

上海建筑工程电缆性能检测

产品名称	上海建筑工程电缆性能检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

电线电缆外观尺寸与结构检测是电线电缆质量控制的首检项目，可细分为：外观检测、尺寸检测和结构检测。

- 1、外观检测：电线电缆的外观检测，是要确保其表面是否圆整光洁，有无毛刺、裂纹、斑点、油污等影响正常运行的缺陷和杂质，同时还要保证其腐蚀度、氧化程度符合要求。
- 2、尺寸检测：尺寸检测包括外径、厚度、偏心度、扇形高度、节距、截面和密度等相关检测。需抽样检测绝缘层厚度和线径的直径。取样方法应在至少间隔1 m的3处取1段电线式样，然后用千分尺测量。各种电线电缆的绝缘层厚度不应小于相关规定，且各种线径的直径误差不小于标称直径的1%。
- 3、结构检测：电线电缆的结构检测可分为断面检测、护层检测、缆芯结构检测和绝缘线芯检测。结构检测其实就是外观检测和尺寸检测相结合的终检，既要确保外观无缺陷，又要保证尺寸大致无误。

二、电线电缆电气性能检测：

电线电缆的电气性能占了很大一部分，其好坏直接影响到电缆的使用。主要分为直流电阻检测、电压实验和绝缘电阻检测。

三、电线电缆机械性能检测：

电线电缆根据生产、运输和使用的要求，应具有一定的机械性能，主要有机械强度试验、弯曲性能试验、扭曲性能试验和卷曲性能试验。

- 1、机械强度试验：电缆抵抗外力的作用而不被破坏的能力叫作机械强度。机械强度要求主要是抗拉强度和伸长率。具体的检测方法根据抗拉强度公式： $\sigma = Fm/S$ 和断裂伸长率公式： $\epsilon = (L1 - L0)/L0$ 。电缆常做机械强度试验有：铜丝、铝丝的强度与伸率，绝缘、护套材料老化前后的强度与伸率。
- 2、弯曲性能试验：电线电缆在生产和使用过程中受到的弯曲应力，将直接影响到产品的质量和寿命。弯曲性能的好坏，取决于产品的弯曲次数，即材料试样在弯曲试验机上连续、均匀、反复弯曲，直到折

断的前一次的总次数。

3、**扭曲性能试验**：扭转试验是确定金属线材在扭转作用下的塑性变形和判断金属组织是否均匀和有缺陷的重要手段。扭曲试验可根据断裂前的扭转次数来判断线材是否满足使用要求。

4、**卷绕性能实验**：电线电缆产品标准中规定金属线材应具有良好的卷绕性能。卷绕试验方法就是将试件围绕规定直径的试棒卷绕规定的圈数，观察其表面的变化。

建材检测 电线电缆检测中心 电线电缆检测产品主要包含：

裸电线体制品、电力电缆、通讯电缆及光纤、绕组线、绝缘导线、音频线、视频线、裸电线、漆包线、电气设备用电线

、排线、电子线、网管、电源线、电力电缆、通讯电缆、射频电缆、光纤电缆、特种电缆、仪表电缆、控制电缆、同轴电缆、信号电缆、绝缘电缆、耐火电缆、阻燃电缆、电力电缆、电线等。

建材检测 电线电缆检测中心 检测项目列举：

常检项目：导体电阻、绝缘电阻、耐压试验。结构尺寸、标志、绝缘电阻、老化前机械性能、导体电阻、截面面积等。

具体测试项目：导体电阻、绝缘电阻、绝缘薄点厚度、抗张强度变化率、老化断裂伸率、老化抗张强度、老化前断裂伸率、老化前抗张强度、耐压试验、绝缘厚度、伸长率变化率、外形尺寸。

分析项目：成分分析、主成分分析、对比分析、未知物分析、图谱分析、失效分析、全成份分析、材质鉴定、配方还原等。

建材检测 电线电缆检测中心 可参考检测标准

固定布线用电缆电线 JB/T 8734.2-2012;

连接用软电线和软电缆 JB/T 8734.3-2012;

阻燃电缆 GA306.1-2007;耐火电缆 GA306.2-2007;

固定布线用无护套电缆 GB/T5023.3-2008;

固定布线用护套电缆 GB/T5023.4-2008;软电缆(软线)GB/T5023.5-2008;

额定电压 1kV($U_m=1.2kV$)和 3kV($U_m=3.6kV$) 电缆 GB/T12706.1-2008;

聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆 GB/T 9330.2-2008;

交联聚乙烯绝缘控制电缆 GB/T 9330.3-2008;

耐热 105 交联聚烯烃绝缘电线和电缆 JB/T 10491.2-2004。