

# 韶关工地电线电缆检测 甲方监理验收要求

产品名称	韶关工地电线电缆检测 甲方监理验收要求
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

随着社会经济的发展，科技的进步。社会对于电能源的使用量越来越大，这也极大程度的促进了用电设施的发展。电线电缆作为供电系统中必要的载体，在社会上发挥着越来越重要的作用。由于我国在电线电缆的质量方面较国外发达差了一大截，因此，就需要在电线电缆的检测方面下功夫。

### 一、我国电线电缆的使用现状

目前我国国内的质检机构，还是停留在对于产品质量的检测，尤其是对于电气产品的质量的检测表。在我国电线电缆的检测方面，由于没有一套成文的系统的检测标准，导致市场上的电线电缆的不合格的标准存在于检测的方方面面。尤其是在电线电缆的导体电阻，电压实验，绝缘硬度以及绝缘单组等的实验方面不符合原有的标准。另外，在一些电线电缆的外观尺寸上到呢个也非常不符合合格的标准，导致在电线电缆上的不合格率进一步的增加。

有数据显示，我国的电线电缆虽然有ISO9000安全认证系统的认证，但是在整个的电线电缆的市场下居然有大部分的产品都是不合格的。这些不合格的产品并没有被合理的处理不在利用而是充斥在了整个的电线电缆的市场中。在市场上，有很多的假冒伪劣的产品，严重的影响着市场良性的发展，因此，如何提高我国电线电缆的合格率以及减少假冒伪劣产品充斥市场的问题迫在眉睫。

### 二、电线电缆的检测项目及检测的方法

随着人们生活水平的提高，人们对生活的质量的要求也越来越大，作为人类生产生活中必不可少的配套设施，电线电缆的安全使用越来越得到人们的重视。因此对电线电缆的检测情况也越来越加强，下面就从电线电缆的直流电阻、绝缘电阻、导电性能、电压情况、电线电缆的尺寸和外观的检测五个方面进行具体的探讨。

#### （一）对电线电缆中直流电阻的检测

在对电线电缆的直流电阻的检测上，主要是要检测电线电缆的实际的导电的情况。因此，直流电阻的数

据情况能够直接的反映出电线电缆中的材料的好坏以及电线电缆的主要的导电的程度。在实际的检测中，当电线电缆的实际的横截面的宽度相等的时候，那么经过电线电缆电流越多的电线电缆说明它的电阻越大，反之则越小。另外，在电流都相等的情况下，导电效果越好的电线电缆说明它的材料越好反之则越差。在对于电线电缆的标准中明确的规定了，导体在二十摄氏度是的电阻是的，这就证明，在进行电阻的检测时，当电线电缆同时处于二十摄氏度时，电阻的值越接近标准的数值的说明样品越合格，否则将是不合格的产品。

另外，在进行直流电阻的检测中，主要的应用方法上电桥法和电流法两种基本的检测方法。电桥法主要分为单臂电桥法以及双臂电桥法。当电阻的数值大于一欧的时候则使用的是单臂电桥法，当数值小于一欧的时候，则使用双臂电桥法。另一种方法为电流法，电流法又称作微欧法，这种方法能够根据不同的电阻进行预测然后采取不同的电流进行检测。这样的测量的范围较之电桥法的测量范围较大。另外，要想减少子啊测量中出现的误差和负面的影响可以通过四端子测量工具来实现。这样的吧检测结果既有说服力还有真实性。

## （二）对电线电缆中绝缘电阻的检测

在对电线电缆的绝缘电阻进行测量的时候，主要就是指对于电线电缆的绝缘的性能进行有效的测量。

电线电缆的绝缘性能主要的作用是为了减少在实际的电流的使用上有发生漏电、短路、断路等的情况，当出现这种情况的时候电线电缆可以自动的阻绝漏出来的电，防止发生损害人身财产等严重的后果。在检测过程中，如何通过区分电线电缆的电阻值来体现电线电缆的质量合格，主要是因为电线电缆的绝缘电阻与电线电缆的长度成反比。也就是当电线电缆的长度越长时，电阻越大，反之则越小。另外，在电阻值的计算上，可以将检测出的电阻值与电线电缆的长度相乘，得出终的数据就是整个电线电缆的具体的电阻值。

在进行电线电缆的电阻值的测量中，主要应用的方法是高阻计法，即平常所说的电压电流法。这种方法的使用主要是针对一些金属方面的电缆以及多芯的电缆进行的绝缘电阻的测量方法。在对金属等的电缆进行测量的之后，需要将电缆浸泡在水中，对于近视电缆中的单芯电缆进行绝缘的电阻测试。但是对于多芯的电缆蓝来说就需要将每一个电缆的其余的电芯都要与水相连。并且在测量的过程中要保持水温的恒定，这样测出来的结果才能与当时的水温进行配套，使实验更具真实可靠性。

## （三）对电线电缆性能的检测

在对电线电缆的性能方面等进行检测的时候，不仅要对电线电缆的导电性能进行检测，也要对电线电缆的耐火性，毒性，阻燃性以及密度性进行有效的检测。在电线电缆的导电性能的检测上，当通过电线电缆的温度以及电流恒定时，导电强度越强的电线电缆的性能越强，反之则越弱。另外在电线电缆的毒性的检测方面，要严格的进行实验，可以利用实验小白鼠，将电线电缆释放出气体，在高温和热量足够的情况西下进行有效的实验，并且要对其中产生的气体进行有效的分析。当有害的气体超出极限值的时候说明产品不合格，否则就是合格。在对耐火性进行检测的时候，要确定被检测的物体是在规定的实验的条件下，将产品放在规定燃烧的温度性进行燃烧，并且在一定时间内，如果样品燃烧了，说明耐火性能不好，不是合格的产品，否则则为合格。这样的实验是为了真实的反应出现实的情况。在现实的生活中不可能当火灾发生的时候，电线电缆就立即燃烧，也会有个回路的过程，这样合格的电缆电线在火灾发生后还会进行一方面的供电，为救援带来便利。在这方面阻燃性的电线电缆就没有耐火电缆做的好。阻燃性的电缆不能在发生火灾之后继续的使用，只是能在一段时间内阻止火势的进一步的蔓延，也能为救援节省时间。

## （四）对电线电缆尺寸和外观的检测

在进行电线电缆的检测过程中，对于尺寸和外观的检测也是非常重要的。电线电缆的外观决定了其带给人的印象，印象的好坏，也决定着是否对于这个电线电缆的质量的肯定。在进行外观的检测上，要仔细的进行勘察，对于有裂缝，油污等影响电线电缆性能正常使用的瑕疵问题要及时的进行改正，以便能够

留给人好的印象。另外，在进行尺寸的检测上，要尽可能的保证所检测的样品的厚度，高度，密度等符合检验的标准，符合的则为合格产品，反之则为不合格的产品。