

第一章 采购公告

惠州新材料产业园热电冷联产项目 BOP 低压电仪设备及全厂电缆桥架安装

工程

采购公告

1. 采购条件

本项目惠州新材料产业园热电冷联产项目，项目业主为广东粤电惠新热电有限公司，资金来源已落实，采购人为中电建湖北电力建设有限公司。项目已具备采购条件，现对该项目惠州新材料产业园热电冷联产项目 BOP 低压电仪设备及全厂电缆桥架安装工程进行公开谈判。

2. 项目概况与采购范围

2.1 项目建设地点：广东省惠州市惠东县白花镇惠州新材料产业园

2.2 项目建设规模：2×500MW(9F 级改进型)燃气-蒸汽联合循环热电联产机组。

2.3 项目建设的工期：具体按照发包人批复的里程碑计划及一级网络计划。

2.4 采购范围：包括但不限于以下内容：

所有 BOP 建筑物（除供氢站及机力冷却塔之外，包含空压机房、特种材料库、检修车间、材料库、门卫室）范围内的电气设备、滑触线（不含主厂房）、区域内的 DCS 点位系统安装、热工仪表安装，全厂设备照明及道路照明、照明电源箱、配电箱等安装，全厂电缆敷设及接线、桥架、室内接地安装，全厂防火封堵、院墙监控系统等安装。本合同所约定的工程施工范围甲方有权根据工程变更情况和乙方工程实施的进度、质量情况予以调整。

1. 电缆桥架以实际称的重量进行结算。2. 电缆敷设，实际敷设量或图纸量以量小为结算量，电缆敷设两端余长度不超过柜体长度+2 米。电缆保护管、金属软管、接地、电缆桥架，以实际施工量为结算量。铝合金电缆桥架安装在概算定额中已综合考虑了横担立柱的制作安装和材料费用，在结算电缆桥架支架时按照施工图工程量与定额含量的差计算支架工程量。

2. 以合同划分的范围为主，具体施工时按照发包方提供的施工图为准（除有专门解释，均包括但不限于其相应的 2018 年电力定额中规定的、涉及到标段范围内的所有安装工作和工序，对于定额说明中不包括的工作内容也包含在承包人的工作范

围内), 为保证工期、进度、质量要求或因业主原因, 在施工过程中发包方可对标段范围作相应调整。

3. 承包方含负责施工范围内所有措施(如组合架、临时平台、措施性(如部分钢板)等材料采购制作安装)、消耗性材料(含扎丝、扎带、铜鼻子、接地线等), 如承包方穿管或其他工作需开孔, 后续孔洞封堵工作由承包方自行负责。所有焊接材料由招标方统一管理、发放, 个人安全设施和劳保用品等(费用进度款中扣除); 承包方自带机具必须按照甲方的有关规定办理好进退场手续; 垫铁、道木、钢制组合架搭设拆除的施工措施材料由发包人提供, 安装由承包人承担, 此项工作含在投标报价中; 设备加固、防雨布、防雨棚等措施性施工材料承包人提供。

必须配合单体及分系统试运、配合整套启动、168 小时试运期间维护及 168 小时试运后的消缺完善工作。移交业主生产前的所有安装和相关工作; 以上工作内容未描述的其它所有工作。

标段接口:

- 1) 除制氢站、机械冷却塔外所有 BOP 附属厂房的电气设备安装、电缆桥架安装、电缆沟支架安装、设备接地、电缆保护管安装、电缆敷设及接线、热控设备及管路安装、防火封堵、构筑物照明、行车滑线安装、竣工资料(不包括单体调试、仪表校验、电气试验)。主厂房、余热锅炉、集控楼电缆桥架安装及接地、电缆保护管安装及接地、电缆沟支架安装及接地(包含厂区电缆沟, 不包括 220 电缆沟及 A 排外电缆沟) 电缆敷设及接线, 设备接地遵守谁施工范围内的设备谁来接地, 谁施工的电气设备谁来接地。
- 2) 施工界线以图纸为准, 并不排除为了施工方便, 以项目部划分为准。
- 3) 投标方供货满足招标方与建设方合同要求。
- 4) 投标方需为施工人员购买意外保险, 赔偿额度满足业主主合同要求。
- 5) 施工范围内的设备材料的卸车及转运工作, 包装材料的清理及转运工作。

工程量清单计算规则:

以下项目在工程量清单综合单价中已经包含, 不单独计算:

- 1) 满足国家和行业颁发的技术规程、规范要求的费用。
- 2) 满足由发包方提出的高于国家和行业颁发的技术规程、规范要求的费用。
- 3) 满足设备材料厂家的技术要求的费用。
- 4) 满足招标文件中引用的由发包方提出的各种管理制度(包括工程、物资、档案、安健环、计划、财务等)要求的费用。
- 5) 实施达标投产、工程创优、竣工验收及工程消缺工作的费用。

