

常州发电机租赁、保养、维修发电机生产厂家

产品名称	常州发电机租赁、保养、维修发电机生产厂家
公司名称	电科环保科技有限公司
价格	777.00/台
规格参数	品牌:常州大型静音柴油发电机 型号:200KW-2000KW 供应商:常州发电机租赁公司
公司地址	各地区均有办事处
联系电话	15166570070

产品详情

工地没有施工电源，施工单位租赁了发电机，甲方按实际使用时间计算台班费，施工单位认为，发电机不可能随时在用（现场电源可以满足生活用电，但满足不了施工用电，主体施工期间的施工机械用电，电源只能由租赁发电机提供）发电机出租【欢迎】、常州发电机租赁【出租发电机】【租赁发电机】

柴油发电机组故障诊断及排除方法

一、诊断及排除方法

1.柴油机主轴承故障导致机组运转有不正常响声的排除方法

维修人员在判断这种故障时，可将旋具放在机体外主轴承附近的两侧隧道进行听诊比较，以判断敲击声较大一道主轴承。当确定主轴承确实响声较大时，可拆下油底壳和响声较大的主轴承下盖。若发现轴瓦有烧损现象，则必须进行更换;当轴颈也出现拉伤或其他损坏时，应拆下曲轴进行修理或更换。

2.连杆轴承故障导致机组运转有不正常响声的排除方法

维修人员可采用单缸断油法判断是哪一缸连杆轴承出现敲击声。其方法:起动柴油发电机组后，打开喷油泵盖板，用旋具分别撬起运动中的滚轮体部件，以判断各缸连杆轴承的响声变化。若断开某缸供油时，响声减弱或消失，恢复供油后，突然又听到“当、当”的响声，则说明该缸的连杆轴瓦有故障。通过以上方法确定哪一缸出现故障后，停止机组运转，拆下机体检查孔盖板，用力矩扳手拆下连杆下盖进行检查。若轴瓦合金磨损严重、脱落或烧毁时，应更换轴瓦。若轴颈表面有轻度损伤、拉毛或腐蚀现象时，可用拂挫进行修理。

3. 活塞销故障导致机组运转有不正常响声的排除方法

检查时，采用逐缸断油的方法，当某缸被断油后，敲击声减弱或消失，在恢复工作的瞬间又发出“嗒、嗒”的敲击声，这就说明该缸活塞销配合间隙过大。若听到活塞销出现不正常的敲击声时，也可拆下机体上的检查孔盖板，拨动曲轴飞轮齿圈，使被检查缸的曲柄至下止点位置，然后用手握住该缸连杆中间部位，来回晃动连杆，若感觉间隙较大，则应拆下气缸盖和活塞连杆组件，以进一步检查活塞销与连杆小头衬套之间的配合间隙。若间隙超过规定值时，则应按技术要求更换连杆小头衬套。

4. 活塞故障导致机组运转有不正常响声的排除方法

采用单缸断油法发现某缸断油后响声减弱或消失时，说明该缸有故障。拆下该缸喷油器，向气缸内灌入少许润滑油，用较长旋具拨动飞轮齿圈5~6圈，然后起动机组，若敲击声消失或变小，再过1min后响声又出现，则说明该缸活塞与气缸套之间的配合间隙过大，应换用同型号的活塞和气缸套。

5. 气门故障导致机组运转有不正常响声的排除方法

拆下气缸盖罩壳，盘动柴油发电机组飞轮齿圈至监视口指针对准飞轮上的“0”刻度，按规定的技术数据和气门间隙的调整方法，把气门重新调整一遍。在调整过程中，要边检查故障零件边调整气门间隙。

6. 活塞环故障导致机组运转有不正常响声的排除方法

在柴油发电机组运转过程中听到敲击声且观察到排气管冒蓝烟时，应采用单缸断油法分别对各缸进行检查。若断开柴油机喷油泵上的某缸供油后，柴油机敲击声减弱且冒蓝烟现象也减弱时，应停止柴油发电机组运转，拆下该缸的气缸盖和活塞连杆组件进行检查。若在检查中发现活塞环折断或活塞环与环槽之间的间隙过大时，应更换活塞环，必要时可更换活塞。

