

ICS 97.140

CCS Y 71

团 体 标 准

T/CNLIC XXXX—20XX

消费品质量分级 淋浴房

Quality grading of consumer products—Shower room

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2024-9-20）

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国轻工业联合会发布



版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构，除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以任何形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版、影印版，或发布在互联网及内部网络等。使用许可可与发布机构获取。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出并归口。

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、北京中轻联认证中心有限公司、福建西河卫浴科技有限公司、宁波威霖住宅设施有限公司、轻工标准化研究所、福建省水暖卫浴阀门行业协会。

本文件主要起草人：林晓伟、陈良权、廖文英、曾佳祺、杨志雄、王晓晨、王苗、段守君、齐晓梅、赖胜连、陈志斌。

消费品质量分级 淋浴房

1 范围

本文件规定了淋浴房质量分级的基本要求、质量分级指标要求及试验方法、评价方法、符号和标识的内容。

本文件适用于家用和类似用淋浴房的质量分级评价。

本文件不适用于需要特殊规定（如医疗）的淋浴房。

注：文件中“类似用”包括在宾馆、宿舍、其他公共卫浴场所和类似建筑物中使用。

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 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9266 建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定

GB/T 44164-2024 消费品质量分级通则

JC/T 2168—2013 自洁净镀膜玻璃

QB/T 2584—2023 淋浴房

3 术语和定义

QB/T 2584—2023 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

按照淋浴房的品质不同分为一级、二级和三级，一级的指标为最高。

5 基本要求

淋浴房应符合 QB/T 2584—2023 规定的要求。

6 质量分级指标要求

淋浴房质量等级划分按照表 1 进行。

表1

分级指标		指标等级划分及要求			试验方法	
		一级	二级	三级		
渗漏量		渗漏量≤5 mL	5 mL<渗漏量≤15 mL	15 mL<渗漏量≤25 mL	QB/T 2584—2023 中 6.4.4.1	
耐久性能		50000 次≤寿命	40000 次≤寿命<50000 次	25000 次≤寿命<40000 次	QB/T 2584—2023 中 6.4.5	
		淋浴房门应启闭灵活、无卡滞、不应出现影响使用的性能退化现象。同时手动启/闭力应不大于 18 N，磁吸开启力应不大于 45 N				
表面耐腐蚀性能	涂（镀）层、阳极氧化膜	AASS, 72h, 10 级	AASS, 48h, 10 级	AASS, 24h, 9 级	QB/T 2584—2023 中 6.4.2	
	无涂（镀）层的金属件	AASS, 96h, 10 级	AASS, 72h, 10 级	AASS, 36h, 9 级		
排水性能	带底盆的淋浴房	底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 25 cm ²	底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 50 cm ²	底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 100 cm ²	QB/T 2584—2023 中 6.4.7	
		试验结束后观察测试水位应无持续上升				
整体淋浴房 蒸汽淋浴房 多功能淋浴房		高度差 250 mm；砂袋重量 15 kg；冲击 5 次	高度差 190 mm；砂袋重量 15 kg；冲击 5 次	高度差 134 mm；砂袋重量 15 kg；冲击 5 次	QB/T 2584—2023 中 6.5.3.2.2	
		试验结束后淋浴房应无变形、无破损、无裂纹，门应能正常开启				
房体抗冲击强度	简易淋浴房	D ^b ≤600mm	冲击体落差 129mm，对挡水屏和移动门进行 5 次冲击试验	冲击体落差 129mm，对挡水屏和移动门进行 3 次冲击试验	冲击体落差 129mm，对挡水屏和移动门进行 1 次冲击试验	QB/T 2584—2023 中 6.5.3.2.1
		600mm<D ^b ≤700mm	冲击体落差 192mm，对挡水屏和移动门进行 5 次冲击试验	冲击体落差 192mm，对挡水屏和移动门进行 3 次冲击试验	冲击体落差 192mm，对挡水屏和移动门进行 1 次冲击试验	
		700mm<D ^b ≤800mm	冲击体落差 255mm，对挡水屏和移动门进行 5 次冲击试验	冲击体落差 255mm，对挡水屏和移动门进行 3 次冲击试验	冲击体落差 255mm，对挡水屏和移动门进行 1 次冲击试验	
		800mm<D ^b	冲击体落差 276mm，对挡水屏和移动门进行 5 次冲击试验	冲击体落差 276mm，对挡水屏和移动门进行 3 次冲击试验	冲击体落差 276mm，对挡水屏和移动门进行 1 次冲击试验	
			试验结束后淋浴房应无变形、无破损、无裂纹，门应能正常开启			
密封胶条耐老化性		循环测试 16 次（共 192 h）	循环测试 8 次（共 96 h）	循环测试 4 次（共 48 h）	QB/T 2584—2023 中 6.4.11	
		干燥 8 h、凝露 4 h 为 1 个循环测试周期；试验结束后密封胶条应无变黄、变硬及脆裂等不良现象				
开关门噪音 ^c		噪音≤50dB	50 dB<噪音≤60dB	60 dB<噪音≤70dB	附录 A	
玻璃易洁性能 ^d		玻璃表面水接触角应不小于 90°	玻璃表面水接触角应不小于 80°	—	附录 B	
^a 适用于滑动推拉的淋浴房门						
^b 指玻璃宽度						

