



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



8.7 重合器(包括以油、真空及 SF6 气体为绝缘介质的各种 12kV 重合器)

8.7.1 重合器的试验项目、周期和要求见表 14。

8.7.2 各类试验项目:

定期试验项目见表 14 中序号 1、4、5。

大修后试验项目见表 14 中序号 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18。

表 14 重合器的试验项目、周期和要求

序号	项目	周期	要求	说明
1	绝缘电阻	1)1~3 2)大修后	1)整体绝缘电阻自行规定 2)用有机物制成的拉杆的绝缘电阻不应低于下列数值:大修后 1000MΩ 运行中 300MΩ	采用 2500V 兆欧表测量
2	SF6 重合器内气体的湿度	1)大修后 2)必要时	见第 13 章	
3	SF6 气体泄漏	1)大修后 2)必要时	年漏气率不大于 1%或按制造厂规定	
4	控制回路的绝缘电阻	1)1~3 年 2)大修后	绝缘电阻不应低于 2MΩ	采用 1000V 兆欧表
5	交流耐压试验	1)1~3 年 2)大修后	试验电压为 42kV	试验在主回路对地及断口间进行
6	辅助和控制回路的交流耐压试验	大修后	试验电压为 2kV	
7	合闸时间,分闸时间,三相触头分、合闸同期性,触头弹跳	大修后	应符合制造厂的规定	在额定操作电压(液压、气压)下进行
8	油重合器分、合闸速度	大修后	应符合制造厂的规定	在额定操作电压(液压、气压)下进行,或按制造厂规定
9	合闸电磁铁线圈的操作电压	1)大修后 2)必要时	在额定电压的 85%~115%范围内应可靠动作	
10	导电回路电阻	1)大修后 2)必要时	1)大修后应符合制造厂规定 2)运行中自行规定	用直流压降法测量,电流值不得小于 100A
11	分闸线圈直流电阻	大修后	应符合制造厂规定	
12	分闸起动器的动作电压	大修后	应符合制造厂规定	
13	合闸电磁铁线圈直流电阻	大修后	应符合制造厂规定	
14	最小分闸电流	大修后	应符合制造厂规定	
15	额定操作顺序	大修后	操作顺序应符合制造厂要求	



16	利用远方操作装置检查重合器的动作情况	大修后	按规定操作顺序在试验回路中操作 3 次, 动作应正确	
17	检查单分功能可靠性	大修后	将操作顺序调至单分, 操作 2 次, 动作应正确	
18	绝缘油试验	大修后	见第 13 章	

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程