

# 劳斯莱斯发电机维修，保养，维修柴油发电机

产品名称	劳斯莱斯发电机维修，保养，维修柴油发电机
公司名称	东莞市常平鼎盛机械设备经营部
价格	.00/件
规格参数	品牌:Rolls-Royce/劳斯莱斯 型号:S6R-PTAS12H-PTAS16R-PTA 功率:200-1600 ( kW )
公司地址	广东省东莞市常平镇常平塘角路14号东兴花园倚湖居9号楼207房 ( 经营场所 )
联系电话	4000832880 13480801855

## 产品详情

品牌型号输出功率额定电流频率转速电压

劳斯莱斯  
200-1600 ( kw )  
50 ( hz )  
400 ( v )

s6r-pta s12h-pta s16r-pta  
400-3000 ( a )  
1500 ( rpm )

、维修、出租——康明斯，劳斯莱斯、富豪、多盟、卡特比勒、底特律、三菱、日野、小松等进口，国产柴油发电机组。2、全新二手发电机组买卖、出租，及以上各种发电机耗材。3、电力系统售前规划、机房设计，并联系系统、配电系统、消音及热水工程。4、制作电容补偿柜，ats转换柜，普通压稳压器。5、与厂家签订年季度发电机组保养合约。

### 发电机常见故障排除

柴油发电机组，按使用情况可分为两种：一种是以市电供电为主，发电机组备用电源设备；另一种是以发电机组为主供电源设备。两种情况的发电机组使用时间的长短相差很大，内燃机的保养一般以开机累计小时数来定，上述种供电方式每月仅试机几小时，如累计到b、c组技术保养小时数再进行技术保养，时间上就会显得太久，所以应根据具体情况灵活掌握，及时进行技术保养，可及时消除机器的不良现状，保证机组长久处于良好状况，并可延长机器使用年限。因此要使柴油机工作正常可靠，必须执行柴油机的技术保养制度，技术保养类别分为：

a级保养检查 ( 每日或每星期 )

b级保养检查 ( 250小时或4个月 )

c级保养检查（每1500小时或1年）

中修保养检查（每6000小时或1年半）

大修保养检查（每超过10000小时）

以下是上述五个级别技术保养的内容，请贵公司予以参考执行。

### 一、柴油发电机组a级保养检查

如果操作者要使发电机获得满意的使用效果，发动机就必须保持佳的机械状态，保养部门需要从操作者处得到每日运行报告，安排时间进行必要的调整，并根据报告上提示的需要预先安排项目更多的保养工作，比较和正确解释发动机的日常运行报告，并且接着采取实际措施，将消除绝大部分故障，而不需要进行紧急修理。

1、开机前，检查发动机油平面，有些机油尺上有两种标记，高位标记“h”和低位标记“l”；

2、用发电机上的机油标尺检查机油平面，为了得到\*\*的读数，机油平面应在停机15分钟检查，机油尺应保持和原装的机油盘配对，尽可能地保持机油平面接近高“h”标记处，注意当机油平面低于低位标记“l”或高于高位标记“h”，决不要操作发动机；

