

云南省禄丰抽水蓄能电站 EPC 总承包项目
闸门金属结构及 1#洞引水压力钢管安装专业分包
询比采购公告

采购编号：PC-0109-26J5-FP0041

1. 采购条件

受中国水利水电第九工程局有限公司（以下简称“询比采购人”）依据与中电建(禄丰)抽水蓄能开发有限公司签订的云南禄丰抽水蓄能电站 EPC 总承包项目，委托中国水利水电第九工程局有限公司采购与招标中心（以下简称“采购机构”）开展本项目云南省禄丰抽水蓄能电站 EPC 总承包项目闸门金属结构及 1#洞引水压力钢管安装专业分包工作，该项目已具备询比采购条件，现进行公开询比采购。

2. 项目概况与采购范围

2.1 标段名称：云南省禄丰抽水蓄能电站 EPC 总承包项目闸门金属结构及 1#洞引水压力钢管安装专业分包。

2.2 建设地点：云南省楚雄彝族自治州禄丰市西北部与元谋县交界处。

2.3 建设规模：禄丰抽水蓄能电站为一等大（1）型工程，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。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。

压力管道总长约 1242.6m（沿 1#机组），其中钢管段长约 1182.1m。压力钢管主管段内直径 6.6~5.6m，总长约 1118.8m，其中上平段长度 24m，上斜井段长度 316.1m（含上弯段及下弯段）、高度 246.30m，钢衬直径为 6.6m。中平段直线段长度为 429.0m，钢衬直径为 6.6m。下斜井段长度 291.5m（含下弯段），高差 226.00m，钢衬直径由 6.6m 渐缩为 5.6m；下斜井段高程 1958.66m 以上长度 164.6m（含上弯段），高程 1958.66~1950.00 渐缩段长度 10m，高程 1950 以下井段长度 116.9m（含下弯段）。下平段长度 63.2m。

钢管下平段距离厂房上游边墙约 49.8m 处分别布置 1#、2#对称 Y 型钢岔管，

岔管均采用对称“Y”型月牙肋岔管，分岔角60°。1#、2#岔管岔后的支管内直径3.8m，在厂房前渐缩为2.3m，与球阀连接。压力钢管主管在上斜井上半段内水压力较小，下平段支管内径较小，采用Q620CF低焊接裂纹敏感性高强度钢，钢管重量约2214.27t；上斜井下半段、中平段、下平段等内水较高部位采用Q690CF低焊接裂纹敏感性高强度钢，钢管重量约12902.11t；1#、2#主岔管采用Q690CF低焊接裂纹敏感性高强度钢，钢管重量约237t。

2.4 工程造价：约1860.01万元（包含9%增值税，2.5%安全生产费用）。

2.5 计划工期：压力钢管安装工期583天（2027年7月1日—2029年2月3日），闸门启闭机及附属安装工期为349天（最迟于2028年11月15日完工）。

实际工期以业主、采购人要求相关工期为准，成交人承诺无条件执行。具体安装范围及计划工期节点如下表：

1#洞引水压力钢管计划施工工期

序号	项目名称 (压力钢管)	材质	壁厚 (mm)	内径	开始日期	结束日期	施工 时长 (天)
1	1#下平压力钢管安装(58m)	Q690CF	56-62	5.6米	2028年2月1日	2028年5月1日	90
2	1#下斜井压力钢管安装(291.5m)	Q690CF	44-56	6.6米-5.6米	2028年2月1日	2028年11月10日	283
3	1#上斜井及上平压力钢管安装(316.1m)	Q620CF/ Q690CF	16-36	6.6米	2028年2月9日	2029年2月3日	360
4	1#中平压力钢管安装(429m)	Q690CF	36-42	6.6米	2028年2月14日	2028年11月15日	275

闸门及启闭机安装计划施工工期

序号	闸门及启闭机	规格	单位	数量	开始日期	结束日期	施工 时长 (天)
1	下水库泄洪排沙洞事故闸门	平板门 50t/扇	t	51	2026年10月31日	2026年11月15日	46
		门槽 30t/扇（迎水面不锈钢）	t	30			

