

第一章 询比采购公告

项目编号：PC-0111-26J6-FG1089

一、采购条件

受第三分局山东泰安二期抽水蓄能电站业主营地项目经理部委托，中国水利水电第十一工程局有限公司第三分局物资设备科以公开询比方式采购变压器、高低压开关柜设备，由采购单位负责询比采购，合同签订由施工项目负责签订执行，采购设备计划使用项目工程结算款用于本次采购后所签订合同的支付。

二、项目概况、采购范围

1、项目概况：山东泰安项目位于山东省泰安市，主要针对山东泰安二期抽水蓄能电站业主营地，项目于 2022 年 6 月 18 日正式开工。

2、采购范围：中国水利水电第十一工程局有限公司第三分局山东泰安二期抽水蓄能电站业主营地项目项目经理部的变压器、高低压开关柜及相关服务。

3、采购数量

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	单位	数量	备注
1	室外箱变	CBW-1250/10/0.4	套	1	
2	室外箱变	CBW-1000/10/0.4	套	1	
3	干式变压器	SCB14-800	台	4	
4	高低压开关柜	见图纸	套	1	高压柜 1G1-1G8； 低压柜 AN1-AN11
5	高低压开关柜	见图纸	套	1	高压柜 1G1-1G6； 低压柜 AN1-AN9
合计					

以上设备须符合国家现行标准及行业规范，满足电站安全运行要求；所有变压器需通过型式试验并提供合格报告，干式变压器须具备 F 级绝缘及 IP2X 防护

等级；开关柜应配置智能监测系统，支持远程数据上传与故障预警功能；供货周期为合同签订后 90 日内完成全部交付，并同步提供安装指导与调试服务。

备注：以上均根据初步设计、施工图纸估算的数量，最终结算量以实际送达供货地点并经验收合格的数量为准，若因投资计划、征地拆迁、施工图、设计变更等原因，致使投资规模、工程量或供货品种、供货时间发生较大规模改变，采购量相应调整，响应人应予以接受，并不得以此作为调价和索赔依据。。

付款条件：（1）结算办理后 12 个月内支付货款至 80%（若遇采购方资金紧张则支付至已结算货款 $\geq$ 20%，供货方应予充分理解且按采购方需求进行物资供应）；（2）分区完成竣工验收且经建设单位财务审计后 6 个月内支付货款至 97%；（3）剩余 3%为质保金，质保期满后支付。

4、付款方式：合同付款以银行转账、供应链金融或承兑汇票方式付款，其中供应链金融为一至三年期（期间利息双方协商确定），银行承兑汇票为半年期（贴现利息由卖方承担）。

5、交货时间：计划交货期为 2026 年 10 月至本工程供货结束，按需方下达的供货计划分批交货。

6、交货地点：山东省泰安市岱岳区（详细地址咨询联系人）。

7、质量要求：供应商保证所提供的变压器技术规范、质量标准及检验要求既符合国家及行业标准又能满足设计及现场施工质量要求。所供变压器质量证明材料中必须具有符合相关标准要求的出厂质量证明书、批次产品合格证和出厂检验报告，上述材料必须是原件或加盖供材单位检验公章的有效复印件，进场后对变压器按照现行国家有关标准进行检验和试验，合格后方可使用。质量证明材料必须随车送到，无质量证明材料或质量证明材料不符合要求的不予卸车，产生的一切费用及由此给采购人造成的损失由供应商全部承担。

1#室外箱变 CBW-1250/10/0.4（1 台）直供 10#楼地下室暖通空调设备；

2#室外箱变 CBW-1000/10/0.4（1 台）直供 2#3#5#6#7#9#楼及室外充电桩；

珂珞山室内干式变压器 SCB14-800（2 台）及珂珞山营地高低压开关柜（1 套）直供 1#8#11#楼及 1#2#门卫室 1#2#3#仓库和 1#中水处理房；

翠微营地室内干式变压器 SCB14-800（2 台）翠微营地高低压开关柜（1 套）直供 12#13#15#16#楼及 3#门卫室及 2#中水处理房；

高压柜 1G1-1G8；低压柜 AN1-AN11

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

加温型树脂成型機
TMY-3L+N, In=1600A
至ANG社

TMV-314N (n=1600)

[illegible]

11

1. 输入行号并设置制表符, 设置制表符的宽度。
2. 输入制表符所在行的制表符, 设置制表符的宽度。
3. 输入行号, 设置制表符的宽度。
4. 输入行号并设置制表符。
5. 输入制表符所在行的制表符, 设置制表符的宽度。
6. 输入制表符所在行的制表符, 设置制表符的宽度。
7. 输入制表符所在行的制表符, 设置制表符的宽度。

