

ICS 23.040.60  
Y 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31069—2015

---

## 水暖管道配件 铜管路连接件

Plumbing fittings—Copper pipe fittings

2015-06-02 发布

2016-01-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 产品分类 .....	1
4 要求 .....	6
5 试验方法 .....	7
6 检验规则 .....	8
7 标志、包装、运输、贮存 .....	10
附录 A（规范性附录） 结构和基本尺寸 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国五金制品标准化技术委员会(SAC/TC 174)和全国管路附件标准化技术委员会(SAC/TC 237)归口。

本标准起草单位:宁波埃美柯铜阀门有限公司、宁波永享铜管道有限公司、浙江世进水控股份有限公司、济南玫德铸造有限公司、中国五金制品协会、宁波志清实业有限公司、浙江盾安阀门有限公司、上海汉卫管道工程技术有限公司、佛山市南海区标准化研究与促进中心、国家陶瓷及水暖卫浴产品质量监督检验中心、上海建筑五金工业研究所有限公司。

本标准主要起草人:郑雪珍、金宗民、林岳华、孔祥存、柳润峰、陈志清、王建表、陈国跃、钱路平、林华福、王瑞昌、杨伟伸、李军、李白千、马勇、杨敏、忻成梁。

# 水暖管道配件 铜管路连接件

## 1 范围

本标准规定了水暖管道配件铜管路连接件(以下简称“管件”)的产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于公称压力  $PN \leq 1.6$  MPa,公称尺寸  $DN \leq 100$  mm,输送蒸汽、空气、燃气、水、油等一般管路用铜管路螺纹连接件。

## 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 192 普通螺纹 基本牙型
- GB/T 193 普通螺纹 直径与螺距系列
- GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸
- GB/T 197 普通螺纹 公差
- GB/T 1176 铸造铜及铜合金
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 2040 铜及铜合金板材
- GB/T 2059 铜及铜合金带材
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分
- GB/T 6414 铸件 尺寸公差与机械加工余量
- GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹
- GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹
- GB/T 7307 55°非密封管螺纹
- GB/T 9144 普通螺纹 优选系列
- GB/T 11618.1—2008 铜管接头 第1部分:钎焊式管件
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 18033 无缝铜水管和铜气管
- GB/T 20078 铜和铜合金 锻件

## 3 产品分类

### 3.1 分类

按结构型式分类见表1。在符合本标准技术要求的前提下,允许设计成其他结构型式。