- 6) 按规程、规范要求各种质量检验（包括但不限于发包方、承包方供应材料的检验、试验、复检，润滑油变压器油等油品、化验，热控仪表、各种表计校验、检定）所需的费用，如机组移交前检测、校验存在过期现象，需重新再次检测、校验，配合发包方取证范围内的取证工作。安全阀送出整定及配合冷热态现场整定工作由承包方负责。
- 7) 施工期间为防止造成环境污染及水土流失而采取的措施费用，以及防止不当造成污染及水土流失后的补救、治理、赔偿及支付罚款的费用。
- 8) 对于发包方直接运至承包方组合场或直接安装就位的设备材料，承包方应负责设备材料的接货、验收、卸车、仓储保管、出入库、装车及二次转运等全过程管理工作；对于发包方运至代保管单位仓储场的设备材料，承包方负责去代保管单位仓储场的领取、装车、仓储场至承包方组合场或安装地点的运输、二次转运、领取后的仓储保管等管理工作并承担费用。
- 9) 发包方供货的设备/材料在到货开箱验收并办完交接手续后的损坏、遗失、及承包方保管不善造成的锈蚀或霉烂变质等由承包方负责，并承担全部损失和费用；
- 10) 建筑安装工程的任意部位从其完成至业主签发接收证书期间发生的成品保护等费用，责任区域内承包方各自的保卫、保洁费用。
- 11) 本标段 DN80 以下小口径管道、幕墙、电缆保护管、电缆敷设、仪表管路、气源管路、分支桥架、穿墙和穿楼板孔洞封堵及防护罩、钢结构节点等二次设计及出图费用。
- 12) 本标段施工生产、生活所产生的固定(液体)废弃物及垃圾清运和消纳处理；并应严格执行法律、法规及当地的规定，采取切实可行的措施，防止固体废弃物、废气、废水等对周边的污染，施工过程中产生的废水，由承包方负责进行处理，经业主及发包方确认后方可接入厂区污水系统。施工生产、生活、办公所产生的固定(液体)废弃物及垃圾清运费，并且满足当地政府环保要求，不因距离长短调整价格。
- 13) 现场施工临时停电停水影响而应考虑增加的费用。
- 14) 报价中应含按照发包方相关制度和规定进行废水废液的处理及外运费。
- 15) 施工期间的现场设备临时挂牌、施工期间的现场安全设施与安全标识属于承包方的设计、采购、施工范围，费用已包含在投标报价中。
- 16) 承包方应在规定工期内完成本工程的施工，包括提供施工文件；并应在保修期内修补好所有缺陷。本工程实施、调试直至竣工投产以及修补缺陷所需要的所有工程监督、工人、工程设备、材料、承包方设备、临时工程及其他所有物资，不管是临时性的还是永久性的，均应由承包方提供。相关费用在报价中综合考虑，不单独计算费用。
- 为完成本标段工程所必须发生的其他费用，作为一个有经验的承包方应预见的风险费。
- 17) 无损检测、热处理工作需要架设的脚手架、超声、着色、硬度所需打磨工作属于本合同范围，并包含在合同单价中。
- 18) 办公、住宿、生活用品、交通含在报价费用中。
- 19) 厂家设备消缺费用。
- 20) 在分系统调试、整套调试阶段，设备及系统的维护、检修、消缺以及调试临时设施的制作、安装和系统恢复、配合特殊调试、配合性能考核试验（如安装测点等工作）、消缺维护等工作及费用由承包方承担。
- 21) 施工过程资料及竣工资料工作。
- 22) 施工消耗性材料含在单价中。
- 23) 配合经营结算，签证办理工作。
- 24) 工作范围内，但合同清单中漏项。

电气设备安装工程说明：

1、控制、继电保护屏

1)控制盘台柜安装 控制盘台柜本体安装、柜间小母线安装, 设备本体电缆安装, 接地单体调试。

保护盘台柜、智能保护盘台柜的安装均包括设备自带电缆、光缆、网线、电话线等各种线缆的敷设、熔接、测试、调试等。

2、电缆

1) 电缆敷设工程量按电缆清册及设计变更计算。厂供电电缆敷设工程量按厂家图纸设计工程量或经发包方批准的二次设计(敷设记录)工程量计算, 不足部分可参考厂家供货工程量。

2) 电缆桥架工程量计算规则: 桥架重量按 Σ 长度 $\times$ 单重, 不计损耗, 长度按施工图延长米计量; 单重按现场各品种直通桥架抽样实际称重确定。

3) 铝合金电缆桥架安装在概算定额中已综合考虑了横担立柱的制作安装和材料费用, 在结算电缆桥架支架时按照施工图工程量与定额含量的差计算支架工程量。

4) 电缆保护管敷设费中应适当考虑电缆保护管接头费用, 在结算中不再单独计取电缆保护管接头费用。

5) 光缆敷设综合报价中均考虑光纤熔接费用, 在结算中光纤熔接费用不再单独计取。

3、接地

1) 接地按水平接地母线长度延长米计量, 不计算接地母线搭接工程量。

2) 照明安装和全厂(站)接地均含土石方工程, 土质综合考虑, 当设计深度与定额考虑不一致, 结算时不做调整。

4、自动控制装置及仪表

1) 对于主厂房单项自动控制系统和辅助车间自动控制系统, 即使在工程量清单中单独列项, 但是纳入了 DCS 控制系统, 则结算时按照 I/O 点数计算费用, 不再计算所单独列项的盘台柜安装费用; 如未纳入 DCS 控制系统, 则结算时按照盘台柜子目计算其安装费用。

