

宝鸡陇县静音柴油发电机出租

产品名称	宝鸡陇县静音柴油发电机出租
公司名称	山东斯迈尔机械设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:康明斯 沃尔沃 大宇 劳斯莱斯 潍柴 静音环保:50KW-10000KW 全国:全国各地均有站点
公司地址	山东省聊城经济技术开发区物流园区卫育北路1号香华物流园1号楼14层1404室（注册地址）
联系电话	15165839625

产品详情

随着现代电力系统的发展，输电线路的电压等级逐步提高，线路不断加长，负荷曲线的不均匀性加剧。当输电线路传输功率低于自然功率时，输电线将出现过剩的无功功率，从而导致发电厂和线路持续工频过电压，危及系统的安全运行，使线路的损耗增加，严重时会使发电机无法并列，而长线的出现又使发电机及系统稳定问题更加突出。

传统的解决上述问题的方法是：同步发电机进相运行或输电线上加装电抗器、静止无功补偿装置或调相机。但国外的实践证明，这些方法都存在一些固有的技术、经济的缺陷。

由于我国水利资源丰富，常规的水电站和作为调峰填谷有效手段之一的抽水蓄能电站都得到了很大的发展。但是，许多水电站，特别是黄河流域的水电站，水头变化大，水轮机的效率低，汽蚀和泥沙磨损严重，如何改善水轮机的运行工况，提高水轮机的效率成了比较关心的问题。

国外的实践已证明，抽水蓄能电站以采用可逆机组为佳，但这种机组由于水轮机兼做水泵，要求在电动和发电状态下都达到较高的效率，因此，希望机组是可本文作者还有华北电力大学的米增强。

变速的机组。传统的电动发电机组采用直流励磁的同步发电机，调速比较困难，且特性差。此外，该机组需电动状态运行时，启动比较困难。

针对以上问题，国内外电力工作者都在寻求经济、有效的解决办法。以下通过对异步化同步发电机的基本原理、结构、性能、励磁控制方式及国外的发展状况的分析，可以看出，异步化同步发电机是解决以上问题的有效办法。

异步化同步发电机的基本原理和结构异步化同步发电机的定子与传统同步发电机的定子相同，但转子不同。异步化同步发电机的转子具有两相或三相可控励磁绕组，可以采用交流励磁方式，从而使电机工作于同步或可控的异步状态。当转子绕组通入某一频率（ f ）的交流电时，就会产生一个相对转子旋转的磁场，其转速为：式中 p 极对数。

转子实际转速加上交流励磁产生的旋转磁场的转速（方向可以相同或相反）等于同步转速。在电机气隙中形成的同步旋转磁场，在定子侧感应出同步频率的感应电势。

从定子侧看，它与直流励磁的转子以同步转速旋转时形成的同步旋转磁场是等效的。如果按电机转子的转速是否与同步转速一致来区分异步化发电机或同步化发电机，则异步化同步发电机应当被称为异步发电机。

但是，从性能上看，异步化同步发电机在很多地方又与同步发电机相似，例如：异步发电机通过定子从电网吸收无功励磁，本身无独立的励磁绕组异步化同步发电机与同步发电机一样，有独立的励磁绕组，可以从电网吸收容性无功功率，也可以向电网提供滞后的无功功率。

异步发电机转速随负荷变化而变化异步化同步发电机可以与同步发电机一样，负荷改变时，转速却保持不变，因此被称为异步化同步发电机。

异步化同步发电机与传统的同步发电机一样，也由电机本体、励磁电源和自动励磁调节器组成。由于异步化同步发电机的转子具有两相或三相励磁绕组，依靠自动励磁调节器对转子励磁电压的频率、大小和相位进行调节，以实现发电机可控的异步化运行。