



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



8.10 高压开关柜

8.10.1 高压开关柜的试验项目、周期和要求见表 18。

8.10.2 配少油断路器和真空断路器的高压开关柜的各类试验项目。

定期试验项目见表 18 中序号 1、5、8、9、10、13。

大修后试验项目见表 18 中序号 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、15。

8.10.3 配 SF6 断路器的高压开关柜的各类试验项目:

定期试验项目见表 18 中序号 1、5、8、9、10、12、13。

大修后试验项目见表 18 中 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、13、14、15。

8.10.4 其它型式高压开关柜的各类试验项目:

其它型式, 如计量柜, 电压互感器柜和电容器柜等的试验项目、周期和要求可参照表 18 中有关序号进行。柜内主要元件(如互感器、电容器、避雷器等)的试验项目按本规程有关章节规定。

表 18 高压开关柜的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求	说 明
1	辅助回路和控制回路绝缘电阻	1)1~3 年 2)大修后	绝缘电阻不应低于 2MΩ	采用 1000V 兆欧表
2	辅助回路和控制回路交流耐压试验	大修后	试验电压为 2kV	
3	断路器速度特性	大修后	应符合制造厂规定	如制造厂无规定可不进行
4	断路器的合闸时间、分闸时间和三相分、合闸同期性	大修后	应符合制造厂规定	
5	断路器、隔离开关及隔离插头的导电回路电阻	1)1~3 年 2)大修后	1)大修后应符合制造厂规定 2)运行中应不大于制造厂规定值的 1.5 倍	隔离开关和隔离插头回路电阻的测量在有条件时进行
6	操动机构合闸接触器和分、合闸电磁铁的最低动作电压	1)大修后 2)机构大修后	参照表 11 中序号 12	
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	大修后	1)绝缘电阻应大于 2MΩ 2)直流电阻应符合制造厂规定	采用 1000V 兆欧表



8	绝缘电阻试验	1) 1~3年 (12kV 及以上) 2) 大修后	应符合制造厂规定	在交流耐压试验前、后分别进行
9	交流耐压试验	1) 1~3年 (12kV 及以上) 2) 大修后	试验电压值按DL/T593 规定	1) 试验电压施加方式: 合闸时各相对地及相间; 分闸时各相断口 2) 相间、相对地及断口的试验电压值相同
10	检查电压抽取 (带电显示) 装置	1) 1年 2) 大修后	应符合制造厂规定	
11	SF6气体泄漏试验	1) 大修后 2) 必要时	应符合制造厂规定	
12	压力表及密度继电器校验	1~3年	应符合制造厂规定	
13	五防性能检查	1) 1~3年 2) 大修后	应符合制造厂规定	五防是: ①防止误分、误合断路器; ②防止带负荷拉、合隔离开关; ③防止带电(挂)合接地(线)开关; ④防止带接地线(开关)合断路器; ⑤防止误入带电间隔
14	对断路器的其它要求	1) 大修后 2) 必要时	根据断路器型式, 应符合 8.1、8.2、8.6 条中的有关规定	
15	高压开关柜的电流互感器	1) 大修后 2) 必要时	见第 7 章	

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程