

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44212—2024

## 消费品质量分级 厨卫五金产品

Quality grading of consumer products—Kitchen and sanitary ware fittings

2024-06-29 发布

2025-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会

发布



# 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。

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、佛山市质量计量监督检测中心、中国五金制品协会、中国标准化研究院、福建省小牧优品科技有限公司、安徽省产品质量监督检验研究院、广东华艺卫浴实业有限公司、宣城市德思电子电器有限公司、漳州松霖智能家居有限公司、厦门建霖健康家居股份有限公司、广州蒙娜丽莎卫浴股份有限公司、广东省中山市质量计量监督检测所、福建省产品质量检验研究院、东陶(中国)有限公司、浙江科博电器有限公司、南安市质量计量检测所、上海建科检验有限公司、厦门市标准化研究院、开平赛道龙头配件有限公司、浙江省轻工业产品质量检验研究院。

本文件主要起草人：林晓伟、陈良权、蔡玉婷、杨志雄、柳润峰、刘霞、黄秋琼、丁哲宇、丁言飞、严云方、黄远方、刘中南、丁伟刚、苏越骁、李勇、刘川、杨迎龙、陈仁杰、邱琴、张金梅、万跃东、黄金飞。



# 消费品质量分级 厨卫五金产品

## 1 范围

本文件规定了厨卫五金产品质量分级的基本要求、质量分级指标要求、分级判定规则、分级标识，描述了相应的检测方法。

本文件适用于水嘴、淋浴器、花洒、地漏、角阀、软管、厨房挂件及卫生间附属配件等厨卫五金产品的质量分级。

## 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 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级  
GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验  
GB/T 23447—2023 卫生洁具 淋浴用花洒  
GB/T 23448—2019 卫生洁具 软管  
GB 25501—2019 水嘴水效限定值及水效等级  
GB/T 26712—2021 卫生洁具及暖气管道用角阀  
GB/T 27710—2020 地漏  
GB 28378—2019 淋浴器水效限定值及水效等级  
GB/T 33733 厨卫五金产品术语与分类  
GB/T 44164—2024 消费品质量分级通则  
QB/T 1334—2013 水嘴通用技术条件  
QB/T 1560 卫生间附属配件  
QB/T 2806—2017 温控水嘴  
QB/T 4050 淋浴器  
QB/T 5003—2016 触控式水嘴  
QB/T 5281—2018 数显花洒  
QB/T 5418—2019 恒温淋浴器  
QB/T 5420—2019 饮用水系统组件 铅含量限值及测试方法  
QB/T 5525—2020 厨卫五金产品有害物析出限量及测试方法  
QB/T 5687 厨房挂件  
QB/T 5755 厨卫五金 抗油涂层评价技术要求

## 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

质量 quality

消费品的一组固有特性满足要求的程度。

注：特性指可区分的特征，包括物理的、感官的、时间的、人因工效的、功能方面的特性。

[来源：GB/T 44164—2024, 3.2]

3.2

质量分级 quality grading

通过科学评价对产品品质进行等级划分并明示产品质量信息的过程。

[来源：GB/T 44164—2024, 3.3]

4 分类

按产品的品质不同分为一级、二级和三级，一级为最高等级。

5 基本要求

- 5.1 按 QB/T 5420—2019 中 5.1 进行测试，与饮用水直接接触的焊料和焊剂铅含量不应大于 0.2%，与饮用水直接接触的金属材料铅含量不应大于 2.5%。
- 5.2 带有抗油功能的涂层表面应符合 QB/T 5755 的规定。
- 5.3 产品性能应符合表 1 清单所列标准的规定。

表 1 厨卫五金产品标准清单

品类		标准编号
水嘴	电子式水嘴	QB/T 5003
	其他水嘴	QB/T 1334
淋浴器	恒温淋浴器	QB/T 5418
	其他淋浴器	QB/T 4050
花洒	数显花洒	QB/T 5281
	其他花洒	GB/T 23447
地漏		GB/T 27710
角阀		GB/T 26712
软管		GB/T 23448
厨房挂件		QB/T 5687
卫生间附属配件		QB/T 1560