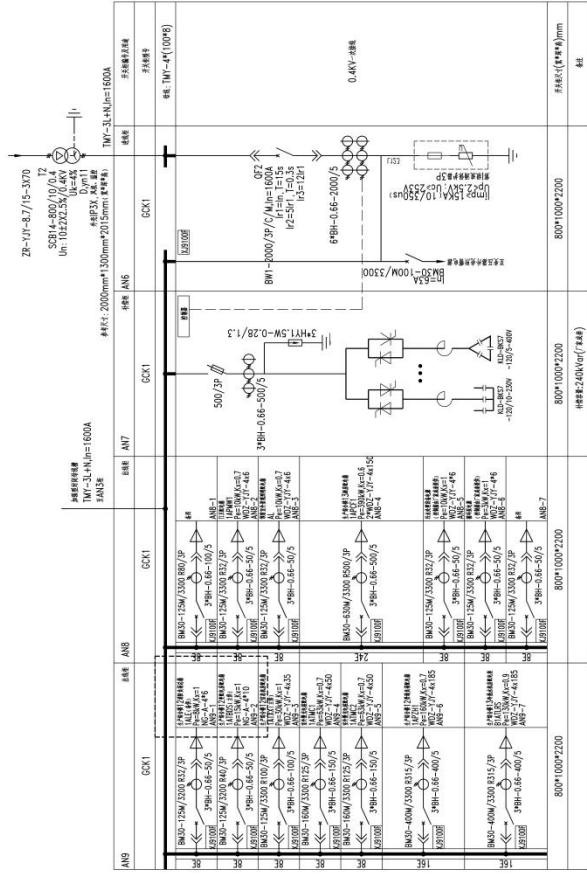
1#变配电房系统图(1)



分類					
項目	全業者	日勤	小遣手当	全業者	日勤
減価			修繕水		
増価			償還		
貸付					

[illegible][illegible]

审核	设计	校核	制图	日期	比例	图号	图名	备注
审核	设计	校核	制图	日期	比例	图号	图名	备注



10kV 变配电系统图 (2)

1. 本图式样为参考式样, 仅供参考, 不作为设计依据。
2. 本图式样仅供参考, 不作为设计依据, 不作为设计依据。
3. QF 为断路器, 分断能力: 额定 220kV, 额定 380V/1=35s。
4. 本图式样仅供参考, 不作为设计依据。
5. 本图式样仅供参考, 不作为设计依据。

Figure 1: Main Distribution Board (MDB) and Sub-Distribution Boards (SUBD)

Table 1: Components

Item	Description	Quantity
1	Main Distribution Board (MDB)	1
2	Sub-Distribution Board (SUBD)	4
3	Wiring	100m
4	Terminal Block	100
5	Switch	10
6	Relay	10
7	Diode	10
8	Capacitor	10
9	Resistor	10
10	Inductor	10

Table 2: Materials

Item	Description	Quantity
1	Wiring	100m
2	Terminal Block	100
3	Switch	10
4	Relay	10
5	Diode	10
6	Capacitor	10
7	Resistor	10
8	Inductor	10

Figure 2: Detailed Wiring Diagram

The diagram shows the main distribution board (MDB) connected to a main supply line. It is connected to four sub-distribution boards (SUBD). The SUBD boards are connected to various loads, including lighting, power outlets, and equipment. The diagram shows the wiring for each load, including the type of wire, the size of the wire, and the length of the wire. It also shows the connections between the boards and the loads.

技术参数:

本项目变压器选用 SCB14 型, 变压器室装设可靠的安全防护网或遮拦并设闭锁装置; 变压器损耗应满足满足 GB/T6451 要求, 技术参数: D,yn11; 10/0.4±2*2.5%; $U_d\%=6/4$ 。

