

FC70P146耐污型悬式玻璃绝缘子

产品名称	FC70P146耐污型悬式玻璃绝缘子
公司名称	沧州耀光电力绝缘子有限公司
价格	12.00/片
规格参数	公称直径:255 结构高度:146 爬电距离:450
公司地址	河北省沧州城西开发区12号
联系电话	0317-3229033 13730588526

产品详情

悬式瓷绝缘子

缘子在使用中会受到各种因素的影响导致其化学成分与结构发生改变，使得其性能收到影响。对于复合有机绝缘子来说，主要有以下几种因素导致其出现老化和性能下降：紫外线照射，电晕放电以及电弧放电。

1)紫外线照射紫外线作为高能光束，会对化学键产生作用，使其发生断裂以及重排反应。相对于陶瓷与玻璃材料，紫外线对于高分子材料的作用尤其显著。实验表明，随着紫外线照射的增加，

硅橡胶的疏水性能逐渐降低。分析认为，这是由于在紫外线的照射下，硅橡胶中能量较低的C-H键与Si-C键会发生断裂，生成具有亲水性硅烷醇基团。此外断裂反应生成的自由基会与低分子链发生交联，从而导致低分子链硅油数目的减少。

2)电晕放电

在一定时间段内，电晕放电可以加速疏水性能的恢复。然而随着放电时间的延长，则疏水性能逐渐下降。这是由于电晕放电可以产生低分子量硅油，从而加速疏水性能的恢复，然而电晕放电同时会产生硅烷醇基团与羰基基团等亲水性基团，随着这些亲水性基团含量的逐渐增加，这些亲水基团可以与低分子量链段发生相互作用并阻碍链段向硅橡胶表面的移动，从而导致疏水性能的下降。

3)电弧放电

电弧放电对于绝缘子的作用包括两个方面，电气作用与热作用。首先，电弧放电产生的高热能使硅橡胶高分子的主链发生断裂并生成低分子链硅油，但由于温度太高（ > 500 ），远高于低聚物硅油的沸点，导致低聚物大量挥发，疏水性能反而下降。其次，电弧放电对于硅橡胶表面的影响也极其显著，由于电与强烈放热的作用，硅橡胶的表面发生了一系列的化学变化，生成了主要成分为无定形 SiO_2 、 SiO_2 水合物（ $\text{SiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ）及硅碳石的亲水性多孔无机薄层。因此，即使具有恢复疏水性能的低分子链段不

挥发，生成的亲水表面也会导致绝缘子疏水性能的丧失。硅胶绝缘子与瓷绝缘子污闪性能的差异在污闪的各阶段都有所反映。在积污阶段，复合绝缘子伞形简单，伞下无棱，这对于减少积污是十分有利的。但复合绝缘子表面电阻率高，伞裙护套因与大气中的粒子摩擦而容易带电，从而容易吸灰，这对于减少积污是不利的。

沧州耀光电力绝缘子有限公司

销售Sal：王经理

手机Mob：13730588526（同微信）

15383772536

电话Tel：86-0317-3229033

传真Fax：86-0317-3229033

邮箱E-mail：13730588526@163.com