CITY, GUIZHOU PROVINCE, 550001, P.R.CHINA; Uniform Code of Social Credit: 915200007096670332)

建立的质量管理体系符合标准: GB/T19001-2016/ISO9001:2015,  
has been found to conform to standard: GB/T19001-2016/ISO9001:2015.

本证书对下述范围的质量管理体系有效: \*工程勘察;工程设计;工程总承包;工程咨询;建设工程投资管理;工程项目管理;工程建设监理;环境保护监测;水土保持工程施工监理;建设项目环境影响评价;水文、水资源调查评价;水资源论证;测绘和地理信息;科研试验;检验检测、监测;生产建设项目水土保持监测;地质灾害防治工程勘察、设计、监理和危险性评估;地震监测与研究;移民综合监理;移民监督评估;城乡规划编制;土地规划编制;生产建设项目水土保持方案编制;信息技术咨询;信息系统集成;应用软件开发;工程造价咨询;设备成套;物探仪器设备研发;电力设施承装(修、试)四级。下属中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司的工程咨询;工程勘察(岩土工程、水文地质勘察、工程测量)乙级;工程设计(水利行业、电力行业)乙级;下属中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司的工程勘察(水文地质勘察、岩土工程)乙级;工程设计水利行业(水土保持、水库枢纽、河道整治)乙级;地质灾害防治工程施工;工程勘察劳务(工程钻探、凿井)\*。

This certificate is valid to the following scope for QMS: \*ENGINEERING INVESTIGATION; ENGINEERING DESIGN; ENGINEERING PROCUREMENT CONSTRUCTION; ENGINEERING CONSULTATION; MANAGEMENT OF INVESTMENT OF CONSTRUCTION PROJECT; PROJECT MANAGEMENT; ENGINEERING CONSTRUCTION SUPERVISION; ENVIRONMENTAL CONSERVATION SUPERVISION; CONSTRUCTION SUPERVISION OF SOIL AND WATER CONSERVATION OF CONSTRUCTION PROJECT; ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT OF CONSTRUCTION PROJECT; SURVEY AND ASSESSMENT OF WATER RESOURCES AND HYDROLOGY; WATER RESOURCES ARGUMENTATION; TOPOGRAPHIC AND GEOGRAPHIC INFORMATION; SCIENTIFIC RESEARCH AND TESTING; INSPECTION AND MONITORING; SOIL AND WATER CONSERVATION MONITORING OF CONSTRUCTION PROJECT; PERAMBULATION, DESIGN, SUPERVISION AND RISK ASSESSMENT OF GEOLOGICAL DISASTER PREVENTION AND CONTROL CONSTRUCTION; SEISMIC SURVEILLANCE AND RESEARCH; COMPREHENSIVE SUPERVISION OF RESETTLEMENT; EVALUATION OF IMMIGRATION MONITORING; ORGANIZATION OF URBAN AND RURAL PLANNING; ORGANIZATION OF LAND UTILIZATION PLANNING; SOIL AND WATER CONSERVATION PLAN COMPILATION OF CONSTRUCTION PROJECT; CONSULTATION OF INFORMATION TECHNOLOGY; INTEGRATION OF INFORMATION SYSTEMS; APPLICATION SOFTWARE DEVELOPMENT; ENGINEERING COST CONSULTANCY; COMPLETE SET OF EQUIPMENT; DEVELOPMENT OF GEOPHYSICAL PROSPECTING INSTRUMENTS AND EQUIPMENT; CLASS D OF POWER ESTABLISHMENTS TAKEUP (REPAIR&TEST), THE SUBORDINATE SINOHYDRO GUIYANG ENGINEERING CONSULTING COMPANY LIMITED UNDERTAKES ENGINEERING CONSULTATION; CLASS B OF ENGINEERING INVESTIGATION (GEOTECHNICAL ENGINEERING, HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATION, ENGINEERING SURVEY); CLASS B OF ENGINEERING DESIGN (WATER RESOURCES TRADE, POWER INDUSTRY), THE SUBORDINATE GUIYANG GEOTECHNICAL ENGINEERING CO., LTD. OF GUIYANG SURVEY AND DESIGN RESEARCH INSTITUTE OF CHINA HYDROPOWER CONSULTANCY GROUP UNDERTAKES CLASS B OF ENGINEERING INVESTIGATION (GEOTECHNICAL ENGINEERING, HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATION); CLASS B OF ENGINEERING DESIGN (WATER RESOURCES TRADE, CONSERVATION OF SOIL AND WATER, RESERVOIR ENGINEERING COMPLEX, WATERCOURSE MODIFICATION); GEOLOGICAL DISASTER PREVENTION AND CONTROL CONSTRUCTION; PERSONAL SERVICES OF ENGINEERING INVESTIGATION (DRILLING, PIT SINKING)\*.

