



杭州高电

专业高试铸典范

Professional High Voltage Test

服务支持: <http://www.hzhv.com>

电气装置安装工程电气设备交接试验

六氟化硫封闭式组合电器

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



13.0.1 六氟化硫封闭式组合电器的试验项目, 应包括下列内容:

1. 测量主回路的导电电阻;
2. 封闭式组合电器内各元件的试验;
3. 密封性试验;
4. 测量六氟化硫气体含水量;
5. 主回路的交流耐压试验;
6. 组合电器的操动试验;
7. 气体密度继电器、压力表和压力动作阀的检查。

13.0.2 测量主回路的导电电阻值, 应符合下列规定:

1. 测量主回路的导电电阻值, 宜采用电流不小于 100A 的直流压降法;
2. 测试结果不应超过产品技术条件规定值的 1.2 倍。

13.0.3 封闭式组合电器内各元件的试验, 应符合下列规定:

1. 装在封闭式组合电器内的断路器、隔离开关、负荷开关、接地开关、避雷器、互感器、套管、母线等元件的试验, 应按本标准相应章节的有关规定进行;
2. 对无法分开的设备可不单独进行。

13.0.4 密封性试验, 应符合下列规定:

1. 密封性试验方法, 可采用灵敏度不低于 1×10^{-6} (体积比) 的检漏仪对各气室密封部位、管道接头等处进行检测, 检漏仪不应报警;
2. 必要时可采用局部包扎法进行气体泄漏测量。以 24h 的漏气量换算, 每一个气室年漏气率不应大于 1%, 750kV 电压等级的不应大于 0.5%;
3. 密封试验应在封闭式组合电器充气 24h 以后, 且组合操动试验后进行。

13.0.5 测量六氟化硫气体含水量, 应符合下列规定:

1. 测量六氟化硫气体含水量 (20C 的体积分数), 应按现行国家标准《额定电压 72.5kV 及以上气体绝缘金属封闭开关设备》GB 7674 和《六氟化硫电气设备中气体管理和检测导则》GB/T 8905 的有关规定执行;



2. 有电弧分解的隔室,应小于 150ML/L;
3. 无电弧分解的隔室,应小于 250ML/L;
4. 气体含水量的测量应在封闭式组合电器充气 24h 后进行。

13.0.6 交流耐压试验,应符合下列规定:

1. 试验程序和方法,应按产品技术条件或现行行业标准《气体绝缘封闭开关设备现场耐压及绝缘试验导则》DL/T 555 的有关规定执行,试验电压值应为出厂试验电压的 80%;
2. 主回路在 $1.2U/V3$ 电压下,应进行局部放电检测。

13.0.7 组合电器的操动试验,应符合下列规定:

1. 进行组合电器的操动试验时,联锁与闭锁装置动作应准确可靠;
2. 电动、气动或液压装置的操动试验,应按产品技术条件的规定进行。

13.0.8 气体密度继电器、压力表和压力动作阀的检查,应符合下列规定:

1. 在充气过程中检查气体密度继电器及压力动作阀的动作值,应符合产品技术条件的规定;
2. 对单独运到现场的表计,应进行核对性检查。

本文摘自 GB 50150 -2016 电气装置安装工程电气设备交接试验标准