



窑街煤电集团有限公司海石湾煤矿 洗煤厂热源工程 招标公告

招标编号:GZ2404186-YJMDJT

一、招标条件

本招标项目窑街煤电集团有限公司海石湾煤矿洗煤厂热源工程,经窑街煤电集团有限公司批准建设,已具备招标条件,现对该项目的施工进行国内公开招标。

二、项目概况

1. 建设地点:兰州市红古区窑街煤电集团公司海石湾煤矿

2. 工程规模:

(1) 拆除工程

拆除下工业广场锅炉房内原有废气容积式换热器及配套设施,共计6台,拆除地下水箱间原有30m³钢制水箱,拆除洗浴热水加热器共计4套,拆除原有已损坏软化水处理器一套,拆除原3台6t炉供水泵及配套设施,其它拆除工程量以现场确定为准。

(2) 锅炉房设备购置及安装

①锅炉房购置一台8t/h, 1.25Mpa 燃气蒸汽锅炉;一套软化水处理设施(20t/h);化学除氧设施(10/h)2套;钎焊板式换热器2组,单台换热面积82m²;并进行安装。

②新增8t/h蒸汽锅炉供水泵选用JGGC10-11x16型,流量10m³/h,扬程176m,功率11KW,2台,一用一备,变频控制。

③原有3台6t/h蒸汽锅炉选用JGGC8-8x22型,流量8m³/h,扬程176m,功率11KW,4台,3用一备变频控制,为防止锅炉缺水,水泵与锅炉一对一运行。

(3) 新建热源分配站

建筑总面积201.30m²,建筑层数地上一层,跨度11m,总长度18.3m,檐口高度5.5m,屋面坡度0.10。承重结构为门式钢架。檩条采用冷弯薄壁型钢。

①钢梁、钢柱、抗风柱及其它所有钢材均采用Q235钢(注明除外)。钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85,钢材应应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%。

②普通螺栓:采用C级螺栓,高强螺栓:除另有注明外,均采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓。接触面采用喷砂,并采取防油污、防损伤措施,摩擦型高强度螺栓在连接处构件接触面采用喷砂后生赤锈,接触面抗滑移系数0.45。



③屋面板、墙面板采用 100mm 厚岩棉夹芯板(夹心板面板内、外层不小于 0.5mm, 夹心材料岩棉容重不大于 $250\text{kg}/\text{m}^3$)。

④基础采用混凝土标号 C30, 垫层 C15。

⑤钢筋混凝土构件主能保护层:基础 50mm, 柱:35mm, 基础梁:35mm。

⑥门窗除注明者外, 均立樘墙中, 开启方向以平面或门窗详图为准。除注明者外, 窗均采用 60 系列淡灰色断桥铝合金隔热窗框, 玻璃采用 5+9A+5 无色浮法中空玻璃; 窗单扇面积大于 1.5m 的玻璃采用 6+12A+6 厚无色钢化中空玻璃。

⑥钢材、连接材料、焊条、焊丝、焊剂及螺栓、涂料底漆、面漆均应附有质量证明书。

(4) 热源分配站设备选型

①板式换热器 2 组, 总换热量 2850KW, 换热面积不小于 86m^2 。

②洗煤厂分布泵选用 125/140-15/2 型水泵, 流量 $Q=138\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 24m, 功率 15KW, 采用变频控制。

③主立井分布泵选用 100/170-11/2(7) 型水泵, 流量 $Q=70\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 32m, 功率 15KW, 采用变频控制。

④办公区分布泵选用 100/125-5.5/2(7) 型水泵, 流量 $Q=70\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 20m, 功率 5.5KW, 采用变频控制。

⑤洗煤厂换热机组: 循环泵选用 TD150-22G/4, 流量 $160\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 24m, 功率 18.5KW, 采用变频控制, 定压泵选用 CDL10-7 型, 扬程 63m, 功率 3KW, 配套 1200 隔膜式定压罐。

⑥全自动软化水处理器, 处理量 $5\text{m}^3/\text{h}$, 水箱与换热机组集成。

(5) 热力管道及附件

①热力管道管径 $<250\text{mm}$ 时采用无缝钢管, 管径 $>250\text{mm}$ 时采用双面螺旋焊缝钢管, 所有热力管道均采用焊接, 管道钢材的材质及规格应符合《城镇供执管网设计》规范的规定。

②热力管道与锅炉、水泵、去耦罐、阀门等需要拆卸的附件连接时, 应采用法兰连, 水泵大小头采用合格的成品管件, 法兰连接。

③弯头的钢材质量, 壁厚不小于管道厚。焊接弯头宜双面焊接, 钢管焊制三通, 支管开孔补强及干管的轴向补强按图中大样进行。

④锅炉蒸汽热力系统阀门采用截止阀 J41H 型截止阀, 蒸汽调节阀采用电动截止阀 J961H 型, 阀体铸钢。

⑤水管路及分气缸阀门采用 D371H 型对夹式金属硬质密封蝶阀, 双向密封型; 泄水阀和排气阀均采用闸板阀, 耐压力为 744T-16(公称压力 1.6MPa)。



