

《消费品质量分级 淋浴房》团体标准编制说明

(征求意见稿)

一 工作简况

1 任务来源

本项目根据中国轻工业联合会发布《关于下达〈健康家居 健康数据采集及分析通用要求〉等21项中国轻工业联合会团体标准计划的通知》，计划编号2023038，项目名称“消费品质量分级 淋浴房”进行制定，主要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等，计划应完成时间2024年。

2 主要工作过程

1) 起草阶段

计划下达后，项目牵头单位九牧厨卫有限公司、厦门卓标厨卫技术服务有限公司立即成立标准起草工作组，着手制定该项标准编制的工作计划。标准起草工作组展开相关市场调研，充分了解淋浴房目前的技术水平和国内外市场发展需求。2024年3月初，标准起草工作组在收集了相关单位的技术资料，并结合国家政策、法律法规及相关国家标准的要求后，拟定了标准框架及相关技术内容，形成《消费品质量分级 淋浴房》团体标准（草案）。

2024年5月30日标准起草组在采用线上方式组织召开了《消费品质量分级 淋浴房》团体标准启动暨第一次工作组研讨会，来自全国淋浴房相关企业及检测机构的近二十位专家代表对《消费品质量分级 淋浴房》团体标准的草案进行了研讨，就标准框架和分级指标初步达成了统一意见，提出了十一条修改意见和建议。

2) 征求意见阶段

暂略

二、标准编制原则和主要内容

1 标准制定原则

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 的规定起草。

3) 依据GB/T 44164—2024《消费品质量分级通则》（以下简称《通则》）的编写要求，遵循“适用性、可循性、科学性、引领性”的原则，确定本标准主要框架和部分内容。

4) 根据《通则》的基本指导意见，在广泛收集、对比国内外淋浴房产品质量和性能的基础上，依据与产品相关的政策、法律法规、技术指标、标准等文献，考虑到我国淋浴房制造的现状，并结合近几年来淋浴房行业标准实施情况，在进行全面系统研究的基础上，对标准进行撰写。国内与淋浴房相关的标准有QB/T 2584—2023《淋浴房》、T/CBCSA 6—2019《淋浴房》、T/CNHA 1022—2019《淋浴房》、EN 14428:2015《淋浴隔断功能要求与试验方法》、EN 15200:2007《卫浴器具 多功能淋浴房》。本标准制定过程中参考以上相关标准，在保持相关技术要求协调一致性的基础上进行指标水平划分。

2 标准主要内容说明

本标准共分为八章，包含范围、规范性引用文件、术语和定义、分类、基本要求、质量指标分级要求及评价方法、符号和标识。标准主要内容说明如下：

1) 分类

淋浴房指标分为三个等级，包括一级指标、二级指标、三级指标。一级指标即为最高级指标，该级别指标按照《通则》要求应能体现目前质量指标的最高水平；二级指标，介于一级指标与三级指标中间；三级指标，该级别指标按照《通则》要求应至少满足国家标准或行业标准的最低要求，标准中以现有国家标准或行业标准中的指标要求为依据取值。

2) 基本要求

淋浴房应符合的国家、行业现行相关标准规定，即“淋浴房应符合QB/T 2584—2023规定的要求”。

3) 质量指标分级要求

该份淋浴房产品分级评价指标体系主要是从产品的使用寿命、人体健康安全和舒适性的角度进行选取。淋浴房分级指标包括渗漏量、耐久性能、表面耐腐蚀性能、排水性能、房体结构强度、密封胶条耐老化性、开关门噪音、玻璃易洁性能。其中耐久性能、表面耐腐蚀性能、密封胶条耐老化性是产品使用寿命相关指标；渗漏量、排水性能、开关门噪音、玻璃易洁性能是产品使用舒适性相关指标；房体结构强度则是产品使用安全相关指标。部分指标来源于行业标准QB/T 2584—2023《淋浴房》的要求。

a. 渗漏量

淋浴房的主要功能是将淋浴时的水限制在特定区域内。如果渗漏量过大，水就会渗出淋浴房，导致浴室地面潮湿，增加滑倒的风险，同时也破坏了淋浴房的基本使用功能。所以，渗漏量是考验淋浴房产品挡水性能的核心指标，渗漏量越低，说明淋浴房的挡水性能越强。

