

镇江配电房绝缘工具耐压试验 接地线 验电器检测

产品名称	镇江配电房绝缘工具耐压试验 接地线 验电器检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

电力电缆绝缘故障及检测方法

故障原因

造成电缆故障的原因主要有以下几点：

- (1) 机械损伤；
- (2) 绝缘受潮；
- (3) 绝缘老化变质；
- (4) 过电压；
- (5) 制作工艺不良。

电缆绝缘故障的类型及检测方法

电缆绝缘主要有下列三种故障：一护套破损使得局部过热，加速绝缘老化；二绝缘损伤是得水分侵入，增加水树老化发生率；三腐蚀产生局放，电树枝出现。

电力电缆的故障检测方法很多，主要分为离线检测方法和在线检测方法。

电力电缆绝缘离线检测技术

(1) 介质损耗因素试验。介质损耗因素使用常采用介质损耗角正切值判断绝缘性能，但引起介质损耗因数变化的绝缘电缆种的水树枝的分散性较大，测量准确度不高。

(2) 局部放电试验。局放试验缺点是现场试验时，电磁干扰会很大，局放信号和干扰信号难以分辨。

(3) 直流耐压试验。直流耐压试验的优点是设备轻便、可得到伏安曲线、高电压下缺陷容现，但对于高压橡塑电缆不宜做直流耐压试验。

(4) 交流耐压试验。电力电缆交流电压试验常用的方法中频电压试验具有直流和工频试验的特点，气隙局放产生的损耗已被发现；串联谐振试验优点是试品被击穿时不存在暂态过电压，现场应用有较大灵活性，故障点过短路电流小；而变频谐振试验优点是可靠性、稳定性高，电压和频率的输出稳定，保护功能较完善，且系统过载能力强，可自动调谐，试品的长度几乎无限制。