



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26044—2010

---

## 信号传输用单晶圆铜线及其线坯

Single crystal round copper wire and drawing stock for signal transmission

2011-01-10 发布

2011-10-01 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归口。

本标准由焦作市森格高新材料有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本标准由兰州理工大学参加起草。

本标准主要起草人：封存利、刘光林、丁雨田、武国旗、古思红、胡勇、杨丽娟、赵永善、赵军锋。

# 信号传输用单晶圆铜线及其线坯

## 1 范围

本标准规定了信号传输用单晶圆铜线及其线坯的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于采用热型连铸技术所生产的圆形横截面单晶圆铜线坯及其制成的单晶圆铜线。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3048.2 电线电缆电性能试验方法 第2部分:金属材料电阻率试验

GB/T 3952 电工用铜线坯

GB/T 3953 电工圆铜线

GB/T 4909.2 裸电线试验方法 第2部分:尺寸测量

GB/T 4909.3 裸电线试验方法 第3部分:拉力试验

GB/T 4909.4 裸电线试验方法 第4部分:扭转试验

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

YS/T 448 铜及铜合金铸造和加工制品宏观组织检验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**单晶圆铜线坯** The single crystal round copper drawing stock

采用热型连铸技术生产的圆形横截面线坯,且任一圆形横截面内所含有的晶粒数不超过10个的铜线坯。

### 3.2

**单晶圆铜线** The single crystal round copper wire

采用单晶圆铜线坯进一步深加工制成的圆铜线材。

## 4 要求

### 4.1 产品分类

#### 4.1.1 牌号、状态、规格

单晶圆铜线及其线坯按化学成分分为两个牌号。其牌号、状态、规格应符合表1的规定:

表1 单晶圆铜线及其线坯的牌号、状态、规格

名称	牌号	状态	直径/ mm
单晶圆铜线坯	TU1、TU2	铸(Z)	>3.0~30.0
单晶圆铜线	TU1、TU2	软(R)	0.070~3.0
		硬(Y)	0.070~12.0

注:软态(R)为铜线的低温退火状态。