

# 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

投 标 文 件

(资信业绩标)

2025 年 8 月 11 日

# 目录

1、投标函.....	1
2、清标信息页码表.....	3
3、水利建设市场信用等级.....	7
4、企业获奖.....	9
5、可研编制业绩情况.....	11
6、勘察业绩情况.....	81
7、BIM 业绩情况.....	133
8、项目总负责人业绩要求.....	134
9、可研负责人业绩要求.....	149
10、勘察负责人业绩要求.....	171
11、BIM 负责人业绩要求.....	187
12、项目管理班子人员配备情况.....	188
13、其他（投标人认为需要补充提交的其他资料）.....	248

## 1、投标函

### 投标函

致 深圳市智慧水务综合指挥调度和保障中心（招标人）：

根据已收到贵方的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（招标项目名称）招标文件，我单位经考察现场和研究上述招标文件后，我方愿以招标文件前附表规定的付费方法及标准，接受贵方招标文件所提出的任务要求。

1. 我方已详细审核了全部招标文件，包括澄清、修改、补充文件（如有时）及有关附件，对招标文件的要求完全理解。

2. 我方认同招标文件规定的评审规则，遵守评标委员会的裁决结果，并且不会采取妨碍项目进展的行为。我方理解你方没有必须接受你方可能收到的最低标或任何投标的义务。

3. 如果我方中标，我方保证按照招标文件规定的时间完成任务，并将按招标文件的规定履行合同约定责任和义务。

4. 如果我方中标，我方将按照投标文件承诺组建项目组，由投标文件所承诺的人员完成本项目的全部工作。如未经招标人同意更换项目组成员，招标人有权取消我单位的中标资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由我单位承担。

5. 如果我方中标，我方将按照招标文件中规定的金额提交经招标人认可的履约保函。

6. 我方保证投标文件内容无任何虚假。若评定标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理；若中标之后查有虚假，同意被废除授标。

7. 在正式合同签署并生效之前，贵方的中标通知书和本投标函将成为约束双方的合同文件的组成部分。

**本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。**

投标人名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

法定代表人：黄海涛

授权委托人：李伊帆

单位地址：云南省昆明市人民东路 115 号办公楼 邮编：650051

联系电话：13074839602 传真：0871-63062096

日期：2025 年 08 月 11 日

2025 年 08 月 11 日

法定代表人居民身份证：



授权委托人居民身份证：



## 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	<p>1. 勘察类信用等级：水利建设市场信用勘察类等级 AAA 有效期：2024-01-19 至 2027-01-18 页码：7</p> <p>2. 咨询类信用等级：水利建设市场信用咨询类等级 AAA 有效期：2024-01-19 至 2027-01-18 页码：7</p>
企业获奖	<p>1. 奖项名称：老挝东萨宏水利水电枢纽工程-2022-2023 年度国家优质工程奖 获奖时间：2023 年 12 月 颁奖单位：中国施工企业管理协会 页码：9</p> <p>2. 奖项名称：金沙江梨园水电站-2022-2023 年度国家优质工程奖 获奖时间：2023 年 12 月 颁奖单位：中国施工企业管理协会 页码：9</p> <p>3. 奖项名称：云南澜沧江黄登水电站-2022-2023 年度国家优质工程奖 获奖时间：2023 年 12 月 颁奖单位：中国施工企业管理协会 页码：10</p>
可研编制业绩情况	<p>1. 项目名称：滇中引水二期工程昆明段可行性研究及相关专项报告勘察设计 总投资：62.6 亿元 发改部门可研批复或核准时间：2022-01-11 相关证明文件：合同关键页、可研批复 页码（证明文件范围）：11-22</p> <p>2. 项目名称：曲靖市黑滩河水库项目建议书及可行性研究阶段勘察设计 总投资：36.7571 亿元 发改部门可研批复或核准时间：2022-01-11 相关证明文件：合同关键页、可研批复 页码（证明文件范围）：23-33</p> <p>3. 项目名称：河北迁西抽水蓄能电站工程勘察设计（可行性研究、招标设计及施工图设计阶段） 总投资：717374 万元 发改部门可研批复或核准时间：2022-12-15 相关证明文件：合同关键页、核准文件 页码（证明文件范围）：34-45</p> <p>4. 项目名称：云南省富民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 总投资：926617 万元 发改部门可研批复或核准时间：2023-12-29 相关证明文件：合同关键页、可研审查意见关键页、核准文件</p>

	<p>页码（证明文件范围）：46-62</p> <p>5. 项目名称：云南省禄丰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项目勘察设计  总投资：805611 万元  发改部门可研批复或核准时间：2024-02-08  相关证明文件：合同关键页、可研审查意见关键页、核准文件  页码（证明文件范围）：63-80</p>
勘察业绩情况	<p>1. 项目名称：云南省滇中引水二期配套工程勘察设计的  总投资：3290942 万元  合同签订时间：2022-04-20  相关证明文件：合同关键页、初步设计批复关键页  页码（证明文件范围）：81-97</p> <p>2. 项目名称：云南省曲靖市黑滩河水库工程初步设计至施工图阶段勘察设计的  总投资：399989.95 万元  合同签订时间：2022-4-7  相关证明文件：合同关键页、初步设计批复关键页  页码（证明文件范围）：98-111</p> <p>3. 项目名称：罗泊河水库工程（清水海二期）勘察设计的  总投资：247076.9 万元  合同签订时间：2020-11-16  相关证明文件：合同关键页、初步设计批复关键页  页码（证明文件范围）：112-121</p> <p>4. 项目名称：红河州本那河大（2）型水库工程勘察设计的  总投资：486450 万元  合同签订时间：2022-03-15  相关证明文件：合同关键页  页码（证明文件范围）：122-127</p> <p>5. 项目名称：镇雄县安尔水库工程勘察设计的  总投资：86909 万元  合同签订时间：2020-12-02  相关证明文件：合同关键页  页码（证明文件范围）：128-132</p>
BIM 业绩情况	<p>项目名称：/  总投资：/  合同签订时间：/  相关证明文件：/  页码（证明文件范围）：133</p>
项目总负责人业绩要求	<p>项目总负责人姓名：黄涛  项目名称：曲靖市黑滩河水库项目建议书及可行性研究阶段勘察设计的  总投资：36.7571 亿元  在项目中担任职务：设计总工程师  相关证明文件：可研报告关键页、合同关键页、可研批复  页码（证明文件范围）：134-148</p>
可研负责人业绩要求	<p>项目名称：云南省禄丰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项目勘察设计的  总投资：805611 万元</p>

	<p>在项目中担任职务：设计总工程师          合同签订时间：2022-05-20          相关证明文件：可研报告关键页、合同关键页、可研审查意见关键页、核准文件页码（证明文件范围）：149-170</p>
勘察负责人业绩要求	<p>项目名称：河北迁西抽水蓄能电站工程勘察设计（可行性研究、招标设计及施工图设计阶段）          总投资：717374 万元          在项目中担任职务：设计总工程师          合同签订时间：2022-09-21          相关证明文件：可研报告关键页、合同关键页、核准文件页码（证明文件范围）：171-186</p>
BIM 负责人业绩要求	<p>项目名称：/          总投资：/          在项目中担任职务：/          合同签订时间：/          相关证明文件：/          页码（证明文件范围）：187</p>
项目管理班子人员配备情况	<p>拟派人数：14 人          页码（证明文件范围）：188-247</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>项目总负责人姓名：黄涛              职称：高级工程师（水利水电工程）              资格证书：/</li> <li>可研负责人姓名：李冬青              职称：高级工程师（水利水电工程）              资格证书：咨询工程师（投资）登记证书</li> <li>设计团队成员姓名：水工结构负责人-覃建付              职称：正高级工程师（水利水电工程）              资格证书：注册土木工程师（水利水电工程）水工结构</li> <li>水利机电负责人-贺朋朋              职称：正高级工程师（水利机械）              资格证书：/</li> <li>水利规划负责人-张小潭              职称：高级工程师（水利水电工程（规划、经济））              资格证书：/</li> <li>水文与水资源负责人-唐亚松              职称：高级工程师（水文与水资源工程）              资格证书：/</li> <li>水利施工负责人-李双宝              职称：正高级工程师（工程施工）              资格证书：/</li> <li>勘察负责人姓名：鲁宏              职称：教授级高级工程师（水利水电工程）              资格证书：注册土木工程师（岩土）</li> </ol>

9. 勘察团队成员姓名：岩土负责人-李宗龙  
职称：正高级工程师（岩土工程）  
资格证书：注册土木工程师（岩土）
10. 地质负责人-何志攀  
职称：教授级高级工程师（水文地质、工程地质、环境地质）  
资格证书：注册土木工程师（岩土）
11. 测量负责人-李德光  
职称：高级工程师（大地测量学与测量工程）  
资格证书：注册测绘师
12. BIM 负责人姓名：赵昕  
职称：高级工程师（软件工程）  
资格证书：BIM 证书
13. BIM 团队成员姓名：张佳男  
职称：工程师（建筑电气）  
资格证书：BIM 建模师岗位证
14. 造价工程师姓名：王金乾  
职称：高级工程师  
资格证书：一级造价工程师

### 3、水利建设市场信用等级

The screenshot displays the 'National Water Conservancy Construction Market Supervision Platform' (全国水利建设市场监管平台) website. The main header includes the Ministry of Water Resources of the People's Republic of China (中华人民共和国水利部). The navigation bar contains links for Home, Dynamic News, Notices, Credit Archives, Administrative Permits, Credit Evaluation, and Policy Documents.

The current page shows the credit details for 'China Electric Construction Group Kunming Surveying and Design Research Institute Co., Ltd.' (中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司). The company's统一社会信用代码 is 91530000431204849T.

**重要提示:** 本平台中信用档案的基本信息、信用承诺、资质信息、人员信息、业绩信息和其他信息等由企事业单位自行填报, 其真实性、有效性由企事业单位负责, 企事业单位对所填报的信息保密性负责, 不得含有涉密内容。

The 'Credit Evaluation' (信用评价) section is highlighted, showing a table of evaluation records:

类别	评价结果	评价机构	评价年度	颁发日期	有效期至	有效状态
施工	AAA	水利部	2024	2024-11-12	2027-11-11	有效
监理	AAA	水利部	2024	2024-11-12	2027-11-11	有效
质量检测	AAA	水利部	2024	2024-11-12	2027-11-11	有效
勘察	AAA	水利部	2023	2024-01-19	2027-01-18	有效
设计	AAA	水利部	2023	2024-01-19	2027-01-18	有效
咨询	AAA	水利部	2023	2024-01-19	2027-01-18	有效

The bottom of the page features navigation links for related platforms, regional management institutions, provincial water conservancy departments, and website visitation statistics.



# 企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国电建集团昆明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: 202310000038  
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>  
Enquiring 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, 须及时办理变更手续。  
If the enterprise changes name in the period of validity, the alteration procedures must be completed in time.
- 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.



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



# 企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中国电建集团昆明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 咨询类 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: 202300100039  
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>  
Enquiring 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, 须及时办理变更手续。  
If the enterprise changes name in the period of validity, the alteration procedures must be completed in time.
- 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.



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

#### 4、企业获奖

(1) 老挝东萨宏水利水电枢纽工程-2022-2023 年度国家优质工程奖



(2) 金沙江梨园水电站-2022-2023 年度国家优质工程奖



(3) 云南澜沧江黄登水电站-2022-2023 年度国家优质工程奖

中国施工企业管理协会  
二〇二三年十二月

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
你单位勘察及设计的云南澜沧江黄登水电站 荣获  
2022-2023年度国家优质工程金奖。  
特发此证。

中国施工企业管理协会  
二〇二三年十二月

民政一体化政务服务平台  
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 行业协会商会

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

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	注册资金	30万元
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 展览展示 团体标准制定				
住所	北京市海淀区北小马路6号第四层				

网站声明: 按照“一数一源”规则, 本栏目数据来源于各地各级登记管理机关。若本栏目的查询结果或明细信息与实际情况存在差异, 请社会组织及相关方联系对管理机关, 由登记管理机关按照工作流程予以核实、变更, 通过信息系统进行源头数据更改, 并自动更新至本查询栏目。

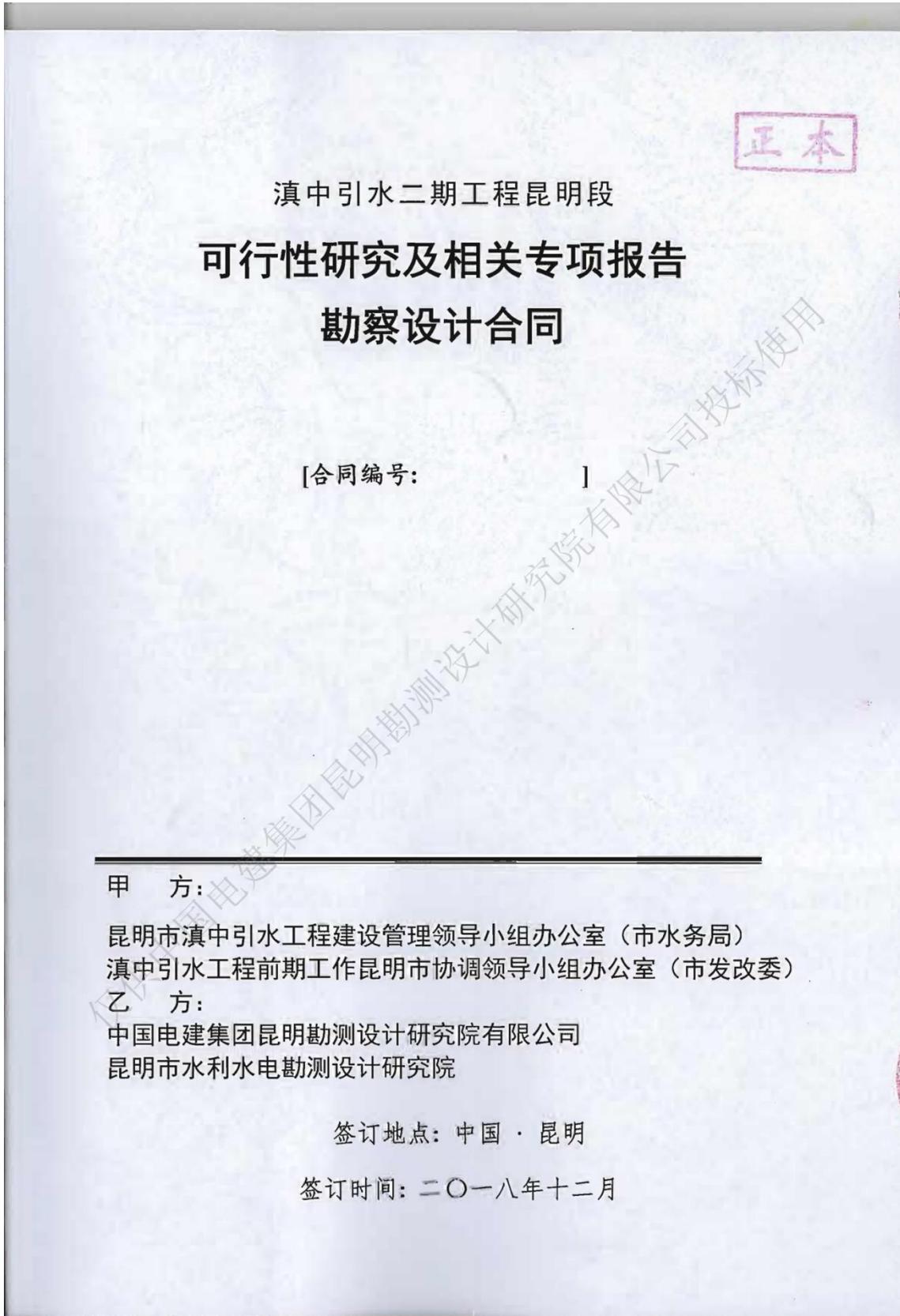
主办方: 民政部社会组织管理局(社会组织执法监督局) 版权所有  
ICP备案编号: 京ICP备13012430号

中国政府网  
中华人民共和国民政部

慈善中国

5、可研编制业绩情况

(1) 滇中引水二期工程昆明段可行性研究及相关专项报告勘察设计



# 滇中引水二期工程昆明段 可行性研究及相关专项报告勘察设计合同

[ 合同编号： ]

甲 方：

昆明市滇中引水工程建设管理领导小组办公室（市水务局）  
滇中引水工程前期工作昆明市协调领导小组办公室（市发改委）

乙 方：

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
昆明市水利水电勘测设计研究院

为认真落实国家发改委、水利部提出的滇中引水二期工程要与主体工程同步设计、同步实施、同步发挥效益的总体要求，以及《云南省滇中引水办关于加快推进滇中引水工程二期（配套）工程可研相关工作的函》（云引办技术函〔2017〕41号）的工作要求，经昆明市十四届人民政府第6次常务会议同意，由滇中引水工程前期工作昆明市协调领导小组办公室委托中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司等单位开展滇中引水二期工程昆明段可行性研究及有关专题报告编制工作。为有利于滇中引水二期工程昆明段可行性研究及有关专题勘察设计工作的有序推进，明确合同甲乙双方的责任、权力和义务，根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规的规定，结合本工程的具体情况，双方本着自愿平等、互利互惠和诚实信

用的原则，经充分协商一致，订立本合同，以资共同遵守。

## 第1条 总则

### 1.1 工程概况

根据滇中引水二期工程总体规划报告（报批稿）成果，滇中引水二期工程昆明段包含安宁连然、富民永定、西山谷律、昆明四城区、呈贡龙城、晋宁昆阳 6 个直接受水小区及嵩明嵩阳、官渡小哨等 2 个间接受水小区。工程引水线路主要由隧洞、明渠、暗涵、渡槽、明管、暗管和倒虹吸及提水建筑物建组成。其中：明渠有 10 条，长 34.2km；渡槽有 6 座，长 885m；倒虹吸有 8 座，总长 20.9km；埋管有 8 段，长 44.64km；隧洞有 11 条，总长 51.3km；暗涵有 6 条，长 4.362km；提水泵站有 14 座，总提水扬程 1294.7m；提水管道有 9 段，长 28.5km，河道改造有 5 段，共 68.8km。引水线路总长 156.28km，工程总投资约 62.6 亿元。具体工程以实际开展确定的范围为准。

### 1.2 定义

本合同中下列用语具有以下含义，除非另有规定。

甲方：昆明市滇中引水工程建设管理领导小组办公室（市水务局）

滇中引水工程前期工作昆明市协调领导小组办公室（市发改委）

（待“昆明市滇中引水工程建设管理局”成立后，合同移交，由“昆明市滇中引水工程建设管理局”履行甲方职责）。

乙方：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

昆明市水利水电勘测设计研究院

(本项目由中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司及昆明市水利水电勘测设计研究院组成的联合体共同承担,其中联合体牵头单位为中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司;联合体成员单位是昆明市水利水电勘测设计研究院)。

合同:指本合同,即《滇中引水二期工程昆明段可行性研究及相关专项报告勘察设计合同》(合同编号: )。

现场:指滇中引水二期工程昆明段项目建设涉及的区域。

技术文件:乙方应提交的设计技术成果及资料。

不可抗力:指法律对此通常的成文解释。

### 1.3 合同组成文件及优先顺序

如果合同文件存在歧义或不一致,以下列顺序在前的为准,同一顺序以时间在后的为准。

(1) 本合同。

(2) 合同实施过程中,甲、乙双方按合同文件约定有效的补充与变更文件、协议。

(3) 合同实施过程中,双方法定代表人或其授权委托的代理人共同签署的其它文件(包括会议纪要等)。

(4) 附件一:《云南省滇中引水办关于加快推进滇中引水工程二期(配套)工程可研相关工作的函》(云引办技术函(2017)41号)。

(5) 附件二:昆明市人民政府常务会议纪要(2017年第6期)。(附件:《滇中引水昆明段二期工程可研编制工作方案》)。

开展滇中引水二期工程昆明段可行性研究阶段勘察设计、科研试验工作，以及防洪评价报告、环境影响评价报告、水土保持方案报告及建设征地移民安置规划报告等专项报告编制工作，并达到相应阶段的工作深度要求；通过国家或云南省有关主管部门评审，并按评审意见修改完善提交审定稿；同时，配合开展省滇中引水办确定的滇中引水二期工程可行性研究阶段的技术牵头单位安排的其它工作。

#### 4.2 工作内容及任务分工

本合同工作内容为：(1) 滇中引水二期工程昆明段可研设计工作，形成受水区水文、规划、工程地质、工程布置及建筑物、机电及金属结构、施工组织设计、建设征地与移民安置、环境影响评价、水土保持、劳动与工业卫生、节能评价、工程管理、社会稳定分析等篇章的可研设计报告、图纸；(2) 专项报告：防洪评价专项报告、环境影响评价报告、水土保持方案报告、建设征地移民安置规划报告；(3) 配合开展省滇中引水办确定的滇中引水二期工程可行性研究阶段的技术牵头单位云南省水利水电勘测设计研究院安排的工作。

具体工作范围及内容，见附件六：《滇中引水二期工程昆明段勘察设计工作范围及内容》。

乙方联合体内部的工作任务分工按乙方联合体各方签订的附件四《滇中引水二期工程昆明段可行性研究阶段勘察设计联合体协议》执行。

#### 4.3 设计文件提交的形式、份数

(1) 乙方应按《滇中引水二期工程昆明段可行性研究勘察设计大纲》

甲方：昆明市滇中引水工程建设  
管理领导小组办公室（市水务局）  
(合同专用章或单位印章)

法定代表人： 

或委托代理人：

开户银行：

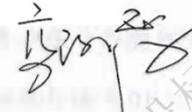
银行帐号：

联系人：邓宁波

联系电话：0871-65711517

甲方：滇中引水工程前期工作昆明市  
协调领导小组办公室（市发改委）  
(合同专用章或单位印章)

法定代表人：

或委托代理人： 

开户银行：

银行帐号：

联系人：金晓明

联系电话：0871-63137768

乙方：中国电建集团昆明勘测  
设计研究院有限公司

(合同专用章或单位印章)

法定代表人：

或委托代理人： 

开户银行：中国建设银行股份有限公司昆明人民东路支行

银行帐号：53001885236050276402

联系人：张维平、许尚勇

联系电话：0871-63062281、63062078

昆明市水利水电勘测设计研究院

(合同专用章或单位印章)

法定代表人： 

或委托代理人：

签字日期：2018年12月20日

# 云南省发展和改革委员会文件

云发改农经〔2022〕12号

## 云南省发展和改革委员会关于滇中引水二期 配套工程可行性研究报告的批复

云南省滇中引水工程建设管理局：

《云南省滇中引水工程建设管理局关于审批云南省滇中引水二期配套工程可行性研究报告的请示》（云引水技术〔2022〕3号）收悉。项目代码：2103-530000-04-01-112065。经研究，现批复如下：

一、基本同意所报《滇中引水二期配套工程可行性研究报告》。滇中引水工程由一期工程和二期工程构成。滇中引水一期工程是列入国务院确定的全国172项重大水利建设计划并要求加快推进建设的重大水利工程之一。滇中引水二期工程是滇中

— 1 —

引水工程的重要组成部分，已列入国家、省“十四五”规划纲要及《云南省“十四五”兴水润滇工程规划》支持建设。滇中引水二期工程分为骨干工程和配套工程，是输水总干渠分水口门至水厂、灌区、湖泊等配水节点的连通工程及调蓄工程，是发挥滇中引水工程效益的重要支撑和保障。工程建成后，能有效缓解滇中地区工程性缺水、大面积干旱频发的现状，可改善高原湖泊的水生态及水环境，对云南构建现代水网体系及实现水利高质量发展意义重大。建设滇中引水二期配套工程十分必要。

二、同意工程任务及规模。滇中引水二期配套工程的建设任务以城镇生活和工业供水为主，兼顾农业和生态用水。工程供水范围涉及丽江、大理、楚雄、昆明、玉溪、红河6个州（市）的36个县（市、区），总面积3.69万平方公里。设计水平年2040年，工程多年平均引水量34.03亿立方米，其中城镇生活供水量9.34亿立方米、工业供水量12.95亿立方米、农业灌溉供水量5.02亿立方米、湖泊生态环境补水量6.72亿立方米。

三、同意工程建设内容。滇中引水二期配套工程由输水工程、提水工程和调蓄工程三部分组成。输水工程线路全长1719.58公里，其中管道317条、总长1141.22公里，最大设计流量9.84立方米每秒。输水工程共布置干支线155条（干线31条、分干线82条、支线42条），沿线布置管道、隧洞、倒虹吸、明渠、暗涵、渡槽等输水建筑物541座。提水工程共设置提水泵站50座（新建、改扩建泵站49座，利用已建泵站1座），总装机容量

— 2 —

156.97 兆瓦。调蓄工程布置调蓄水库 1 座，总库容 530.2 万立方米。工程总工期为 65 个月。

四、根据省自然资源厅用地预审与选址意见书意见，滇中引水二期配套工程新增用地规模应控制在 425.32 公顷以内，其中农用地 360.92 公顷（耕地 136.18 公顷，含永久基本农田 75.05 公顷）、建设用地 7.95 公顷、未利用地 56.45 公顷。根据省搬迁安置办出具的工程建设征地移民安置规划报告审核意见，至规划设计水平年，需搬迁安置 122 人，其中：玉溪段采用集中安置，昆明段采用自行后靠分散安置；需生产安置 3240 人，采用货币补偿后自行恢复生产的方式安置。

五、按 2021 年第 2 季度价格水平，滇中引水二期配套工程估算总投资 300.3497 亿元，静态总投资 275.4505 亿元，其中：资本金 120.1399 亿元，利用银行贷款 180.2098 亿元（其中：贷款本金 155.3106 亿元，利息 24.8992 亿元），投资具体构成详见附件。资金筹措方案：通过州（市）政府出资 50.3336 亿元、发行地方政府专债债券 35 亿元、引入社会资本 34.8063 亿元、银行贷款 180.2098 亿元的方式筹措。贷款部分有关银行已出具贷款意向承诺。按照《云南省政府投资管理办法》相关规定，工程初步设计提出的投资概算原则上不得超过可行性研究报告投资估算的 10%。

六、加强工程建设和运行管理，严格执行项目法人责任制、招标投标制、合同管理制、建设监理制和竣工验收等制度。涉铁

部分支持采用代建模式开展建设。按照招标投标法等有关规定，委托有关代理机构采取公开招标方式择优选择施工、监理、代建以及与工程建设有关的重要设备、材料供应等单位。要进一步理顺管理体制，统筹考虑工程建设运行成本，农业产业结构调整、综合水价改革等因素，合理制定水价，落实工程管理维护经费和各项管理措施，确保工程长期良性运行。

七、在初步设计和工程建设实施阶段，要重点做好以下工作：

（一）衔接好二期骨干工程和二期配套工程的建设时序，合理安排施工工序、施工方法和施工进度计划，避免工程建成后长时间闲置无法发挥效益。

（二）优化盘龙干线龙泉地下泵站设计，以降低工程投资和运行费用；进一步论证提水补滇池方案的必要性和合理性。

（三）进一步细化、复核输水线路涉铁专题内容及投资估算，优化涉铁布置方案，尽量将管线布置在铁路保护范围外，减少与铁路并行的输水管线长度。

（四）要严格落实生态环保措施，加强环境影响风险防范和化解，强化水污染防治，同步建设污水处理设施，确保退水达标排放，最大程度降低对当地水源水质的影响。

（五）要建立合理的水价形成机制，落实两部制水价和工程供水协议，采取多种措施促进受水区按计划用水，切实提高经营管理效率，确保充分发挥工程综合效益。

（六）从严控制建设用地规模，节约和集约用地，进一步复

核工程占地各项实物指标，认真做好征地补偿安置工作，优化落实社会稳定风险防范及应急处置预案。

请据此抓紧做好初步设计审批等工作，争取尽快开工建设。

- 附件：1. 云南省人民政府投资项目评审中心关于《云南省滇中引水二期配套工程可行性研究报告》的评审意见
2. 招标方案审批意见

云南省发展和改革委员会

2022年1月11日

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

---

抄送：国家发展改革委、水利部，省财政厅、省水利厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省林草局、省搬迁安置办，云南省滇中引水二期工程有限公司。

---

云南省发展和改革委员会办公室

2022年1月11日印发

---

— 6 —



(2) 曲靖市黑滩河水库项目建议书及可行性研究阶段勘察设计

副本

曲靖市 黑滩河水库

项目建议书及可行性研究阶段勘察设计

# 合同书

合同编号：HTH2013/01

工程地点：\_\_\_\_\_ 曲靖市 \_\_\_\_\_  
勘察设计证书等级：工程勘察综合类甲级、工程设计综合资质甲级  
委托人（甲方）：\_\_\_\_\_ 曲靖市黑滩河水库项目指挥部 \_\_\_\_\_  
受托人（乙方）：\_\_\_\_\_ 中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院 \_\_\_\_\_

# 曲靖市 黑滩河水库 项目建议书及可行性研究阶段勘察设计合同书

甲 方：曲靖市黑滩河水库项目指挥部

乙 方：中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院

黑滩河水库建于1957年，水库总库容850万 $m^3$ ，正常库容302万 $m^3$ ，兴利库容300万 $m^3$ ，是以农业灌溉为主的小（一）型水利工程。水库设计灌溉面积2550亩，实际仅灌溉860亩。大坝坝型为均质土坝，最大坝高20m，坝顶高程1974.10m，坝顶长112m。沾益至菱角公路从坝顶通过，坝顶宽7.5m。

2005年3月，由云南省水利水电勘测设计研究院编制的《牛栏江流域（云南省部分）水资源综合利用规划报告》中初拟黑滩河水库规模为大（二）型，总库容为10471万 $m^3$ ，且云南省发改委向国家发改委上报的“十二五”拟建项目也是按大型上报的。规划报告中明确黑滩河水库扩建工程为跨流域调水工程，主要任务是解决调出区1.6609万亩农灌；解决受水区曲靖灌区内花山灌片由于考虑花山水库退减生态用水（约980万 $m^3$ ）而导致缺灌1.4388万亩的农灌；解决受水区珠江源大城市城镇生活用水。

为加快项目前期工作的推进，曲靖市黑滩河水库项目指挥部（以下简称甲方）委托中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院（以下简称乙方）承担曲靖市黑滩河水库项目建议书、可行性研究阶段勘察设计工作以及相应的科研试验和专题报告编制工作。根据《中华人民共和国合同法》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。

一、工程名称：曲靖市黑滩河水库工程；

二、工程建设地点：曲靖市沾益县菱角乡；

三、工程规模：大（二）型；

四、工程投资：约15亿人民币。

## 第1条 总则

1.1 定义：在本合同中下列用语具有以下含义，除非另有规定。

- 1.1.1 甲方：曲靖市黑滩河水库项目指挥部
- 1.1.2 乙方：中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院。
- 1.1.3 合同：指本合同，即《曲靖市黑滩河水库项目建议书及可行性研究阶段勘察设计合同》（合同编号：HTH2013/01）。
- 1.1.4 现场：指曲靖市黑滩河水库项目建设涉及的区域。
- 1.1.5 技术文件：乙方应提交的勘察设计技术资料及成果。
- 1.1.6 不可抗力：指法律对此通常的成文解释。
- 1.2 合同组成文件及优先顺序。如果合同文件存在歧义或不一致，以下列顺序在前的为准，同一顺序以时间在后的为准。
- (1) 本合同。
- (2) 合同实施过程中，甲、乙双方按合同文件约定有效的补充与变更文件、协议。
- (3) 合同实施过程中，双方法定代表人或其授权委托的代理人共同签署的其它文件（包括正式函件、传真、会议纪要等）。

## 第2条 合同订立依据

- 2.1 《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程质量管理条例》，以及行业其他有关工程技术开发的管理法规、规章。
- 2.2 建设部、国家知识产权局建质（2003）210号《工程勘察设计咨询业知识产权保护与管理导则》。
- 2.3 国家发展和改革委员会、建设部发布的《水利、水电、电力建设项目前期工作工程勘察收费暂行规定》（发改价格〔2006〕1352号）。
- 2.4 国家发展和改革委员会、建设部发布的《工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》。

## 第3条 勘察设计依据、设计原则

- 3.1 根据国家（地方）、行业有关规程、规范和技术标准开展勘察设计工作。
- 3.2 经国家及主管部门审查批准的设计文件及审查意见。
- 3.3 建立健全勘察设计质量体系，明确各阶段的责任人。

