招标公告

1　采购项目简介

1.1 采购项目名称

理塘呷洼抽水蓄能电站混凝土配合比及性能试验技术服务

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

理塘呷洼抽水蓄能电站混凝土配合比及性能试验技术服务的采购人（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。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。

1.4 项目概况

四川甘孜理塘呷洼抽水蓄能电站站址位于四川省甘孜州理塘县呷洼乡日斗村东部，上水库位于日斗村东南方约 6km 呷勒哈沟中部，利用沟谷地形筑坝成库；下水库位于日斗村东北部约 2km 日斗弄巴沟主沟中部，两沟汇合后在巴沟主沟拦河筑坝成库。电站距理塘县直线距离约 41km，距成都市直线距离约 333km，库周边有 G318 通过，对外交通便利。距理塘 500kV 变电站 47km，距在建的甘孜 1000kV 特高压变电站 113km。电站周边光伏、风电等新能源富集，电站建成后就近接入理塘 500kV 变电站，经甘孜 1000kV 特高压变电站送电至成都负荷中心。电站初拟安装 4 台单机容量为 250MW 的立轴单级混流可逆式水泵水轮机，总装机容量为 1000MW，额定水头 573m。电站建成后供电范围为四川电网。工程开发任务：服务雅砻江流域水风光一体化基地，承担能源基地储能、容量支撑、平抑出力过程等任务，促进新能源开发利用。枢纽建筑物主要由上水库、输水系统、地下厂房系统及地面开关站、下水库等组成。

预可行性研究阶段理塘呷洼抽水蓄能电站站址装机容量 100 万 kW，共安装 4 台机组，单机容量 25 万 kW，满发利用小时数 6h。工程建设筹建期 24 个月，施工总工期 75 个月。

理塘呷洼抽水蓄能电站混凝土骨料以砂岩、板岩、韵律互层为主，砂岩具有力学性能优异，混凝土总方量约 73.5 万 m^3，工程开挖方量和混凝土方量需求大，就地利用洞

挖料制备混凝土骨料能够减少工程弃渣、降低弃渣对环境的影响，节约混凝土成本。韵律互层和板岩存在片理发育、各向异性，压碎指标、针片状含量的问题，单一使用韵律互层、板岩，混凝土用水量提升、胶凝材料用量增大、混凝土开裂风险增大，坍落度损失加快、泵送阻力增大。砂岩具有致密、结构均匀、抗压强度高、低吸水率的特点，是高标号水工混凝土优质骨料；在一定掺量范围内，将韵律互层按一定比例根花岗岩混掺用作混凝土骨料，既能充分利用开挖产生的韵律互层，又能降低韵律互层对混凝土的负面影响，对理塘抽水蓄能电站开挖料资源化利用、降低工程成本意义重大。

2　采购范围

2.1 采购范围

理塘呷洼抽水蓄能电站混凝土配合比及性能试验技术服务

2.2 采购工作内容

本次采购针对工程拟用原材料及拟用部位混凝土的设计要求，开展砂岩、韵律互层混掺利用试验及特殊要求混凝土、结构混凝土配合比设计、性能试验研究，提出砂岩、韵律互层混掺利用试验成果、各部位混凝土推荐配合比及其性能参数。包括：

（1） 原材料品质检测

对试验拟用的骨料、水泥、粉煤灰、膨胀剂、外加剂、纤维进行性能检测，以评判所用混凝土原材料能否满足规范要求。

（2） 砂岩、韵律互层混掺料用作混凝土骨料试验

利用室内小型生产系统加工纯砂岩、纯韵律互层，混掺得到 3 种混掺比例骨料（砂岩：韵律互层-7：3、5：5、7：3），固定减水剂种类和用量，开展砂岩、韵律互层、3 种混掺比例骨料（砂岩：韵律互层-7：3、5：5、7：3）混凝土拌合物性能试验及配合比参数试验；选用一个配合比，开展上述 5 种骨料对混凝土性能的影响试验。

（3） 特殊要求混凝土配合比参数试验及混凝土性能试验

通过骨料级配试验、混凝土用水量、砂率以及抗压强度与水胶比关系试验，提出面板混凝土、趾板混凝土、抗冲磨、微膨胀、有温控要求混凝土粗骨料最佳级配、混凝土最佳单位用水量和最优砂率等，建议硬化混凝土强度与水胶比关系，开展面板混凝土、趾板混凝土、抗冲磨、微膨胀、有温控要求混凝土性能试验并提出上述混凝土推荐配合比。

（4） 结构混凝土配合比参数试验及混凝土性能试验

通过骨料级配试验、混凝土用水量、砂率以及抗压强度与水胶比关系试验，提出 4 个强度等级（C20、C25、C30、C35）一、二级配常态混凝土、2 个强度等级（C25、C30）二级配泵送混凝土、3 个强度等级（C20、C25、C30）一级配泵送混凝土粗骨料最佳级配、混凝土最佳单位用水量和最优砂率等，建议硬化混凝土强度与水胶比关系，开展上述混凝土性能试验并提出推荐配合比。

