



杭州高电

专业高试铸典范

Professional High Voltage Test

服务支持: <http://www.hzhv.com>

# 电力设备预防性试验规程

## 十、绝缘子

杭州高电

专业高试铸典范

Professional high voltage test

高压测量仪器智造 电力试验工程服务



### 10 支柱绝缘子和悬式绝缘子

发电厂和变电所的支柱绝缘子和悬式绝缘子的试验项目、周期和要求见表 21。

表 21 发电厂和变电所的支柱绝缘子和悬式绝缘子的试验项目、周期和要求

序号	项目	周期	要求	说明
1	零值绝缘检测 (66kV 及以上)	1~5 年	在运行电压下检测	1) 可根据绝缘子的劣化率调整检测周期 2) 对多元件针式绝缘子应检测每一元件
2	绝缘电阻	1) 悬式绝缘子 1~5 年 2) 针式支柱绝缘子 1~5 年	1) 针式支柱绝缘子的每一元件和每片悬式绝缘子的绝缘电阻不应低于 300MΩ, 500kV 悬式绝缘子不低于 500MΩ 2) 半导体釉绝缘子的绝缘电阻自行规定	1) 采用 2500V 及以上兆欧表 2) 棒式支柱绝缘子不进行此项试验
3	交流耐压试验	1) 单元件支柱绝缘子 1~5 年 2) 悬式绝缘子 1~5 年 3) 针式支柱绝缘子 1~5 年 4) 随主设备 5) 更换绝缘子时	1) 支柱绝缘子的交流耐压试验电压值见附录 B 2) 35kV 针式支柱绝缘子交流耐压试验电压值如下: 两个胶合元件者, 每元件 50kV; 三个胶合元件者, 每元件 34kV 3) 机械破坏负荷为 60~300kN 的盘形悬式绝缘子交流耐压试验电压值均取 60kV	1) 35kV 针式支柱绝缘子可根据具体情况按左栏要求 1) 或 2) 进行 1) 棒式绝缘子不进行此项试验
4	绝缘子表面污秽物的等值盐密	1 年	参照附录 C 污秽等级与对应附盐密度值检查所测盐密值与当地污秽等级是否一致。结合运行经验, 将测量值作为调整耐污绝缘水平和监督绝缘安全运行的依据。盐密值超过规定时, 应根据情况采取调爬、清扫、涂漆等措施	应分别在户外能代表当地污染程度的至少一串悬垂绝缘子和一根棒式支柱上取样, 测量在当地积污最重的时期进行

注: 运行中针式支柱绝缘子和悬式绝缘子的试验项目可在检查零值、绝缘电阻及交流耐压试验中任选一项。玻璃悬式绝缘子不进行序号 1、2、3 项中的试验, 运行中自破的绝缘子应及时更换。

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程