3.4 设计工作贯彻“技术可行，经济合理，安全可靠”的基本原则，必须符合安全、适用、经济、环保、美观的综合要求。

3.5 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。

3.6 设计文件提交时间满足工程进度的要求。

## 第4条 勘察设计工作内容、进度及文件提交

### 4.1 勘察设计工作内容

根据国家和行业现行的相关法律、法规、标准、规程、规范和规定，开展曲靖市黑滩河水库项目建议书及可行性研究阶段勘察设计、科研试验工作，以及水资源论证报告、地震安全性评价报告、地质灾害危险性评估报告、水土保持方案设计报告书、环境影响评价设计报告书、矿产资源压覆评价调查评估、建设征地和移民安置规划、征占用林地预可行性研究报告、防洪影响评价报告、社会稳定风险分析与评价报告、用地预审等专题报告编制工作，并达到相应阶段的工作深度要求。

### 4.2 总体进度情况

2013年12月31日完成项目建议书（送审稿）；

2014年12月31日完成可行性研究报告（送审稿）；

2014年12月31日完成所有专题报告（送审稿）。

### 4.3 设计文件提交的形式及份数

4.3.1 乙方应按甲方要求提交曲靖市黑滩河水库的主要资料及成果的纸质文件8份及电子版文件。

4.3.2 设计文件提交的地点：均为甲方办公地点；以双方指定的收发部门在产品交付清单上的签字日期为准。

## 第5条 勘察设计费用及支付

### 5.1 合同费用

依据《水利、水电、电力建设项目前期工作工程勘察收费暂行规定（发改价格〔2006〕1352号）》、《工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》，按照现阶段工程规模及投资估算，对勘察设计费进行计算。经双方协商，本合同金额为 2000 万元（大写：人

委 托 方	名称(或姓名)	曲靖市黑滩河水库项目指挥部 (签章)		
	法定代表人	王立伟 (签章)	委托代理人	(签章)
	联系人	钱燕、冯莎		
	住 所 (通讯地址)			
	电 话	0874-3365527	传 真	
	开 户 银 行			
	帐 号		邮 政 编 码	
受 委 托 方	名称(或姓名)	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院 (签章)		
	法定代表人	(签章)	委托代理人	赵伟群 (签章)
	联系人	赵伟群		
	住 所 (通讯地址)	昆明市人民东路 115 号		
	电 话	0871-63062522	传 真	0871-63162550
	开 户 银 行	交通银行昆明人民东路支行		
	帐 号	531078038018010006725	邮 政 编 码	650051

# 云南省发展和改革委员会文件

云发改农经〔2022〕15号

## 云南省发展和改革委员会关于曲靖市 黑滩河水库工程可行性研究报告的批复

曲靖市发展和改革委员会：

《曲靖市发展和改革委员会 曲靖市水务局关于请予审批云南省曲靖市黑滩河水库工程可行性研究报告的请示》（曲发改农经〔2022〕1号）收悉。项目代码：2020-530303-76-01-049477。经研究，现批复如下：

一、基本同意所报《曲靖市黑滩河水库工程可行性研究报告》。曲靖市黑滩河水库位于沾益区菱角乡境内牛栏江右岸一级支流黑滩河上，水库位置高、水质优，输水距离短，具有向曲靖坝区自流供水的优势。曲靖坝区人均水资源量仅为全省的五

— 1 —

分之一，城乡生活和工农业用水主要依靠当地中小型水库及河道引水工程供给，调蓄能力弱，供水保障程度低，属工程性和资源性缺水地区。水库建成后，可从牛栏江支流黑滩河引水至曲靖坝区，向城镇及工业园区供水，缓解曲靖坝区缺水态势，同时兼顾下游防洪安全。黑滩河水库的建设对曲靖建设成为云南副中心城市，促进区域经济社会高质量发展具有重要意义。工程建设十分必要。

二、同意工程任务及规模。工程建设任务为城乡生活供水、工业供水和农业灌溉供水，兼顾防洪及曲靖坝区城镇供水应急备用水源。水库多年平均设计供水量 4648.2 万立方米，其中：调出区黑滩河流域农业灌溉供水 412 万立方米，农村人畜生活供水 27.5 万立方米，设计灌溉面积 1.1 万亩（其中：新增灌溉面积 0.716 万亩、改善灌溉面积 0.384 万亩），解决农村 0.27 万人、0.23 万头大牲畜、1.37 万只小牲畜生活用水；受水区城镇生活供水 1140.2 万立方米，解决城镇 11.50 万人生活用水，工业供水 3068.5 万立方米。同时承担水库下游 0.384 万亩农田的防洪任务，并在德泽调水工程发生意外时，正常水平年可提供约 800 万立方米的应急供水量。水库死水位 1970 米、死库容 495 万立方米，正常蓄水位 1993 米、兴利库容 9000 万立方米，校核洪水位 1995.06 米、总库容 11492 万立方米。

三、同意工程建设内容。黑滩河水库工程分为枢纽工程、

库区防渗工程及输水工程。枢纽工程由拦河坝、溢洪道、导流输水放空隧洞组成，输水工程由跨流域输水工程及本区输水工程组成。大坝为混凝土面板堆石坝，最大坝高 50 米，坝顶高程 1996 米，坝顶长 332.62 米、宽 8 米，坝顶上游侧设 1.1 米的钢筋混凝土防浪墙。溢洪道布置于右岸，为河岸式设闸控制，堰型为驼峰堰，堰顶高程 1989.5 米，堰宽 15 米，设 3 道弧形钢闸门，全长 375.13 米，最大下泄流量 340.66 立方米每秒，出口采用底流消能方式。导流输水放空隧洞布置于右岸，隧洞全长 617.49 米，输水设计流量 1.815 立方米每秒，最大放空流量 64.99

立方米每秒。库区防渗工程由左岸防渗线及右岸防渗线组成，其中：左岸防渗线长 1.037 千米，右岸防渗线长 7.771 千米，灌浆采用地面灌浆和灌浆洞灌浆结合。跨流域输水工程采用有压输水方式，全长 18.816 千米，设计输水流量 5.0—0.3 立方米每秒；本区输水工程采用有压输水方式，全长 5.251 千米，设计输水流量 0.317—0.278 立方米每秒。工程施工总工期 46 个月。

四、根据自然资源部用地预审意见，该项目用地应控制在 1218.03 公顷以内，其中：农用地 1012.5 公顷（耕地 426.09 公顷，含永久基本农田 317.09 公顷），建设用地 79.47 公顷，未利用地 126.06 公顷。规划水平年生产安置人口 1660 人，搬迁安置人口 703 户 2829 人。生产安置采取自行安置和复合安置，搬迁安置采取新建 5 个集中安置点安置 686 户 2770 人、自行安置 17 户 59 人。

五、按 2021 年 3 季度价格水平，黑滩河水库工程估算总投资 36.7571 亿元，静态总投资 36.2041 亿元，其中：项目资本金 30.4041 亿元，银行贷款 6.353 亿元。投资构成为：枢纽工程投资 12.9261 亿元、输水工程投资 4.5663 亿元、建设征地移民安置补偿费 17.2584 亿元、环境保护工程投资 1.0347 亿元、水土保持工程投资 0.4186 亿元、银行贷款利息 0.553 亿元，具体详见附件。资金筹措意见：按照两手发力的原则，积极争取中央预算内资金支持，并按照市场化、法治化方式，积极引入符合条件的市场主体，深化水利投融资体制改革，多渠道筹措建设资金。按照《云南省政府投资管理办法》相关规定，工程初步设计提出的投资概算原则上不得超过可行性研究报告投资估算的 10%。

六、工程建设要严格执行项目法人责任制、招标投标制、合同管理制、建设监理制和竣工验收等制度。要进一步理顺管理体制，统筹考虑工程建设运行成本，综合水价改革等因素，曲靖市要以黑滩河水库建设为契机，加快水价改革工作，逐步建立与水利投融资改革相匹配的水价机制。落实工程管理维护经费和各项管理措施，确保工程长期良性运行。

七、在初步设计阶段，要重点做好以下工作：

（一）应进行混凝土面板堆石坝与粘土心墙坝同精度比较后确定最终坝型。

(二) 进一步查明导流输水放空隧洞工程地质条件，提出针对性工程措施建议。

(三) 进一步对风化料、土料的储量、质量及开采条件进行复核。

(四) 从严控制建设用地规模，节约和集约用地，进一步复核工程占地各项实物指标，认真做好征地补偿安置工作，优化落实社会稳定风险防范及应急处置预案。

请据此编制初步设计报告，争取尽快开工建设。

附件：1. 云南省人民政府投资项目评审中心关于《云南省曲靖市黑滩河水库工程可行性研究报告》的评审意见

2. 招标方案审批意见

云南省发展和改革委员会

2022年1月11日



仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

---

抄送：国家发展改革委、水利部。

云南省财政厅、省水利厅、省自然资源厅、省生态环境厅、  
省林草局，省搬迁安置办，曲靖市水务局，沾益区发展改革  
局、水务局。

---

云南省发展和改革委员会办公室

2022年1月11日印发

---

— 6 —



(3) 河北迁西抽水蓄能电站工程勘察设计（可行性研究、招标设计及施工图设计阶段）

利-017



河北迁西抽水蓄能电站工程勘察设计合同（可行性研究、招标设计及施工图设计阶段）  
合同编号：QXTS-CX/C1-KCSJ-1

正本

合同编号：QXTS-CX/C1-KCSJ-1

## 河北迁西抽水蓄能电站工程勘察设计合同 （可行性研究、招标设计及施工图设计阶段）

甲方（委托方）：迁西县腾盛水利发电有限公司

乙方（受托方）：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

工程名称：河北迁西抽水蓄能电站

签订日期：2022年9月

签订地点：河北省唐山市迁西县



## 合同条款

甲方：迁西县腾盛水利发电有限公司

乙方：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

鉴于甲方委托乙方承担河北迁西抽水蓄能电站工程可行性研究阶段、招标设计阶段和施工图阶段的全部勘察设计工作，且乙方同意接受该委托，根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程勘察设计管理条例》和《建设工程质量管理条例》以及国家或行业颁布的现行有关建设工程勘察设计工作的法律、法规、规章及有关规定，结合本工程的具体情况，双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则，充分协商并达成一致意见，签订本合同。

### 1、定义

在本合同书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 项目：指河北迁西抽水蓄能电站项目。

1.2 工程：指河北迁西抽水蓄能电站工程。

1.3 现场：又称“工地”，指河北迁西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：

2.1 双方在合同履行过程中形成的纪要、协议等文件；

2.2 本抽水蓄能电站勘察设计合同及其附件；

2.3 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合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，



属于同一类内容的文件，应以签订时间在后的为准。

### 3、合同适用的标准及规范

详见附件 2。

### 4、工作范围

乙方承担河北迁西抽水蓄能电站工程项目可行性研究、招标设计和施工图设计阶段的所有与河北迁西抽水蓄能电站工程项目相关的勘察、设计、科研和相关配合与服务工作（不含送出工程，招标设计阶段和施工图设计阶段不包括业主营地）。

### 5、工作内容

#### 5.1 可研阶段

5.1.1 根据《水电工程可行性研究报告编制规程》(DL/T5020)和《水力发电工程地质勘察规范》(GB50287)等勘察设计国家标准与行业规范所规定的工作内容和程序，编制《河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段勘察设计工作大纲》。

5.1.2 根据《河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段勘察设计工作大纲》所规定的工作内容、工作程序和工作深度要求，开展河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段的所有勘察、设计、科研、相关服务与配合工作，配合完成国家、行业有关主管部门和甲方组织的咨询、审查和评估工作。

5.1.3 完成按可行性研究勘察深度要求及项目核准所需的全部专题研究和甲方要求的各项专题研究（包括但不限于《各阶段提供的专题文件清单》，详见附件 4）、项目申请报告及所需附件、以及相关服务与配合工作。



5.1.4 在甲方组织下，参加项目核准前各类政府主管部门审查、外部审查（咨询）、甲方审查（咨询）等会议，提供相关的会议资料，与审查（咨询）单位沟通协调，取得审查（咨询）意见。

5.1.5 水库、坝址、隧洞（输水系统）、地下厂房、天然建筑材料等地质勘察工作内容按《水力发电工程地质勘察规范》（GB50287）可行性研究地质勘察规定执行。

5.1.6 查明工程区域永久道路、地面洞口、边坡及渣场等的工程地质条件，查明明挖工程的土石分界状况；对高度大于 30 米的边坡地质稳定性进行分析、评价，界定影响区范围。

5.1.7 乙方定期组织技术讨论会，对勘察设计过程中的重大技术方案，由甲乙双方共同商定。

5.1.8 乙方每月 25 日前向甲方提交《河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段月度履约报告》，报告内容包括但不限于可行性研究阶段勘察设计工作情况、完成的勘察、设计工作量、需甲方解决的事项、存在偏差采取的措施等。

5.1.9 乙方应完成上述可研阶段的全部工作内容（包括主机设备的选型），并承担深化设计以及行业和政府主管部门审查批准而出现的多次修改的工作责任直至审查通过。所有设计工作深度必须达到国家和行业主管部门、地方有关部门的设计深度规定。

5.1.10 根据《水力发电工程地质勘察规范》（GB50287）的要求，编制《可行性研究阶段地质勘察报告》。

## 5.2 招标设计阶段

5.2.1 根据《水力发电工程地质勘察规范》（GB50287）等勘察设计国家标准



## 6.2 可研阶段

6.2.1 可行性研究阶段勘察设计应遵循安全性、科学性和先进性原则，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、规范和依据文件的要求，以及国家和地方政府颁发的法律、法规要求。

6.2.2 本阶段设计应符合国家批准的区域发展规划、电力发展规划以及国家部门或省（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。

6.2.3 严格按照《河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段勘察设计工作大纲》（审定稿）开展该阶段勘察设计工作。

6.2.4 地质勘探应符合《水力发电工程地质勘察规范》（GB50287）的规定，且满足以下要求：

（1）上、下水库库岸钻孔深度要求达到库底高程以下 30m，对于邻谷切割较深的地表分水岭钻孔，孔深最大要求达到地下水位以下 50m。

（2）水库库盆单薄分水岭内外边坡、库底、埡口、库岸风化带、卸荷带、断裂带及强透水岩层等构造复杂部位，勘探点间距不大于 50m。

（3）沿大坝灌浆帷幕线、坝轴线布置勘探钻孔，帷幕线钻孔深度必须达到相对隔水层顶界或透水率为 1Lu 或 3Lu 值以下 15m。若采用全库盆防渗结构形式钻孔深度可根据设计需要确定。

（4）输水系统的隧洞、斜井、高压岔管、调压井、闸门井等重要建筑物通过钻孔和平洞查明工程地质、水文地质环境，特别要勘查评价非钢衬段压力管道在高压水作用下的渗透稳定性。

（5）厂房、主变洞轴线方向增加的开挖勘探支洞长度超过厂房、主变洞端



墙 70m。

(6) 每台机组中心线应布置探孔且钻孔深度要求达到设计洞室底板高程以下 30m。

(7) 工程开挖石料的储量系数取 1.1 倍，同时要有备用料场规划。

(8) 若工程区域存在有特殊的地层，包括岩溶地层、构造简单且岩体完整性较好的地层，可适当的调整勘察工作量，但应提前报业主批准。

6.2.5 《项目正常蓄水位选择专题报告》、《项目施工总布置规划专题报告》、《项目枢纽布置比选专题报告》和《项目可行性研究报告》编制前应向甲方提出编制大纲，大纲主要包括该专题报告主要技术方案、特征参数、主要内容等，经甲方审查后方可编制正式报告。

### 6.3 招标设计阶段

6.3.1 招标设计应遵循国家有关政策、法规，在审查批准的可行性研究报告的基础上开展工作，根据审批意见并按照国家、行业规程规范，结合工程建设项目实施与甲方管理的要求开展招标设计工作，并体现社会效益，满足环保、节能、安全控制和造价控制等方面的要求。

6.3.2 严格按照《河北迁西抽水蓄能电站招标设计阶段勘察设计工作大纲》（审定稿）开展该阶段勘察设计工作。

6.3.3 提供招标设计阶段勘察工作工程量清单，清单包括但不限于勘探和测绘两部分内容。

6.3.4 《土石方平衡专题报告》要求首先进行土石方来源的合理性、经济性分析，再开展土石方去向的平衡研究。

6.3.5 保证招标设计阶段工程量设计质量，要求招标设计工程量与完工结



签署页

甲方：迁西县腾盛水利发电有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代表(签字)：



签订日期：

地址：迁西县城关渔丰路路南侧

联系人：张永军

电话：13577010811

公司电话：0313-7296050

传真：

Email：

开户银行：中国工商银行迁西支行

账号：0403014309300082593

税号：91130227MA09A2DQ0X

统一社会信用代码：

乙方：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代表(签字)：



签订日期：

2022.9.21

地址：昆明市人民东路115号

联系人：刘欣然

电话：13908793811

公司电话：0871-63062209

传真：

Email：

开户银行：中国建设银行股份有限公司昆明  
人民东路支行

账号：53001885236050276402

税号：91530000431204849T

统一社会信用代码：

# 河北省发展和改革委员会文件

冀发改能源核字〔2022〕81号

## 河北省发展和改革委员会 关于河北迁西抽水蓄能电站项目核准的批复

唐山市行政审批局：

报来《关于迁西县腾盛水利发电有限公司河北迁西抽水蓄能电站核准的请示》（唐审投资呈〔2022〕92号）及有关材料收悉。经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、同意建设河北迁西抽水蓄能电站项目，项目建设单位为迁西县腾盛水利发电有限公司。

二、项目建设地点为唐山市迁西县滦阳镇、上营镇。

三、建设规模为装机容量1000兆瓦的抽水蓄能电站。

— 1 —

四、主要建设内容为上水库、下水库、地下厂房、水道系统和地面开关站等，安装4台单机容量为250兆瓦的可逆式水泵水轮发电机组。

五、项目总投资为717374.00万元，其中资本金占总投资20%，其余80%为银行贷款。

六、招标内容。按照《河北省建设项目招标方案核准意见》核定内容实施。

七、核准项目的相关文件分别是河北省自然资源厅建设项目用地预审与选址意见书、河北省水利厅《关于河北迁西抽水蓄能电站移民安置规划的审核意见》（冀水审〔2022〕7406号）、迁西县行政审批局《关于河北迁西抽水蓄能电站社会稳定风险评估报告的审查意见》（迁审批稳字〔2022〕2号）等文件。

八、如需对本项目核准文件所批复的有关内容进行调整，请按照现行有关规定，及时以书面形式向我委提出变更申请，我委将根据项目具体情况，出具是否同意变更的书面意见。

九、请迁西县腾盛水利发电有限公司根据本核准文件，办理规划许可、土地使用、资源利用、安全生产等相关手续。

十、本核准文件自印发之日起2年内未开工建设，需要延期开工建设的，应当在2年期限届满的30个工作日前，向我委申请延期开工建设。我委将自受理申请之日起20个工作日内，作出是否同意延期开工建设的决定。开工建设只能延期一次，期限最长不超过1年。国家对项目延期开工建设另有规定的，依照其规定。

— 2 —

附件：河北省建设项目招标方案核准意见

河北省发展和改革委员会

2022年12月15日

行政审批专用章

1301048622859

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

## 河北省建设项目招标方案核准意见

项目名称	河北迁西抽水蓄能电站		建设单位	迁西县腾盛水利发电有限公司			
项目总投资	717374.0 万元		招标估算额	453458.83 万元			
是否含有或拟申请国有投资或国家融资			是	是否拟申报国家或省重点建设项目			是
	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式
	全部 招标	部分 招标	委托 招标	自行 招标	公开 招标	邀请 招标	
勘察	核准		核准		核准		
设计	核准		核准		核准		
建筑工程	核准		核准		核准		
安装工程	核准		核准		核准		
监理	核准		核准		核准		
设备	核准		核准		核准		
招标公告发布媒介			河北省招标投标公共服务平台、惠招标电子招投标平台				
<p>核准意见：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、根据所报材料，同意项目建设单位拟定的招标方案，核准内容详见上表。</li> <li>2、项目建设单位应选择具备相应能力的招标代理机构承担本项目的招标事宜，并在签订招标代理合同后报有关行政监督部门备案。</li> <li>3、根据《河北省人民政府办公厅关于启动全省统一评标专家库的通知》（办字[2004]40号）规定，该项目聘用的评标专家应当从河北省统一评标专家库中抽取。</li> <li>4、本项目的招标投标活动应接受有关行政监督部门依法实施的监督，项目建设单位应在确定中标人之日起十五日内向行业行政监督部门提交招标投标情况书面报告。</li> <li>5、请项目建设单位与委托的招标代理机构，严格依照《招标投标法》的有关规定和我委核准的招标方案，有序地组织好本项目的招标活动。</li> <li>6、请你单位根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，依法开展相关工作。</li> </ol>							

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

项目代码：2211-130000-04-01-123543

信息属性：主动公开



固定资产投资项 目

2211-130000-04-01-123543

---

抄送：国家能源局，国家能源局华北监管局，省直有关部门，国网冀北电力有限公司，唐山市发展改革委，迁西县腾盛水利发电有限公司。

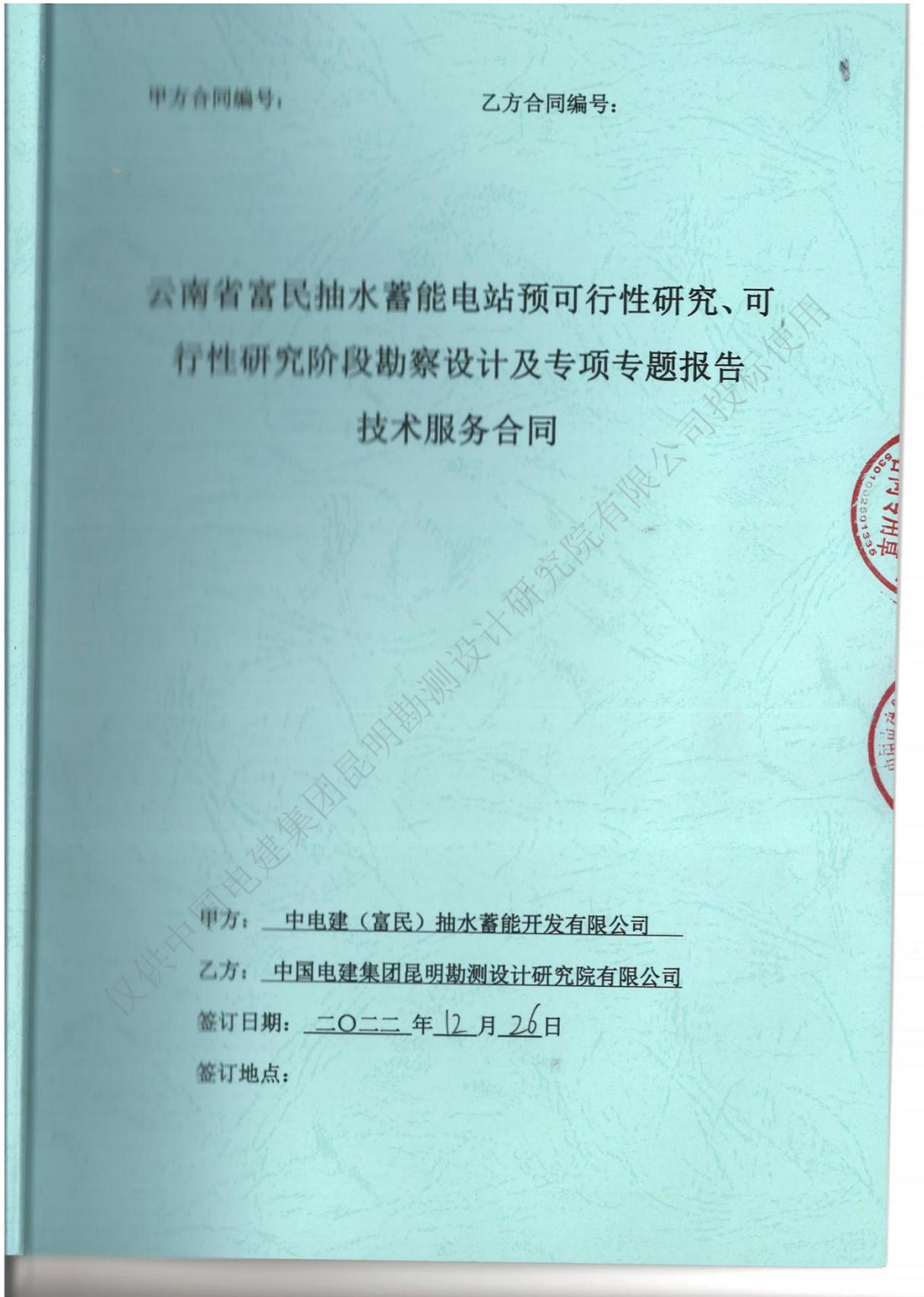
---

河北省发展和改革委员会办公室

2022年12月15日印发

---

(4) 云南省富民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



甲 方：中电建（富民）抽水蓄能开发有限公司

营业执照住所地：云南省昆明市富民县永定街 421 号

法定代表人（负责人）：武永昌

开户行：中国农业银行富民县支行

账 号：24019101040020856

项目联系人：王飞

通讯地址：云南省昆明市富民县永定街 421 号

电 话：0871-63062407

电子信箱：zhuzihan\_kmy@powerchina.cn

乙 方：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

营业执照住所地：云南省昆明市人民东路 115 号

法定代表人（负责人）：冯峻林

开户行：中国建设银行股份有限公司昆明人民东路支行

账 号：53001885236050276402

项目联系人：许尚勇

通讯地址：云南省昆明市人民东路 115 号

电 话：0871-63062206

电子信箱：khidi\_kmy@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”）为实施云南省富民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：D1101080711008268），已接受中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（以下简称“勘察设计师/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（富民）抽水蓄能开发有限公司，即发包人/甲方）和勘察设计师（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壹亿玖仟肆佰叁拾叁万玖仟陆佰贰拾叁元整（¥194339623元），增值税税率为6%，含增值税为人民币大写贰亿零陆佰万元整（¥206000000元）。

其中：

3.1 预可研阶段勘察设计费：不含税价为人民币大写叁仟叁佰零壹万捌仟捌佰陆拾捌元整（¥33018868元），含增值税为人民币大写叁仟伍佰万元整（¥35000000元）；

3.2 可研阶段勘察设计费：不含税价为人民币大写壹亿叁仟捌佰陆拾柒万玖仟贰佰肆拾伍元整（¥138679245元），含增值税为人民币大写壹亿肆仟柒佰万元整（¥147000000元）；

3.3 专项专题费：不含税价为人民币大写贰仟贰佰陆拾肆万壹仟伍佰零玖元整（¥22641509元），含增值税为人民币大写贰仟肆佰万元整（¥24000000元）。

4. 项目负责人：（姓名：鲁宏；身份证号码：120104197910106315；注册证书编号：S065300543）；

勘察负责人：（姓名：夏雄彬；身份证号码：42232619811120103X；注册证书编号：AY105300217）；

设计负责人：（姓名：张承；身份证号码：510304198102051051；注册证书编号：DJ2013043012056）。

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准、专项专题报告编制完成及获批并满足项目需求。
9. 本合同协议书一式拾陆份，合同双方各执捌份。
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。

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

(本页无正文，为合同签署页)

甲方：(盖章) 中电建(富民)抽水蓄能开发有限公司

法定代表人或其委托代理人(签字)：



Handwritten signature of the representative of the甲方 (Party A).

签订日期：2022年12月26日

乙方：(盖章) 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

法定代表人或其委托代理人(签字)：



Handwritten signature of the representative of the乙方 (Party B).

签订日期：2022年12月26日

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

附件

## 云南富民抽水蓄能电站可行性研究报告审查意见 (环保、水保持批复)

2023年10月11日至13日，水电水利规划设计总院在昆明主持召开了云南富民抽水蓄能电站可行性研究报告审查会议。参加会议的有云南省发展和改革委员会、能源局、自然资源厅、住房和城乡建设厅、交通运输厅、水利厅、林业和草原局、地震局、搬迁安置办公室，昆明市人民政府及有关部门，富民县人民政府及有关部门，中国南方电网云南电网有限责任公司，中国电建集团南方投资有限公司，中电建水电开发集团有限公司，中电建（富民）抽水蓄能开发有限公司，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（以下简称昆明院）等单位的领导、专家和代表。

富民抽水蓄能电站位于云南省昆明市富民县款庄镇，距昆明直线距离53km。电站装机容量1400MW，额定水头508m，建成后承担云南省电力系统调峰、填谷、储能、调频、调相和紧急事故备用等任务。枢纽工程主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房和地面开关站等组成。上水库位于纱帽山山顶北侧康郎箐沟源头，混凝土面板堆石坝最大坝高91m；下水库位于双龙河右岸支流领带河，混凝土面板堆石坝最大坝高112m；输水发电系统采用两洞四机、尾部式地下厂房布置，输水线路水平长度约2689m，距高比约4.47。

-1-

幕灌浆防渗方案和 3Lu 的防渗标准，基本同意对坝基双龙村断层 ( $F_6$ ) 采用防渗墙的防渗处理方案，下阶段结合断层渗透特性进一步研究，对防渗处理方案进行复核。

6) 基本同意下水库泄水建筑物设计。

下水库坝址集雨面积  $8.9\text{km}^2$ ，校核洪水相应 24h 洪量为 148 万  $\text{m}^3$ ，设置泄水建筑物是必要的。结合地形地质条件，设计拟定了泄洪放空洞分别布置于左、右岸两个方案进行比选。右岸为凸岸，地质条件较好，洞线较短，投资较省，推荐右岸泄洪放空洞基本合适。基本同意泄洪放空洞的布置、结构型式、消能防冲设计及下游河道改线方案。

## 5. 输水系统

1) 基本同意设计推荐的输水线路方案。

设计拟定了北线、中线、南线三个输水线路方案进行比选。三个方案上、下水库进/出水口位置一致，均采用两洞四机、尾部式厂房布置，引水系统立面型式分别为三级斜井、两级竖井、两级斜井布置，输水线路长度分别为 2687m、2871m、2771m。

三个输水线路方案岩性、水文地质条件、构造发育情况差别不大，北线方案输水线路、地下厂房附属洞室较短，总工期较短，工程投资较省，推荐北线输水线路方案基本合适。

2) 基本同意上、下水库进/出水口位置及闸门竖井侧式型式。

3) 基本同意引水系统采用两洞四机、三级斜井、设置阻抗

式引水调压室，尾水系统采用四机两洞、一级斜井的输水系统布置方案。

4) 基本同意设计推荐的引水隧洞上平段渐变段末端至厂前及尾水支管采用钢板衬砌、其余洞段采用钢筋混凝土衬砌的输水系统衬砌型式。基本同意输水系统的开挖支护设计及结构设计。

## 6. 地下厂房

1) 同意地下厂房采用尾部式布置。

设计拟定首部式、中部式和尾部式地下厂房布置进行比选。三个方案上、下水库进出水口一致，均采用两洞四机布置方案，首部式方案引水系统两级斜井、仅设尾水调压室，中部式方案引水系统两级竖井、设引水和尾水调压室，尾部式方案引水系统三级斜井、仅设引水调压室。

首部式地下厂房位于玄武岩、灰岩交界附近，地质条件相对较差；中部式、尾部式方案地下厂房围岩为玄武岩，尾部式厂房地质条件较好，地下厂房附属洞室较短、工期较短、投资较省。设计推荐尾部式方案是合适的。

2) 基本同意设计推荐的地下厂房位置及厂房纵轴线。

根据地下厂房勘探平洞揭露的地质条件，厂房洞室围岩主要为玄武岩、熔结火山角砾岩及致密状玄武岩，以III类为主，围岩整体稳定性较好。综合考虑地质条件和布置顺畅，将厂房主要布置于熔结火山角砾岩范围内、轴线方向为N30°W基本合

# 云南省发展和改革委员会文件

云发改能源〔2023〕1338号

## 云南省发展和改革委员会关于云南富民 抽水蓄能电站项目核准的批复

昆明市发展和改革委员会：

《昆明市发展和改革委员会关于核准云南富民抽水蓄能电站项目的请示》（昆发改能源〔2023〕734号）及有关材料收悉。结合省能源局审查意见和省政府投资项目评审中心评估意见，经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、云南富民抽水蓄能电站项目是国家《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》“十四五”重点实施项目，符合抽水蓄能发展建设规划和产业政策要求。项目为电力系统服务，项目的建设对于适应新型电力系统建设和新能源大规模高比例跃升发展需要，推动规划建设新型能源体系，助力实现“双碳”战略目

— 1 —

标具有重要意义。依据《国务院关于发布政府核准的投资项目目录（2016年本）的通知》（国发〔2016〕72号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令2023年第1号修订）、《云南省人民政府关于发布政府核准的投资项目目录（云南省2016年本）的通知》（云政发〔2017〕17号）、《云南省人民政府关于印发云南省企业投资项目核准和备案实施办法》（云政规〔2023〕2号）等精神，同意建设云南富民抽水蓄能电站（项目代码：2310-530000-04-01-999813）。项目单位为：中电建（富民）抽水蓄能开发有限公司。