3 提交成果

试验成果中包含如下内容：

（1）骨料、水泥、掺合料、外加剂、膨胀剂、纤维等原材料检测成果报告。

（2）纯砂岩、纯韵律互层、3 种混掺骨料（砂岩：韵律互层=7：3、5：5、3：7）共计 5 种骨料用作混凝土骨料的试验成果报告。给出砂岩、韵律互层混掺比例对混凝土拌和物性能、混凝土物理力学性能的影响试验成果。

（3）面板、趾板、抗冲磨、微膨胀、有温控要求混凝土配合比设计及性能试验成果报告

（4）2 种岩性骨料（韵律互层、砂岩：韵律互层=3：7），4 个强度等级（C20、C25、C30、C35）一、二级配常态混凝土配合比设计及性能试验成果。2 种岩性骨料（砂岩、韵律互层），2 个强度等级（C25、C30）二级配泵送混凝土配合比设计及性能试验成果。2 种岩性骨料（韵律互层、砂岩：韵律互层=3：7），3 个强度等级（C20、C25、C30）一级配泵送混凝土配合比设计及性能试验成果。

4 工期要求

（1）原材料品质检测试验在合同签订后 1 个月内完成中间成果，7 个月内完成最终成果。

（2）混掺骨料对混凝土拌合物性能的影响及强度与水胶比关系试验在合同签订后 40 天内完成；混掺骨料对混凝土性能试验在合同签订后 100 天内完成。

（3）特殊要求混凝土配合比参数试验在合同签订后 70 天内完成；特殊要求混凝土性能试验在合同签订后 260 天内完成。

（4）结构混凝土配合比参数试验在合同签订后 70 天内完成；结构混凝土性能试验在合同签订后 150 天内完成。

5　工作质量要求

5.1 引用标准及规程规范

项目实施过程中应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、规程规范包括但不限于：

1）《通用硅酸盐水泥》（GB175-2023）；

2）《中热硅酸盐水泥、低热硅酸盐水泥》（GB/T 200-2025）；

3）《水泥混凝土和砂浆用合成纤维》（GB/T21120-2018）；

4）《水工混凝土掺用粉煤灰技术规范》（DL/T 5055-2024）；

5）《水电工程天然建筑材料勘察规程》（NB/T 10235-2019）；

6）《水工混凝土砂石骨料试验规程》（DL/T 5151-2014）；

7）《水工混凝土外加剂技术规程》（DL/T 5100-2014）；

8）《混凝土外加剂》（GB8076-2008）；

9）《水工混凝土配合比设计规程》（DL/T 5330-2015）；

10）《水工混凝土试验规程》（DL/T 5150-2017）；

11）《水工混凝土施工规范》（DL/T 5144-2015）；

12）《混凝土膨胀剂》（GB/T23439-2017）；

13）《水工混凝土耐久性技术规范》（DL/T 5241-2010）

14）《水工建筑物抗冲磨防空蚀混凝土技术规范》（DLT 5207-2021）等。

5.2 一般要求

成果质量要求须以全面完成合同内容，以优质技术服务和业主满意为目标，具体内容如下：

（1）严格按照国家现行有关规程、规范的规定开展工作，认真贯彻国家颁布的水利水电工程建设和环境保护的方针、政策和有关规定；

（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）严格按照业主及项目部的实施方案、技术文件等要求，全力配合现场项目部开展相关工作。

5.3 质量要求

（1）所采购试验研究技术服务工作成果质量必须是真实的、准确的，能够反映实际情况并指导后续研究，其质量也应满足业主对质量控制的需求。

（2）国家对质量和有关的技术指标（包括物理参数）有强制性的标准和要求的，乙方须无条件遵守，无需甲方通知。国家颁布执行新的质量标准和技术指标、甲方招标文件和图纸等要求，乙方同样地无条件执行。

（3）承包人应严格遵守该要求，配备满足要求的人员及设备以保证试验研究工作顺利实施，履约正常进行。

（4）验收标准、方法和质量验收标准：按甲方招标文件相关条款执行。同时，乙方负责向甲方提供合格的成品及为满足甲方验收有关的文件资料，包括原始记录。

（5）试验室研究过程和结果可重现。

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）具有独立法人资格，且是中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司的合格供应商；

（2）响应人资质要求：水利工程质量检测混凝土工程甲级资质；

（3）响应人业绩要求：2021 年 3 月以来，承担过至少 1 项类似试验项目相关业绩，须提供合同文件等证明材料；

（4）响应人应投入本项目的人员要求：

项目负责人应具有高级工程师/副教授及以上职称，需提供项目担任项目负责人的履约证明材料（包括合同或任命）；

试验技术人员应具有助理工程师及以上职称，试验人员数量需大于等于 3 人；

（5）需提供近 3 年经会计师事务所审计的财务会计报表；

（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：191 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 191/（1+6%）=180.57 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 11 月 25 日 17：00 至 2026 年 11 月 30 日 17：00（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），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 未按照本询比采购公告 8.1、8.2、8.3 条要求的途径获取采购文件的，其投标将被否决。

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 12 月 2 日 9：30

（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 开标

采购人定于 2026 年 12 月 2 日 9：30（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：028-65712751

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：胡志毅

联系电话：18284569501

电子邮箱：928302199@qq.com

2026 年 11 月 25 日


中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司