



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

隔离开关、负荷开关及高压熔断器

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



14.0.1 隔离开关、负荷开关及高压熔断器的试验项目, 应包括下列内容:

1. 测量绝缘电阻;
2. 测量高压限流熔丝管熔丝的直流电阻;
3. 测量负荷开关导电回路的电阻;
4. 交流耐压试验;
5. 检查操动机构线圈的最低动作电压;
6. 操动机构的试验。

14.0.2 测量绝缘电阻, 应符合下列规定:

1. 应测量隔离开关与负荷开关的有机材料传动杆的绝缘电阻;
2. 隔离开关与负荷开关的有机材料传动杆的绝缘电阻值, 在常温下不应低于表 14.0.2 的规定。

表 14.0.2 有机材料传动杆的绝缘电阻值

额定电压 (kV)	3.6~12	24~40.5	72.5~252	363~800
绝缘电阻值 (MΩ)	1200	3000	6000	10000

14.0.3 测量高压限流熔丝管熔丝的直流电阻值, 与同型号产品相比不应有明显差别。

14.0.4 测量负荷开关导电回路的电阻值, 应符合下列规定:

1. 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。

14.0.5 交流耐压试验, 应符合下列规定:

1. 三相同一箱体的负荷开关, 应按相间及相对地进行耐压试验, 还应按产品技术条件规定进行每个断口的交流耐压试验。试验电压应符合本标准表 11.0.4 的规定;
2. 35kV 及以下电压等级的隔离开关应进行交流耐压试验, 可在母线安装完毕后一起进行, 试验电压应符合本标准附录 F 的规定。

14.0.6 检查操动机构线圈的最低动作电压, 应符合制造厂的规定。

14.0.7 操动机构的试验, 应符合下列规定:



1. 动力式操动机构的分、合闸操作, 当其电压或气压在下列范围时, 应保证隔离开关的主闸刀或接地闸刀可靠地分闸和合闸: D 电动机操动机构: 当电动机接线端子的电压在其额定电压的 80%~110%范围内时;
 - 1) 压缩空气操动机构: 当气压在其额定气压的 85%~110%范围内时;
 - 2) 二次控制线圈和电磁闭锁装置: 当其线圈接线端子的电压在其额定电压的 80%~110%范围内时。
2. 隔离开关、负荷开关的机械或电气闭锁装置应准确可靠。
3. 具有可调电源时, 可进行高于或低于额定电压的操动试验。

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