

防火电缆检测标准，输送带检测

产品名称	防火电缆检测标准，输送带检测
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

防火电缆检测标准，输送带检测

电缆导体直流电阻和绝缘电阻超出国家标准规定的标准，是目前电缆产品质量存在的突出问题之一。导体材质低劣或导线线径过小均会造成导体直流电阻超标，导致导体载流量下降，长时间处于负荷状态而发热，影响电缆寿命，严重时有引发火灾。绝缘电阻是表征电线电缆绝缘特性的重要参数，当电缆受潮或受热时，绝缘材料便老化，其绝缘电阻便降低。准确测定电线电缆的绝缘电阻对于验证其绝缘性能是否具备可靠性，防止电缆击穿事故的发生有着重要意义。

电线电缆是重要工业产品，现代社会离不开电线电缆的存在，电线电缆不仅用于电力的输送，同时也能确定信号，电线的结构比较简单，主要是导体、绝缘层、护套层、内衬层或隔离层以及铠装层结构，对于电线来说，绝缘及护套的好坏，对于使用寿命及安全有至关重要的意义。

2.1绝缘电阻是指在一定条件下，处于两个导体之间的绝缘材料的电阻。电线的绝缘电阻测试方式主要有2种：100 以下浸泡的水中进行绝缘电阻测试；100 以上放置在烘箱中进行测试，电线电缆的绝缘电阻测试方法见GB/T3048.5-2007《电线电缆电性能试验方法第5部分绝缘电阻试验》。

2.2绝缘电阻的测试

2.2.1在水中测试

首先按照标准要求制备样品，例如剥除绝缘外或保留屏蔽层等，适合的浸水长度及露出水面长度，检查测试水温，并放置足够长的时间后测试。测试时应**行仪器正常运作，电气调零后用80-500V充电1分钟后，进行测试，测试时间为1分钟。

2.2.2在烘箱或空气中测试

按照要求制备样品后，检查烘箱温度，放置绝缘垫层在烘箱中，让样品尽量不触及烘箱，在足够长的测试温度计环境下，测试绝缘电阻值。

3.1电阻的定义是指电子在导体中流动所受到的阻力,我们称为电阻。这种阻力一般有两种：

(1) 所用导体的材料本身，材料本身具有一定的不导电杂质。另外,材料的几何尺寸也会形成电阻,几何尺寸太小，超量的电子流动必然在导体中发生拥挤，碰撞而形成阻力；

(2) 环境温度高低也会影响。

3.2导体直流电阻的测试

电线电缆的导体直流电阻测试方法见GB/T3048.4-2007《电线电缆电性能试验方法第4部分导体直流电阻试验》。一般情况下，铜导体及小截面铝导体样品均采用1米的有效测试长度，大截面的铝导体样品则应当采用标准要求的适合长度。同时对于大截面的铝导体进行导体直流电阻测试前，建议使用压接铝压接头的方式进行处理，对于检测出真实有效大截面导体直流电阻具有较高的准确度。

导体直流电阻的测试需要在（15~25℃）和空气湿度不大于85%的试验环境中放置足够长的时间，放置和试验过程中，环境温度的变化应不超过 ± 1 ℃。应使用精度为0.1℃的温度计放置的导体直流电阻测试仪附近进行温度的监控。