二、项目建设地点位于昆明市富民县款庄镇。

三、项目主要建设内容：建设4台额定容量35万千瓦的单级立轴混流可逆式水泵水轮发电机组，总装机140万千瓦。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、交通工程等。

四、项目估算总投资926617万元，其中项目资本金按总投资的20%计，由企业自筹，其余资金以银行贷款等方式解决。

五、请省能源局加强对项目的管理和指导，请昆明市发展和改革委员会对项目建设全程加强监管，督促项目单位严格按照有关部门批复内容进行建设。项目建设要满足国家和云南省有关安全、国土、环保、水土保持等有关政策要求。项目建设要提高资源综合利用效率；在施工过程中必须认真落实水土保持和生态环境保护措施，严格执行环境保护“三同时”制度；加强与地方政

府的沟通衔接,切实落实社会稳定风险防范措施,确保项目社会稳定风险总体可控。

六、请项目业主严格按照《建设工程质量管理条例》(国务院令第 279 号)、《电力建设工程施工安全监督管理办法》(国家发展和改革委员会令第 28 号)和《电力建设工程施工安全管理制度》(NB/T 10096-2018)等有关法律、法规和标准的要求,切实履行安全生产主体责任,做好施工安全管理和工程质量管控等各项工作,有效防范安全生产和质量事故的发生。请省能源局加强对项目在施工安全和工程质量等方面的监督管理,杜绝违规开工等行为。

七、项目的勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等采购要按国家有关规定全部进行招标,招标方式为公开招标,招标组织形式为委托招标。本项目为依法必须招标的投资项目,其招标采购活动必须全部纳入公共资源交易平台,实行透明化管理、阳光交易。请加强与有关行政监督部门联系,在云南省已建成的公共资源交易中心依法组织招标工作。

八、按照相关法律、行政法规的规定,核准项目的相关支撑性文件分别是:

(一)省自然资源厅《建设项目用地预审与选址意见书》(用字第 530000202300212 号)。

(二)中共富民县委政法委员会《重大决策事项社会稳定风

险评估备案意见书》(富稳评备字〔2023〕006号)。

(三)《云南省搬迁安置办公室关于云南省富民抽水蓄能电站建设征地移民安置规划的审核意见》(云搬发〔2023〕119号)。

九、如需对本项目核准文件所规定的建设地点、建设规模、主要建设内容等进行调整,请按照《企业投资项目核准和备案管理条例》的有关规定,及时提出变更申请,省发展改革委将根据项目具体情况,作出是否同意变更的书面决定。

十、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、环境影响评价、节能审查等相关手续。

十一、本核准文件有效期限为2年,自发布之日起计算。该项目在核准有效期内未开工建设的,应在核准有效期届满30日前向省发展改革委申请延期。该项目在核准有效期内未开工建设也未申请延期的,或虽提出延期但未获批准的,本核准文件自动失效。

附件:1. 招标方案核准意见

2. 电力项目安全管理和质量管控事项告知书

  
云南省发展和改革委员会  
2023年12月29日

附件 1

## 招标方案核准意见

建设项目名称：云南富民抽水蓄能电站项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式
	全部 招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请 招标	
勘察	√			√	√		
设计	√			√	√		
建筑工程	√			√	√		
安装工程	√			√	√		
监理	√			√	√		
设备	√			√	√		
重要材料	√			√	√		
其他							
<p>审批意见及说明：                      该项目所涉及的勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理、设备、重要材料等须公开招标，并委托招标代理机构组织招标。其他建设内容，符合《国家发展改革委办公厅关于进一步做好〈必须招标的工程项目规定〉和〈必须招标的基础设施和公用事业项目范围规定〉实施工作的通知》(发改办法规〔2020〕770号)规定的，应按相关法律法规规定办理。</p> <p style="text-align: right;">2023年12月29日</p>							

附件 2

## 电力项目安全管理和质量管控事项告知书

中电建（富民）抽水蓄能开发有限公司：

为了进一步加强电力项目的安全管理,有效防范安全生产和质量事故,现就你单位云南富民抽水蓄能电站项目施工安全和质量管控应重点注意的事项告知如下。

一、严格按照《安全生产法》(中华人民共和国主席令 第 88 号)、《电力安全生产监督管理办法》(国家发展和改革委员会令 第 21 号)、《电力建设工程施工安全监督管理办法》(国家发展和改革委员会令 第 28 号)和《电力建设工程施工安全管理导则》(NB/T10096-2018)等有关法律、法规和标准的规定和要求,切实落实企业安全生产主体责任。

二、应当按要求设置项目安全生产管理机构,配备安全生产管理人员。

三、应当开展安全生产教育培训。

四、应当严格落实安全生产投入。

五、应当按要求建立工程分包管控制度和措施,禁止施工单位转包或违法分包工程。

六、应当组织开展安全风险管控和隐患排查治理工作。

七、应当严格落实应急管理及事故处置措施,及时如实报告生产安全事故。

— 6 —

八、严格按照《建设工程质量管理条例》(国务院令第 279 号)和《国家能源局关于进一步明确电力建设工程质量监督机构业务工作的通知》(国能函安全〔2020〕39 号)等有关文件的规定和要求,开工前必须办理工程质量监督注册手续,并做好工程质量管控各项工作。

若发生违反上述事项的行为,有关部门将依照相关法律、法规和政策规定进行处罚,并将处罚信息纳入被处罚单位的信用记录。

告知人:云南省发展和改革委员会

被告知单位:中电建(富民)抽水蓄能开发有限公司

2023 年 12 月 29 日

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

---

抄送：国家发展改革委、国家能源局，国家能源局云南监管办，省司法厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省水利厅、省能源局、省林草局、省搬迁安置办，云南电网公司，委法规处（行政审批处）。

---

云南省发展和改革委员会办公室

2023年12月29日印发

---



(5) 云南省禄丰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项目勘察设  
计

副本

云南省禄丰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项目

# 勘察设计合同

项目名称：云南省禄丰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项目

合同编号：LFCX-SJ-2022-001

建设地点：云南省楚雄彝族自治州禄丰市

勘察证书等级：工程勘察综合资质甲级

设计证书等级：工程设计综合资质甲级

发包人：中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司

勘察设计人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

签订时间：二〇二二年五月

签订地点：云南省昆明市

## 第一部分 合同协议书

中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司（以下简称“发包人”）为实施云南省禄丰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项目，已接受中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（以下简称“勘察设计院”）对该项目投标，并确定其为中标人。发包人和勘察设计院共同达成如下协议。

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
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 分项报价表附计算书；
- (7) 经双方确认的其他文件（如会议纪要等）

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。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。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. 工程概况：禄丰抽水蓄能电站位于云南省楚雄州禄丰市境内，为一等大（1）型工程，电站初拟装机容量 1200MW，安装 4 台可逆式水泵水轮机组。上水库正常蓄水位 2422 米、死水位 2385 米，调节库容 1090 万立方米；下水库正常蓄水位 1981 米、死水位 1945 米，调节库容 1090 万立方米。电站引水发电系统水平距离 3.97 公里，平均水头 435 米，距高比 9.12。枢纽建筑物由上水库、输水发电系统、下水库组成。上水库钢筋混凝土面板堆石坝主坝最大坝高 95m，坝轴线长度 341m，副坝最大坝高 20m，坝轴线长度 167m；坝顶宽度 10m，坝顶高程 2425m。下水库钢筋混凝土面板堆石坝最大坝高 136m，坝轴线长度 412m。引水发电系统两洞四机；厂房、主变洞、尾水闸室均采用地下洞室平行布置。

4. 签约合同价：人民币（大写）贰亿贰仟捌佰万元整（¥228,000,000.00），其

中不含税合同价人民币（小写）¥215,094,339.62。预可研阶段勘察设计含税合同价人民币（小写）¥35,000,000，可研阶段勘察设计含税合同价人民币（小写）¥173,000,000，专项专题含税合同价人民币（小写）¥20,000,000。

5. 项目负责人：张崇祥，身份证号：530111196410280072，正高级工程师  
勘察负责人：何盛，身份证号：431023198303180515，正高级工程师  
设计负责人：李冬青，身份证号：370832198412225615，高级工程师

6. 勘察设计工作质量符合的标准和要求：勘察设计工作质量应满足法律规定、规范标准、合同约定和发包人要求等，详见合同条款 5.2。

7. 勘察设计师承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计师支付合同价款。

8. 勘察设计师计划开始勘察日期：本合同生效之日起，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。

9. 勘察设计服务期限：自合同生效起至主体工程具备招标条件为止。

9. 本合同一式拾陆份。其中正本两份，双方各执一份；副本拾肆份，双方各执柒份。

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。

此处无正文。

签 署 页

发包人：中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限  
公司

法定代表人：  
或委托代理人：

地址：云南省楚雄彝族自治州禄丰市金山镇  
南祥街国税小区12幢812号

开户银行：中国农业银行股份有限公司禄丰  
县支行

银行帐号：24309801040010497

统一社会信用代码：91532331MA7CPDL68

合同经办人：

联系电话：

财务联系人：

联系电话：

签字日期：2022年 5 月 20 日

勘察设计师：中国电建集团昆明勘测设计研  
究院有限公司

法定代表人：  
或委托代理人：

地址：云南省昆明市人民东路115号

开户银行：中国建设银行股份有限公司昆明  
人民东路支行

银行帐号：53001885236050276402

开票单位名称：中国电建集团昆明勘测设计  
研究院有限公司

统一社会信用代码：91530000431204849T

合同经办人：高诗莉

联系电话：0871-63062521

财务联系人：李杨

财务联系电话：0871-63062863

签字日期：2022年 5 月 20 日

## 第四部分 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、分项报价表以及其他构成合同组成部分的文件。

##### 1.1.3 工程和勘察、设计

1.1.3.1 工程：云南省禄丰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。

1.1.3.3 设计服务：指设计人按照合同约定履行的服务，包括编制设计文件和设计概算、提供技术交底或发包人委托的其他服务。

##### 1.1.5.3 删除本条。

##### 1.10 知识产权

1.10.1 勘察人完成的勘察设计工作成果，知识产权及相关权利归勘察人及发包人双方共有，勘察人为第一作者。

### 5 勘察设计要求

#### 5.3 勘察设计范围

5.3.2 工程范围指所勘察设计工程的建设内容，具体范围为：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、设计工作，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；完成项目核准申请报告及所需附件和开工所需全部专项专题报告。

预可行性研究报告，可行性研究报告，各专题报告，由招标人自行委托并承担委托审查费用及相关会务费。勘察人负责审查（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）意见等。

专项专题报告及申请文件包括但不限于以下内容（见下表）。其他未明列的专项专题报告以及申请文件也已包含在本合同工作范围之内。

序号	专项专题报告名称
1	正常蓄水位选择专题报告
2	枢纽布置比选专题研究报告
3	施工总布置规划专题报告
4	防震抗震研究设计专题报告
5	建设征地实物指标调查细则
6	移民安置规划大纲（实物指标调查报告）
7	工程安全监测系统设计专题报告
8	移民安置规划报告
9	节能评估专题报告
10	反恐怖治安防范专题报告
11	建设项目用地预审报告
12	建设用地指标批复
13	工程地震安全性评价
14	工程安全预评价专题报告
15	洪水影响评价
16	水资源论证报告书
17	水工程建设规划专题报告
18	取水许可
19	水土保持方案报告书
20	环境影响评价报告书
21	文物调查评价报告
22	压覆矿产资源调查报告
23	地质灾害危险性评估报告
24	土地勘测定界技术报告
25	接入系统设计报告
26	征占用林地可行性研究报告
27	社会稳定风险评估专题报告
28	职业病防治预评价报告
29	建设项目规划选址意见书（规划符合性）
30	项目申请（核准）报告

5.3.3 勘察阶段范围：预可行性研究阶段勘察、可行性研究阶段勘察。

设计阶段范围：预可行性研究阶段设计、可行性研究阶段设计。

5.3.4 勘察工作范围：工程测量、岩土工程勘察、岩土工程设计（如有）、试验、提供技术交底以及预可行性研究、可行性研究阶段其他所有勘察工作。

设计工作范围：编制设计文件、编制相关专项专题报告、编制设计概算、提供技术交底以及预可行性研究、可行性研究阶段其他所有设计工作。

专项专题工作范围：编制预可行性研究阶段、可行性研究阶段、项目核准和开工前所需全部专项专题报告、申请文件及其附件，配合甲方协调地方政府及相关部门取得有关支持性文件；并取得审查（咨询）、批复同意的意见。

#### 5.4 勘察设计作业要求

5.4.1 勘察设计人应按国家法律法规、现行规程规范和技术标准，以及预可行性研究及可行性研究阶段工作大纲要求，完成勘察设计工作。

5.4.2 勘察设计人应按规定办理有关现场勘察、设计的相关手续。

5.4.3 勘察设计人设计工作中出现重大技术问题时，应及时向发包人通报；在议定重大原则问题和重大技术方案时，应邀请发包人参加或向发包人通报并征求发包人意见。

5.4.4 对发包人提出的技术问题应及时予以答复。

5.4.5 勘察设计成果提交进度及质量要求

5.4.5.1 总体要求

(1) 勘察设计人应按照 ISO9001/GBT19001 系列标准健全勘测设计科研质量保证体系，认真贯彻国家水电水利工程建设方针、政策和工程建设标准强制性条文有关规定，确保勘测设计工作深度和质量符合国家法律法规及国家、行业有关规程、规范、技术标准的规定，根据工程建设的需要，按时完成招标文件招标范围内的全部工作。

(2) 贯彻执行设计强制性条文方面的各项要求，制定具体执行措施，在设计说明中详细列出该图纸所执行的强制性条文条款，进行设计执行强制性条文工作总结；对执行强制性条文情况进行检查。

(3) 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。

5.4.5.2 进度要求

(1) 本项目预可行性、可行性研究阶段勘测设计工作及项目前期工作的初步

## 附件

### 云南禄丰抽水蓄能电站可行性研究报告审查意见

2023年11月8日至10日，水电水利规划设计总院在昆明主持召开了云南禄丰抽水蓄能电站可行性研究报告审查会议。参加会议的有云南省发展和改革委员会、能源局、自然资源厅、交通运输厅、水利厅、林业和草原局、搬迁安置办公室，楚雄州发展和改革委员会、自然资源规划局、生态环境局、交通运输局、水务局、林草局、搬迁安置办公室，禄丰市人民政府及各相关单位，元谋县人民政府及各相关单位，中国南方电网云南电网有限责任公司，中电建水电开发集团有限公司，中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（以下简称昆明院）等单位的领导、专家和代表。

禄丰抽水蓄能电站位于云南省楚雄自治州禄丰市与元谋县交界处，距昆明直线距离100km。电站装机容量1200MW，额定水头450m，建成后承担云南电力系统调峰、填谷、储能、调频、调相和紧急事故备用等任务。枢纽工程主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房和地面开关站等组成。上水库位于高峰乡花箐村牛街河左岸花箐沟源头，采用全库盆防渗，混凝土面板堆石坝最大坝高82m；下水库位于高峰乡大地村西北侧的牛街河下游，混凝土面板堆石坝最大坝高117m；输水发电系统采用一洞两管四机、中部偏尾式地下厂房布置。

6) 鉴于洪水不入库与入库工程量及投资差异较小, 按照洪水不入库原则设置拦沙坝及泄水排沙洞是基本合适, 同意拦沙坝的布置和结构设计, 同意泄水排沙洞布置于左岸, 出口采用底流消能型式。基本同意泄水排沙洞水力学和结构设计。

7) 基本同意下水库竖井旋流放空洞布置。基本同意放空洞水力学和结构设计。

考虑施工导流的要求和出口消能设施布置紧张因素, 放空洞兼做导流洞, 布置于左岸, 采用竖井旋流的洞内消能方式基本合适。

下一阶段结合模型试验成果, 研究隧洞采用一坡到底、出口采用锥阀消能方案的技术经济合理性, 进一步优化泄水建筑物的布置和结构设计。

## 5. 输水系统

1) 基本同意设计推荐的输水线路方案。

设计拟定了南线、北线两个输水线路方案进行比选。两输水线路方案沿线山体雄厚, 围岩岩性为粉砂岩、砂岩夹泥质粉砂岩、极少量粉砂质泥岩, 岩体较完整, 断层总体不发育, 围岩以III类为主, 部分IV类, 具备成洞条件。两个方案下水库进/出水口位置一致, 均采用一洞四机布置。南线方案输水线路穿过花箐沟后沿山脊布置, 地下厂房采用首部式布置, 北线方案沿花箐沟与大地箐沟之间山体布置, 地下厂房采用中部式布置。北线方案输水线路较短, 进厂交通洞、通风兼安全洞及施工支洞长度也均较短,

施工通风条件较好，筹建期工期短，工程投资省，推荐北线输水线路方案是合适的。

2) 基本同意引水和尾水系统采用一洞四机、两级斜井、设置引水和尾水调压室的输水系统立面布置方案。

引水系统上平洞采用一洞，在引水调压室后分为两条支洞，厂前再分成一洞一机布置，正向进厂。尾水系统采用四机一洞，采用卜形岔管布置，设置尾水调压室。输水系统布置基本合适。

3) 基本同意上、下水库进/出水口布置及结构设计。

根据输水发电系统布置及上下水库的库岸地形地质条件，上、下水库进/出水口均采用侧式。上水库进/出水口布置于主坝左坝肩上游约 300m 处，采用闸门竖井式结构；下水库进/出水口布置于大地村东北方向牛街河左岸、大地箐冲沟与牛街河汇口上游岸边，采用岸塔式结构。上下水库进/出水口位置、型式选择基本合适。

4) 基本同意设计推荐的引水隧洞调压井后至厂前及尾水支管采用钢板衬砌、其余洞段采用钢筋混凝土衬砌的输水系统衬砌型式。基本同意输水系统的开挖支护设计及结构设计。下阶段应根据开挖揭露的围岩类别和调节保证设计复核成果，复核输水系统结构设计。

## 6. 地下厂房

1) 同意地下厂房采用中部偏尾式布置。

根据输水线路地质条件，首部式和中部式地下厂房围岩均为

特 急

# 云南省发展和改革委员会文件

云发改能源〔2024〕133号

## 云南省发展和改革委员会关于云南禄丰 抽水蓄能电站项目核准的批复

楚雄州发展和改革委员会：

《楚雄州发展和改革委员会关于上报云南禄丰抽水蓄能电站项目申请核准的请示》（楚发改请〔2023〕35号）及有关材料收悉。结合省能源局审核意见和省政府投资项目评审中心评估意见，经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、云南禄丰抽水蓄能电站项目是国家《抽水蓄能中长期发展规划（2021—2035年）》“十四五”重点实施项目，符合抽水蓄能发展建设规划和产业政策要求。项目为电力系统服务，项目的建设对于适应新型电力系统建设和新能源大规模高比例跃升

— 1 —

发展需要，推动规划建设新型能源体系，助力实现“双碳”战略目标具有重要意义。依据《国务院关于发布政府核准的投资项目目录（2016年本）的通知》（国发〔2016〕72号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令2023年第1号修订）、《云南省人民政府关于发布政府核准的投资项目目录（云南省2016年本）的通知》（云政发〔2017〕17号）、《云南省人民政府关于印发云南省企业投资项目核准和备案实施办法》（云政规〔2023〕2号）等精神，同意建设云南禄丰抽水蓄能电站（项目代码：2310-530000-04-01-101705）。项目单位为：中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司。

二、项目建设地点位于楚雄彝族自治州禄丰市西北部与元谋县交界处。

三、项目主要建设内容：建设4台额定容量30万千瓦的单级立轴混流可逆式水泵水轮发电机组，总装机120万千瓦。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、交通工程等。

四、项目估算总投资805611万元，其中项目资本金按总投资的20%计，由企业自筹，其余资金以银行贷款等方式解决。

五、请省能源局加强对项目的管理和指导，请楚雄州发展和改革委员会对项目建设全程加强监管，督促项目单位严格按照有关部门批复内容进行建设。项目建设要满足国家和云南省有关安

全、国土、环保、水土保持等有关政策要求。项目建设要提高资源综合利用效率；在施工过程中必须认真落实水土保持和生态环境保护措施，严格执行环境保护“三同时”制度；加强与地方政府的沟通衔接，切实落实社会稳定风险防范措施，确保项目社会稳定风险总体可控。

**六、**请项目业主严格按照《建设工程质量管理条例》（国务院令第 279 号）、《电力建设工程施工安全监督管理办法》（国家发展和改革委员会令第 28 号）和《电力建设工程施工安全管理导则》（NB/T 10096-2018）等有关法律、法规和标准的要求，切实履行安全生产主体责任，做好施工安全管理和工程质量管控等各项工作，有效防范安全生产和质量事故的发生。请省能源局加强对项目在施工安全和工程质量等方面的监督管理，杜绝违规开工等行为。

**七、**项目的勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等采购要按国家有关规定全部进行招标，招标方式为公开招标，招标组织形式为委托招标。本项目为依法必须招标的投资项目，其招标采购活动必须全部纳入公共资源交易平台，实行透明化管理、阳光交易。请加强与有关行政监督部门联系，在云南省已建成的公共资源交易中心依法组织招标工作。

**八、**按照相关法律、行政法规的规定，核准项目的相关支撑

性文件分别是：

（一）《建设项目用地预审与选址意见书》（用字第 530000202300211 号）。

（二）重大事项社会稳定风险评估项目备案登记回执单（禄政法评备〔2023〕16号）、元谋县重大项目社会稳定风险评估报告备案回执（〔2023〕23号）。

（三）《云南省搬迁安置办公室关于云南禄丰抽水蓄能电站建设征地移民安置规划的审核意见》（云搬发〔2023〕124号）。

**九、**如需对本项目核准文件所规定的建设地点、建设规模、主要建设内容等进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理条例》的有关规定，及时提出变更申请，省发展改革委将根据项目具体情况，作出是否同意变更的书面决定。

**十、**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、环境影响评价、节能审查等相关手续。

**十一、**本核准文件有效期限为 2 年，自发布之日起计算。该项目在核准有效期内未开工建设的，应在核准有效期届满 30 日前向省发展改革委申请延期。该项目在核准有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期但未获批准的，本核准文件自动失效。

附件：1. 招标方案核准意见

2. 电力项目安全管理和质量管控事项告知书

  
云南省发展和改革委员会  
2024年2月8日

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

附件 1

## 招标方案核准意见

建设项目名称：云南禄丰抽水蓄能电站项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察	√			√	√		
设计	√			√	√		
建筑工程	√			√	√		
安装工程	√			√	√		
监理	√			√	√		
设备	√			√	√		
重要材料	√			√	√		
其他							
<p>审批意见及说明：                      该项目所涉及的勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理、设备、重要材料等须公开招标，并委托招标代理机构组织招标。其他建设内容，符合《国家发展改革委办公厅关于进一步做好&lt;必须招标的工程项目规定&gt;和&lt;必须招标的基础设施和公用事业项目范围规定&gt;实施工作的通知》（发改办法规〔2020〕770号）规定的，应按相关法律法规规定办理。</p> <p style="text-align: right;">2024年2月8日</p>							

## 附件 2

# 电力项目安全管理和质量管控事项告知书

中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司：

为了进一步加强电力项目的安全管理，有效防范安全生产和质量事故，现就你单位禄丰抽水蓄能电站项目施工安全和质量管控应重点注意的事项告知如下。

一、严格按照《安全生产法》（中华人民共和国主席令 第 88 号）、《电力安全生产监督管理办法》（国家发展和改革委员会令 第 21 号）、《电力建设工程施工安全监督管理办法》（国家发展和改革委员会令 第 28 号）和《电力建设工程施工安全管理导则》（NB/T10096-2018）等有关法律、法规和标准的规定和要求，切实落实企业安全生产主体责任。

二、应当按要求设置项目安全生产管理机构，配备安全生产管理人员。

三、应当开展安全生产教育培训。

四、应当严格落实安全生产投入。

五、应当按要求建立工程分包管控制度和措施，禁止施工单位转包或违法分包工程。

六、应当组织开展安全风险管控和隐患排查治理工作。

七、应当严格落实应急管理及事故处置措施，及时如实报告生产安全事故。

— 7 —

八、严格按照《建设工程质量管理条例》（国务院令第 279 号）和《国家能源局关于进一步明确电力建设工程质量监督机构业务工作的通知》（国能函安全〔2020〕39 号）等有关文件的规定和要求，开工前必须办理工程质量监督注册手续，并做好工程质量管控各项工作。

若发生违反上述事项的行为，有关部门将依照相关法律、法规和政策规定进行处罚，并将处罚信息纳入被处罚单位的信用记录。

告知人：云南省发展和改革委员会

被告知单位：中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司

2024 年 2 月 8 日

---

抄送：国家发展改革委、国家能源局。

国家能源局云南监管办，省司法厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省水利厅、省林草局、省能源局、省搬迁安置办，云南电网公司。

委法规处（行政审批处）。

---

云南省发展和改革委员会办公室

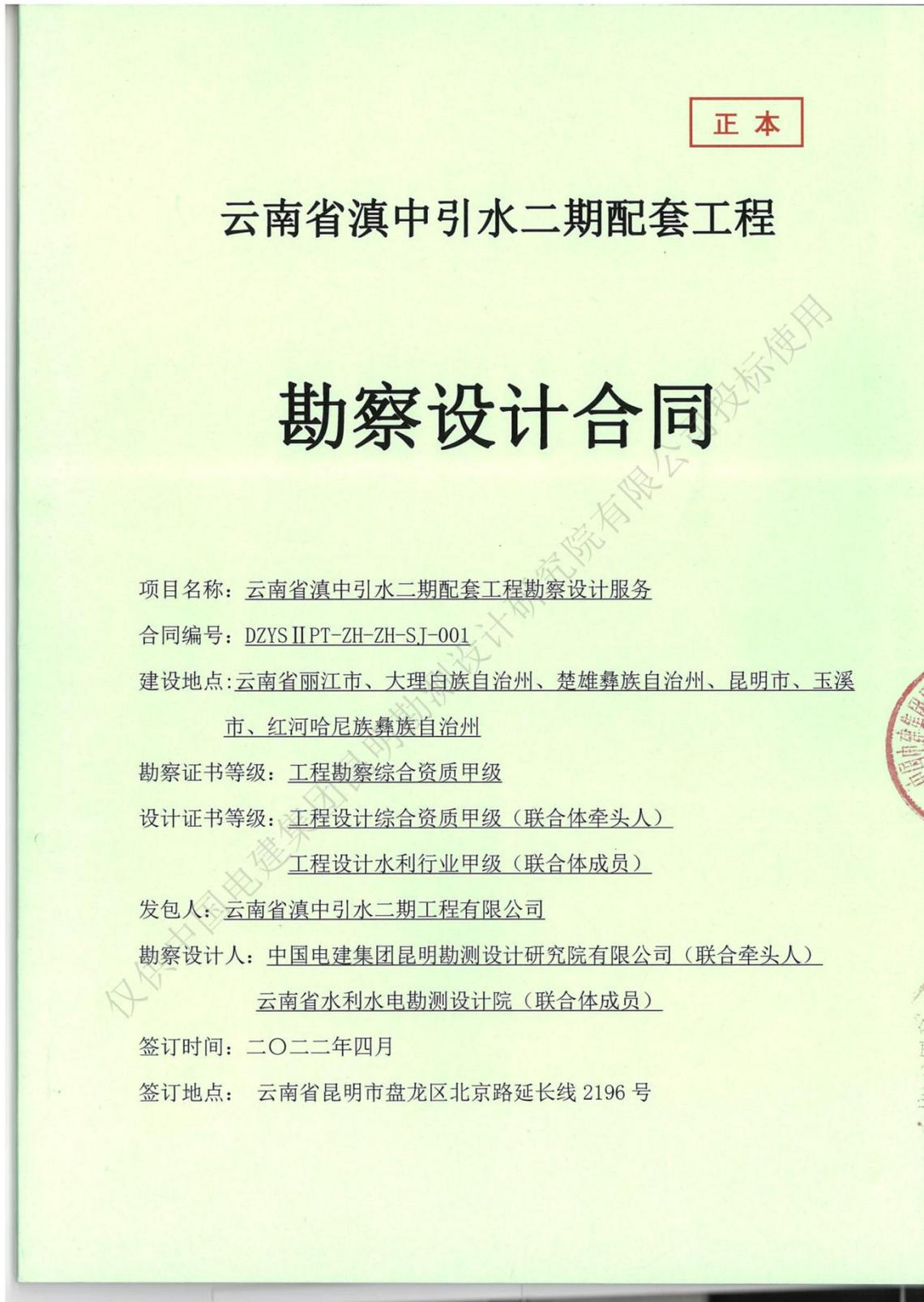
2024 年 2 月 8 日印发

— 8 —



## 6、勘察业绩情况

(1) 云南省滇中引水二期配套工程勘察设计



## 第一部分 合同协议书

云南省滇中引水二期工程有限公司（以下简称“发包人”）为实施云南省滇中引水二期配套工程，已接受中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（联合牵头人）、云南省水利水电勘测设计院（联合体成员）（以下简称“勘察设计人”）对该项目投标，并确定其为中标人。发包人和勘察设计人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 发包人要求；
- (6) 勘察设计费用清单；
- (7) 勘察纲要及设计方案；
- (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）捌亿柒仟壹佰陆拾叁万整（¥871,630,000.00），其中不含税合同价人民币（小写）¥822,292,453.00。

4. 联合体牵头人项目负责人：朱国金，项目技术负责人：徐建。联合体成员项目负责人：童保林，项目技术负责人：雷宏。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求：勘察设计质量符合国家及行业现行法律、法规、规范、规程等要求，勘察设计深度满足本项目不同阶段相应勘察设计深度的要求。初步设计通过相关部门审查。

6. 勘察设计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、时间和方式向勘察设计人支付合同价款。

8. 勘察设计人计划开始勘察日期：本合同生效之日起，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：自合同生效起至工程竣工验收止，其中①初步设计：合同

生效后 120 天内具备报审条件；②招标设计：满足发包人的招标需要；③施工图设计：满足发包人的建设施工需要；④其他：部分项目的勘察设计工作需按发包人要求优先完成。

9. 本合同一式贰拾肆份。其中正本叁份，各执壹份；副本贰拾壹份，发包人执拾伍份，勘察设计师执陆份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

发包人：云南省滇中引水二期工程有限公司

法定代表人：  
或委托代理人：



地址：云南省昆明市盘龙区北京路2196号附1号  
开户银行：中国农业发展银行云南省分行营业部  
银行帐号：20353999900100000797821  
开票单位名称：云南省滇中引水二期工程有限公司  
统一社会信用代码：91530103MA7CXPL29M  
合同经办人：陈传峰  
联系电话：0871-65210283  
财务联系人：王渝  
联系电话：0871-65210230  
签字日期：2022年4月20日

勘察设计师（联合体牵头人）：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

法定代表人：  
或委托代理人：



地址：云南省昆明市人民东路115号  
开户银行：中国建设银行股份有限公司昆明人民东路支行  
银行帐号：53001885236050276402  
开票单位名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
统一社会信用代码：91530000431204849T  
合同经办人：许尚勇  
联系电话：18788118526  
财务联系人：李杨  
财务联系电话：0871-63062863  
签字日期：2022年4月20日

勘察设计师（联合体成员）：云南省水利水电勘测设计院

法定代表人：  
或委托代理人：



地址：云南省昆明市青年路376号  
开户银行：中国建设银行昆明正义路支行  
开票单位名称：云南省水利水电勘测设计院  
合同经办人：张继虎  
财务联系人：李显武  
签字日期：2022年4月20日

银行帐号：53050196503600001281  
统一社会信用代码：91530000MA6PX8MC03  
联系电话：13577058626  
财务联系电话：0871-68282139

## 第五部分 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.3 工程和勘察设计

1.1.3.1 工程：指云南省滇中引水二期配套工程。

#### 1.3 适用法律

本合同适用的其他规范性文件：国家、行业及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

#### 1.6 文件的提供和照管

##### 1.6.2 发包人提供的文件

发包人在合同生效后 14 天内向勘察设计师提供以下资料各 2 份：

- (1) 本项目可行性研究报告文件；
- (2) 行业主管部门的审查审批意见。

#### 1.7 联络

本款补充如下内容：

##### 1.7.1 联络

合同双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过本款规定进行。

##### 1.7.2 联络送达地址及方式

双方约定的送达地址为双方在本合同履行过程中往来的各类文件、信函、通知等以及因本合同发生纠纷时相关文件和法律文书送达的地址，任何一方一经向对方送达地址进行文件发送的，即视为送达。

