



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33951—2017

---

## 精密仪器仪表和电讯 器材用铜合金棒线

Copper alloy rod and wire  
for precision telecommunications equipment and instrument

(ISO 27874:2008, MOD)

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位：江苏包罗铜材集团海门江滨永久铜管有限公司、安徽鑫科新材料股份有限公司、芜湖楚江合金铜材有限公司。

本标准主要起草人员：王艳杰、张戌、张空、杨春泰、吴明辉、葛小牛、温道训、李丽兴、狄风雨。

# 精密仪器仪表和电讯 器材用铜合金棒线

## 1 范围

本标准规定了精密仪器仪表和电讯器材用铜合金棒线材的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(合同)内容。

本标准适用于精密仪器仪表和电讯器材用的铜合金棒线材(以下简称棒线材)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3310 铜合金棒材超声波探伤方法

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 6146 精密电阻合金电阻率测试方法

GB/T 6147 精密电阻合金热电动势率测试方法

GB/T 6148 精密电阻合金电阻温度系数测试方法

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存和质量证明书

GB/T 10573 有色金属细丝拉伸试验方法

GB/T 26303.2 铜及铜合金加工材外形尺寸检测方法 第2部分:棒、线、型材

YS/T 336 铜、镍及其合金管材和棒材断口检验方法

YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

YS/T 483 铜及铜合金分析方法 X射线荧光光谱法(波长色散型)

YS/T 668 铜及铜合金理化检测取样方法

YS/T 815 铜及铜合金力学性能和工艺性能试样的制备方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

#### 3.1.1 牌号、状态、规格

棒线材的牌号、状态和规格应符合表1的规定。