6 质量分级指标要求及检测方法

6.1 通用指标

相应产品分级指标包括通用指标和对应条款的指标。通用指标按表 2 进行质量等级划分。



表 2 通用质量分级指标和等级划分

分级指标		单位	等级划分			检测方法
			一级	二级	三级	
表面耐腐蚀 <sup>a</sup>	涂、镀层和阳极氧化膜	—	AASS 48 h,10级	AASS 36 h,10级	AASS 24 h,不低于9级	按 GB/T 10125—2021 检测,按 GB/T 6461—2002 的表 1 评级
	无涂、镀层的金属件	—	NSS 200 h,10级	NSS 200 h,不低于9级	NSS 96 h,不低于9级	
有害物析出限量 <sup>b,c</sup>		μg/L	不大于 QB/T 5525—2020 中的限量要求的20%	不大于 QB/T 5525—2020 中的限量要求的50%	不大于 QB/T 5525—2020 中的限量要求	QB/T 5525—2020 中第 4 章
<div><div><sup>a</sup> 适用于安装后可见的外表面。</div><div><sup>b</sup> 适用于与饮用水直接接触的厨卫五金产品,如厨房水嘴、洗面器水嘴、饮水器水嘴、角阀、软管等。</div><div><sup>c</sup> 低于检出限的值按检出限计算。</div></div>						

6.2 水嘴

按表 3 进行质量等级划分。

表 3 水嘴质量分级指标和等级划分

分级指标		单位	等级划分			检测方法	
			一级	二级	三级		
流量均匀性 <sup>a</sup>		L/min	≤1.5	≤2.0	≤3.0	GB 25501—2019 中 5.3	
寿命 <sup>b,c</sup>	单柄单控开关		次	≥1 000 000	≥500 000	≥200 000	QB/T 1334—2013 中 8.10.3.1
	双柄双控开关			≥1 000 000	≥500 000	≥200 000	QB/T 1334—2013 中 8.10.3.2
	单柄双控开关			≥140 000	≥105 000	≥70 000	QB/T 1334—2013 中 8.10.3.3
	转换开关			≥60 000	≥50 000	≥30 000	QB/T 1334—2013 中 8.10.4
	旋转出水管			≥160 000	≥120 000	≥80 000	QB/T 1334—2013 中 8.10.5
	抽取式出水口			≥20 000	≥15 000	≥10 000	QB/T 1334—2013 中 8.10.6
	电子开关			≥500 000	≥300 000	≥200 000	QB/T 5003—2016 中 9.12.1
	温控开关			≥60 000	≥40 000	≥30 000	QB/T 2806—2017 中附录 D
	连接软管	耐老化性	h	≥336	≥250	≥168	GB/T 23448—2019 中 7.11
		抗脉冲性	次	≥500 000	≥400 000	≥250 000	GB/T 23448—2019 中 7.8
抽取软管	抗拉伸性	≥20 000		≥15 000	≥10 000	GB/T 23448—2019 中 7.7	
	耐冷热循环性	≥600	≥500	≥300	GB/T 23448—2019 中 7.10		
<div><div><sup>a</sup> 适用于洗面器水嘴、厨房水嘴、妇洗器水嘴。</div><div><sup>b</sup> 试验时,如产品的流量无法达到要求,按实际最大流量进行试验。</div><div><sup>c</sup> 延时自闭式水嘴不适用。</div></div>							

6.3 淋浴器

按表 4 进行质量等级划分。

表 4 淋浴器质量分级指标和等级划分

分级指标		单位	等级划分			检测方法
			一级	二级	三级	
流量均匀性 <sup>a</sup>		L/min	≤2.0	≤3.0	≤4.0	GB 28378—2019 中 A.3
寿命 <sup>b</sup>	单柄单控开关		≥500 000	≥300 000	≥200 000	QB/T 1334—2013 中 8.10.3.1
	双柄双控开关		≥500 000	≥300 000	≥200 000	QB/T 1334—2013 中 8.10.3.2
	单柄双控开关		≥140 000	≥105 000	≥70 000	QB/T 1334—2013 中 8.10.3.3
	电子开关		≥300 000	≥250 000	≥200 000	QB/T 5003—2016 中 9.12.1
	恒温控制装置		≥60 000	≥40 000	≥30 000	QB/T 5418—2019 中附录 C
	转换开关		≥60 000	≥45 000	≥30 000	QB/T 5418—2019 中附录 D
	旋转出水管		≥60 000	≥45 000	≥30 000	QB/T 5418—2019 中附录 E
	花洒座		≥6 000	≥4 000	≥2 000	QB/T 5418—2019 中 8.4.9.4
	花洒	功能转换	≥20 000	≥15 000	≥10 000	GB/T 23447—2023 中 6.13
		球形连接 摇摆	≥20 000	≥15 000	≥10 000	GB/T 23447—2023 中 6.15
淋浴软管抗拉伸性			≥20 000	≥15 000	≥10 000	GB/T 23448—2019 中 7.7
<sup>a</sup> 适用于手持花洒。						
<sup>b</sup> 试验时,如产品的流量无法达到要求,按实际最大流量进行试验。						

