

ICS 77.150.30
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 18033—2000

无缝铜水管和铜气管

Seamless copper tubes for water and gas

2000-04-03 发布

2000-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是参照欧共体标准 EN 1057:1996《铜及铜合金—用于卫生和供热装置的无缝圆形铜水管和铜气管》、ASTM B88M:1996《无缝铜水管》和 JIS H 3300:1997《铜及铜合金管材》，并根据国情制定的。

本标准与国外标准相比，其主要的技术差异如下：

① 规定了 T2 和 TP2 两个牌号，而 EN1057 只有 CW024A 一个牌号，ASTM B88M 也只有 C12200 一个牌号。

② 在力学性能上，EN1057 和 ASTM B88M 都有硬度值的要求，本标准未采用。

③ 在工艺性能上，EN1057 标准规定了扩口试验、弯曲试验、卷边试验，ASTM B88M 规定了扩口试验、压扁试验，本标准规定了扩口试验或压扁试验和弯曲试验。

④ 在外径允许偏差上，本标准的高精级基本等同于 EN1057 和 ASTM B88M，普通级精度略低。壁厚允许偏差等效于 EN1057 和 ASTM B88M。

⑤ 规定了通径尺寸（公称内径），日本标准也作了规定，而 EN1057 标准和美国没有规定。

⑥ 给出了管材的最大工作压力指标，国外标准均未做规定。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家有色金属工业局提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所归口。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所、上海中鑫铜管工业有限公司、广东东莞高宝铜管制造厂有限公司负责起草。

本标准由国际铜业协会协助起草。

本标准由洛阳铜加工集团有限责任公司、沈阳有色金属加工厂、上海申马集团公司、新乡无氧铜材总厂、江西有色冶炼加工总厂、天力管件有限公司参加起草。

本标准主要起草人：杨丽娟、钱俏鹁、吴浙民、范顺科、蒋春蓉、孟惠娟、隋 艺、刘国胜。

中华人民共和国国家标准

GB/T 18033—2000

无缝铜水管和铜气管

Seamless copper tubes for water and gas

1 范围

本标准规定了拉制无缝铜水管和铜气管的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于输送饮用水、卫生用水和民用天然气、煤气、氧气及对铜无腐蚀作用的其他介质的无缝圆形铜管,公称外径不大于 219 mm。铜水管一般采用焊接、扩口或压紧的方式与管接头连接。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 228—1987 金属拉伸试验法
- GB/T 241—1990 金属管液压试验方法
- GB/T 242—1997 金属管 扩口试验方法
- GB/T 244—1997 金属管 弯曲试验方法
- GB/T 246—1997 金属管 压扁试验方法
- GB/T 5121.1—1996 铜及铜合金化学分析方法 铜量的测定
- GB/T 5121.2—1996 铜及铜合金化学分析方法 磷量的测定
- GB/T 5121.3—1996 铜及铜合金化学分析方法 铅量的测定
- GB/T 5121.4—1996 铜及铜合金化学分析方法 碳、硫量的测定
- GB/T 5121.5—1996 铜及铜合金化学分析方法 镍量的测定
- GB/T 5121.6—1996 铜及铜合金化学分析方法 铋量的测定
- GB/T 5121.7—1996 铜及铜合金化学分析方法 砷量的测定
- GB/T 5121.8—1996 铜及铜合金化学分析方法 氧量的测定
- GB/T 5121.9—1996 铜及铜合金化学分析方法 铁量的测定
- GB/T 5121.10—1996 铜及铜合金化学分析方法 锡量的测定
- GB/T 5121.11—1996 铜及铜合金化学分析方法 锌量的测定
- GB/T 5121.12—1996 铜及铜合金化学分析方法 铈量的测定
- GB/T 5248—1998 铜及铜合金无缝管涡流探伤方法
- GB/T 6397—1986 金属拉伸试验试样
- GB/T 8888—1988 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存

3 订货单(或合同)内容

本标准所列管材的订货单(或合同)内应包括下列内容:

3.1 材料名称;

国家质量技术监督局 2000-04-03 批准

2000-09-01 实施