

新沂市发电机出租公司供应500kw发电机组

产品名称	新沂市发电机出租公司供应500kw发电机组
公司名称	青岛忠祥电力设备有限公司
价格	300.00/台
规格参数	康明斯:50-2000kw 三菱:500kw
公司地址	全国发电机出租公司
联系电话	15092137737 15092137737

产品详情

直流发电机原理

直流发电机是通过轴承、机座及端盖将发电机的定子，转子连接组装起来，使转子能在定子中旋转，通过滑环通入一定励磁电流，使转子成为一个旋转磁场，定子线圈做切割磁力线的运动，从而产生感应电势，通过接线端子引出，接在回路中，便产生了电流。

火力发电机增容改造有哪些途径

- 1、提高定子线及转子绕匝间等绝缘强度。经发电机绝缘鉴定，其机械性能和介电性能变坏，电气强度降低的发电机当需要更换上、下层定子线棒时(温度计算实验决定)，可将定子线棒的绝缘材料由原B级绝缘改为F级，其线槽部换为绝缘用浸漆的适型材料，加强绝缘及黏结。线棒绝缘包扎采用以提高线棒的绝缘质量，提高转子集电环及引线、槽绝缘、排间绝缘、楔厂，垫条、大护环绝缘等。
- 2、交换定子线棒，铜线截面积。经发电机温升计算和实验，定转子绕组铁心温度裕度不够，以及为提高发电机效率、降低定子绕组的线电流密度、进一步降低定子铜耗，可更换定子全部上、下层定子线棒，参照引进技术同级电压绝缘厚度铜线截面积。
- 3、发电机加装铜屏蔽及管道水冷却，降低端部损耗，降低端部主要结构件温度。
- 4、其他有缺陷的部件改造。

柴油发电机工具仪器测量法：

用测量工具测量：卡钳、钢板尺、游标卡尺、千分表等)检验零件的尺寸、几何形状、相互位置精度。

用仪器、设备对零件的应力、强度、硬度、冲击性、伸长率等力学性能进行检验

用静动平衡仪对高速运转的零件做静动平衡检验

用弹簧仪或者弹簧秤对各种弹簧的弹力和刚度进行检验

对承受内部介质压力并须防止泄露的零部件，需在设备上进行密封性试验

用金相显微镜检验金属组织、晶粒形状及尺寸、显微缺陷、分析化学成分

提高氢冷发电机的某些参数可以提高发电机效率

氢气压力越高，氢气密度就越大，其导热能力就越高，因此，在发电机各部位温升不变的情况下，能够散发出更多的热量，发电机的效率就可以提高。特别是对氢内冷发电机效率*明显。

氢气的纯度过高，则发电机消耗的氢气量越大，越不经济。但是，氢气纯度过低，会因为含氢量减少而使混合气体的安全系数降低。因此，氢气的纯度按容积计算需保持在96%~98%，气体的混合物中含氧量不*过2%。

氢气的湿度是影响发电机绝缘的主要因素，氢气湿度越大，越使发电机绝缘强度降低，使发电机绝缘不达标，影响发电机正常运行，严重时使匝间短路而损坏发电机。

柴油发电机组为什么会产生积炭?

- 1.机油窜入燃烧室。例如活塞与气缸间隙过大或连杆轴承间隙过大，致使机油大量跑到缸壁上，在活塞下行时不能充分刮除，机油便窜入燃烧室，且燃烧不，形成积炭。
- 2.气门与气门导管间隙过大，也会使机油吸入燃烧室。严重时往往会占窜入燃烧室机油量的30%。
- 3.喷油量过多，喷油雾化不良，喷油过早或过迟，柴油质量不好等都会引起燃烧不。
- 4.活塞环密封不严，产生漏气，使压缩压力不足，气缸内不能产生高温，柴油便燃烧不，形成积炭。
- 5.进、排气门漏气、配气相位不对，或进、排气门有堵塞，使气缸内空气量减少，燃烧便不。如发现进气通路有积炭，一定是进气门严重漏气，或配气相位不合适以及排气堵塞的缘故。
- 6.柴油机长时间在*负荷状态下工作，由于供油过多，爆发压力较大，也使这些零件承受较大的负荷，*过设计能力而受到损坏，同时因供油过多，燃烧不好，不仅柴油机冒黑烟，机体过热，而且积炭过多、活塞环被胶着咬住而使连杆被拉断。
- 7.气门间隙调整过小。气门杆受热后会膨胀，所以在气门杆端和摇臂之间**留有间隙，如果该间隙留得过小，气门受热后会被摇臂经常*开，而使气门关闭不严，并且还会使气门密封锥面严重积炭或烧损。
- 8.气门积炭的具体原因是.

柴油中含有过多的胶质;

柴油机长时间在低温下工作;

柴油雾化不良;

空气滤清器失去作用;

在油浴式空气滤清器中，加的机油过多;

气门导管上部磨成喇叭口或磨成椭圆形，这时润滑摇臂处的机油被流入气门上而形成积炭；

气缸内窜入机油；

机油粘度过稀或加注过多。

9. 更换喷油器时旧铜垫未取出，又增加了新垫，或垫片过厚，结果使喷油嘴缩在喉管内，柴油不能均匀地分布在燃烧室中，产生燃烧不良，造成喷油嘴积炭、过热而卡住。

10. 柴油机过热，容易使零件变形，机油粘度降低以致烧结，产生大量积炭，失去润滑作用，加快机件的磨损。