

裸电线试验方法
镀层连续性试验 过硫酸铵法

UDC 621.315.14
:620.197

GB 4909.10—85

Test methods for bare wires
Test for continuity of coating
Ammonium persulphate solution method

本标准的规定与国际标准IEC 92—3(1980)附录H及JIS C 3002(1976)的规定相一致。

1 适用范围

1.1 本试验方法适用于检查电线电缆导体金属镀层的连续性。

1.2 本试验方法与GB 4909.9—85《裸电线试验方法 镀层连续性试验 多硫化钠法》具有等效作用，但无论采用何种方法，应以满足成品电线电缆标准对导体金属镀层的规定要求为准。

2 试验设备

2.1 玻璃量筒100 ml

2.2 试剂

2.2.1 过硫酸铵 化学纯。

2.2.2 无水硫酸铜 化学纯。

2.2.3 苯或乙醚。

3 试样制备

3.1 取样

3.1.1 交货状态的样品由8个产品包装单位(圈或盘)组成。从每个样品上截取试样1个，每个试样制备1个试件。

3.1.2 成品电线电缆的样品为长约300 mm的电缆。剥出样品上导体的外包物，使导体裸露，剥除外包物时应避免损伤导体镀层。

从每个导体的外层取下2个试样，每个试样制备2个试件。

3.1.3 每个试样的总长度按 $L = 300/d$ mm计算。 d 为试样的标称直径。如果玻璃量筒中试验溶液的深度小于 $L = 300/d$ mm时，应将试件剪成若干段，进行试验处理。

3.1.4 试件的两端应用腊密封，使导体不暴露在外，腊封的两个端头不应包括在测定长度 $L = 300/d$ mm内。

4 试验步骤

4.1 过硫酸铵试验溶液制备

4.1.1 将10 g化学纯过硫酸铵溶解在500 ml的蒸馏水中，加入化学纯氨水(比重0.90) 75 ml，再用蒸馏水稀释至1000 ml，制备好的试验溶液温度应不高于35℃。

4.1.2 过硫酸铵试验溶液应在每次试验时配制。