

电线电缆检测认证课堂：电线生产少了这几项检测，可能白做了！

产品名称	电线电缆检测认证课堂：电线生产少了这几项检测，可能白做了！
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:15-20天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

电线电缆的检测一向是国标电线电缆里面重要的一个环节，一个电线电缆企业内部的质检部门越**，那么，这个企业出产的电线电缆质量就越好，越****。而第三方的质检部门越严格，就越有利于这个行业的发展。

以下是几个电线电缆的重要指标，这都是衡量电线电缆*关键的指标点

1、导线直流电阻的测量：

电线电缆的导电线芯主要传输电能或电信号。导线的电阻是其电气性能的主要指标，在交流电压作用时线芯电阻由于集肤效应、邻近效应面比直流电压作用时大，但在电眼频率为50Hz时两者相差很小，现在标准规定那个均只能要求检测线芯的直流电阻或电阻率是否超过标准中的规定的值，通过此项的检查可以发现生产工艺中的某些缺陷，如导线断裂或其中部分单线断裂；导线截面不符合标准；产品的长度不正确等。

2、绝缘电阻的测试：

绝缘电阻式反映电线电缆产品绝缘特性的重要指标，与该产品的耐电强度，介质损耗，以及绝缘材料在

工作状态下的逐渐劣化等均有密切的关系。对于通信电缆，线间绝缘电阻过低还会增大回路衰减、回路间的串音及在导电线芯上进行远距离供电泄露等，因此都要求绝缘电阻应高于规定值。

3、电容及损耗因数的测量：

电缆加上交流电压，就有电流流过，当电压的幅值和频率一定时，电容电流的大小是正比于电缆的电容（ C_x ）。对于超高压电缆，这种电容的电流可能达到与额定电流可以相比的数值，成为限制电缆容量和传输距离的重要因素。因此电缆的电容也是电缆的主要的电性能参数之一。通过电容和损耗因数的测量可以发现绝缘受潮，绝缘层和屏蔽层脱落等各种绝缘劣化现象，因此无论在电缆制造或电缆运行中都有进行电容和TAN 的测量。

4、绝缘强度试验：

电线电缆的绝缘强度是指绝缘结构和绝缘材料承受电场作用而不发生击穿破坏的能力，为了检查电线电缆产品质量，保证产品能安全运行，所有绝缘类型的电线电缆一般都要进行绝缘强度试验。绝缘强度试验可分为耐压试验和击穿试验。时间的电压一般高于该试品的额定工作电压，具体电压值和耐压时间，产品标准中均有规定，通过耐压试验可以考验产品在工作电压下运行的可靠性和发现绝缘中的严重缺陷，也可发现生产工艺的一些缺点

5、老化及稳定性试验：

老化试验即是在应力（机械、电、热）作用下，能否保持性能稳定的稳定性试验。热老化试验：简单的热老化试验是考验试品在热的作用下发生老化的特性，把试品放在高于额定工作温度一定值的环境中，这样在较高的温度 T 下，得到较短的寿命。

6、热稳定试验：

热稳定性试验是电缆通过电流加热的同时还承受一定的电压，在经历一定周期加热之后，测定某些敏感的性能参数来评定绝缘的稳定性。绝缘稳定性试验分为长期的稳定性试验或短期的加速老化试验两种。