# **（一）技术服务要求**

1.维保清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 品牌 | 数量 | 启用时间 |
| 1 | 溴化锂直燃机组 | BZ100Ⅷ | 远大 | 3台 | 2005年 |

★2.维保范围：3台溴化锂直燃机组的维修、维护、保养，服务期限内维护保养部件、故障配件等所有配件的提供及更换（包含在预算费用之内，甲方不再另行支付除维保费用外任何费用），维保项目至少须包含以下内容：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 周期 |  | 序号 | 项目 | 周期 |
| 1 | 联网监控 | 每天 | 28 | 离子火焰探针清洗及调整 | 6月 |
| 2 | 机房安全督导 | 3月 | 29 | 点火电极清洗及检查 | 6月 |
| 3 | 机组运行观察及控制参数检查 | 3月 | 30 | 燃烧机油泵清洗 | 6月 |
| 4 | 真空泵抽气性能检查及维护 | 3月 | 31 | 压力控制器检查 | 1年 |
| 5 | 机组真空检查 | 3月 | 32 | 冷却水、温水、卫生热水温度传感器检查 | 1年 |
| 6 | 抽（排）气阀性能检查 | 3月 | 33 | 结晶温度传感器检查 | 1年 |
| 7 | 观察溶液及锈蚀 | 3月 | 34 | 排气温度传感器检查 | 1年 |
| 8 | 排水阀清理 | 3月 | 35 | 环境温度传感器检查 | 1年 |
| 9 | 屏蔽泵噪声及电机温度检查 | 3月 | 36 | 高发温度控制器检查 | 1年 |
| 10 | 浓度调节阀检查 | 3月 | 37 | 高发液位传感器检查 | 1年 |
| 11 | 冷水温度传感器检查 | 3月 | 38 | 冷剂液位传感器检查 | 1年 |
| 12 | 冷水校核温度传感器检查 | 3月 | 39 | 贮气量传感器检查 | 1年 |
| 13 | 冷却水温度恒温检查 | 3月 | 40 | 冷却水低温试验 | 1年 |
| 14 | 靶流动作试验 | 3月 | 41 | 控制柜器件除尘及检查 | 1年 |
| 15 | 烟管及炉膛烟垢检查 | 3月 | 42 | 温水、卫生热水、恒温阀检查 | 1年 |
| 16 | 燃烧机（热源阀）检查 | 3月 | 43 | 冷水、冷却水换热管结垢检查（测垢计） | 1年 |
| 17 | 燃烧机保养 | 3月 | 44 | 变频器保养 | 1年 |
| 18 | 电眼（火焰检测器）检查 | 3月 | 45 | 机组接地电阻检查 | 1年 |
| 19 | 燃料过滤器清洗 | 3月 | 46 | 电机对地绝缘电阻检查 | 1年 |
| 20 | 燃烧机喷嘴清洗 | 3月 | 47 | 温水换热管结垢检查 | 1年 |
| 21 | 燃烧机风门伺服机构检查 | 3月 | 48 | 卫生热水换热管结垢检查 | 1年 |
| 22 | 燃烧机钢带调节机构检查 | 3月 | 49 | 溶液取样分析 | 1年 |
| 23 | 燃气主电磁阀气密性检查 | 3月 | 50 | 冷热切换 | 1年 |
| 24 | 燃气泄漏检测装置检查 | 3月 | 51 | 变工况试验 | 1年 |
| 25 | 排气成分分析 | 3月 | 52 | 锈蚀分析及保养 | 1年 |
| 26 | 燃烧机雾化盘清理 | 6月 | 53 | 冬季保养 | 1年 |
| 27 | 燃气上、下限开关检查 | 6月 |  | 54 | 抢修 | / |

3.保证设备运行率高于98%，即设备故障停机、保养、维护时间不超过8天。

4.每年定期保养次数≥4次，定期保养间隔时间2-4个月。

5.投标商须免费提供设备简单维护、紧急操作等培训。

★6.维保范围内所有设备或配件的更换须为未使用过的全新产品，且未经采购人许可不得随意更换配件品牌或规格。(须提供承诺函）

# **（二）商务要求（实质性要求）**

1.维保过程、结果等须符合国家相关规范及行业标准。

2.故障报修后，投标商应于8小时内响应，24小时内赶到现场处理并排除故障，恢复正常运行。

3.维保年限：3年，合同一年一签。即当年度合同严格履约，经采购人考核合格后续签下一年度合同。

4.付款方式：每半年支付一次，每次支付金额为每年维保金额的50%；支付前，供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

5.安全责任：供应商应遵守有关的安全规定并制定本项目实施的安全制度，本项目服务实施中发生的所有安全责任均由供应商自行承担。

6.其他未尽事宜双方在合同中另行协商约定。

**（三）验收要求**

1.采购人验收根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)和《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履约验收管理工作的通知》（巴财采〔2021〕21号）的规定进行验收。