**浙江医院三墩院区锅炉房维护保养采购需求**

**1.维保设备列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号/规格 | 数量 | 品牌 | 备注 |
| 1 | 卧式蒸汽锅炉 | WNS1-1.0-Q.Y | 1台 | 力聚 |  |
| 2 | 蒸汽发生器 | LJPZ1-1.0-Q | 1台 | 力聚 | **涉及发明专利** |
| 3 | 真空热水机组 | YHZRQ-100NW | 1台 | 力聚 |  |
| 4 | 真空热水机组 | YHZRQ-200NW | 3台 | 力聚 |  |
| 5 | 电锅炉 | ZRD-80W | 3台 | 力聚 |  |
| 6 | 软水装置 | / | 1套 | / |  |
| 7 | 蒸汽锅炉补水泵 | CR3-21 | 2台 | 格兰富 |  |
| 8 | 供暖热循环泵（大） | TX3-200L-4 | 3台 | 江潮电机 | 功率30KW |
| 9 | 供暖热循环泵（小） | YX3-160M2-2 | 2台 | 江潮电机 | 功率15KW |
| 10 | 供暖热循环泵电控柜 | / | 5台 | / |  |
| 11 | 热水循环泵（高区） | WIR65-100 | 4台 | 威乐水泵 | 功率2.2KW |
| 12 | 热水循环泵（低区） | WIR40-100 | 4台 | 威乐水泵 | 功率0.75KW |
| 13 | 热水循环泵控制柜 | / | 1台 | 威乐 |  |
| 14 | 隔膜罐 | 0.45m³ | 2台 | / |  |
| 15 | 分气缸 | DN150 | 1台 | / |  |
| 16 | 热交换器 | 6m³ | 2只 | / |  |
| 17 | 热交换器 | 4m³ | 2只 | / |  |

**2.维保服务需求**

**2.1设备维保主要内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 常规维保事项 |
| 1 | 卧式蒸汽锅炉 | 控制箱线路检查、线端及螺丝紧固、卫生清理 |
| 2 | 燃烧器线路检查、线端及螺丝紧固、卫生清理 |
| 3 | 燃烧器燃气阀组、进气阀组等过滤清洗 |
| 4 | 压力控制开关线路检查保养 |
| 5 | 水位控制检查（高水位、中水位、满水位、超低水位） |
| 6 | 排污阀、补水泵以及补水装置检查保养 |
| 7 | 水位计、压力表清洗检查保养 |
| 8 | 锅筒结垢情况检查 |
| 9 | 蒸汽发生器 | 控制柜内PLC控制器、BP100燃烧控制器、水泵控制器、各电路元器件、线路、面屏的检查维护保养 |
| 10 | 燃烧器进气量、火力大小等检查调试维护 |
| 11 | 蒸汽发生器超温保护、烟温保护、缺水保护、超压保护、给水温度、蒸汽温度、烟气温度、水处理器、给水泵等等以及各传感器和线路的紧固维护保养 |
| 12 | 安全阀、疏水阀、排污阀、汽水分离器、主汽阀检查保养 |
| 13 | 隔膜泵油位检查及添加 |
| 14 | 给水、回水、蒸汽压力表的检查调试维护保养 |
| 15 | 盘管结构情况检查、结垢酸洗**（每年至少一次）** |
| 16 | 电锅炉 | 控制箱线路检查、线端及螺丝紧固、卫生清理 |
| 17 | 电热管线路检查、线端及螺丝紧固、卫生清理 |
| 18 | 压力控制开关线路检查、极限压力开关线路检查保养 |
| 19 | 介质温度、空调温度传感器检查更换 |
| 20 | 硅胶防爆片、隔膜阀片检查更换 |
| 21 | 锅炉换热器水室结垢检查，清理保养 |
| 22 | 电热管、接触器、空开、导线绝缘等检查维护保养 |
| 23 | 真空热水机组 | 控制箱线路检查、线端及螺丝紧固、卫生清理 |
| 24 | 燃烧器线路检查、线端及螺丝紧固、卫生清理 |
| 25 | 燃烧器喷嘴、离子棒、光电管、燃烧头清洗及检查维护 |
| 26 | 燃烧器供油管过滤网、油泵过滤网、阀组过滤网清洗检查 |
| 27 | 压力控制开关线路检查、极限压力开关线路检查保养 |
| 28 | 介质温度、空调温度传感器检查更换 |
| 29 | 硅胶防爆片、隔膜阀片检查更换 |