###### 1.7.2.1 送达地址

(1) 发包人送达地址：①邮政 EMS：云南省昆明市盘龙区北京路延长线 2196 附 1 号；

(2) 勘察设计师送达地址：①邮政 EMS：云南省昆明市人民东路 115 号（联合体牵头人）；云南省昆明市青年路 376 号（联合体成员）。

1.7.2.2 送达方式：采取邮政 EMS。

1.7.2.3 任何一方的送达地址变更时须提前 14 天书面通知对方，如未按前述方式履行通知义务，双方所确认的前述送达地址仍视为有效送达地址。

### 3. 发包人管理

#### 3.2 监理人

本项目无勘察设计监理。

#### 3.3 发包人的指示

通用合同条款 3.3.4 项细化为：

3.3.4 勘察人可从发包人单位以正式文件的方式取得指示，还可从发包人代表或按第 3.1.4 项约定的被授权人员处取得指示。

#### 3.4 决定或答复

通用合同条款 3.4.2 项约定为：

3.4.2 发包人应在 28 天内，对勘察人书面提出的事项作出书面答复；逾期没有做出答复的，视为已获得发包人的批准。

### 4. 勘察人义务

#### 4.2 履约保证金

通用合同条款 4.2 款内容修改为：

履约保证金的形式可以为昆明市行政区域内具有分支机构的银行出具的无条件的见索即付保函。履约担保自保函开具之日起至履行完本项目所有合同义务前一直有效。勘察人可分阶段提供履约担保，如在履约保函有效期到期前勘察人未完成合同义务的，勘察人须保证在上阶段履约担保有效期截止日 28 天前办妥延期手续，否则，发包人将暂停勘察人结算并有权立即对上阶段履约担保行使索赔权。若未发生履约担保索赔的，发包人在勘察人完成全部合同义务后 56 天内将履约担保退还给勘察人。

#### 4.3 分包和不得转包

通用合同条款 4.3.2 项内容修改为：

4.3.2 勘察人不得将勘察的主体、关键性工作分包给第三人。允许分包的内容：矿产压覆评估、文物保护评估、工业企业迁建补偿评估及其他经发包人同意的工作。

### 5. 勘察设计要求

### 5.3 勘察设计范围

通用合同条款 5.3.2 项约定为：

5.3.2 工程范围指所勘察设计工程的建设内容，具体范围见本项目前期成果文件及批复文件。

通用合同条款 5.3.3 项内容修改为：

5.3.3 勘察设计阶段范围指工程建设程序中的初步设计、招标设计、施工图设计三个阶段的勘察设计。

通用合同条款 5.3.4 项约定为：

5.3.4.1 勘察工作范围指工程测量、岩土工程勘察、岩土工程设计（如有）、提供技术交底、施工配合、参加试运行、竣工验收和发包人委托的其他服务。

5.3.4.2 设计工作范围指编制设计文件（包括但不限于：编制设计概算、招标概算、招标工程量、招标技术标准和要求（或供货要求或发包人要求）、招标设计报告及图纸等）、提供技术交底、现场技术服务、参加试运行、竣工验收和发包人委托的其他服务。

### 5.6 临时占地和设施要求

通用合同条款 5.6.2 项修改为：

5.6.2 位于发包人已征区域内的临时占地，由发包人协调提供。其他的临时占地，由勘察设计师向行政管理部门报建申请，按照要求制定占地施工方案，并据此实施，相关费用含于合同价格中，发包人不另行支付。

### 5.7 安全作业要求

通用合同条款 5.7.1 项约定为：

5.7.1 勘察设计师应按合同约定履行安全职责，执行发包人有关安全工作的指示，并在合同签订后 14 天内，按合同约定的安全工作内容，编制安全措施计划报送发包人批准。

## 6. 开始勘察设计和完成勘察设计

### 6.2 发包人引起的周期延误

通用合同条款 6.2 款内容修改为：

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并按照 10000 元/天的标准向勘察设计师支付逾期

# 云南省水利厅文件

云水许可〔2022〕32号

## 云南省水利厅关于准予滇中引水二期配套 工程水利基建项目初步设计文件 审批的行政许可决定书

云南省滇中引水工程建设管理局：

你单位于2022年7月27日向本行政机关提出滇中引水二期配套工程（项目代码：2103-530000-04-01-112065）水利基建项目初步设计文件审批的申请，本机关于2022年7月27日依法受理。依据《中华人民共和国行政许可法》第四十五条、《云南省投资项目并联审批办法（暂行）》（云发改投资〔2012〕2537号）第五条的规定，该项目技术审查所需20个工作日时间不计算在行政许可法定期限内，行政许可期限顺延20个工作日。经审查，

— 1 —

符合法定条件、标准，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水利工程建设程序管理暂行规定》第六条的规定，本行政机关决定准予滇中引水二期配套工程水利基建项目初步设计文件审批的行政许可。

本机关按有关规定向你单位送达行政许可决定书和《云南省水利厅关于滇中引水二期配套工程初步设计报告的审批意见》。



(此件公开发布)

## 云南省水利厅关于滇中引水二期配套工程 初步设计报告的审批意见

《云南省滇中引水工程建设管理局关于报请审批滇中引水二期配套工程初步设计报告的函》(云引水技术函〔2022〕113号)收悉。云南省水利水电工程技术评审中心对随文报送的滇中引水二期配套工程初步设计报告进行了技术审查并出具审查意见(云水技审〔2022〕25号)。经研究,现提出审批意见如下:

一、原则同意所报滇中引水二期配套工程初步设计报告。工程建设任务以城镇生活与工业供水为主,兼顾农业和生态用水。

二、工程的直接供水范围为丽江市永胜县,大理州大理市、巍山县、宾川县、祥云县、弥渡县、鹤庆县,楚雄州楚雄市、南华县、元谋县、牟定县、姚安县、大姚县、双柏县、禄丰市、武定县,昆明市五华区、盘龙区、西山区、官渡区、呈贡区、晋宁区、安宁市、富民县,玉溪市红塔区、江川区、华宁县、通海县、易门县、峨山县,红河州个旧市、蒙自市、开远市、建水县、石屏县。另外,通过置换清水海水量间接向2个受水小区供水,涉及官渡区、嵩明县,共计36个县(市、区);补水滇池、杞麓湖和异龙湖。

初步设计阶段在维持可研阶段批复水量分配方案的前提下,通过水量调度的方式实现向澄江市供水,在总干渠昆明段新增瑶坪分水口,新建澄江抚仙湖流域置换供水工程,置换抚仙湖流域生产生活用水,为玉溪市高原湖泊保护治理提供水资源条件。

三、水资源配置方案为:总供水量31.59亿立方米,其中城

镇和工业供水量 20.63 亿立方米、农业灌溉供水量 4.63 亿立方米、湖泊生态环境补水量 6.33 亿立方米。

四、工程总体布局为：总干渠分水口门 32 个（含龙庆隧洞预留口）；改扩建现有 64 座水厂，新建水厂 53 座；利用在线调节水库 14 座，充蓄调节水库 39 座，补偿调节水库 55 座；设提水泵站 55 座；工程输水线路预留 34 个分水口；布置输水线路 174 条，全长 1883.342 公里；布置连通工程 1 条，即输水总干渠利用滇池方案的连通工程（大黑管隧洞）。

五、工程主要建设内容包括输水工程、提水工程和调蓄工程三个部分。布置输水线路 168 条，全长 1769.052 公里（含利用天然河道或现有输水系统总长 296.945 公里），其中：干线 31 条总长 810.837 公里，分干线 91 条总长 769.432 公里，支线 46 条总长 188.783 公里。根据输水总干渠、配水节点（水厂、灌区、调蓄工程等）和输水线路相对位置关系，新建及改扩建提水泵站 50 座，利用 1 座。新建调蓄水库 1 座，为玉溪市中村水库。

六、工程为大（1）型工程。各干线、分干线、支线及渠系建筑物的级别为 2、3、4、5 级，对应的设计洪水标准为 50 年一遇、30 年一遇、20 年一遇、10 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇、100 年一遇、50 年一遇、30 年一遇。进库建筑物洪水标准不低于水库大坝洪水标准，分别为 2000 年一遇、1000 年一遇、300 年一遇、200 年一遇、100 年一遇；出库建筑物洪水标准不低于所在水库枢纽建筑物的洪水标准，分别为 2000 年一遇、1000 年一遇、300 年一遇。城市供水工程根据供水目标的重要性确定的永久建筑物级别为 3、4 级，对应的设计洪水标准为 30 年一遇、20 年一遇，校核洪水标准为 100 年一遇、50 年一遇。泵站建筑

物级别为 2、3、4、5 级，对应的设计洪水标准为 50 年一遇、30 年一遇、20 年一遇、10 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇、100 年一遇、50 年一遇、20 年一遇。建筑物永久开挖边坡与建筑物级别一致，分别为 2、3、4、5 级。主要建筑物抗震设防烈度为 7~8 度。供水建筑物级别为 2、3、4、5 级，对应合理使用年限为 100 年、50 年、30 年、30 年；灌排建筑物级别 2、3、4、5 级，对应合理使用年限为 50 年、50 年、30 年、30 年。

七、工程建设征地总面积 58041.94 亩，其中永久征收土地 7742.73 亩，临时征地面积 50299.21 亩。搬迁安置人口 141 人；拆迁各类房屋面积 124721.4 平方米。

八、根据省水利水电工程技术评审中心审查意见，工程施工总工期为 59 月。按 2022 年 4 月份价格水平，核定工程静态总投资 3023921.80 万元，总投资 3290942.00 万元；其中工程部分投资 2178863.01 万元，征地移民安置补偿费 482265.64 万元，环境保护工程费 92670.65 万元、水土保持工程费 79562.46 万元、弃渣处置费 1492.80 万元，涉铁专题投资 125068.59 万元、信息化工程投资 63998.65 万元，建设期融资利息 267020.20 万元。

九、云南省滇中引水工程建设管理局要按照审查意见及相关工作要求，抓紧做好以下工作。

(一) 严格按照基本建设程序，抓紧工程开工建设。

(二) 按照省水利水电工程技术评审中心审查意见，进一步优化设计方案。严格控制工程建设规模、标准、投资和工期。加强资金管理，专款专用。严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制及国家和水利部有关规定，认真组织实施，加强质量和安全管理，确保工程质量和安全。

(三)在项目实施过程中应加强工程建设管理,特别是要加强项目法人技术力量,督促监理、施工等参建单位加大投入,切实做好应急抢险预案、重大问题研究等,确保施工安全。

(四)落实最严格水资源管理制度,加强区域用水总量控制,严格用水管理。结合近远期引水规模和滇池调蓄时机等,研究制定工程调度运行方案,报有关部门审批。

(六)进一步完善和落实移民安置方案,做好征地补偿和移民安置工作,切实保障移民合法权益。认真落实社会稳定风险防范和化解措施及应急预案,使工程建设社会稳定风险降至最低。

(七)根据国务院办公厅批转的《水利工程管理体制改革实施意见》(国办发〔2002〕45号)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,落实工程运行管护经费和各项措施,保证工程建成后的良性运行。

(八)工程建成后要及时组织验收,严格验收管理,工程竣工验收由省水利厅主持。

附件:云南省水利水电工程技术评审中心关于滇中引水二期配套工程初步设计报告审查意见

---

抄送:省发展改革委。

---

云南省水利厅办公室

2022年8月2日印发

---

# 云南省 水利水电 工程技术评审中心文件

云水技审〔2022〕25号

---

## 滇中引水二期配套工程初步设计报告 审 查 意 见

云南省水利厅：

云南省滇中引水工程建设管理局以云引水技术函[2022]38号文向省水利厅上报了“关于审查滇中引水二期配套工程初步设计报告的函”。按照安排，云南省水利水电工程技术评审中心组织专家在昆明市召开了《滇中引水二期配套工程初步设计报告》(以下简称《初设报告》)审查会。与会专家和代表听取了设计单位-中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、云南省水利水电勘测设计院的成果汇报，分专业组认真地进行了讨论和审查，并提出了修改完善的意见和建议。会后设计单位根据专家组的修改

- 1 -

意见和建议对《初设报告》进行了修改完善。审查认为修改完善后的《初设报告》基本满足规程、规范对本阶段设计内容和深度的要求。具体审查意见如下：

## 1.水文

### 1.1 基本情况

滇中引水二期配套工程分布在丽江、大理、楚雄、昆明、玉溪和红河共六个州市，涉及金沙江、澜沧江、红河、珠江四大水系。水文分析区域及邻近区域共有水文站 85 个、水库站 26 个、气象站 36 个、雨量站 18 个，另外还有不同年代经相关部门评审通过的 52 个工程的水文分析报告。可研阶段水文分析主要以上述站点 2014 年前的水文、气象资料和水文分析报告为依据，进行了新建的中村水库水文分析、351 处（含二期工程新改建的 5 座水库）水源工程径流分析、渠系沿线 343 处主要跨河建筑物的河道洪水及水位~流量关系计算。同意本阶段在各主要站补充资料至 2020 年的基础上进行工程水文复核，并对工程优化后新增的设计断面进行径流或洪水计算。

### 1.2 径流

#### 1.2.1 径流分析系列

同意采用 1960~2019 年 60（水文）年系列作为径流复核的代表系列。该代表系列较可研增加了 6 年。

#### 1.2.2 参证站径流成果

（1）作为径流分析的参证水文站有 26 个、水库站有 27 个。

- 2 -

断裂北段东支,该断裂垂直位错速率 5.2~7.4mm/a,右旋走滑速率 2.8mm/a,同意布置抗震、抗断措施和监测设施。

②管(渠)基以第四系土层为主,部分为全强风化基岩,大部分岩、土层的承载力、变形模量基本满足管(渠)基持力层要求。管(渠)道基本稳定段占比 26.1%,局部稳定性差段占比 55.3%,不稳定段占比 18.6%。弥渡东分干线、宾川西干线部分线路段分布软土层,地下水位较浅,承载力、变形模量不满足要求,西河分干线穿越河床段分布可液化粉细砂、粉土层,均需挖除置换处理。其余管(渠)基开挖遇软土、粉细砂层时亦应采取超挖换填加固处理,跨河、跨沟管基深度应结合冲刷深度确定,膨胀岩土影响段开挖应增加管基深度,存在基坑涌水段应支护排水,处于地下水位以下的管道须解决空管抗浮问题。

## (2) 隧洞工程

基本同意 9 座隧洞工程地质评价。其中 7 座隧洞属短洞,埋深一般小于 100m,地层岩性主要为二叠系石灰岩、玄武岩、玄武质熔岩,以及奥陶系、白垩系砂岩、泥岩和断层破碎带,围岩分类以 IV 类、V 类为主,稳定性差,易塌方冒顶,需加强支护措施。

大理干线龙头村隧洞长 2.699km,最大埋深 412m,地层岩性为玄武岩、泥灰岩、石灰岩、煌斑岩、砂质页岩等,有 2 条较大断层穿过隧洞,全、强风化煌斑岩脉及断层带累计长 709.4m,且涉及马头山岩溶水南段子系统,隧洞以 IV 类、V 类为主,特殊

不良地质洞段长度超过 200m，总体地质条件差，易塌方掉块，可能遇岩溶、软岩变形问题，灰岩洞段存在大量涌水。需约束软岩变形，处理岩溶，采取超前支护、钢拱架+锚杆挂网喷混凝土等支护措施。

巍山干线骑马山隧洞长 10.420km，最大埋深 915m，围岩以较软岩为主，夹软岩和中硬岩，隧洞沿线断层、褶皱和挤压揉皱、破碎带发育，岩体破碎，地下水位大部分高于洞顶，总体具中等~高地应力。由于软岩、较软岩及断层带占比达 75%~80%，可能发生软岩大变形的洞段约占隧洞总长 63.2%，其中严重、极严重挤压变形段约占 9.5%；隧洞外水压力  $\geq 1\text{MPa}$  洞段长度 4.1km；正常涌水量和最大涌水量大，极高风险和高风险涌突水灾害洞段合计占比为 8.2%；缓倾岩层及小角度相交结构面占比高，于围岩稳定不利；隧洞还存在一氧化碳、硫化氢等有毒有害气体超标和深埋段高地温影响施工。总体评价 III 类围岩占比 10.99%，IV 类围岩占比 59.47%，V 类(含特殊不良地质洞段)围岩占比 29.54%。钻爆法掘进、TBM 掘进施工均面临部分洞段严重塌方、软岩(含断层破碎带)快速塑性大变形以及沿断裂带的高外水压力、涌水突泥等地质问题。按《引调水线路工程地质勘察规范》(SL 629-2014)判定标准，该隧洞 TBM 施工以适宜性差和不适宜为主，存在施工设备卡机难以脱困风险。据《巍山干线骑马山隧洞施工方案专题报告》，当前 TBM 设备、施工方法快速发展，有类似工程地质条件的施工成功案例，可通过选择适宜的 TBM 设

(2) 云南省曲靖市黑滩河水库工程初步设计至施工图阶段勘察设计

正本

云南省 曲靖市  
黑滩河水库工程初步设计至施工图阶段

勘察 设计 合同

(甲方合同编号: HTH-ZT-16)

勘察证书等级: 工程勘察综合资质甲级

设计证书等级: 工程设计综合资质甲级

发 包 人: 曲 靖 市 水 务 局

勘察 设计 人: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

签订地点: 云南 曲靖

签订时间: 二〇二二年四月

## 合同协议书

曲靖市水务局（以下简称“发包人”）为实施云南省曲靖市黑滩河水库初步设计至施工图阶段勘察设计，已接受中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（以下简称“勘察设计人”）对云南省曲靖市黑滩河水库初步设计至施工图阶段勘察设计的投标，并确定其为中标人。工程地点：云南省曲靖市沾益区。发包人和勘察设计人共同达成如下协议：

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同协议书；
- (2) 合同谈判会议纪要；
- (3) 中标通知书；
- (4) 投标函及投标函附录；
- (5) 投标文件（投标函及投标函附录以外的其他内容）；
- (6) 招标文件；
- (7) 经批准的勘察设计工作大纲、出图计划；
- (8) 其他合同文件。

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

3.签约合同价：本合同工程勘测设计费约 15000 万元，最终以批复的初步设计报告中工程部分、建设征地与移民安置（不包括移民安置点和道路、电力、通讯专项设施项目的招标设计、施工图设计）、环境保护工程、水土保持工程的初步设计、招标设

计、施工图设计阶段的勘测费与设计费之和为基准价，基准价乘以 93.9%（中标百分率）作为最终合同价。

4.项目负责人：程鹏（身份证号：410403197709191019），技术负责人：黄涛（身份证号：513401198010293810）。

5.服务期限：勘察设计服务自签订合同之日起，直至完成工程竣工验收及后评价止。

（1）初步设计：签订合同后 90 日历天内提交初设阶段建设征地移民安置规划报告；配合完成生产性帷幕灌浆试验专题成果提交（须满足初步设计报告编制需求）；签订合同后 150 日历天内提交初步设计报告。

（2）招标设计：满足发包人的招标需要。

（3）施工图设计：满足发包人的建设施工需要。

（4）其他：部分项目的勘察设计工作需按招标人要求优先完成。

6.质量标准：工程勘察设计质量应符合国家及行业，现行法律、法规、规范、规程等要求，勘察设计深度应满足本项目不同阶段深度的要求，并通过相关部门审查。

7.勘察设计师承诺按合同约定完成各阶段的勘察设计工作内容。

8.发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计师支付合同价款。

9.本合同一式拾陆份。其中正本贰份，发包人壹份、勘察设

计人壹份；副本拾肆份，发包人拾份、勘察设计人肆份。

10. 未尽事宜，由双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

11. 本合同经双方签字盖章后生效。

发包人(盖章): 曲靖市水务局 	勘察设计人(盖章): 中国电建集团 昆明勘测设计研究院有限公司 
法定代表人 或委托代理人(签字): 	法定代表人 或委托代理人(签字): 
信用代码: 115303000151501675	信用代码: 91530000431204849T
开户银行: 中国工商银行曲靖市 分行城关支行	开户银行: 中国建设银行股份有限公司 昆明人民东路支行
银行帐号: 2505026629200051679	银行帐号: 53001885236050276402
联系人: 杨光启	联系人: 刘欣然
联系电话: 0874-3365592	联系电话: 0871-63062127
地址: 曲靖市南宁西路 138 号	地址: 云南省昆明市人民东路 115 号办公楼
签字日期: 2022 年 4 月 7 日	签字日期: 2022 年 4 月 7 日

## 合同条款

### 第一条 一般约定

#### 1.1 词语定义与解释

1.1.1 合同：指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、投标文件（投标函及投标函附录以外的其他内容）、招标文件、经批准的勘察设计工作大纲、出图计划、其他合同文件及合同附件等。

1.1.2 合同协议书：指由发包人和勘察设计师共同签署的用于明确当事人合同关系的文件。

1.1.3 中标通知书：指招标人在确定中标人后向中标人发出的通知其中标的书面凭证。

1.1.4 投标函及投标函附录：指投标人按照招标文件的条件和要求向招标人提交的有关报价、质量目标等承诺和说明的函件。

1.1.5 其他合同文件：指合同当事人约定的与工程勘察设计有关的具有合同约束力的文件或书面协议。

1.1.6 合同当事人：指发包人和勘察设计师。

1.1.7 发包人：指与勘察设计师签订合同的当事人及其合法继承人。

1.1.8 勘察设计师：指与发包人签订合同的当事人及其合法继承人。

1.1.9 项目负责人：指由勘察设计师任命负责工程勘察设计，在勘察设计师授权范围内负责合同履行，且按照法律规定具有相应资格的项目主持人。

1.1.10 设计周期或勘察设计周期：指合同约定的勘察设计人完成工程勘察设计及相关服务所需的期限。

## 1.2 语言文字

本合同以中国的汉语简体文字编写、解释和说明。

## 第二条 本合同签订依据

2.1 《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》和《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程质量管理条例》等。

2.2 国家、行业及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

2.3 工程建设前期批准文件。

## 第三条 勘察设计依据

3.1 本工程勘察设计公司。

3.2 发包人提交的基础资料：

- (1) 本工程可行性研究报告文件；
- (2) 已取得的国家及行业审查审批意见。

3.3 勘察设计公司采用的主要技术标准是：

(1) 国家及行业现行有效的法律、法规和标准、规范、规程等（整个勘察设计周期内）；

(2) 地方政策、文件及其它行业规定等（整个勘察设计周期内）。

3.4 勘察设计必须符合工程建设强制性标准。

## 第四条 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：

- 4.1 合同协议书；
- 4.2 合同谈判会议纪要；
- 4.3 中标通知书；
- 4.4 投标函及投标函附录；
- 4.5 投标文件（投标函及投标函附录以外的其他内容）；
- 4.6 招标文件；
- 4.7 经批准的勘察设计工作大纲、出图计划；
- 4.8 其他合同文件。

#### 第五条 项目规模、阶段、投资及勘察设计内容

5.1 本项目库容 1.1492 亿立方米，为大（二）型水库工程，估算总投资 36.76 亿元。本合同应完成的勘察设计阶段为初步设计阶段、招标设计阶段、施工图设计阶段等。本项目可行性研究阶段工程静态总投资 36.20 亿元，其中本合同项目的工程部分（主体工程）投资额为 17.49 亿元。

5.2 勘察设计工作内容包括：

完成云南省曲靖市黑滩河水库工程初步设计、招标设计、施工图设计各阶段的科研勘察设计任务（不含林地、土地报批工作）、开展工程驻地的工程技术服务和咨询服务工作，参加并配合完成工程各阶段验收及工程竣工验收工作，提交各阶段勘察设计单位应完成的技术成果报告、文件、图纸和相关资料等，并配合完成相关报批、审批手续等工作。

具体如下：

（1）初步设计阶段

包括黑滩河水库工程部分（包括但不限于与主体工程相关的路、电、水、弃渣场等专题）、建设征地与移民安置（包括移民安置点、专项设施项目、抬田工程等及地方政府必要的配合费用）、环境保护工程部分、水土保持工程部分、信息化系统、科研试验等为满足本阶段国家及行业审查、审批所必须的勘察设计工作。

#### （2）招标设计阶段

包括黑滩河水库工程部分（包括但不限于与主体工程相关的路、电、水、弃渣场等专题）、建设征地与移民安置（不包括移民安置点和道路、电力、通讯专项设施项目）、环境保护工程部分、水土保持工程部分、信息化系统、科研试验等为满足发包人招标所必须的勘察设计工作。

#### （3）施工图设计阶段

包括黑滩河水库工程部分（包括但不限于与主体工程相关的路、电、水、弃渣场等专题）、建设征地与移民安置（不包括移民安置点和道路、电力、通讯专项设施项目）、环境保护工程部分、水土保持工程部分、信息化系统、科研试验等为满足发包人建设施工所必须的勘察设计工作。

（4）按照相关规定要求提供施工阶段设计人员驻场服务、施工阶段全过程设计服务及协调工作，并配合完成相关报批、审批手续等工作。

### 第六条 技术要求

6.1 勘察设计人应组建专职的项目机构，任命项目负责人和技术负责人，负责本合同规定的全部勘察设计工作。

# 云南省水利厅文件

云水许可〔2022〕60号

## 云南省水利厅关于准予曲靖市黑滩河水库 工程水利基建项目初步设计文件审批的 行政许可决定书

曲靖市水务局：

你单位于2022年8月23日向本行政机关提出曲靖市黑滩河水库工程（项目代码：2020-530303-76-01-049477）水利基建项目初步设计文件审批的申请，本机关于2022年8月23日依法受理。依据《中华人民共和国行政许可法》第四十五条、《云南省投资项目并联审批办法（暂行）》（云发改投资〔2012〕2537号）第五条的规定，该项目技术审查所需20个工作日时间不计算在行政许可法定期限内，行政许可期限顺延20个工作日。经

— 1 —

审查，符合法定条件、标准，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水利工程建设程序管理暂行规定》第六条的规定，本行政机关决定准予曲靖市黑滩河水库工程水利基建项目初步设计文件审批的行政许可。

本机关按有关规定向你单位送达行政许可决定书和《云南省水利厅关于曲靖市黑滩河水库工程初步设计报告的审批意见》。

附件：云南省水利厅关于曲靖市黑滩河水库工程初步设计报告的审批意见



(此件公开发布)

## 云南省水利厅关于曲靖市黑滩河水库工程 初步设计报告的审批意见

《曲靖市水务局关于报请审批曲靖市黑滩河水库工程初步设计报告的请示》(曲水请〔2022〕24号)收悉。云南省水利水电工程技术评审中心对随文报送的曲靖市黑滩河水库工程初步设计报告进行了技术审查并出具评审意见(详见附件)。经研究,现提出审批意见如下:

一、基本同意曲靖市黑滩河水库工程初步设计报告。工程建设任务是城乡生活供水、工业供水和农业灌溉供水,兼顾防洪及曲靖坝区城镇供水事故应急备用水源。水库建成后可解决城镇 11.50 万人、农村 0.27 万人、大牲畜 0.23 万头、小牲畜 1.37 万只生活供水,工业供水 3068.5 万立方米和 1.1 万亩耕地的灌溉供水,保护水库下游 3840 亩农田的防洪任务。同时,若德泽调水工程发生水质水量危机及输水管道意外事故时,除特大、连续干旱年之外的一般年份,可提供约 800 万立方米的应急供水量。水库正常蓄水位为 1993.00 米,死水位为 1970.00 米,设计洪水位为 1993.70 米,校核洪水位为 1995.06 米;水库总库容为 11492 万立方米,兴利库容为 9000 万立方米,死库容为 495 万立方米。设计年供水量 4648.2 万立方米,其中调出区供水量 439.5 万立方米(农灌、农村生活供水量分别为 412.0 万立方米、27.5 万立方米),受水区供水量 4208.7 万立方米(城

镇生活、工业供水量分别为 1140.2 万立方米、3068.5 万立方米)。

二、水库工程规模为大(2)型,等别为Ⅱ等。枢纽区主要建筑物大坝、溢洪道、导流输水放空隧洞按 2 级设计,次要建筑物按 3 级设计,临时建筑物按 5 级设计。库区防渗工程灌浆平台按 2 级设计,灌浆平洞按 3 级设计。跨流域输水工程主要建筑物取水涵、闸门井、输水隧洞、输水管道、分水闸室按 3 级设计,次要建筑物检修支洞按 4 级设计,临时建筑物按 5 级设计;本区输水工程输水设计流量 0.278 立方米每秒,主要建筑物、次要建筑物和临时建筑物均按 5 级设计。提水泵站装机 150 千瓦,建筑物级别为 4 级。水库防洪标准按 100 年一遇洪水设计,2000 年一遇洪水校核,溢洪道消能防冲设计洪水标准按 50 年一遇洪水设计;库区防渗工程防洪标准按 100 年一遇洪水设计,2000 年一遇洪水校核;跨流域输水工程防洪标准按 30 年一遇洪水设计,100 年一遇洪水校核。本区输水工程按 10 年一遇洪水设计,20 年一遇洪水校核。

三、水库工程枢纽工程、库区防渗工程和输水工程组成。枢纽工程由拦河坝、溢洪道、导流输水放空隧洞组成。拦河坝坝型为混凝土面板堆石坝,最大坝高 50 米,坝顶宽 8 米,坝轴线长 332.62 米。溢洪道布置于右岸,为河岸式,设闸控制,控制段堰型为驼峰堰,堰顶高程 1989.50 米,堰宽 15 米,堰顶设 3 道弧形钢闸门,全长 375.13 米,最大下泄流量 340.66 立方米每秒,出口采用底流消能方式。导流输水放空隧洞布置于右岸,

全长 617.49 米，输水设计流量 1.815 立方米每秒，放空最大流量 64.99 立方米每秒。库区防渗工程主要由左岸坝肩至大白岩以南山顶防渗帷幕、右岸坝肩-河边山-双胞胎塘子-水井坪-九个洞的防渗帷幕组成，其中：左岸帷幕线路长 1.034 千米，右岸帷幕线路长 7.775 千米；帷幕灌浆优先采取地面灌浆方式，地面灌浆非灌段较长时采用灌浆平洞施灌。跨流域输水工程采用有压输水方式，全长 18.516 千米，其中：取水箱涵长 0.821 千米，输水隧洞长 11.700 千米，输水管道长 5.995 千米；输水设计流量 5.0 立方米每秒。本区输水工程为有压输水，全长 5.251 千米，设计流量 0.278 立方米每秒。

四、工程建设征地总面积 19109.55 亩，其中：永久征占地面积 16969.69 亩，临时占地面积 2139.86 亩。影响各类房屋面积 268854.44 平方米，零星采树 44605 棵，不涉及文物古迹、矿产资源压覆。基准年生产安置人口 1613 人，水平年生产安置人口 1638 人；基准年搬迁安置人口 626 户 2637 人，水平年搬迁安置人口 640 户 2702 人。工程施工总工期为 46 个月。

五、根据 2022 年 7 月价格水平，审定工程概算总投资为 399989.95 万元，静态总投资为 394550.96 万元。该工程资金筹措意见为：按照两手发力的原则，积极争取中央预算内资金支持，按照市场化、法治化的原则，积极引入符合条件的市场主体，落实水价标准和收费制度，深化投融资体制改革，多渠道筹措建设资金。

六、曲靖市人民政府要先行落实地方投资；严格按照基本建设程序认真组织工程建设；严格控制建设规模、标准和投资，加强资金管理，专款专用；严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制及其他有关规定，加强质量和安全管理；当地政府和有关部门要进一步完善和落实移民安置方案，做好征地补偿和移民安置工作，切实保障移民合法权益。工程建成后要及时组织验收，落实管理机构、人员和维护经费，保障工程长期可靠运行和稳定发挥效益。

附件：云南省曲靖市黑滩河水库工程初步设计报告评审意见

---

抄送：省发展改革委，曲靖市发展改革委。

---

云南省水利厅办公室

2022年8月24日印发

---

(3) 罗泊河水库工程（清水海二期）勘察设计

正本

# 勘察设计合同

项目名称： 罗泊河水库（清水海二期）勘察设计项目

项目地点： 昆明市

合同编号： 滇建—罗泊河—设字 001

资质等级： 工程勘察、设计综合资质甲级

委托人： 昆明滇池建设管理有限责任公司

设计人： 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

签订日期： 2020 年 11 月 16 日

## 第一部分 合同协议书

项目业主：昆明滇池投资有限责任公司  
委托人（甲方）：昆明滇池建设管理有限责任公司  
设计人（乙方）：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就罗泊河水库工程（清水海二期）勘察设计项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 1、工程概况