上一认证周期截止时间: 2022年10月30日/Last cycle Deadline: 30 October 2022  
再认证审核时间: 2022年10月10日 - 2022年10月14日/Recertification audit time: 10 October 2022-14 October

本证书有效期至: **2025年10月30日**。

This certificate is valid until: **30 October 2025**.

注: 本证书包含的子证书见附件。 Note: The sub-certificate(s) attached to this certificate.

注: 本证书覆盖的多场所见附件。 Note: See the details of sites in the appendix.



中国认可  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C005-M



换证日期: **2024年12月11日**

Reissued on: **11 December 2024**

发证日期: **2022年10月27日**

Issued on: **27 October 2022**

签发: **田伟**

Issued by: **Tian Wei**

本证书依据中国船级社质量认证有限公司认证有关规则和程序规定签发, 获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效, 当本证书包括附件时, 附件必须与主证书同时使用, 每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效, 任何单位或个人均不应摘录或节选本证书的内容, 有关各方对所持证书的真实性有疑问时, 可向我公司咨询, 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。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Co., Ltd. (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendix(es), all the appendix(es) together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendix(es) can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

中国船级社质量认证有限公司 北京市东黄城根南街40号 100006/No.40 Dong Huang Cheng Gen Nan Jie, Beijing, 100006, China 电话/Tel: +86(10)56313400 网站/Website: www.ccs-c.com



格式: TR07001R05

中国船级社质量认证有限公司  
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION CO., LTD.

# 环境管理体系认证证书

## ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

兹证明

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

(注册/运营地址: 贵州省贵阳市观山湖区兴黔路16号 邮编: 550081)

This is to certify that the Quality Management System (EMS) of

**POWERCHINA GUIYANG ENGINEERING CORPORATION LIMITED**

(Registered/Operation Add: No.16, XINGQIAN ROAD, GUANSHANHU DISTRICT, GUIYANG CITY, GUIZHOU PROVINCE, 550081, P.R.CHINA)

建立的环境管理体系符合标准: GB/T24001-2016/ISO14001:2015.

has been found to conform to standard: GB/T24001-2016/ISO14001:2015.

本证书对下述范围的环境管理体系有效: \*工程勘察;工程设计;工程总承包;工程咨询;建设工程投资管理;工程项目管理;工程建设监理;环境保护监理;水土保持工程施工监理;建设项目环境影响评价;水文、水资源调查评价;水资源论证;测绘和地理信息;科研试验;检验检测、监测;生产建设项目水土保持监测;地质灾害防治工程勘察、设计、监理和危险性评估;地震监测与研究;移民综合监理;移民监督评估;城乡规划编制;土地规划编制;生产建设项目水土保持方案编制;信息技术咨询;信息系统集成;应用软件开发;工程造价咨询;设备成套;物探仪器设备研发;电力设施承装(修、试)四级。下属中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司的工程咨询;工程勘察(岩土工程、水文地质勘察、工程测量)乙级;工程设计(水利行业、电力行业)乙级;水利水电工程施工总承包贰级。下属中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司的工程勘察(水文地质勘察、岩土工程)乙级;工程设计水利行业(水土保持、水库枢纽、河道整治)乙级;地质灾害防治工程施工;水利水电工程施工总承包贰级;电力工程施工总承包贰级;市政公用工程施工总承包贰级;地基基础工程专业承包壹级;河湖整治工程专业承包贰级;环保工程专业承包贰级;工程勘察劳务(工程钻探、凿井)\*。

