

# 四川省脚木足河巴拉水电站运行期环境监测 招标公告

(项目编号: PC-0311-25J6-YS0005)

## 1. 招标条件

本招标项目四川省脚木足河巴拉水电站工程已由四川省发展和改革委员会以川发改能源[2018]104号文批准建设,项目业主为:四川足木足河流域水电开发有限公司(以下称“招标人”),建设资金已落实或资金来源已落实。招标人为:四川足木足河流域水电开发有限公司,招标代理机构为:中电建西南电力销售有限公司,项目已具备招标条件。现对四川省脚木足河巴拉水电站运行期环境监测标进行国内公开招标,符合资质要求的单位均可参加投标。

## 2. 项目概况与招标范围

### 2.1 项目建设地点:

巴拉水电站位于四川省阿坝藏族羌族自治州马尔康市日部乡境内,系大渡河干流水电规划“3库28级”中的主源——脚木足河河段自上而下的第2梯级水电站,上接下尔呷“龙头”水库电站,下衔达维梯级水电站。坝址位于日部吊桥上游约10km,厂址距下游日部吊桥约3.9km,坝址多年平均流量188m<sup>3</sup>/s,最大风速22m/s。

电站地处高山峡谷,远离人口稠密和交通发达地区。从成都出发主要有二条线路可到马尔康市热脚,再由热脚大桥至日部乡(热脚至日部乡约97km,仅一条道路可通行),即可到达四川省脚木足河巴拉水电站现场。

### 2.2 项目建设规模:

水库正常蓄水位2920m,日调节消落水位2918m,死水位2915m,调节库容1627万m<sup>3</sup>,具日调节能力。电站装有3台套240MW水轮发电机组,水轮机为立轴混流式,水轮发电机为半伞式,1台生态机组26MW总装机容量746MW,多年平均发电量25.528/29.914亿kW·h(单独/联合)。电站采用混合式开发,其开发任务为发电,同时兼顾下游生态环境用水要求,此外,无其他综合用水要求。电站建成后供电四川电网。

## 2.3 服务期限:

服务期限三年, 暂定 2025 年 10 月 1 日起至 2028 年 9 月 30 日止。

## 2.4 招标范围:

巴拉水电站运行期环境监测, 的具体工作范围及内容包括(但不限于):

### 2.4.1 坝下溶解性气体监测

#### (1) 监测点布设

在巴拉水电站坝前、溢洪洞出口、溢洪洞出口下游 5km、主体电站厂房尾水下游、木郎沟汇口下游 1km、达维坝址、双江口库尾处分别设置监测断面。

#### (2) 监测技术要求

监测要素主要包括水温、DO、总溶解性气体(TDG), 同时收集并记录泄洪建筑物运行情况, 结合相关单位水生生态监测与调查结果, 分析鱼类气泡病发生状况。

由于我国目前尚缺乏关于过饱和 TDG 的监测技术规范, 因此监测要素中的 DO 按照《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)规定的选配方法执行; TDG 则参照相应 TDG 测定仪的技术要求执行, 监测设备主要考虑便携且易操作的设备。

#### (3) 监测时间

巴拉水电站试运行及运行后 3 年汛期进行监测, 尽量选择在泄洪建筑物开启时段进行监测。

### 2.4.2 地表水水质监测

根据工程特点分别在巴拉电站坝前、水库库尾、减水河段大沟沟口下游、厂房尾水布设断面, 监测技术要求见表 1。

表 1-电站运行期工程河段地表水质监测技术要求一览表

监测断面	监测项目	监测时段及频率
坝前、库尾、减水段大沟沟口下游、厂房尾水共 4 个断面	SS、pH、DO、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、高锰酸盐指数、TN、TP、氨氮、石油类、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、NH <sub>3</sub> -N、氟化物、氰化物、挥发酚、砷、汞、六价铬等 19 项指标, 坝前断面增加叶绿素 a 和透明度两项参数	初期蓄水期间及运行后的前 3 年, 每年丰、平、枯水期各监测 1 次, 每次连续监测 3d。运行期开展长期监测, 并根据验收及后评价需要适时调整监测方案。

### 2.4.3 生活污水水质监测

运行期电站生活污水产生于业主营地, 监测项目、监测周期、监测时段及频率见表 2。

表 2-运行期电站生活污水监测技术要求一览表

监测点位	监测参数	监测频率及时间
业主营地生活污水处理系统进水口、出水口	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、粪大肠菌群、总磷、总氮、氨氮、阴离子表面活性剂、污水流量	在竣工后监测1次,连续监测3d

#### 2.4.4 水温观测

##### (1) 观测目的

经预测,巴拉水库为过渡型水温结构,对水温影响总体不严重。但考虑到工程河段分布有川陕哲罗鲑等敏感物种,有必要对巴拉水库及下游水温进行观测,以分析判断水库及下游水温变化是否对川陕哲罗鲑造成影响。

##### (2) 观测断面布设

巴拉水库对水温的影响需观测天然来流水温、生态电站与主电站下游水温,具体监测断面以项目环评为准。其中,天然来流水温观测断面布设在库尾,结合主体工程设立的色尔吉水文站进行观测,在其观测项目中增设水温观测项;下游水温可结合已有的日部水文站进行观测,在其观测项目中增设水温观测项。