工程名称：罗泊河水库工程（清水海二期）勘察设计项目  
工程地点：昆明市

工程内容及规模：罗泊河水库工程（清水海二期）为Ⅲ等中型工程。主要由水源工程、输水工程和灌渠工程组成。水源工程主要由清水河右支取水坝、清水河左支取水坝、恩泽河取水坝和罗泊河水库组成。其中罗泊河水库总库容 6330 万 m<sup>3</sup>，最大坝高为 66.2m，为混凝土重力坝。输水工程全长 46.72km，最大设计引水流量 12.9m<sup>3</sup>/s。灌渠工程总长度约 30.4km。

工程总投资约：247076.90 万元，具体投资金额以可研批复为准。

合同暂定总价：10000 万元。

本工程勘察负责人：何志攀；设计负责人：杨再宏。

### 2、合同范围

初步设计（含建设征地移民安置规划报告）、招标设计、施工图设计各阶段的勘察设计（含工程部分、建设征地移民部分、环境保护工程部分、水土保持工程部分）工作；按照相关规定要求提供的施工现场设计技术服务，并配合完成相关报批、审批手续工作。

### 3、合同期限

合同生效起，合同双方责任与义务履行完毕且合同价款结清为止。

### 4、本合同协议书的组成部分：

- （1）合同协议书及合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- （2）专用合同条款；
- （3）通用合同条款；
- （4）中标通知书；
- （5）招标文件
- （6）投标文件；

(7) 构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件互为补充和解释,如有不清或互相矛盾之处,以上面所列顺序在前的为准;所列顺序一致时,以时间在后者为准。

5、委托人和设计人双方的责任和义务及违约条款遵照合同条款的规定。

6、设计人按合同约定完成本项目勘察设计工作,确保各级审查通过。

7、委托人按合同规定的方式和时间向设计人支付合同费用。

8、本合同一式 12 份,正本 2 份,副本 10 份,具有同等法律效力。正本双方各执 1 份;副本 10 份,委托人执 5 份,设计人执 5 份。

9、合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

(以下无正文)

委托人:(盖章)  
昆明滇池建设管理有限责任公司



设计人:(盖章)  
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司



法定代表人或其授权委托代理人:  
(签章)

法定代表人或其授权委托代理人:  
(签章)

经办人:

经办人:

签订日期: 2020 年 11 月 16 日

# 昆明市水务局文件

昆水复〔2021〕85号

---

## 昆明市水务局关于罗泊河水库工程 (清水海二期)初步设计报告的批复

昆明市滇池投资有限责任公司：

你公司上报的《关于审批罗泊河水库工程（清水海二期）初步设计报告的请示》（昆滇投请〔2021〕77号）和《昆明市罗泊河水库（清水海二期）工程初步设计报告》（简称《初设报告》）收悉。经云南省水利水电勘测设计研究院组织专家对该工程初步设计报告进行了技术评审，并出具了评审意见。根据《云南省水利水电勘测设计研究院关于罗泊河水库工程（清水海二期）初步设计报告的评审意见》，认为该工程《初设报告》基本满足规程、

— 1 —

规范对本阶段设计内容和深度的要求。经研究，批复如下：

## 一、水文

### （一）工程流域特征及基本资料

罗泊河水库位于普渡河下游右岸一级支流洗马河上段，清水河引水点坝址位于清水河上段，恩泽河引水点位于恩泽河上段。

洗马河流域干支流、盘龙江上游、牛栏江流域以及小江流域各水文站有长系列的气象、水文或降水观测资料，作为罗泊河水库水文分析的主要依据站，可研阶段各站资料收集至 2017 年，同意初设阶段补充主要站点资料至 2020 年。

### （二）径流复核

同意采用 1965~2020 年 56 年系列作为径流复核的计算系列。

基本同意各水文站历年逐月径流量；同意罗泊河水库坝址径流成果，其多年平均径流量为 5393 万  $m^3$ ；基本同意清水河的左、右支两个引水口和恩泽河引水口径流成果，其中多年平均径流量分别为 320.5 万  $m^3$ 、2463 万  $m^3$  和 1996 万  $m^3$ ；同意对原可研阶段成果的复核结论。

### （三）水库洪水复核

#### 1. 年洪水

基本同意罗泊河水库坝址洪水成果：

1000 年一遇洪水洪峰流量为 271 $m^3/s$ ，24 小时洪量为 989.5 万  $m^3$ ；500 年一遇洪水洪峰流量为 246 $m^3/s$ ，24 小时洪量为 894.3 万

输水工程从罗泊河水库库区右岸 1.05km 处取水，通过隧洞、箱涵和倒虹吸输水至清水海一期工程预留接入点，途径寻甸县联合乡、凤合镇、甸沙乡，止于六哨乡。设计流量  $7\text{m}^3/\text{s}$ 。

#### 4. 灌区输水工程

基本同意从输水工程牛街倒虹吸进口（桩号 LS5+250 处）分设杨家沟分干线和团山分干线。

基本同意从输水工程牛街倒虹吸出口（桩号 LS8+075 处）分设黑泥塘分干线和转龙分干线。

基本同意转龙分干线桩号 ZL3+394.667 处设大双林支线。

#### （五）主要建筑物

##### 1. 引水工程

基本同意取水坝布置结构。同意引水线路全长 20.28km，其中：隧洞 3 座总长 16.985km，箱涵 2 段总长 1.047km，倒虹吸 1 座总长 0.079km；渡槽 1 座长 0.068km，河道 2.1km。

##### 2. 枢纽工程

大坝为常态混凝土重力坝，最大坝高 66.2m，坝顶高程 2267.2m，坝顶宽 6.0m，坝轴线长 300m，共布置 15 个坝段。1#~6# 和 8#~15# 坝段为非溢流坝段，7# 坝段布置溢流表孔和泄洪（兼放空）底孔。非溢流坝段上游坝坡高程 2221.0m 以上铅直，以下为 1:0.2，下游坝坡高程 2257.50m 以上铅直，以下为 1:0.75。

基本同意坝体混凝土采用 C15、C20、C25、C35 混凝土。基本同意坝基清基原则。

基本同意防渗帷幕底界深入相对隔水层 ( $q \leq 5Lu$ ) 以下 5m, 两岸防渗边界以控制渗漏量、确保渗流稳定为原则, 左岸延伸 100m, 右岸延伸 80m, 帷幕全长 480m。帷幕灌浆布置为单排孔, 孔距 1.5m, 左岸坝肩灌浆采用灌浆平洞施灌, 平洞长 90m, 断面为  $2.5 \times 3.0\text{m}$ , 采用 C25 钢筋混凝土衬砌。施工阶段应根据生产性灌浆试验复核帷幕灌浆的边界、底界及灌浆参数。

同意溢流表孔为 WES 实用堰, 堰顶高程 2263.00m, 堰宽 12.5m, 出口采用挑流消能。采用 C35 钢筋混凝土结构。校核洪水位时最大下泄流量为  $92.8 \text{ m}^3/\text{s}$ 。

同意泄洪 (兼放空) 底孔长 62.65m, 进口底板高程为 2228.00m, 出口采用挑流消能。采用 C35 钢筋混凝土结构。校核洪水位时最大下泄流量为  $66.4 \text{ m}^3/\text{s}$ 。最大放空流量  $64.3 \text{ m}^3/\text{s}$ , 放空时段 18 天。

泄洪 (兼放空) 底孔进口设  $1.5 \times 3.0\text{m}$  事故检修平板钢闸门和  $1.5 \times 2.0\text{m}$  弧形工作钢闸门各 1 道。

### 3. 输水工程

输水工程全长 28.432km, 其中: 9 座隧洞总长 21.375km, 5 段箱涵总长 3.515km, 6 座倒虹吸总长 3.542km。设计输水流量为  $7 \text{ m}^3/\text{s}$ 。

### 4. 灌区输水工程

灌区输水工程由 4 条分干线和 3 条支线组成, 全长 34.9km, 其中: 4 条分干管总长 32.336km, 3 条支管总长 2.564km。

工程管理需要，基本同意配套通讯设施、测量仪器、观测设备、水文测报系统等；建议购置管理车 2 辆、工具车 2 辆、机动船 1 艘。

（四）基本同意工程管理运用办法、运行调度原则。

（五）基本同意与清水海一期管理机构清源自来水公司的初步框架协议中的联合运行相关内容。

### 十三、设计概算

（一）基本同意工程投资概算根据水总〔2014〕429 号、办水总〔2016〕132 号、云水规计〔2016〕171 号文编制。

（二）同意基础单价为 2021 年 9 月份价格水平。

（三）征地移民安置补偿费、水土保持费、环境保护费等专项费用按相关部门或专业审核的投资计列。

征地移民安置补偿费由昆明市搬迁安置办公室组织审查，审核投资为 50864.21 万元（昆搬复〔2020〕12 号）。根据《昆明市关于在罗泊河水库（清水海二期）工程概算投资中单项计列金凤水电站补偿费的报告》，增列金凤水电站补偿费 11755.16 万元。水土保持费 2067.50 万元，环境保护费 847.05 万元。

（四）经审定工程概算总投资为 285016.81 万元。

### 十四、经济评价

（一）经济评价的编制方法和依据符合《水利建设项目经济评价规范》（SL72-2013）和《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）的要求。

项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制，认真组织项目实施，加强工程管理，做好征地移民安置工作，落实环水保措施，重视安全生产，确保工程质量，按期完成工程建设任务。

(三) 工程实施中如有重大设计变更，应按程序及时上报审批。

附件：罗泊河水库工程（清水海二期）初步设计报告的评审意见（云水院咨〔2021〕41号）



2021年10月28日

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

---

昆明市水务局办公室

2021年10月28日印发

---

— 30 —

(4) 红河州本那河大(2)型水库工程勘察设计

正本

# 红河州本那河大(2)型水库工程 勘察设计合同

(合同编号: HH53252022001)

项目名称: 红河州本那河大(2)型水库工程勘察设计项目

甲方(发包人): 红河哈尼族彝族自治州水利局

乙方(勘察设计师): 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

签订日期: 2022年3月15日



#### 4.9 合同价款应专款专用

发包人按合同约定支付给勘察设计人的各项价款,应专用于合同设计工作。

### 5. 勘察设计要求

#### 5.1 一般要求

5.1.1 发包人应当遵守法律和规范标准,不得以任何理由要求勘察设计人违反法律和工程质量、安全标准进行设计服务,降低工程质量。

5.1.2 勘察设计人应按照法律规定,以及国家、行业 and 地方的规范和标准完成设计工作,并应符合发包人要求。各项规范、标准和发包人要求之间如对同一内容的描述不一致时,应以描述更为严格的内容为准。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外,勘察设计人完成设计工作所应遵守的法律规定,以及国家、行业 and 地方的规范和标准,均应视为在基准日适用的版本。基准日之后,前述版本发生重大变化,或者有新的法律,以及国家、行业 and 地方的规范和标准实施的,勘察设计人应向发包人提出遵守新规定的建议。发包人应在收到建议后 7 天内发出是否遵守新规定的指示。发包人指示遵守新规定的,按照第 11 条约定执行。

5.1.4 勘察设计人在设计服务中选用的材料、设备,应当注明其规格、型号、性能等技术指标及适应性,满足质量、安全、节能、环保等要求。

#### 5.2 设计依据

除专用合同条款另有约定外,本工程的设计依据如下:

- (1) 适用的法律、行政法规及部门规章;
- (2) 与工程有关的规范、标准、规程;
- (3) 工程基础资料及其他文件;
- (4) 本设计服务合同及补充合同;
- (5) 本工程勘察设计文件和施工需求;
- (6) 合同履行中与设计服务有关的来往函件;
- (7) 其他勘察设计依据。

#### 5.3 勘察设计范围

5.3.1 本合同的勘察设计范围包括工程范围、阶段范围和工作范围,具体勘察设计范围应当根据三者之间的关联内容进行确定。

5.3.2 工程范围指所勘察设计工程的建设内容,具体范围在专用合同条款中约定。

5.3.3 勘察范围指工程建设程序中的可行性研究勘察、初步勘察、详细勘察、施工

勘察等阶段中的一个或者多个阶段,具体范围在专用合同条款中约定。

设计范围指工程建设程序中的方案设计、初步设计、扩大初步(招标)设计、施工图设计等阶段中的一个或者多个阶段,具体范围在专用合同条款中约定。

5.3.4 勘察范围指工程测量、岩土工程勘察、岩土工程设计(如有)、提供技术交底、施工配合、参加试车(试运行)、竣工验收和发包人委托的其他服务中的一项或者多项工作,具体范围在专用合同条款中约定。

设计范围指编制设计文件、编制设计概算、预算、提供技术交底、施工配合、参加试车(试运行)、编制竣工图、竣工验收和发包人委托的其他服务中的一项或者多项工作,具体范围在专用合同条款中约定。

#### 5.4 勘察作业要求

##### 5.4.1 测绘

(1)除专用合同条款另有约定外,发包人应在开始勘察前7日内,向勘察设计师提供测量基准点、水准点和书面资料等;勘察设计师应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范,按发包人要求的基准点以及合同工程精度要求,进行测绘。

(2)勘察设计师测绘之前,应当认真核对测绘数据,保证引用数据和原始数据准确无误。测绘工作应由测量人员如实记录,不得补记、涂改或者损坏。

(3)工程勘探之前,勘察设计师应当严格按照勘察方案的孔位坐标,进行测量放线并在实地位置定位,埋设带有编号且不易移动的标志桩进行定位控制。

##### 5.4.2 勘探

(1)勘察设计师应当根据勘察目的和岩土特性,合理选择钻探、井探、槽探、洞探和地球物理勘探等勘探方法,为完成合同约定的勘察任务创造条件。勘察设计师对于勘察方法的正确性、适用性和可靠性完全负责。

(2)勘察设计师布置勘探工作时,应当充分考虑勘探方法对于自然环境、周边设施、建构筑物、地下管线、架空线和其他物体的影响,采用切实有效的措施进行防范控制,不得造成损坏或中

断运行,否则由此导致的费用增加和(或)周期延误由勘察设计师自行承担。

(3)勘察设计师应在标定的孔位处进行勘探,不得随意改动位置。勘探方法、勘探机具、勘探记录、取样编录与描述,孔位标记、孔位封闭等事项,应当严格执行规范标准,按实填写勘探报表和勘探日志。

(4)勘探工作完成后,勘察设计师应当按照规范要求及时封孔,并将封孔记录

## 附件一：合同协议书

### 合同协议书

红河哈尼族彝族自治州水利局（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施红河州本那河大（2）型水库工程勘察设计项目（项目名称），已接受中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 发包人要求；
- (6) 勘察设计纲要；
- (7) 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：以主管部门批复的初步设计报告中全阶段的科研勘察设计费（含工程部分、建设征地移民部分、环境保护工程部分、水土保持工程部分的科研勘察设计费之和）的 90.88% 进行结算，暂定为人民币叁亿捌仟万元整（¥38000.00 万元）。

4. 项目负责人：冯业林（身份证号：420106197001274913）；技术负责人：杨再宏（身份证号：530103196511122110）。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求：满足国家及行业现行规程规范要求，通过行政主管部门的审批。

6. 拟建红河州本那河水库为大（2）型水库，工程估算总投资约 486450.00 万元。  
承包人承诺按合同约定承担本工程的勘察设计工作。勘察设计范围主要包括：红河州本那河大（2）型水库工程可行性研究阶段、初步设计阶段、招标设计阶段、施工图设计阶段勘察设计工作；项目审批所必需的专题报告编制工作（具体专题包括但不限于下表所列）；工程建设期的设计现场技术服务及竣工资料整编等。

序号	专题名称
1	水资源论证报告
2	洪水影响评价报告
3	水土保持方案报告
4	建设征地实物调查工作细则
5	建设征地移民安置规划大纲
6	建设征地移民安置规划报告
7	建设征地补偿和移民安置社会稳定(信访)风险评估报告
8	社会稳定风险分析报告
9	社会稳定风险评估报告
10	项目用地实地踏勘论证报告
11	土地利用总体规划修改方案暨永久基本农田补划方案
12	节地评价报告
13	建设项目用地预审与选址意见书
14	环境影响评价报告
15	建设项目压覆矿产资源调查评估报告
16	建设项目地质灾害危险性评估报告
17	文物考古调查评估
18	工程场地地震安全评价报告
19	节水评价报告
20	节能评价报告
21	使用林地可行性研究报告
22	使用林业林木采伐调查设计
23	建设用地勘测定界报告

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人计划开始工作日期: 合同签订生效后7个工作日内, 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(1)可行性研究报告:合同签订后12个月内完成可研报告送审稿;(2)初步设计:可研批复后6个月内完成初步设计送审稿;(3)施工图设计:满足施工进度要求;(4)专题报告编制进度满足项目审批的需要。

9. 本合同协议书一式壹拾份,合同双方各执伍份。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:红河哈尼族彝族自治州水利局(盖单位章) 承包人:中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司(盖单位章)

法定代表人(或委托代理人): (签字) 法定代表人(或委托代理人): (签字)

2022年3月15日

2022年3月15日

(5) 镇雄县安尔水库工程勘察设计项目

正本

## 勘察设计合同

工程名称：镇雄县安尔水库工程勘察设计项目

工程地点：昭通市镇雄县

合同编号：\_\_\_\_\_

勘察设计证书等级：工程设计综合甲级、工程勘察综合甲级

发包人：镇雄县水务局

勘察设计人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

签订日期：2020年11月30日



## 第一节 合同协议书

镇雄县水务局（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施镇雄县安尔水库工程勘察设计项目（项目名称），已接受中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（勘察设计师名称，以下简称“勘察设计师”）对该项目勘察设计投标。

发包人和勘察设计师共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 发包人要求；
- (6) 勘察设计费用清单；
- (7) 勘察设计方案；
- (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：本阶段勘察设计费计算时按照《计价格【2002】10号文》进行计算。工程勘察设计收费基数为初步设计阶段批复的科研勘测设计费（不包含可研阶段勘察设计费），相关专题报告收费基数见表10-1。合同价款（合同结算总金额）=基数×（1-投标下浮率2.7%）。本项目总投资暂定86909万元，合同暂定金额为¥3000万元（大写：人民币叁仟万元整）。

4. 项目负责人：张礼兵。

5. 勘察设计工作质量符合的标准和要求：符合现行国家技术标准、规程、规范和强制性条文的要求。成果应确保资料完整、真实可靠、并通过相关主管部门评审。

6. 勘察设计师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、时间和方式向勘察设计师支付合同价款。

8. 勘察设计师计划开始勘察设计日期：2020年11月25日，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：90日历天完成初步设计报告、建设征地和移民安置规划报告；招标备案后15日历天提供招标设计成果；项目开工前完成工程勘测定界；施工图设计成果满足施工进度需要。

9. 本合同协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

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：

镇雄县水务局

法定代表人或其委托代理人：

地址：镇雄县中山路139号

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

单位信用代码：11532128015145026M

签订日期：2020年11月30日

勘察设计师：

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

法定代表人或其委托代理人：

地址：昆明市盘龙区人民东路115号

电话：0871-64991046

传真：0871-64991030

开户银行：中国建设银行股份有限公司昆明人民东路支行

账号：5300-1885-2360-5027-6402

单位信用代码：91530000431204849T

签订日期：2020年11月30日

## 第二节 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 工程和勘察设计

1.1.1.1 工程：镇雄县安尔水库工程勘察设计项目，拟建安尔水库坝址位于以萨河上游麦车村，距镇雄县城公路里程约 56km，距昭通市约 240km，是一座以灌溉、集镇供水和农村人畜饮水等综合利用的中型水利工程。水库枢纽由大坝、溢洪道、输水导流隧洞组成，设计灌溉面积 3.06 万亩，解决水库下游 24.61 万人和 13.58 万头牲畜的饮水问题。项目总投资约 86906 万元。

1.1.1.2 招标范围：初步设计阶段、招标设计阶段、技施设计阶段勘察设计；建设征地和移民安置规划（初步设计阶段）；移民安置点初步设计及施工图设计；改建建项目初步设计及施工图设计；林木采伐设计报告；土地勘测定界报告及土地复垦报告。

### 3. 发包人管理

#### 3.1 监理人

3.1.1 不委托。

#### 3.2 决定或答复

3.2.1 发包人对勘察设计师书面提出的事项作出书面答复期限：30 天。

### 4. 勘察设计师义务

#### 4.1 履约保函

勘察设计师在签订合同前向发包人提交的履约担保，为银行保函，担保金额为合同暂定金额 3000 万元按投标报价下浮率 2.7% 下浮后的 5%，计算公式为： $3000 \times (1 - 2.75\%) \times 5\% = 145.8750$  万元，即 ¥1458750.00 元（大写：人民币壹佰肆拾伍万捌仟柒佰伍拾元整），履约保函自合同生效之日起生效，在发包人签收最后

一批勘察设计成果文件之日起 28 日后失效。发包人须在签收最后一批勘察设计成果文件之日起 5 日内，将银行保函原件退还给勘察设计师。

如果勘察设计师不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，发包人有权扣划相应金额的履约保证金。

#### 4.2 分包和不得转包

4.2.1 经发包人同意，勘察设计师可以将勘察设计项目中的非主体、非关键性工作分包给第三人。

#### 4.3 项目负责人

4.3.1 项目负责人可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围书面通知发包人。

### 5. 勘察设计要求

#### 5.1 勘察设计范围

5.1.1 工程范围：初步设计阶段、招标设计阶段、技施设计阶段勘察设计；建设征地和移民安置规划（初步设计阶段）；移民安置点初步设计及施工图设计；改扩建项目初步设计及施工图设计；林木采伐设计报告；土地勘测定界报告及土地复垦报告。

5.1.2 阶段范围：初步设计、招标设计、施工图设计共 3 个阶段的勘察、设计。

5.1.3 工作范围：指工程测量、岩土工程勘察试验、编制勘察设计文件、设计概算、施工预算、提供技术交底、施工配合（含开挖后的坝基地质编录、隧洞地质编录）、参加试运行、竣工验收，和发包人委托的其他服务中的一项或者多项工作，具体范围在专用合同条款中约定。

#### 5.2 勘察作业和勘察设计文件要求

##### 5.2.1 测绘

(1) 发包人不提供测量基准点、水准点和书面资料等，勘察设计师应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按发包人要求的基准点以及合同

## 7、BIM 业绩情况

无

## 8、项目总负责人业绩要求

项目总负责人-黄涛

报告编号：3531-可研-综合-1(V5.0)

# 云南省 曲靖市

## 黑滩河水库工程可行性研究报告

### 第一册

#### 昆明院著作权声明章

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司拥有本产品的著作权。未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

云南省工程勘察设计文件（出图）专用章	
单位名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	
证书编号：5300083	
有效期至：2022年06月30日	
资质：岩土工程勘察甲级；工程设计综合甲级；工程勘察综合类甲级	
云南省住房和城乡建设厅2020年04月17日颁发	
项目出图章编号：4202190078476 项目名称：曲靖市黑滩河水库 用途：可行性研究	



**中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司**  
KUNMING ENGINEERING CORPORATION LIMITED

二〇二一年十一月



7c20211208107774

院 长：冯峻林

总 工 程 师：张宗亮

主管副总工程师：李立年

设计总工程师：黄 涛

设计副总工程师：朱艳霞 何志攀 陆新佳 晋国辉

罗 乐 郭瑾瑜

## 总 目 录

第一册	1 综合说明
第二册	2 水 文
	3 工程地质
	4 工程任务和规模
	5 节水评价
第三册	6 工程布置及建筑
	7 机电及金属结构
	8 施工组织设计
第四册（上）	9 建设征地与移民安置
第四册（下）	10 环境影响评价
	11 水土保持
第五册	12 劳动安全与工业卫生
	13 节能评价
	14 工程管理
	15 工程信息化
	16 投资估算
	17 经济评价
	18 社会稳定风险分析
第六册	工程图册

## 1 综合说明

### 1.1 绪言

#### 1.1.1 工程概况

黑滩河水库位于曲靖市沾益区西北部的菱角乡，坝址距离菱角乡 5.4km（直线距离），距沾益中心城区 30.5km，距曲靖市城区 41.3km。现状黑滩河水库为小（1）型工程，总库容 850 万  $m^3$ 。扩建黑滩河水库坝址位于老坝址下游 210m，为跨流域调水工程，自牛栏江右岸一级支流黑滩河调水至南盘江流域的曲靖灌区，工程规划区包括调出区黑滩河流域和受水区曲靖灌区。

黑滩河水库工程开发任务为城乡生活、工业及灌溉供水，兼顾防洪及曲靖坝区城镇供水事故应急备用水源。水库正常蓄水位 1993m，正常蓄水位对应库容 9495 万  $m^3$ ，死水位 1970m，死库容 495 万  $m^3$ ，兴利库容 9000 万  $m^3$ ，防洪高水位（ $P=20\%$ ）1993.48m，防洪库容 432 万  $m^3$ ，设计洪水位（ $P=1\%$ ）1993.70m，校核洪水位（ $P=0.05\%$ ）1995.06m，总库容 11492 万  $m^3$ ，工程设计供水量 4648.2 万  $m^3$ ，其中调出区供水量 439.5 万  $m^3$ （农灌、农村生活供水量分别为 412.0 万  $m^3$ 、27.5 万  $m^3$ ），受水区供水量 4208.7 万  $m^3$ （城镇生活、工业供水量分别为 1140.2 万  $m^3$ 、3068.5 万  $m^3$ ）。

黑滩河水库工程由水库枢纽工程、库区防渗工程和输水工程（输水工程由跨流域输水工程及本区输水工程组成）组成。

水库枢纽工程主要建筑物有：混凝土面板堆石坝、右岸岸边溢洪道、右岸导流输水放空隧洞。混凝土面板堆石坝最大坝高 50m，坝长 332.62m，顶宽 8m，上游坝坡均为 1:1.4，下游坝坡为 1:1.4。

库区防渗工程主要由左岸防渗线、右岸防渗线组成。主要建筑物有灌浆平硐、副坝、防渗墙及支洞等组成。左岸防渗线总长 1037m，右岸防渗线总长 7771m。帷幕灌浆总进尺约 66.77 万 m。

跨流域输水工程主要建筑物有：取水箱涵、进水塔、输水隧洞、输水管道、分水闸室等。输水工程全长约 18.82km，其中进水塔前取水箱涵长约 0.197km，进水塔后取水箱涵长约 1.18km，隧洞长 11.7km，输水管道长 5.738km。

本区灌溉输水工程由输水管道、提水泵站和蓄水池等组成。

副本

曲靖市 黑滩河水库

项目建议书及可行性研究阶段勘察设计

# 合同书

合同编号：HTH2013/01

工程地点：\_\_\_\_\_ 曲靖市 \_\_\_\_\_

勘察设计证书等级：工程勘察综合类甲级、工程设计综合资质甲级

委托人（甲方）：\_\_\_\_\_ 曲靖市黑滩河水库项目指挥部 \_\_\_\_\_

受托人（乙方）：\_\_\_\_\_ 中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院 \_\_\_\_\_

# 曲靖市 黑滩河水库 项目建议书及可行性研究阶段勘察设计合同书

甲 方：曲靖市黑滩河水库项目指挥部

乙 方：中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院

黑滩河水库建于1957年，水库总库容850万 $m^3$ ，正常库容302万 $m^3$ ，兴利库容300万 $m^3$ ，是以农业灌溉为主的小（一）型水利工程。水库设计灌溉面积2550亩，实际仅灌溉860亩。大坝坝型为均质土坝，最大坝高20m，坝顶高程1974.10m，坝顶长112m。沾益至菱角公路从坝顶通过，坝顶宽7.5m。

2005年3月，由云南省水利水电勘测设计研究院编制的《牛栏江流域（云南省部分）水资源综合利用规划报告》中初拟黑滩河水库规模为大（二）型，总库容为10471万 $m^3$ ，且云南省发改委向国家发改委上报的“十二五”拟建项目也是按大型上报的。规划报告中明确黑滩河水库扩建工程为跨流域调水工程，主要任务是解决调出区1.6609万亩农灌；解决受水区曲靖灌区内花山灌片由于考虑花山水库退减生态用水（约980万 $m^3$ ）而导致缺灌1.4388万亩的农灌；解决受水区珠江源大城市城镇生活用水。

为加快项目前期工作的推进，曲靖市黑滩河水库项目指挥部（以下简称甲方）委托中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院（以下简称乙方）承担曲靖市黑滩河水库项目建议书、可行性研究阶段勘察设计工作以及相应的科研试验和专题报告编制工作。根据《中华人民共和国合同法》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。

一、工程名称：曲靖市黑滩河水库工程；

二、工程建设地点：曲靖市沾益县菱角乡；

三、工程规模：大（二）型；

四、工程投资：约15亿人民币。

## 第1条 总则

1.1 定义：在本合同中下列用语具有以下含义，除非另有规定。

- 1.1.1 甲方：曲靖市黑滩河水库项目指挥部
- 1.1.2 乙方：中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院。
- 1.1.3 合同：指本合同，即《曲靖市黑滩河水库项目建议书及可行性研究阶段勘察设计合同》（合同编号：HTH2013/01）。
- 1.1.4 现场：指曲靖市黑滩河水库项目建设涉及的区域。
- 1.1.5 技术文件：乙方应提交的勘察设计技术资料及成果。
- 1.1.6 不可抗力：指法律对此通常的成文解释。
- 1.2 合同组成文件及优先顺序。如果合同文件存在歧义或不一致，以下列顺序在前的为准，同一顺序以时间在后的为准。
- (1) 本合同。
- (2) 合同实施过程中，甲、乙双方按合同文件约定有效的补充与变更文件、协议。
- (3) 合同实施过程中，双方法定代表人或其授权委托的代理人共同签署的其它文件（包括正式函件、传真、会议纪要等）。

## 第2条 合同订立依据

- 2.1 《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程质量管理条例》，以及行业其他有关工程技术开发的管理法规、规章。
- 2.2 建设部、国家知识产权局建质（2003）210号《工程勘察设计咨询业知识产权保护与管理导则》。
- 2.3 国家发展和改革委员会、建设部发布的《水利、水电、电力建设项目前期工作工程勘察收费暂行规定》（发改价格〔2006〕1352号）。
- 2.4 国家发展和改革委员会、建设部发布的《工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》。

## 第3条 勘察设计依据、设计原则

- 3.1 根据国家（地方）、行业有关规程、规范和技术标准开展勘察设计工作。
- 3.2 经国家及主管部门审查批准的设计文件及审查意见。
- 3.3 建立健全勘察设计质量体系，明确各阶段的责任人。

3.4 设计工作贯彻“技术可行，经济合理，安全可靠”的基本原则，必须符合安全、适用、经济、环保、美观的综合要求。

3.5 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。

3.6 设计文件提交时间满足工程进度的要求。

## 第4条 勘察设计工作内容、进度及文件提交

### 4.1 勘察设计工作内容

根据国家和行业现行的相关法律、法规、标准、规程、规范和规定，开展曲靖市黑滩河水库项目建议书及可行性研究阶段勘察设计、科研试验工作，以及水资源论证报告、地震安全性评价报告、地质灾害危险性评估报告、水土保持方案设计报告书、环境影响评价设计报告书、矿产资源压覆评价调查评估、建设征地和移民安置规划、征占用林地预可行性研究报告、防洪影响评价报告、社会稳定风险分析与评价报告、用地预审等专题报告编制工作，并达到相应阶段的工作深度要求。

### 4.2 总体进度情况

2013年12月31日完成项目建议书（送审稿）；

2014年12月31日完成可行性研究报告（送审稿）；

2014年12月31日完成所有专题报告（送审稿）。

### 4.3 设计文件提交的形式及份数

4.3.1 乙方应按甲方要求提交曲靖市黑滩河水库的主要资料及成果的纸质文件8份及电子版文件。

4.3.2 设计文件提交的地点：均为甲方办公地点；以双方指定的收发部门在产品交付清单上的签字日期为准。

## 第5条 勘察设计费用及支付

### 5.1 合同费用

依据《水利、水电、电力建设项目前期工作工程勘察收费暂行规定（发改价格〔2006〕1352号）》、《工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》，按照现阶段工程规模及投资估算，对勘察设计费进行计算。经双方协商，本合同金额为 2000 万元（大写：人

委 托 方	名称(或姓名)	曲靖市黑滩河水库项目指挥部 (签章)		
	法定代表人	王文佳 (签章)	委托代理人	(签章)
	联系人	钱燕、冯莎		
	住 所 (通讯地址)			
	电 话	0874-3365527	传 真	
	开 户 银 行			
	帐 号		邮 政 编 码	
受 委 托 方	名称(或姓名)	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院 (签章)		
	法定代表人	(签章)	委托代理人	赵伟群 (签章)
	联系人	赵伟群		
	住 所 (通讯地址)	昆明市人民东路 115 号		
	电 话	0871-63062522	传 真	0871-63162550
	开 户 银 行	交通银行昆明人民东路支行		
	帐 号	531078038018010006725	邮 政 编 码	650051

