

扬州市高压验电器测试 绝缘杆预防性试验

产品名称	扬州市高压验电器测试 绝缘杆预防性试验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	高压验电器:绝缘杆预防性试验 周期:3-5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

带电作业安全防护措施的种类

带电作业是指在不停电的情况下，对电力线路和设备进行检修的方式。

带电作业能保证不间断供电，在电力部门被广泛采用，只要使用合适的工具，采用正确的工作方法和必的安全措施，带电作业完全可以确保人身的安全。

带电作业安全防护措施：

一、低压带电作业

低压带电作业应设专人监护，使用有绝缘柄的工具。

工作时，站在干燥的绝缘物体上进行，并戴绝缘手套和安全帽，必须穿长袖衣工作，严禁使用锉刀、金属尺和带有金属物的毛刷、毛掸等工具。

高低压同杆架设，在低压带电线路工作上工作时，应先检查与高压线的距离，采取防止误碰高压带电设备的措施。

在低压带电导线未采取绝缘措施时，工作人员不得穿越。在带电的低压配电装置上工作时，应采取防止相间短路和单相接地的绝缘隔离措施。

上杆前，应先分清火线、地线，选好工作位置；断开导线时，应先断开火线，后断开地线；

搭接导线时，顺序相反；

人体不得同时接触两根线头。

二、高压带电作业

高压带电作业人员必须经过严格培训，经考核合格后方可上岗，在作业时，要有人监护。带电作业应在良好的天气下进行，如遇雷、雨、雪、雾，不得进行带电作业，风力大于5级时，一般不宜进行带电作业。

对于比较复杂、难度较大的带电作业，新项目和研制的新工具必须进行科学试验，确认安全可靠，编出操作工艺方案和安全措施，并经厂(局)主管生产领导批准后方可进行。

带电作业工作开始前应与调度联系，工作结束后向调度汇报，必要时停用重合闸，并不得强送电，严禁约时停用或恢复重合闸。

在带电作为过程中如设备突然停电，作业人员应视设备仍然带电。

三、带电作业工具的保管与试验

带电作业工具应置于通风良好，备有红外线灯泡或恒温设施的清洁干燥的专用房间存放。

运输过程中，应装在专用工具袋、工具箱和工具车内以防受潮和损伤，在使用带电作业工具前，要进行认真仔细的检查，绝缘工具必须完好无损。

使用前必须用2500V绝缘摇表或绝缘检测仪进行分段绝缘检测(电极宽2cm，极间宽2cm)，阻值应不低700 M。

操作绝缘工具时应戴清洁、干燥的手套，并应防止绝缘工具在使用中脏污和受潮。

带电作业工具应定期进行电气试验，预防性试验每年一次，检查性试验每年一次，两次试验间隔半年。

绝缘工具的电气试验项目及标准操作冲击试验宜采用250/2500 μ s的标准波，以无一次击穿、闪络为合格

工频耐压试验以无击穿、无闪络及过热为合格。高压电极应使用直径不小于30mm的金属管，被试品应垂直悬挂。

接地极的对地距离为1.0~1.2m。

接地极及接高压电极(无金属时)处以50mm宽金属箔缠绕。试品间距不小于500mm，单导线两侧均压球直径不小于200mm，均压球距试品不小于1.5m。

试品应整根进行试验，不得分段。机械试验绝缘工具每年一次，金属工具两年一次。

机械试验分静荷重试验和动荷重试验，静荷重试验为2.5倍允许工作负荷下持续5min，工具无变形及损伤为合格；动荷重试验为1.5倍允许工作负荷下实际操作3次，工具灵活、轻便、无卡住现象为合格。

四、低压带电作业防止人身触电的保护措施

(1)尽量使施加于人体的接触电压钳制在地电位。

为此，将电气设备的外壳接地、保护接零、电气设备多点重复接地，中性点接地、高压分相接地作业等，都是以消除人体所承受的电压后工作的。

(2)增大人体触电回路的阻抗，以使通过人体的电流*小。

如使用绝缘台、绝缘垫、绝缘手套等，这些措施时保障人员作业安全都是很有效的。

(3)防止人身触电，应根据工作实际制订和采取切实可靠的现场措施。

如设置专人监护、穿长袖衣、使用绝缘工具戴手套等，尽量避免人与设备带电部分直接接触。

1.低压带电作业应设专人监护，使用有绝缘的工具，工作时应站在干燥的绝缘物上进行，严禁使用锉刀、金属尺和带有金属物的毛刷、毛掸等工具；

2.作业人员必须穿长袖工作服，并戴手套和安全帽；

3.严禁在雷、雨、雪天气及六级以上大风天气在户外带电作业；

4.严禁在潮湿的室内带电作业；

5.高低压同杆架设，在低压线路上工作时，应先检查与高压线的距离，采取防止误碰高压设备的措施；

6.在低压带电导体未采取绝缘措施时，工作人员不得穿越；

7.上杆前应先分清相、地线，选好工作位置。断开导线时，应先断开相线，后断开地线，搭接导线时顺序应相反。人体不得同时接触两根导线。

8)如果对低压带电导线未采取绝缘措施，作业人员不得穿越；在带电低压配电装置上工作时，应采取防止相间短路和单相接地的隔离措施。

(9)只能在作业人的一侧有电；若其他侧还有带电部分而又无法采取安全措施，则必须将其他侧的电源切断。

(10)由于低压相间距离很小，检修作业中要防止同时接触两根导线。

(11)在操作中作业人员必须精神集中，特别在接触某一导线的过程中，再也不许与其他导线和接地部分相碰。

(12)带电工作时间不宜过长。

(1) 在作业前，应根据作业现场、作业项目的要求，配足绝缘遮蔽用具和防护用具。

(2) 带往现场使用的绝缘遮蔽用具、防护用具和工具等必须点清所需数量，并经检查是完好的，分别装入规定的工具袋中。