

竞价采购公告

项目编号：POWERCHINA-0108-240456

一、竞价条件

受中国水利水电第八工程局有限公司（以下简称“采购人”）委托，中国水利水电第八工程局有限公司采购中心（以下简称“采购机构”）以公开竞价的方式采购双向调压塔及配套设备，采购设备计划使用项目工程款用于本次竞价后所签订合同的支付。

二、项目概况

1、项目概况

张掖抽水蓄能电站位于甘肃省张掖市境内黑河流域左岸（下水库位于甘州区，上水库位于肃南县），距离张掖市直线距离约 28km，公路里程约 35km。张掖抽水蓄能电站电站枢纽由上水库、下水库、输水系统、地下厂房等建筑物组成。上水库沥青混凝土面板堆石坝最大坝高 40m，总库容 699 万 m³，下水库沥青混凝土面板堆石坝最大坝高 36m，总库容 721 万 m³。本工程属于一等大（1）型工程，上水库大坝、输水系统、地下厂房及地面开关站、下水库大坝及放空管等主要永久性建筑物按 1 级建筑物设计，次要永久性建筑物按 3 级建筑物设计，临时性建筑物为 4 级建筑物。电站装机容量 1400MW（4×350MW）。

施工供水系统供水规模 1200m³/h，由取水泵站、水厂、三级泵站、四级泵站及上库调蓄池组成。其中：三级泵站中设置有三台卧式离心泵，两用一备，单泵参数：流量 255m³/h、扬程 235m。三级泵站至四级泵站管线长 750 米，管径为 DN350；

四级泵站中设置有三台卧式离心泵，两用一备，单泵参数：流量 175m³/h、扬程 375m。四级泵站至上库调蓄池管线长 1300 米，管径为 DN300。

2、对外交通条件

目前项目现场对外的道路有以下 2 条，设备材料进场前供应商需实地考察（提交竞价文件即视为对现场交通及其他自然人文环境完全熟知），确定运输路线及方式：

1) 从 G30 连霍高速张掖西收费站下高速后经 202 县道到达项目现场。该条道路为两车道，能勉强满足大型拖挂车行驶。

2) 从 G30 连霍高速张掖西收费站下高速后经丹霞西路到达项目现场。该道路较为宽敞适合大型拖挂车行驶。

三、货物采购需求信息

1、货物需求表

| 序号 | 名称 | 主要参数 | 高度 | 直径 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------|--|------------|--------------|----|----|----|
| 1 | 三级泵站双向调压塔 | 1、供水总管：DN350； 2、设计压力：4.0MPa； 3、泄压值：2.5MPa(暂定)。 | 4± 0.5m | 1.5± 0.2m | 台 | 1 | |
| 2 | 四级泵站双向调压塔 | 1、供水总管：DN300； 2、设计压力：6.3MPa； 3、泄压值：4.0MPa(暂定)。 | 4± 0.5m | 1.5± 0.2m | 台 | 1 | |

2、供货范围：本次竞价工程范围为甘肃张掖抽水蓄能电站施工供水系统工程建设和运行维护项目部双向调压塔的设计、制造、工厂试验、装配、包装、装车、运输、保险和交货全面负责，包括现场指导安装、现场调试、现场试验、试运行、验收等，并对上述工作的质量负责。凡是本标范围内设备及其系统安装、运行、维护所必需的零部件和材料、专用工器具等均属供货范围，并提供给运行单位运行手册、操作及运行培训。

3、技术要求（本参数为参考参数）：

3.1、功能要求（或相当于）：

当管道内产生正水锤，管道压力大于设计泄压值上限压力时，管道内水从双向调压塔的活塞上的导流孔流进水箱，并从水箱溢流管流出，从而起到泄压的作用；当管道压力恢复正常，即等于或小于最大正常运行水压时，活塞下移复位，重新封住阀座使管道内水不外流，泄压动作回位误差小（不大于 0.05Mpa）；动作灵敏、反应迅速，对任何水锤都有良好的防护效果，且不产生额外水锤。当管道内压力低于设定下限压力时，双向调压塔可迅速向管道内补水，消除管道负压，以防止水柱拉断，防止产生断流弥合水锤。

项目工况参数要求如下：

- （1）正常工况：流量 510m³/h，扬程 235m，输水管线长度 750m（DN350）；
- （2）正常工况：流量 350m³/h，扬程 375m，输水管线长度 1300m（DN300）；

3.2、技术要求（或相当于）：

（1）竞标响应人应在保证设备性能的基础上，设备内部结构应尽量紧凑。若受现场空间的限制不能布置下设备，竞标响应人应免费为采购方调整设备结构，以满足现场安装空间的要求。若设备接口位置不方便管道的布置，竞标响应人应免费为采购方调整设备外形、接口位置，以满足现场实际布置的要求；

（2）双向调压塔的泄压值可以根据安装主管道的要求进行整定，双向调压塔经过整定的泄压值在运行中保持恒定不变。在管道稳定运行时，双向调压塔的泄压值大于安装处的最大水压值，当管道在开、停或运行中进行流量调节时发生水力过渡过程中压力波动超过调压塔的泄压值 0.05MPa 时，双向调压塔迅速开启，泄水泄压，消减水锤压力峰值，保护管道安全。在管道压力低于双向调压塔 0.005MPa 时，双向调压塔迅速打开，使箱内存水向主管注入，防止主管道产生断流，消除断流弥合水锤；

