

# 随州电线电缆第三方检测报告专业技术手段

产品名称	随州电线电缆第三方检测报告专业技术手段
公司名称	湖北精量建设工程质量检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测公司:湖北精量 检测报告:一式五份
公司地址	仁和路玉龙居小区综合楼1-2层
联系电话	13477083161

## 产品详情

随州电线电缆第三方检测以下是几个电线电缆的重要指标，这都是衡量电线电缆关键的指标点

1、直流电阻检测 相关标准中有明确的规定：电线电缆的直流电阻须以每千米的导体电阻作为比较的基准，所测得的电线电缆的直流电阻数据必须先换算成20 的温度下每千米的直流电阻值。将测得的直流电阻数值换算成20 条件下的直流电阻值后，其数值若小于规定的标准值，那么该电线电缆样品即为合格产品，反之则属于不合格产品。

目前国内相关部门通常采用电桥法和电流法两种方法来测定电线电缆的直流电阻。电桥法的测量范围比较窄，可分单臂电桥法和双臂电桥法，当电线电缆的电阻值约为1以上时采用单臂电桥法；当电线电缆电阻值小于1时则采用双臂电桥法。电流法又称为微欧计法，其原理是根据电线电缆电阻值的大小，采用恒流源输出不同的恒定电流，然后精确测量被测电线电缆两端的电压，所测得的数据按照欧姆定律运算即可得出所测电线电缆的直流电阻。电流法可以输出不同的电流，因而其测量范围相对较宽。

2、绝缘电阻检测 电线电缆的绝缘电阻测量值必须换算成每千米的绝缘电阻值，与直流电阻所不同的是，绝缘电阻值与电线电缆的长度成反比；低压电线电缆的绝缘电阻检测时的测量电压有100V、250V、500V和1000V四种，其中100V和500V的检测电压在质检部门检测时使用比较广泛；所测电线电缆的长度无明确规定，但为了测量和计算方便，一般取10m进行测量。测量前的充电时间一般为1分钟。电线电缆的绝缘电阻检测一般采用电压电流法，又称为高阻计法。有的电线电缆具有金属保护套，有一定的屏蔽功能，对于这种电线电缆的绝缘电阻测量大多测量导体对金属套或屏蔽层或铠装层之间的绝缘电阻；而对于无金属护套的电线电缆，测量其绝缘电阻值时，须先将所测电线电缆浸入水中，然后测导体与水之间的绝缘电阻，且检测时所测试样须保持与水温的配套。国内目前开发了一种直流电阻绝缘电阻测试仪ZZJ3D，该测试仪操作简单，测量全过程可由计算机控制，精确度和稳定性都远高于传统的检测设备。

二、主要检查内容：主要检查电缆质量、绝缘状况和对电缆线路进行各种测试，由于电力电缆是用于传输大功率电能，在高电压、大电流条件下工作，所以对其电性能要求很高，为了检验电缆的制造和安装质量，减少运行事故，提高供电可靠性，必须进行性能试验。三、扩展资料选购电线电缆时的注意事项：1、产品标识：根据标准规定，电线电缆表面应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志。同时消费者在选购电线时应注意合格证上标明的制造厂名、产品型号、额定电压与电线表面的印刷标志是否一

致，防止冒牌产品。2、电线外观：消费者在选购电线时应注意电线的外观应光滑平整，绝缘和护套层无损坏，标志印字清晰，手摸电线时无油腻感。从电线的横截面看，电线的整个圆周上绝缘或护套的厚度应均匀，不应偏芯，绝缘或护套应有一定的厚度。3、导体线径：消费者在选购电线时应注意导体线径是否与合格证上明示的截面相符，若导体截面偏小，容易使电线发热引起短路。建议家庭照明线路用电线采用1.5平方毫米及以上规格；空调、微波炉等用功率较大的家用电器应采用2.5平方毫米及以上规格的电线。