完成喷淋实验后，挡水区域外渗漏量的三级指标要求与QB/T 2584—2023《淋浴房》行标要求保持一致，为25mL；而淋浴房要求完全做到滴水不漏较为困难，将一级要求渗漏量为5mL，也与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》先进水平要求保持一致；二级要求介于一级和三级之间，定为15mL，与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》平均水平要求保持一致。

b. 耐久性能

耐久性是淋浴房产品的核心指标之一，关乎到产品的使用年限。耐久性好的淋浴房在整个使用周期里都能给消费者持续提供稳定的功能，如始终保持良好的密封性能、稳定的结构和顺畅的门开关体验等。要求淋浴房在进行完耐久性能测试后，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。耐久性能的三级要求与QB/T 2584—2023《淋浴房》行标要求保持一致，定为25 000次开关寿命，以一家五口、每人每日进出两次淋浴房为例，其对应使用年限为7年；二级要求定为40 000次，对应使用年限为11年，也与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》平均水平要求保持一致；一级要求为50 000次，对应使用年限为14年，也与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》先进水平要求保持一致，为国际领先水平。

c. 表面耐腐蚀性能

本标准将淋浴房的表面处理工艺分为涂、镀层和阳极氧化膜及无涂、镀层的金属件两类，与QB/T 5419—2019《厨卫五金涂、镀层技

术要求》保持协调一致。采用不同的盐雾试验对表面处理工艺的耐腐蚀性能进行评价。对于安装后可见涂、镀层和阳极氧化膜表面，三级要求经过24 h乙酸盐雾试验，不得低于9级要求，与QB/T 5419—2019《厨卫五金涂、镀层技术要求》的D级要求以及QB/T 2584—2023《淋浴房》行标要求保持一致；一级要求经过72h乙酸盐雾试验，不得低于10级要求，与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》先进水平要求保持一致，略高于QB/T 5419—2019《厨卫五金涂、镀层技术要求》的A级要求；二级要求经过48h乙酸盐雾试验，不得低于10级要求，介于一级和三级之间作为区分，略高于QB/T 5419—2019《厨卫五金涂、镀层技术要求》的B级要求。对于无涂、镀层的可见表面则根据现有产品标准，三级要求经过36 h乙酸盐雾试验，不得低于9级要求，与QB/T 2584—2023《淋浴房》行标要求一致，也与QB/T 5419—2019《厨卫五金涂、镀层技术要求》的C级要求保持一致；二级要求72 h乙酸盐雾试验，不得低于10级要求，略高于QB/T 5419—2019《厨卫五金涂、镀层技术要求》的B级要求，也与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》平均水平要求保持一致；一级要求96 h乙酸盐雾试验，不得低于10级要求，与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》先进水平要求保持一致，为国际领先水平。

d. 排水性能

排水性能针对的是带底盆的淋浴房产品，良好的排水性能可以迅速排走淋浴时产生的积水，防止水在淋浴房内积聚，从而保持地面干燥，减少滑倒的风险，同时也能避免因积水滋生细菌和霉菌，保持卫

生间的清洁卫生。考虑到滞留水一般为非规则形状，将其调整为“单块滞留水长×宽的面积”。三级指标定为底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于100 cm²，与QB/T 2584—2023《淋浴房》行标要求保持一致；一级指标定为不大于25 cm²，与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》先进水平要求保持一致；二级指标介于一级指标与三级指标之间，定为不大于50 cm²，与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》平均水平要求保持一致。

