

长沙滤波补偿 波宏电气 滤波补偿改造

产品名称	长沙滤波补偿 波宏电气 滤波补偿改造
公司名称	湖北波宏电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北襄阳市高新区追日路2号C座202--6
联系电话	13507286673

产品详情

中频炉谐波治理与无功补偿滤波补偿

并联型中频炉因运行过程中整流晶闸管的导通角频繁变化，滤波补偿与无功补偿一直是国内外电能质量治理领域的难题，目前主要有以下几种治理方案：

(A) 高压侧安装高压滤波补偿

该方案因无法补偿中频炉变压器的谐波和无功，因此无法降低中频炉变压器中的大量谐波及无功电流导致的功率损耗，且由于是无源滤波，容易与电网阻抗发生谐振，安全性不够高。

(B) 低压侧安装低压滤波补偿

由于中频炉谐波频谱极其丰富，除特征谐波外还会有非特征谐波，装置一般针对特征谐波设立专门的滤波支路，对特征谐波滤除，非特征谐波滤除只能达到40%-50%，因此对于非特征谐波高的中频炉滤波效果往往很难达标，如果要治理达标，需要增加支路，有源滤波补偿，治理成本增加。

(C) 低压侧安装滤波补偿

滤波补偿解决滤波补偿和无功补偿具有最为显著的效果。

根据谐波源安装位置选择合理的谐波治理方案滤波补偿

根据谐波源安装位置选择合理的滤波补偿

谐波源安装位置是指配网中各设备关系，如谐波源与非谐波源设备在电网结构中的位置关系，谐波源尽量设计靠近电源侧，可以减少谐波阻抗引起的谐波电压对其他用电设备的影响，同时增大了谐波源的系统容量。

非谐波源设备尽量不要和谐波源公用一条母线，有条件的可以设专线供谐波源设备电源。

无论什么情况，谐波治理的最佳位置是在非线性负载的电源入口，这样相当于将非线性负载转变成了线性负载，动态滤波补偿，谐波导致的一切问题都迎刃而解。

由于消除了谐波源，原来的配电系统就像工作在传统的线性负载条件下，没有任何隐患。作为设计人员，无论进行配电系统的设计，还是进行制造系统的设计，都可以按照传统的规范进行设计，而不用考虑谐波带来的种种风险。大部分发达国家按照这个策略开展谐波治理。达到这个目的的管理措施就是，长沙滤波补偿，在采购设备时，提出满足GB17625标准，或者THID<8%，的要求。

虽然在非线性负载的电源入线端治理谐波是最好的方案，但是这种滤波补偿可能成本较高，根据实际系统情况，可以采用灵活的滤波补偿。