

# 荣成（各县区）发电机出租荣成市本地服务公司

产品名称	荣成（各县区）发电机出租荣成市本地服务公司
公司名称	电科环保科技有限公司
价格	777.00/台
规格参数	品牌:康明斯 型号:100kw至2000kw 产地:进口
公司地址	各地区均有办事处
联系电话	15166570070

## 产品详情

### 荣成发电机出租荣成发电机租赁

本公司为您提供周边:康明斯、大宇、沃尔沃、三菱，奔驰、道依茨等各种品牌。有50kw、100kw、200kw、300kw、400kw、500kw、600kw、700kw、800kw、900kw、1800kw、2000kw、2200kw、2500kw、2800kw、3000kw各种型号。额定功率:50Hz 额定电压400v

如果因某种原因造成非同期并列时，则冲击电流很大，甚至比机端三相短路电流还大一倍；

(2)当采用手动准同期并列时，并列操作的超前时间运行人员也不易掌握。自同期并列的优点：

(1)操作方法比较简单，合闸过程的自动化也简单。(2)在事故状况下，合闸迅速。自同期并列的缺点：

(1)有冲击电流，而且，对系统有影响；(2)在合闸的瞬间系统的电压降低。

6.准同期并列有几个条件？不符合这些条件会产生什么后果？答：准同期条件：(1)电压相等。(2)电压相位一致。(3)频率相等。(4)相序相同。电压不等：其后果是并列后，发电机和系统间有无功性质的环流出现。电压相位不一致：其后果是可能产生很大的冲击电流，使发电机烧毁，或使端部受到巨大的电动力的作用而损坏。频率不等：其后果是将产生拍振电压和拍振电流，这个拍振电流的有功成分在发电机机轴上产生的力矩，将使发电机产生机械振动。当频率相差较大时，甚至使发电机并入后不能同步。

7.什么叫非同期并列？非同期并列有什么危害？答：同步发电机在不符准同期并列条件时与系统并列，我们就称之为非同期并列，非同期并列是发电厂的一种严重事故，它对有关设备如发电机及其与之相串联的变压器，开关等，破坏力极大，严重时，会将发电机绕组烧毁端部严重变形，即使当时没有立即将设备损坏，也可能造成严重的隐患，就整个电力系统来讲，如果一台大型机组发生非同期并列，则影响很大，有可能使这台发电机与系统间产生功率振荡，严重地扰乱整个系统的正常运行，甚至造成崩溃。

8.发电机大轴接地电刷有什么用途？答：发电机大轴接地电刷具有如下三种用途：(1)消除大轴对地的静电电压。(2)供转子接地保护装置用。(3)供测量转子线圈正、负极对地电压用。

9.为什么电压变动调无功？答：电压的波动主要是由无功负荷引起的，有功负荷对电压的波动也有影响，不过其影响小一些。当无功出现缺额时，即感性负载过剩时，感性负载对发电机产生去磁电枢反应，使气隙的磁场被削弱，端电压便降低，这时要使端电压维持不变，就需要增加转子电流，即增加无功，以补偿去磁电枢反应部分，反之，当无功过剩，端电压便上升，这时要使端电压维持不变，就需要减少

转子电流，即减少无功。这就是电压变动调无功的道理。

10.发电机三相电流不对称运行有什么影响？答：运行中的发电机三相电流不对称将使：（1）发电机转子表面过热。三相电流不对称，产生负序磁场，这个磁场扫过转子表面、转子表面产生二倍工频电流而引起损耗，造成局部高温，转子线圈的温度受到直接的影响。（2）转子产生振动。一般振动是由脉动力矩造成的，而脉动力矩的产生与转子磁场不对称有关。不对称的三相电流所产生的负序磁场与转子有相对速度，而转子磁路是不对称的，当负序磁场正对着转子纵轴附近时，气隙小，磁阻小，磁通就大，定子与转子的作用力就大，反之，当负序磁场对着转子横轴附近时，气隙大，磁阻大，定子转子的作用力就小。这样，负序磁场与转子之间作用力时大时小，使力矩脉动，从而使转子产生振动。所以发电机三相电流不平衡度愈大，这些不利因素愈利害。因此规程规定发电机在运行时三相电流不对称程度不得超过额定值的10%。

11.发电机失磁后的现象、后果和处理方法是什么？答：运行中的发电机失磁的表现为：无功电力表反指，定子电流周期性摆动，有功负荷稍低，定子电压降低，转子电压、电流根据故障点的不同有不同的指示，转子回路断线时，电压升高，电流为零；励磁机励磁回路或电枢回路断线，电压、电流近于零。失磁的发电机因转子磁场消失，电磁转矩下降，而原动机转矩未变，于是机组转速升高，转子与定子磁场有了相对速度，即它们之间发生转差，脱出同步。转子定子间存在转差，发电机产生异步转矩，与原动机的转矩相平衡，继续向电网送出有功功率，但失磁的发电机却不能向电网输送无功功率，反而从电网吸取无功。我们称这种运行状态为发电机的异步运行状态。发电机失磁，将在转子线圈、转子铁芯表面、阻尼系统产生滑差电流，引起附加温升。在槽楔与齿壁之间、槽楔与套箍之间，以及齿与套箍间的接触面上都可能产生局部高温。此外，定子中的滑差电流将产生交变机械转矩，可能影响机组的安全。发电机失磁后由原来向电网送无功变为由电网吸收无功，要引起发电机、厂用电及附近电网电压下降，其他发电机可能过电流，严重时可能引起其他发电机失去稳定或电压崩溃。至于失磁后发电机能带多少负荷，取决于发电机的异步转矩特性和调速系统特性，研究试验表明，发电机失磁后，如将有功负荷迅速降至额定值的40—50%，有可能在低滑差状态下运行一段短时间（几十分钟），对发电机并无损害。因而目前对发电机失磁有两种处理方法：凡本类型机组进行过失磁试验，证明可以短时间无励磁运行的，失磁后应在规定时间之内减少有功功率至规定值，若厂用电电压过低，应将厂负荷倒至备用电源带，然后迅速查找失磁原因并加以消除，恢复同步；未进行过失磁试验或经试验及论证不适于无励磁运行的机组，应由失磁保护切除或手动解列停机。

12.短路对发电机和系统有什么危害？答：短路对发电机的危害：（1）定子绕组的端部受到很大的电磁力的作用，有可能使线棒的外层绝缘破裂；（2）转子轴受很大的电磁力矩的作用；（3）引起定子绕组和转子绕组发热；短路对电力系统的影响：（1）可能引起电气设备的损坏。