	及固定式启闭机安装	固定卷扬机 1250kN 35t/台	台	1			
2	放空洞事故闸门及固定式启闭机安装	平板门 9t/扇	t	9.2	2027 年 2 月 14 日	2027 年 5 月 16 日	91
		门槽 22t/扇（迎水面不锈钢）	t	22			
		固定卷扬机 400kN 12t/台	台	1			
3	放空洞工作弧形闸门及液压式启闭机安装	弧门 8t/扇	t	8			
		弧门门槽 4t/扇（迎水面不锈钢）	t	4			
		液压启闭机 630/250kN 10t/台	台	1			
4	闸门加重		t	35			
5	上库进、出水口拦污栅安装	上库进/出水口拦污栅栅体 40t/扇	t	261	2028 年 3 月 29 日	2028 年 5 月 29 日	61
		上库进/出水口拦污栅栅槽 15t/扇（迎水面不锈钢）	t	90			
6	上库事故闸门及启闭设备安装	上库进/出水口事故平板门 160t/扇	t	162.5	2027 年 10 月 30 日	2028 年 4 月 16 日	169
		上库进/出水口事故平板门门槽 90t/扇（迎水面不锈钢）	t	90			
		固定卷扬机 2x1600kN, 75t/台	台	1			
		单梁电动小车 160kN, 12t/台	台	1			
7	闸门加重		t	50			

2.6 本次采购范围：1#洞引水压力钢管及其附属构件安装，含 1#下平压力钢管安装（58m×2）、1#下斜井压力钢管安装（291.5m）、1#上斜井及上平压力钢管安（316.1m）、1#中平压力钢管安装（429m）；支管与厂房球阀连接焊缝焊接施工；下水库泄洪排沙洞事故闸门及固定式启闭机安装（含闸门预埋件安装）、下水库放空洞事故闸门及固定式启闭机安装（含闸门预埋件安装）、下水库放空洞工作弧形闸门及液压式启闭机安装（含闸门预埋件安装）、上库进出水口拦污栅安装（含预埋件安装）、上库进/出水口事故闸门及启闭设备安装（含预埋件安装）；以及上述压力钢管与金属结构安装工程配套的环境保护、水土保持措施工程、安全文明施工及各类施工辅助工程。（实际施工范围随着现场图纸到位和现场具备施工情况以及成交人履约情况，由采购人增加或减少合同范围，成交人必须服从采购人安排，并执行合同单价。当成交人履约能力达不到相关要求时，采购人有权减少直至取消合同，且采购人不承担任何责任和经济损失）

2.7 支付条件

2.7.1. 预付款支付：无。

2.7.2 进度款支付：

工程进度款按月结算。采购人收到相关审核人员审核签字同意的申请支付文件后按采购人资金计划，28 日内向成交人支付工程进度款。

(1) 工程进度款支付前需扣除如下款项：

A. 质量保修金：当期分包工程结算产值（W）的 3%；

B. 民工工资保证金：当期分包工程结算产值（W）的 2%；

C. 履约保证金：当期分包工程结算产值（W）的 5%；

D. 项目管理目标考核基金：采购人每季度进行综合考核，按照成交人当期分包工程结算产值（W）3%计取施工进度、质量、安全文明施工考核金，根据采购人制订的管理办法进行专项考核，实现综合考核金当期兑现或次期兑现；

E. 根据分包合同应予扣除的其它金额；

(2) 扣除上述款项后，工程进度款（N）支付比例如下：

a. 每期应支付工程进度款(N)=当期分包工程结算产值(W)扣除 A、B、C、D、E 款项后的 100%+返还到期的民工工资保证金+项目管理目标考核基金，即

$$N=[W-(A+B+C+D+E)]*100\%+ \text{返还到期的民工工资保证金} + \text{项目管理目标考核基金};$$

b. 工程竣工验收合格且完工结算审定后，最多支付到完工结算审定价款的 97%。

c. 剩余的 3%作为工程质量保证金，按照质量保修金的相应条款支付。

(3) 支付上述款项前，成交人应向采购人提供足额合法增值税专用发票。

(4) 采购人严格按照《工程分包管理办法》进行审批审核，农民工实名制管理部门将审核的农民工工资确认后授权并入结算报表，财务部门根据当月民工工资总额进行专款支付，确保农民工工资发放到位后再支付剩余工程款。

