



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

八、开关设备

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



8.9 隔离开关

8.9.1 隔离开关的试验项目、周期和要求见表 17。

8.9.2 各类试验项目:

定期试验项目见表 17 中序号 1、2。

大修后试验项目见表 17 中 1、2、3、4、5、6、7。

表 17 隔离开关的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求		说 明	
1	有机材料支持绝缘子及提升杆的绝缘电阻	1) 1~3 年 2) 大修后	1) 用兆欧表测量胶合元件分层电阻 2) 有机材料传动提升杆的绝缘电阻值不得低于下表数值: MΩ		采用 2500V 兆欧表	
			试验类别	额定电压: kV		
				<24		24~40.5
			大修后	1000		2500
		运行中	300	1000		
2	二次回路的绝缘电阻	1) 1~3 年 2) 大修后 3) 必要时	绝缘电阻不低于 2MΩ		采用 1000V 兆欧表	
3	交流耐压试验	大修后	1) 试验电压值按 DL/T593 规定 2) 用单个或多个元件支柱绝缘子组成的隔离开关进行整体耐压有困难时, 可对各胶合元件分别做耐压试验, 其试验周期和要求按第 10 章的规定进行		在交流耐压试验前、后应测量绝缘电阻; 耐压后的阻值不得降低	
4	二次回路交流耐压试验	大修后	试验电压为 2kV			
5	电动、气动或液压操动机构线圈的最低动作电压	大修后	最低动作电压一般在操作电源额定电压的 30%~80% 范围内		气动或液压应在额定压力下进行	
6	导电回路电阻测量	大修后	不大于制造厂规定值的 1.5 倍		用直流压降法测量, 电流值不小于 100A	
7	操动机构的动作情况	大修后	1) 电动、气动或液压操动机构在额定的操作电压(气压、液压)下分、合闸 5 次, 动作正常 2) 手动操动机构操作时灵活, 无卡涩 3) 闭锁装置应可靠			

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程