

UDC 621.315.14 : 531.7
K 11



中华人民共和国国家标准

GB 4909.2—85

裸电线试验方法 尺寸测量

Test methods for bare wires
Measurement of dimensions

1985-01-31 发布

1985-12-01 实施

国家标准局 发布

裸电线试验方法 尺寸测量

Test methods for bare wires Measurement of dimensions

本标准的规定参照采用国际标准IEC 251(1978)的有关规定。

1 适用范围

1.1 本试验方法适用于测量各种圆形、矩形及异形导体和裸电线的外形尺寸、圆角半径、节径比和截面积等。

1.2 当对外形尺寸等的测量精度有更高要求时,应在相应的标准中明确规定。

2 测量工具

2.1 千分尺

2.1.1 外径千分尺符合GB 1216—75《千分尺》规定,杠杆千分尺符合JB 1087—75《杠杆千分尺》规定。

千分尺的测力应为0.75~1.25N。导体直径和尺寸标称值大于0.5mm时,测力应为1~3N。测杆和测座的直径为5~8mm。

2.1.2 允许采用其他合适的量具。

2.2 游标卡尺 符合GB 1214—75《游标卡尺》规定。

2.3 钢皮直尺 1m长。

2.4 投影仪或放大镜 放大倍数为10~20倍。

2.5 特制样板 标准样板或极限样板。

2.6 塞尺

2.7 精密天平 称量范围: 0~200g; 感量: 0.1mg;
称量范围: 1kg; 感量: 1mg。

3 试样制备

3.1 实心圆导体 取试样1根,长度不小于1m。

3.2 绞合圆导体 取试样1根,长度为3~5m。取样时将切割处预先扎紧。

3.3 非圆截面导体 取样1根,长约0.5~1m。

3.4 在成圈或成盘的试样上直接测量时,应离端头至少1m;在成捆试样上测量时,应在两端离端头至少200mm处分别进行。每个试样测量三处,各测量点之间的距离应不小于200mm。

4 测量步骤

4.1 量具 测量各种尺寸用的量具应符合表中规定。