3、应该增加与发动机冷却液平面，保持冷却系统加满到工作平面，每天或每次加注燃油时间检查冷却液平面，检查冷却液消耗的原因，检查冷却液平面只可在冷却后进行；

4、检查皮带是否松弛，如果存在皮带打滑现象应进行调整；

5、以下情况正常后开机，并进行下列检查：

润滑油油压；

动力是否足；

冷却水和机油温度是否正常；

发动机声音是否正常；

机组排废气状况；

冷却液燃油或润滑油消耗；

燃油，冷却液或润滑油渗漏。

### 二、柴油发电机组b级保养检查

在每次“b”级保养检查时，要完成全部的“a”级检查项目，还要加上下列项目更换发动机机油，主要的项目及分析结果的极限列在下面：

(一)、“b”级检查中的机油更换一项：

开动发动机使之达到工作温度，停下发动机，从机油盘底部卸下放油螺塞，放出机油；

将放油螺塞装回机油盘上，螺塞扭力为50~60英磅尺（70~80牛顿米）；

向曲轴箱中加注机油至机油尺上的“h”高位标记处；

开动发动机，目检有无漏油现象；

停下发动机，等15分钟待机油流回到油底壳中以后重新用机油尺检查机油平面，如需给予添加。使用的润滑油应符合规格，并应装上原厂滤清器。

(二)、润滑油更换的周期：

机油更换的周期是根据机组的使用说明决定；

规定周期为250小时或4个月（以先到为准）；

决定机油更换周期根据下列可变因素而定：1> 每小时燃油消耗量；2> 每小时机油耗量；3> 滤油系统。

发电机每运行400-500小时或一年半更换风格，每运行250小时或一年更换柴油格、机油格、水格。

(三)、柴油发电机组c级保养检查；

执行b级技术保养内容；

彻底清洗燃油包括燃油箱、滤清器、输油管、柴油泵、喷油咀；

彻底检查清洗润滑系统，包括曲轴箱、机油管、机油滤清器、机油泵、机油冷却器等，并更换机油，特别

应注意机油冷却器、油管是否锈蚀或损坏；

检查发电机，电动机换向器是否失调，并用砂纸将积垢打光，检查电刷的弹簧；

检查气门定时系统及stc阀，必要时予以调整；

清洗冷却系统，清洗溶液由150克苛纳，加六升水构成，清洗前先将冷却系统水全部放尽，然后灌入等量的

清洗溶液，以免悬浮的溶液沉淀，然后再用净水清洗冷却系统；

每累计1500小时后，将发电机及电动机拆开，清洗各机件上旧的轴承，黄油换新等,同时检查起动机的齿轮传动装置；

普遍检视发电机各机件，并进行必要的修正和调整。

四、柴油发电机组中修保养检查

执行c级技术保养内容；

检查气缸盖组件：拆下气缸盖，检查气缸盖、气门、气门座、气门导管、气门弹簧、摇杆和摇臂配合的磨损情况，必要时进行修磨或更换；

拆出活塞、连杆瓦、检查清洗、活塞、缸套的磨损程度，必要时应更换；

检查连杆、连杆轴承，配气机构，调整器等零件的情况，如有松动或损坏，应予检修；

拆开盖板，从缸套下端检查气缸套封水橡皮圈；

拆开前盖板，检查传动机构盖板上的喷油器是否堵塞，如堵塞，则应把它通畅；

检查曲轴组件、推力轴承、推力板的磨损情况，滚动主轴承内外圈是否有游动现象，必要时更换；

检查传动机构，拆下前盖板，观察传动齿轮啮合面磨损情况，并进行啮合间隙的测量，必要时进行修理或更换；

检查喷油器，在专用试验台上检查喷油器喷油情况，必要时将喷油器等组件进行研磨或更换；

检查喷油泵、检查柱塞等组件的密封情况和防锈销的磨损情况，必要时进行更换；

检查机油泵、冷却水泵、增压器，对易损零件进行拆检和测量，并进行调整；

检查充电机和启动电机，清洗各组件，轴承吹干后加注新润滑油，检查启动机齿轮磨损情况及传动装置是否灵活；

清洗水道内泥沙、污物水垢；

安装时，必须更换活塞环、连杆瓦、上部修理包、下部修理包。

注：中级维修保养，应在机组运行6000小时左右或一年半请维修人员进行，具体情况视发电机的实际情况而定。

## 五、柴油发电机组大修保养检查

大修需根据工作10000小时左右和实际使用情况来确定，有的机组因使用不当或长期重载工作，可能尚未达到规定工作时数就不能继续工作，而需要进行大修，一般应根据以下几方面来确定：

内燃机工作无力，加载后轴速明显下降、声音突变、排气冒黑烟；

内燃机在常温下起动困难，运行进程中曲轴轴承、连杆轴承和活塞销有敲击声；

内燃机在正常工作时气缸压力达不到规定压力的70%；

机油压力低于30psi；

内燃机的机油燃油耗量显著增加；

气缸椭圆度、活塞与气缸之间的间隙；曲轴轴颈和连杆轴颈的椭圆度，超过规定的极限；

发电机曲轴弯曲，励磁机整流子失圆严重，整流子火花刷有裂痕，整流子烧蚀等，此外如发电机电柜及磁场线圈绝缘程度过低，经受潮烘干后线圈绝缘电阻的达不到正常数等；

大修保养同由维修人员执行中修保养内容后，对曲轴机体、连杆、活塞、凸轮轴等部件进行检查，视技术参数进行维修或更新，对曲轴瓦、连杆瓦、缸套、活塞环、大修包必须更换。

本产品的品牌是Rolls-Royce/劳斯莱斯，型号是S6R-PTAS12H-PTAS16R-PTA，功率是200-1600（kW），电压是400（V），设计水头是1500（m），设计流量是400-3000（m<sup>3</sup>/s），产品认证是400-3000