**柴油发电机组维保服务技术参数及服务需求**

**一、技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1、柴油发电机组技术参数** | | |
| 机组常用功率(KW/KVA) | 900KW/1125KVA | |
| 额定电压(V) | 400/230 | |
| 额定电流(A) | 1620 | |
| 额定频率(Hz) | 50 | |
| 功率因数 | 0.8（滞后） | |
| 线制 | 三相四线制 | |
| 额定转速(r/min) | 1500 | |
| 电压调整范围（%） | ≥±5% | |
| 电压调整率（%） | ≤±1%（稳态） ≤(-15～+20)%（瞬态） | |
| 频率调整率（%） | ≤5%（稳态） ≤＋10%～－7% （瞬态） | |
| 电压波动率（%） | ≤0.5% | |
| 频率波动率（%） | ≤0.5% | |
| 负荷突变电压稳定时间（s） | ≤1 | |
| 负荷突变频率稳定时间（s） | ≤1 | |
| 波形失真率（%） | ≤5 | |
| 起动方式 | 直流电起动 | |
| 启动电池电压(V) | 24 | |
| 起动时间(s) | 4～7 | |
| 燃油耗油率(g/kw·h) | ≤225 | |
| 机油耗油率(g/kw·h) | ≤1 | |
| 噪声水平(dB(A)) |  | |
| 机组结构 | 机组采用一体式结构，柴油机、发电机及散热器整体安装在公共的高强度钢底座上，并带电池补偿充电机。 | |
| 参考外型尺寸(mm×mm×mm) | 4400\*2100\*2300 | |
| 参考重量(kg) | 9500 | |
| **2、柴油机技术参数** | | |
| 柴油机品牌 | 重庆康明斯 | |
| 额定功率 (KW) | 900 | |
| 类型 | 水冷、四冲程、直列、直喷、四气门 | |
| 冷却方式 | 自带风扇闭式循环冷却 | |
| 汽缸数量 | 12缸 | |
| 缸径(mm)×冲程(mm) | 35×150 | |
| 压缩比 | 13.9 | |
| 排烟温度 | 529℃ | |
| 润滑方式 | 压力和飞溅润滑 | |
| 调速方式 | 电调 | |
| 散热器 | 管带式水箱 | |
| **3、发电机技术参数** | | |
| 发电机品牌 | | 英格 |
| 额定功率(KW) | | 900KW |
| 励磁方式 | | 无刷自励 |
| 额定电压(V) | | 400/230 |
| 额定频率(Hz) | | 50 |
| 额定转速(r/min) | | 1500 |
| 功率因数 | | 0.8(滞后) |
| 空气流量(m³/s) | | 1.0 |
| 绝缘等级 | | H |
| 防护等级 | | IP23 |
| 绕组节距 | | 2/3-(N°6) |
| 引线根数 | | 12 |
| 超速能力 | | 2250min-1 |
| 短路电流能力 | | 300%(3倍)：10s |
| 电话干扰 | | THF小于2% TIF小于50 |
| **4、机组其他简介** | | |
| 用油标准 | | 符合国家标准0#、或-10#或-20#轻柴油  符合国际标准cf15W-40CF4级机油 |
| 测 试 | |  |
| 随机资料 | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 交流柴油发电机组  标准编号：JB/T10303-2001 | |
| 机组型号： XG-900GF | 功率因数： 0.8滞后 |
| 功率备用： 1000KW | 额定频率： 50Hz |
| 功率常用： / | 相 数： 3 |
| 额定电压： 400V | 机组重量： Kg |
| 额定电流： 1620A | 出厂编号： 12U7956 |
| 额定转速： 1500r/min | 出厂日期： 2012年9月 |
| 江苏星光发电设备有限公司 | |

**二、柴油发电机组维保服务采购需求**

1、服务要求：维保方每个月将派专业人员进行上门对机组实行一次检查维护保养服务，确保机组的正常使用，业主方需安排一人在现场配合。如维保方没按期到现场维保，可一次性扣除维保方一年总费用2%的维保费用；维保方一年内对机组实行一次全面性的维护保养。（如临时出现故障，维保方应在3小时内及时到现场处理）

