

第 1 章 询比采购公告

项目名称: 四川盐源白乌抽水蓄能电站招标设计阶段大坝软岩堆石料碾压试验实施项目

合同名称: 四川盐源白乌抽水蓄能电站招标设计阶段大坝软岩堆石料碾压试验实施项目合同

受邀单位:

四川盐源白乌抽水蓄能电站招标设计阶段大坝软岩堆石料碾压试验实施项目采购的采购人为中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 实施本项目的资金已落实。目前该项目已具备采购条件, 现公开征集供应商(响应人)参加本次询比采购活动。

1.1 项目概况

盐源白乌抽水蓄能电站位于凉山州盐源县白乌镇, 距盐源县城直线距离约 37km, 距离西昌市直线距离约 80km, 距成都市直线距离约 400km, 交通条件较好。盐源白乌抽水蓄能电站装机容量 140 万 kW, 安装 2 台单机容量 70 万 kW 的冲击式水轮发电机组, 连续满发小时数 6h; 泵站装机容量 142.5 万 kW, 安装 3 台 47.5 万 kW 单级蓄能泵机组。上水库正常蓄水位 2958m, 死水位 2938m, 调节库容 558 万 m³, 挡水坝坝型为沥青混凝土心墙堆石坝, 坝顶高程 2963.00m, 最大坝高 149m, 坝顶长度 572m, 坝顶宽度 12m; 下水库主要建筑物为钢筋混凝土面板堆石坝, 正常蓄水位 2108m, 死水位 2075m, 调节库容 558 万 m³。

本工程大坝填筑料料源中软岩堆石料占了较大比重, 其物理力学性质与常规硬岩存在显著差异, 特别是碾压前后级配的变化较大。为确保大坝填筑质量满足设计要求, 必须通过现场碾压工艺性试验, 掌握其破碎规律, 系统验证不同施工参数组合下的压实效果, 确定最优施工工艺参数。该试验成果将直接指导后续大坝主体工程的设计及填筑施工, 是保障工程质量和施工工艺参数选择的关键前置工作。

1.2 采购范围、工期要求、质量要求

1.2.1 采购范围

本次采购为四川盐源白鸟抽水蓄能电站招标设计阶段大坝软岩堆石料碾压试验实施项目，采购范围包含但不限于以下内容（详见主要工程量清单）：

（1）施工前期准备：按设计要求完成试验场地的清表与基底处理，清除表层腐殖土、松动浮土及大块孤石，对低洼处分层回填压实，完成测量放线并布设试验单元控制桩，按要求修建场地周边截水沟、排水沟，同步完成试验设备进场调试与技术、安全交底工作；

（2）施工场地准备：先进行试验场地预碾，预碾应达到规程规定的碾压试验的要求；其次用试验料在地基上铺压一层作为基层，进行基层料碾压，该层碾压须压实到设计标准；

（3）施工所用填料开采、转运、堆存：土石混合料、强风化泥质板岩、弱风化泥质板岩、钙化台料均在地质专业所指场地进行开采并运输至试验场地，根据现场料源开采和试验进度匹配情况，以及坝料的含水率检测成果，转运坝料可能直接开展碾压试验或局部堆存备料后再开展试验；

含水率调整，试验摊铺前应及时检测填料含水率（本合同中所有含水率的试验检测由甲方承担，乙方提供试料及辅助配合），当填料含水率低于设计控制范围下限时，应采用洒水车等措施均匀洒水补充含水率；当含水率超出上限时，根据超出程度适当晾晒调整，待含水率满足要求后再开展后续碾压作业。

（4）碾压施工场地分区：碾压试验场针对不同岩性、不同参数组合分别划分独立施工单元，各单元之间设置 8m-10m 宽的间隔带，避免相邻单元碾压施工作业时相互干扰；

（5）碾压作业：卸料与摊铺，卸料前先用石灰在基层划出方格，方格大小根据每车运输量及摊铺厚度确定，卸料按先远后近的顺序进行，严格控制各施工单元的卸料间距与卸料量，保证铺料厚度均匀，采用推土机配合装载机整平，摊铺完成后检测松铺厚度，偏差控制在设计允许范围内，摊铺过程中及时人工拣除或机械破碎超径颗粒，避免局部颗粒集中影响压实效果。

强风化泥质板岩，针对 1 种铺筑厚度 0.8m、2 种碾压遍数（10、12）、1 种压路机吨位 32t，振动频率 20-30Hz，行车速度 2-3km/h 开展交叉组合施工碾压，检测不同参数组合下其填料的压实度、沉降差、颗粒级配组成、颗粒破碎率等指标；

弱风化泥质板岩，针对 1 种铺筑厚度 0.8m、2 种碾压遍数（10、12）、1 种压路机吨位 32t，振动频率 20-30Hz，行车速度 2-3km/h 开展交叉施工碾压，检测不同参数组合下其填料的压实度、沉降差、颗粒级配组成、颗粒破碎率等指标；

钙化台，针对 1 种铺筑厚度 0.8m、2 种碾压遍数（10、12）、1 种压路机吨位 32t，振动频率 20-30Hz，行车速度 2-3km/h 开展交叉组合施工碾压，检测不同参数组合下其填料的压实度、沉降差、颗粒级配组成、颗粒破碎率等指标；

土石混合料，针对 1 种铺筑厚度 0.8m、1 种碾压遍数（8）、1 种压路机吨位 32t，振动频率 20-30Hz，行车速度 2-3km/h 开展交叉组合施工碾压，检测不同参数组合下其填料的压实度、沉降差、颗粒级配组成、颗粒破碎率等指标；

