

ICS 77.150.30  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37572—2019

---

## 热交换器用铜及铜合金带材

Copper and copper alloy strip for heat exchanger

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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。

本标准起草单位:富威科技(吴江)有限公司、山西春雷铜材有限责任公司、安徽楚江科技新材料股份有限公司、凯美龙精密铜板带(河南)有限公司、江西金品铜业科技有限公司。

本标准主要起草人:朱荣华、张荣明、宋国富、朱国强、文志凌、刘爱奎、何伟、胡龙龙、陈清香、伍荣达、柯希富、唐俊烈、孔令豪、孙红刚、孟凡俭、赵品晓、张璨、李成勇、来长妹、吕刚。

# 热交换器用铜及铜合金带材

## 1 范围

本标准规定了热交换器用铜及铜合金带材的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于制造热交换器外壳和散热片用的铜及铜合金带材(以下简称带材)。

## 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 351 金属材料电阻系数测量方法

GB/T 4156 金属材料 薄板和薄带 埃里克森杯突试验

GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 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 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 26303.3 铜及铜合金加工材外形尺寸检验方法 第3部分:板带材

GB/T 32791 铜及铜合金导电率涡流测试方法

GB/T 34505—2017 铜及铜合金材料 室温拉伸试验方法

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 技术要求

### 3.1 产品分类

#### 3.1.1 牌号、状态、规格

带材的牌号、状态、规格应符合表1规定。

表1 带材的牌号、状态、规格

牌号	代号	状态	厚度/mm	宽度/mm
TP1	C12000	软化退火(O60)	0.2~2.0	20~650
TP2	C12200	退火到1/4硬(O81)		
T2	T11050	1/2硬(H02) 硬(H04)		
注:经供需双方协商,也可供应其他牌号、状态、规格的带材。				