2、在维保过程中，机组出现机体、曲轴、四配套、主电机等故障，由业主方负责材料费用，维保方负责维修。维保方提供设备损坏和正常耗损配件的更换记录

（1）维保方在接受书面传达后，在3小时内到达业主方指定地点，现场确定工作内容并作出书面预算报价书并提交《服务单》，维保方在接到业主方确认的报价书和《服务单》后；第一时间现场展开工作。

（2）有关收费标准由维保方提交明细清单，双方协商核准后作为服务的报价和核价依据。服务现场工作，因维修所需要的材料、配件等费用由双方签字确认，由业主方签字验收结算。

3、服务内容：每月例行保养预防性检查工作范围如下：

（1）燃油系统：检查及核实油格工作时间，需要时换新。燃油油质是否良好， 排放燃油油水分离器杂质。燃油箱油位指示表工作情况，喷油嘴及高压油泵工作情况（起动后）。检查及记录泄露情况。检查燃油高压油管及固定码。

（2）润滑系统：检查机油油面、油质。核实机油油格工作时间，需要时换新。 检查机油油压指标表工作情况。 检查及记录泄露情况。

（3）冷却系统：检查冷却水水位。冷却水箱/风箱表面清洁度。冷却水添加剂份量。冷却风扇皮带张紧度，需要时调校或换新。记录冷却水温度，记录漏水情况。

（4）直流电系统：检查电瓶酸水份量，需要时添加。电瓶接线头工作情况。充电机传动皮带张紧度，需要时调校或换新。充电机工作情况，起动工作情况， 电瓶电压表工作情况。

（5）控制/自动警报系统： 检查起动电磁门工作情况。各控制拉杆活动、传感器接线头情况。 记录各指示表读数， 需要调至正确。

（6）交流发电机： 检查各接线头情况。各电机（缆）有无损坏。电球保险丝。 自动稳压器各控制电线接头，测试及记录电球输出电压，需要时调校。

（7）检查空气格洁净度及工作时间，需要时清理或换新。检查及记录排气管有否漏烟情况。检查及记录机房空气流通情况。检查机组外表各固定螺丝及螺母， 如有松脱时拉紧。检查时间计时表工作情况。

（8）机组起动前:检查冷却水位及留意添加剂份量;检查机油及油质,需要时添加;检查滤芯塞指示器,如需要时清洗滤芯;检查传动胶紧度,如需要时调校紧度;检查清洁起动电瓶输出电线接头；检查起动电瓶酸水位及比重，需要时添加；纪录及维修损坏处;检查冷却水箱,风箱清洁度;检查机组外部螺丝有否松脱现象，需要时再拉紧;检查控制箱指示灯工作情况

（9）当机组运行时(无负载): 检查及记录机油压力;检查及记录冷却水温度；检查及记录充电电压；检查及记录机组运行转（即电流频率）,需要时调校;检查及记录机组输出电压，需要时调校;留意发动机排烟颜色及浓度；留意发动机运行声音。

（10）机组负载:留意排烟及浓度；留意机组运行声音及稳定度；留意及记录机组运行（最高）机油压力和冷却水温;留意及记录输出电压；留意及记录输出电流及负载分配；留意及记录机组运行频率；当机组运行（最高）机组冷却水温度及机油压力。

（11）**每次需要安排2位技术人员进行月度巡检。**

4、维保方对机组实行一次维护保养服务内容工作按下述方案进行：

（1）更换机油;更换新机油滤芯;更换柴油滤芯;更换空气滤芯;润滑各外部活动部件;排放柴油粗滤器;检查控制箱接路，需要时拉紧;检查测试机组监管功能（线路）

（2）检查调校气门空隙;排放机体冷却水,在加水时,同时注入水箱剂;清洗机底柴油缸出油滤器;检查柴油高压泵喷油定时,需要时调校;清洁及检查发电机定子及转子；检查发电机输出电缆接线螺母,需要时拉紧;检查自动稳压装置电线及接头；检查控制箱功能,检查及调试机组；清洁油水分离器;检查增压器。

5、维保方要保证根据需要，提供足够的条件、附件和易损、易耗件以满足设备长期正常运行的要求。

6、维保期间费用：维保方提供正常维修三滤及机油、冷却液。费用由维保方承担。维保期内机组出现故障所更换的设备配件费用由采购方承担。

7、维保期内所更换的设备配件必须为全新配件，且质保期在一年以上。

**咨询电话：寿县人民医院0554-2766062**