

# 电缆老化检测报告，实木地板如何检测

产品名称	电缆老化检测报告，实木地板如何检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

电缆老化检测报告，实木地板如何检测

随着城市不断发展，电力电缆的使用量也不断增加。21世纪80代投入运行的电缆如今也已经有30年的设计使用寿命，对于运行电缆绝缘性能的判断以及老化状态的评估也面临紧迫的要求。

交联聚乙烯具有突出物理、化学、机械和电气绝缘性能以及良好的经济性，因此多用于各类电力电缆的绝缘材料。敷设在地下的电力电缆，在电、磁、热以及恶劣的敷设环境影响下，绝缘层逐渐老化，发生不可逆转的物理、化学反应，终使得绝缘性能下降。

对于现阶段电网配网中所使用的电缆而言，由于其大多是处于地下，因此在其运行过程中，由于受热效应、机械应力或者恶劣环境等因素的影响，往往会出现受潮、接头老化以及水树枝劣化现象，进而导致电缆绝缘性能逐步降低，介损增加。简单来说，电缆介质损耗与电缆绝缘老化之间的关系为：电缆介质损耗越大，电缆的绝缘老化就越严重。

在进行电缆介损老化检测时，检测频率往往会对检测结果的准确度产生直接影响，因此，要想正确的对电缆介损老化进行检测，其中为关

键的工作就是选择适合的检测频率。在进行检测频率确定时，应该根据具体的检测方法、电缆类型以及引起介质损耗的原因来对检测频率进行确定。

在检测工作开始前，作业人员应该保障受检电缆处于停电状态。然后使用测距仪对电缆线路的长度、接头位置以及接头树木进行测试，使用兆欧表对受检电缆的三相对地绝缘电阻进行测量，三相对地绝缘电阻标号分别为L1、L2、L3。首先将检测仪与高压测量想相连接，然后将测量线与L1相连接，测试其介质损耗，测试完成后，对其进行放电；其次是L2、L3进行测试，在整个测试过程中除了被测相外，其他电缆终端机检测设备的保护端子均保持接地。

在检测试验过程中，应首先对在间断输出电压未 $0.5U_0$ ，频率未 $0.1\text{Hz}$ 的低频电压对受检电缆进行测试，每次测试的时间间隔为 $10\text{s}$ ，共测试8次，记录每次测试的数值，并对其品均值、标准差以及变异系数进行计算，一次来对电缆介质损耗值以及稳定性进行判断。待完成低频电压 $0.5U_0$ 的测试后，将低频电压等级调整未 $1.0U_0$ 和 $1.5U_0$ ，并对其数据进行计算。除此之外，测试的介质损耗数据按照标准进行评估，并以此基础对电缆介质损耗进行确定。