2) 分散控制系统的安装均包括随设备配供的盘柜间联络线(包括电缆、光缆、网线、电话线等各种线缆的)安装。

3) 机组性能试验测点在施工图中已设计部分, 工程量计入施工图工程量结算。施工图中未设计的性能试验测点的采购由发包方负责, 测点的开孔、安装、恢复均由承包方负责, 安装费按合同约定的结算原则执行, 定额执行《电力建设工程预算定额(2018 年版) 第 3 册电气设备安装工程》第 10 章 取源部件安装定额结算。

热控系统中电源电缆不论设计为“ZC-YJV”还是“ZC-KVV”, 安装工程量均计入阻燃控制电缆工程量, 安装费按照阻燃控制电缆综合单价进行结算。

以上工作内容未尽事宜, 均按照《电力建设工程概算定额》(2018 年版)及《电力建设工程量清单计价规范》为准。本合同所约定的工程施工范围均为暂定, 甲方有权根据工程变更情况和乙方工程实施的进度、质量情况予以调整, 具体的施工项详见工程量清单, 具体工作内容按《电力建设工程概算定额》(2018 年版)解释说明。

工程施工范围及界限划分

1 投标单位负责的工作范围

1.1 甲供材料范围

(1) 发包方提供主材及设备; 其他辅材由投标人采购; 焊条及安全文明施工所需物品由发包方统一购买, 费用由投标人承担;

(2) 甲方提供机械 100t 以上机械, 其余由投标人自行承担。

1.2 标段间的接口界线划分

承包方负责各自标段区域内安全文明施工，达不到发包方安全文明施工的要求，发包方将另行安排，按实际发生费用的 1.5 倍从进度款中扣除（安全生产费暂定当月审核工程款的 2.5%）。

2.5 本采购项目标段/标包划分：_____ 共分一个标段

2.6 其他补充：_____ 无

3. 响应人资格要求

3.1 本次采购要求响应人的资质、业绩、项目主要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施工能力。

3.1.1 资质要求：具备施工劳务不分等级资质。

3.1.2 安全生产许可要求：具备有效的安全生产许可证或同类证件。

3.1.3 财务要求：响应人具备良好的财务状况，近三年未出现严重亏损状况。

3.1.4 业绩要求：响应人近 5 年相同或类似工程项目业绩。

3.1.5 信誉要求：无严重违法、违规行为；无拖欠工程款、农民工工资等违法行为；无重大质量安全事故；无其他法定禁入情形。

3.1.6 项目主要负责人资格要求：具备丰富施工管理经验，近三年内承担过类似项目；具有良好的职业道德和职业信誉，无不良行为记录；具备相应的资格证书且在有效期内。

3.1.7 本条款中 3.1.1 资质要求、3.1.2 安全生产许可要求、3.1.5 信誉要求为响应人必须满足的实质性条件，不满足将导致响应被否决；其余 3.1.3 财务要求、3.1.4 业绩要求、3.1.6 项目主要负责人资格要求为择优评审项，不满足不作为废标依据，仅在详细评审阶段按评分标准作相应扣分。

3.2 其他要求：满足设计及国家有关施工规程和规范要求，工程竣工验收合格。

3.3 本次采购 不接受 (接受或不接受) 联合体响应。

4. 采购文件的获取

4.1 凡有意参加者，通过中国电建阳光采购网 (<http://bid.powerchina.cn>) 注册报名并在线获取采购文件。如有疑问，可联系：金鑫，邮箱：jinxin-js@powerchina.cn。

4.2 未按本采购公告 4.1 条要求的途径获取采购文件的，其响应将被否决。

5. 响应文件的递交

5.1 响应文件递交的截止时间（响应截止时间）为 2026 年 10 月 8 日 15 时 00 分整（北京时间），请及时在中国电建阳光采购网（<http://bid.powerchina.cn>）上进行标书上传（标书需上传签字盖章扫描件及对应的可编辑电子版）。

5.2 逾期送达的、未送达指定地点的、不按照采购文件要求密封(或加密)的或者资格预审（如有）未通过的响应文件，采购人将予以拒收。

6. 发布公告的媒介

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

7. 联系方式

招 标 人：中电建湖北电力建设有限公司

地 址：湖北省武汉市洪山区团结大道地铁园林路站 A 出口瑞丰国际大厦

邮 编：430000

联 系 人：金鑫

电 话：027-86650886

电子邮件：jinxin-js@powerchina-hb.com

监督投诉电话：027-61169979

