



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



### 8.6 真空断路器

8.6.1 真空断路器的试验项目、周期和要求见表 13。

8.6.2 各类试验项目:

定期试验项目见表 13 中序号 1、2、3、4、7。

大修时或大修后试验项目见表 13 中序号 1、2、3、4、5、6、7、8、9。

序号	项 目	周 期	要 求	说 明				
1	绝缘电阻	1) 1~3 年 2) 大修后	1) 整体绝缘电阻参照制造厂规定或自行规定 2) 断口和用有机物制成的提升杆的绝缘电阻不应低于下表中的数值: MΩ					
			试验类别		额定电压kV	<24	24~40.5	72.5
			大修后		1000	2500	5000	
			运行中		300	1000	3000	
2	交流耐压试验 (断路器主回路对地、相间及断口)	1) 1 ~ 3 年 (12kV 及以下) 2) 大修后 3) 必要时(40.5、72.5kV)	断路器在分、合闸状态下分别进行, 试验电压值按 DL/T593 规定值	1) 更换或干燥后的绝缘提升杆必须进行耐压试验, 耐压设备不能满足时可分段进行 2) 相间、相对地及断口的耐压值相同				
3	辅助回路和控制回路交流耐压试验	1) 1~3 年 2) 大修后	试验电压为 2kV					
4	导电回路电阻	1) 1~3 年 2) 大修后	1) 大修后应符合制造厂规定 2) 运行中自行规定, 建议不大于 1.2 倍出厂值	用直流压降法测量, 电流不小于 100A				
5	断路器的合闸时间和分闸时间, 分、合闸的同期性, 触头开距, 合闸时的弹跳过程	大修后	应符合制造厂规定	在额定操作电压下进行				
6	操动机构合闸接触器和分、合闸电磁铁的最低动作电压	大修后	1) 操动机构分、合闸电磁铁或合闸接触器端子上的最低动作电压应在操作电压额定值的 30%~ 65%间在使用电磁机构时, 合闸电磁铁线圈通电时的端电压为操作电压额定值的 80%(关合峰值电流等于或大于 50kA 时为 85%)时应可靠动作 2) 进口设备按制造厂规定					



7	合闸接触器和分、合闸电磁铁线圈的绝缘电阻和直流电阻	1) 1~3 年 2) 大修后	1) 绝缘电阻不应小于 2MΩ 2) 直流电阻应符合制造厂规定	采用 1000V 兆欧表
8	真空灭弧室真空度的测量	大、小修时	自行规定	有条件时进行
9	检查动触头上的软联结夹片有无松动	大修后	应无松动	

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程