



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 960—2014

---

## 空调与制冷设备用铝包铜管

Aluminum clad copper tube for air conditioner and refrigeration equipment

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草的。

本标准中的技术要求参照 GB/T 17791—2007《空调与制冷设备用无缝铜管》，并结合铝包铜管的实际情况而制定。

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。

本标准主要起草人：祁威、田福生、陆正良、曹海斌、熊云峰、陈国曙、王月彬、蒋仁荣。

# 空调与制冷设备用铝包铜管

## 1 范围

本标准规定了无缝铝包铜管的产品分类、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合同(或订货单)等内容。

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用无缝铝包铜管。

## 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)适用于本标准。

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 5126 铝及铝合金冷拉薄壁管材涡流探伤方法

GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法

GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 17791—2007 空调与制冷设备用无缝铜管

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 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

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

**无缝铝包铜管** **seamless aluminum clad copper tube**

管材外表面为铝,内表面为铜,铝与铜在界面上达到冶金结合的无缝管材,以下简称无缝 ACC 管。冶金结合层如图 1 和图 2 所示。