

点击选择：浙江金华本地大型进口柴油发电机出租业务 本地靠谱企业

产品名称	点击选择：浙江金华本地大型进口柴油发电机出租业务 本地靠谱企业
公司名称	山东格屋电力设备有限公司
价格	300.00/天
规格参数	品牌:美国卡特彼勒 型号:C13-30 产地:美国
公司地址	山东省聊城市开发区东昌东路星光创业大厦B塔2405室（注册地址）
联系电话	18252005550

产品详情

点击选择：浙江金华本地大型进口柴油发电机出租业务 本地靠谱企业

柴油发电机组成部件及各部件的作用

1、机座和端盖：

发电机机座作用主要是支撑和固定铁芯、绕组等部件。整个铁芯通过它安装并固定在基础上，而且还设置了作为冷却通风系统的风道和风室。

机座的机壳和铁芯背部间的空间是通风系统的一部分。机座采用整体防振结构，包括内机座和外机座，内、外机座间装有弹性隔振装置。

另外，机壳的密封性要求高，一般采用较厚的钢板。

2、端盖：

发电机端盖是用来保护定子端部绕组的，也是发电机密封的一个组成部分。为了安装检修方便，端盖由水平方向分成两部分，并在上面设有停机检查人孔。

同样，防爆和密封仍是对端盖的基本要求。

3、定子铁芯：

发电机定子铁芯是构成发电机励磁回路和固定定子绕组的重要部件。它的质量与损耗在发电机的总质量和总损耗中所占的比例很大。

一般大型发电机定子铁芯为为发电机总重量的30%，铁损为发电机总损耗的15%左右。

为了减少定子铁芯磁滞及涡流损耗。定子常采用导磁率高。损耗小的硅钢片叠压而成。

4、定子绕组：

发电机定子绕组是由许多线棒连接而成的。每根线棒用铜线编织胶化成型后，包以绝缘带热压成型。每根线棒分直线部分和端部渐开线部分。

而端部则起连接作用，将各线棒按一定规律连接起来，构成发电机定子绕组。

5、转子：

发电机转子是发电机的主要部件之一，它主要由转子铁芯、转子绕组、护环、中心环、集电环及风扇等部件组成。

转子铁芯一般采用具有良好导磁性能及具备足够机械强度的合金钢整体锻制而成。转子绕组一般采用铜或机械性能经过改善的铜银合金导体材料绕制而成。

6、集电

集电环俗称滑环，分为正、负两个环。为了缩短轴承支撑点间的距离，减少集电环直径及圆周速度，集电环都装在发电机的轴承外侧。

励磁电流由静止电刷通过旋转的集电环流入转子绕组。护环的作用是将转子端部绕组压紧在转轴上，护环对转子绕组起着固定、保护，防止变形、位移、甩出作用。

其一端热套在转子本体上;另一端固定在中心环上，材料常选用能承受很大应力的电阻率很高、非磁性合金冷锻钢。大容量发电机转子采用悬式护环。

中心环对护环起着固定、支持与轴同心的作用，也有防止端部绕组轴向位移的作用。其材料一般选用铬锰磁性锻钢。

7、电刷及刷架：

发电机电刷是励磁回路的一个组成部分。它可以将励磁电流经集电环专递到励磁绕组中。

电刷的材料一般有以下3种：石墨电刷;电化石墨电刷;金属石墨电刷。一台发电机只能采用同一类型的一种电刷。

发电机刷架是固定和支持刷握及电刷的，刷握起着定位电刷的作用。

8、控制系统：

发电机的控制系统犹如发电机的大脑，用于控制发电机的启动，停机，重要参数测量，故障报警，或停机保护等功能。

智能控制系统的使用会大大提高了柴油发电机组的运行，保障了柴油发电机组的稳定工作，节省人力物力，提高工作效率等。

9、启动系统：

起动机又叫马达，它将蓄电池的电能转化为机械能，驱动发动机飞轮旋转实现发动机的启动。

10、冷却系统：

一般都是采用柴油机厂家配套水箱，选用标准为风冷闭式水循环水箱，环境温度为40 。