



中煤华昱公司

电锅炉

技术规格书

五家沟煤业: 杨永平

白芦煤业: 郭青

机电管理部: 孙立

分管领导: 2024.2.6

2024 年 2 月



扫描全能王 创建

电锅炉技术规格书

一、供货范围

设备名称/ 需求单位	五家沟煤业	白芦煤业	备注
电锅炉2T	1套		主要设备包括电控、锅炉、过滤及软化水装置（2套）、水箱、水泵及相关运行配套设施一组。
电锅炉3T		1套	

二、使用环境

1. 海拔高度不超过1600m;
2. 环境温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$;

三、执行标准和设计依据

依据以下标准和规范(包括但不限于以下标准和规范)进行设计、制造、实验和验收。

- 《建筑给排水设计规范》 GB50015-2003
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002
- 《热泵热水系统选用与安装》 065SS127
- 《采暖通风与空气调节设计规范》 GB50019-2003
- 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002
- 《民用建筑节能设计规程》 DB13(J) 24-2000
- 《地面辐射供暖技术规程》 JGJ142-2004
- 《商用或工业用及类似用途的热泵热水机》 GB/T 21362-2008
- 《压缩机用电动机热保护器的特殊要求》 GB/14536.5-1996
- 《节能产品的评价导则》 GB/15320-94
- 《外壳防护等级》 GB/4208-93
- 《设备噪声功率级的测定》 GB/4330-86
- 《建筑荷载规范》 GBJ9-87
- 《设备及管道保温技术通则》 GB4272-92
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2002
- 《建筑物防雷设计规范》2000版 GB50057-1994
- 《低温热水地板辐射供暖应用技术规程》 DBJ14-BT14-2002
- 《地面辐射供暖系统施工安装》 12K404

以上标准为最低限度的标准, 如有最新标准按新标准执行。



四、技术要求

1. 技术参数

供电电压	380V
恒压循环热水系统	循环泵一用一备，压力应为0.4MPa-0.8MPa
恒压冷水循环系统	循环泵一用一备，压力应为0.4MPa-0.8MPa

2. 电锅炉应包含304不锈钢双重保温水箱，热源系统，软水系统。独立的补水系统等，并负责做好水箱的基础和管路对接工作。

3. 控制系统采用24小时无人值守完全智能控制，采用PLC芯片控制；水温水位传感器耐高温、抗腐蚀、不渗水，可长时间稳定运行；自动显示和控制水温、水位，手动、自动相互切换；强弱电分离，互不干扰，保证了系统的运行可靠程度。水位传感器采用特殊检测电路与软件相结合，在没有电流的情况下完成水位检测，不仅最大限度的减少了不锈钢探头的电解腐蚀，而且减少了水垢的吸附能力，延长使用寿命。电控系统的主要功能为：自动上水/停水；手动/自动转换操作；自动补水；上水/供水温度显示；温差循环；过热保护；水泵空转保护；自动辅助加热；工作状态显示；故障自检；定温回水；低温循环；高温保护、漏电保护、水流保护；辅助加热分级延时启动、防冻循环、防冻电热、故障报警、开机自检、高温防烫、恒温供水、定期高温消毒、防雷击、防漏水等功能等。并有实视频监控。出现故障报警时能自动切换显示。同时实现在调度中心实时监控，提高系统控制精确度，降低人工成本。

4. 我矿水质属于硬水水质，极易结垢，设计安装全自动防腐阻垢机组，最大限度减少水垢产生，保证系统正常稳定运行。

5. 应实现水温、水位、时间和压力等方面的智能控制，完善的保护系统，以实现系统的自动、安全运行，减少系统的运行成本最大限度降低电能消耗，从而达到节约费用开支的目的。

7. 应保证系统能够冬季防冻、夏季防高温、防雷、防污染等。

8. 应满足每天洗浴人数按600人，分三班，最大班下井洗浴人数为200人。

9. 出水最低温度不小于65℃。

10. 提供软化水装置2套。

五、产品质量保证及验收

1. 设计和制造应遵守最新版的国家或行业相关标准和规范。

2. 应有完善的质量保证体系，出具质量保证体系认证文件。

3. 投标人应提供下列质量保证文件：

(1) 产品合格证；

(2) 材料合格证；

(3) 制造、检验记录；



- (4)必要的电气试验报告;
- (5)附属设备的合格证书和试验报告;
- (6)其它必要的质量证明文件。

六、技术资料及交付进度

1. 一般要求

(1)投标人提供的资料应使用国家法定单位制即国际单位制,文字为中文,进口部件的外文图纸及文件应由投标人翻译成中文(免费)。

(2)投标人资料的提交及时充分,满足工程进度要求。在合同草签后7天内给出全部技术资料清单和交付进度,并经招标人确认。

(3)对于其它没有列入合同技术资料清单,却是工程所必需的文件和资料,一经发现,投标人也应及时免费提供。

2. 技术资料

①产品业绩表及用户使用报告。

②投标人应提供招标设备的技术性能参数。

③其他必备资料。

④安装、运行、维护、检修说明书,包括设备结构特点、安装程序和工艺要求、起动调试要领。运行操作规定和维护说明等。

七、技术服务

1. 现场服务

投标人应负责设备的现场验货(会同招标人及施工方)。如招标人要求前往投标人 进行出厂前验收,投标人应尽量满足。投标人负责安装、调试及测试工作。当经过相关部门验收合格后,投标人技术指导人员才可离开现场。

2. 投标人现场技术服务

(1)在安装和调试前,投标人技术服务人员应向招标人进行技术交底,讲明注意事项。

(2)投标人技术服务人员负责全权处理现场出现的一切技术问题。如现场发生质量问题,投标人要在招标人规定的时间内处理解决。如投标人委托招标人进行处理,投标人要出委托书并承担相应的经济责任;

八、质量保证及服务

1. 产品自使用日期起质保期一年。

2. 提供详细的技术文件和配套装备证明文件。

3. 投标人负责培训,使维护人员、操作人员对系统有一个较全面的了解,并能完成日常的操作及维护。

4. 投标人向矿方推荐随机配备的备品备件和专用工具的数量及规格,并提出易损件清单和其服务年限。

