新疆医科大学第七附属医院柴油发电机 维保技术参数

一、项目概况

1. 项目名称：新疆医科大学第七附属医院柴油发电机 维保项目

2. 维保内容：确保柴油发电机始终处于良好运行状态，随时能够投入使用，延长发电机使用寿命，降低故障发生概率。

3. 实施范围：招标人指定区域内的柴油发电机维保工作。

二、技术要求

1.巡检安排

每月进行一次巡检，由专业技术人员执行，具体巡检内容如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 巡检项目 | 具体内容 |
| 外观检查 | 查看发电机外壳有无破损、变形，各部件连接有无松动，表面是否有油污、水渍等。 |
| 电气系统 | 检查控制面板各指示灯是否正常显示，仪表读数是否准确；查看线路连接是否牢固，有无老化、破损、短路等情况 |
| 燃油系统 | 检查燃油箱油量，查看燃油管路是否有泄漏、堵塞；检查燃油滤清器是否需要更换 |
| 冷却系统 | 检查水箱水位，查看冷却水管路有无泄漏、破损；检查风扇皮带松紧度是否合适，防冻液有效性。 |
| 润滑系统 | 检查机油油位和油质，查看机油管路有无泄漏 |
| 蓄电池系统 | 外观检测是否有漏液，破损，极柱是否松动锈蚀，测试蓄电池电压检测，内阻检测，充放电测试。 |
| 启动系统 | 启动电机工作是否正常，震动、噪声是否在正常范围内，发电组空载运行，时间在15~20分钟， |

2.年度维保

更换机油：选用符合柴油发电机要求的机油，放掉旧机油后，加入新机油。

更换滤芯：包括机油滤芯、燃油滤芯、空气滤芯。更换时确保滤芯型号正确，安装牢固。

全面检测：除每月巡检项目外，还需进行以下检测：

- 检测发电机的输出电压、频率、相位等电参数是否正常。

- 对发电机进行带载测试，模拟实际运行工况，检测其性能。

出具报告：完成年度维保后，出具详细的维保报告，记录本次维保的内容、更换的零部件、发现的问题及处理情况等。

三、维保清单

1.第二住院800KW发电机

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 型号规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 发电机保养 | 800KW | 1 | 台 |  |
| 2 | 空气滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 3 | 水滤 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 4 | 柴油滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 5 | 机油滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 6 | 机油滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 7 | 机油 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |

2.第二住院1000KW发电机

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 型号规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 发电机保养 | 1000KW | 1 | 台 |  |
| 2 | 空气滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 3 | 水滤 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 4 | 柴油滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 5 | 机油滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 6 | 机油 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |

3.第二住院120KW发电机

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 型号规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 发电机保养 | 120KW | 1 | 台 |  |
| 2 | 空气滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 3 | 水滤 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 4 | 柴油滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 5 | 机油滤芯 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |
| 6 | 机油 | 按照发动机需求配置 | 1 | 台 |  |

四、应急响应

在接到发电机故障通知后，应急服务2小时内响应，12小时内排除故障，重大事故48小时内排除。

五、质量及验收标准

1.外观与部件检查

• 设备外观清洁，无油污、锈蚀及损坏，部件连接牢固，无松动、缺失。

• 燃油、机油、冷却液液位正常，无泄漏；滤芯（燃油、机油、空气）已更换，且型号匹配。

• 电瓶电压正常（通常12V或24V），接线柱无腐蚀，启动电机、发电机等部件无异常。

2.启动与运行性能测试

• 启动性能：连续3次启动均能顺利启动，启动时间符合说明书要求（一般≤10秒）。

• 运行稳定性：空载、50%负载、100%额定负载下运行平稳，转速（通常1500r/min）、频率（50Hz）稳定，波动在允许范围。

• 仪表显示：电压、电流、油压、水温等仪表读数正常，无异常报警。

3.安全与功能验证

• 保护功能：测试过载、短路、低油压、高水温等保护装置，能可靠动作并停机。

• 排烟：排烟颜色正常（轻负荷浅灰，满负荷深灰），无黑烟、蓝烟，排烟系统无泄漏。

• 噪音：运行噪音符合设备标准或现场要求，隔音措施有效。

4.资料与记录确认

• 维保单位提供完整记录，包括更换部件清单、油品型号及用量、测试数据（如各负载下的电压、电流等）。

• 设备运行手册、维保手册等资料齐全，交接清晰。

验收通过后，需确保设备处于备用状态，可随时投入使用。若存在问题，需要求维保方整改后重新验收。

四、服务期限及付款方式

1.此维保项目服务期限为一年，自合同签订完毕时开始。

3. 付款方式：合同开始时支付50%维保款，一年维保完毕经招标人验收合格后支付合同剩余50%维保款。

项目拦标价：47800元/年