



# 中华人民共和国国家标准

GB 4909.5—85

---

## 裸电线试验方法 弯曲试验 反复弯曲

Test methods for bare wires  
Bend test  
Reverse bend test

1985-01-31 发布

1985-12-01 实施

---

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

裸电线试验方法  
弯曲试验 反复弯曲

UDC 621.315.14  
:620.174

GB 4909.5—85

Test methods for bare wires  
Bend test  
Reverse bend test

本标准采用的规定与国际标准ISO 2625 (1973) 的规定相一致, 并参照了BS 标准 1639 (1964)。

## 1 适用范围

1.1 本试验方法适用于检验标称直径为0.8~8.0mm的铜、铝及其合金导体, 标称尺寸20mm以下的圆截面及非圆形截面导体(如杆材和电车线等)的弯曲性能。

1.2 本试验方法是将试件一端固定, 自由端沿规定半径的圆柱面作正反方向90°的弯曲试验, 弯曲到规定的次数或到试件断裂为止。

## 2 试验设备

2.1 圆截面导体反复弯曲试验机如图1, 应符合下列要求:

夹模应具有足够的硬度, 其与试件接触的圆柱表面应磨光, 其表面粗糙度为 $R_a 0.63\mu\text{m}$ ; 夹模应保证试件的轴线与试验机拨杆的中心线位于同一平面上, 且该平面平行于夹持面。夹模两弯曲圆柱的中心线应相互平行。该两中心线的平面与起始位置的拨杆中心线相垂直。弯曲圆柱的中心连线与夹持面的最高点应有适当距离。

2.2 异形截面导体反复弯曲试验装置如图2。