

# 开关柜潮湿、凝露该如何应对？

产品名称	开关柜潮湿、凝露该如何应对？
公司名称	安徽火峰电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	合肥市高新区玉兰大道767号机电产业园11号楼5层东501室
联系电话	0551-65840466 18056081703

## 产品详情

摘要：由于电力设备柜体密封圈老化、脱落，造成湿气进入设备内部，季节交换时，柜体顶部极易形成凝露，凝露积结成水滴，滴落到内部器件上，造成器件短路烧坏。在供电系统中，特别是随着现代电力系统向着高电压、大机组、大容量的迅速发展，对供电可靠性的要求也越来越高。因此与开关柜潮湿的问题大家越来越重视！

### 一、凝露产生的原因

\*昼夜温度变化较大，潮气重。

\*箱柜底部与电缆沟连接孔洞未封堵或存在缝隙，使得电缆沟中潮气通过孔洞或缝隙导入箱内，又未能及时排除。

\*部分箱内加热器的开启，使湿气蒸发成为柜内的蒸汽，形成箱内底部、顶部及柜壁的大量凝露。

### 二、产生凝露的后果

在开关柜内接线端子排上形成的露水对端子排上的金属导电部位造成的腐蚀，腐蚀较重或混入灰尘等其他杂质后易造成交直流电短路接地，直流接地对变电站的稳定运行造成了极大的危害。

HC即为“亲水棉”。这是一种高分子复合材料，主要用于低压开关柜、箱式变电站、电缆分支箱、环网柜、美式箱变、端子箱、风力箱变、光伏箱变、高铁专用箱变、充电桩及其它电力设备顶部，起到削弱温差、防潮吸水的作用。HC亲水棉具有隔热保温的效果、削弱顶部与空气的温度差，降低凝露形成的条件，且具有优良的吸水性能。在饱和的吸水状态下亲水棉会进行转化，从而不会有明水滴落，在柜底内部形成一个吸水释水的循环，保证柜体内部处于良好的温度环境。安装方便，撕去背胶纸即可贴在设备顶部，也可用磁铁构件加固。使用HC亲水棉后即可隔热保温，降低温差，从而达到防凝露的效果。