



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

厨卫五金 产品质量分级

Kitchen and sanitary ware—Quality grading standard for products

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 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。

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这些专利的责任。

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/TC174）归口。

本文件起草单位：……

本文件主要起草人：

厨卫五金 产品质量分级

1 范围

本文件规定了厨卫五金产品质量分级的基本要求和质量指标要求，描述了相应的试验方法。本文件适用于水嘴、淋浴器、不锈钢水槽等厨卫五金产品质量分级的评价。

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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 21510 纳米无机材料抗菌性能检测方法
- GB/T 23447 卫生洁具 淋浴用花洒
- GB 25501 水嘴水效限定值及水效等级
- GB 28378 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 38474 家用不锈钢水槽
- GB/T XXXXX—202X 消费品质量分级 通则
- QB/T 1334 水嘴通用技术条件
- QB/T 2806 温控水嘴
- QB/T 5003 触控式水嘴
- QB/T 5418 恒温淋浴器
- QB/T 5419 厨卫五金涂、镀层技术要求
- QB/T 5525 厨卫五金产品有害物析出限量及测试方法
- 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界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 基本要求

- 4.1.1 产品质量应符合相关国家强制性标准和明示执行标准的要求。
- 4.1.2 与饮用水接触的产品有害物析出量应满足 QB/T 5525 的规定。
- 4.1.3 具有恒温控制的供水装置最高出水温度不应大于 49 ℃。

4.1.4 具有加热模块的装置应配备防烫伤标识，或配置隔热措施。

4.1.5 具有带电模块的装置应符合 GB 4706.1 的要求。

4.2 质量指标要求

厨卫五金产品在符合基本要求的前提下，质量指标分为A⁺级，A级和B级3个等级。各类产品应分别按照表1～表3进行质量指标等级划分。

表1 水嘴产品质量指标分级要求

质量指标		指标等级划分			试验方法
		A ⁺ 级	A级	B级	
铅析出	厨房水嘴、面盆水嘴	≤0.25 ug/L	≤1 ug/L	≤5ug/L	QB/T 5525
表面耐腐蚀 ^a		AASS 72 h, 9级	AASS 48 h, 9级	AASS 24 h, 9级	QB/T 5419
使用寿命	单柄单控开关	50万次	30万次	20万次	QB/T 1334
	双柄双控开关				
	单柄双控开关	14万次	10.5万次	7万次	
	延时自闭开关	50万次	30万次	20万次	QB/T 1334
	非接触式开关	50万次	30万次	20万次	QB/T 1334
	触控式控制机构	30万次	15万次	10万次	QB/T 5003
	温控水嘴	5万次	4万次	3万次	QB/T 2806
	转换开关	6万次	5万次	3万次	QB/T 1334
	旋转出水口	16万次	12万次	8万次	QB/T 1334
抽取式出水口	2万次	1.5万次	1万次	QB/T 1334	
流量均匀性	洗面器水嘴、厨房水嘴、妇洗器水嘴	≤2.0 L/min	≤2.5 L/min	≤3.0 L/min	GB 25501
抗油性能		强抗油效果	有抗油效果	无抗油效果	QB/T 5755
抗菌性能		R≥99%	90%≤R<99%	R<90%	GB/T 21510
^a 适用于安装后可见的带涂、镀层的外表面。					

表2 淋浴器产品质量指标分级要

质量指标		指标等级划分			试验方法
		A ⁺ 级	A级	B级	
表面耐腐蚀 ^a		AASS 72 h, 9级	AASS 48 h, 9级	AASS 24 h, 9级	QB/T 5419
使用寿命	单柄单控开关	50万次	30万次	20万次	QB/T 1334
	双柄双控开关				
	单柄双控开关	14万次	10.5万次	7万次	
	延时自闭开关	50万次	30万次	20万次	
	非接触式开关	50万次	30万次	20万次	QB/T 1334