6.4 花洒

按表 5 进行质量等级划分。

表 5 花洒质量分级指标和等级划分

分级指标		单位	等级划分			检测方法
			一级	二级	三级	
流量均匀性 <sup>a</sup>		L/min	≤2.0	≤3.0	≤4.0	GB 28378—2019 中 A.3
寿命	功能转换	次	≥20 000	≥15 000	≥10 000	GB/T 23447—2023 中 6.13
	球形连接摇摆		≥20 000	≥15 000	≥10 000	GB/T 23447—2023 中 6.15
	显示寿命 <sup>b</sup>		≥4 000	≥3 000	≥2 000	QB/T 5281—2018 中 6.14.3
<sup>a</sup> 适用于手持花洒。						
<sup>b</sup> 适用于数显花洒。						

6.5 地漏

按表 6 进行质量等级划分。



表 6 地漏质量分级指标和等级划分

分级指标	单位	等级划分			检测方法
		一级	二级	三级	
排水流量 <sup>a</sup>	L/s	DN40:≥0.40 DN50:≥0.50 DN75:≥0.75 DN110:≥1.10	DN40:≥0.30 DN50:≥0.40 DN75:≥0.60 DN110:≥0.85	DN40:≥0.16 DN50:≥0.30 DN75:≥0.40 DN110:≥0.50	GB/T 27710—2020 中 7.6.3
水封稳定性 <sup>b</sup>	mm	≥40	≥30	≥20	GB/T 27710—2020 中 7.6.6
密闭性能 <sup>c</sup>	—	60 min, 无水溢出	30 min, 无水溢出	10 min, 无水溢出	GB/T 27710—2020 中 7.6.8
寿命	次	≥60 000	≥50 000	≥30 000	GB/T 27710—2020 中 7.6.7
<sup>a</sup> 适用于地面排水的地漏。 <sup>b</sup> 适用于水封式地漏。 <sup>c</sup> 适用于机械式密封地漏。					

6.6 角阀

按表 7 进行质量等级划分。

表 7 角阀质量分级指标和等级划分

分级指标	单位	等级划分			检测方法
		一级	二级	三级	
抗水压机械性能	MPa	≥3.5	≥3.0	≥2.5	GB/T 26712—2021 中 8.9.2

6.7 软管

按表 8 进行质量等级划分。

表 8 软管质量分级指标和等级划分

分级指标		单位	等级划分			检测方法
			一级	二级	三级	
抗拉伸性 <sup>a</sup>		次	≥20 000	≥15 000	≥10 000	GB/T 23448—2019 中 7.7
抗脉冲性	连接软管		≥500 000	≥400 000	≥250 000	GB/T 23448—2019 中 7.8
	洗涤软管		≥100 000	≥80 000	≥50 000	
耐冷热循环性 <sup>a</sup>				≥600	≥500	≥300
耐老化性 <sup>b</sup>		h	≥336	≥250	≥168	GB/T 23448—2019 中 7.11
<sup>a</sup> 适用于淋浴软管、洗涤软管和抽取软管。						
<sup>b</sup> 适用于连接软管、洗涤软管。						

## 7 分级判定规则

### 7.1 质量分级样品

应从最近的型式检验周期内生产的同一批产品中随机抽取样品。以同类别、同品种、同型号、同质量等级的产品进行组批,每 50 件~500 件为一批,不足 50 件仍以一批计。按 GB/T 2828.1 的规定进行抽样,采用特殊检验水平 S-2,正常检查一次抽样方案。