⑥热力网管道所用的变径管应采用压制或钢板卷制或成品管件。其材质不应低于管道钢质量，壁厚不小于管道壁厚。

⑦压力表安装详见国标图集 01R405, 温度仪表安装详见 01R406。

(6) 管道支架

①管道支吊架间距参见甘 12N4-6 页, 管道支吊架间距表。

②锅炉房管道较多采用门型支架, 上下布置, 架空高度不得低于 2.6m, 支吊架及管道支座做法参见甘 12N4 图集保温管道支吊架及支座做法。

③锅炉间内管道采用上、下 2 层布置, 支架现场制作, 间距见图。

④与设备连接管件、阀门、弯头等处需加装支柱, 做法参见甘 12N4-132~136 页。

⑤锅炉房内的管道应有可靠的侧向和纵向抗震支撑。

(7) 选煤厂一次网系统

①新建选煤厂一次供热管路 2 趟, 管径 DN250, 管路沿走廊-煤仓-运煤暗道-新建热源分配站, 全长 1.2km。一次网管道路径沿走廊及运煤暗道架空敷设, 进入选煤场地后直埋敷设至热源分配站, 热源分配站至选煤厂办公区换热站采用沿道路直埋敷设。直埋管道采用自然补偿, 架空管道选用不锈钢波纹补偿器进行热补偿, 型号采用: 内压平衡式补偿器, 3 层不锈钢套皮, 每层厚度为 0.8。一次管网阀门选用: 管径 >DN50 时采用钢制通径球阀, 管径 <DN50 时采用截止阀, 采用法兰盘连接, 法兰衬垫采用橡胶石棉垫、厚度为 2~3mm, 耐温 150℃, 泄水阀和排气阀均采用闸板阀, 耐压力为 744T-16(公称压力 1.6MPa)。

②防腐: 管道、支架除锈后刷环氧防锈防腐漆两道, 支架再刷灰色调和漆两道。保温: 管沟敷设时采用玻璃丝棉管壳保温, 以硬质聚氨酯夹壳管做保护层, 室内架空段管路采用硬质聚氨酯保温, 0.5mm 镀锌铁皮做保护层, 保温层厚度参照甘 12N3 严寒地区季节运行硬质聚氨酯保温层厚度表, 高温蒸汽管道采用玻璃丝棉管壳保温, >DN100 各类保温层厚度为 50mm 管道保温做法详见甘 12N3 图集。

③定压补水机组: 补水泵: 补水泵采用 CDL10-8 型补水泵, 扬程 64m, 流量 10m³/h, 采用变频定压方式补水, 定压罐采用隔膜式气压罐, 罐体: Φ1200, 容积 0.76m³, 气压罐不存水。

④选煤工业场地一次网循环泵选用 200/370S-45/5(Z) 型循环泵, 流量 270m³/h, 扬程 44m, 功率 45KW, 1480r/min, 2 台, 一用一备, 变频控制。

(8) 洗浴热水系统

洗浴热水制备冬季采暖期采用凝结水余热回收方式加热, 余热不足时补入蒸汽, 选用管壳式换热器循环加热直至 60℃ 时自动停止, 循环加热泵选用



65/160-4/2, 流量 25m³/h, 扬程 20m, 功率 3KW, 共计 4 台, 夏季采用汽水加热器进行循环加热。

(9) 供暖工程施工对外交接协调工作均由中标单位完成, 其他未尽事宜详见建设方案、施工图纸及材料清单。

3. 计划工期: 120 日历天。

4. 资金来源: 企业自筹。

5. 税率: 9%增值税。

6. 标段划分: 1 个标段。

三、招标范围

1. 招标范围: 施工方案及图纸范围内的所有内容(详细施工内容及参数以施工图及第五章技术要求为准)。

2. 质量标准: 符合国家现行工程施工质量验收规范, 并达到合格标准。

3. 缺陷责任期: 自竣工之日起计算 2 年。

4. 质量保修: 质量保修期按国家相关规定执行。

5. 安全要求: 严格遵守国家有关安全生产的法律法规, 无人员伤亡事故, 无机械设备及火灾爆炸事故。

6. 环保要求: 符合国家及地方政府有关环保的要求。

四、投标人资格要求

1. 投标人须为在中华人民共和国境内合法注册的独立法人或其他组织, 具有有效的营业执照, 有类似工程施工经历, 在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。