e. 房体结构强度

本标准将淋浴房的房体结构分为整体/蒸汽/多功能淋浴房及简易淋浴房两类，与QB/T 2584—2023《淋浴房》保持协调一致。对于整体/蒸汽/多功能淋浴房，采用不同的冲击落差高度对房体抗冲击性能进行评价。淋浴房产品安装后，由外往内冲击，技术要求和试验方法直接采用QB/T 2584—2023《淋浴房》行业标准规定的整体/蒸汽/多功能淋浴房房体抗冲击试验方法。三级要求冲击落差高度为134mm，与QB/T 2584—2023《淋浴房》行标要求保持一致；二级要求冲击落差高度为190mm，与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》平均水平要求保持一致；一级要求冲击落差高度为250mm，与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》先进水平要求保持一致。对于简易淋浴房，采用不同的冲击次数对不同房型尺寸的房体抗冲击性能进行评价。淋浴房产品安装后，分别对挡水屏和移动门内侧的几何中心，进行冲击试验，技术要求和试验方法直接采用QB/T 2584—2023《淋浴房》行业标准规定的简易淋浴房房体抗冲击试验方法，挡水屏和移动门冲击试验用能量如表1所示。三级要求1

次冲击试验，与QB/T 2584—2023《淋浴房》行标要求保持一致；二级要求提高冲击次数为3次，要求其具备更强的抗冲击能力，能够承受多次冲击而不出现损坏；一级提高冲击次数为5次，能够满足这一要求的产品在抗冲击性能方面表现出色。经过市场调研及试验验证（见表7），市面上部分产品已经能够达到一级、二级要求，认为该分级要求在具有现实可行性。

表 1

尺寸	冲击体落差（mm）
玻璃宽度≤600mm	129
600mm<玻璃宽度≤700mm	192
700mm<玻璃宽度≤800mm	255
玻璃宽度≥800mm	276

f. 密封胶条耐老化性

密封胶条耐老化性决定了淋浴房的密封性能。耐老化性良好的密封胶条能够在长时间使用后，依然保持其弹性和密封性能，有效防止水渗漏和外界灰尘、水汽等进入淋浴房。而老化的密封胶条则会逐渐失去弹性，出现硬化、脆裂等现象，导致密封性能下降，影响淋浴房的使用效果和舒适度。密封胶条采用不同的循环测试时长对耐老化性能进行评价，试验方法直接采用QB/T 2584—2023《淋浴房》行业标准规定的耐老化试验方法。对于密封胶条，要求符合三级要求的密封胶条在进行 48h 耐老化试验后，应无变黄、变硬及脆裂等不良现象，与QB/T 2584—2023《淋浴房》行标要求一致；二级要求在试验时长上提高至96h，也与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》平均水平要求保持一致；一级要求在试验时长上提高至192h，

也与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》先进水平要求保持一致。

g. 开关门噪音

开关门噪音主要是为了满足用户在家庭环境中希望在使用淋浴房时能够享受安静的体验需求，如果开关门噪音过大，会给使用者带来烦躁感，特别是在清晨或者深夜使用时。一级噪声噪音小于50dB，根据1类住宅室内噪音的分贝标准定为白天不能超过55分贝，夜间不超过45分贝，取其中间值，这样的低噪音水平可以最大程度地避免给使用者带来烦躁感；二级噪声应在50dB到60dB之间，在一级与三级要求之间，处于这一区间的噪音水平相对稍高一些，但仍然在可接受的范围内；三级噪声应在60dB到70dB之间，参考部分小型家电、卫浴设备的噪声运行噪音在该范围内，认为这是相对合理的三级噪声范围。通过对市场上现有淋浴房产品的开关门噪声进行试验收集和分析（见表9），认为该分级要求在具有现实可行性。

h. 玻璃易洁性能

玻璃易洁性能主要是针对目前消费者的使用痛点，在淋浴房在使用过程中，玻璃表面容易沾染水渍、污渍等，如果玻璃不易清洁，会给消费者带来诸多不便，不仅影响美观，还可能滋生细菌。当玻璃水接触角较大时，表明玻璃表面对水的亲和力较小，水在玻璃表面不易铺展和附着，从而使玻璃更容易清洁。所以，本标准采用玻璃表面水接触角评价玻璃易洁性能。但由于现阶段玻璃易洁性能在现行国家标准、行业标准中未做要求，企业的采用情况存在差异，考虑到现阶段的实际情况对三级要求不做规定，希望在标准推出后让企业有时间了

