

有关电线电缆常规检测内容介绍

产品名称	有关电线电缆常规检测内容介绍
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:5-7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

电线电缆的检测和查看一般需要检测五项：直流电阻、绝缘电阻、电导率、电压、电线电缆的尺度和外观。电线电缆查验规模：扁平电缆、电子电缆、网络电缆、电力线、电力电缆、射频电缆、光缆、特种电缆、外表电缆、控制电缆、同轴电缆。试验内容：电线电缆的标识、厚度和外形尺度丈量、导体电阻、耐压试验、绝缘电阻、护套和绝缘机械功能、非导体热老化、带导体老化、低温试验、收缩试验、抗裂试验、热冲击试验、高温压力试验、吸水试验、，耐臭氧试验、不着火试验等。

(1) 电线电缆直流电阻检测

在电线电缆直流电阻检测中，首要检测电线电缆的实践电导率。因而，直流电阻数据能够直接反映电线电缆中资料的质量和电线电缆的首要电导率。在实践检测中，当电线电缆的实践横截面宽度持平时，经过电线电缆的电流越大，电阻越大，反之亦然。此外，在等电流的状况下，电线电缆的导电作用越好，资料越好，反之亦然。电线电缆国家规范中明确规则导体电阻在20 时大，证明电线电缆在20 时电阻值越挨近规范值，样品越合格，不然为不合格品。

此外，在直流电阻的检测中，首要运用的办法有电桥法和电流法。电桥法首要分为单臂电桥法和双臂电桥法。当电阻值大于1欧姆时，选用单臂电桥法；当电阻值小于1欧姆时，运用双臂电桥法。另一种办法是电流法，也称为微欧姆法。该办法能够根据不同的电阻进行预测，然后选用不同的电流进行检测。该办法的丈量规模大于桥式法。此外，为了削减sub-A丈量中的误差和负面影响，能够运用四端丈量工具。这样，测验成果既令人信服，又实在可信。

(2) 电线电缆绝缘电阻检测

丈量电线电缆绝缘电阻时，首要是指对电线电缆绝缘功能的有用丈量。

电线电缆绝缘功能的首要作用是削减实践运用电流中漏电、短路、断路等的产生。当这种状况产生时，电线和电缆能够自动阻止走漏的电力，以避免严重后果，如损坏个人财产。在检测进程中，怎么区别电线电缆的电阻值来反映电线电缆的合格质量，首要是因为电线电缆的绝缘电阻与电线电缆的长度成反比。也就是说，电线和电缆的长度越长，电阻越大，反之亦然。此外，在核算电阻值时，检测到的电阻值能够乘以电线电缆的长度，*终的数据是整个电线电缆的比电阻值。

在丈量电线电缆的电阻值时，运用的首要办法是兆欧表法，一般称为电压电流法。该办法首要用于丈量一些金属电缆和多芯电缆的绝缘电阻。丈量完金属电缆后，应将电缆浸入水中，并对近视电缆中的单芯电缆进行绝缘电阻测验。然而，关于多芯电缆蓝色，有必要用水衔接每条电缆的剩余芯线。并且在丈量进程中，应坚持水温恒定，使丈量成果与其时的水温相匹配，使试验愈加实在牢靠。

(3) 电线电缆功能试验

在测验电线电缆功能时，不只要测验电线电缆的导电性，还要有用地测验电线电缆的耐火性、毒性、阻燃性和密度。当经过电线电缆的温度和电流恒定时，导电性越强，电线电缆的功能越强，反之亦然。此外，在电线电阻的毒性检测方面，应进行严厉的试验。试验小鼠能够用来开释电线和电缆中的气体。应在高温和满足热量的条件下进行有用的试验，并对产生的气体进行有用剖析。当有害气体超过限值时，产品不合格，不然合格。在测验耐火性时，必须保证在规则的试验条件下，在规则的温度下焚烧被测目标。如果样品在必定时刻内焚烧，则标明耐火性差，不是合格产品。不然为合格。这样的试验才是真正反映实在状况的。在现实生活中，产生火灾时电线和电缆不可能当即焚烧，并且还会有一个循环进程。这样，火灾产生后，合格的电缆和电线将一只手供电，这将为救援带来便利。在这方面，阻燃电线电缆不如耐火电缆。火灾后不能运用阻燃电缆，但能够在一段时刻内避免火灾进一步蔓延，节省救援时刻。

(4) 电线电缆尺度及外观查看

在电线电缆查看进程中，尺度和外观的查看也非常重要。电线电缆的外观决议了它们给人的第一印象。第一印象的质量也决议了电线电缆的质量是否得到确认。外观查看应仔细查询，对影响电线电缆功能正常运用的裂纹、油污等缺点应及时纠正。此外，在进行尺度查验时，应保证被测样品的厚度、高度、密度等尽可能契合查验规范。如果契合查验规范，则为合格产品，不然为不合格产品。

更多咨询可联系我们：

中拓检测是一家具有欧洲背景的专业第三方检测机构，公司取得了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认可资质和中国计量认证（CMA）的认证资质。

公司以准确真实的数据为导向，以高技术队伍建设为基础，以**高效的服务为宗旨，致力于为客户提供检测、计量、认证、培训等服务。