	恒温淋浴器	5 万次	4 万次	3 万次	QB/T 5418
	控制功能	6 万次	4.5 万次	3 万次	QB/T 5418
	转换开关	6 万次	4.5 万次	3 万次	QB/T 5418
	旋转出水口	6 万次	4.5 万次	3 万次	QB/T 5418
	花洒功能切换	2 万次	1.5 万次	1 万次	GB/T 23447
流量均匀性	手持花洒	≤2.0 L/min	≤3.0 L/min	≤4.0 L/min	GB 28378
	温降	±1 ℃	±2 ℃	±3 ℃	GB/T 23447
^a 适用于安装后可见的带涂、镀层的外表面。					

表3 不锈钢水槽产品质量指标分级要

二级指标		指标等级划分			试验方法
		A 级	A 级	B 级	
表面耐 腐蚀 ^a	与食品接触的 金属材料	NSS 96 h, 10 级	NSS 36 h, 9 级	NSS 24 h, 9 级	GB/T 10125
	排水配件镀层 表面	AASS 48 h, 10 级	AASS 36 h, 9 级	AASS 24 h, 9 级	
使用寿 命	排水配件热循 环（非金属）	5 个周期	4 个周期	3 个周期	GB/T 38474
	台控装置寿命	7 万个周期	6 万个周期	5 万个周期	GB/T 38474
抗油性能		强抗油效果	有抗油效果	无抗油效果	QB/T 5755
^a 适用于安装后可见的带涂、镀层的外表面。					

5 试验方法

5.1 基本要求

5.1.1 按照相关国家强制性标准和明示执行标准规定的方法进行试验。

5.1.2 与饮用水接触的产品有害物析出量按照 QB/T 5525 规定的方法进行试验。

5.1.3 将具有恒温控制的供水装置按照使用说明书安装在试验设备上，在冷水供水温度(27±3)℃、热水供水温度(82±3)℃条件下，流量调节开关打开至最大，温度调节开关调节至最高出水温度，1 min 后记录最高出水温度值。

5.1.4 防烫伤标识或隔热措施以目视检查。

5.1.5 具有带电模块的装置按照 GB 4706.1 规定的方法进行试验。

5.2 质量指标要求




产品质量指标要求按照表1～表3规定的试验方法进行试验。

6 质量等级符号、标识

6.1 质量指标等级符号

质量指标等级可划分为A⁺级、A级、B级。A⁺级的等级符号为★★★；A级的等级符号为★★☆；B级的等级符号为★☆☆。

6.2 产品等级符号

产品等级的符号为条形图，如 。根据产品核心质量指标等级符号中★的个数确定条形图中  的个数，根据☆的个数确定  的个数。

6.3 质量等级标识

厨卫五金产品质量等级标识应符合GB/T XXXX—202X(通则)附录X的要求。

《厨卫五金 产品质量分级》国家标准编制说明

(征求意见稿)

(一) 工作简况

1、任务来源

根据国标委发〔2021〕28号《国家标准化管理委员会关于下达2021年第三批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知》的要求，由九牧厨卫股份有限公司等负责《厨卫五金 产品质量分级》国家标准的制订工作，本标准制订计划编号为20214371-T-607。本标准由中国轻工业联合会提出、全国五金制品标准化技术委员会（SAC/TC174）归口，计划应完成时间为2023年。

2、主要工作过程

1) 起草阶段

2021年10月15日，《厨卫五金 产品质量分级》国家标准项目计划任务下达后，标准牵头单位九牧厨卫股份有限公司立即着手制定标准编制的工作计划及前期准备工作，了解行业实际质量状况和技术水平，查询相关标准并认真分析，于2021年11月牵头成立了标准工作组。

2021年12月15日，全国五金制品标准化技术委员会厨卫五金分技术委员会（SAC/TC174/SC4）采用视频会议形式组织召开了《厨卫五金 产品质量分级》国家标准启动会，相关行业专家、生产企业及科研院所、检测机构代表近百人参加了会议，对标准的名称、范围、框架、技术指标设定展开了充分的研讨，初步拟定了标准框架和指标，会后起草组按各位专家、代表提出的思路方向和想法建议，对标准文本重新梳理，并修改形成会后讨论稿。

