

第 1 章 询比公告

1 采购项目简介

1.1 采购项目名称

波罗水电站移民工程粗粒土物理力学性质试验技术服务采购

1.2 采购方式

询比采购（公开询比价）

1.3 采购人及资金来源

波罗水电站移民工程粗粒土物理力学性质试验技术服务采购的采购人（发包人）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。现公开征集供应商（响应人）参加本次询比采购活动。

1.4 项目概况

波罗水电站正常蓄水位 2989m，金沙江主库长约 74km。水库蓄水后金沙乡、金沙乡八吉村、作英村搬迁安置点，河坡镇格学村和江达县异地扶贫搬迁安置点的全部或部分区域将被淹没，涉及搬迁安置人口共 919 人。本次共涉及作英村二组 1#、2#地块居民点工程、作英村二组 3#地块居民点工程、麻通组团居民点工程、污水处理场新址居民点工程、播欧组团新址居民点工程共 5 处居民点工程；尼珠村垫高防护工程、作英村二组 1#、2#地块垫高防护工程、作英村二组 3#地块垫高防护工程、麻通组团垫高防护工程、污水处理场新址垫高防护工程、播欧组团新址垫高防护工程、岩比乡堤防工程共 7 处垫高防护工程；金沙集镇播欧组团外部供水工程、作英村二组安置点及金沙集镇麻通组团外部供水工程共 2 处外部供水工程；金沙集镇支挡工程、麻通组团支挡工程共 2 处支挡工程；伍仲村复建道路、麻通组团对外连接路、播欧组团新址对外连接路及播欧村通村路、杂拥公路、木顶村连接路、布美至同波公路、岩比乡对外连接路共 8 条道路工程。

2 采购范围

2.1 采购范围

本次询比内容为波罗水电站移民工程粗粒土物理力学性质试验技术服务采购。

2.2 采购工作内容

(1) 现场取样

现场取样计划工作量为 126 组粗粒土物性取样，42 组粗粒土力学（直剪、压缩、渗透变形）取样，20 组水质简分析取样，20 组土腐蚀性取样。现场取样包含样品运输费用。

(2) 粗粒土物性试验

粗粒土物性试验计划 126 组，现场需做原位密度试验（灌水法或灌砂法），室内物性试验包括含水率试验、比重试验、液限、塑限、颗粒分析试验。

(3) 粗料土直剪试验

粗料土直剪试验计划 42 组，缩尺后最大粒径 60mm，工况为饱和固结快剪，通过直剪试验得到土体的粘聚力 c 与内摩擦角 ϕ 值。

(4) 粗料土压缩试验

粗料土压缩试验计划 42 组，缩尺后最大粒径 60mm，工况为饱和工况，最大固结压力为 0.8MPa，通过压缩试验得到土体的压缩系数 a_v 与压缩模量 E_s 。

(5) 粗料土渗透变形试验

粗料土渗透变形试验计划 42 组，缩尺后最大粒径 60mm，通过渗透变形试验得到土体的临界坡降、破坏坡降、渗透系数、破坏类型。

(6) 水质简分析试验

水质简分析计划 20 组，主要测定指标为： Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 HCO_3^- 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Na^++K^+ 、pH 值。

(7) 土腐蚀性试验

土腐蚀性试验计划 20 组，主要测定指标为： Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 HCO_3^- 、 CO_3^{2-} 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Na^++K^+ 、pH 值。

(8) 试验完成后提交纸质报告 10 份及电子版一套。

询价工作量见表 2.2-1。

表 2.2-1 工作量

序号	项目	工况	单位	数量	备注
1	现场取样	/	组	126	粗粒土物性
		/	组	42	粗粒土力学
		/	组	20	水质简分析

序号	项目	工况	单位	数量	备注
		/	组	20	土腐蚀性
2	粗粒土物性试验	/	组	126	
3	粗料土直剪试验	饱和固结快剪	组	42	
4	粗料土压缩试验	饱和	组	42	
5	粗料土渗透变形试验	/	组	42	
6	水质简分析	/	组	20	
7	土腐蚀性	/	组	20	

3 提交成果

- 1) 提交中间成果报告《波罗水电站移民工程粗粒土物理力学性质试验中间成果报告》纸质报告 10 份及电子版一套；
- 2) 试验完成后提交最终成果报告《波罗水电站移民工程粗粒土物理力学性质试验报告》纸质报告 10 份及电子版一套。

4 工期要求

本合同工期为：3 个月（自合同签订之日起计算），是乙方按照合同约定提交技术服务成果并经甲方验收合格的期限，包含中间成果报告、最终成果报告完成期。

5 工作质量要求

5.1 引用标准及规程规范

- (1) 严格遵照国家现行技术标准、规程规范、合同文件、业主方管理规定等要求开展工作，确保各项工作合法合规，执行的技术标准、规程规范。
- (2) 按照 GB/T19001 及 ISO9001 标准实施质量保证，以确保产品质量达到要求。
- (3) 在执行合同时，粗料土物性试验、力学试验采用《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019）、《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020），水质简分析试验采用《水电工程地质勘察水质分析规程》（NB/T 35052-2025），土腐蚀性试验采用《水电工程岩土化学分析试验规程》（DL/T 5357-2024），腐蚀性评价采用《岩土工程勘察规范》（2009 版）（GB 50211-2001）。工作中所涉及的试验应按国内有关规范规程执行。若规范作出修改时，则以修订后新颁布的标准和规范为准。

