

FZSW3-110/16**FZSW3-126/8复合支柱绝缘子110kv柳市厂家

产品名称	FZSW3-110/16**FZSW3-126/8复合支柱绝缘子110kv柳市厂家
公司名称	安徽民一电气有限公司
价格	5.00/支
规格参数	品牌:民一电气 型号:FZSW3-110/16 产地:温州
公司地址	安徽省合肥市高新区望江西路800号创新产业园一期A3楼910-1465号(注册地址)
联系电话	18151359577

产品详情

FZSW3-110/16**FZSW3-126/8复合支柱绝缘子110kv柳市厂家

安徽民一电气有限公司是具有现代化的专业制造电力绝缘子的厂家，主要生产：复合绝缘子，针式绝缘子，复合悬式绝缘子，复合支柱绝缘子，复合横担绝缘子，集生产制造、加工、经销等多种经营方式。全部产品均已达到国内先进水平。FZSW3-110/16,FZSW3-126/8,FZSW3-126/10,FZSW3-126/16,FZS-110/8,FZS-110/10,FZS-110/16,FZS-126/8,FZS-126/10,FZS-126/16,FZSW-110/8,FZSW-110/10,FZSW-110/16,FZSW-126/8,FZSW-126/10,FZSW-126/16,FZSW3-110/8,FZSW3-110/10

复合支柱绝缘子雨闪是引起特高压直流输电故障的因素之一，而伞裙间水柱和水滴放电使爬电距离未得到有效利用是雨闪产生的主要原因。为此进行直流复合支柱绝缘子淋雨特性试验，提出将大伞边水滴数、大伞间水滴数、大伞水柱数及长度等淋雨特性作为表征参数，系统研究伞裙参数、材质、淋雨率对支柱绝缘子淋雨特性的影响。结果表明：伞间距增大时，水柱长度平均值及其大伞间距占比减小，2个大伞间水滴分布较为稀疏；平均伞伸出70 mm以上、杆径为280 mm以上时复合支柱绝缘子淋雨特性变差；对于伞裙参数相近的支柱绝缘子，复合材质的水柱数量、长度均明显低于瓷质的；淋雨率由2 mm/min增大到15 mm/min时，复合支柱绝缘子的淋雨表征参数整体呈增大趋势，淋雨率增大的不同阶段淋雨特性表征参数增大的幅度差别较大。强降雨频发地区，直流变电站外绝缘设计和运维需考虑淋雨特性的影响，合理地设置伞裙参数。针对外绝缘雨闪问题，国内外学者开展了大量研究。在伞裙结构参数方面，华东电力试验院通过结构分析及试验研究得出：外绝缘设备结构参数偏于标准推荐值下限、所留裕度较小可能导致雨闪事故；按污秽等级选择绝缘子时应考虑绝缘子型式、结构对爬电比距有效系数的影响。中国电力科学研究院通过人工雨闪试验得出，支柱绝缘子伞间距较小时，相邻的2个伞裙容易被雨水桥接，导致单位爬距雨闪电压减小。华南理工大学利用有限元软件ANSYS对复合支柱绝缘子建模仿真，以伞裙沿面电场、空气间隙电场作为伞裙优化判据，研究了伞裙参数对淋雨状态下绝缘子电场分布的影响。清华大学在高海拔地区开展了复合支柱绝缘子污闪和污雨闪试验，得到了雨水电导率、淋雨率和

伞形结构对雨闪电压的影响规律，但未指出伞裙间水柱和水滴的分布及其对雨闪电压的影响。

合成绝缘子积污是否终于瓷绝缘子，目前尚无统一意见。针对一些污闪事故的发生和重污区合成绝缘子积污过多的问题，提出了是否需要清扫的问题。由于合成绝缘子污闪电压高，即使憎水性下降甚至短时近于消失，其污耐压也高于绝缘子20%。因此，清洁区和一般污秽地区可免清扫。对于特别严重的工业和盐碱污染地区可采用定期更换的办法，各地可根据自己的经验，当表面憎水性明显下降，且盐密过大（如大于 $0.2\text{mg}/\text{cm}^2$ ）时更换高压熔断器的绝缘子，并以此确定更换周期。

复合绝缘子的这种结构将机械强度与外绝缘性能分开，芯棒与伞裙护套分别承担机械与电气负荷，从而综合了伞裙护套材料耐大气、老化性能优越及芯棒材料拉伸机械性能好的优点。作为绝缘子结构的一部分，金具主要起传递机械应力与连接固定的作用。