

ICS 77.150.30  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33952—2017

---

## 铜包铝管

Copper clad aluminum tube

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：江苏兴荣高新科技股份有限公司、苏州富瑞合金科技股份有限公司。

本标准主要起草人：祁威、田福生、熊云峰、曹海斌、张鸿生、徐曙光、朱国俊。

# 铜 包 铝 管

## 1 范围

本标准规定了铜包铝管的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输和贮存及质量证明书和订货单(或合同)。

本标准适用于以非电解质为制冷剂的家用空调、中小型中央空调及制冷设备和射频电缆等用途的铜包铝管。

## 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 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

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 5248 铜及铜合金无缝管涡流探伤方法

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法

GB/T 7999 铝及铝合金光电直读、发射光谱分析方法

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输、贮存和质量证明书

GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 17791 空调与制冷设备用无缝铜管

GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 26303.1 铜及铜合金加工材外形尺寸检测方法 第1部分:管材

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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**铜包铝管** **copper clad aluminum tube**

CCA管

管材外层为铜材,内层为铝材,铜与铝在界面上达到冶金结合的管材。

### 3.2

**铜铝冶金结合** **copper aluminum metallurgical bond**

铜铝界面为铜铝原子间金属键结合。