

金属氧化物避雷器试验选型方案

表一：金属氧化物避雷器选型方案

(试验设备：BC2000 智能双显绝缘电阻测试仪/两档)

周期	要求	说明
1) 发电厂、变电所避雷器每年雷雨季节前 2) 必要时	1) 35kV 以上,不低于 2500MΩ 2) 35kV 及以下,不低于 1000MΩ	采用 2500V 及以上兆欧表

表二：直流 1mA 电压 (U_{1mA}) 及 0.75U_{1mA} 下的泄漏电流

(试验设备：ZGF 系列直流高压发生器或 HTYB-3H 氧化锌避雷器特性测试仪)

周期	要求	说明
1) 发电厂、变电所避雷器每年雷雨季节前 2) 必要时	1) 不得低于 GB11032 规定值 2) U _{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较,变化不应大于±5% 3) 0.75U _{1mA} 下的泄漏电流不应大于 50μA	1)要记录试验时的环境温度和相对湿度 2)测量电流的导线应使用屏蔽线 3)初始值系指交接试验或投产试验时的测量值

表三：运行电压下的交流泄漏电流

(试验设备：LH-3H 氧化锌避雷器特性测试仪)

周期	要求	说明
1) 新投运的 110kV 及以上者投运 3 个月后测量 1 次;以后每半年一次;运行一年后,每年雷雨季节前 1 次。 2) 必要时	测量运行电压下的全电流、阻性电流或功率损耗,测量值与初始值比较,有明显变化时应加强监测,当阻性电流增加 1 倍时, 应停电检查	应记录测量时的环境温度、相对湿度和运行电压。测量宜在瓷套表面干燥时进行,应注意相间干扰的影响

表四：底座绝缘电阻

(试验设备：BC2010 智能双显绝缘电阻测试仪/四档)

周期	要求	说明
1) 发电厂、变电所避雷器每年雷雨季节前 2)必要时	自行规定	采用 2500V 及以上兆欧表

表五：检查放电计数器动作情况

(试验设备：LH-HI 避雷器放电计数器校验仪)

周期	要求
1) 发电厂、变电所避雷器每年雷雨季节前 2) 必要时	测试 3-5 次均应正常动作,测试后计数器指示应调到"0"