^c 开关门过程中的声不含门撞击框架瞬间噪声

^d 适用于抗污易洁涂膜玻璃

7 分级判定规则

7.1 抽样规则

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。每批抽取 1 套检验。

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。

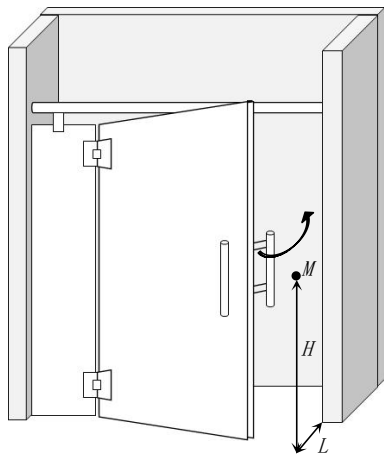
8.2 标识

8.2.1 产品质量等级应在产品的外包装上明示。

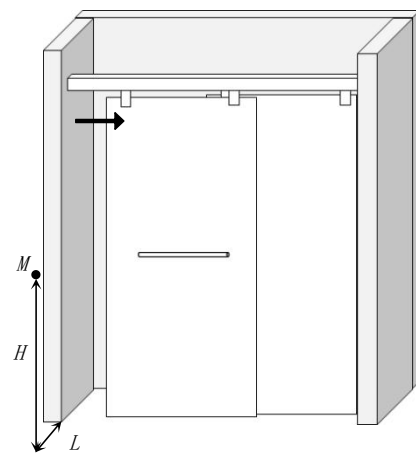
8.2.2 产品质量等级标识的信息应符合 GB/T 44164-2024 的要求。

附录 A
(规范性)
开关门噪音试验方法

在环境噪音小于 40 dB (A) 的试验室, 按使用状态安装淋浴房。在垂直距离活动门启闭固定边 10 cm、离地高度为 1.2 m 处(见图 A. 1), 用分贝仪测试淋浴房声功率级噪音值。自淋浴房活动门至离开阻尼/磁吸/限位等范围后开始测试, 测试时使用正常开启门的速度开门(或关门), 读取分贝仪中的数据取最大值, 测 3 次取平均值。



a) 活动门离开阻尼测试点位图



b) 活动门离开限位测试点位图

标引序号说明:

L ——离活动门启闭固定边垂直距离为 10cm;

H ——离地高度为 1.2m;

M ——测试点位;

图 A.1 开关门噪音试验图

附 录 B
(规范性)
玻璃易洁性能试验方法

D.1 试样制备

以与制品材料相同、在相同工艺条件下制备的易洁涂膜玻璃为样品，试验样品规格宜为 300 mm×300 mm，取 3 片样品进行试验。

D.2 操作步骤

D.2.1 将样品的膜面朝上，按照 GB/T 9266 的方法进行 10000 次的往复洗刷试验。

D.2.2 试验结束后，用去离子水和无水乙醇清洁样品并干燥。

D.2.3 以符合 GB/T 6682 要求的三级水为试剂，每次测试的试剂体积为 5 μL，按照 JC/T 2168—2013 附录 B 的方法进行水接触角测试。每片取 5 个不同位置作为测试点，取 5 个测试点的平均值作为该片的接触角数值。

D.3 试验结果

试验结果以 3 片样品测试结果的平均值表示。
