



中华人民共和国国家标准

GB/T 26024—2010

空调与制冷系统阀件用铜及铜合金无缝管

Seamless copper and copper alloys tube for valves on
air-conditioning and refrigeration system

2011-01-10 发布

2011-10-01 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

本标准修改采用 EN 12735—2001《空调与制冷用铜及铜合金无缝圆形管》、参照 EN 12449—1999《一般用途用铜及铜合金无缝圆形管》，部分主要技术指标高于 EN 12735—2001 和 EN 12449—1999 的标准要求。

本标准与 EN 12735—2001 主要差异如下：

- 管材的规格采用内径×外径或内径×壁厚来加以确定，在 EN 12735—2001 中管材的规格采用外径×壁厚来加以确定；
- 对管材的内径偏差做出了规定，在 EN 12735—2001 中管材的内径偏差没有明确规定；
- 增加了铜合金牌号 H65，在 EN 12735—2001 中没有该牌号；
- 管材的力学性能，软态 TP2 抗拉强度为 ≥ 205 N/mm²，在 EN 12735—2001 中软态抗拉强度为 ≥ 220 MPa。

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。

本标准由高新张铜股份有限公司负责起草。

本标准由浙江星鹏铜材集团有限公司参加起草。

本标准主要起草人：杨存利、文继有、董江华、梁子浩、郑晓飞。

空调与制冷系统阀件用铜及铜合金无缝管

1 范围

本标准规定了空调与制冷系统阀件用铜及铜合金无缝管材(以下简称“管材”)的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于空调与制冷系统阀件(如四通换向阀、截止阀、电磁阀、单向阀等)用铜及铜合金无缝管。

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 242 金属管 扩口试验方法

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 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 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 10567.1 铜及铜合金加工材残余应力检验方法 硝酸亚汞试验法

GB/T 10567.2 铜及铜合金加工材残余应力检验方法 氨薰试验法

YS/T 347 铜及铜合金 平均晶粒度测定方法

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 牌号、状态、规格

管材的牌号、状态、规格应符合表1的规定。

表1 管材的牌号、状态和规格

牌号	状态	种类	规格/mm		
			内径	外径(或壁厚)	长度
TP2	硬(Y)	直管	2.0~95.0	4.0~100.0(0.5~2.0)	100~6 000
	半硬(Y ₂)				
	软(M)	盘管	2.0~21.0	4.0~22.0(0.3~1.5)	—
H65	硬(Y)	直管	14.0~42.0	20.0~45.0(1.5~3.0)	100~6 000
	半硬(Y ₂)				