

# 中频炉无功补偿方法 博宁 天津中频炉无功补偿

产品名称	中频炉无功补偿方法 博宁 天津中频炉无功补偿
公司名称	天津市博宁电气设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市津南区八里台开发区丰泽四大道2号
联系电话	13512930889 13512930889

## 产品详情

无功补偿的补偿形式：个别补偿

个别补偿就是对单台用电设备所需的无功就近补偿的办法，把电容器直接接到单台用电设备的同一个电气回路，用同一台开关控制，同时投运或断开。这种补偿方法的效果好，电容器靠近用电设备，就地平衡无功电流，可避免无负荷时的过补偿，使供电质量得到保证。这种补偿方式常用于高低压电动机等用电设备。但这种补偿方式在用户设备非连续运转时，电容器利用率低，不能充分发挥其补偿效益。

无功补偿电容所产生的是容性电流，超前电压90度而感性负载

无功补偿电容所产生的是容性电流，超前电压90度 而感性负载产生的是感性电流  
滞后电压90度 在感性负载和容性负载同事存在时可以相互抵消一部分电流  
从而提高变压器的利用率 我是这麼理解的 对的可能性比较大 但可能不是全对

无功补偿感性负荷设备在消耗有功电能的同时也消耗了无功电能，此时用电力电容并联于设备上，由于二者的负荷是超前90度及滞后90度角，中频炉无功补偿方法，这样当电容吸收无功电流时刚好感性设备是释放无功电流，这样感性设备消耗的无功电流在移相电容得到了补偿。

电容器是存储电的元件，当线路中电压过高时，电容器存储电量，降低线路电压，当线路

中电压过低时，电容器释放电量，升高线路电压；

通俗一点讲，比如我的电机输出功率为A，而电网要给电机输送功率为B， $B > A$ ，因为电机要建立旋转磁场，天津中频炉无功补偿，所以电网得多给出无功功率 $D = B - A$ ，但物攻功率D并没有输出用掉，出来转一圈后又回到发电厂。电网无功功率越大，功率因数A/B越小。就是你只用一点电功率，电网就得给你输送很大的功率，你又不真么多，搞得电力在线路上损耗，加大配电设备的成本。无功补偿就是用容性负载，把无功功率劲量保持在本地，在本地不停重放提供无功功率，少在电网流动。

### 装无功补偿的作用和效果说明

- 1、提高功率因数、增加有功功率、提高产量、改善炉况。
- 2、多数炉变长期超负荷运行，加装补偿后，中频炉无功补偿装置，炉变在不过载的情况下，还能增产8-10%。降低了炉变及短网的运行震动及噪声，提高了主设备的运行寿命。
- 3、降低了高压线损，提高了一次电压和电极电压。使电炉在系统电压较低的情况下仍能正常运行。
- 4、降低了谐波影响，中频炉无功补偿系统，改善了系统电参数，提高了电能质量。
- 5、避免了因功率因数低造成的电力罚款。
- 6、采用微电脑控制的补偿装置，能自动打印日报表，自动统计停电时间，自动计算并打印有功、无功电度，提高了电炉的管理和运行水平。

中频炉无功补偿方法-博宁(在线咨询)-天津中频炉无功补偿由天津市博宁电气设备有限公司提供。天津市博宁电气设备有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。博宁——您可信赖的朋友，公司地址：天津市津南区八里台开发区丰泽四大道2号，联系人：李经理。