

# 蠡县大型发电机出租/租赁（保定新型发电机租赁）

产品名称	蠡县大型发电机出租/租赁（保定新型发电机租赁）
公司名称	帆创机电设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	康明斯:100-2000KW
公司地址	各地均有办事处（注册地址）
联系电话	18365740755 18365740755

## 产品详情

蠡县大型发电机出租/租赁（保定新型发电机租赁）应急柴油发电机一般宜选用高速、增压、油耗低、同容量的柴油发电机组。高速增压柴油机单机容量较大，占据空间小；柴油机选用配电子或液压调速装置，调速性能较好；发电机宜选用配无刷励磁或相复励装置的同步电机，进行较可靠，故障率低，维护检修较方便；当一级负荷中单台空调器容量或电动机容量较大时，宜选用三次谐波励磁的发电机组；机组装在附有减震器的共用底盘上；排烟管出口宜装设消声器，以减小噪声对周围环境的影响。（1）容量的确定：应急柴油发电机组作应急用，经常处于待机应急起动状态，连续运行的时间不长，一般不超过8h，因此可按“备用功率”来确定容量。按一级负荷的容量之和（不计备用容量），考虑经修正后的机组容量，并能满足一级负荷中大一台电动机的起动要求，据此以确定应急柴油发电机组的容量。应急发电机一般选用三相交流同步发电机，其标定输出电压为400V。（2）台数的确定：一般选用1台自动化、转速1000~1500转/分、无刷励磁、400/230V、三相四线带控制屏、充放电设备及共用底盘的发电机组。可要求共用底盘带日用油箱，以减少管路和占用面积。另外从可靠性考虑也可以选用2台机组并联进行供电。供应急用的发电机组台数一般不宜超过3台。当选用多台机组时，机组应尽量选用型号、容量相同，调压、调速特性相近的成套设备，所用燃油性质应一致，以便进行维修保养及共用备件。

### 机组起动方式的选择

柴油机的起动方式有三种：手摇起动；电动起动；压缩空气起动。在高层建筑中宜采用电起动方式，避免采用压缩空气起动方式。一类高层建筑中一定要选择带自起动装置的柴油发电机组，一旦市网供电中断，必须在15秒内供电（高规要求30秒）。二类高层建筑中有条件时，也宜采用带自起动装置的机组，有困难时也可采用手动起动装置。

### 性能和质量必须符合有关标准要求

作为通信用柴油发电机组，必须达到GB2820-1997中G3级或G4级规定的要求和《通信用柴油发电机组的进网质量认证检测实施细则》规定的24项性能指标要求，同时要通过通信电源设备质量监督检验中心的严格检验。作为军事通信用柴油发电机组，必须达到有关GB2820-1997、GJB相关标准和部队有关部门制

定的《通信电源设备的质量检测标准》的规定，并要通过有关组织部门对设备质量的严格检验。

## 认清机组的品牌

一般进口的发电机组均为组装机，但对国产机组来说，也有一体化的机组（即发电机和发动机是同一品牌），虽体积比进口的大，但在性能上也同有些进口机组不分上下，而且价格便宜，故在选购时应全面了解机组的柴油机、发电机、控制柜的制造厂家及品牌（因有些厂家只报柴油机或发电机品牌，不报产地，不报机组品牌等），才能综合评估出机组的档次。

## 柴油发电机何时更换机油

一般情况下，新机组在工作50小时之后及在中修或大修之后的50小时。机油的更换周期一般与机油滤清器（滤芯）同时进行，一般机油更换周期为250小时或一个月。使用2类机油，机油可延长工作400小时后才更换一次，但机油滤清器（滤芯）必须更换。如果想要确切的判定柴油发电机的更换时间，就得了解其中的一些判定方法：

- 1、用两个直径0.5厘米，长20厘米的玻璃试管，分别装入19厘米的新机油和用过的机油，封好后两管同时倒置，记录气泡上升的时间，如果两者相差超过20%时，则说明使用过的机油粘度下降过多，应更换。
- 2、将新机油和使用过的机油各滴一滴在白色的滤纸上比较，如用过的油滴中有较多的黑点，表明机油未变质，不应更换；如机油呈黑褐色，则为变质，应更换。

还有一点需要注意，不同厂家和不同功率的柴油发电机所使用的机油是不一样的，所以您在购买柴油发电机时一定要向厂家询问该机组使用的机油是何种类。

柴油发电机组的类型有很多，主要有以下八大分类方式

（1）按照发动机的燃料分类；可分柴油发电机组和复合燃料发电机组

（2）按照转速分类；可分为高速、中速、低速柴油发电机组

（3）按照使用条件分类：可分为陆用、船用、挂车式和汽车式柴油发电机组。其中陆用发电机组：包括移动式 and 固定式。陆用机组又可以分为普通型、自动化型、低噪音型、低噪音自动化型四种。

