

# 10KV避雷器年检、电力设备预防性试验怎么做？

产品名称	10KV避雷器年检、电力设备预防性试验怎么做？
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	10KV避雷:电力设备预防性试验 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

在配电房管理的过程当中，电气设备是否需要做预防性试验，可能部分管理者会有所困惑。那做电力设备预防性试验的好处是都有哪些呢，周期是多久？

### 1.为什么要做电力设备预防性试验

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。

### 2.什么是电力设备预防性试验

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.电力设备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。

### 4.检测周期

根据国家《电力设备预防性试验规程》，配电室各设备检测周期如下：

- 1)高压电气设备预防性试验：10KV室内电气设备每1-2年试验一次。
- 2) 10KV避雷器每一年试验一次，一般变电所的要求在4月1日—11月30日期间投入运行。
- 3) 0.4KV避雷器每年试验一次。
- 4)电力电缆项目：绝缘电阻每一年一次。
- 5)电力变压器项目：绕组绝缘电阻和吸收比两年一次。
- 6)绝缘工具(绝缘鞋、绝缘手套、高压试电笔、高压绝缘棒等)每半年试验一次。
- 7) 电流互感器、电压互感器项目：绕组的绝缘电阻和变比两年一次。
- 8) 油开关项目：绝缘电阻一年一次。
- 9)继电保护装置项目：10KV两年一次

注：具体试验项目根据情况而定