解和适应玻璃易洁性能这一指标。将二级指标的玻璃表面水接触角定为不小于80°，也作为玻璃易洁性能指标的准入门槛，与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》平均水平要求保持一致；将一级指标的玻璃表面水接触角定为不小于90°，与T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》先进水平要求保持一致。

部分评价指标的指标要求与现行行标要求的比对见表2。

表2

分级指标		指标分级			QB/T 2584—2023
		一级指标	二级指标	三级指标	
渗漏量		≤5 mL	5 mL<渗漏量 ≤15 mL	15 mL<渗漏量 ≤25 mL	≤25 mL
耐久性能		50 000次	40 000次	25 000次	25 000 次
表面处理性能	涂(镀)层/阳极氧化膜	72h AASS试验后, 外观评级10级	48h AASS试验后, 外观评级10级	24h AASS试验后, 外观评级9级	24h AASS 试验后, 外观评级 9 级
	无涂(镀)层的金属件	96h AASS试验后, 外观评级10级	72h AASS试验后, 外观评级10级	36h AASS试验后, 外观评级9级	36h AASS 试验后, 外观评级 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	底盆底部的滞留水单块的最大面积不大于 100 cm ²
房体抗冲击强度	整体/蒸汽/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
	简易淋浴房	D≤600mm	高度 129mm, 冲击 5 次	高度 129mm, 冲击 3 次	高度 129mm, 冲击 1 次
		D≤700mm	高度 192mm, 冲击 5 次	高度 192mm, 冲击 3 次	高度 192mm, 冲击 1 次
		D≤800mm	高度 255mm, 冲击 5 次	高度 255mm, 冲击 3 次	高度 255mm, 冲击 1 次
		D>800mm	高度 276mm, 冲击 5 次	高度 276mm, 冲击 3 次	高度 276mm, 冲击 1 次

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)	循环测试4次 (共 48 h)
----------	---------------------	-------------------	-------------------	--------------------

3 分组判定规则

按照《通则》的要求，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。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。基本要求的所有项目应全部合格，再以分级指标中所达到的最低等级判定该批产品的质量等级。

4 分级标识

按照《通则》的要求，质量分级可以分为一级、二级、三级。一级的分级符号为 AAAAA，二级的分级符号为 AAAA，三级的分级符号为 AAA。分级标识应在产品外包装上明示，同时标识的信息应符合 GB/T 44164—2024 的规定。

三、主要试验（或验证）情况

标准工作组采用市场问卷调研+产品测试验证的形式，对各项分级指标项目展开验证。

具体验证情况如下：

1. 渗漏量

按照 QB/T 2584—2023 中 6.4.4.1 规定的方法进行试验。试验结果见表 3：

表 3

分级要求	满足一级指标		满足二级指标		满足三级指标		低于三级	
	渗漏量 ≤ 5 mL		5 mL $<$ 渗漏量 ≤ 15 mL		15 mL $<$ 渗漏量 ≤ 25 mL		渗漏量 > 25 mL	
试验结果	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
	12	48%	6	24%	4	16%	3	12%

共收集了25款样品的试验数据，其中12款达到一级指标，占比48%；6款达到二级指标，占比24%；4款达到三级指标，占比16%；3款达不到分级要求，占比12%。

2. 耐久性能

按照 QB/T 2584—2023 中 6.4.5 规定的方法进行试验，试验后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。手动启/闭力应不大于 18 N，磁吸开启力应不大于 45 N。试验结果见表 4：

表 4

分级要求	满足一级指标		满足二级指标		满足三级指标		低于三级	
	50000 次 $\leq$ 寿命		40000 次 $\leq$ 寿命 $<$ 50000 次		25000 次 $\leq$ 寿命 $<$ 40000 次		完成25000次试验后无法达到要求	
试验结果	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
	14	13.5%	1	1.0%	85	81.7%	4	3.8%

共收集了104款样品的试验数据，其中14款达到一级指标，占比13.5%；1款达到二级指标，占比1.0%；85款达到三级指标，占比81.7%；4款达不到分级要求，占比3.8%。

