

10kv复合悬式绝缘子FXBW4-10/70

产品名称	10kv复合悬式绝缘子FXBW4-10/70
公司名称	河北鑫奥创电力器材有限公司
价格	28.00/支
规格参数	品牌:鑫奥 型号:FXBW4-10/70 颜色:红色
公司地址	河北省河间市
联系电话	0317-3862900 13091161958

产品详情

10kv复合悬式绝缘子FXBW4-10/70

复合悬式绝缘子两端存在有均压环，增大了两端的主电容，减少了杂散电容的影响，达到了均压的目的。以500kV为例，没有安装均压环前，15%的芯棒上承担100%的工作电压；两端安装上均压环后，其55%的芯棒上承担100%的工作电压，可见其均压作用。尽管正常的复合绝缘子两端安装有均压环，但高压端的分布电压仍然有30kV / cm左右，虽然此时的电场强度不会击穿空气，但在高电场下，复合绝缘子的硅橡胶护套、芯棒等还是容易因过大的泄漏电流，造成局部过热，引起局部放电和加速老化或电蚀现象。

复合绝缘子又称合成绝缘子，最早诞生于德国，1967年由德国赫斯特公司研制成功，投入到123kV线路上运行，至今已有30多年的运行经验。复合绝缘子首先在美、英、法、意、俄、日等国家得以迅速发展，并在世界范围内得到广泛的推广。中国的复合绝缘子生产起步较晚，于1974年由国家铁道研究院研制出环氧树脂绝缘子，1978年研制出硅橡胶复合绝缘子，并投入数千支产品试运行，取得了宝贵的运行经验。近10年内复合绝缘子在中国的使用量迅速增长，到1998年已经居世界第二位了，2000年起又开始在±500kV直流输电线路大量使用。目前已经有大约600万支复合绝缘子运行在我国电力系统。

硅橡胶复合绝缘子一般由两种以上的有机材料合成，它具有重量轻、强度高（芯棒）、抗冲击、耐污闪电压高、易安装、无需测零、遭雷击、污闪时不会发生绝缘击穿等优点，复合绝缘子由芯棒、护套、伞裙、端部金具及其附件组成，是重污秽区的首选。

硅橡胶的原胶其机械强度很低，采用“过氧化物”为硫化剂，硫化温度为150 ~ 180 ，加热使有机氧化物分解与橡胶有机侧基形成交联，成为硫化硅橡胶（即高温硅橡胶）。硅橡胶采用加入气象法白炭黑（降低成本用沉淀法白炭黑，其强度大打折扣），以保证硅橡胶的抗拉、撕裂强度。在硅橡胶中加一定比例的“氢氧化铝细微粉末”，可明显提高硅橡胶的耐电弧烧灼能力。