

南沙区电力绝缘工具检测 配电房工具到期检测

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 南沙区电力绝缘工具检测 配电房工具到期检测 |
| 公司名称 | 广州国检检测有限公司技术服务 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房 |
| 联系电话 | 020-66624679 15918506719 |

产品详情

电力安全工器具的管理和检测标准

第3条 电力安全用具包括绝缘杆、验电笔、绝缘手套、绝缘靴、携带型接地线。

第4条 绝缘杆的使用和保管

第一款

使用前，应先检查是否超过试验有效期，检查绝缘杆的表面是否完好，各部分的连接是否可靠；

第二款 操作前，杆表面应用清洁的干布擦拭干净，使杆表面干燥、清洁；

第三款 操作者的手握部位不得越过护环；

第四款 绝缘杆的规格必须符合被操作设备的电压等级，切不可任意取用；

第五款 为防止因绝缘杆受潮而产生较大的电流，危及操作人员的安全，在使用绝缘杆拉合隔离开关或经传动机构拉合隔离开关和断路器时，均应戴绝缘手套；

第六款 雨天使用绝缘杆时，应在绝缘部分安装一定数量的防雨罩，保证湿闪电压合格。在操作户外高压设备时，还应穿绝缘靴；

第七款

当接地网接地电阻不符合要求时，晴天操作也应穿绝缘靴，以防止接触电压、跨步电压的伤害；

第八款 绝缘杆应统一编号，存放在特制的木架上；

第九款 绝缘杆应每年进行一次电气试验，标准如下：

| 电压等级 (kV) | 周期 | 试验长度 (m) | 工频耐压(kV) | 时间(min) |
|-----------|------|----------|----------|---------|
| 10 | 每年一次 | 0.7 | 45 | 1 |
| 35 | 0.9 | 95 | | |
| 110 | 1.3 | 220 | | |
| 220 | 2.1 | 440 | | |

第5条验电器使用注意事项

第一款 验电笔在使用前，应先在有电的部位试一下，检查验电笔是否完好，以防因验电笔故障造成误判断而导致触电事故；

第二款 低压验电笔因无高压验电器的绝缘部分，故决不允许在高压电气设备或线路上进行验电，以免发生触电事故，只能在100-500V范围内使用。

第三款 验电器检验标准

起动电压试验：高压电极由金属球体构成,在1m的空间范围内不应放置其他物体,将验电器的接触电极与一极接地的交流电压的高压电极相接触,逐渐升高高压电极的电压,当验电器发出“电压存在”信号,如“声光”指示时,记录此时的起动电压,如该电压在(0.15~0.4)倍额定电压之间,则认为试验通过。

工频耐压试验：：高压试验电极布置于绝缘杆的工作部分,高压试验电极和接地极间的长度即为试验长度,根据表1中规定确定两电极间距离,如在绝缘杆间有金属接头,两试验电极间的距离还应在此值上再加上金属部件的长度,绝缘杆间应保持一定距离,以便于观察试验情况。接地极和高压试验电极以宽50mm的金属箔或用导线包绕。

对于各个电压等级的绝缘杆,施加对应的电压。对于10~220kV电压等级的绝缘杆,加压时间1min;对于330~500kV电压等级的绝缘杆,加压时间5min。缓慢升高电压,以便能在仪表上准确读数,达到0.75倍试验电压值起,以每秒2%试验电压的升压速率至规定的值,保持相应的时间,然后迅速降压,但不能突然切断,试验中各绝缘杆应不发生闪络或击穿,试验后绝缘杆应无放电、灼伤痕迹,应不发热。若试验变压器电压等级达不到试验的要求,可分段进行试验,多可分成4段,分段试验电压应为整体试验电压除以分段数再乘以1.2倍的系数。