

# 石首市电力安全工具检测验电笔到期年审

产品名称	石首市电力安全工具检测验电笔到期年审
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	电力安全工具:验电笔到期年审 周期:5-7天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

电力安全工具检测 验电笔到期检测

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

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0.7451350.9951101.32202202.1440

### 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,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。

### 第6条绝缘手套使用注意事项

第一款 使用前应检查是否超过有效使用期；

第二款 使用前，应进行外部检查，查看橡胶是否完好，查看表面有无损伤、磨损、划痕等，做卷曲实验要不漏气；

第三款 使用绝缘手套时，应将外衣袖口放入手套的伸长部位里；

第四款 因为对绝缘手套有电气的要求，所以不能用医疗或化学用的手套代替绝缘手套，同时也不能将绝缘手套作其它用途；

第五款 绝缘手套使用后应擦净、晾干，洒上一些滑石粉，以免粘连；

第六款 绝缘手套应统一编号，现场使用的绝缘手套\*少应保持两副；

第七款 绝缘手套应存放在干燥、阴凉的地方，存放在专用的柜内，与其他工具分开放置，其上不得堆压任何物件，以免刺破手套；

## 第八款 试验标准

在被试手套内部放入电阻率不大于100 的水,如自来水,然后浸入盛有相同水的金属盆中,使手套内外水平面呈相同高度,手套应有90mm的露出水面部分,这一部分应该擦干,以恒定速度升压至表10规定的电压值,保持1min,不应发生电气击穿,测量泄漏电流,其值满足下表规定的数值,则认为试验通过。

电压等级周 期工频耐压时 间泄漏电流高压每六个

月一次8 kV1 min 9 mA低压2.5 kV 2.5 mA

## 第7条绝缘靴使用注意事项

款 使用绝缘靴前,应检查绝缘靴是否完好,是否超过有效试验期;

第二款 绝缘靴应统一编号,现场使用的绝缘靴应\*少保持两双;

第三款 绝缘靴如试验不合格,则不能穿用;

第四款 绝缘靴应存放于干燥、阴凉的地方,并应存放在专用的柜内;

第五款 绝缘靴不得当作雨鞋或其他用途,其他非绝缘靴也不能代替绝缘靴用;

## 第六款 试验标准:

将一个与试样鞋号一致的金属片为内电极放入鞋内,金属片上铺满直径不大于4mm的金属球,其高度不小于15mm,外接导线焊一片直径大于4mm的铜片,并埋入金属球内。外电极为置于金属器内的浸水海绵,

以1kV/s的速度使电压从零上升到所规定电压值的75%,然后再以100V/s的速度升到规定的电压值,当电压升到下表规定的电压时,保持1min,然后记录毫安表的电流值。电流值小于7.5mA,则认为试验通过。