高压开关柜高压选用负荷开关。其额定参数, 技术要求, 型式试验项目和方式、标志、包装、运输、储存等要求、产品性能符合 GB3906-91 《3~35kV 交流金属封闭开关设备》、IEC298 的规定。低压开关柜采用固定式结构, 额定工作高压开关柜柜门上均应有明显的带电警示标志。高压室门的内侧应标出主回路的线路图, 同时应注明操作程序和注意事项。高压配电间隔的门面上应标出主回路图。信号灯及仪表的装设位置应易于观察和安全地更换。电缆室的高度应满足安装、试验、维修的要求。高压单元安装带电显示器, 其安装位置应便于观察。高压负荷开关负荷开关为选用优质三工位开关, 具体参数应与型式试验报告相吻合。采用免维护设计的户外型。环网柜具备完善的五防联锁功能 (机械联锁)。操作机构: 手动操作。低压开关柜室内变配电房柜体: 选用低压抽屉柜柜型, 防护等级: 不低于 IP3X 柜体在首先进行防锈处理后, 使用耐久性喷塑处理, 保证柜体 25 年防腐蚀。低压配电柜, 采用 GCK1 改进柜型, 单柜外形尺寸不大于: 宽×深×高=1000*1000*2200mm。低压电气元件应采用 ABB、施耐德同等及以上品牌通过 3C 认证产品, 并通过甲方认可, 提供相应证明资料。柜内应安装指示灯、按钮、计量测量仪表、操作开关等元器件, 应排列整齐、层次分明、便于维修和拆装, 并留有足够的空间。柜内配线采用乙烯树脂绝缘电线或性能相同产品、铜芯, 可动部分过渡应柔软, 并能承受住挠曲而不致疲劳损伤, 屏内配线应有线号。端子排的设置: 端子排距屏顶及地面均不小于 200mm, 端子排间距不小于 150mm。端子排的设置应使运行、检修、调试方便, 应考虑设备与端子排的位置对应。端子排导电部分为铜质, 端子的选用应根据回路载流量和所接电缆截面确定。每一安装单位端子排均在最后预留不少于 5 个端子。屏内应有安全接地构件, 连接处应保证可靠接地并有明显接地标记。F 低压断路器主进开关选用应选择国内外知名品牌的产品的额定电压: 400V。额定壳架电流: 参考招标图纸。额定运行短路开断电流: 50kA 额定极限短路开断电流: 80kAG 隔离开关柜内选用防止型误操作隔离器, 具有锁扣机构, 可通过锁扣机构进行锁定使得隔离器不能断开操作, 并能承受短时冲击电流可能产生的误动作, 中央采用盖板结构, 防止操作人员触及隔离器的

带电部分。无功补偿低压采用无功补偿装置，补偿容量详设计图纸。补偿电容器采用自愈式并联电容器。采用智能组件、零投切开关电器组件。无功补偿控制器应能自动实现温漂、零漂的校正；具有实时时钟、投切记录、开关保护、设备自检等功能；同时具备综合补偿、分相、循环投切和 8421 编码等多种补偿方式。

箱体要求：

箱体采用高精度全组装式结构。箱体应符合 GBJ17-88《箱变结构设计规范》、GB/T17467-1998《高压/低压预装式变电站》、DL/T537-2002《高压/低压预装式变电站选用导则》等标准。

箱体采用双层、密封、防腐蚀、隔温结构，内部采用钢板及阻燃绝缘隔板严密分割成高压室、变压器室、低压室，各室防护等级为 IP3X。双层箱体必须都采用复合钢板制作，双层之间必须有建设部允许的防火隔温材料。箱变内部采用钢板或阻燃绝缘隔板严格分成高压室、变压器室、低压室等。箱体的底架部件由槽钢焊接而成，框架及门采用优质冷轧钢板，框架钢板厚度不得小于 2.5mm，门和顶盖钢板厚度不得小于 2mm。

箱体金属构件应进行在 25 年内不锈蚀的防腐处理，箱变双层箱体冷轧钢板采用喷砂、热喷锌、喷锌加防腐、喷户外高档聚氨酯面漆防腐处理，金属材料经防腐处理后表面覆盖层应有牢固的附着力，并均匀一致。箱体底架槽钢必须经过喷砂、喷锌处理后，采用沥青漆重度防腐处理，保证底架 20 年不生锈。

箱体密封所采用的密封条必须是长寿命、高弹性产品，高压和低压的进出线电缆孔采用便于密封的敲落孔并配有足够数量的密封胶圈。

箱体外壳有设计足够的机械强度，在起吊、运输和隧道内搬运、安装时不会变形或损伤；箱变外壳设计有方便钩挂的吊装机构，并保证吊装机构与箱体重心的协调，不会导致吊装过程中箱变倾斜；设计的外壳形状应不易积尘、积水；尽量少用外露紧固件，以免螺钉穿通外壳使水导入壳内；对穿通外壳的孔，均应采取相应的密封措施；外壳的盖和座若采用铰链联结，铰链设计在外壳的内侧，制成暗铰链。外壳应防水、防震、防腐、防尘、防电燃。

