

# 青白江区柴油发电机出租/成都发电机厂家

产品名称	青白江区柴油发电机出租/成都发电机厂家
公司名称	清亚机械设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	康明斯:23 k50:22 美国:21
公司地址	本市优质发电机出租租赁供应商
联系电话	13240007080 13240007080

## 产品详情

### 一、800kw柴油发电机组柴油机系统

800kw柴油发电机组是将柴油的化学能转化机械能，再由机械能转化为电能的机械设备，其发电原理是通过其他辅助动力带动柴油发电机曲轴转动，使活塞在密闭气缸的顶部作上下往返运动。当活塞由上向下运动时，气缸进气门打开，室外空气由空滤装置过滤后进入气缸，完成进气行程。当活塞由下向上运动，气缸进排气门关闭，在活塞上行的挤压下，气体体积因迅速被压缩，导致气缸内的温度迅速上升，完成压缩行程。当活塞达到顶时，经过油滤装置过滤后的燃油经高压喷油嘴雾化喷射，与高温高压的空气混合剧烈燃烧，此时气体体积迅速膨胀，推动活塞向下做功。各汽缸按一定顺序依次做功，作用在活塞上的推力经过连杆变成了推动曲轴转动的力量，从而带动曲轴旋转，完成做功行程。做功行程完成之后，活塞由下向上移动，气缸排气门打开排气，完成排气行程。每个行程曲轴旋转半圈，经过若干个工作循环后，柴油机组在飞轮的惯性下逐渐加速旋转工作。

### 二、800kw柴油发电机组同步交发电机系统

上述过程中进行的是化学能与机械能的转化，那么机械能又是如何转变为电能的呢？结构上，同步交流发电机与柴油发电机曲轴同轴安装，利用800kw柴油发电机组的旋转带动发电机的转子旋转，由于发电机的磁铁芯存在剩磁，所以电枢线圈在磁场中切割磁力线，由电磁感应原理可知，发电机就会输出感应电动势，经闭合的负载回路就能产生电流。

### 三、800kw柴油发电机组发电机励磁系统

众所周知，同步发电机需要直流电流励磁。供给同步发电机励磁电流的电源及其附属设备统称为励磁系统，一般由励磁功率单元和励磁调节器两个部分组成。励磁功率单元向同步发电机转子提供励磁电流，而励磁调节器则根据输入信号和给定的调节准则控制励磁功率单元的输出。

在进行发电机组的准同期并列时，应注意什么？准同期并列是手动操作，操作是否顺利与运行人员的经验有很大的关系，为防止不同期并列，下列三种情况不准合闸。1. 当同期表指针出现跳动现象时，不

准合闸，因为同期表内部可能有卡带现象，反映不出正确的并列条件。2.

当同期表旋转过快时，说明待并发电机组与另一台发电机组的频率相差太大，由于断路器的合闸时间难以掌握，往往使断路器不在同期点合闸，所以此时不准合闸。3. 如果同期表指针停在同期点上不动，止时不准合闸。这是因为断路器在合闸过程中如果其中一台发电机组的频率突然变动，就有可能使断路器正好合在非同期点上。