



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

## 二十、电除尘器

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



## 20 电除尘器

### 20.1 高压硅整流变压器的试验项目、周期和要求见表 48。

表 48 高压硅整流变压器的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求	说 明
1	高压绕组对低压绕组及对地的绝缘电阻	1)大修后 2)必要时	>500MΩ	采用 2500V 兆欧表
2	低压绕组的绝缘电阻	1)大修后 2)必要时	>300MΩ	采用 1000V 兆欧表
3	硅整流元件及高压套管对地的绝缘电阻	1)大修后 2)必要时	>2000MΩ	
4	穿芯螺杆对地的绝缘电阻	1)大修时 2)必要时	不作规定	
5	高、低压绕组的直流电阻	1)大修后 2)必要时	与出厂值相差不超出±2%范围	换算到 75℃
6	电流、电压取样电阻	1)大修时 2)必要时	偏差不出规定值的±5%	
7	各桥臂正、反向电阻值	1)大修时 2)必要时	桥臂间阻值相差小于 10%	
8	变压器油试验	1)1 年 2)大修后	参照表 36 中序号 1、2、3、6	
9	油中溶解气体色谱分析	1)1 年 2)大修后	参照表 5 中序号 1, 注意值自行规定	
10	空载升压	1)大修时 2)更换绕组后 3)必要时	输出 1.5Un, 保持 1min, 应无闪络, 无击穿现象, 并记录空载电流	不带电除尘器电场

### 20.2 低压电抗器的试验项目、周期和要求见表 49。

表 49 低压电抗器的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求	说 明
1	穿心螺杆对地的绝缘电阻	大修时	不作规定	
2	绕组对地的绝缘电阻	大修后	>300MΩ	
3	绕组各抽头的直流电阻	必要时	与出厂值相差不超出±2%范围	换算到 75℃
4	变压器油击穿电压	大修后	>20kV	参照表 36 序号 6



20.3 绝缘支撑及连接元件的试验项目、周期和要求见表 50。

表 50 绝缘支撑及连接元件的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求	说 明
1	绝缘电阻	更换后	>500MΩ	采用 2500V 兆欧表
2	耐压试验	更换后	直 流 100kV 或 交 流 72kV, 保持 1min 无闪络	

20.4 高压直流电缆的试验项目、周期和要求见表 51。

表 51 高压直流电缆的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求	说 明
1	绝缘电阻	大修后	>1500MΩ	采用 2500V 兆欧表
2	直流耐压并测量泄漏电流	1) 大修后 2) 重做电缆头时	电缆工作电压的 1.7 倍, 10min, 当电缆长度小于 100m 时, 泄漏电流一般小于 30 μA	

20.5 电除尘器本体壳体对地网的连接电阻一般小于 1Ω。

20.6 高、低压开关柜及通用电气部分按有关章节执行。

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程