

# 青山区绝缘工具预防性检测机构

产品名称	青山区绝缘工具预防性检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:GFQT 周期:3-5天 服务范围: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	13545270223

## 产品详情

### 1、为什么要做预防性试验

电气预防性试验是电力设备运行和维护工作中一个重要环节，是保证电力设备安全运行的有效手段之一。其目的在于检查电气设备在长期运行中是否保持良好状态，掌握电气设备的绝缘情况，以便发现缺陷及时处理。电气设备的预防性试验对防止电气设备在工作电压或过电压作用下击穿造成的停电及严重损坏设备的事故，起着预防作用。

依据：依照国家《电力设备预防性试验规程》、行业的有关标准、规范及设计资料对设备进行的检查、试验或监测的试验。

### 2、什么是预防性试验

不管是高压电气设备还是带电作业安全用具，它们都有各自的绝缘结构。这些设备和用具工作时要受到来自内部的和外部的比正常额定工作电压高得多的过电压的作用，可能使绝缘结构出现缺陷，成为潜伏性故障。

另一方面，伴随着运行过程，绝缘本身也会出现发热和自然条件下的老化而降低。

预防性试验就是针对这些问题和可能，为预防运行中的电气设备绝缘性能改变发生事故而制订的一整套系统的绝缘性能诊断、检测的手段和方法。

### 3、预防性试验的必要性

电气设备预防性试验的必要性，是避免电气设备在运行中设备绝缘被击穿酿成停电事故，起到保证设备安全运行的作用。

这不仅是对已投入运行的电力设备而言，就是对于新建的电力设备或者是大修后的设备，预防性试验

也是十分必要的。

## 绝缘杆

玻璃纤维、环氧树脂和偶联剂是构成绝缘杆的主要成分。绝缘杆的制造方法较多，其中用于制造绝缘杆的主要工艺有湿卷法、干卷法、缠绕法和引拔法等。

绝缘杆的老化有整体老化和部分老化两个方面。整体老化主要是指受潮、长时间的整体材质老化；部分老化主要是指绝缘杆顶端长期在强电场作用下，因局部滑闪、漏电、放电而引起的材质老化。

尤其对于500kV带电作业用工具，强电场造成的部分材质老化，使工具整体的绝缘距离减小，易于形成事故隐患，应采用定期监测的方式。

验收试验中，试验电压过高会引起电晕或流柱放电，通过离子轰击侵蚀绝缘材料，电子则破坏绝缘的化学键，致使有机材料劣化，由此产生的导电沉积物在接近电极端部的高场强区起到延长电极的作用，从而导致材料的进一步劣化。

因此，在检验性试验中选择适当的试验电压也是很重要的。

操作杆表面的污秽状态对操作杆的闪络性能影响很大。据国外试验结果表明，表面污秽后，特别是沉积物受潮并导电时，耐闪络强度会严重降低。

因为当绝缘杆表面有脏污而大气湿度又较高时，沿绝缘杆的电压分布更趋不均匀，高场强处将出现辉光放电，使沿绝缘杆表面的泄漏电流具有跃变的特点。

国外对带电作业操作杆进行盐雾及人工污秽试验，测定盐雾、工业烟雾的凝聚、沉积物及意外污垢对操作杆的可能影响。试验结果表明，甚至在低电导率的雾里，泄漏电流也远大于可感知的1mA电流，操作杆表面材料的特性，纵向缺损及其他的不均匀性对受潮及污秽状态下的闪络性能影响较大。

几十年来，我国带电作业用绝缘杆的材料及制作工艺不断改进。引拔成型工艺增强了绝缘材料的致密性和成型杆的抗弯特性，使绝缘材料的渗水性大大降低，防潮性也得到了显著的提高。目前产品性能已达到国际先进水平，部分技术指标甚至优于国外同类产品。