

发电机出租，日租发电车、UPS应急电源

产品名称	发电机出租，日租发电车、UPS应急电源
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

柴油发电机组日常保养与维护，正阅机械设备有限公司是一家从事发电机租赁，销售，应急发电车出租的性服务公司。我公司以北京为核心，经营范围辐射全国，拥有成熟的企业文化和坚定的企业理念。且有着十数年的柴油发电机组经营管理经验，对多台进口柴油发电机组进行模块式保养，确保发电机使用过程中动力十足，为客户提供稳定的电力保障。目前公司旗下拥有多台国内外不同品牌各种型号国三静音柴油发电机组，品牌包括：上柴、玉柴、潍柴、康明斯、卡特、三菱、大宇、沃尔沃、奔驰。

在日常发电机组的使用中保养至关重要，高质量的保养不仅可以降低机组故障发生几率，确保柴油发电机组的平稳运行，同时也能一定程度的延长发电机组的使用寿命。我公司对于发电机租赁业务经营多年，旗下工作人员对发电机组维护有着丰富的经验，以下是一些心得分享：机组上用到的各类电机，如同步发电机、充电发电机、启动马达等，它们维护与保养工作的要求基本是一样的，内容大同小异，而且都侧重电气部分。柴油发电机组的日常维护、在每班工作中或工作后进行。

1保持电机外表面及周围环境的清洁，在电机机壳成内部都不允许放任何物件，要擦干净泥沙、油污和尘土，以免阻碍散热，使电机过热。2严防各种油类、水和其他液体滴漏或藏进电机内部，更不能使金属物(如铁钉、螺丝刀和硬币等)或金属碎屑掉进电机内部，如有发现必须设法取出，否则不能开机。3每班开机时，在发动机息速预热期间，应当监听电机转子的运转声音，不许有不正常的杂声，否则应停机检查、监听方法：用螺丝刀刀口一端顶放在电机的轴承等重要运动机件附近的外壳上，耳朵贴在螺丝刀的绝缘手柄上，以运行经验来判断。正常情况下，电机的声音是平稳、均匀有轻微的风声，如发现敲打、碰擦之类的声音，说明电机有故障存在，应停机进行认真分析检查。

4机组启动前，应查看底脚螺钉的紧固情况，当转速达到额定值运转时，如机组振动剧烈，应停机查明原因加以排除。5正常工作中的电机，应密切注视控制屏上的电流表、电压表、频率表、功率因数表和功率表等的指示情况，从而了解电机工作是否正常。若发现仪表指示不在正常范围时，应及时加以调整，必要时停机检查，排除故障。6注意查看电机各处的电路连接情况，确保正确与牢靠。经常用手触摸电机外壳和轴承盖等处，了解电机各部位的温度变化情况，正常时应不太烫手(一般不大于65)。7查看发电机的接地是否可靠。8查看集电环等导电接触部位的运转情况，正常时应无火花或有少量极暗的火花，电刷应无明显的跳动且不能有破裂现象。9注意观察绕组的端部，在运行中有无闪光、火花、焦臭味和烟雾发生，如果发现，说明有绝缘破损和击穿故障，应停机检查。10一般不允许突加或突减大负载，并且严禁长期超载或三相负载严重不对称运行。11注意通风与冷却，防止受潮或曝晒。12注意电机上各

连接处的配合完好情况以及螺钉等的紧固情况，运行中禁止把电机端盖进出风口的防护罩弃之不用或损坏，更不能被杂物堵塞住。

高电压柴油发电机配电系统的组成及特点，高压柴油发电机组配电系统一般由进线柜(受电柜)、PT柜(电压互感器柜)、馈线柜(配线柜)和接地电阻柜等组成。进线柜由真空断路器、CT(电流互感器)、PT(电压互感器)、避雷器、绝缘监视和电流、电压等仪表及后备保护和差动保护装置或继电器组成。PT柜主要是PT和电压表等组成。馈线柜由真空断路器、避雷器、CT、PT、绝缘监视装置和电压、电流等仪表及后备保护装置等组成。接地电阻柜由接地电阻、CT和真空接触器及电流继电器等组成。

配电系统各部分的特点；

1.进线柜1)一般采用金属铠装抽出式开关柜。该开关柜采取中置式布置，是目前国内12kV成套配电设备市场中用量大、技术性能较高的一种产品。2)出口开关配置抽出式空气断路器。3)机组保护装置配置差动保护装置及后备保护装置，实现对机组的差动、过电流、过电压及定子接地等故障保护。4)智能操作显示装置：具备温湿度控制器(配套负载)、带电显示器，远方/就地，分/和闸，储能等功能。5)对于发电机组并机设计时，进线柜不需要配置接地刀开关。

