

无锡电线电缆绝缘电阻测试 接地电阻试验

产品名称	无锡电线电缆绝缘电阻测试 接地电阻试验
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

电缆绝缘性能检测对于电缆设备的安全运行、维护及修理，减少安全事故的产生，都有重要的参考价值。常见绝缘电缆主要有橡皮绝缘电缆、聚氯乙烯绝缘电缆、油浸纸绝缘电缆、交联聚乙烯绝缘电缆、高压充油绝缘电缆、气体绝缘电缆等。这些电缆的绝缘性能的好坏钟决定其质量的优劣。

一、电缆绝缘性能检测试验

破坏性试验

又称绝缘耐压试验，是指在高于设备的工作电压下进行的试验。主要有交流(AC)耐压和直流(DC)耐压两种测试，旨在揭示危险的集中绝缘缺陷，保证一定的绝缘裕度。应该指出的是，耐压试验可能会对试验件造成一些损坏，从而影响绝缘电缆性能寿命。

非破坏性试验

也称为绝缘特性检测，是指用在较低电压下不会损坏绝缘的其他方法测量绝缘的各种特性，从而判断绝缘是否有任何缺陷。

二、电缆绝缘性能检测指标

1、绝缘电阻测试

通常用兆欧表测量，其原理是加DC电压测量DC漏电流，然后将其转换成绝缘电阻。兆欧表的测量方法主要有DC放大法和检流计比较法。

2、直流漏电流测量

它反映了绝缘条件，如潮湿、老化和脏污，对判断绝缘劣化程度有很大的参考价值。测量方法是对电缆施加DC电压，测量吸收电流和漏电流，根据漏电流值和具体时间点、特性曲线等判断电缆是否有绝缘老化现象。从漏电流时间特性曲线可以看出，当电流随时间增加时或者当漏电流大时曲线出现突变现象时，被判断为异常。

3、介质损耗角正切的测量

介质损耗角正切测量是指在绝缘结构上施加交流电压时，测量损耗因数、电压特性和温度特性，以检查电缆在吸湿、污染、气泡等条件下的绝缘状况及其劣化程度。

4、电位衰减法

在向电缆施加DC电压后，断开电源，并且导体和层之间的电势差将由于电缆绝缘体的绝缘电阻而减弱。电位衰减法根据电压衰减达到一定值所需的时间来判断绝缘性能。当水树枝出现时，电缆绝缘性能的衰减速度会变得更快。