



中华人民共和国国家标准

GB/T 24293—2026

代替 GB/T 24293—2009

恒温水嘴

Thermostatic faucet

2026-08-28 发布

2027-03-01 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 2

5 使用条件 2

6 材料及配套装置 2

7 要求 2

8 试验方法 7

9 检验规则..... 13

10 标志、包装、运输和贮存 15

附录 A（规范性） 温度和/或流量调节开关寿命试验 16

附录 B（规范性） 转换开关寿命试验 17

附录 C（规范性） 旋转出水管寿命试验 18

参考文献 19

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 24293—2009《数控恒温水嘴》，与 GB/T 24293—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”(见第 1 章, 2009 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“电子式水嘴”和“安全锁”的术语和定义(见第 3 章), 删除了“数控恒温水嘴”“控制器”“整机”“分体式”“一体式”“待机能耗”“工作能耗”“温控阀”“微型水力发电机”“使用寿命”“低水压水嘴”“普通水压水嘴”“触摸装置”“初始温度”“响应时间”的术语和定义(见 2009 年版的 3.1~3.15)；
- c) 更改了“分类”(见第 4 章, 2009 年版的第 4 章)；
- d) 更改了“使用条件”(见第 5 章, 2009 年版的第 5 章)；
- e) 更改了“材料及配套装置”(见第 6 章, 2009 年版的 6.1)；
- f) 更改了“外观”要求(见 7.1, 2009 年版的 6.3)；
- g) 更改了“加工与装配”要求(见 7.2, 2009 年版的 6.2)；
- h) 更改了“尺寸”要求(见 7.3, 2009 年版的 6.2.11)；
- i) 增加了“有害物析出限量”要求及试验方法(见 7.4、8.4)；
- j) 更改了“耐腐蚀性能”要求(见 7.5.1.1, 2009 年版的 6.3.4)；
- k) 增加了“耐水性能”要求及试验方法(见 7.5.1.3、8.5.1.3)；
- l) 更改了“流量”要求及试验方法(见 7.5.2、8.5.2, 2009 年版的 6.4.1.2、7.4.5)；
- m) 更改了“密封性能”要求及试验方法(见 7.5.3、8.5.3, 2009 年版的 6.4.3、6.5、7.4.4、7.5)；
- n) 更改了“抗安装负载”要求及试验方法(见 7.5.4.1、8.5.4.1, 2009 年版的 6.2.2、7.2.2)；
- o) 增加了“抗使用负载”要求及试验方法(见 7.5.4.2、8.5.4.2)；
- p) 更改了“抗水压机械性能”要求及试验方法(见 7.5.4.3、8.5.4.3, 2009 年版的 6.4.2、7.4.3)；
- q) 增加了“灵敏度”要求及试验方法(见 7.5.5、8.5.5)；
- r) 增加了“保真度”要求及试验方法(见 7.5.6、8.5.6)；
- s) 更改了“使用寿命”要求及试验方法(见 7.5.7、8.5.7, 2009 年版的 6.4.1.7、7.4.6)；
- t) 更改了“出水温度稳定性”要求及试验方法(见 7.5.8.1、8.5.8.1, 2009 年版的 6.4.4、7.4.7)；
- u) 更改了“安全性”要求及试验方法(见 7.5.8.2、8.5.8.2, 2009 年版的 6.4.1.3、7.4.8)；
- v) 更改了“出水温度”要求及试验方法(见 7.5.9、8.5.9, 2009 年版的 6.4.1.4、6.4.1.6、7.4.8、7.4.9)；
- w) 增加了“防回流性能”要求及试验方法(见 7.5.10、8.5.10)；
- x) 增加了“水击性能”要求及试验方法(见 7.5.11、8.5.11)；
- y) 删除了“防触电保护”要求及试验方法(见 2009 年版的 6.6、7.6)；
- z) 更改了“电气性能”要求及试验方法(见 7.5.12、8.5.12, 2009 年版的 6.4.1.1、6.7、6.8、6.10、7.4.2、7.7、7.8、7.10)；
- aa) 更改了“待机功耗”要求及试验方法(见 7.5.14、8.5.14, 2009 年版的 6.4.1.9、7.4.10)；
- ab) 增加了“显示性能”要求及试验方法(见 7.5.16、8.5.16)；
- ac) 更改了“自动关水保护”试验方法(见 8.5.13, 2009 年版的 7.4.1)；
- ad) 删除了“其他要求”及试验方法(见 2009 年版的 6.12、附录 G、附录 H)。

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：九牧厨卫股份有限公司、厦门卓标厨卫技术服务有限公司、福建省小牧优品科技有限公司、中国五金制品协会、佛山市质量计量监督检测中心、广东华艺卫浴实业有限公司、厦门松霖科技股份有限公司、蒙娜丽莎(广东)厨卫科技有限公司、万耐特(珠海珠澳跨境工业区)温控设备有限公司、日丰企业集团有限公司、浙江高澳卫浴有限公司、河南省产品质量检验技术研究院、上海皇冠门控五金有限公司、浙江奇龙洁具股份有限公司、厦门市产品质量监督检验院、厦门市标准化研究院。

本文件主要起草人：林晓伟、陈良权、蔡玉婷、黄秋琼、柳润峰、苏敬、杨志雄、丁言飞、王玮、苏煌、姜佳麟、钟子强、蒋文龙、孟飞燕、毛琪春、蒋飞龙、郑炜铭、王少武、郭颖云。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2009年首次发布为GB/T 24293—2009；

——本次为第一次修订。

恒 温 水 嘴

1 范围

本文件规定了恒温水嘴(以下简称“水嘴”)的分类、外观、加工与装配、尺寸、有害物析出限量、性能的要求,描述了相应的试验方法,规定了使用条件、材料及配套装置、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于安装在盥洗室(洗手间、浴室)、厨房等家用及类似使用场所,出水温度受预设温度控制的水嘴的设计、生产、检验和销售。

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 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 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 23448 卫生洁具 软管
- GB/T 33733 厨卫五金产品术语与分类
- GB/T 44180—2024 厨卫五金产品通用技术要求
- JC/T 932 卫生洁具排水配件
- QB/T 1334—2013 水嘴通用技术条件
- QB/T 5525 厨卫五金产品有害物析出限量及测试方法

3 术语和定义

GB/T 33733 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子式水嘴 electronic faucet

通过外接电源、电池、水力发电等一种或多种方式提供电能,实现非接触式控制、触摸控制、语音控制、应用程序/应用软件(APP)远程控制、温度显示等一种或多种功能的水嘴。

[来源:QB/T 5003—2024,3.1]

3.2

安全锁 safety lock

一种限制温度调节装置继续朝着温度升高的方向转动或移动的部件。

注:当用户需要继续调高温度时可以打开安全锁,一般采用按压的方式。