（4）按照发电机输出电压和频率分类：可分为交流发电机组和直流发电机组。其中交流发电机组；包括中频40HZ和工频50HZ。对50HZ工频中小型发电机组的表定电压一般为400V；大型发电机的标定电压一般为6.3~10.5kV。

（5）按照同步发电机的励磁方式分类：可分为旋转交流励磁机和静止励磁机。

1) 旋转交流励磁机励磁系统，包括交流励磁机静止整流器励磁系统而后无刷励磁系统

2) 静止励磁机励磁系统，包括电压源静止励磁机励磁系统、交流侧串联复合电压源静止励磁机励磁系统和谐波（或基波）辅助绕组励磁系统

（6）按用途分类

1) 常用机组

这类发电机组常年运行，一般设在远离电力网（或称市电）的地区或工矿企业附近，以满足这些地方的施工、生产和生活用电。在经济发展比较快的地区，由于电力网的建设跟不上用户的需求而设立建设周期短的常用柴油发电机组来满足用户的需要。这类发电机组一般容量较大，对非恒定负载提供连续的电力供应，对连续运行的时间没有限制，并允许每12h内有1h过负载供电时间，过负荷能力为额定输出功率的10%。这类机组因其运行时间较长、负载较重，相对于本机极限功率的许用功率被调至较低点。

## 2) 备用机组

在通常情况下用户所需电力由市电供给，当市电限电拉闸或其他原因中断供电时，为保证用户的基本生产和生活而设置的发电机组。这类发电机组常设在电信部门、医院、市电供应紧张的工矿企业、机场和电视台等重要用电单位。这类机组随时保持备用状态，能对非恒定负载提供连续的电力供应。

## 3) 应急机组

对市电突然中断将造成较大损失或人身事故的用电设备，常设置应急发电机组对这些设备紧急供电，如高层建筑的消防系统、疏散照明、电梯、自动化生产线的控制系统、重要的通信系统以及正在跟病人做重要手术的医疗设备等。这类机组应能在市电突然中断时，能迅速启动运行，并在短时间内向负载提供稳定的交流电源，以保证及时地向负载供电，这种机组自动化程度要求较高。

（7）按照控制和操作的方式分类，可分为现场操作发电机组、隔室操作发电机组和自动化发电机组。

1) 现场操作发电机组。操作人员在机房内对发电机组进行启动、合闸、调速、分闸、停机等操作。这类发电机组运行时所产生的振动、噪声、油雾和废气对操作人员的身体有不良影响。

2) 隔室操作发电机组，这类发电机组的机房和控制室分开设置，操作人员在操作室内对机房内的柴油发电机组进行启动、调速、停机等操作，并对机组的运行参数进行监测，对机房内的辅机也实施集中控制。隔室操作可改善操作人员的工作环境。

3) 自动化发电机组。经过各有关部门的多年研究，柴油发电机组的自动化可实现无人值守，其中包括机组自启动、自动调压、自动调频、调载、自动并车、按负荷大小自动增减机组、自动处理故障、自动记录打印机组可在市电中断后10-15s自动启动，代替市电进行供电。

（8）按照自动化功能分类，可分为基本型柴油发电机组、自动启动柴油发电机组和微型机自动控制柴油发电机组。

1) 基本型柴油发电机组较为常见，它由柴油机、封闭式水箱、油箱、消声器、同步交流发电机、励磁电

压调节装置、控制箱、联轴器和底盘等组成。基本型柴油发电机组具有电压和转速自动调节功能。一般可做为主用电源或备用电源。

2) 自动启动柴油发电机组是在基本型柴油发电机组的基础上增加自动控制系统。它具有自动启动的功能。当市电突然停电时，机组能自动启动、自动切换、自动运行、自动送点和自动停机等功能；当机油压力过低、机油温度或冷却水温度过高时，能自动发出声光告警信号；当机组超速时，能自动紧急停机，保护发电机组。

3) 微型机自动控制柴油发电机组由柴油机、三相无刷同步发电机、燃油自动补给装置、机油自动补给装置、冷却水自动补给装置及自动控制柜组成。自动控制应用可编程序控制器（PLC）控制。它除了具有自启动、自切换、自运行、自投入和自停机等功能外，并配有各种故障报警和自动保护装置。另外，它通过RS232通信接口，与主计算机连接，集中控制，能够遥控、遥信和遥测，实现无人值班的要求。