This certificate is valid to the following scope for EMS: \*ENGINEERING INVESTIGATION; ENGINEERING DESIGN; EPC CONTRACTING; ENGINEERING CONSULTATION; MANAGEMENT OF INVESTMENT OF CONSTRUCTION PROJECT; PROJECT MANAGEMENT; ENGINEERING CONSTRUCTION SUPERVISION; ENVIRONMENTAL CONSERVATION SUPERVISION; CONSTRUCTION SUPERVISION OF SOIL AND WATER CONSERVATION OF CONSTRUCTION PROJECT; ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT OF CONSTRUCTION PROJECT; SURVEY AND ASSESSMENT OF WATER RESOURCES AND HYDROLOGY; WATER RESOURCES ARGUMENTATION; TOPOGRAPHIC AND GEOGRAPHIC INFORMATION; SCIENTIFIC RESEARCH AND TESTING; INSPECTION AND MONITORING; SOIL AND WATER CONSERVATION MONITORING OF CONSTRUCTION PROJECT; PERAMBULATION, DESIGN, SUPERVISION AND RISK ASSESSMENT OF GEOLOGICAL DISASTER PREVENTION AND CONTROL CONSTRUCTION; SEISMIC SURVEILLANCE AND RESEARCH; COMPREHENSIVE SUPERVISION OF PRESETTLEMENT; EVALUATION OF IMMIGRATION MONITORING; ORGANIZATION OF URBAN AND RURAL PLANNING; ORGANIZATION OF LAND UTILIZATION PLANNING; SOIL AND WATER CONSERVATION PLAN COMPILATION OF CONSTRUCTION PROJECT; CONSULTATION OF INFORMATION TECHNOLOGY; INTEGRATION OF INFORMATION SYSTEMS; APPLICATION SOFTWARE DEVELOPMENT; ENGINEERING COST CONSULTANCY; COMPLETE SET OF EQUIPMENT; DEVELOPMENT OF GEOPHYSICAL PROSPECTING INSTRUMENTS AND EQUIPMENT; CLASS D OF POWER ESTABLISHMENTS TAKEUP(REPAIR & TEST), THE SUBORDINATE SINOHYDRO GUIYANG ENGINEERING CONSULTING COMPANY LIMITED UNDERTAKES ENGINEERING CONSULTATION; CLASS B OF ENGINEERING INVESTIGATION (GEOTECHNICAL ENGINEERING, HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATION, ENGINEERING SURVEY); CLASS B OF ENGINEERING DESIGN (WATER RESOURCES TRADE, POWER INDUSTRY); GRADE II OF GENERAL CONTRACTING OF WATER CONSERVANCY AND HYDROPOWER ENGINEERING CONSTRUCTION, THE SUBORDINATE GUIYANG GEOTECHNICAL ENGINEERING CO.,LTD. OF GUIYANG SURVEY AND DESIGN RESEARCH INSTITUTE OF CHINA HYDROPOWER CONSULTANCY GROUP UNDERTAKES CLASS B OF ENGINEERING INVESTIGATION (GEOTECHNICAL ENGINEERING, HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATION); CLASS B OF ENGINEERING DESIGN (WATER RESOURCES TRADE, CONSERVATION OF SOIL AND WATER, RESERVOIR ENGINEERING COMPLEX, WATERCOURSE MODIFICATION); GEOLOGICAL DISASTER PREVENTION AND CONTROL CONSTRUCTION; GRADE II OF GENERAL CONTRACTING OF POWER ENGINEERING CONSTRUCTION; GRADE II OF GENERAL CONTRACTING OF MUNICIPAL PUBLIC ENGINEERING; GRADE I OF PROFESSIONAL CONTRACTING OF FOUNDATION TREATMENT ENGINEERING; GRADE II OF PROFESSIONAL CONTRACTING OF RIVER AND LAKE REGULATION ENGINEERING; GRADE II OF PROFESSIONAL CONTRACTING OF ENVIRONMENTAL PROTECTION ENGINEERING; PERSONAL SERVICES OF ENGINEERING INVESTIGATION (DRILLING, PIT SINKING)\*.