5.2 一般要求

(1) 严格按照本合同确定的技术服务内容及程序开展工作。基本资料完整、可靠,技术参数、理论公式选用合理、论证充分,成果可靠。

(2) 签订合同后3个工作日内,由乙方项目负责人完成试验计划书的编制。试验计划书应包含具体试验实施地点、时间、资源(人员、设备)、质量要求(执行的规程规范等)、安全环保要求等内容。

(3) 乙方应在试验完成后10个工作日内整编完成试验前后影像记录,现场班组安全教育记录,试验原始记录资料,现场试验日志(必须明确记录试验编号、试验人员、试验具体时间等关键信息)等,作为报告附件提供。

(4) 室内试验应有试验全过程资料,包括取样单、送样单、试验过程记录、原始记录、试验后样品去向处置记录等。取样单信息应及时填报完整,应包括样品名称、样品编号、取样时间、取样地点、取样人、拟开展的试验等信息,由乙方取样人和地质工程师签字确认。可采用手填手签、打印手签等形式。同时需留下每一个样品编号对应的取样照片和取样视频;样品应编制唯一性编号记录于样品表面或包装袋醒目处。取送样记录完整率应达100%。

(5) 送样单应包括样品名称、样品编号、取样时间、取样地点、拟开展的试验等信息,由送样人和接样人签字确认。试验过程记录应包括试验前样品照片、仪器设备使用记录(记录信息应包括试验样品编号及实际时间段);试验前后样品照片需可清晰识别样品编号信息。

(6) 原始记录应填写完整、记录规范。所有试验项目的原始记录完整率应达100%。比照规程规范要求需记录试验开始时间、结束时间等信息的原始记录表单。

(7) 报告编写应对照原始记录如实反应试验结果。报告校核人员需核查报告完成量与试验任务/计划量匹配对应关系,出现不一致时乙方试验负责人应负责提交情况说明报甲方审批。

6 响应人资格要求

6.1 响应人应同时具备以下资格条件

(1) 供应商在中华人民共和国境内注册,具有独立法人资格。

(2) 响应人资质要求:具备岩土工程勘察甲级或水利工程质量检测岩土工程甲级资质。

（3）响应人业绩要求：近三年来（2023 年 1 月 1 日至今）承担过大型水利水电工程类似粗粒土试验相关业绩至少 1 项，须提供合同文件等证明材料（提供合同关键页面：合同封面、合同内容页、盖章页）。

（4）响应人应投入本项目的人员要求：项目负责人具有正高级职称或同等级（专业为岩土工程或水利工程或水利水电工程相关专业），并取得国家相关部门颁发的注册土木工程师（岩土）执业资格证书。

（5）需提供近 3 年（2023 年至 2025 年）经会计师事务所审计的财务会计报表（高校与事业单位无需提供）。

（6）响应人信誉要求：近 3 年无严重违法、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或信用中国平台中“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）。

6.2 属于下列情况之一的单位不能作为响应人参加投标

- （1）不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）被责令停业的；
- （3）财产被接管或被冻结的；
- （4）被依法暂停或被取消投标资格的。
- （5）在近 3 年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- （6）法律、法规规定不允许参加投标的单位。

6.3 其它要求

本项目不接受联合投标。

除取得书面同意外，不得将本合同任何部分进行转让或分包。

7 控制价

本项目控制价为：177 万元（含 6%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 $177 / (1+6\%) = 166.98$ 万元，视为废标。

8 公开询比安排

8.1 采购文件的获取

8.1.1 有意向投标的的响应人，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27日10时至2026年10月30日10时（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，上传应邀投标确认书和授权委托书（加盖公章）后自行下载采购文件，线下不予受理。

8.1.2 采购文件不收取工本费。

8.1.3 未按照本询比公告 8.1、8.2、8.3 条要求的途径获取采购文件的，其响应文件将被否决。

8.2 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。

8.3 响应文件递交

响应文件递交的截止时间（响应文件开启时间，下同）为2026年11月2日11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。

8.4 发布公告的媒介

本采购公告中国电建阳光采购网（<http://bid.powerchina.cn/>）上发布。

8.5 开标

采购人定于 2026 年 11 月 2 日 11 时 30 分（北京时间）线上开标。

9 成交人数量

本次采购仅选择一个成交人。

10 提出异议的渠道和方式

（1）提出异议的渠道和方式

电话：028-62008913

电子邮箱：2016087@chidi.com.cn

（2）纪检监督电话

电话：028-65712283

电子邮箱：chidijubao@chidi.com.cn

11 其它

本询比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。

12 联系人和联系方式

采购人：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

联系地址：四川省成都市浣花北路 1 号

联系人：杨思芮

联系电话：15882305732

电子邮箱：806382785@qq.com



2026 年 10 月 27 日