



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26302—2010

---

## 热管用无缝铜及铜合金管

Seamless copper and copper alloys tube for heat pipe

2011-01-14 发布

2011-11-01 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

本标准参照采用 BS EN 12449:1999《铜及铜合金 一般用途无缝圆管》。

本标准与 BS EN 12449:1999《铜及铜合金 一般用途无缝圆管》标准相比照,主要差异如下:

- 增加了 TU1、TU2、TAg0.1、B5 牌号;
- 增加了外沟槽和内肋形状的管材;
- 增加了 TU1、TU2、TAg0.1 导电率指标;
- 增加了轻软态 M2 的晶粒度指标;
- 增加了抗冻试验、疲劳性试验要求及其试验方法。

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。

本标准由上海大众鑫科技发展有限公司负责起草。

本标准由国际铜业协会参加起草。

本标准主要起草人:钱俏鹞、蒋春蓉、徐伟、李伟轩、李荆、黄俊鹏。

# 热管用无缝铜及铜合金管

## 1 范围

本标准规定了热管用无缝铜及铜合金管的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)等内容。

本标准主要适用于集热、传热、热交换的低中温热管元器件中管壳用铜及铜合金管。

## 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—2002 金属材料 室温拉伸试验方法

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 242 金属管 扩口试验方法

GB/T 246 金属管 压扁试验方法

GB/T 351 金属材料 电阻系数 测量方法

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 4340.1 金属材料 维氏硬度试验方法 第1部分:试验方法

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5231 加工铜及铜合金化学成分和产品形状

GB/T 5248—2008 铜及铜合金无缝管涡流探伤方法

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 14811—2008 热管术语

GB/T 16866 铜及铜合金无缝管材外形尺寸及允许偏差

GB/T 26303.1 铜及铜合金加工材外形尺寸检测方法 管材

YS/T 347 铜及铜合金平均晶粒度的测定方法

YS/T 450—2002 冰箱用高清洁度铜管

## 3 术语和定义

下列术语和定义适合于本文件。

### 3.1

#### **热管 heat pipe**

利用气化潜热来驱动工作介质(简称工质)循环流动进行蒸发、凝结,使热量高效传递的强化传热元件。

[GB/T 14811—2008,定义 2.1]

### 3.2

#### **中温热管 medium temperature heat pipe**

工作温度在 550 K~750 K 的热管。

[GB/T 14811—2008,定义 2.1.2]