# 云南省发展和改革委员会文件

云发改农经〔2022〕15号

## 云南省发展和改革委员会关于曲靖市 黑滩河水库工程可行性研究报告的批复

曲靖市发展和改革委员会：

《曲靖市发展和改革委员会 曲靖市水务局关于请予审批云南省曲靖市黑滩河水库工程可行性研究报告的请示》（曲发改农经〔2022〕1号）收悉。项目代码：2020-530303-76-01-049477。经研究，现批复如下：

一、基本同意所报《曲靖市黑滩河水库工程可行性研究报告》。曲靖市黑滩河水库位于沾益区菱角乡境内牛栏江右岸一级支流黑滩河上，水库位置高、水质优，输水距离短，具有向曲靖坝区自流供水的优势。曲靖坝区人均水资源量仅为全省的五

— 1 —

分之一，城乡生活和工农业用水主要依靠当地中小型水库及河道引水工程供给，调蓄能力弱，供水保障程度低，属工程性和资源性缺水地区。水库建成后，可从牛栏江支流黑滩河引水至曲靖坝区，向城镇及工业园区供水，缓解曲靖坝区缺水态势，同时兼顾下游防洪安全。黑滩河水库的建设对曲靖建设成为云南副中心城市，促进区域经济社会高质量发展具有重要意义。工程建设十分必要。

二、同意工程任务及规模。工程建设任务为城乡生活供水、工业供水和农业灌溉供水，兼顾防洪及曲靖坝区城镇供水应急备用水源。水库多年平均设计供水量 4648.2 万立方米，其中：调出区黑滩河流域农业灌溉供水 412 万立方米，农村人畜生活供水 27.5 万立方米，设计灌溉面积 1.1 万亩（其中：新增灌溉面积 0.716 万亩、改善灌溉面积 0.384 万亩），解决农村 0.27 万人、0.23 万头大牲畜、1.37 万只小牲畜生活用水；受水区城镇生活供水 1140.2 万立方米，解决城镇 11.50 万人生活用水，工业供水 3068.5 万立方米。同时承担水库下游 0.384 万亩农田的防洪任务，并在德泽调水工程发生意外时，正常水平年可提供约 800 万立方米的应急供水量。水库死水位 1970 米、死库容 495 万立方米，正常蓄水位 1993 米、兴利库容 9000 万立方米，校核洪水位 1995.06 米、总库容 11492 万立方米。

三、同意工程建设内容。黑滩河水库工程分为枢纽工程、

库区防渗工程及输水工程。枢纽工程由拦河坝、溢洪道、导流输水放空隧洞组成，输水工程由跨流域输水工程及本区输水工程组成。大坝为混凝土面板堆石坝，最大坝高 50 米，坝顶高程 1996 米，坝顶长 332.62 米、宽 8 米，坝顶上游侧设 1.1 米的钢筋混凝土防浪墙。溢洪道布置于右岸，为河岸式设闸控制，堰型为驼峰堰，堰顶高程 1989.5 米，堰宽 15 米，设 3 道弧形钢闸门，全长 375.13 米，最大下泄流量 340.66 立方米每秒，出口采用底流消能方式。导流输水放空隧洞布置于右岸，隧洞全长 617.49 米，输水设计流量 1.815 立方米每秒，最大放空流量 64.99

立方米每秒。库区防渗工程由左岸防渗线及右岸防渗线组成，其中：左岸防渗线长 1.037 千米，右岸防渗线长 7.771 千米，灌浆采用地面灌浆和灌浆洞灌浆结合。跨流域输水工程采用有压输水方式，全长 18.816 千米，设计输水流量 5.0—0.3 立方米每秒；本区输水工程采用有压输水方式，全长 5.251 千米，设计输水流量 0.317—0.278 立方米每秒。工程施工总工期 46 个月。

四、根据自然资源部用地预审意见，该项目用地应控制在 1218.03 公顷以内，其中：农用地 1012.5 公顷（耕地 426.09 公顷，含永久基本农田 317.09 公顷），建设用地 79.47 公顷，未利用地 126.06 公顷。规划水平年生产安置人口 1660 人，搬迁安置人口 703 户 2829 人。生产安置采取自行安置和复合安置，搬迁安置采取新建 5 个集中安置点安置 686 户 2770 人、自行安置 17 户 59 人。

五、按 2021 年 3 季度价格水平，黑滩河水库工程估算总投资 36.7571 亿元，静态总投资 36.2041 亿元，其中：项目资本金 30.4041 亿元，银行贷款 6.353 亿元。投资构成为：枢纽工程投资 12.9261 亿元、输水工程投资 4.5663 亿元、建设征地移民安置补偿费 17.2584 亿元、环境保护工程投资 1.0347 亿元、水土保持工程投资 0.4186 亿元、银行贷款利息 0.553 亿元，具体详见附件。资金筹措意见：按照两手发力的原则，积极争取中央预算内资金支持，并按照市场化、法治化方式，积极引入符合条件的市场主体，深化水利投融资体制改革，多渠道筹措建设资金。按照《云南省政府投资管理办法》相关规定，工程初步设计提出的投资概算原则上不得超过可行性研究报告投资估算的 10%。

六、工程建设要严格执行项目法人责任制、招标投标制、合同管理制、建设监理制和竣工验收等制度。要进一步理顺管理体制，统筹考虑工程建设运行成本，综合水价改革等因素，曲靖市要以黑滩河水库建设为契机，加快水价改革工作，逐步建立与水利投融资改革相匹配的水价机制。落实工程管理维护经费和各项管理措施，确保工程长期良性运行。

七、在初步设计阶段，要重点做好以下工作：

（一）应进行混凝土面板堆石坝与粘土心墙坝同精度比较后确定最终坝型。

(二) 进一步查明导流输水放空隧洞工程地质条件，提出针对性工程措施建议。

(三) 进一步对风化料、土料的储量、质量及开采条件进行复核。

(四) 从严控制建设用地规模，节约和集约用地，进一步复核工程占地各项实物指标，认真做好征地补偿安置工作，优化落实社会稳定风险防范及应急处置预案。

请据此编制初步设计报告，争取尽快开工建设。

- 附件：1. 云南省人民政府投资项目评审中心关于《云南省曲靖市黑滩河水库工程可行性研究报告》的评审意见
2. 招标方案审批意见

云南省发展和改革委员会  
2022年1月11日



仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

---

抄送：国家发展改革委、水利部。

云南省财政厅、省水利厅、省自然资源厅、省生态环境厅、  
省林草局，省搬迁安置办，曲靖市水务局，沾益区发展改革  
局、水务局。

---

云南省发展和改革委员会办公室

2022年1月11日印发

— 6 —



9、可研负责人业绩要求

可研编制负责人-李冬青



编号：KM-A4871E-K01-01

# 云南禄丰抽水蓄能电站 可行性研究报告 (审定稿)

## 第一篇 综合说明

### 昆明院著作权声明章

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司拥有本产品的著作权。未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

云南省工程勘察设计文件（出图）专用章		
单位名称：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		
证书编号：5300083		
有效期至：2023年12月31日		
资质：岩土工程勘察甲级；工程设计综合甲级；工程勘察综合类甲级		
云南省住房和城乡建设厅2022年11月29日颁发		
项目出图章编号：4202390007602 项目名称：云南禄丰抽水蓄能电站工程 用途：可行性研究		



中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
KUNMING ENGINEERING CORPORATION LIMITED

二〇二四年六月·昆明



#620231208192443

总经理： 黄海涛

总工程师： 李承志（代）

分管副总工程师： 李宏祥 杨宜文 王 昆 武赛波  
陈家恒 向 军 朱兆才 张 荣

设计项目经理 张崇祥

设计总工程师： 李冬青

设计副总工程师 苗楚婷 何 盛 官忠瑞 骆晓蓉  
杨 梅 廖照邦 李军磊 汪青辽  
陈博文 杨姗姗 晋 薇 赵兴宗

## 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	建设征地与移民安置
第十一篇	环境保护设计
第十二篇	水土保持设计
第十三篇	安全设施与应急
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、监测、建筑、信息化数字化
附图册三	机电、金结、安全设施与应急
附图册四	施工组织设计、移民、环水保

## 第一篇 综合说明

### 1 概述

#### 1.1 工程概况

云南禄丰抽水蓄能电站位于云南省楚雄州禄丰市西北部与元谋县交界处，地处滇中地区，距禄丰市、楚雄市、昆明市的直线距离分别约为 38km、55km、100km。电站距离 500kV 和平变、鹿城变电站分别约 45km、70km，电站接入系统便利，受、送电条件良好。电站总装机容量 1200MW 安装 4 台单机容量 300MW 的立轴混流可逆式水泵水轮机-发电电动机组，设计连续满发小时数 6h，设计年平均发电量 12.47 亿 kWh，年抽水用电量 16.62 亿 kWh。电站建成后主要承担云南电网的调峰、填谷、储能、调频、调相和备用等任务。枢纽工程主要建筑物由上水库、下水库、输水系统、地下厂房和开关站等组成。

上水库位于禄丰市高峰乡花箐村花箐沟源头，坝址以上集水面积 0.8km<sup>2</sup>，正常蓄水位 2423.00m，死水位 2393.00m，调节库容 733 万 m<sup>3</sup>。上水库主、副大坝均采用混凝土面板堆石坝，坝顶高程均为 2426.00m，最大坝高分别为 82.0m、53.0m，坝顶长度分别为 346m、199m。下水库位于禄丰市和元谋县交界的牛街河的下游河段，拦河坝坝址以上集雨面积 86.7km<sup>2</sup>，正常蓄水位 1966.0m，死水位 1936.00m，调节库容 733 万 m<sup>3</sup>。下水库拦河坝采用混凝土面板堆石坝，坝顶高程 1971.00m，最大坝高 117.0m，坝顶长 350.0m；拦沙坝采用混凝土重力坝，坝顶高程 1976.00m，最大坝高 29.0m，坝顶长 140.0m。

输水发电系统布置在上、下水库之间的山体内，采用一洞两管四机布置型式。输水系统总长约 4402.5m，其中引水系统全长约 3292.5m，尾水系统全长约 1110m。电站额定水头 450.0m，上、下水库进/出水口输水系统水平距离约 4137.4m，距高比 9.2。引水系统立面采用两级斜井布置，上平段末端设置引水调压室，从引水上斜井上弯段起始点开始采用钢板衬砌。尾水系统立面上采用“一坡到顶”的布置形式。

地下厂房采用中部偏尾部式布置方案，主副厂房洞、主变洞、尾水闸门洞三大洞室平行布置，主副厂房洞开挖尺寸 195.1m×25.5/27.7m×58.5m(长×宽×高)。引水隧洞经岔管分岔后正向进入厂房。进厂交通洞和通风兼安全洞分别从主厂房左、右端垂直进入。高压电缆从主变洞下游侧引出，通过 264m 高的高压电缆出线竖井至 500kV



副本

云南省禄丰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项目

# 勘察设计合同

项目名称：云南省禄丰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项目

合同编号：LFCX-SJ-2022-001

建设地点：云南省楚雄彝族自治州禄丰市

勘察证书等级：工程勘察综合资质甲级

设计证书等级：工程设计综合资质甲级

发包人：中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司

勘察设计人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

签订时间：二〇二二年五月

签订地点：云南省昆明市

## 第一部分 合同协议书

中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司（以下简称“发包人”）为实施云南省禄丰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项目，已接受中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（以下简称“勘察设计院”）对该项目投标，并确定其为中标人。发包人和勘察设计院共同达成如下协议。

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
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 分项报价表附计算书；
- (7) 经双方确认的其他文件（如会议纪要等）

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。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。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. 工程概况：禄丰抽水蓄能电站位于云南省楚雄州禄丰市境内，为一等大（1）型工程，电站初拟装机容量 1200MW，安装 4 台可逆式水泵水轮机组。上水库正常蓄水位 2422 米、死水位 2385 米，调节库容 1090 万立方米；下水库正常蓄水位 1981 米、死水位 1945 米，调节库容 1090 万立方米。电站引水发电系统水平距离 3.97 公里，平均水头 435 米，距高比 9.12。枢纽建筑物由上水库、输水发电系统、下水库组成。上水库钢筋混凝土面板堆石坝主坝最大坝高 95m，坝轴线长度 341m，副坝最大坝高 20m，坝轴线长度 167m；坝顶宽度 10m，坝顶高程 2425m。下水库钢筋混凝土面板堆石坝最大坝高 136m，坝轴线长度 412m。引水发电系统两洞四机；厂房、主变洞、尾水闸室均采用地下洞室平行布置。

4. 签约合同价：人民币（大写）贰亿贰仟捌佰万元整（¥228,000,000.00），其

中不含税合同价人民币（小写）¥215,094,339.62。预可研阶段勘察设计含税合同价人民币（小写）¥35,000,000，可研阶段勘察设计含税合同价人民币（小写）¥173,000,000，专项专题含税合同价人民币（小写）¥20,000,000。

5. 项目负责人：张崇祥，身份证号：530111196410280072，正高级工程师  
勘察负责人：何盛，身份证号：431023198303180515，正高级工程师  
设计负责人：李冬青，身份证号：370832198412225615，高级工程师

6. 勘察设计工作质量符合的标准和要求：勘察设计工作质量应满足法律规定、规范标准、合同约定和发包人要求等，详见合同条款 5.2。

7. 勘察设计师承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察设计师支付合同价款。

8. 勘察设计师计划开始勘察日期：本合同生效之日起，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。

9. 勘察设计服务期限：自合同生效起至主体工程具备招标条件为止。

9. 本合同一式拾陆份。其中正本两份，双方各执一份；副本拾肆份，双方各执柒份。

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。

此处无正文。

签 署 页

发包人：中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限  
公司



法定代表人：  
或委托代理人：

钟伟

勘察设计师：中国电建集团昆明勘测设计研  
究院有限公司



法定代表人：  
或委托代理人：

高诗莉

地址：云南省楚雄彝族自治州禄丰市金山镇  
南祥街国税小区12幢812号

开户银行：中国农业银行股份有限公司禄丰  
县支行

银行帐号：24309801040010497

统一社会信用代码：91532331MA7CPDL68

合同经办人：

联系电话：

财务联系人：

联系电话：

签字日期：2022年 5 月 20 日

地址：云南省昆明市人民东路115号

开户银行：中国建设银行股份有限公司昆明  
人民东路支行

银行帐号：53001885236050276402

开票单位名称：中国电建集团昆明勘测设计  
研究院有限公司

统一社会信用代码：91530000431204849T

合同经办人：高诗莉

联系电话：0871-63062521

财务联系人：李杨

财务联系电话：0871-63062863

签字日期：2022年 5 月 20 日

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

## 第四部分 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、分项报价表以及其他构成合同组成部分的文件。

##### 1.1.3 工程和勘察、设计

1.1.3.1 工程：云南省禄丰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。

1.1.3.3 设计服务：指设计人按照合同约定履行的服务，包括编制设计文件和设计概算、提供技术交底或发包人委托的其他服务。

##### 1.1.5.3 删除本条。

##### 1.10 知识产权

1.10.1 勘察设计人完成的勘察设计工作成果，知识产权及相关权利归勘察设计人及发包人双方共有，勘察设计人为第一作者。

### 5 勘察设计要求

#### 5.3 勘察设计范围

5.3.2 工程范围指所勘察设计工程的建设内容，具体范围为：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、设计工作，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；完成项目核准申请报告及所需附件和开工所需全部专项专题报告。

预可行性研究报告，可行性研究报告，各专题报告，由招标人自行委托并承担委托审查费用及相关会务费。勘察设计人负责审查（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）意见等。

专项专题报告及申请文件包括但不限于以下内容（见下表）。其他未明列的专项专题报告以及申请文件也已包含在本合同工作范围之内。

序号	专项专题报告名称
1	正常蓄水位选择专题报告
2	枢纽布置比选专题研究报告
3	施工总布置规划专题报告
4	防震抗震研究设计专题报告
5	建设征地实物指标调查细则
6	移民安置规划大纲（实物指标调查报告）
7	工程安全监测系统设计专题报告
8	移民安置规划报告
9	节能评估专题报告
10	反恐怖治安防范专题报告
11	建设项目用地预审报告
12	建设用地指标批复
13	工程地震安全性评价
14	工程安全预评价专题报告
15	洪水影响评价
16	水资源论证报告书
17	水工程建设规划专题报告
18	取水许可
19	水土保持方案报告书
20	环境影响评价报告书
21	文物调查评价报告
22	压覆矿产资源调查报告
23	地质灾害危险性评估报告
24	土地勘测定界技术报告
25	接入系统设计报告
26	征占用林地可行性研究报告
27	社会稳定风险评估专题报告
28	职业病防治预评价报告
29	建设项目规划选址意见书（规划符合性）
30	项目申请（核准）报告

5.3.3 勘察阶段范围：预可行性研究阶段勘察、可行性研究阶段勘察。

设计阶段范围：预可行性研究阶段设计、可行性研究阶段设计。

5.3.4 勘察工作范围：工程测量、岩土工程勘察、岩土工程设计（如有）、试验、提供技术交底以及预可行性研究、可行性研究阶段其他所有勘察工作。

设计工作范围：编制设计文件、编制相关专项专题报告、编制设计概算、提供技术交底以及预可行性研究、可行性研究阶段其他所有设计工作。

专项专题工作范围：编制预可行性研究阶段、可行性研究阶段、项目核准和开工前所需全部专项专题报告、申请文件及其附件，配合甲方协调地方政府及相关部门取得有关支持性文件；并取得审查（咨询）、批复同意的意见。

#### 5.4 勘察设计作业要求

5.4.1 勘察设计人应按国家法律法规、现行规程规范和技术标准，以及预可行性研究及可行性研究阶段工作大纲要求，完成勘察设计工作。

5.4.2 勘察设计人应按规定办理有关现场勘察、设计的相关手续。

5.4.3 勘察设计人设计工作中出现重大技术问题时，应及时向发包人通报；在议定重大原则问题和重大技术方案时，应邀请发包人参加或向发包人通报并征求发包人意见。

5.4.4 对发包人提出的技术问题应及时予以答复。

5.4.5 勘察设计成果提交进度及质量要求

5.4.5.1 总体要求

(1) 勘察设计人应按照 ISO9001/GBT19001 系列标准健全勘测设计科研质量保证体系，认真贯彻国家水电水利工程建设方针、政策和工程建设标准强制性条文有关规定，确保勘测设计工作深度和质量符合国家法律法规及国家、行业有关规程、规范、技术标准的规定，根据工程建设的需要，按时完成招标文件招标范围内的全部工作。

(2) 贯彻执行设计强制性条文方面的各项要求，制定具体执行措施，在设计说明中详细列出该图纸所执行的强制性条文条款，进行设计执行强制性条文工作总结；对执行强制性条文情况进行检查。

(3) 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。

5.4.5.2 进度要求

(1) 本项目预可行性、可行性研究阶段勘测设计工作及项目前期工作的初步

## 附件

### 云南禄丰抽水蓄能电站可行性研究报告审查意见

2023年11月8日至10日，水电水利规划设计总院在昆明主持召开了云南禄丰抽水蓄能电站可行性研究报告审查会议。参加会议的有云南省发展和改革委员会、能源局、自然资源厅、交通运输厅、水利厅、林业和草原局、搬迁安置办公室，楚雄州发展和改革委员会、自然资源规划局、生态环境局、交通运输局、水务局、林草局、搬迁安置办公室，禄丰市人民政府及各相关单位，元谋县人民政府及各相关单位，中国南方电网云南电网有限责任公司，中电建水电开发集团有限公司，中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（以下简称昆明院）等单位的领导、专家和代表。

禄丰抽水蓄能电站位于云南省楚雄自治州禄丰市与元谋县交界处，距昆明直线距离100km。电站装机容量1200MW，额定水头450m，建成后承担云南电力系统调峰、填谷、储能、调频、调相和紧急事故备用等任务。枢纽工程主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房和地面开关站等组成。上水库位于高峰乡花箐村牛街河左岸花箐沟源头，采用全库盆防渗，混凝土面板堆石坝最大坝高82m；下水库位于高峰乡大地村西北侧的牛街河下游，混凝土面板堆石坝最大坝高117m；输水发电系统采用一洞两管四机、中部偏尾式地下厂房布置。

6) 鉴于洪水不入库与入库工程量及投资差异较小，按照洪水不入库原则设置拦沙坝及泄水排沙洞是基本合适，同意拦沙坝的布置和结构设计，同意泄水排沙洞布置于左岸，出口采用底流消能型式。基本同意泄水排沙洞水力学和结构设计。

7) 基本同意下水库竖井旋流放空洞布置。基本同意放空洞水力学和结构设计。

考虑施工导流的要求和出口消能设施布置紧张因素，放空洞兼做导流洞，布置于左岸，采用竖井旋流的洞内消能方式基本合适。

下一阶段结合模型试验成果，研究隧洞采用一坡到底、出口采用锥阀消能方案的技术经济合理性，进一步优化泄水建筑物的布置和结构设计。

## 5. 输水系统

1) 基本同意设计推荐的输水线路方案。

设计拟定了南线、北线两个输水线路方案进行比选。两输水线路方案沿线山体雄厚，围岩岩性为粉砂岩、砂岩夹泥质粉砂岩、极少量粉砂质泥岩，岩体较完整，断层总体不发育，围岩以Ⅲ类为主，部分Ⅳ类，具备成洞条件。两个方案下水库进/出水口位置一致，均采用一洞四机布置。南线方案输水线路穿过花箐沟后沿山脊布置，地下厂房采用首部式布置，北线方案沿花箐沟与大地箐沟之间山体布置，地下厂房采用中部式布置。北线方案输水线路较短，进厂交通洞、通风兼安全洞及施工支洞长度也均较短，

施工通风条件较好，筹建期工期短，工程投资省，推荐北线输水线路方案是合适的。

2) 基本同意引水和尾水系统采用一洞四机、两级斜井、设置引水和尾水调压室的输水系统立面布置方案。

引水系统上平洞采用一洞，在引水调压室后分为两条支洞，厂前再分成一洞一机布置，正向进厂。尾水系统采用四机一洞，采用卜形岔管布置，设置尾水调压室。输水系统布置基本合适。

3) 基本同意上、下水库进/出水口布置及结构设计。

根据输水发电系统布置及上下水库的库岸地形地质条件，上、下水库进/出水口均采用侧式。上水库进/出水口布置于主坝左坝肩上游约 300m 处，采用闸门竖井式结构；下水库进/出水口布置于大地村东北方向牛街河左岸、大地箐冲沟与牛街河汇口上游岸边，采用岸塔式结构。上下水库进/出水口位置、型式选择基本合适。

4) 基本同意设计推荐的引水隧洞调压井后至厂前及尾水支管采用钢板衬砌、其余洞段采用钢筋混凝土衬砌的输水系统衬砌型式。基本同意输水系统的开挖支护设计及结构设计。下阶段应根据开挖揭露的围岩类别和调节保证设计复核成果，复核输水系统结构设计。

## 6. 地下厂房

1) 同意地下厂房采用中部偏尾式布置。

根据输水线路地质条件，首部式和中部式地下厂房围岩均为

特 急

# 云南省发展和改革委员会文件

云发改能源〔2024〕133号

## 云南省发展和改革委员会关于云南禄丰 抽水蓄能电站项目核准的批复

楚雄州发展和改革委员会：

《楚雄州发展和改革委员会关于上报云南禄丰抽水蓄能电站项目申请核准的请示》（楚发改请〔2023〕35号）及有关材料收悉。结合省能源局审核意见和省政府投资项目评审中心评估意见，经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、云南禄丰抽水蓄能电站项目是国家《抽水蓄能中长期发展规划（2021—2035年）》“十四五”重点实施项目，符合抽水蓄能发展建设规划和产业政策要求。项目为电力系统服务，项目的建设对于适应新型电力系统建设和新能源大规模高比例跃升

— 1 —

发展需要，推动规划建设新型能源体系，助力实现“双碳”战略目标具有重要意义。依据《国务院关于发布政府核准的投资项目目录（2016年本）的通知》（国发〔2016〕72号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令2023年第1号修订）、《云南省人民政府关于发布政府核准的投资项目目录（云南省2016年本）的通知》（云政发〔2017〕17号）、《云南省人民政府关于印发云南省企业投资项目核准和备案实施办法》（云政规〔2023〕2号）等精神，同意建设云南禄丰抽水蓄能电站（项目代码：2310-530000-04-01-101705）。项目单位为：中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司。

二、项目建设地点位于楚雄彝族自治州禄丰市西北部与元谋县交界处。

三、项目主要建设内容：建设4台额定容量30万千瓦的单级立轴混流可逆式水泵水轮发电机组，总装机120万千瓦。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、交通工程等。

四、项目估算总投资805611万元，其中项目资本金按总投资的20%计，由企业自筹，其余资金以银行贷款等方式解决。

五、请省能源局加强对项目的管理和指导，请楚雄州发展和改革委员会对项目建设全程加强监管，督促项目单位严格按照有关部门批复内容进行建设。项目建设要满足国家和云南省有关安

— 2 —

全、国土、环保、水土保持等有关政策要求。项目建设要提高资源综合利用效率；在施工过程中必须认真落实水土保持和生态环境保护措施，严格执行环境保护“三同时”制度；加强与地方政府的沟通衔接，切实落实社会稳定风险防范措施，确保项目社会稳定风险总体可控。

**六、**请项目业主严格按照《建设工程质量管理条例》（国务院令第279号）、《电力建设工程施工安全监督管理办法》（国家发展和改革委员会令第28号）和《电力建设工程施工安全管理导则》（NB/T 10096-2018）等有关法律、法规和标准的要求，切实履行安全生产主体责任，做好施工安全管理和工程质量管控等各项工作，有效防范安全生产和质量事故的发生。请省能源局加强对项目在施工安全和工程质量等方面的监督管理，杜绝违规开工等行为。

**七、**项目的勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等采购要按国家有关规定全部进行招标，招标方式为公开招标，招标组织形式为委托招标。本项目为依法必须招标的投资项目，其招标采购活动必须全部纳入公共资源交易平台，实行透明化管理、阳光交易。请加强与有关行政监督部门联系，在云南省已建成的公共资源交易中心依法组织招标工作。

**八、**按照相关法律、行政法规的规定，核准项目的相关支撑

性文件分别是：

（一）《建设项目用地预审与选址意见书》（用字第 530000202300211 号）。

（二）重大事项社会稳定风险评估项目备案登记回执单（禄政法评备〔2023〕16号）、元谋县重大项目社会稳定风险评估报告备案回执（〔2023〕23号）。

（三）《云南省搬迁安置办公室关于云南禄丰抽水蓄能电站建设征地移民安置规划的审核意见》（云搬发〔2023〕124号）。

**九、**如需对本项目核准文件所规定的建设地点、建设规模、主要建设内容等进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理条例》的有关规定，及时提出变更申请，省发展改革委将根据项目具体情况，作出是否同意变更的书面决定。

**十、**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、环境影响评价、节能审查等相关手续。

**十一、**本核准文件有效期限为 2 年，自发布之日起计算。该项目在核准有效期内未开工建设的，应在核准有效期届满 30 日前向省发展改革委申请延期。该项目在核准有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期但未获批准的，本核准文件自动失效。

附件：1. 招标方案核准意见

2. 电力项目安全管理和质量管控事项告知书

  
云南省发展和改革委员会  
2024年2月8日

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

附件 1

## 招标方案核准意见

建设项目名称：云南禄丰抽水蓄能电站项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察	√			√	√		
设计	√			√	√		
建筑工程	√			√	√		
安装工程	√			√	√		
监理	√			√	√		
设备	√			√	√		
重要材料	√			√	√		
其他							
<p>审批意见及说明：                      该项目所涉及的勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理、设备、重要材料等须公开招标，并委托招标代理机构组织招标。其他建设内容，符合《国家发展改革委办公厅关于进一步做好〈必须招标的工程项目规定〉和〈必须招标的基础设施和公用事业项目范围规定〉实施工作的通知》（发改办法规〔2020〕770号）规定的，应按相关法律法规规定办理。</p> <p style="text-align: right;">2024年2月8日</p>							

## 附件 2

# 电力项目安全管理和质量管控事项告知书

中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司：

为了进一步加强电力项目的安全管理，有效防范安全生产和质量事故，现就你单位禄丰抽水蓄能电站项目施工安全和质量管控应重点注意的事项告知如下。

一、严格按照《安全生产法》（中华人民共和国主席令 第 88 号）、《电力安全生产监督管理办法》（国家发展和改革委员会令 第 21 号）、《电力建设工程施工安全监督管理办法》（国家发展和改革委员会令 第 28 号）和《电力建设工程施工安全管理导则》（NB/T10096-2018）等有关法律、法规和标准的规定和要求，切实落实企业安全生产主体责任。

二、应当按要求设置项目安全生产管理机构，配备安全生产管理人员。

三、应当开展安全生产教育培训。

四、应当严格落实安全生产投入。

五、应当按要求建立工程分包管控制度和措施，禁止施工单位转包或违法分包工程。

六、应当组织开展安全风险管控和隐患排查治理工作。

七、应当严格落实应急管理及事故处置措施，及时如实报告生产安全事故。

— 7 —

八、严格按照《建设工程质量管理条例》（国务院令第 279 号）和《国家能源局关于进一步明确电力建设工程质量监督机构业务工作的通知》（国能函安全〔2020〕39 号）等有关文件的规定和要求，开工前必须办理工程质量监督注册手续，并做好工程质量管控各项工作。

若发生违反上述事项的行为，有关部门将依照相关法律、法规和政策规定进行处罚，并将处罚信息纳入被处罚单位的信用记录。

告知人：云南省发展和改革委员会

被告知单位：中电建（禄丰）抽水蓄能开发有限公司

2024 年 2 月 8 日

---

抄送：国家发展改革委、国家能源局。

国家能源局云南监管办，省司法厅、省自然资源厅、省生态环境厅、省水利厅、省林草局、省能源局、省搬迁安置办，云南电网公司。

委法规处（行政审批处）。

---

云南省发展和改革委员会办公室

2024 年 2 月 8 日印发

— 8 —



10、勘察负责人业绩要求

勘察负责人-鲁宏



编号: KM-A4683E-K01-01

# 河北迁西抽水蓄能电站 可行性研究报告

## 第一篇

### 综合说明

(审定本)

昆明院著作权声明章

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司拥有本产品的著作权。未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

本成果仅用于本项目投标使用，未经知识产权拥有者书面授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

证书编号: 5300083	
有效期至: 2024年12月31日	
资质: 岩土工程勘察甲级; 工程勘察综合类甲级; 工程设计综合甲级 云南省住房和城乡建设厅2024年01月02日颁发 项目出图章编号: 4202490003481 项目名称: 河北迁西抽水蓄能电站工程 用途: 可行性研究报告	



中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
KUNMING ENGINEERING CORPORATION LIMITED

二〇二四年八月



c420241010152487

**董事长：**                  黄海涛

**总经理：**                  戚海峰

**分管副总经理：**          董  标

**分管副总工程师：**      杨再宏  向  军  张  瑞  李宏祥  
                          武赛波  陈家恒  朱兆才  张  荣

**项目经理：**              闫会宗

**项目设计总工程师：**    鲁  宏

---

**项目设计副总工程师：**  余江游  喻华飞  代艳华  
                          林春兰  杨  彦  肖玉平  
                          薛  舜  颜  燕  王金乾  
                          舒德伟  牛庆国  鲁  浩



## 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
第十二篇	水土保持
第十三篇	安全设施与应急
第十四篇	节能降耗分析
第十五篇	工程信息化与数字化
第十六篇	设计概算
第十七篇	经济评价



# 1 概述

## 1.1 工程概况

河北迁西抽水蓄能电站位于河北省唐山市迁西县滦阳镇与上营镇，距迁西县城公路里程约 35km，距唐山市公路里程约 116km，距北京市公路里程约 250km。上水库位于天然沟沟脑部位，地形较为开阔，采用库内开挖、主沟筑坝方式形成库盆；下水库位于长河河谷内，由于河道水流含沙量较大，设置两道坝拦河成库，从减小淹没损失的角度考虑，可通过河道明渠，降低上游河道壅高水位。迁西抽水蓄能电站地理位置见图 1.1-1。

