



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



8.5 空气断路器

8.5.1 空气断路器的试验项目、周期和要求见表 12。

8.5.2 各类试验项目:

定期试验项目见表 12 中序号 1、3、4。

大修后试验项目见表 12 中序号 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14。

表 12 空气断路器的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求				说 明
1	40.5kV及以上的支持瓷套管及提升杆的泄漏电流	1)1~3 年 2)大修后	1)试验电压如下:				
			额定电压kV	40.5	72.5 ~ 252	≥363	
			直流试验电压kV	20	40	60	
			2)泄漏电流一般不大于 10μA, 252kV 及以上者不大于 5μA				
2	耐压试验	大修后	12~40.5kV 断路器对地及相间试验电压值按DL/T593 规定值; 72.5kV 及以上者按DL/T593规定值的 80%				126kV 及以上有条件时进行
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)运行中的电阻值允许比制造厂规定值提高 1 倍				用直流压降法测量, 电流不小于 100A
5	灭弧室的并联电阻, 均压电容器的电容量和tg δ	大修后	1)并联电阻值符合制造厂规定 2)均压电容器按第 12 章规定				
6	主、辅触头分、合闸配合时间	大修后	应符合制造厂规定				
7	断路器的分、合闸时间及合分时间	大修后	连续测量 3 次均应符合制造厂规定				
8	同相各断口及三相间的分、合闸同期性	大修后	应符合制造厂规定, 制造厂无规定时, 则相间合闸不同期不大于 5ms; 分闸不同期不大于3ms; 同相断口间合闸不同期不大于 3ms; 分闸不同期不大于 2ms				
9	分、合闸电磁铁线圈的最低动作电压	大修后	操动机构分、合闸电磁铁的最低动作电压应在操作电压额定值的 30%~65%间				在额定气压下测量
10	分闸和合闸电磁铁线圈的绝缘电阻和直流电阻	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
11	分闸、合闸和重合闸的气压降	大修后	应符合制造厂规定				



杭州高电

专业高试铸典范

Professional High Voltage Test

服务支持: <http://www.hzhv.com>

12	断路器操作时的最低动作气压	大修后	应符合制造厂规定
13	压缩空气系统、阀门及断路器本体严密性	大修后	应符合制造厂规定
14	低气压下不能合闸的自卫能力试验	大修后	应符合制造厂规定

文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程