2022年8月3日全国五金制品标准化技术委员会厨卫五金分技术委员会（SAC/TC174/SC4）秘书处采用通过视频会议的形式组织召开了《厨卫五金 产品质量分级》国家标准工作组第二次研讨会。会上标准起草组成员对标准技术指标逐条进行讨论，补充了相关技术要求和修改意见，形成标准草案二稿。

2022年9月，按照《消费品质量分级 通则》（草案）的要求，修改标准文本形成草案三稿。2022年12月28日全国五金制品标准化技术委员会厨卫五金

分技术委员会(SAC/TC174/SC4)秘书处采用通过视频会议的形式组织召开了工作组第三次研讨会。会上标准起草组成员对质量指标的选择、分级指标的设定和分级指标的来源进行充分讨论,提出了修改意见,会后修改形成标准草案四稿。2023年2月,依照《消费品质量分级 通则》研讨会的要求,如果按产品分级,则需要对各指标之间的权重进行判断,权重的确定存在一定主观性,缺乏科学性,因此采用各关键指标的等级来进行分级,同时进一步聚焦重点产品,并选择更具代表性的指标对产品质量进行分级。按此要求,再次对《厨卫五金产品质量分级》国家标准的范围和质量指标的选择进行精简、修改,形成标准征求意见稿。

2) 征求意见阶段

3) 审查阶段

4) 报批阶段

3、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

根据国标委发[2021]28号《国家标准化管理委员会关于下达2021年第三批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知》的要求,九牧厨卫股份有限公司牵头负责《厨卫五金 产品质量分级》国家标准的制订工作,负责项目的组织实施,负责文件的起草工作,包括标准文件、编制说明、验证报告、调研报告、意见汇总等,确定验证试验的工作路线、工作内容、方法及验证试验的具体实施单位。

(二) 标准编制原则和主要内容(如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等)的论据,解决的主要问题。修订标准时应列出与原标准的主要差异和水平对比

1、标准编制原则

- 1) 标准的制定与国家政策法规相一致。
- 2) 标准格式、结构和内容严格按GB/T 1.1—2020给出的规则起草。
- 3) 标准研制过程中与《中国标准化法》、《产品质量法》、GB 25501—

2019《水嘴水效限定值及水效等》、GB 28378—2019《淋浴器水效限定值及水效等级》和GB 18145—2014《陶瓷片密封水嘴》等国家标准保持协调一致。

4) 本标准遵循从消费者关注角度出发的“适用性”原则、指标选取的可检测、可量化和可对比的“科学性”原则、指标限值具有引领行业发展的质量代表性的“引领性”原则。

2、标准主要内容说明

本标准共分为五章，包含范围、规范性引用文件、术语和定义、要求、试验方法和质量等级符号、标识。标准主要内容说明如下：

1) 标准名称

标准项目计划下达的标准名称为《厨卫五金 产品质量分级》，英文名称《Grading standard for kitchen and sanitary ware fittings》。经讨论，参照《消费品质量分级 通则》，申请修改标准名称为《消费品质量分级 第X部分：厨卫五金》，英文名称《Quality grading of consumer products—Part X: kitchen and sanitary ware》。（待定）

2) 适用范围

项目计划下达后，在第一次标准起草工作组会议讨论会上，专家一致认为厨卫五金产品涉及范围较广，并且产品使用环境不同、性能要求也不同，应选取消费者重点关注、量大面广的、产品质量对价格影响较大的产品作为本标准评价的对象，同时，按照《消费品质量分级 通则》要求，消费品质量分级并非适合于所有产品，应进一步聚焦重点产品开展质量分级工作。经起草组讨论后，将评价对象界定为水嘴、淋浴器、不锈钢水槽等消费者重点关注且量大面广的产品。

3) 要求

3.1 基本要求

除符合相关国家强制性标准和明示执行标准的要求之外，将与消费者使用时安全相关的“与饮用水接触的产品有害物析出量”、“最高出水温度”、“防烫/隔热要求”和“带电模块电器安全要求”作为五金产品的最基本要求，避免使用中出现的危害、危险。