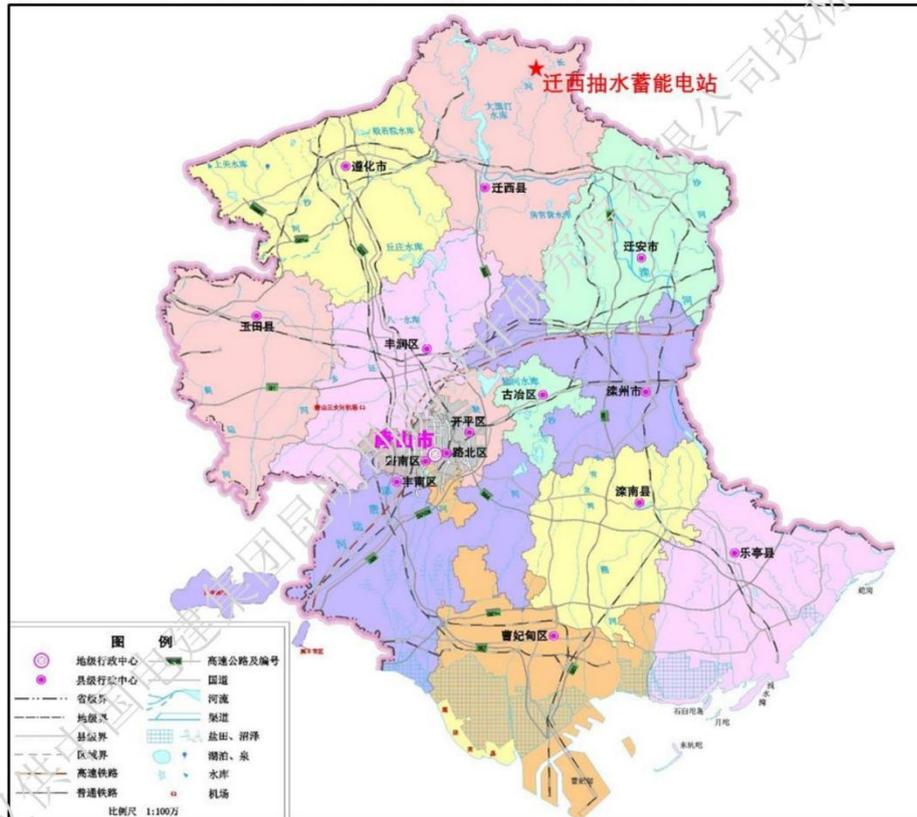


图 1.1-1 迁西抽水蓄能电站推荐站点地理位置示意图

电站装机容量为 1000MW，初拟安装 4 台单机容量为 250MW 的混流可逆式水泵水轮机。设计连续满发小时数 6h，设计年平均发电量 12.5 亿 kWh，年抽水用电量 16.67 亿 kWh。

建设迁西抽水蓄能电站是非常必要的。京津及冀北电网 2030 年电力缺口较大，迁



村-017



河北迁西抽水蓄能电站工程勘察设计合同（可行性研究、招标设计及施工图设计阶段）  
合同编号：QXTS-CX/C1-KCSJ-1

正本

合同编号：QXTS-CX/C1-KCSJ-1

## 河北迁西抽水蓄能电站工程勘察设计合同 （可行性研究、招标设计及施工图设计阶段）

甲方（委托方）：迁西县腾盛水利发电有限公司

乙方（受托方）：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

工程名称：河北迁西抽水蓄能电站

签订日期：2022年9月

签订地点：河北省唐山市迁西县



## 合同条款

甲方：迁西县腾盛水利发电有限公司

乙方：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

鉴于甲方委托乙方承担河北迁西抽水蓄能电站工程可行性研究阶段、招标设计阶段和施工图阶段的全部勘察设计工作，且乙方同意接受该委托，根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程勘察设计管理条例》和《建设工程质量管理条例》以及国家或行业颁布的现行有关建设工程勘察设计工作的法律、法规、规章及有关规定，结合本工程的具体情况，双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则，充分协商并达成一致意见，签订本合同。

### 1、定义

在本合同书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 项目：指河北迁西抽水蓄能电站项目。

1.2 工程：指河北迁西抽水蓄能电站工程。

1.3 现场：又称“工地”，指河北迁西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：

2.1 双方在合同履行过程中形成的纪要、协议等文件；

2.2 本抽水蓄能电站勘察设计合同及其附件；

2.3 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合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，



属于同一类内容的文件，应以签订时间在后的为准。

### 3、合同适用的标准及规范

详见附件 2。

### 4、工作范围

乙方承担河北迁西抽水蓄能电站工程项目可行性研究、招标设计和施工图设计阶段的所有与河北迁西抽水蓄能电站工程项目相关的勘察、设计、科研和相关配合与服务工作（不含送出工程，招标设计阶段和施工图设计阶段不包括业主营地）。

### 5、工作内容

#### 5.1 可研阶段

5.1.1 根据《水电工程可行性研究报告编制规程》(DL/T5020)和《水力发电工程地质勘察规范》(GB50287)等勘察设计国家标准与行业规范所规定的工作内容和程序，编制《河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段勘察设计工作大纲》。

5.1.2 根据《河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段勘察设计工作大纲》所规定的工作内容、工作程序和工作深度要求，开展河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段的所有勘察、设计、科研、相关服务与配合工作，配合完成国家、行业有关主管部门和甲方组织的咨询、审查和评估工作。

5.1.3 完成按可行性研究勘察深度要求及项目核准所需的全部专题研究和甲方要求的各项专题研究（包括但不限于《各阶段提供的专题文件清单》，详见附件 4）、项目申请报告及所需附件、以及相关服务与配合工作。



5.1.4 在甲方组织下，参加项目核准前各类政府主管部门审查、外部审查（咨询）、甲方审查（咨询）等会议，提供相关的会议资料，与审查（咨询）单位沟通协调，取得审查（咨询）意见。

5.1.5 水库、坝址、隧洞（输水系统）、地下厂房、天然建筑材料等地质勘察工作内容按《水力发电工程地质勘察规范》（GB50287）可行性研究地质勘察规定执行。

5.1.6 查明工程区域永久道路、地面洞口、边坡及渣场等的工程地质条件，查明明挖工程的土石分界状况；对高度大于 30 米的边坡地质稳定性进行分析、评价，界定影响区范围。

5.1.7 乙方定期组织技术讨论会，对勘察设计过程中的重大技术方案，由甲乙双方共同商定。

5.1.8 乙方每月 25 日前向甲方提交《河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段月度履约报告》，报告内容包括但不限于可行性研究阶段勘察设计工作情况、完成的勘察、设计工作量、需甲方解决的事项、存在偏差采取的措施等。

5.1.9 乙方应完成上述可研阶段的全部工作内容（包括主机设备的选型），并承担深化设计以及行业和政府主管部门审查批准而出现的多次修改的工作责任直至审查通过。所有设计工作深度必须达到国家和行业主管部门、地方有关部门的设计深度规定。

5.1.10 根据《水力发电工程地质勘察规范》（GB50287）的要求，编制《可行性研究阶段地质勘察报告》。

## 5.2 招标设计阶段

5.2.1 根据《水力发电工程地质勘察规范》（GB50287）等勘察设计国家标准



## 6.2 可研阶段

6.2.1 可行性研究阶段勘察设计应遵循安全性、科学性和先进性原则，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、规范和依据文件的要求，以及国家和地方政府颁发的法律、法规要求。

6.2.2 本阶段设计应符合国家批准的区域发展规划、电力发展规划以及国家部门或省（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。

6.2.3 严格按照《河北迁西抽水蓄能电站可行性研究阶段勘察设计工作大纲》（审定稿）开展该阶段勘察设计工作。

6.2.4 地质勘探应符合《水力发电工程地质勘察规范》（GB50287）的规定，且满足以下要求：

（1）上、下水库库岸钻孔深度要求达到库底高程以下 30m，对于邻谷切割较深的地表分水岭钻孔，孔深最大要求达到地下水位以下 50m。

（2）水库库盆单薄分水岭内外边坡、库底、埡口、库岸风化带、卸荷带、断裂带及强透水岩层等构造复杂部位，勘探点间距不大于 50m。

（3）沿大坝灌浆帷幕线、坝轴线布置勘探钻孔，帷幕线钻孔深度必须达到相对隔水层顶界或透水率为 1Lu 或 3Lu 值以下 15m。若采用全库盆防渗结构形式钻孔深度可根据设计需要确定。

（4）输水系统的隧洞、斜井、高压岔管、调压井、闸门井等重要建筑物通过钻孔和平洞查明工程地质、水文地质环境，特别要勘查评价非钢衬段压力管道在高压水作用下的渗透稳定性。

（5）厂房、主变洞轴线方向增加的开挖勘探支洞长度超过厂房、主变洞端



墙 70m。

(6) 每台机组中心线应布置探孔且钻孔深度要求达到设计洞室底板高程以下 30m。

(7) 工程开挖石料的储量系数取 1.1 倍，同时要有备用料场规划。

(8) 若工程区域存在有特殊的地质层，包括岩溶地质层、构造简单且岩体完整性较好的地质层，可适当的调整勘察工作量，但应提前报业主批准。

6.2.5 《项目正常蓄水位选择专题报告》、《项目施工总布置规划专题报告》、《项目枢纽布置比选专题报告》和《项目可行性研究报告》编制前应向甲方提出编制大纲，大纲主要包括该专题报告主要技术方案、特征参数、主要内容等，经甲方审查后方可编制正式报告。

### 6.3 招标设计阶段

6.3.1 招标设计应遵循国家有关政策、法规，在审查批准的可行性研究报告的基础上开展工作，根据审批意见并按照国家、行业规程规范，结合工程建设项目实施与甲方管理的要求开展招标设计工作，并体现社会效益，满足环保、节能、安全控制和造价控制等方面的要求。

6.3.2 严格按照《河北迁西抽水蓄能电站招标设计阶段勘察设计工作大纲》（审定稿）开展该阶段勘察设计工作。

6.3.3 提供招标设计阶段勘察工作工程量清单，清单包括但不限于勘探和测绘两部分内容。

6.3.4 《土石方平衡专题报告》要求首先进行土石方来源的合理性、经济性分析，再开展土石方去向的平衡研究。

6.3.5 保证招标设计阶段工程量设计质量，要求招标设计工程量与完工结



签署页

甲方：迁西县腾盛水利发电有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代表(签字)：



签订日期：  
地址：迁西县城关渔丰路路南侧  
联系人：张永军  
电话：13577010811  
公司电话：0313-7296050  
传真：  
Email：

开户银行：中国工商银行迁西支行

账号：0403014309300082593

税号：91130227MA09A2DQ0X

统一社会信用代码：

乙方：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
(盖章)

法定代表人或  
授权代表(签字)：



签订日期：2022.9.21  
地址：昆明市人民东路115号  
联系人：刘欣然  
电话：13908793811  
公司电话：0871-63062209  
传真：  
Email：

开户银行：中国建设银行股份有限公司昆明  
人民东路支行

账号：53001885236050276402

税号：91530000431204849T

统一社会信用代码：

# 河北省发展和改革委员会文件

冀发改能源核字〔2022〕81号

## 河北省发展和改革委员会 关于河北迁西抽水蓄能电站项目核准的批复

唐山市行政审批局：

报来《关于迁西县腾盛水利发电有限公司河北迁西抽水蓄能电站核准的请示》（唐审投资呈〔2022〕92号）及有关材料收悉。经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、同意建设河北迁西抽水蓄能电站项目，项目建设单位为迁西县腾盛水利发电有限公司。

二、项目建设地点为唐山市迁西县滦阳镇、上营镇。

三、建设规模为装机容量1000兆瓦的抽水蓄能电站。

— 1 —

四、主要建设内容为上水库、下水库、地下厂房、水道系统和地面开关站等，安装4台单机容量为250兆瓦的可逆式水泵水轮发电机组。

五、项目总投资为717374.00万元，其中资本金占总投资20%，其余80%为银行贷款。

六、招标内容。按照《河北省建设项目招标方案核准意见》核定内容实施。

七、核准项目的相关文件分别是河北省自然资源厅建设项目用地预审与选址意见书、河北省水利厅《关于河北迁西抽水蓄能电站移民安置规划的审核意见》（冀水审〔2022〕7406号）、迁西县行政审批局《关于河北迁西抽水蓄能电站社会稳定风险评估报告的审查意见》（迁审批稳字〔2022〕2号）等文件。

八、如需对本项目核准文件所批复的有关内容进行调整，请按照现行有关规定，及时以书面形式向我委提出变更申请，我委将根据项目具体情况，出具是否同意变更的书面意见。

九、请迁西县腾盛水利发电有限公司根据本核准文件，办理规划许可、土地使用、资源利用、安全生产等相关手续。

十、本核准文件自印发之日起2年内未开工建设，需要延期开工建设的，应当在2年期限届满的30个工作日前，向我委申请延期开工建设。我委将自受理申请之日起20个工作日内，作出是否同意延期开工建设的决定。开工建设只能延期一次，期限最长不超过1年。国家对项目延期开工建设另有规定的，依照其规定。

— 2 —

附件：河北省建设项目招标方案核准意见

河北省发展和改革委员会

2022年12月15日

行政审批专用章

1301048622859

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

## 河北省建设项目招标方案核准意见

项目名称	河北迁西抽水蓄能电站		建设单位	迁西县腾盛水利发电有限公司			
项目总投资	717374.0 万元		招标估算额	453458.83 万元			
是否含有或拟申请国有投资或国家融资			是	是否拟申报国家或省重点建设项目			是
	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标方式
	全部 招标	部分 招标	委托 招标	自行 招标	公开 招标	邀请 招标	
勘察	核准		核准		核准		
设计	核准		核准		核准		
建筑工程	核准		核准		核准		
安装工程	核准		核准		核准		
监理	核准		核准		核准		
设备	核准		核准		核准		
招标公告发布媒介			河北省招标投标公共服务平台、惠招标电子招投标平台				
<p>核准意见：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、根据所报材料，同意项目建设单位拟定的招标方案，核准内容详见上表。</li> <li>2、项目建设单位应选择具备相应能力的招标代理机构承担本项目的招标事宜，并在签订招标代理合同后报有关行政监督部门备案。</li> <li>3、根据《河北省人民政府办公厅关于启动全省统一评标专家库的通知》（办字[2004]40号）规定，该项目聘用的评标专家应当从河北省统一评标专家库中抽取。</li> <li>4、本项目的招标投标活动应接受有关行政监督部门依法实施的监督，项目建设单位应在确定中标人之日起十五日内向行业行政监督部门提交招标投标情况书面报告。</li> <li>5、请项目建设单位与委托的招标代理机构，严格依照《招标投标法》的有关规定和我委核准的招标方案，有序地组织好本项目的招标活动。</li> <li>6、请你单位根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，依法开展相关工作。</li> </ol>							

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标使用

项目代码：2211-130000-04-01-123543



固定资产投资项 目

2211-130000-04-01-123543

信息属性：主动公开

---

抄送：国家能源局，国家能源局华北监管局，省直有关部门，国网冀北电力有限公司，唐山市发展改革委，迁西县腾盛水利发电有限公司。

---

河北省发展和改革委员会办公室

2022年12月15日印发

---

## 11、BIM 负责人业绩要求

无

## 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	黄涛	高级工程师(水利水电工程)	/	是
2	可研编制负责人	李冬青	高级工程师(水利水电工程)	咨询工程师(投资)登记证书	是
3	水工结构负责人	覃建付	正高级工程师(水利水电工程)	注册土木工程师(水利水电工程)水工结构	是
4	水利机电负责人	贺朋朋	正高级工程师(水利机械)	/	是
5	水利规划负责人	张小潭	高级工程师(水利水电工程(规划、经济))	/	是
6	水文与水资源负责人	唐亚松	高级工程师(水文与水资源工程)	/	是
7	水利施工负责人	李双宝	正高级工程师(工程施工)	/	是
8	勘察负责人	鲁宏	教授级高级工程师(水利水电工程)	注册土木工程师(岩土)	是
9	岩土负责人	李宗龙	正高级工程师(岩土工程)	注册土木工程师(岩土)	是
10	地质负责人	何志攀	教授级高级工程师(水文地质、工程地质、环境地质)	注册土木工程师(岩土)	是
11	测量负责人	李德光	高级工程师(大地测量学与测量工程)	注册测绘师	是
12	BIM 负责人	赵昕	高级工程师(软件工程)	BIM 证书	是
13	BIM 人员	张佳男	工程师(建筑电气)	BIM 建模师岗位证	是
14	造价工程师	王金乾	高级工程师	一级造价工程师	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。

(1) 项目总负责人-黄涛



姓名 黄涛  
性别 男 民族 汉  
出生 1980年10月29日  
住址 云南省昆明市盘龙区穿金路春城邻里2栋2单元1002号  
公民身份号码 513401198010293810

中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 昆明市公安局盘龙分局  
有效期限 2016.05.31-2036.05.31



普通高等学校  
毕业证书

学生 黄涛 性别 男，  
一九八〇年十月 日生，于  
一九九九年九月至二〇〇三年七月在本校  
普通全日制 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 长: 黄和平  
校 名: 四川大学  
二〇〇三年七月 日  
学校编号: 106101200305004183

四川大学制

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



编号:  
No. DJ 2013043012008

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



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

姓名 黄涛  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团昆明勘测设计  
研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 513401198010293810  
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





## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	黄涛	性别	男	个人编号	53990091753386	身份证号	513401198010293810				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	265	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2003年01月至—		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	08	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	09	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	09	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	10	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	10	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	11	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	11	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	12	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	12	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	01	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年08月07日

(2) 可研编制负责人-李冬青



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: DJ2017043012032  
 No.

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



(盖钢印)

持证人签名: 李冬青  
 Signature of the bearer

姓 名 李冬青  
 Full Name  
 性 别 男  
 Sex  
 工作单位 中国电建集团昆明勘测  
 设计研究院有限公司  
 Work Place  
 370832198412225615  
 身份证号  
 ID No.

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



## 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，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有咨询工程师(投资)的职业水平和能力。



姓名: 李冬青

证件号码: 370832198412225615

性别: 男

出生年月: 1984年12月

批准日期: 2018年04月15日

管理号: 201804031530000036



中华人民共和国  
咨询工程师（投资）登记证书

姓名：李冬青

性别：男

身份证号：370832198412225615

证书编号：咨登3020250306558

专业一：水利水电

专业二：市政公用工程

执业单位：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

有效期至：2025年12月16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16日

## 昆明市社会保险个人参保证明

姓名	李冬青	性别	男	出生日期	1984-12-22
身份证号	370832198412225615			参工时间	2011-07-01
参保起止时间	险种类型		实际缴费月数	现参保单位	
201107至202507	城镇职工养老保险		169个月	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	
201112至202507	工伤保险		39个月	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	
201112至202507	工伤保险		82个月	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	
201107至202507	失业保险		169个月	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	
说明	1. 本证明仅为参保人员的社会保险情况记录，不具有任何担保作用。 2. 本证明不适用于社会保险关系转移。 3. 如有疑问请咨询参保经办机构，解释权归所属经办机构。				

验真码:8550482561

二  
维  
码  
验  
证



养老保险经办机构:云南省省本级

打印时间:2025年07月23日

有效期至:2025年08月23日

验真说明 1. 通过昆明人社通手机APP扫一扫功能进行验真。

2. 本证明复印件有效,有效期内可多次使用。

劳动保障政策咨询服务热线:12333



(3) 水工结构负责人-覃建付



POWERCHINA POWERCHINA POWERCHINA POWERCHINA

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

Approved & Issued  
By  
Power China

编号:  
No. DJ2019045011216

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标用

POWERCHINA POWERCHINA POWERCHINA POWERCHINA

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



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

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标用

POWERCHINA POWERCHINA POWERCHINA POWERCHINA

姓名 章建付  
Full Name

性别 男  
Sex

工作单位 中国电建集团昆明勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place

身份证号 530103196508252133  
ID No.

专业名称 水利水电工程  
Speciality

资格名称 正高级工程师  
Qualification Level

换发时间 2019年3月31日  
Conferral Date

评审委员会  
Conferred by  
110102037561

仅供中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司投标用

本证书由中华人民共和国人事部和建设部和水利部批准颁发。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).



The People's Republic of China



the People's Republic of China



the People's Republic of China

编号: 0004751  
No.:



持证人签名:  
Signature of the Bearer

姓名: Full Name 覃建付  
性别: Sex 男  
出生年月: Date of Birth 1965年08月  
专业类别: Professional Type 水工结构  
批准日期: Approval Date 2008年2月21日

签发单位盖章: Issued by  
签发日期: 2008年8月8日  
Issued on

管理号:  
File No.:

# 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 覃建付

专业 水工结构

证书编号 AS245300007



NO. AS0002208

发证日期 2024年06月20日

全国建筑市场监管公共服务平台

www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

覃建付

证件类型	居民身份证	证件号码	530103*****33	性别	男
注册证书所在单位名称	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

**注册土木工程师（水利水电工程）水工结构**

注册单位：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 证书编号：AS245300007 注册编号/执业印章号：5300083-AS003

注册专业：不分专业 有效期：2027年06月30日

查看证书变更记录 (1)



## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	覃建付	性别	男	个人编号	53990091748132	身份证号	530103196508252133				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	358	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	1995年01月至—		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	08	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	09	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	09	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	10	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	10	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	11	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	11	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	12	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	12	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	01	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月29日

(4) 水利机电负责人-贺朋朋



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



编号：  
No. DJ2022045011051

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



持证人签名：.....  
Signature of the bearer

姓名 贺朋朋  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团昆明勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 411282198312056011  
ID No.

专业名称 水力机械  
Speciality  
资格名称 正高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2022年12月31日  
Conferment Date





## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	贺朋朋	性别	男	个人编号	53990091631174	身份证号	411282198312056011				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	241	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2005年07月至--		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	20691	3310.56	1655.28	已到账	2024	08	21406	3424.96	1712.48	已到账
2023	09	20691	3310.56	1655.28	已到账	2024	09	21406	3424.96	1712.48	已到账
2023	10	20691	3310.56	1655.28	已到账	2024	10	21406	3424.96	1712.48	已到账
2023	11	20691	3310.56	1655.28	已到账	2024	11	21406	3424.96	1712.48	已到账
2023	12	20691	3310.56	1655.28	已到账	2024	12	21406	3424.96	1712.48	已到账
2024	01	21406	3424.96	1712.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21406	3424.96	1712.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21406	3424.96	1712.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21406	3424.96	1712.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21406	3424.96	1712.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21406	3424.96	1712.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21406	3424.96	1712.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年08月06日

(5) 水利规划负责人-张小潭







## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

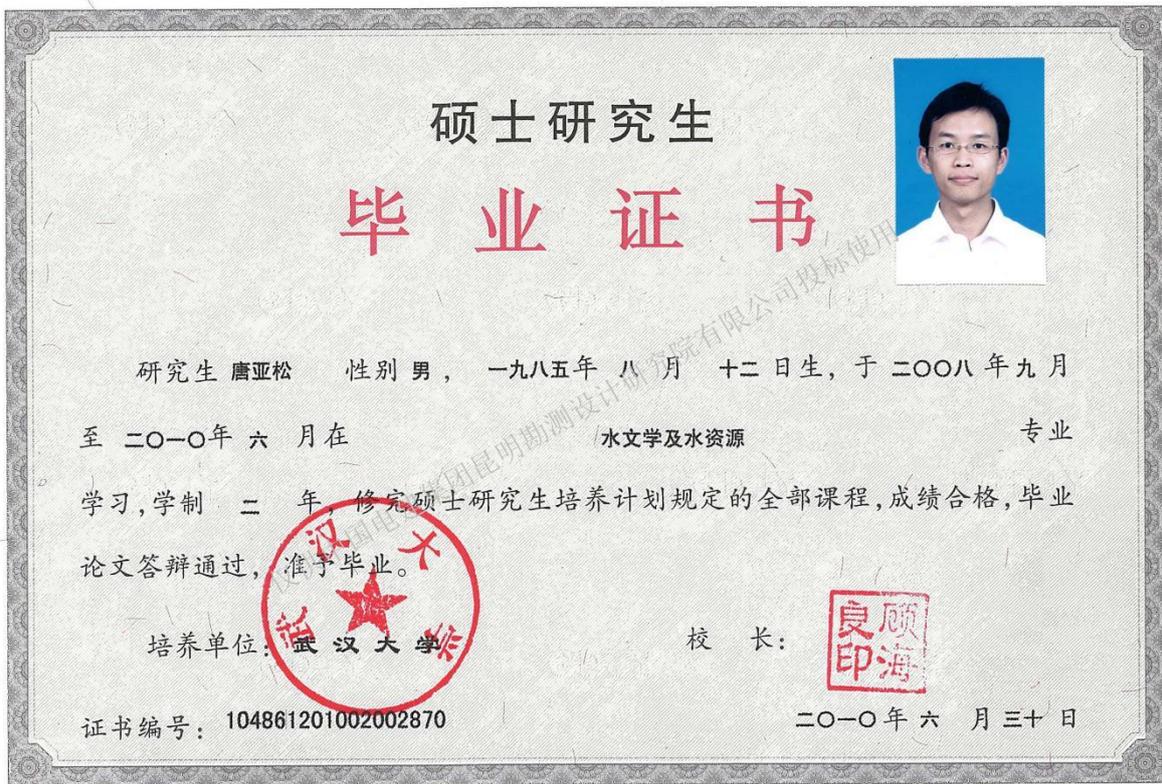
姓名	张小潭	性别	男	个人编号	53990011919727	身份证号	41108119900418289X				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	143	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2013年08月至—		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	19065	3050.4	1525.2	已到账	2024	08	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	09	19065	3050.4	1525.2	已到账	2024	09	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	10	19065	3050.4	1525.2	已到账	2024	10	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	11	19065	3050.4	1525.2	已到账	2024	11	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	12	19065	3050.4	1525.2	已到账	2024	12	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	01	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月15日

(6) 水文与水资源负责人-唐亚松



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: DJ2016043012031  
No.

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



持证人签名: 唐亚松  
Signature of the bearer

姓 名 唐亚松  
Full Name  
性 别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 431025198508123218  
ID No.

专业名称 水文与水资源工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2016年12月31日  
Conferment Date





## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

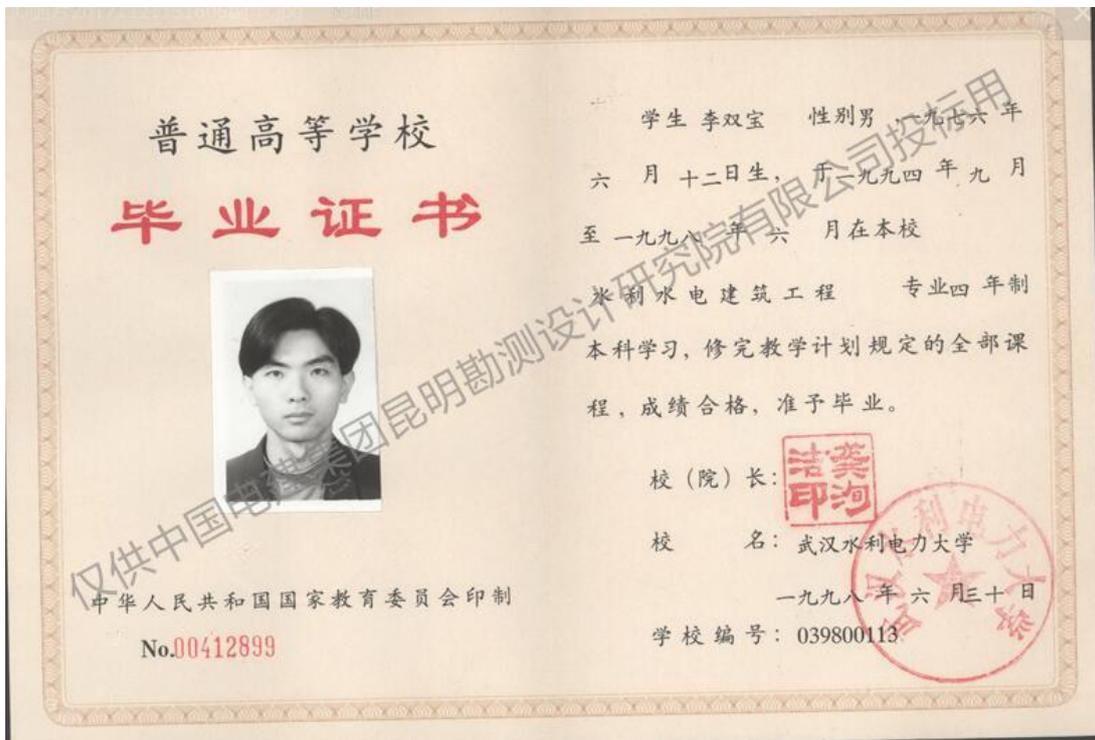
姓名	唐亚松	性别	男	个人编号	53990092061456	身份证号	431025198508123218				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	181	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2010年07月至--		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	14912	2385.92	1192.96	已到账	2024	08	13842	2214.72	1107.36	已到账
2023	09	14912	2385.92	1192.96	已到账	2024	09	13842	2214.72	1107.36	已到账
2023	10	14912	2385.92	1192.96	已到账	2024	10	13842	2214.72	1107.36	已到账
2023	11	14912	2385.92	1192.96	已到账	2024	11	13842	2214.72	1107.36	已到账
2023	12	14912	2385.92	1192.96	已到账	2024	12	13842	2214.72	1107.36	已到账
2024	01	13842	2214.72	1107.36	已到账	2025	01	15565	2490.4	1245.2	已到账
2024	02	13842	2214.72	1107.36	已到账	2025	02	15565	2490.4	1245.2	已到账
2024	03	13842	2214.72	1107.36	已到账	2025	03	15565	2490.4	1245.2	已到账
2024	04	13842	2214.72	1107.36	已到账	2025	04	15565	2490.4	1245.2	已到账
2024	05	13842	2214.72	1107.36	已到账	2025	05	15565	2490.4	1245.2	已到账
2024	06	13842	2214.72	1107.36	已到账	2025	06	15565	2490.4	1245.2	已到账
2024	07	13842	2214.72	1107.36	已到账	2025	07	15565	2490.4	1245.2	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月15日

(7) 水利施工负责人-李双宝







## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

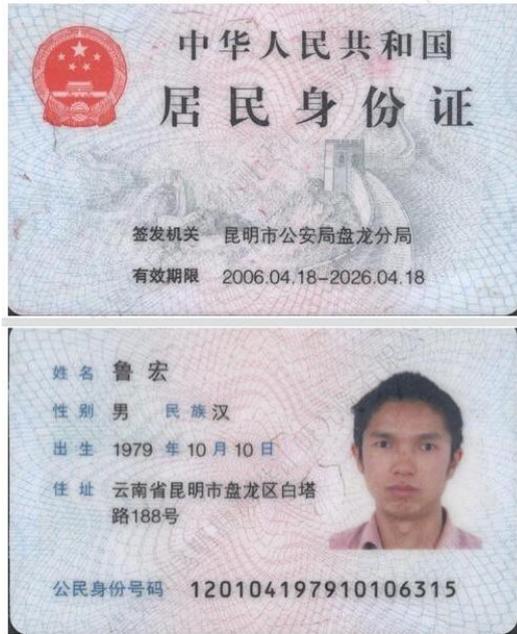
姓名	李双宝	性别	男	个人编号	53990091743511	身份证号	532524197606120011				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	325	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	1998年01月至—		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	08	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	09	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	09	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	10	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	10	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	11	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	11	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	12	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	12	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	01	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月09日

(8) 勘察负责人-鲁宏





本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，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 (Geotechnical).



The People's Republic of China



编号：  
No. : 0008841



持证人签名：  
Signature of the Bearer

管理号：  
File No. :

姓名： 鲁宏  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别： 男  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月： 1979-10  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别： 注册土木工程师  
Professional Type (岩土) \_\_\_\_\_  
批准日期： 2006-12-31  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章：  
Issued by \_\_\_\_\_  
签发日期： 2007 年 5 月 1 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 鲁宏

证书编号 AY075300171



NO. AY0007667

发证日期 2007年08月03日

全国建筑市场监管公共服务平台

www.mohurd.gov.cn

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

鲁宏

证件类型	居民身份证	证件号码	120104*****15	性别	男
注册证书所在单位名称	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

**注册土木工程师（岩土）**

注册单位：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 证书编号：AY075300171 电子证书编号：AY20075300171 注册编号/执业印章号：5300083-AY021

注册专业：不分专业 有效期：2026年12月31日

查看证书变更记录 (6) ▾

**一级注册结构工程师**

注册单位：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 证书编号：S065300543 电子证书编号：S20065300543 注册编号/执业印章号：5300083-S008

注册专业：不分专业 有效期：2025年12月31日

查看证书变更记录 (6) ▾

使用有效期: 2025年04月10日  
- 2025年10月07日



## 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: 鲁宏

性别: 男

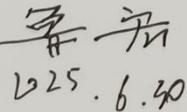
出生日期: 1979年10月10日

注册编号: AY20075300171

聘用单位: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

注册有效期: 2023年12月06日-2026年12月31日



个人签名:   
签名日期: 



发证日期: 2023年12月06日



## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	鲁宏	性别	男	个人编号	53990091755651	身份证号	120104197910106315				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	256	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2004年01月至一		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	08	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	09	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	09	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	10	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	10	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	11	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	11	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	12	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	12	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	01	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月15日

(9) 岩土负责人-李宗龙





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: MY 00020141  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
File No.

