

电线电缆绝缘电阻检测，孝感市电线电缆检测机构

产品名称	电线电缆绝缘电阻检测，孝感市电线电缆检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10天 服务范围:全国
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	13545270223

产品详情

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。

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： $R_{20} = 1000R_x / [1 + (t - 20)L]$ ，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0.5A/mm，铜芯不大于1A/mm。

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。为保证电线电缆的安全工作，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 。

绝缘电阻检测

绝缘电阻是电线电缆产品绝缘特性的重要指标，它反应了产品承受电击穿或热击穿的能力，同时也反应了绝缘材料在工作状态下的耐损耗的能力。我们常说的绝缘电阻是指绝缘上所施加的直流电压 U 与泄漏电流 I_g 的比值,即 $R_i=U/I_g$ ，比较常用的测试方法主要有：直流比较法和电压电流法。在试验中可选择ZC-90型绝缘电阻测试仪等试验设备，其试样有效长度、试验环境和试验电压应按相关标准执行。最终试验结果的计算： $R_L=R_X \cdot L$ ，其中 R_L 为每千米长度绝缘电阻， R_X 为试样绝缘电阻， L 为试样有效测量长度。