

一、服务要求

1、检查机房环境

- 1) 机房应无积尘、无杂物，发电机组上无任何杂物。
- 2) 检查发电机房进、排风口，应无杂物、无堵塞等情况。
- 3) 检查排烟管路安装是否牢固，确保波纹管、消声器安装正确。
- 4) 检查燃油系统联接是否正确、安全。
- 5) 检查风机及尾气净化器电磁阀在自动状态下是否正常运行。

2、确定参加调试人员

- 1) 确保无闲杂人员进入到调试现场。
- 2) 所有人员不得随意靠近高速运转部件、高温部件以及带电部件。
- 3) 所有人员必须服从检查监督人员及现场调试人员指挥。
- 4) 柴油发电机组供应商安排技术人员全程参与检测柴油发电机组。

3、机组空载试验

- 1) 机组空载运行设定各项数据，检查有否漏油、水情况；
- 2) 机组运行声音是否有异常；
- 3) 机组转速是否稳定；
- 4) 各项设定有否飘移；
- 5) 检查试送电是否正常；
- 6) 检查进排风是否足够。

4、负载测试

为使负载设备摆放及检测时能够顺利持续进行，带载测试应安排在晴天进行，具体时间由甲方最终确定。

5、带载步骤

- 1) 负载搬至通风干爽位置。
- 2) 电缆连接至负载器和发电机组，检查电缆连接相序。

- 3) 检查柴油机组油路、水路系统。
- 4) 机组空载运行测试。
- 5) 进行负载测试, 负载从 0%、25%、50%、75%、100%依次递增。
- 6) 记录机组调试数据。
- 7) 带载负荷分配如下:

测试运行记录		空载	0%	25%	50%	75%	100%
输出电流 (A)	a						
	b						
	c						
输出电压 (A)	a						
	b						
	c						

8) 检测数据指标记录表

柴油发电机空载试运行和负荷试运行记录

工程名称						
施工单位						
机组型号		额定功率 (KW)		检测日期		
机组编号		额定转速 (r/min)		额定电压 (V)		
出厂日期				额定频率 (Hz)		
执行标准名称及编号		□ 往复内燃机驱动的交流发电机组 GB/T2820.6-2009		□		
功率因数						
试运行试验记录		空载	25%负载	50%负载	75%负载	100%负载
输出电流(A)	A					
	B					
	C					
输出电压(V)	A-B					
	B-C					
	A-C					
频率(Hz)						
输出功率 (kW)						
室温 (°C)						
柴油机油压 (Bar)						
冷却液温度(°C)						
柴油机转速(r/min)						
运行时间 (min)						
单项运行结果						
试验结论		□符合 □不符合 □				
备注:		<p>1、输出功率 P 按下式计算: $P=UI\cos\phi/1000$ (KW) 式中: U—输出电压, (V) I—输出电流, (A) $\cos\phi$—功率因数, 本次试验采用电阻箱作纯电阻负载运行, $\cos\phi$值取 1.0</p> <p>2、试验时室外环境: _____ °C; 相对湿度 _____ %。</p> <p>3、未见异常: 机组在运行过程中未发现漏油、漏水、漏气等现象。</p>				

9) 结束检测

当检测完成后，需要先停止负载电器的工作，然后将发电机工作至空载状态，最后停止发电机运行。

二、安全措施

- 1) 负载设备就位，电缆摆放，接电必须做到安全，准确无误；
- 2) 设备摆放地必须落实警戒区域，非检测人员不得进入；
- 3) 负荷试验全程监控，及时纠正；
- 4) 试验现场放置 2 套灭火器。
- 5) 试验完毕后清点现场、确认后才能离场；
- 6) 若试验过程中发生伤人、触电等事故，现场安全监督负责人应迅速采取措施防止事故扩大，并及时救护受伤人员，必要时打 120，同时报告领导层。

三、出具报告

根据行业规范出具发电机检测报告，报告需明确发电机的重负载能力状况。

四、交付(实施)的时间(期限)和地点(范围):

服务期限：自合同签订生效之日起 10 日内完成；
地点：佛山市南海区桂城街道平洲夏东路 23 号。