



中华人民共和国国家标准

GB/T 22755—2026

代替 GB/T 22755—2008

卡压式铜管路连接件

Brass fittings with press compression sleeves for pipe system

2026-05-25 发布

2027-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	2
4.1 产品分类	2
4.2 产品标记	3
5 材料	4
6 要求	5
6.1 外观	5
6.2 螺纹	5
6.3 尺寸	5
6.4 气密性能	8
6.5 系统适用性能	8
6.6 抗扭力性能	10
6.7 耐应力腐蚀性能	11
6.8 卫生性能	11
7 试验方法	11
7.1 外观	11
7.2 螺纹	11
7.3 尺寸	11
7.4 气密性能	11
7.5 系统适用性能	11
7.6 抗扭力性能	12
7.7 耐应力腐蚀性能	12
7.8 卫生性能	13
8 检验规则	13
8.1 检验分类	13
8.2 出厂检验	13
8.3 型式检验	13
9 标志、包装、运输、贮存	14
9.1 标志	14
9.2 包装	14
9.3 运输	15
9.4 贮存	15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 22755—2008《卡压式铜管路连接件》，与 GB/T 22755—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“观察孔”的术语(见 3.3)；
- 增加了公称外径 10、14、18 规格及基本尺寸(见 4.1.2)；
- 增加了按使用条件级别分类(见 4.1.3)；
- 更改了材料要求(见第 5 章,2008 年版的 5.1)；
- 增加了外螺纹的精度要求(见 6.2)；
- 增加了管件本体嘴头结构和基本尺寸要求(见 6.3.1)；
- 更改了金属卡套结构和基本尺寸要求(见 6.3.2,2008 年版的 5.4)；
- 增加了塑料座结构和基本尺寸要求(见 6.3.3)；
- 增加了可试验用管材要求(见 6.5.1)；
- 更改了耐拉拔性能的试验条件(见表 10,2008 年版的表 7)；
- 更改了弯曲性能的试验条件(见表 11,2008 年版的表 8)；
- 增加了抗扭力性能要求及试验方法(见 6.6,7.6)；
- 增加了耐应力腐蚀性能要求及试验方法(见 6.7,7.7)；
- 删除了材料的试验方法(见 2008 年版的 6.1)；
- 更改了螺纹的试验方法(见 7.2,2008 年版的 6.3)；
- 更改了检验规则(见第 8 章,2008 年版的第 7 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国五金制品标准化技术委员会(SAC/TC 174)归口。

本文件起草单位：浙江世进水控股份有限公司、玫德雅昌(济南)管业有限公司、日丰企业集团有限公司、佛山市质量计量监督检测中心、上海市质量监督检验技术研究院有限公司、中国五金制品协会。

本文件主要起草人：艾金辉、林岳华、黄红梅、周志伟、钟子强、杨志雄、程云斌、王磊、郭颖云。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008 年首次发布为 GB/T 22755—2008；
- 本次为第一次修订。

卡压式铜管路连接件

1 范围

本文件界定了供水管道(包括饮用水)用卡压式铜管路连接件(以下简称“管件”)的术语,规定了产品的分类与标记、材料、要求、检验规则及标志、包装、运输、贮存,并描述了对应的试验方法。

本文件适用于公称压力不大于 1.0 MPa、介质温度不大于 90 °C 的交联聚乙烯(PE-X)、耐热聚乙烯(PE-RT)管用卡压式铜管路连接件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法
- GB/T 2546.2 塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料 第 2 部分:试样制备和性能测定
- 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 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分:试验方法
- GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定
- 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—2001 55°非密封管螺纹
- 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
- GB/T 15820 聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价
- GB/T 18992.2 冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统 第 2 部分:管材
- GB/T 19278 热塑性塑料管材、管件与阀门 通用术语及其定义
- GB/T 19993 冷热水用热塑性塑料管道系统 管材管件组合系统热循环试验方法
- GB/T 20078 铜和铜合金 锻件
- GB/T 28799.2 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第 2 部分:管材
- QB/T 5257 聚四氟乙烯(PTFE)板材

3 术语和定义

GB/T 19278 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金属卡套 **metallic sleeves**

使管件本体与管材实现紧密连接的零件。