

# 湖北电缆电线复试检测报告

产品名称	湖北电缆电线复试检测报告
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

湖北电缆电线复试一般检测项目电线电缆绝缘电阻的检测

### 一、绝缘电阻式

反映了电线电缆产品绝缘特性的重要指标，它与该产品的耐电强度、介质损耗以及绝缘材料在工作状态下的逐渐劣化等均有着密切的关系。且对于通信电缆来说，线间绝缘电阻过低还会增大回路衰减、回路间的串音及在导电线芯上进行远距离供电泄露等，因此都要求绝缘电阻应高于规定值。测定绝缘电阻可以发现工艺中的缺陷，如绝缘干燥不透或护套损伤受潮；绝缘受到污染和有导电杂质混入；各种原因引起的绝缘层开裂等。在电线、电缆的运行中，经常要检测绝缘电阻和泄漏电流，以此作为是否能够继续安全运行的主要依据。

二、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。

三、工频耐压检测 工频耐压一般采用交流电压进行检测。标准规定：所用交流电压因为频率在49Hz ~ 61 Hz之间的近似正弦波；对于电线电缆额定电压为450/750V的产品，当绝缘厚度 0.6mm时采用1500V高压；当绝缘厚度 0.6mm时采用2000V高压，加压5分钟，若所测电线电缆试样不发生击穿或闪络即为合格产品，反之则不合格。比如，有种规格为60227IEC53 (RVV) 300/500V32.5的样品需要打耐压，那么我们就把第1芯接高压对水，接着把第2芯接高压对水，然后把第3芯接高压对水，需要全部3芯接高压对水

各打1次耐压，总共需要打4次耐压。