### 7.2 指标分级判定

产品应按批进行分级判定。应对第 5 章和第 6 章规定的相应产品分级指标进行全项目检验。第 5 章规定的所有项目应全部合格,按第 6 章规定的质量分级指标中所达到的最低等级判定为该批产品的质量等级。

## 8 分级标识

### 8.1 符号

一级的符号为 AAAAA,二级的符号为 AAAA,三级的符号为 AAA。

### 8.2 标识

8.2.1 产品质量等级应在产品的外包装上明示。

8.2.2 产品质量等级标识的信息应符合 GB/T 44164—2024 的规定。



中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
消费品质量分级 厨卫五金产品  
GB/T 44212—2024

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

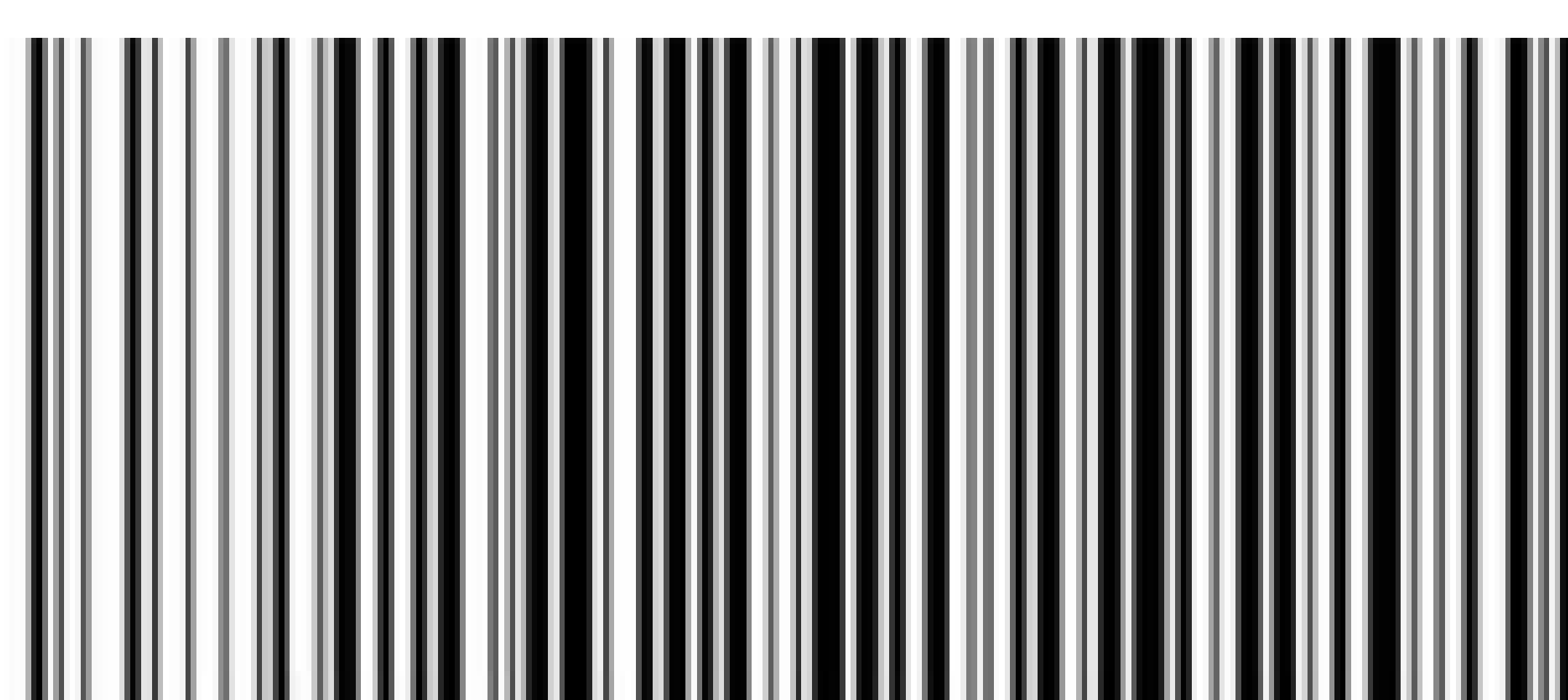
服务热线: 400-168-0010

2024年6月第一版

\*

书号: 155066·1-76823

版权专有 侵权必究



GB/T 44212—2024