（3）双向调压塔在超压开启时直接快速动作，无滞后，关闭时具有缓闭功能，且暂缓闭时间可根据本工程的要求调整；

（4）箱式双向调压塔水箱存水量能满足管道防断流水锤时注水量的要求；

（5）在泄水泄压动作过程中，双向调压塔活塞运行稳定，不撞击，不震颤，不产生活塞震动的开关阀水锤；

（6）双向调压塔活塞开启泄水泄压过程中，自动消能，不产生汽蚀，不因汽蚀影响设备使用寿命；

（7）阀门两端连接法兰为国家标准法兰，承压值不低于双向调压塔的压力等级。阀体强度及密封试验不低于相关国家标准。双向调压塔活塞上部与塔筒底部的密封形式宜采用膜片密封，从而消除积垢卡死而可能导致的拒动故障。

（8）双向调压塔主要零件所用的材料的机械强度、化学成分应满足相应的国家标准。双向调压塔机械加工尺寸精度、公差、接口尺寸均符合有关国家标准的规定。设备出厂前应进行严格的质量检验，并向采购人提供检验报告；箱式调压塔有铭牌，铭牌内容必须包括：制造厂名、产品名称、产品型号等。

（9）为保证本产品的安全稳定、可靠运行，竞标响应人应提供双向调压塔设计相关的技术资料、双向调压塔相关的设计、制造工艺和本工程类似案例的设计技术资料。

（10）主要部件材质应符合下列要求（或更优）：

| 序号 | 部件名称 | 材料 | 备注 |
|----|----------|---------------------------------|----|
| 1 | 下阀体 | Q235(塔体外壳)+1Cr18Ni9Ti (内部结构) | |
| 2 | 活塞及膜片下压板 | Q235(压板)+1Cr18Ni9Ti(活 塞) | |
| 3 | 上阀筒 | 优质碳素钢 | |
| 4 | 防溢环 | 1Cr18Ni9Ti | |
| 5 | 膜片上压环 | 优质碳素钢 | |
| 6 | 膜片 | 天然橡胶+织物加强(复合材 料) | |
| 7 | 导流板 | 1Cr18Ni9Ti | |
| 8 | 辅助弹簧 | 1Cr18Ni9Ti | |
| 9 | 单向密封板 | 双氟橡胶 1Cr18Ni9Ti | |
| 10 | 双向密封圈 | 双氟橡胶 | |
| 11 | 防冲板 | 优质碳素钢 | |
| 12 | 泄流加速管 | 1Cr18Ni9Ti | |
| 13 | 活塞开度指示 | 1Cr18Ni9Ti | |
| 14 | 防卡阻网 | 1Cr18Ni9Ti | |
| 15 | 泄流管 | 优质碳素钢 | |

4、质量要求：符合国标和行业标准。

5、交货时间：合同签订之日起，15天内提供所有机电设备的基础图及预留预埋图，30天内按合同供货清单要求完成交付。如供货方不能满足此条要求，请在竞价函中说明交货时间。

6、交货地点：甘肃张掖抽水蓄能电站施工供水系统工程建设及运行维护项目施工现场。

7、成交确定原则：质量、服务、竞价最优。

8、其他：本次竞价为整体采购，竞价响应供应商竞价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数。竞价包含货物制造、装车、运输、安装、检验及售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

9、本项目所有设备所涉及到的专利有关全部费用均应包含在设备供货费用之内，投标方承担专利可能涉及的一切经济责任。投标方应保证招标方不侵害他方专利、商标及设计权利。

四、供应商资格要求

响应人必须满足以下全部资格要求：

1、响应人必须为生产厂家，必须是在中国境内注册的企业法人，具有一般纳税人资格。需提供生产企业的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书。

2、响应人应具有类似工程的供货业绩，在近 3 年内类似设备的供货合同不少于 3 个，且单项合同金额不低于 50 万元（附合同扫描件或中标通知书）。

3、响应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。

4、本次竞价不接受联合体竞价。

5、财务状况要求：有近三年的财务报表，资产负债结构合理，具备一定盈利能力；企业的现金流量正常，资金周转不存在困难。

6、响应人不存在被法院列为被执行人或失信被执行人及国家法律法规禁止投标的情形。

五、付款方式

采购合同签订后，中标人货到施工现场，开具全额发票，验收合格后 90 天内支付合同金额 95%，剩余 5%为质保金，质保期满后无质量问题无息支付。

六、竞价方式

竞价采用二次竞价方式。2024 年 11 月 08 日上午 10:00 前（第一次竞价截止时间）在线上传响应文件，第二次竞价截止时间待第一次竞价结束后另行通知。竞价采购公告在中国电建设备物资集中采购平台（<http://ec.powerchina.cn>）发布。

七、竞价采购文件的获取

1、凡满足本公告规定的供应商资格要求并有意参加报价者，请于 2024 年 11 月 06 日 10:00 前（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”）获取竞价采购文件。

2、有意参加报价者需在线报名通过后方可下载标书。

八、响应文件的提交

1、响应文件递交的截止时间为 2024 年 11 月 08 日 10 时 00 分（北京时间），响应人应在截止时间前通过集采平台递交电子响应文件。若逾期，采购人将不予受理。

2、竞价采购截止时间如有变动，采购人将及时在中国电建设备物资集中采购平台（<http://ec.powerchina.cn>）通知所有的潜在供应商。

3、报价截止时间前须在该平台向中国水利水电第八工程局有限公司申报合格供应商资格，成为合格供应商后方能进行报价。因报价人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，其报价无效。

九、联系方式

采 购 人：中国水利水电第八工程局有限公司

地 址：长沙市天心区常青路 8 号

邮 编：410004

联 系 人：王先生、田先生

电 话：0731-82883326、18670028585

项目联系人：邓先生 13029251788

十、提出异议的渠道和方式

电 话：0731-82883326

十一、纪检监督机构

监督机构：中国水利水电第八工程局有限公司纪委办公室

监督电话：0731-82822109

2024 年 10 月 31 日