姓名: 李宗龙  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1975年09月  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2017年05月  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2017年06月01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 李宗龙

证书编号 AY185300418

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. AY0020733

发证日期 2018年03月20日

全国建筑市场监管公共服务平台

www.mohurd.gov.cn

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

李宗龙

证件类型	居民身份证	证件号码	420803*****3X	性别	男
注册证书所在单位名称	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

**注册土木工程师（岩土）**

注册单位：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 证书编号：AY185300418 电子证书编号：AY20185300418 注册编号/执业印章号：5300083-AY035

注册专业：不分专业 有效期：2027年12月31日

查看证书变更记录 (3)



## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	李宗龙	性别	男	个人编号	53990091746777	身份证号	42080319750907513X				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	301	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2000年01月至—		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	08	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	09	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	09	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	10	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	10	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	11	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	11	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	12	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	12	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	01	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月15日

(10) 地质负责人-何志攀





本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，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 (Geotechnical).



编号：  
No. : 0009335



持证人签名：  
Signature of the Bearer

管理号：  
File No. :

姓名：何志攀  
Full Name  
性别：男  
Sex  
出生年月：1977年03月  
Date of Birth  
专业类别：土木工程师(岩土)  
Professional Type  
批准日期：2007年12月01日  
Approval Date

签发单位盖章：  
Issued by  
签发日期：2007年12月01日  
Issued on





全国建筑市场监管公共服务平台 x 全国建筑市场监管公共服务平台 x +

← → ↻ jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160119049532 🔍 ☆ ⌂

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn  
**全国建筑市场监管公共服务平台**

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录  
 请输入关键词, 例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

**何志攀**

证件类型	居民身份证	证件号码	432925*****18	性别	男
注册证书所在单位名称	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司				

**执业注册信息** 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

**注册土木工程师(岩土)**

注册单位: 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 证书编号: AY085300191 电子证书编号: AY20085300191 注册编号/执业印章号: 5300083-AY025

注册专业: 不分专业 有效期: 2028年06月29日

[查看证书变更记录 \(6\)](#)



## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	何志攀	性别	男	个人编号	53990092095141	身份证号	432925197703120018				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	254	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2004年01月至一		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	18695	2991.2	1495.6	已到账	2024	08	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	09	18695	2991.2	1495.6	已到账	2024	09	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	10	18695	2991.2	1495.6	已到账	2024	10	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	11	18695	2991.2	1495.6	已到账	2024	11	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	12	18695	2991.2	1495.6	已到账	2024	12	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	01	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月15日

(11) 测量负责人-李德光



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: DJ2018045012051  
No.

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



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

姓名 李德光  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团昆明勘测  
设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 410928198410102156  
ID No.

专业名称 大地测量学与测量工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Qualification Level  
授予时间 2018年12月31日  
Conferral Date



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 00011951  
No.



姓名: 李德光  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1984年10月  
Date of Birth  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type  
批准日期: 2016年9月25日  
Approval Date

持证人签名:  
Signature of the Bearer

李德光

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2017年 5月 日  
Issued on



管理号: 2016072530722016533611000376  
File No.

# 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：李德光

证书编号：175300198(00)



证书流水号：81918

有效期至：2026-07-07



## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	李德光	性别	男	个人编号	53990092151167	身份证号	410928198410102156				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	157	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2012年07月至--		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	08	20230	3236.8	1618.4	已到账
2023	09	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	09	20230	3236.8	1618.4	已到账
2023	10	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	10	20230	3236.8	1618.4	已到账
2023	11	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	11	20230	3236.8	1618.4	已到账
2023	12	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	12	20230	3236.8	1618.4	已到账
2024	01	20230	3236.8	1618.4	已到账	2025	01	18350	2936	1468	已到账
2024	02	20230	3236.8	1618.4	已到账	2025	02	18350	2936	1468	已到账
2024	03	20230	3236.8	1618.4	已到账	2025	03	18350	2936	1468	已到账
2024	04	20230	3236.8	1618.4	已到账	2025	04	18350	2936	1468	已到账
2024	05	20230	3236.8	1618.4	已到账	2025	05	18350	2936	1468	已到账
2024	06	20230	3236.8	1618.4	已到账	2025	06	18350	2936	1468	已到账
2024	07	20230	3236.8	1618.4	已到账	2025	07	18350	2936	1468	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月15日

(12) BIM 负责人-赵昕



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: DJ2017043012046  
No.

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



(盖钢印)

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

姓名 赵昕  
Full Name  
性别 男  
Sex  
工作单位 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司  
Work Place  
身份证号 530103198405231857  
ID No.

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

评审委员会  
Conferred by

职业技能等级证书 全国工业和信息化人才评价工程

专业名称: BIM 项目经理

技术技能级别: 高级

证书编号: P194401060101793



(持证人签名)

姓名: 赵昕 性别: 男

证件类型: 身份证

证件号码: 530103198405231857

签发单位 (印)



签发日期: 2019/1/22

仅供昆明院投标使用



## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	赵昕	性别	男	个人编号	53990092073257	身份证号	530103198405231857				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	212	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2007年01月至--		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	08	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	09	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	09	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	10	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	10	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	11	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	11	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	12	20718	3314.88	1657.44	已到账	2024	12	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	01	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

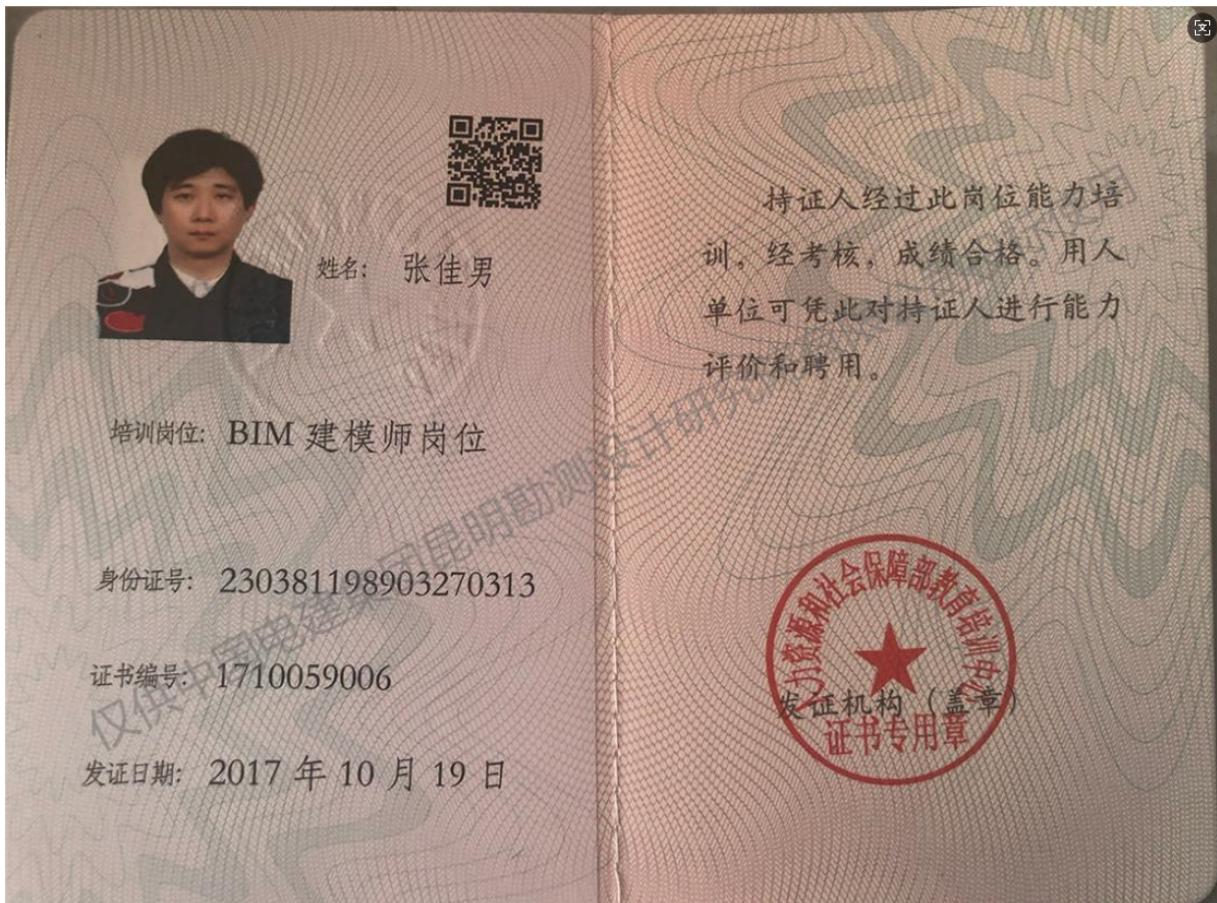
制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月15日

(13) BIM 人员-张佳男





BIM

全国 BIM 技能等级考试  
一级证书



张佳男 参加 2017 年 06 月全国 BIM 技能等级考试

BIM建模师 ， 成绩 合格 ， 特发此证。

身份证号: 230381198903270313

证书编号: 1701001023028986

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level I

ID Number: 230381198903270313

Certificate Number: 1701001023028986

中国图学学会  
China Graphics Society



BIM

证书唯一序列号:   
1100002234



## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	张佳男	性别	男	个人编号	53011198783244	身份证号	230381198903270313				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	133	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2013年11月至—		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	12932	2069.12	1034.56	已到账	2024	08	12941	2070.56	1035.28	已到账
2023	09	12932	2069.12	1034.56	已到账	2024	09	12941	2070.56	1035.28	已到账
2023	10	12932	2069.12	1034.56	已到账	2024	10	12941	2070.56	1035.28	已到账
2023	11	12932	2069.12	1034.56	已到账	2024	11	12941	2070.56	1035.28	已到账
2023	12	12932	2069.12	1034.56	已到账	2024	12	12941	2070.56	1035.28	已到账
2024	01	12941	2070.56	1035.28	已到账	2025	01	14009	2241.44	1120.72	已到账
2024	02	12941	2070.56	1035.28	已到账	2025	02	14009	2241.44	1120.72	已到账
2024	03	12941	2070.56	1035.28	已到账	2025	03	14009	2241.44	1120.72	已到账
2024	04	12941	2070.56	1035.28	已到账	2025	04	14009	2241.44	1120.72	已到账
2024	05	12941	2070.56	1035.28	已到账	2025	05	14009	2241.44	1120.72	已到账
2024	06	12941	2070.56	1035.28	已到账	2025	06	14009	2241.44	1120.72	已到账
2024	07	12941	2070.56	1035.28	已到账	2025	07	14009	2241.44	1120.72	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）

打印日期：2025年08月06日



(14) 造价工程师-王金乾

 **中华人民共和国  
居民身份证**

签发机关 鱼台县公安局  
有效期限 2016.03.24-2026.03.24

姓名 王金乾  
性别 男 民族 汉  
出生 1990年5月12日  
住址 山东省鱼台县李阁镇张寨村068号  
公民身份号码 370827199005122831



普通高等学校

**毕业证书**

学生 王金乾 性别 男，一九九〇年五月十二日生，于二〇〇八年九月至二〇一二年六月在本校 无机非金属材料工程专业 四年制 本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：  河北工程大学

校(院)长： 

证书编号： 100761201205003346

二〇一二年六月二十一日

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





# 一级造价工程师

本证明表明持有人已参加一级造价工程师职业资格相应专业类别考试并取得合格成绩。本证明作为注册时增加执业专业类别的依据。



姓名：王金乾  
证件号码：370827199005122831  
性别：男  
出生年月：1990年05月  
专业：水利工程  
批准日期：2021年10月31日  
管理号：20211004553000000600



人力资源和社会保障部  
人事考试中心





# 中华人民共和国一级造价工程师 注册证书

姓 名：王金乾

性 别：男

身份证件号码：370827199005122831

专 业：水利工程



聘用单位：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

证书编号：建[造]13221151010339

有效 期：2022年4月19日至2026年4月18日



中华人民共和国水利部

一级造价工程师（水利工程）

注册专用章

个人签名：

发证日期：2022年4月19日



## 云南省城镇职工基本养老保险个人参保证明

姓名	王金乾	性别	男	个人编号	53010298663033	身份证号	370827199005122831				
当前参保缴费状态	参保缴费	实际缴费月数	155	现参保单位	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司						
个人参保缴费情况	参保时间起止日期		参保单位		经办机构		险种				
	2012年07月至一		中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		云南省省本级社会保险局		城镇职工基本养老保险				
缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态	缴费年份	缴费月份	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费状态
2023	08	18098	2895.68	1447.84	已到账	2024	08	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	09	18098	2895.68	1447.84	已到账	2024	09	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	10	18098	2895.68	1447.84	已到账	2024	10	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	11	18098	2895.68	1447.84	已到账	2024	11	21531	3444.96	1722.48	已到账
2023	12	18098	2895.68	1447.84	已到账	2024	12	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	01	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	01	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	02	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	02	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	03	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	03	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	04	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	04	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	05	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	05	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	06	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	06	21531	3444.96	1722.48	已到账
2024	07	21531	3444.96	1722.48	已到账	2025	07	21531	3444.96	1722.48	已到账
说明	1、本证明由参保人员持本人身份证原件开具； 2、本证明仅为参保人员基本养老保险的情况记录，不具有任何担保作用； 3、本证明不适用于养老保险关系转移。										

制表人：云南人社服务网上大厅（单位服务）



打印日期：2025年07月15日

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约承诺书**

致：深圳市智慧水务综合指挥调度和保障中心（招标人）

我公司为参加 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 的投标活动，现郑重做出以下承诺：

- 1.我方承诺严格执行有关法律、法规、规章、规范性文件规定及你方的制度规范，如若中标，将全面按照招标文件、中标通知书、合同文件等的要求按时保质完成本工程，在建设过程中不转包挂靠、不违法分包。同时我方郑重承诺如有违反，我方愿承担由此产生的所有责任。
- 2.我方承诺满足招标文件有关工程进度和工期的要求，工程质量、安全文明等均符合招标文件的规定。
- 3.我方承诺投标文件中确定的项目班子全员任命全部符合相关规定且确保按规定到达项目部履职，未经批准不得变更；
- 4.我方承诺，如若中标，在本工程实施过程中，服从你方的现场管理，积极配合相关管理部门的各项检查；
- 5.我方承诺严格执行你方廉政建设相关规定，不发生违法乱纪行为。

投标人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

日期：2025年08月11日



## 企业名称变更说明

1956年12月26日，水电总局下文成立“电力工业部昆明水力发电设计院”。

1992年7月，单位名称变更为“能源部（电力工业部）、水利部昆明勘测设计研究院”。

1998年5月，单位名称变更为“国家电力公司昆明勘测设计研究院”。

2004年9月15日，单位名称变更为“中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院”。

2013年9月13日，单位名称变更为“中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院有限公司”。

2014年5月23日，根据上级主管中国电力建设集团有限公司要求，单位名称变更为“**中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司**”，股东由“中国水电工程顾问集团有限公司”变更为“中国电力建设集团有限公司”。

2015年5月28日，据上级主管单位要求，股东由“中国电力建设集团有限公司”变更为“中国电力建设股份有限公司”。

2023年3月22日，企业法定代表人由“冯峻林”变更为“黄海涛”。

特此说明。

相关证明文件附后。

登记费 100元  
变更费 200元

企业二字

## 企业变更登记申请书

项 目	原核准登记事项	申请变更登记事项
名 称	国家电力公司昆明勘测设计研究院	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院
住 所	昆明市人民东路12号办公楼	昆明市人民东路115号办公楼
经营场所	昆明市人民东路12号	昆明市人民东路115号
法定代表人	蔡绍宽	蔡绍宽
经济性质	国有经济	全民所有制
注册资金	5225 (万元)	5225 (万元)
经营范围	1. 经营形式: 勘测设计承包服务对外 经济技术合作 2. 经营范围: 主营: 水电、水利、 国内外投资工程勘测、设计、科研 试验、咨询、管理等项目, 上述项目 所需的设备、材料及零配件的进 出口, 对外派遣本行业劳务人员并 按国家规定在国境外开办企业。 兼营: 公路、桥涵、输变电以及土 建工程的规划、勘测、设计与工作。	同左。
经营部门	国家电力公司水电水利规划设计院	中国水电工程顾问集团公司
营业期限	自1988年9月8日至2004年 月 日止	自1988年9月8日至2004年 月 日止
企业盖章:		被委托人签字: 黄彪
企业法定代表人签字: 蔡绍宽		联系电话: 3162093 转 2026
2004年9月1日		2004年9月1日

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

批办已读  
黄彪  
2004-9-1 360

# 内资法人变更登记审核表

企业名称：中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院

住所：昆明市人民东路115号办公楼

注册号：5300001007235

注册资本：5225万元

法定代表人（负责人）：蔡绍宽

电话号码：~~3162093-20~~ 3062026

经营范围：承担水电、水利行业国内和国外外资工程勘测、设计、科研试验、咨询、管理项目、上述项目所需的设备、材料及零配件的进出口，对外派遣本行业劳务人员并按国家规定在国境外举办企业。

兼营范围：公路、桥涵（凭资质证开展经营活动）、输变电以及土建工程的规划、勘测、设计、科研试验、监理、概预算、环境评价、招标文件编制及工程总承包，城市规划、装潢、基础处理、机电产品（含国产汽车，不含小轿车），建筑材料，金属材料、计算机及配件、描印出版、餐饮、日用百货、化工产品（不含管理商品）。

企业类型：国有经济

经营期限：自1998年09月08日至

行业代码：M7690 行业名称：其他专业技术服务

核准日期：2004年09月15日

主管部门：中国水电工程顾问集团公司

成立日期：1994年06月20日

登记机关：云南省工商行政管理局

副本数：4

档案号：71A021...

隶属分类：无主管企业

核算形式：独立核算

受理意见：变更名称、主管部门也住所名称，请领导审批！  
签字：[Signature] 2004年9月15日

审查意见：同意变更登记  
签字：[Signature] 2004年9月15日

核准意见：同意变更登记  
签字：王贵明 2004年9月15日

打印日期：2004年09月15日

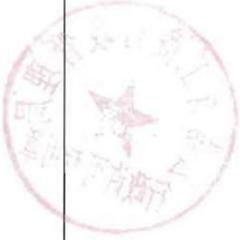
企业留存

### 公司变更登记审核表

注册号: 530000000032790

项目	原登记事项	登记变更事项																						
名称	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院有限公司																						
住所	昆明市人民东路115号办公楼																							
法定代表人姓名	冯峻林																							
注册资本	130600.00																							
实收资本	0.00	130600.00(万元)																						
公司类型	国有经济	有限责任公司(法人独资)																						
经营范围	<p>承担国内和国外水电水利、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电、规划研究、咨询、评估与工程勘测、设计、科研试验、工程总承包、项目管理、监理;水电、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电项目的投资与经营;上述项目所需的设备、材料及零配件的进出口,对外派遣本行业劳务人员并按国家规定在国境外举办企业。</p> <p>兼营范围:建筑(含人防)、市政、电子通信、公路、桥涵(凭资质证开展经营活动)、输变电工程的规划、勘测、设计、接入系统设计、地质灾害评价、科研试验、监理、概预算、环境评价、水土保持、水资源论证、水文水资源调查评价、安全评价、招标文件编制及工程总承包;城市规划、装潢、基础处理、机电产品(含国产汽车,不含小轿车),建筑材料,金属材料、计算机及配件、出版印刷物、餐饮、停车场、承办会议及商品展览展示活动;物业服务,纸制品、日用百货、化工产品(不含管理商品)销售。</p>																							
营业期限	自1998年09月08日起至止																							
变更后股东情况	<table border="1"> <thead> <tr> <th>股东或发起人姓名或名称</th> <th>认缴出资额</th> <th>持股比例</th> <th>实缴出资额</th> <th>出资时间</th> <th>出资方式</th> <th>余额缴付期限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中国水电工程顾问集团公司</td> <td>130600.00</td> <td>100.00%</td> <td>130600.00</td> <td></td> <td>非货币</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>实物及货币</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	股东或发起人姓名或名称	认缴出资额	持股比例	实缴出资额	出资时间	出资方式	余额缴付期限	中国水电工程顾问集团公司	130600.00	100.00%	130600.00		非货币				%			实物及货币			
	股东或发起人姓名或名称	认缴出资额	持股比例	实缴出资额	出资时间	出资方式	余额缴付期限																	
	中国水电工程顾问集团公司	130600.00	100.00%	130600.00		非货币																		
		%			实物及货币																			

新开业企

备案事项			
受理日期	2013年09月13日	受理通知书文号	
受理意见	<p>公司改制, 报银行审批。</p>  <p>受理人员签字: 谷东丽 2013. 9. 13 年 月 日</p>		
核准意见	<p>同意改制登记。</p>  <p>核准人员签字: 谷东丽 2013. 9. 13 年 月 日</p>		

<http://172.28.129.5:7001/Big0A/dykpAction.do?op=query&ssbz=5&gnbh=0...> 2013-9-13

企业留存

### 公司登记（备案）申请书

注：请仔细阅读本申请书《填写说明》，按要求填写。

#### □基本信息

名称	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院有限公司		
名称预先核准文号或注册号			
住所	云南省昆明市人民东路115号办公楼		
联系电话	0871-63062050	邮政编码	650051

#### □设立

法定代表人姓名		职务	<input type="checkbox"/> 董事长 <input type="checkbox"/> 执行董事 <input type="checkbox"/> 经理
注册资本	_____万元	公司类型	
设立方式（股份公司填写）	<input type="checkbox"/> 发起设立 <input type="checkbox"/> 募集设立		

经营范围	_____		
------	-------	--	--

经营期限	<input type="checkbox"/> _____年 <input type="checkbox"/> 长期	申请执照副本数量	_____个
------	---	----------	--------

	名称或姓名	证照号码	备注
股东 (发起人)			

股东 (发起人)	注册申(案卷)号登所公		
<input type="checkbox"/> 变更			
变更项目	原登记内容	拟变更内容	
企业名称	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院有限公司	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	
股东	中国水电工程顾问集团有限公司	中国电力建设集团有限公司	
<input type="checkbox"/> 备案			
增设分公司	名称		注册号
	登记机关		登记日期
清算组	成员		
	负责人		联系电话
其他	<input type="checkbox"/> 董事 <input type="checkbox"/> 监事 <input type="checkbox"/> 经理 <input type="checkbox"/> 章程 <input type="checkbox"/> 章程修正案		
<input type="checkbox"/> 申请人声明			
<p>本公司依照《公司法》、《公司登记管理条例》相关规定申请登记、备案，提交材料真实有效。</p>			
法定代表人签字:			
(清算组负责人) 签字:	<p style="text-align: right;">2014 年 5 月 19 日</p>		

企业留存

准予变更登记通知书<sub>530000D000008413</sub>

(云) 登记内变字[2014]第2922号

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司:

经审查, 提交的2014年5月19日 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司的名称由(原名称中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院有限公司变更后名称中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司)、股东变更登记申请, 申请材料齐全, 符合法定形式, 我局决定准予变更登记。

2014年 05月 23



(本通知适用于公司、非公司企业、分公司、非公司企业分支机构、其他营业单位的变更登记。)

<http://172.28.129.5:7001/BigOA/dykpAction.do?op=query&ssbz=240&gnbh=080401&...> 2014/6/3

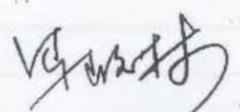
企业留存

### 公司登记（备案）申请书

注：请仔细阅读本申请书《填写说明》，按要求填写。

□基本信息			
名称	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		
名称预先核准文号或注册号			
住所	云南省昆明市人民东路115号办公楼		
联系电话	0871-63062050	邮政编码	650051
□设立			
法定代表人姓名		职务	<input type="checkbox"/> 董事长 <input type="checkbox"/> 执行董事 <input type="checkbox"/> 经理
注册资本	_____万元	公司类型	
设立方式（股份公司填写）	<input type="checkbox"/> 发起设立 <input type="checkbox"/> 募集设立		
经营范围			
经营期限	<input type="checkbox"/> ____年 <input type="checkbox"/> 长期	申请执照副本数量	____个
股东 (发起人)	名称或姓名	证照号码	备注

注册资金

股东 (发起人)	非货币(实物)出资原值		
<input type="checkbox"/> 变更			
变更项目	原登记内容	拟变更内容	
股东	中国电力建设集团有限公司	中国电力建设股份有限公司	
<input type="checkbox"/> 备案			
增设分公司	名称		注册号
	登记机关		登记日期
清算组	成员		
	负责人		联系电话
其他	<input type="checkbox"/> 董事 <input type="checkbox"/> 监事 <input type="checkbox"/> 经理 <input type="checkbox"/> 章程 <input type="checkbox"/> 章程修正案		
<input type="checkbox"/> 申请人声明			
本公司依照《公司法》、《公司登记管理条例》相关规定申请登记、备案，提交材料真实有效。			
法定代表人签字:			
(清算组负责人) 签字:	 公司盖章		
	2015年5月26日		

企业留存

## 准予变更登记通知书

(云)登记内变核字(2015)第1326号

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司：

经审查，提交的中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司的股东变更登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记。

(印章)



(本通知适用于公司、非公司企业、分公司、非公司企业分支机构、其他营业单位的除名称变更以外的变更登记)

内资企业登记基本情况表

企业名称	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司		
曾用名称	国家电力公司昆明勘测设计研究院、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、电力部昆明勘测设计研究院、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院有限公司		
统一社会信用代码:	91530000431204849T		
注册号	530000000032790		
曾用注册号	5300001007235		
住所	云南省昆明市人民东路115号办公楼		
邮政编码	650051	电话	630****5
企业状态	已成立	核准日期	2023-03-22
法定代表人(负责人)	黄海涛	副本数	8
企业类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	注册资本(万元)	160000
成立日期	1994-06-20	营业期限	1998-09-08 至 长期
登记机关	云南省市场监督管理局	监管单位	拓东市场监督管理所
行业名称	科学研究和技术服务业		
经营范围	承担国内和国外水电水利、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电的规划研究、咨询、评估与工程勘测、设计、科研试验、监测检测、全过程工程咨询、工程总承包、项目管理、监理;水利、水电、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电项目的投资、建设、运营、维护;电力输配、供应、调度、购售;电网规划、投资、建设、运营、维修、改造、设计、咨询服务;售电增值服务;网络售电服务;电力客户服务;上述项目所需的设备,材料及零配件的进出口,对外派遣本行业劳务人员并按国家规定在国境外举办企业;建筑(含人防)、市政、生态与环境工程、电子通信、公路、桥涵、航空港、港口、码头、输变电工程的规划、勘测、设计、咨询、监理及投资、建设、运营、维护和工程施工总承包;接入系统设计、地质灾害评价、科研试验、监测检测、概预算、环境评价、水土保持、水资源论证、水文水资源调查评价、安全评价、招标文件编制及工程总承包、城市(乡)规划、装潢、基础处理、机电产品(含国产汽车,不含小轿车)、建筑材料、金属材料、计算机软件开发、信息系统集成服务及配件、出版印刷物、餐饮、停车场、承办会议及商品展览展示活动;物业服务、纸制品、日用百货、化工产品(不含管理商品)销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)		
备注			
股东	1、名称:中国电力建设股份有限公司 出资比例:100% 出资时间:2018-05-23 认缴出资额:160000.000000万元 实缴出资额:130600.000000万元		

<http://172.28.129.42/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&viewFlag=changePage> 2023/3/22



变更情况

见变更信息

本机读资料仅供参考, 具体情况以书面为准。如需查询最准确信息, 请到企业所在登记机关查询纸质档案。 以上资料由云南省市场监督管理局提供。

2023年3月22日



变更事项	变更前内容	变更后内容
1、2023-03-22		
法定代表人变更	冯峻林	黄海涛
2、2022-10-09		
董事备案	林文进 王争鸣 孙跃东 黄海涛 熊祥福 冯峻林 张成	廖福流 孙跃东 黄海涛 熊祥福 林文进 张成 冯峻林
3、2022-02-28		
章程备案	无	2021-12-09章程(修订稿)备案。
董事备案	冯峻林	冯峻林 林文进 熊祥福 王争鸣 孙跃东 张成 黄海涛
4、2021-03-24		
监事备案	祝立群	张勇
经理备案	何伟	黄海涛
5、2019-10-10		
章程备案	无	2019-09-25章程备案。
经营范围变更	承担国内和国外水电水利、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电、规划研究、咨询、评估与工程勘测、设计、科研试验、工程总承包、项目管理、监理;水电、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电项目的投资与经营;上述项目所需的设备,材料及零配件的进出口,对外派遣本行业劳务人员并按国家规定在国境外举办企业;建筑(含人防)、市政、电子通信、公路、桥涵、输变电工程的规划、勘测、设计、接入系统设计、地质灾害评价、科研试验、监理、概预算、环境评价、水土保持、水资源论证、水文水资源调查评价、安全评价、招标文件编制及工程总承包、城市规划、装潢、基础处理、机电产品(含国产汽车,不含小轿	承担国内和国外水电水利、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电的规划研究、咨询、评估与工程勘测、设计、科研试验、监测检测、全过程工程咨询、工程总承包、项目管理、监理;水利、水电、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电项目的投资、建设、运营、维护;电力输配、供应、调度、购售;电网规划、投资、建设、运营、维修、改造、设计、咨询服务;售电增值服务;网络售电服务;电力客户服务;上述项目所需的设备,材料及零配件的进出口,对外派遣本行业劳务人员并按国家规定在国境外举办企业;建筑(含人防)、市政、生态与环境工程、电子通信、公路、桥涵、航空港、港口、码头、输变电工程的规划、勘测、设计、咨询、监理及投资、建设、运营、维护和工程施工总承包;接入系统设计、地质灾害评价、科研试验、监测检测、概预算、环境评价、水土保持、水资源论证、水文水资源调查评价、安全评价、招标文件编制及工程总承

<http://172.28.129.42/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&viewFlag=changePage> 2023/3/22

	车)、建筑材料、金属材料、计算机及配件、出版印刷物、餐饮、停车场、承办会议及商品展览展示活动;物业服务、纸制品、日用百货、化工产品(不含管理商品)销售。	包、城市(乡)规划、装潢、基础处理、机电产品(含国产汽车,不含小轿车)、建筑材料、金属材料、计算机软件开发、信息系统集成服务及配件、出版印刷物、餐饮、停车场、承办会议及商品展览展示活动;物业服务、纸制品、日用百货、化工产品(不含管理商品)销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
6、2018-08-13		
注册资本(金)变更	145600万人民币	160000.000000万人民币
章程备案	无	2018-08-06修改后的新章程备案。
投资人(股权)变更	中国电力建设股份有限公司 出资 145600万人民币;	中国电力建设股份有限公司 出资 160000万人民币;
监事备案	张子彬	祝立群
经理备案		何伟
7、2016-03-14		
投资人(股权)变更	中国电力建设股份有限公司 出资 130600万人民币;	中国电力建设股份有限公司 出资 145600万人民币;
注册资本(金)变更	130600万人民币	145600.0000万人民币
8、2015-05-28		
投资人(股权)变更	中国电力建设集团有限公司 出资 130600万;	中国电力建设股份有限公司 出资 130600.0000万人民币;
经营范围变更	承担国内和国外水电水利、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电、规划研究、咨询、评估与工程勘测、设计、科研试验、工程总承包、项目管理、监理;水电、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电项目的投资与经营;上述项目所需的设备,材料及零配件的进出口,对外派遣本行业劳务人员并按国家规定在国境外举办企业;建筑(含人防)、市政、电子通信、公路、桥涵、输变电工程的规划、勘测、设计、接入系统设计、地质灾害评价、科研试验、监理、概预算、环境评价、水土保持、水资源论证、水文水资源调查评价、安全评价、招标文	承担国内和国外水电水利、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电、规划研究、咨询、评估与工程勘测、设计、科研试验、工程总承包、项目管理、监理;水电、风电、太阳能发电(光伏发电、光热发电)、地热发电、生物质能发电、燃气发电项目的投资与经营;上述项目所需的设备,材料及零配件的进出口,对外派遣本行业劳务人员并按国家规定在国境外举办企业;建筑(含人防)、市政、电子通信、公路、桥涵、输变电工程的规划、勘测、设计、接入系统设计、地质灾害评价、科研试验、监理、概预算、环境评价、水土保持、水资源论证、水文水资源调查评价、安全评价、招标文

<http://172.28.129.42/nzdj/query.do?method=queryPrintCardInfo&viewFlag=changePage> 2023/3/22