**2.2其他需求**

**2.2.1 投标方资质需求：保证我院相关设备（锅炉）售后服务，能满足设备正常使用要求。**

**2.2.2 投标方需提供24小时响应服务，在接到我方报修后1小时内给予恢复解决，若发生紧急情况需现场处理解决，则需2小时内到达现场处理解决，完成后需出具维修记录单保存。**

**2.2.3 投标方需出具锅炉设备维保的季度、年度维保计划，每次维护保养结束后提供服务单交于采购方留底保存。**

**2.2.4 投标方未能按要求及时处理解决设备相关问题，应按采购方规定要求进行处罚。**

2.2.5 蒸汽锅炉除日常按照保养计划外，三大附件及其配件维修、更换、保养、检验、测试（压力表、水位计、安全阀），特种设备到期监督检验费用（内检两年一次、外检一年一次）、水质化验检测（半年一次）、压力表检验（半年一次）、安全阀检验（一年一次）所涉及的检验检测费用均包含在报价内。

2.2.6 蒸汽锅炉水处理设备（水箱、水泵、树脂）整套系统的维护保养，如水箱清洗、水泵润滑、树脂更换的相关费用均包含在报价内。

2.2.7 蒸汽锅炉机组性能测试（压力控制准确度动作调试、安全装置动作试验、水位控制动作试验、燃气阀组动作试验、燃烧器燃气流量调整、燃烧器油压调整、燃烧器风量调整、燃烧器配件及元器件检修维保、燃烧器燃烧效能调试、锅炉排烟测试、补水装置及补水泵测试）。安全装置包括安全阀、燃烧器、压力控制器、风压检测、熄火锁定、水位控制。

2.2.8 蒸汽发生器机组性能测试（压力温度控制准确度、安全装置动作试验、水位控制动作试验、零压阀动作试验、燃烧器燃气流量调整、燃烧器风量调整、燃烧器过滤清洗、燃烧器配件及元器件检修维保、燃烧器燃烧状态性能调试、排烟测试、燃烧效率测试、水流量调整、水处理器测试）。安全装置含安全阀、压力控制器、风压检测、熄火锁定、水位控制、蒸汽超温保护、烟温保护、缺水保护、蒸汽超压保护、给水超压保护、水位控制。

2.2.9 真空热水机组性能测试（超压控制准确度试验、安全装置动作试验、燃气阀组动作试验、燃气流量调整、油压调整、风量调整、排烟测试、水泵控制准确度测试）。安全装置包含超压、风压检测、熄火锁定、超温检测等。

2.2.10 供暖热媒、热水循环泵主要维保项目：加注润滑油（1年至少2次）、轴封漏水处理、循环泵前后管路阀门损坏更换，所涉及材料包含在内。

2.2.11 供暖热媒、热水循环泵控制柜主要维保项目：线路检查及紧固，连接点可靠性检查，电子元器件损坏时更换（确保更换配件为原厂配件），并保持电控柜卫生清洁，所涉及材料包含在内。

2.2.12 分气缸（含DN25阀门3只、DN25疏水器1只、DN80阀门2只、DN50阀门1只），分气缸及阀门的跑、冒、滴、漏处理及更换，所涉及材料包含在内。

2.2.13 热交换器（含安全阀、排污阀、压力表、温度表及其他管路阀门）发生故障或损坏时及时维修更换，所涉及材料包含在内。

2.2.14对班组成员进行相关的日常操作培训、注意事项、应急处理流程等（至少一年一次），培训完成后出具培训记录单留档保存。