(5) 保证金扣留及退还

A. 质量保证金：缺陷责任期满且采购人在收到成交人提交返还保修金申请后，按照合同约定的内容核实成交人是否完成缺陷责任，扣除相关维修费用（如有）并经采购人确认后无息返还保修金。

B. 农民工工资保证金：按半年为一个周期，如当期未拖欠农民工工资，则扣

留的保证金于下期无息返还。

C. 履约保证金: 本分包工程完工验收合格并审定完工结算后, 且采购人收到成交人提交返还履约保证金申请后, 全额或部分返还(无利息)。

D. 项目管理目标考核基金: 根据采购人制订的管理办法, 每季度对成交人进行施工进度、质量、安全文明施工综合考核, 实现综合考核金当期兑现或次期兑现。

2.7.3 工程款的支付方式为银行转账、银行承兑或电建融信, 本项目工程款支付采用银行承兑或电建融信的比例较高, 若为银行承兑或电建融信, 贴息费用由成交人承担。

3. 分包商资格要求

3.1 资质条件: 水利水电工程施工总承包贰级及以上资质或水工金属结构制作与安装工程专业承包贰级及以上资质, 同时具备有效的安全生产许可证。

3.2 财务要求: 提供近三个年度(2023-2025)会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告(包括资产负债表、现金流量表、利润表)或企业财务报表(包括资产负债表、现金流量表、利润表)。

成立不满三年的公司: 每满一年需提供一个年度的审计报告或财务报表(含资产负债表、利润表和现金流量表)。

成立不满一年的公司: 需提供财务报表(含资产负债表、利润表和现金流量表)。

3.3 业绩要求: 近五年(2021年01月至今), 在建或完工的水利工程或水电工程或压力钢管制作安装工程等相关业绩1个(提供中标通知书或合同)。

3.4 主要管理人员: 项目经理、技术负责人、专职安全员随响应文件附社保证明。

①项目经理资格: 具备二级注册建造师资格(限机电工程、水利水电工程、建筑工程其中一项专业)或以上资格, 提供注册证书及安全生产考核B证。

②专职安全生产管理人员: 响应文件中至少配置1名符合法规要求的专职安全生产管理人员(提供安全生产考核合格证书); 现场具体配置人数, 根据《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》的要求进行配置, 服从采购人统一管理。

3.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本采购项目报价。

4. 确认及采购文件的获取

4.1 凡有意参加的分包商，应当在“中国电建阳光采购网”（网址为 <https://bid.powerchina.cn>）右侧快捷入口，切换“新版登录”，选择“供应商登录”进行分包商注册。

4.2 完成注册的分包商，请于 2026 年 10 月 27 日 17:00 前（北京时间，下同），通过互联网登录“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 <https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>），明确所投标段，自行下载响应件。线下不予受理。

4.3 在本公告规定的时间内未确认是否参加或明确表示不参加的，均不得再参加本采购项目。

5. 响应文件的递交

本次采购将通过“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 <https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>）全程在线开展，响应文件的加密、提交、解密等流程须各分包商在线进行操作。分包商可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子响应文件。并严格按照要求进行在线采购，因操作流程失误造成的采购失败，将由分包商自行承担后果。

响应文件递交截止时间：2026 年 11 月 4 日 11:30

6. 联系方式

采购人：中国水利水电第九工程局有限公司

采购机构：中国水利水电第九工程局有限公司招标中心

地 址：贵阳市观山湖区诚信南路 501 号水电九局国际企业大厦 22 楼 2206

开标/评标室（二）

联系人：宋工

联系方式：0851-87980539;

联系邮箱：sdjjczzx@9j.powerchina.cn;

6. 监督机构

中国水利水电第九工程局有限公司纪委办公室

监督电话：0851-87980543

7. 其它资料

/

2026 年 10 月 19 日

