

常熟市铝芯电缆检测 铜线电线电缆检测

产品名称	常熟市铝芯电缆检测 铜线电线电缆检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

铝芯电缆检测 铜线电线电缆检测

近些年，中国经济发展迅速，极大程度上推动了电线电缆行业的膨胀化发展，市场的大量需求，造成了假冒伪劣产品肆意横行，酿造了很多人身、财产安全事故。为提高电线电缆的产品质量，确保电力系统的安全运行，加速国民经济的平稳发展，必需有全面的检测项目和科学的检测方法。且按照《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2002）的规定，凡是建筑安装工程中所用到的原材料、成品、半成品、设备等，均需在进场时进行认真细致的质量检验，并填写相关记录，确认符合规范规定后，才能在施工中应用。

1 电线电缆的成品检测

电线电缆的成品检测主要分为：外观尺寸与结构检测、电线电缆电气性能检测和电线电缆机械性能检测3种检测项目。

74 电线电缆外观尺寸与结构检测

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。

71 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。

71 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1m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%。

71 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。

浅谈电线电缆的检测项目及检测方法。

74 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。

71 直流电阻检测

直流电阻检测是根据电阻定律进行测试，即 $R = \rho L/S$ ，其中 ρ 为电阻率，L为导体的长度，S为导体截面积。

测试方法：测量直流电阻采用单臂直流电桥或双臂直流电桥。测量范围：双臂电桥测1 及以下，单臂或

双臂电桥测1 ~ 99.9 ，单臂电桥测100 以下。

20 标准直流电阻的换算： $R_{20} = 1000R_x / [1 + \alpha(t - 20)]L$ ，其中 R_{20} 为20 /km的直流电阻， R_x 为实测值，

为电阻温度系数， L 为试样的测量长度。在进行电阻测试时需要注意以下事项：测试环境的温度变化不

大于 ± 1 ，测试环境温度时温度计离地面至少1m，且离试样不超过1m，测量时电流密度的适当选择，

一般铝芯不大于0.5 A/mm^{0.5}，铜芯不大于1 A/mm^{0.5}。

71 电压实验

电线电缆的绝缘强度取决于其绝缘结构与绝缘材料承受电场作用而不发生击穿破坏的能力。为保证电

缆的安全工作，一般要进行电压实验。电压实验：在特定条件下对产品施加一定的电压，在一定测

试时间是否发生电击穿为判断试样是否符合标准。实验时的电压和时间，可根据不同的产品进行选择。

在做电压实验时，需要注意的是，实验区有金属接地护栏，有完整的应急防护措施，试验区内有接地极

，接地电阻应小于4 。