2. 投标人须具有行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包二级及以上资质; 市政公用工程施工总承包二级及以上资质; 环保工程专业承包二级及以上资质; 建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质; 钢结构工程专业承包二级及以上资质并具有承压类特种设备(锅炉安装)生产许可证(A)级; 特种设备(管道安装)生产许可证, 具备有效的安全生产许可证(有效期内)。

3. 投标人应具有良好的财务状况, 没有处于被责令停业, 财产被接管、冻结或破产状态。投标人须提供近三年(2021 年-2022 年或 2021 年-2023 年)经会计师事务所或审计机构出具的财务会计报表, 不足三年的提供自成立至今的财务会计报表, 不足一年的提供银行出具的资信证明(原件扫描件)。

4. 项目经理具有注册建造师(机电专业工程)二级及以上执业资格证书, 同时近三年(2021 年 1 月 1 日至今)至少承担过 1 项类似项目业绩(附中标通知书或合同原件扫描件), 持有有效的安全生产考核合格证(B 证); 技术负责人须具有中级技术职称证书; 安全负责人须具有国家注册安全工程师中级及以上职



业资格证书或安全生产考核合格证书；拟派驻现场的管理人员须为投标单位在职人员（须提供该人员在该企业近半年其中一个月社会保险缴存凭证扫描件或复印件并盖企业公章）。

5. 投标人须为未被列入“信用中国”网站“失信被执行人”或“企业经营异常名录”或“重大税收违法案件当事人名单”（以投标截止日前七天各投标人自行在以上网站查询结果为准，如相关记录失效或已修复，请投标人需提供相关证明资料。相关截图打印加盖投标人公章后装入投标文件）。

6. 类似业绩：近三年 2021 年 1 月 1 日至今具有 3 项类似业绩需提供合同或中标通知书原件扫描件。

7. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。违反此规定的，相关投标均无效。

8. 本次招标不接受联合体投标。

9. 在工程施工期间，投标文件中拟投入项目管理人员必须按规定全部到位、持证上岗、履职尽责，非不可抗力因素不得随意减少、更换或调动。确需调动或更换的，应按不低于约定资质、能力、业绩等条件，书面报请监理单位审核，经建设单位同意后上岗。

10. 说明：

10.1 根据《甘肃省住房和城乡建设厅关于建设工程企业资质延续有关事宜的通知》甘建服〔2023〕228号，工程勘察、工程设计、建筑业企业、工程监理企业资质，资质证书有效期于2024年12月31日期满的，统一延期至2024年12月31日，如其他省市有资质证书延期相关规定的，从其规定，投标人须提供相关证明文件；住房城乡建设部核发的建设工程企业资质，按照《住房和城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质延续有关事宜的通知》（建司局函市〔2023〕116号）有关要求执行。

10.2 甘肃省造价员资格章因后期没有续办，原到期图章视同有效。

10.3 此项目中若有政府协调，其他赔偿等一切协调工作，均由施工方全权处理。

五、资格审查方式

本次招标采用资格后审。投标人自行判断是否符合资格要求，并决定是否参加投标。

六、招标文件的获取

1、凡有意参加投标者，请于 2024 年 4 月 26 日至 2024 年 5 月 1 日，在甘肃智慧阳光采购平台完成投标登记的投标人（供应商），向招标代理机构缴纳标书费用后方可甘肃智慧阳光采购平台系统中下载招标（采购）文件。



2、招标文件每套售价 2000 元，售后不退。

七、投标文件的递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 5 月 27 日 09 时 00 分，投标人应于当日 08 时 00 分至 08 时 59 分将投标文件递交至甘肃智慧阳光采购平台窑煤集团分平台开标室（线上开标项目递交至甘肃智慧阳光采购平台不见面开标系统）。

2. 在投标截止时间未上传投标文件的投标人（供应商），招标（采购）人将不予受理。

八、发布公告的媒介

本次招标公告同时在《甘肃智慧阳光采购平台》（网址 www.zhygcg.com）、《中国招标投标公共服务平台》（网址：<http://www.cebpubservice.com/>）上发布。

因轻信其他媒体、组织或个人提供的信息而造成损失的，招标人、招标代理机构概不负责。

符合条件的潜在投标单位在平台成功登记后将单位名称、联系方式、汇款凭证及项目名称、标段信息发送至邮箱 1524686666@qq.com。请再次核对标书费和保证金账户。

户 名：甘肃省招标中心有限公司

账 号：010410122000130231（标书费账户非保证金）

开 户 行：兰州农村商业银行股份有限公司雁滩支行

行 号：314821008010

（请在汇款时在备注栏中注明招标编号：GZ2404186-YJMDJT）

九、联系方式

招标人：窑街煤电集团有限公司海石湾煤矿

联系人：王工

联系方式：18194267333

招标代理机构：甘肃省招标中心有限公司

联系人：苗振宇 杨柳

联系方式：13008728686、15809313342

E-mail：1524686666@qq.com

甘肃省招标中心有限公司



2024年4月26日