

# 马鞍山雨山区UPS电源出租 雨山区柴油发电机租赁 电力供应

产品名称	马鞍山雨山区UPS电源出租 雨山区柴油发电机租赁 电力供应
公司名称	山东聊动机械设备有限公司
价格	666.00/件
规格参数	
公司地址	山东省聊城市东昌府区古楼街道建设西路香江光彩大市场一期西3街2号（注册地址）
联系电话	15106853088

## 产品详情

气缸套是柴油发电机的重要零件之一,因其内壁工作条件恶劣,很容易发生磨损,严重时会降低气缸内壁与活塞环之间的密封性能,使柴油发电机出现启动困难,功率降低,燃油和机油的消耗量增大,使用寿命缩短以及排气冒黑烟等现象.

康明斯发电机组气缸套的工作环境十分恶劣,造成磨损的原因也很多。通常由于构造原因允许有正常的磨损,但使用和维修不当,就会造成非正常磨损。

### 1、构造原因引起的磨损

1)润滑条件不好,使康明斯发电机组气缸套上部磨损严重。康明斯发电机组气缸套上部邻近燃烧室,温度很高,润滑条件很差。新鲜空气和未蒸发的燃料冲刷和稀释,加剧了上部条件的恶化,使气缸上都处于干摩擦或半干摩擦状态,这是造成气缸上部磨损严重的原因。

2)上部承受压力大,使气缸磨损呈上重下轻。活塞环在自身弹力和背压的作用下紧压在缸壁上,正压力越大,润滑油膜形成和保持越困难,机械磨损加剧。在作功行程中,随着活塞下行,正压力逐渐降低,因而气缸磨损呈上重下轻。

3)矿物酸和有机酸使气缸表面腐蚀剥落。气缸内可燃混合气燃烧后,产生水蒸气和酸性氧化物,它们溶于水中生成矿物酸,加上燃烧中生成的有机酸,对气缸表面产生腐蚀作用,腐蚀物在摩擦中逐步被活塞环刮掉,造成康明斯发电机组气缸套变形。

4)进入机械杂质,使气缸中部磨损加剧。空气中的灰尘、润滑油中的杂质等,进入活塞和缸壁间造成磨料磨损。灰尘或杂质随活塞在气缸中往复运动时,由于在气缸中部位置的运动速度大,故加剧了气缸中部的磨损。

## 2、使用不当引起的磨损

1) 润滑油滤清器滤清效果差。若润滑油滤清器工作不正常，润滑油得不到有效的过滤，含有大量硬质颗粒的润滑油必然使康明斯发电机组气缸套内壁磨损加剧。

2) 空气滤清器滤清效率低。空气滤清器的作用是清除进入气缸的空气中所含的尘土和沙粒，以减少气缸、活塞和活塞环等零件的磨损。实验表明，发动机若不装空气滤清器，气缸的磨损将增加6-8倍。空气滤清器长期得不到清洗保养，滤清效果差，将加速康明斯发电机组气缸套的磨损。

3) 长时间低温运转。长时间地低温运转，一是造成燃烧不良，积碳从康明斯发电机组气缸套上部开始蔓延，使康明斯发电机组气缸套上部产生严重的磨料磨损；二是引起电化学腐蚀。

4) 经常使用劣质润滑油。有的车主为图省事省钱，常在路边小店或向不法油贩购买劣质润滑油使用，结果造成缸套上部强烈腐蚀，其磨损量比正常值大1-2倍。