（6）配合施工场地内取样及试验的相关工作；

（7）按要求对施工料场、渣场及施工场地的环保水保相关工作。

四川盐源白乌抽水蓄能电站招标设计阶段大坝软岩堆石料碾压试验实施项目主要工程量汇总如表 1 所示。

表 1 堆石料填筑碾压工艺及试验配合施工工程主要工程量

序号	部位	子目名称	单位	数量
1	施工准备	便道土石方开挖	m ³	4000
2		便道碎石铺筑	m ³	1600
3		树木砍伐及挖除	棵	600
4		清表	m ³	1200
5		场地预碾	m ³	2000
6	施工辅助	防雨棚	m ³	5000
7		水管（直径100）	m	500
8		生石灰	Kg	100
9		防汛沙袋	个	500
10	碾压施工取料	便道土石方开挖	m ³	1350

序号	部位	子目名称	单位	数量
				0
11		便道碎石铺筑	m ³	5500
		树木砍伐及挖除	棵	150
12		碾压料清表	m ³	500
13		碾压料开挖	m ³	2800
14	碾压施工	基层摊铺及碾压	m ³	1344
15		试验层摊铺及碾压	m ³	1008
16	碾压施工试验配合	试验配合	项	1
17	碾压施工后场地清理	试验料挖除	m ³	2352
18	施工场场地征地费用	征地费用	项	1
19	施工场水土保持	土地整治、水泥毯等	项	1
20	施工场环境保护	污水、油废、消声器、洒水车等环保保护措施	项	1
21		防尘网	m ²	6000
22	施工场营地区	营地修建、拆除及场地恢复	项	1

1.2.2 工期要求

合同计划工期：自合同签订之日起 45 天内完成所有碾压实施项目工作。

1.2.3 质量要求

工程质量符合满足国家、行业和雅砻江水电凉山有限公司的施工标准。

1.3 响应人资格要求

1.3.1 响应人应同时具备以下资格条件：

(1) 具有独立法人资格；

(2) 资质要求：1) 具备水利水电工程施工总承包二级及以上资质；2) 持有有效的《安全生产许可证》；

(3) 人员要求：项目负责人和技术负责人应具有高级或高级以上职称；

(4) 业绩要求：近 10 年（自 2016 年 9 月至今）承担过不少于 1 项水利大坝/堆石坝土石方碾压类施工业绩，并提供业绩证明材料；

(5) 财务要求：需提供近 3 年经会计师事务所审计的财务会计报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及会计报表附注）；

(6) 信誉要求：响应人近 3 年无违法、违纪事件、重大质量事故等发生。（在国家企业信用信息公示系统平台中“无经营异常名录信息”、“未列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”、“近三年无产品质量和重大违法行为的行政处罚信息”，需提供查询截图）。

1.3.2 其它要求

本项目不接受联合响应。

1.4 采购控制价

本项目控制价为：293.20 万元（含 9%的增值税）。

说明：增值税=投标总价-投标总价/（1+x%增值税率）。若响应人报价的不含税价高于 $293.20 / (1+9\%) = 268.99$ 万元，视为废标。

1.5 采购文件发售

1.5.1 凡有意参加的响应人，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“响应人登录”进行响应人注册。完成注册的响应人，请于 2026 年 10 月 6 日 22:00 至 2026 年 10 月 9 日 22:00（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，上传经办人身份证和法定代表人签发的针对本采购项目的授权委托书或介绍信（加盖公章）扫描件（合并文件上传）后自行下载采购文件。线下不予受理。

1.5.2 采购文件不收取工本费。

1.5.3 未按照本询价采购公告第 1.4.1 条要求的途径获取采购文件的，其投标将被否决。

1.6 响应文件的密封和标记

响应人应当按照“数智化平台”要求加密响应文件。未按要求加密的电子响应文件，系统有权拒收。

1.7 响应文件递交

响应文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 10 月 12 日 8 时 30 分（北京时间），响应人应在截止时间前通过中国电建采购招标数智化平台递交电子响应文件。

（1）本次采购将通过“中国电建采购招标数智化平台”全程在线开展，响应文件的加密、提交、解密等流程须各响应人在线进行操作。响应人可在登录系统后，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投标，因操作流程失误造成的投标失败，将由响应人自行承担后果。请各响应人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。（响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

（2）响应文件递交截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时以书面形式通知所有已购买采购文件的响应人。

（3）电建集采平台注册等相关问题可咨询平台客服，客服电话：4006-27-4006，具体联系方式请根据网站首页“联系我们”列表中查找相应客服经理电话。

1.8 开标

采购人定于 2026 年 10 月 12 日 8 时 30 分（北京时间）线上开标。

1.9 发布公告的媒介

本 询 比 采 购 在 中 国 招 标 投 标 公 共 服 务 平 台（<http://www.cebpubservice.com/>）和中国电建阳光采购网（<http://bid.powerchina.cn/>）上发布。

1.10 成交人数量

本次采购仅选择一个成交人。

1.11 提出异议的渠道和方式

电话：028-65712852

电子邮箱：2015039@chidi.com.cn

1.12 纪检监督电话

电话：028-65712751

电子邮箱：chidijubao@chidi.com.cn

1.13 其 他

本询价文件的解释权属采购人。

在询价比选期间，采购人发给响应人的所有函件均应加盖采购人单位印章。

1.14 联系方式

采购人：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

地址：四川省成都市浣花北路1号

联系人：周女士

电话：15928790367

电子邮箱：p2024128@chidi.com.cn

