

绝缘工具检测工频耐压测试

产品名称	绝缘工具检测工频耐压测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

接地线怎么检测-绝缘工具检测

一、试验前的检查

试验前应检查工具的完整性和表面状况。被试品表面不应有裂缝、飞弧痕迹、烧焦、穿孔、熔结和老化等缺陷，发现不合要求者，应进行处理或提出停止使用的意见。

二、试验方法

电气绝缘工具试验主要是做交流耐压试验，带电工具还要做操作波冲击试验。耐压前后都应测量绝缘电阻。由橡胶类材料制造的绝缘工具（如胶鞋、胶靴、胶手套），在耐压试验时，应在接地端串入毫安表读取电流。验电类的工具，还应测量发光电压。测量时可采用变比较小试验变压器缓慢升压，并重复三次，以获得较准确数值。

加压用电极应按被试品的不同形状分别选用。胶鞋、胶靴、胶手套等绝缘工具，一般用自来水作电极（被试品内部并水并浸入水中，高压引线引到内部水中，外部水槽经毫安表接地。被试品上部边缘距内外水面2~4cm，不可沾湿）。绝缘胶垫、毯类，可用金属板作电极，应保证对使用部分都进行耐压，被试品的边缘处应留有距离以免沿面放电。绝缘棒、绝缘杆和绝缘绳等，可用裸金属线缠紧作电极。

被试品以不击穿（包括表面气隙不击穿闪络和内部不击穿）、不损坏、不局部过热为合格。

常用安全工器具的使用要点：

1、接地线：安全工器具检测设备使用接地线前，经验电确认已停电设备上确无电压；装设接地线时，先接接地端，再接导线端；拆除接地线时顺序相反；装设接地线时，考虑接地线摆动的Z大幅度外沿，与设备带电部位的Z小距离应不小于安全工作规程所规定的安全距离；严禁不用线夹而用缠绕方法进行接地线短路。

2、验电器：按被测设备的电压等级，选择同等电压等级的验电器；检查验电器绝缘杆外观完好，自检声光指示正常；验电时必须戴绝缘手套，使用拉杆式验电器前，需将绝缘杆抽出足够的长度；验电前应先在有电设备上检验。在已停电设备上验电前，应先在同一电压等级的有电设备上试验，确保验电器指示正常；操作时手握验电器护环以下的部位，逐渐靠近被测设备，操作过程中操作人应按国标《安规》要求始终保持与带电体的安全距离；禁止使用超过试验周期的验电器；使用完毕后应收缩验电器杆身，及时取下显示器，将表面擦净后放入包装袋（盒），存放在干燥处。

3、绝缘操作杆（棒）：必须适用于操作设备的电压等级，且核对无误后才能使用；使用前用清洁、干燥的毛巾擦拭绝缘工具的表面；操作人应戴绝缘手套，穿绝缘靴；下雨天用绝缘杆（棒）在高压回路上工作，还应使用带防雨罩的绝缘杆；操作人应选择合适站立位置，与相临带电体保持足够的安全距离，注意防止绝缘杆被人体或设备短接，以保持有效的绝缘长度；使用过程中防止绝缘棒与其他物体碰撞而损坏表面绝缘漆。使用绝缘棒装拆地线等较重的物体时，应注意绝缘杆受力角度，以免绝缘杆损坏或被装拆物体失控落下，造成人员和设备损伤；操作结束后应立即将绝缘操作杆收至保管袋中或存放于专用的木架上或特制的绝缘工器具柜内，且不得贴墙放置。