2.PT电压互感器，1)对母线电压进行采集，供机组同期测量使用。2)作为机房低压用电设备电源，选型时需要根据后端负载的容量进行选型。每台发电机且进线开关柜均配置小母线PT，用于发电机自身输出电的测量。作为后端负载分配使用。3.馈线柜4.接地电阻柜

接地电阻柜，1)当单机运行时，采取中性点经低电阻的接地方式。2)当并联运行时，采取中性点经开关或真空接触器装置后并联接入的接地电阻方式。3)当电力系统出现故障时(例如电网部分短路或开路等)，配电系统中性点将产生偏移，此时中性点接地电阻将输出配电系统中性点强制接地，并限制其故障电流，使电力系统有时间进行检测、诊断、保护和切换，从而避免了线路或设备可能遭受的损坏。由于中性点电阻能吸收大量的谐振能量，在有电阻器的接地方式中，从根本上抑制了系统谐振过电压的产生。

电喷柴油发电机组电控燃油系统故障诊断方法；柴油发电机出租公司是一家从事发电机租赁，销售，应急发电车出租的性服务公司。我公司以北京为核心，经营范围辐射全国，拥有成熟的企业文化和坚定的企业理念。且有着十数年的柴油发电机组经营管理经验，对多台进口柴油发电机组进行模块式保养。

随着非道路移动机械“国三时代”的到来，柴油发电机组相关技术更新换代，现行柴油发电机组均采用电喷系统，以下是我公司对于电喷系统故障诊断的一些经验：

所有柴油机电喷系统采用的是先进电控发动机管理系统，通过发动机厂提供的电子专用诊断仪器，对电喷系统的运行测试、故障诊断、系统参数设定等进行操作。

电控燃油系统的故障诊断除发动机厂提供的电子专用诊断仪器外，发动机本身也随机安装了一套故障诊断监测功能的显示系统。

1电控柴油机的监测系统，监测功能是在发动机运转期间，ECM连续接收各传感器的信号对系统进行监测，监测功能的基本作用就是检查传感器的电压和电流等工作参数是否处于预设的范围之内，它有两个报警系统，一个用于监测电子控制的燃油系统，另一个用于监测发动机保护系统。这种运行监测和故障诊断的显示方式有两种：

(1)数字代码显示方式，这种显示方式是直接显示故障代码，对照代码表后即可知晓发动机故障，该代

码同时也反映出是当前故障还是历史故障，但该方式还需设置报警显示装置。

(2)诊断故障灯闪烁显示方式，这种显示方式是通过诊断故障灯闪烁故障码，是简单的一种方式，通过人为地简易操作故障灯即产生闪烁。故障灯为一只的要根据闪烁的次数和时间间隔来确定故障码；多灯并列显示的要根据各灯顺序闪烁次数来确定故障码。根据故障码对照代码表后即可知发动机故障，同时如发生故障，故障灯闪亮直接报警。上述两种显示方式因发动机厂家的不同而有所不同。

柴油发电机组启动马达不转原因及检修，按照柴油发电机组的启动步骤合上接地开关，打开电启动钥匙，按压启动按钮，马达不转动的故障一般有两种情况；一种是能听到电磁开关吸合的动作响声，但马达不转动；

另一种就是电磁开关不吸合，马达不转动。

前者产生的原因可能是由于蓄电池电量不足、启动线路接触不良或马达本身故障所致。后者除了上述因素以外，可能还与启动开关电路、电磁开关或直流电动机的故障有关。其检查判断方法如下。

检查蓄电池接线柱、启动线路、直流电动机电刷部位和电磁开关等部件，在启动柴油发电机组时有无冒烟、异常发热和不正常响声等现象。若有异常现象，则应重点检查该部件的工作情况。

检查启动保险有无熔断。

检查启动线路的各个接头部位是否紧固，如蓄电池接线柱、电磁开关接线柱和启动开关接线柱等。

用万用表直流电压挡检查蓄电池在启动柴油机前和启动柴油机过程中的电压降。若在启动前测得的电压小于12.5V，则说明蓄电池的电量不足；若测得的电压大于12.5V，而在启动时电压下降在1.5V以上时，则说明蓄电池存电不足。

检查启动电路是否存在故障。其检查方法是用中号螺丝刀将电磁开关的蓄电池接线短路，若短路后电磁开关吸合且马达运转正常，则说明电磁开关意外的启动线路有故障，如启动钥匙开关或启动按钮接触不良、线路接头接触不良。若短路后电磁开关仍不吸合则说明电磁开关或者马达内部有短路故障。

用螺丝刀再将蓄电池接线柱和磁场接线柱短路(如图2所示)，若马达正常运转，则说明电磁开关内部有故障，应拆下电磁开关检查电磁开关内部的活动触头和两个静触头的烧损情况及磁力线圈是否烧损等。如果马达仍不运转且在短路时无火花出现、则说明马达内部出现断路故障。若有火花出现，则说明马达内部出现短路现象，应将马达拆下后进行修理。