

# 发电机出租，大型移动发电站、发电机出租24小时电力无忧计划

产品名称	发电机出租，大型移动发电站、发电机出租24小时电力无忧计划
公司名称	山东皓泽机械设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省聊城市东昌府区新区街道香江路南、向阳路东香江光彩C电商大厦21层2104室
联系电话	13173355753

## 产品详情

柴油发电机组机房总体布置，柴油发电机组安装必须满足相关规范的规定，正确的安装有利于保证机组的正常运行，避免损坏机组、相关附件和发生电气事故。柴油发电机组机房必须有足够的空间、足够的进、排风口；进、排风一般采用轴向通风方式，保证空气自由循环，对于确保机组的正常使用、减少机组的功率损耗及保证机组的正常使用寿命等都是十分重要的。柴油发电机组机房，至少要有一面靠外墙，为热风管道和排烟管道导出室外创造条件，在建筑物的背面.以便于处理设备的进出口。

柴油发电机组机房选址时应注意以下几点：1)尽量避开建筑物的主入口、正立面等部位，以免排烟、排风对其造成影响。

2)注意噪声对环境的影响。

3)宜靠近建筑物的变电所，这样便于接线，减少电能损耗，也便于运行管理。

4)避免在卫生间、浴室等潮湿场所的下方或相邻，以免渗水影响机组的运行。

5)考虑到发电机组的进风、排风、排烟的要求，如果条件允许设在一层。

多数情况下.用户不愿把这一黄金地方作为柴油发电机组的设备用房，因此柴油发电机组机房通常设在地下室。这样就给柴油发电机组机房的通风和排烟带来不便。

柴油发电机组机房设计时，应综合考虑机组使用现场对噪声的要求，振动对周围环境的影响，新风进入、热风排出、排烟面积和机组检修所需空间等因素。柴油发电机组机房设计的好与坏，直接影响到机组是否能够正常、稳定、长期的运行，是否能够满足周围环境对噪声的要求，是否能够方便检修等问题。因此，对柴油发电机组机房进行科学、合理的设计非常必要。

柴油发电机组机房基本的安装须具备以下条件：混泥土地台、进风百叶窗、排风百叶窗、排烟口、排烟消声器、排烟弯头、减振波纹管、防振连接喉、吊码弹簧等；

柴油发电机组机房的进、排风一般采用轴向通风方式，保证空气自由循环；与机组关系密切的油箱、水箱、进排风机、电池、控制屏、配电屏和断路器屏等辅助设备也应设在柴油发电机组机房内或者柴油发电机组机房附近。

在进行柴油发电机组机房设计之前，应先确定选用的发电机组的型号，并根据生产厂家提供的对应型号机组的相关技术参数，如机组外形尺寸、水箱有效面积、排风量、燃气量、排烟管口径、排气背压等，进行柴油发电机组机房规划、布置、设计，并考虑控制系统和配电装置的尺寸，详细了解用户的其他安装工程的要求。

如何针对柴油发电机组机房现场结构条件进行科学、合理的设计和布置，灵活处理进、排风通道与进、排风口的连接是设计中极其关键的环节。如果现场条件确实无法满足机组安装工程的要求，应及时与用户沟通，提出困难和疑问，以使用户方的水电工程师(或结构工程师)根据具体实际问题做出局部调整，以满足柴油发电机组机房设计的要求。

水泵的拆卸与清洗柴油发电机组水泵的常见失效形式有：叶轮轴向松旷、轴与轴承磨损、水封漏水以及泵壳和叶轮破裂等。

(1)水泵的拆卸与清洗水泵的拆卸清洗大致分为以下几步。

发电机水泵示 拆下风扇固定螺钉，取下风扇。 拆下风扇带轮毂固定螺栓然后用拉钳或压床将风扇和带轮毂自水泵轴上取下。图示例是4135、6135直列型柴油机由三角橡胶带传动的淡水泵结构示意图。 拆下叶轮固定螺栓及轴承锁环，再朝叶轮中心向前压出水泵轴，取下叶轮(如果没有压床，也可以用 一个比水泵轴外径小的铜棒或铁棒垫上软质金属垫圈用手锤打出，但这时候要注意：用力要适当)。 从叶轮上将水封锁环、胶木垫、橡胶套和弹簧等零件取下。 按照清洗要求与方法清洗干净各零件。

柴油发电机机油的选取与使用。在日常柴油发电机租赁使用过程中，机油是bukehuoque的重要消耗品。机油的选取以及各项指标的优劣直接影响机器是否能够平稳运行，以及机器使用寿命。而机油的选取则成了至关重要的一环。

一般而言，每种柴油机说明书上都规定了机器的润滑油使用种类。(1)如果在使用过程中，没有说明书上规定的润滑油，可选择相近牌号的润滑油使用。切忌不同牌号的机油混合使用。

(2)机油量要合适每次开机前均应检查机油油面，保证机油油面高度在规定范围内。

油面过低：磨损大，容易烧瓦、拉缸。 油面过高：机油窜人气缸；燃烧室积炭；活塞环黏结；排气冒蓝烟。因此，当曲轴箱机油不足时，应添加至规定的油平面，并找出其缺油原因；