##### (3) 观测技术要求

水温观测采取人工定期观测和在线连续观测相结合的方式。水库蓄水后的库尾断面在中泓线水面下0.5m设1个观测点。水温观测周期为蓄水后2年进行连续观测,分别在低温期(1~3月)、升温期(4~6月)、高温期(7~9月)和降温期(10~12月)分别观测1次。

#### 2.5 本招标项目标段/标包划分:

共分为1个标段。

2.6 其他补充:无。

### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人的资质、业绩、项目负责人满足下述要求,并在人员、业绩、设备、资金等方面具有相应的监测评估服务能力。

3.1.1 资质条件:投标人必须为中华人民共和国取得工商行政登记注册或具备事业单位法人证书的单位。

3.1.2 财务要求:企业财务状况良好,提供企业近3年(2022年至2024年)经会计师事务所认定的财务会计报表。财务会计报表包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书。投标人的成立时间少于规定年份的,应提供成立以来的

财务状况表。投标人具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态；经营状况良好，报告期末发生连续亏损或资不抵债的情况。如为事业法人单位投标，需提供能反映投标人近三年财务状况的财务报表或财务状况良好承诺书或银行资信证明资料。

3.1.3 业绩要求：投标人近 10 年（2015 年 1 月以来）具备 1 个及以上已完成或正在开展的总装机不低于 300WM 水电站溶解性气体（含溶解氧）监测或成因分析类似项目业绩，须附中标通知书或合同协议书或成果报告作为证明材料。

3.1.4 信誉要求：近 3 年（2022 年~2024 年）无违法、违纪事件、重大责任事故等发生，投标人近 3 年（2022 年~2024 年）内在国内招标采购活动中未发生骗取成交和严重违约行为，无涉及商业贿赂等相关违规、违纪、违法行为；投标人在近 3 年内没有发生过腐败和欺诈行为和履约中的不良商誉行为，投标人近 3 年内无经济诉讼案件的发生，投标人不存在尚未了结的重大诉讼案件，发生重大失误。投标人应登录中国信用网查询相关证明材料，并下载完整证明材料提交。

3.2 其他要求：投标人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形；投标人递交的投标文件中需提供符合以上投标人资格的证明文件，若有任何一项不能满足以上投标人资格要求或未提供合法有效的证明文件的，则视为投标人不具备投标资格要求，其投标文件将按否决投标处理。

3.3 本次招标不接受联合体投标。

## 4.招标文件的获取

4.1 凡有意参加的投标人，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“供应商登录”进行投标人注册。完成注册的投标人，请于 2025 年 8 月 25 日 00:00 至 2025 年 8 月 29 日 24:00（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，自行下载招标文件。线下不予受理。投标人可在登录系统后，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投标文件。

4.2 未按本招标公告第 4.1 条要求的途径获取招标文件的，其投标将被否决。

4.3 中国电建采购招标数智化平台使用问题可咨询平台客服，客服电话：010-58382110，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。

4.4 招标文件获取不收取费用。

## 5.现场踏勘及投标预备会

5.1 本次招标不举行现场踏勘，各投标人可自行前往。

5.2 本次招标不举行投标预备会。

## 6.投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同)为2025年9月15日10:00(北京时间),投标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投标文件。

(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,投标文件的提交、解密等流程须各投标人在线进行操作。投标人可在登录系统后(右侧快捷入口,切换“新版登录”),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投标文件,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,将由投标人自行承担后果。

(2) 投标人须登陆采购招标数智化平台使用数字证书进行电子投标文件的编制和在线投递。请投标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(电子投标文件的在线投递建议至少提前12小时完成)。

6.2 投标截止时间及递交地点如有变动,招标人将及时通知投标人。

6.3 合格供应商申报及中国电建采购招标数智化平台使用问题可咨询平台客服,具体联系方式请根据网站首页“在线咨询”列表中查找相应客服电话。

6.4 投标截止时间后,开标采用集中解密方式,无须各投标人进行在线签到及解密。

6.5 纸质版投标文件递交截止时间(投标截止时间)为2025年9月15日10:00(北京时间),投标人应在截止时间前,将投标文件递交至成都市高新区天府二街139号中国水电大厦2109招标代理中心办公室;

6.6 逾期未成功上传中国电建采购招标数智化平台、未送达指定地点或不按照招标文件要求密封的投标文件,招标人将予以拒收。

## 7.发布公告的媒介

本招标公告同时在中国招标投标公共服务平台

(<http://www.cebpubservice.com>)、中国电建阳光采购网(<http://bid.powerchina.cn>)网站上发布。

## 8. 纪检监督机构

监督部门：四川足木足河流域水电开发有限公司纪委办公室

监督电话：17311090101

## 9. 提出异议的渠道和方式

9.1 如有异议，请在公示期内按本公示公布的联系方式向招标人反馈。

9.2 异议须有明确的请求和必要的证明材料，且须实名形式并加盖单位公章。

## 10. 联系方式

招 标 人：四川足木足河流域水电开发有限公司

地 址：四川省成都市高新区天府二街 139 号中国水电大厦 19 楼

邮 编：610041

联 系 人：李育鸿

电 话：18090702033

电子邮箱：794078753@qq.com

开户银行：农行马尔康市支行

账 号：22-603401040018302

招标代理机构：中电建西南电力销售有限公司

联系人：张盼

联系电话：13438204065

电子邮箱：450935928@qq.com

2025 年 8 月