3.2 质量指标要求

3.2.1 总体情况

厨卫五金产品在符合基本要求的前提下，质量指标分为A⁺级，A级和B级3个等级。梳理各类厨卫五金产品的现行的国家标准、行业标准、团体标准中的相同的技术指标，如表1～表3。

表1 水嘴产品质量指标分级要求

质量指标		指标等级划分						试验方法
		A ⁺ 级 (指标来源)		A级 (指标来源)		B级 (指标来源)		
铅析出	厨房水嘴、面盆水嘴	≤0.25 ug/L	GB/T 42065	≤1 ug/L	北美 NSF/ANSI/CAN61	≤ 5ug/L	国行 QB/T 5525	QB/T 5525
表面耐腐蚀 ^a		AASS 72 h, 9级	领跑 QB/T 5419 A	AASS 48 h, 9级	QB/T 5419 B T/CBMF24 和 GB/T 42065 10级	AASS 24 h, 9级	领跑、国行 QB/T 5419 D JC/T758 10级 QB/T4000 10级	QB/T 5419
使用寿命	单柄单控开关	50万次	领跑	30万次	领跑	20万次	领跑	QB/T 1334
	双柄双控开关		GB/T 42065 40 万次				领跑	
	单柄双控开关	14万次	领跑 GB/T 42065	10.5万次	领跑	7万次	领跑 QB/T 1334 GB 18145	
	延时自闭开关	50万次	领跑 GB/T 42065 40 万次	30万次	领跑	20万次	领跑 QB/T 1334	QB/T 1334
	非接触式开关	50万次	领跑 GB/T 42065 40 万次	30万次	领跑	20万次	领跑 QB/T 1334	QB/T 1334
	触控式控制机构	30万次	GB/T 42065	15万次	QB/T 5003	10万次	T/CBMF24	QB/T 5003
	温控水嘴	5万次	领跑 GB/T 42065 6万 次	4万次	领跑	3万次	领跑 QB/T 2806 QB/T 4000	QB/T 2806

	转换开关	6 万次	GB/T 42065	5 万次		3 万次	QB/T 1334 GB 18145	QB/T 1334
	旋转出水口	16 万次	GB/T 42065	12 万次		8 万次	QB/T 1334 GB 18145	QB/T 1334
	抽取式出水口	2 万次	GB/T 42065	1.5 万次		1 万次	QB/T 1334 GB 18145	QB/T 1334
流量均匀性	洗面器水嘴、厨房水嘴、妇洗器水嘴	≤ 2.0 L/min	领跑 GB/T 42065	≤ 2.5 L/min	领跑	≤ 3.0 L/min	GB 25501 领跑	GB 25501
	抗油性	强抗油效果	QB/T 5755	有抗油效果	QB/T 5755	无抗油效果	QB/T 5755	QB/T 5755
	抗菌性能	$R \geq 99\%$ 强抗菌作用	GB/T 24170.1	$90\% \leq R < 99\%$ 有抗菌作用	GB/T 24170.1	$R < 90\%$ 无抗菌作用	GB/T 24170.1	GB/T 21510
^a 适用于安装后可见的带涂、镀层的外表面。								

表2 淋浴器产品质量指标分级要求

质量指标		指标等级划分						试验方法
		A ⁺ 级 (指标来源)		A级 (指标来源)		B级 (指标来源)		
表面耐腐蚀 ^a		AASS 72 h, 9级	领跑 QB/T 5419 A	AASS 48 h, 9级	QB/T 5419 B 领跑 36h 9级 GB/T 42065 48h, 10级	AASS 24 h, 9级	领跑、国行 QB/T 5419 D QB/T 5418	QB/T 5419
使用寿命	单柄单控开关	50万次	领跑	30万次	领跑	20万次	领跑	QB/T 1334
	双柄双控开关		GB/T 42065 40万次					
	单柄双控开关	14万次	领跑 GB/T 42065	10.5万次	领跑	7万次	领跑	
	延时自闭开关	50万次	领跑	30万次	领跑	20万次	领跑	
	非接触式开关	50万次	领跑	30万次	领跑	20万次	领跑	
	恒温淋浴器	5万次	领跑	4万次	领跑	3万次	领跑 QB/T 5418	
	控制功能	6万次	GB/T 42065	4.5万次		3万次	QB/T 5418	
	转换开关	6万次	GB/T 42065	4.5万次		3万次	QB/T 5418	
	旋转出水口	6万次	GB/T 42065	4.5万次		3万次	QB/T 5418	
花洒功能切换	2万次	GB/T 42065	1.5万次		1万次	GB/T 23447	GB/T 23447	
流量均匀性	手持花洒	≤2.0 L/min	领跑	≤3.0 L/min	领跑	≤4.0 L/min	GB 28378 领跑	GB 28378
温降		±1℃	领跑	±2℃	领跑	±3℃	领跑 GB/T 23447	GB/T 23447

