



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 911—2013

---

## 铜及铜合金 U 型管

U-Bend seamless copper and copper alloys tubes

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参照采用 ASTM B395—2008《热交换器和冷凝器用 U 型铜及铜合金无缝管》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。

本标准起草单位:中铝上海铜业有限公司、苏州富瑞铜合金科技有限公司。

本标准主要起草人:黎晓桃、陈伟文、张火兴、朱国俊。

# 铜及铜合金 U 型管

## 1 范围

本标准规定了铜及铜合金 U 型管的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容。

本标准适用于冷凝器、蒸发器和热交换器用 U 型铜及铜合金无缝管(以下简称 U 型管)。

## 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 拉伸实验 第 1 部分:室温试验方法(ISO 6892-1:2009,MOD)

GB/T 241 金属管 液压试验方法

GB/T 242 金属管 扩口试验方法(ISO 8493:1998,IDT)

GB/T 246 金属管 压扁试验方法(ISO 8492:1998,IDT)

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5231 铜及铜合金化学成分与产品形状

GB/T 5248 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 10567.2 铜及铜合金加工材残余应力检验方法 氨熏试验法

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 347 铜及铜合金平均晶粒度测定方法

YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**U 型管 U-Bend Tube**

在同一平面上弯曲 180°形成 U 形的管材。

## 4 要求

### 4.1 产品分类

#### 4.1.1 牌号、状态和规格

管材的牌号、状态和规格应符合表 1 的规定。