上一认证周期截止时间: 2022年10月30日/Last cycle Deadline: 30 October 2022

再认证审核时间: 2022年10月10日 - 2022年10月14日/Recertification audit time: 10 October 2022-14 October 2022

本证书有效期至: 2025年10月30日。

This certificate is valid until: 30 October 2025.

注: 本证书包含的子证书见附件。 Note: The sub-certificate(s) attached to this certificate.

注: 本证书覆盖的多场所见附件。 Note: See the details of sites in the appendix



中国认可  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C005-M

换证日期: 2024年12月11日  
Reissued on: 11 December 2024.  
发证日期: 2022年10月27日  
Issued on: 27 October 2022.

签发: 田伟  
Issued by: Tian Wei

本证书根据中国船级社质量认证有限公司认证有关规则和程序规定签发, 获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。当本证书包括证书附件时, 附件必须与主证书同时使用, 每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效, 任何单位或个人均不应摘录或节选本证书的内容, 有关各方对所持证书的真实性负责, 如有任何疑问, 可以向我公司咨询。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.cca.gov.cn)上查询。

This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Co., Ltd. (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendices, all the appendices together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate (including the appendices) can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cca.gov.cn).

中国船级社质量认证有限公司 北京市东直门内大街40号 100006/No 40 Dong Huang Cheng Gen Nan Jie, Beijing, 100006, China 电话/Tel: +86(10)59313400 网址/Website: www.ccs-c.com



中国船级社质量认证有限公司  
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION CO., LTD.

格式: TR07001R06

# 职业健康安全管理体系认证证书

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

兹证明

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

(注册运营地址: 贵州省贵阳市观山湖区兴黔路16号 邮编: 550081)

编号: No. 00522S3751R5L

This is to certify that the Quality Management System (OHSMS) of

**POWERCHINA GUIYANG ENGINEERING CORPORATION LIMITED**

(Registered/Operation Add: No.16, XINGQIAN ROAD, GUANSHANHU DISTRICT, GUIYANG CITY, GUIZHOU PROVINCE, 550081, P.R.CHINA)

建立的职业健康安全管理体系符合标准: GB/T45001-2020/ISO45001:2018.

has been found to conform to standard: GB/T45001-2020/ISO45001:2018.

本证书对下述范围的职业健康安全管理体系有效: \*工程勘察;工程设计;工程总承包;工程咨询;建设工程投资管理;工程项目管理;工程建设监理;环境保护监理;水土保持工程施工监理;建设项目环境影响评价;水文、水资源调查评价;水资源论证;测绘和地理信息;科研试验;检验检测、监测;生产建设项目水土保持监测;地质灾害防治工程勘察、设计、监理和危险性评估;地震监测与研究;移民综合监理;移民监督评估;城乡规划编制;土地规划编制;生产建设项目水土保持方案编制;信息技术咨询;信息系统集成;应用软件开发;工程造价咨询;设备成套;物探仪器设备研发;电力设施承装(修、试)四级。下属中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司的工程咨询;工程勘察(岩土工程、水文地质勘察、工程测量)乙级;工程设计(水利行业、电力行业)乙级;水利水电工程施工总承包贰级。下属中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司的工程勘察(水文地质勘察、岩土工程)乙级;工程设计水利行业(水土保持、水库枢纽、河道整治)乙级;地质灾害防治工程施工;水利水电工程施工总承包贰级;电力工程施工总承包贰级;市政公用工程施工总承包贰级;地基基础工程专业承包壹级;河湖整治工程专业承包贰级;环保工程专业承包贰级;工程勘察劳务(工程钻探、凿井)\*。

