

新余发电机出租价格/本地租赁公司

产品名称	新余发电机出租价格/本地租赁公司
公司名称	山东格磊机械设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	地区:各地均有办事处 用途:应急电源备用
公司地址	山东省聊城市东昌府区柳园街道东昌西路30号齐鲁大厦商业楼5楼503室（注册地址）
联系电话	15864948965 15864948965

产品详情

电机进相运行技术措施 发电机正常运行时，向系统提供有功的同时还提供无功，定子电流滞后于端电压一个角度，此种状态即迟相运行。当逐渐减少励磁电流使发电机从向系统提供无功而变为从系统吸收无功，定子电流从滞后而变为超前发电机端电压一个角度，此种状态即进相运行。同步发电机进相运行时较迟相运行状态励磁电流大幅度减少，发电机电势 E_q 亦相应降低。从P-功角关系看，在有功不变的情况下，功角必将相应增大，比值整步功亦相应降低，发电机静态稳定性下降。其稳定极限与发电机短路比，外接电抗，自动励磁调节器性能及其是否投运等有关。进相运行时发电机定子端部漏磁较迟相运行时增大。特别是大型发电机线负荷高，正常运行时端部漏磁比较大，端部铁芯压指连接片温升高，进相运行时因为漏磁增大，温升加剧。进相运行时发电机端部电压降低，厂用电电压也相应降低，如果超出10%，将影响厂用电运行。

因此，同步发电机进相运行要通过试验确定进相运行深度。即在供给一定有功状态下，吸收多少无功才能保持系统静态稳定和暂态稳定，各部件温升不超限，并能满足电压的要求。进相运行进相运行现象：
1、励磁电流大幅度减少；2、发电机定子电压降低；3、发电机无功负荷变为负值。相运行进相运行危害：
1、增加发电机有功负荷，将使发电机向不稳定方向发展，易造成发电机失稳运行甚至系统振荡事故。2、继续减少发电机励磁电流，使发电机进相深度增加，可能导致发电机失磁保护动作或发电机失稳运行。3、发电机进相运行，定子电流增加，定子发热增加；发电机进相运行时，定子端部漏磁通变化比增大，使得端部发热严重，发电机定子线圈温度将持续上升。4、发电机进相运行，发电机出口电压降低，使得6KV母线电压降低。设有低电压保护的高压电动机将跳闸；运行中的各电气设备，因母线电压降低，电流增大，导致设备发热，长时间运行会损坏设备绝缘。

该厂母线电压考核范围为230—235KV，在电网某些运行方式下，会出现我厂发电机无功减至但是母线电压仍然高出235KV，此时应考虑发电机进相运行。

一、运行人员要密切监视220KV母线电压和机组有功、无功负荷，当母线电压超过235KV时，必须控制发电机组功率因数达到0.99以上。当机组功率因数已达0.99以上，母线电压接近控制上限值时，值长应主动向上级调度汇报，根据上级调度的命令调整机组无功出力，直至进相运行。二、发电机是否进相运行由值长统一命令执行，在进相运行前应汇报上级调度发电机带无功及220KV母线电压情况，并请示上级调度申请进相运行，如上级调度未许可则申请220KV母线电压超限点免考核，未经上级调度许可不得擅

自进相运行。三、机组在不同运行方式下进相运行规定：

1、单机运行时原则上不进相运行，但在春节等特殊方式下除外。2、双机运行时原则上一台机进相运行，另一台机组保持高功率因数迟相运行，即控制无功尽量在小范围。但在春节等特殊方式下可以同时进相运行。3、在考虑进相运行的机组时，该机组运行情况应保持稳定。否则考虑另一台机组进相运行，当两台机组运行都不稳定时，应向上级调度说明详细情况，并按照调度命令执行。

4、若两台机同时运行时，考虑两台机同时进相，且两台机进相深度应保持平衡。

四、连续进相运行时间不得超过6小时。

五、进相运行时，应专设监盘人员，并严格按照上级调度命令进行。六、在发电机进相运行期间，无值长允许任何岗位人员不得私自启动6KV转机，包括输煤、脱硫、化学、水源地，否则将按严重违反生产调度纪律处理！待启动6KV转机前，值班员需将6KV厂用母线电压调整至6.1KV以上，在启动电泵、循泵、增压风机等大容量设备需将6KV厂用母线电压调整至6.45KV以上。

七、进相运行时操作：在进相运行前，请示上级调度解除AVC装置自动，手动减少发电机励磁，发电机在减少无功操作时，要循序渐进缓慢进行，严禁超调度规定进相深度值。进相结束后，手动增加发电机励磁，使之恢复正常运行方式观察五分钟无异常后，投入AVC自动。在手动调整期间应保持220KV母线电压合格。八、进相运行期间监视参数：发电机出入口风温、定冷水、氢气压力；定子铁芯及铁芯端部温度、定子线圈各部温升、温差不超过规定允许值、轴振不超过允许值；定子电流、励磁电流、端电压、励磁变高压侧电流、滑环温度、励磁变温度不超过允许值；上述参数每小时检查一次。

九、进相运行参数控制：1、任一段6KV厂用母线电压不得低于5.8KV，0.4KV母线电压不得低于0.36KV（照明段除外），发电机端电压不得低于20KV，220KV母线电压230—235KV，功率因数不得低于0.95。

2、发电机进相运行时功角不得大于60度，防止系统冲击破坏发电机静态稳定而造成发电机震荡。

3、进相深度试验数据（二零零九年河南省电力实验院）：4、根据我厂实际情况且在实验数据基础上再留有充分进相裕度，现规定：发电机进相深度限制不得超过调度规定的进相深度。5、在机组负荷大于500 MW情况下需要进相时，应向上级调度充分说明此时进相运行危险性，并按上级调度命令处理。

十、发电机进相运行必要条件：励磁系统自动运行，励磁自动调节器无异常报警信号；低励限制、失磁保护投入。

十一、进相运行机组应具备双向无功表，自动励磁调节装置正常投入，其低励定值应按满足进相运行进行整定。

十二、若进相运行引起系统故障时，应立即恢复原运行方式。

十三、进相运行期间做好事故预想，在值班日志做好进相运行时间、进相深度及命令人等相关记录。

十四、进相运行期间事故处理：1、若发电机出现机端电压越下限，应立即停止进相并汇报上级调度，积极恢复6KV母线电压不超过规定值，确保厂用电系统稳定。

2、运行期间参数异常达到停机值则应申请停机。3、若震荡或者失去同步时，应立即增加励磁电流，同时减少有功负荷，恢复正常运行方式，若在1分钟内不能恢复则申请停机，待系统正常后再申请并网。

4、发电机失磁，若失磁保护动作跳闸，则按发电机跳闸处理，若保护未动作则应立即解列发电机。

5、在进相运行过程中若发生异常情况，应及时汇报调度。