^a 适用于安装后可见的带涂、镀层的外表面。

表3 不锈钢水槽产品质量指标分级要求

质量指标		指标等级划分						试验方法
		A ⁺ 级 (指标来源)		A级 (指标来源)		B级 (指标来源)		
表面耐腐蚀 ^a	与食品接触的金属材料	NSS 96 h, 10级	GB/T 42065 领跑 48h NSS 9级	NSS 36 h, 9级	领跑	NSS 24 h, 9级	领跑 GB/T 38474	GB/T 10125
	排水配件镀层表面	AASS 48 h, 10级	GB/T 42065	AASS 36 h, 9级		AASS 24 h, 9级	JC/T 932	GB/T 10125
使用寿命	排水配件热循环 (非金属)	5个周期	领跑	4个周期	领跑	3个周期	领跑 GB/T 38474	GB/T 38474
	台控装置寿命	7万个周期	领跑	6万个周期	领跑	5万个周期	领跑 GB/T 38474	GB/T 38474
抗油性		强抗油效果	QB/T 5755	有抗油效果	QB/T 5755	无抗油效果	QB/T 5755	QB/T 5755
^a 适用于安装后可见的带涂、镀层的外表面。								

结合相应企业提供的调研验证数据，修改指标……

4) 试验方法

各项指标的试验方法按照相应的国家标准、行业标准进行。

5) 质量等级符号、标识

按照《消费品质量分级 通则》的要求，质量指标等级可划分为A+级、A级、B级。A+级的等级符号为★★★；A级的等级符号为★★☆；B级的等级符号为★☆☆。产品等级的符号为条形码。

(三) 主要试验（或验证）情况分析

…

(四) 标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

该项目严格按照标准制定的程序进行，广泛征求了意见。在技术内容上不涉及专利，标准的实施过程中也不会涉及专利。

(五) 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况

厨卫五金领域涵盖水嘴、淋浴花洒、淋浴器、地漏、角阀、软管、挂件等产品，品种繁多，与人民生活息息相关，在国民经济中具有十分重要的地位。随着人们生活水平的提高，对厨卫等“消费品”的需求层次也有了不同的要求。本标准的发布与实施将为厨卫五金行业建立质量分级制度提供技术支撑。对五金产品的核心质量特性进行研究，并进行分级，有助于营造“优质优价”的行业氛围，引导、保护企业质量创新和质量提升的积极性；提升用户体验，激发消费潜能，促进行业消费升级与高质量发展。

(六) 采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况

目前国际、国外没有《厨卫五金 产品质量分级》相关的标准，本标准。。。

（七）与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性；

与现行相关法律、法规、规章及强制性标准保持协调一致。

（八）重大分歧意见的处理经过和依据；

本标准在整体制定过程中无重大意见分歧。

（九）标准性质的建议说明；

建议作为推荐性国家标准发布。

（十）贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过度办法、实施日期等）；

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

建议本标准由全国五金制品标准化技术委员会组织宣贯实施，企业可按照国家标准的规定和要求对企业内部标准进行修订，或根据国家标准实施时间要求拟订企业标准整改过渡措施。

（十一）废止现行相关标准的建议；

无需废止现行相关标准。

（十二）其它应予说明的事项。

无。

执笔人：蔡玉婷

《厨卫五金 产品质量分级》国家标准制定工作组

2023 年 3 月