This certificate is valid to the following scope for OHSMS: \*ENGINEERING INVESTIGATION; ENGINEERING DESIGN; EPC CONTRACTING; ENGINEERING CONSULTATION; MANAGEMENT OF INVESTMENT OF CONSTRUCTION PROJECT; PROJECT MANAGEMENT; ENGINEERING CONSTRUCTION SUPERVISION; ENVIRONMENTAL CONSERVATION SUPERVISION; CONSTRUCTION SUPERVISION OF SOIL AND WATER CONSERVATION OF CONSTRUCTION PROJECT; ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT OF CONSTRUCTION PROJECT; SURVEY AND ASSESSMENT OF WATER RESOURCES AND HYDROLOGY; WATER RESOURCES ARGUMENTATION; TOPOGRAPHIC AND GEOGRAPHIC INFORMATION; SCIENTIFIC RESEARCH AND TESTING; INSPECTION AND MONITORING; SOIL AND WATER CONSERVATION MONITORING OF CONSTRUCTION PROJECT; PERAMBULATION, DESIGN, SUPERVISION AND RISK ASSESSMENT OF GEOLOGICAL DISASTER PREVENTION AND CONTROL CONSTRUCTION; SEISMIC SURVEILLANCE AND RESEARCH; COMPREHENSIVE SUPERVISION OF RESETTLEMENT; EVALUATION OF IMMIGRATION MONITORING; ORGANIZATION OF URBAN AND RURAL PLANNING; ORGANIZATION OF LAND UTILIZATION PLANNING; SOIL AND WATER CONSERVATION PLAN COMPILATION OF CONSTRUCTION PROJECT; CONSULTATION OF INFORMATION TECHNOLOGY; INTEGRATION OF INFORMATION SYSTEMS; APPLICATION SOFTWARE DEVELOPMENT; ENGINEERING COST CONSULTANCY; COMPLETE SET OF EQUIPMENT; DEVELOPMENT OF GEOPHYSICAL PROSPECTING INSTRUMENTS AND EQUIPMENT; CLASS D OF POWER ESTABLISHMENTS TAKEUP (REPAIR & TEST); THE SUBORDINATE SINOHYDRO GUIYANG ENGINEERING CONSULTING COMPANY LIMITED UNDERTAKES CLASS B OF ENGINEERING INVESTIGATION (GEOTECHNICAL ENGINEERING, HYDROGEOLOGICAL ENGINEERING, HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATION); CLASS B OF ENGINEERING DESIGN (WATER RESOURCES TRADE, CONSERVATION OF SOIL AND WATER, RESERVOIR ENGINEERING COMPLEX, WATERCOURSE MODIFICATION); GEOLOGICAL DISASTER PREVENTION AND CONTROL CONSTRUCTION; GRADE II OF GENERAL CONTRACTING OF POWER ENGINEERING CONSTRUCTION; GRADE II OF GENERAL CONTRACTING OF MUNICIPAL PUBLIC ENGINEERING; GRADE I OF PROFESSIONAL CONTRACTING OF FOUNDATION TREATMENT ENGINEERING; GRADE II OF PROFESSIONAL CONTRACTING OF RIVER AND LAKE REGULATION ENGINEERING; GRADE II OF PROFESSIONAL CONTRACTING OF ENVIRONMENTAL PROTECTION ENGINEERING; PERSONAL SERVICES OF ENGINEERING INVESTIGATION (DRILLING, PIT SINKING)\*.

上一认证周期截止时间: 2022年10月30日/Last cycle Deadline: 30 October 2022

再认证审核时间: 2022年10月10日 - 2022年10月14日/Recertification audit time: 10 October 2022-14 October 2022

本证书有效期至: 2025年10月30日。

This certificate is valid until: 30 October 2025.

注: 本证书包含的子证书见附件。 Note: The sub-certificate(s) attached to this certificate.

注: 本证书覆盖的多场所见附件。 Note: See the details of sites in the appendix



中国认可  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C005-M

换证日期: 2024年12月1日  
Reissued on: 11 December 2024.  
发证日期: 2022年10月27日。  
Issued on: 27 October 2022.  
签发: 田伟  
Issued by: Tian Wei

本证书根据中国船级社质量认证有限公司认证有关规则和标准颁发。获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。当本证书包括证书附件时, 附件必须与本证书同时使用。每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效。任何单位或个人均不应复制或节选本证书的内容, 有关各方对所持证书的真实性有疑问时, 可向我公司咨询。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。  
This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Co., Ltd. (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendices, all the appendix(es) together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate (including the appendices) can not be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

中国船级社质量认证有限公司 北京市东黄城根南街40号 100006/No.40 Dong Huang Cheng Gen Nan Jie, Beijing, 100006, China 电话/Tel: +86(10)56313400 网址/Website: www.ccs-c.com