箱体外门应有明显的带电警示标志、明显耐久的铭牌。

所有门应向外开，开启角度大于 100° ，并设置定位装置。门有密封措施，并装有把手和暗锁，门的设计尺寸与所装设备的尺寸相配合。设门控自动开闭的

照明设施。箱体顶盖应有明显散水坡度，大于 5° ，顶盖边沿应设有滴水沿，防止雨水回流进入箱体。

箱体基座和所有外露金属件均应进行防锈处理，并喷涂耐久的防护层。箱体应设防尘、防小动物、防渗漏和防潮措施。

三、供应商资格要求

供应商必须满足以下全部资格要求：

1、供应商为生产厂家的，注册成立时间应满六个月（截至询比采购截止日期），具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，产品（或类似产品）必须具有国家授权、许可的第三方产品检验检测机构出具的证书或试验报告。

2、供应商为代理商的，必须是在中国境内注册的企业法人，注册成立时间应满六个月（截至询比采购截止日期），具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，代理商应提供合法有效的代理资质，且其代理的生产厂家须满足第 1 条生产厂家资格条件的要求（提供相关证明材料）。

生产厂家及其代理商不得同时参加本次采购项目，获得生产厂家授权的多家代理商可同时参加。

3、供应商财务状况良好，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。提供近 3 年各年度的会计财务报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表。

4、法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，不能同时参加本采购项目。

5、供应商是增值税一般纳税人，能开具增值税专用发票。

6、必须提供在 2023-2026 年期间 30 万元以上的变压器、高低压开关柜供货业绩至少各 1 份（附清晰显示合同总金额和合同签订时间的合同扫描件，业绩需要是标的物业绩，不能是同类，如果一个合同中有多种类，将标的物的合同金额单独摘出来计算）。

若供应商为代理商，则另须至少提供 1 份其所代理生产厂家的业绩合同，业绩要求

与上述供应商业绩标准一致。

7、本次询比采购不接受联合体。

四、采购文件的获取

1、凡满足本公告规定的响应人资格要求并有意参加响应者，请于 2026 年 9 月 18 日 10 时 00 分前（北京时间）通过“中国电建采购招标数智化平台”（<https://bid.powerchina.cn>）获取询比文件。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。

（1）已注册的供应商：明确响应标段，下载招标文件；

（2）未注册的供应商：登录“中国电建阳光采购网”（<https://bid.powerchina.cn>）右侧快捷入口-切换“新版登录”-“供应商登录”进行响应人注册，完成注册后，明确响应标段，下载采购文件；

（3）登录中国电建阳光采购网首页-服务中心，可下载《中国电建采购招标数智化平台操作手册_供应商管理手册(供应商端)》、《中国电建采购招标数智化平台操作手册_供应商投标操作手册》。

2、有意参加的供应商需在线上传下列资料后方可下载采购文件：

采购文件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）。

3、本次采购不提供纸质版询比文件，本次采购项目不收取标书费。

五、响应文件的递交

1、响应文件递交的截止时间（响应截止时间，下同）为 2026 年 9 月 22 日 11 时 00 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。

响应工具下载：中国电建阳光采购网（<https://bid.powerchina.cn>）门户服务-下载中心-中国电建采购招标平台投标管家。

2、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，电子响应文件的加密、提交等流程须各响应人在线进行操作。

响应人须提前办理数字证书用于在线响应。响应人登录中国电建采购招标数智化平台后，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制作，因操作流程失误造成的响应失败，将由响应人自行承担后果。

3、各响应人须登陆中国电建采购招标数智化平台使用数字证书进行电子响应文件的编制、加密和在线投递。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（电子响应文件的在线投递建议至少提前12小时完成）。

4、响应文件的开启通过中国电建采购招标数智化平台开标工具全流程远程在线开启。

5、响应截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时通过中国电建采购招标数智化平台通知所有已获取采购文件的响应人。

6、中国电建采购招标数智化平台使用问题可咨询平台客服。咨询入口：网站首页-服务中心-“登录系统，联系您的专属业务顾问”。

六、发布公告的媒介

本次采购公告同时在中国电建阳光采购网（<http://bid.powerchina.cn>）中国电建采购招标数智化平台（<https://bid.powerchina.cn/>）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）上发布。

七、联系方式

采 购 人：中国水利水电第十一工程局有限公司第三分局物资设备部

地 址：四川省成都市天府新区

邮 编：610000

联 系 人：吴佳祥

电 话：028-62003540

现场联系人：胡晓东

电 话：15238902577

八、提出异议的渠道和方式

电 话：15238902577

电子邮箱：3358378950@qq.com

九、纪检监察机构

供应商或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的,可以书面形式向中国水利水电第十一工程局有限公司第三分局纪委办公室(028-62003650)提出投诉

2026 年 9 月 15 日