**一、采购内容（核心产品为燃气冷凝微正压真空热水锅炉）**

**（满足本项目的最低技术标准）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数量** | **设备名称** | **技术规格及参数要求** | **备注** |
| 1 | 1(台） | 燃气冷凝微正压真空热水锅炉 | 1.额定热功率：7.0MW  2.炉体额定工作压力：＜0.1MPa  3.内置换热器：  额定热功率：7.0MW  额定出水压力：1.0MPa  额定供/回水温度（℃）：95/70  热水流量：240m³/h  材质：不锈钢管SUS304  4.燃烧控制方式：燃气后预混式燃烧  5.燃料：天然气  ☆6.额定负荷热效率：≥98%  ☆7.排烟温度：≤80℃  ☆8.氮氧化物排放：＜30mg/m³  9.控制系统：10寸彩色中文界面触摸屏，PLC全自动控制和显示，自动记录并能和楼宇自控联网，具备群控功能（含BA接口，RS485串口）  10.安全保护装置：超温保护、超压保护、机械超压爆破保护、燃气压力过高过低保护、燃气泄漏保护、运行异常保护  11.报警设置：燃气压力异常报警、风压异常报警、风机故障、循环泵联锁故障报警、意外熄火报警、联锁动作停炉等各类保护动作时产生的报警信号  ☆12.因限于锅炉房场地布置及天然气管道布置，经综合测量，预留新锅炉安装场地长宽高最大尺寸如下：  长：6.6m  宽：3.5m  高：4.5m |  |
| 2 | 1（套） | 钢制烟囱 | 1.材质：钢质  2.规格：Φ800mm\*8mm、高度12m |  |
| 3 | 3（台） | 立式循环泵 | 1.流量：≥160 m³/h  2.扬程：≥30m  3.功率：≥20KW |  |
| 4 | 1（套） | 电控系统 | 配套安装 |  |
| 5 | 1（项） | 安装 | 因锅炉房现场条件限制，安装需采用吊装方式，供应商安装完成后对锅炉房建筑进行原样恢复。天窗标高7.5米左右，窗井钢架结构，压型彩钢板封窗。 |  |
| 6 | 1（项） | 可燃气体报警器 | 1.点型气体探测器5个  2.分线制可燃气体控制器2个 |  |
| 7 | 1（项） | 烟气监测 | 验收合格后，质保期内每年一次烟气检测，交由第三方具备资质的单位完成并出具检测报告。 |  |
| 8 | 1（套） | 全自动软水器 | 1.额定处理水量8立方每小时；  2.出水硬度≤0.03mmol/L  3.工作压力：0.3--0.6MPa  4.罐体600\*1800玻璃钢罐体 | 双阀双罐  流量型控制 |
| 9 | 2（台） | 立式管道离心泵 | 1.流量：≥15.3m³/h  2.扬程：≥42m  3.功率：≥4KW |  |
| 10 | 2（台） | 立式管道离心泵 | 1.流量：≥25m³/h  2.扬程：≥12.5m  3.功率：≥1.5KW |  |
| 11 | 2（台） | 立式管道离心泵 | 1.流量：≥5.6 m³/h  2.扬程：≥16m  3.功率：≥0.75KW |  |
| 12 | 3（台） | 立式管道离心泵 | 1.流量：≥50m³/h  2.扬程：≥23m  3.功率：≥7.5KW |  |
| 13 | 2（台） | 立式管道离心泵 | 1.流量：≥50 m³/h  2.扬程：≥12.5m  3.功率：≥3KW |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | PN(Mpa) | 通径 | L长度mm | 法兰外径 | D孔距mm | 衬径mm | H高度mm | ZΦD | 数量 |
| 排污阀 | 2.5 | DN50 | 250 | 160 | 125 | 100 | 230 | 4 | 6 |
| 2.5 | DN40 | 230 | 145 | 110 | 85 | 220 | 4 | 8 |
| 蝶阀 | 1.0 | DN200 | 152 | 340 | 295 |  |  | 12 | 10 |
| 1.0 | DN150 | 140 | 285 | 240 |  |  | 8 | 10 |
| 1.0 | DN125 | 140 | 250 | 210 |  |  | 8 | 2 |
| 1.0 | DN100 | 127 | 220 | 180 |  |  | 8 | 6 |
| 1.0 | DN80 | 114 | 200 | 160 |  |  | 8 | 6 |
| 1.0 | DN65 | 112 | 182 | 145 |  |  | 4 | 6 |
| 1.0 | DN50 | 108 | 165 | 125 |  |  | 4 | 8 |
| 对夹蝶阀 | 1.0 | DN50 | 45 | 73.3 | 92.3 |  |  | 8 | 4 |
| 闸阀 | 1.0 | DN80 | 280 | 195 | 160 | 135 | 380 | 8 | 4 |
| 1.0 | DN50 | 250 | 160 | 125 | 100 | 320 | 4 | 1 |
| 1.0 | DN40 | 200 | 145 | 110 | 85 | 200 | 4 | 2 |
| 安全阀 | A48Y-16Q |  |  |  |  |  |  | 8 | 2 |
| A47Y-16Q |  |  |  |  |  |  | 4 | 2 |

**备品备件规格及采购数量**