当油面过高时，应检查机油中是否有水和燃油漏入，找出原因，加以排除并更换机油。在添加机油时，要使用带有滤网的清洁漏斗，以防止杂质进入曲轴箱内，影响发电机组的正常工作。

(3)机油压力调整得当每种柴油机都有各自规定的机油压力，比如4105型和4135型柴油发电机组，其机油压力均为1.5~3kgf/cm。当开机至额定转速或中等转速时，1min内，机油压力应上升至规定值。否则，应查明原因，使机油压力调整至规定值范围内。4105型、4135型等发电机组都有调压螺钉，逆时针旋转(向外旋)，机油压力下降；顺时针旋转(向里旋)，机油压力上升。

(4)使用过程中经常检查机油的质量；

机械杂质的检查。检查机油中机械杂质应在热机时进行(此时杂质浮在机油中)。检查时，抽出机油标尺对着光亮处察看，如发现机油标尺上有细小的微粒或不能看清机油标尺上的刻线时，则说明机油内含杂质过多。另外，还可用手捻搓机油看是否有颗粒，来确定机油是否能用。若机油呈现黑色或杂质过多，应更换机油并清洗机油滤清器。 机油黏度的检查。检查机油黏度，准确的方法是用黏度计测定。但平时更常用的方法是：将机油放在手指上捻搓，如有黏性感觉，并有拉长丝现象，说明机油黏度合适，

否则，表示机油黏度不够，应查明原因并更换机油。

(5)定期清洗润滑系统和更换机油；清洗时机机油滤清器定期清洗；机油盆、油道一般在更换机油时进行。清洗方法盆、油道、机油滤清器中的杂质清除。

a.在热机时放出机油(此时机油黏度小，杂质漂浮在机油中)，以便尽可能地将机油b.在机油盆中加入混合油(在机油中掺入15%~20%的煤油，或按柴油 机油=9：1的比例混合)，其数量为润滑系统容量的60%~70%为宜。c.使柴油机低速运转5~8min，机油压力应在0.5kgf/cm以上。d.停机，放出混合油。e.清洗机油滤清器、滤网、机油散热器及曲轴箱，加入新机油。

柴油发电机组马达的使用和维护；柴油发电机组发动机每次启动连续工作时间不应超10s，两次启动之间的间隔时间应在2min以上，防止电枢线圈过热而烧坏。如三次不能启动成功，则应查明原因后再启动。

当听到驱动齿轮高速旋转且不能与齿圈啮合时，应迅速松开启动按钮，待马达停止工作后，再进行第二次启动，防驱动齿轮和飞轮齿圈互相撞击而损坏。

在寒冷地区使用柴油发电机组供电时，应换用防冻机油；启动时，还应用“—”字长柄螺丝刀在飞轮检视孔处反动飞轮齿圈几周后，再进行启动。

机组启动后，应迅速松开其启动按钮，使驱动齿轮退回到原来位置。

机组在正常工作中严禁再次按压柴油发电机组发动机启动按钮。

应定期在马达前、后盖衬套内添加润滑脂，防止发生干摩擦损坏轴与衬套。

(1)发电机输出电压不稳的故障现象

机组启动运行后，发电机空载或负载运行时电压(电流和频率)忽大忽小。

(2)柴油发电机组租赁过程中发电电压不稳

(3)发电机输出电压不稳的处理方法；

机组转速不稳定，应检查柴油发电机组发动机的调速器调速主副弹簧是否变形；

飞锤滚轮销孔和座架是否磨损松动；

油泵齿轮和齿杆配合是否得当；飞锤张开和收拢的距离是否一致；

调速器外壳孔与油泵后盖板是否松动；凸轮轴游动间隙是否过大通过检查找出故障原因，磨损部件予以更换，间隙不当的机件予以调整，使调速器恢复正常。如果励磁电流不稳定，引起发电机电包压、电流不稳，应停机检查发电机励磁回路调节电位器和旋转整流器接线是否良好，确定后予以检修。

用500V兆欧表查找交流同步发电机或交流励磁机励磁绕组对地绝缘受损情况以及其接地是否良好，并予以修复。对励磁回路AVR电路故障，查明电路故障点，更换损坏的元器件。

柴油发电机组发电机输出电压过高，在柴油发电机组的日常使用中，发电机输出电压过高是一种较为难处理的故障。下面本文就这一现象做一下简单的分析。(1)发电机输出电压过高的故障现象在额定转速下，磁场变阻器已调向“电压降低”的小位置，机组空载时电压整定仍超过1.05倍额定电压，表明发电机输出电压太高。(2)发电机输出电压过高的故障原因发电机转速高而使其端电压过高。

分流电抗器的气隙过大。励磁机的磁场变阻器短路，致使变阻器调压失灵。

机组出现“飞车”事故(3)发电机输出电压过高的处理办法

当发电机转速过高时，应降低其发动机的转速。

改变分流电抗器的垫片厚度，以调整其气隙至规定值。

当励磁机的磁场变阻器调压失灵时，应仔细找出短路故障点并予以消除。

当机组出现“飞车”事故时，应立即设法停机，然后按发动机“飞车”故障处理。

