

黄石市电线电缆绝缘电阻检测

产品名称	黄石市电线电缆绝缘电阻检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7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

电线电缆绝缘电阻测试标准

GB/T 3048.5 《电线电缆电性能试验方法 第5部分：绝缘电阻试验》

GB/T3048.5标准适用于测试电线电缆的绝缘电阻，包括直流比较法和电压-电流法：直流比较法的测量范围为（ 10^5 —— 2×10^{15} ）；电压-电流法测量范围为（ 10^4 —— 10^{16} ）；测量电压一般为（100——500）V。

电线电缆绝缘电阻测试试样制备要求

- 除产品标准中另有规定外，试样有效长度应不小于10m，应小心地剥除试样两端绝缘外的覆盖物，并注意不损伤绝缘表面；
- 试样应在试验环境中放置足够长的时间，使试样温度和试验温度平衡，并保持稳定；
- 浸入水中试验时，试样两个端头露出水面的长度应不小于250mm，绝缘部分露出的长度应不小于150mm；在空气中试验时，试样端部绝缘部分露出的长度应不小于100mm；露出的绝缘表面应保持干燥和洁净。

电线电缆绝缘电阻测试试验环境条件

除电线电缆产品标准中另有规定外，型式试验时测量应在环境温度为（ 20 ± 5 ）和空气相对湿度不大于80%的室内或水中进行。例行试验时，测量一般在环境温度为（0——35）的室内进行。

电线电缆绝缘电阻测试方法

- 从被试单芯电缆上切取一段1.40m长的试样，在试样中央部分包覆屏蔽层，可以采用金属编织或金属带

作屏蔽层，其包覆方式应使得有效长度至少为1.0m。在有效测量长度的两端留出1mm宽的间隙，再绑扎5mm宽的金属丝作为保护环；然后将试样完成直径约 $15D$ （ D 为绝缘线芯的外径）但至少是0.20m的圆圈。试样应置于规定试验温度的空气烘箱中持续2h，测量线芯和屏蔽之间的绝缘电阻，测试时保护金属丝环接地。

2. 从被试多芯电缆上截取（3—5）m试样，将端头作适合于绝缘电阻测量的处理后，放入烘箱中。在达到规定试验温度后，保温2h，测量电缆线芯间的绝缘电阻。