7. 气门弹簧故障导致机组运转有不正常响声的排除方法

听到气门室内部有异常响声时，应停机后拆下气门室罩壳，气门室罩壳的外形和固定螺母的位置。分别对各缸的进、排气门弹簧认真进行检查。发现有折断或过软的弹簧时，应换用新弹簧。装配时，还应注意大、小弹簧的安装方向。

8. 供油时间不正确导致机组运转有不正常响声的排除方法

柴油发电机组停止运转后，检查传动连接盘的两个固定螺栓是否有松动现象，若有松动现象时，应对供油提前角进行检查与调整，调整方法详见第九章第三节供油提前角的检查与调整。

9. 活塞环漏气导致机组运转有不正常响声的排除方法

柴油机气缸内部轻度的漏气，可通过柴油发电机组一段时间的磨合而慢慢消失。

气缸内部重度的漏气一般不能通过磨合消失，反而会使燃烧过程恶化，造成柴油发电机组功率下降、润滑油消耗量增加和排气管冒蓝烟等。

当柴油机活塞环出现漏气声时，维修人员应采用单缸断油法进行检查。若柴油机某缸断油后，活塞环漏气发出的“铿、铿”声减弱或消失，且曲轴箱通气孔冒出的大量烟气减少或消失时，说明该气缸有故障。

维修人员拆出活塞连杆组件后，应仔细检查活塞环和气缸套的技术状况，对不符合技术要求的活塞环和气缸套，应进行修理或更换。

10.正时齿轮故障导致机组运转有不正常响声的排除方法

拆下柴油机传动机构盖板，观察各个正时齿轮有无损伤，再用塞尺测量各个齿轮之间的啮合间隙，同时测量齿轮轴承的间隙，对损坏和不符合技术要求的齿轮，应换用新件。

柴油发电机是工程机械中的主要动力，在运行中出现机械故障轻则造成基础件损伤，重则导致重大机械事故的发生。故障排除的主要工作程序应是：有条理地研究故障，按照由简到繁的顺序查找原因，有计划地排除故障。

山东格屋技术人员长期实践整理一套柴油发电机组故障诊断的排出方法，基本能从根本上找出故障发生的原因和排除方法，用户可以避免杂乱无章、毫无头绪。

二、案例分析

山东格屋发电机组健康云服务平台针对现场设备的数据进行实时远程监控，完成如下功能：

- 1.大可同时监控1000台发电机组；
 - 2.实时监测发电机组运行数据，掌握发电机组健康状况；
 - 3.故障提前告警，提前知道故障发生，并及时做好维护保养；
 - 4.发电机组运行信息通过工业远程通讯模块采集和传输。数据主要有：油压、水温、蓄电池电压、转速、频率、三相电压、三相电流、功率因数、运行信号、各种故障报警信息。中心服务存储机组所有的运行数据、保养记录、维修记录等信息为数据挖掘、统计分析优化保养方案故障快速排除等提供了坚实可靠的基础。
 - 5.完整的历史数据存储和简明美观的曲线分析图表，能够回放任何时刻机组的运行数据和状态方便数据分析快速排除故障。
 - 6.通过开发良好的用户界面实现从设备远程监控到管理设备的保养、维修、零配件等以及数据统计分析数据挖掘等。
 - 7.系统收集大量的技术文献并为各种故障和保养项目提供一对一的对接，为故障排除和规范的保养提供信息基础为设备可靠运行提供坚实基础。
 - 8.一般工作人员都可轻松对发电机组数据和信息及时准确地进行在线分析及及时制定故障排除方案，从而不断提高设备的维修管理水平优化保养方案降低设备的故障率。完善和优化机组的运行方案，降低机组故障率，保证机组可持续运行。
 - 9.不管身在何处，只要有网络存在，通过浏览器访问服务管理中心，就可以随时随地掌控设备的状态。
 - 10.固定场所的发电机组通过有线专网与监控中心通信，野外或其他没有有线场所用的发电机组采用3G无线专网与监控中心通信。
 - 11.监控界面循环显示各正常运行机组的数据。监控软件自动生成报表，包括有当前停机机组数量，当前运行机组数量，当前故障机组数量；每台机组运行报表（工作时间，负荷情况，故障分布等）。
 - 12.运行中机组发生故障时，监控中心会发出警报，显示故障机组的视频画面和信息，同时将故障信息以
- 发电机出租【欢迎】、常州发电机租赁【出租发电机】【租赁发电机】发电机出租租赁

