



杭州高电

专业高试铸典范

Professional High Voltage Test

服务支持: <http://www.hzhv.com>

电气装置安装工程电气设备交接试验

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



20.0.1 电除尘器的试验项目, 应包括下列内容:

1. 电除尘整流变压器试验;
2. 绝缘子、隔离开关及瓷套管的绝缘电阻测量和耐压试验;
3. 电除尘器振打及加热装置的电气设备试验;
4. 测量接地电阻;
5. 空载升压试验。

20.0.2 电除尘整流变压器试验, 应符合下列规定:

1. 测量整流变压器低压绕组的绝缘电阻和直流电阻, 其直流电阻值应与同温度下产品出厂试验值比较, 变化不应大于 2%;
2. 测量取样电阻、阻尼电阻的电阻值, 其电阻值应符合产品技术条件的规定, 检查取样电阻、阻尼电阻的连接情况应良好;
3. 用 2500V 兆欧表测量高压侧对地正向电阻应接近于零, 反向电阻应符合厂家技术文件规定;
4. 绝缘油击穿电压应符合本标准表 19.0.1 相关规定; 对绝缘油性能有怀疑时, 应按本标准 19 章的有关规定执行;
5. 在进行器身检查时, 应符合下列规定:
 - 1) 应按本标准第 8.0.7 条规定测量整流变压器及直流电抗器铁心穿芯螺栓的绝缘电阻;
 - 2) 测量整流变压器高压绕组及直流电抗器绕组的绝缘电阻和直流电阻, 其直流电阻值应与同温度下产品出厂试验值比较, 变化不应大于 2%;
 - 3) 应采用 2500V 兆欧表测量硅整流元件及高压套管对地绝缘电阻。测量时硅整流元件两端应短路, 绝缘电阻值不应低于产品出厂试验值的 70%。

20.0.3 绝缘子、隔离开关及瓷套管的绝缘电阻测量和耐压试验, 应符合下列规定:

1. 绝缘子、隔离开关及瓷套管应在安装前进行绝缘电阻测量和耐压试验;
2. 应采用 2500V 兆欧表测量绝缘电阻; 绝缘电阻值不应低于 1000MQ;



3. 对用于同极距在 300mm~400mm 电场的耐压应采用直流耐压 100kV 或交流耐压 72kV, 持续时间应为 I_{min} , 应无闪络;

4. 对用于其他极距电场, 耐压试验标准应符合产品技术条件的规定。

21.0.4 电除尘器振打及加热装置的电气设备试验, 应符合下列规定:

1. 测量振打电机、加热器的绝缘电阻, 振打电机绝缘电阻值不应小于 0.5MQ, 加热器绝缘电阻不应小于 5MQ;

2. 交流电机、二次回路、配电装置和馈电线路及低压电器的试验, 应按本标准第 7 章、第 22 章、第 23 章、第 26 章的规定进行。

21.0.5 测量电除尘器本体的接地电阻不应大于 1Q。

21.0.6 空载升压试验, 应符合下列规定:

1. 空载升压试验前应测量电场的绝缘电阻, 应采用 2500V 兆欧表, 绝缘电阻值不应低于 1000MG;

2. 同极距为 300mm 的电场, 电场电压应升至 55kV 以上, 应无闪络。同极距每增加 20mm, 电场电压递增不应少于 2.5kV;

3. 当海拔高于 1000m 但不超过 4000m 时, 海拔每升高 100m, 电场电压值可降低 1%。

本文摘自 GB 50150 -2016 电气装置安装工程电气设备交接试验标准