3. 表面耐腐蚀性能

按照 QB/T 2584—2023 中 6.4.2 规定的方法进行试验，按 GB/T 6461-2021 判断。试验结果见表 5：

表 5

涂镀层、阳极氧化膜 分级要求	满足一级指标		满足二级指标		满足三级指标		低于三级	
	AASS 72h 10级		AASS 48h 10级		AASS 24h 9级		未达到AASS 24h 9级	
试验结果	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
	4	10.3%	4	10.3%	28	71.8%	3	7.7%
无涂镀层 分级要求	AASS 96h, 10级		AASS 72h, 10级		AASS 36h, 9级		未达到AASS 36h 9级	
试验结果	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
	1	3.6%	2	7.1%	22	78.6%	3	10.3%

共收集了 67 款样品的试验数据，其中 39 款带有涂镀层、阳极氧化膜，28 款为无涂镀层。带有涂镀层、阳极氧化膜的样品中，其中 4 款达到一级指标，占比 10.3%；4 款达到二级指标，占比 10.3%；28 款达到三级指标，占比 71.8%；3 款达不到分级要求，占比 7.7%。无涂镀层的样品中，其中 1 款达到一级指标，占比 3.6%；2 款达到二级指标，占比 7.1%；22 款达到三级指标，占比 78.6%；3 款达不到分级要求，占比 10.3%。

4. 排水性能

排水性能是针对带底盆的淋浴房，由于现在企业大部分都是生产简易淋浴房，基本没有涉及带底盆的整体淋浴房，目前无法获得验证数据。故参考检测机构中心收集到的依据 QB/T 2585《喷水按摩浴缸》的浴缸排水性能数据进行分级，共收集了 35 款样品的试验数据，试

验结果见表 6。

表 6

指标水平分级	一级指标	二级指标	三级指标
指标要求	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
参考数据	共35款浴缸产品 小于30 cm ² ：3款；30~50 cm ² ：30款；50~100 cm ² ：2款		

5. 房体抗冲击强度

按照 QB/T 2584—2023 中 6. 5. 3. 2 规定的方法进行试验，试验后淋浴房应无变形、无破损、无裂纹，门应能正常开启。

①整体淋浴房、蒸汽淋浴房、多功能淋浴房：

由于现在企业大部分都是生产简易淋浴房，基本没有涉及带底盆的整体淋浴房，目前未收集到验证数据。分级指标要求与领跑者保持一致。

②简易淋浴房

QB/T 2584—2023中要求简易淋浴房的房体冲击体应采用符合 GB/T 22631—2008中3. 3规定的冲击体（质量为50kg）进行冲击试验。QB/T 2584—2023中对于不同玻璃宽度的房体根据不同的冲击能量要求提出了不同的冲击体落差，尺寸最大的淋浴房测试冲击体落差为 276mm，尺寸最小淋浴房的落差为129mm，相差近一倍。

据前期调研，若效仿整体/蒸汽/多功能淋浴房分级指标的制定、以高度差作为指标水平分级展开试验，测试过程中很可能会出现无法将冲击体提升至相应高度的情况，例如玻璃宽度为800mm以上的大部

分房体尺寸受限，无法提升到276mm以上的冲击高度。

以冲击次数作为指标水平分级展开试验，试验结果见表 7：

表 7

分级要求	满足一级指标		满足二级指标		满足三级指标		低于三级	
	对挡水屏和移动门进行 5 次冲击试验		对挡水屏和移动门进行 3 次冲击试验		对挡水屏和移动门进行 1 次冲击试验		对挡水屏和移动门进行 1 次冲击试验失效	
试验结果	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
落差 129mm	3	15.8%	2	10.5%	14	73.7%	0	/
落差 192mm	1	50%	0	/	1	50%	0	/
落差 255mm	6	20.7%	1	3.4%	20	69.0%	2	6.9%
落差 276mm	2	16.7%	0	/	7	58.3%	3	25%

共收集了62款样品的试验数据，其中19款样品为 $D^b \leq 600\text{mm}$ 的房型，2款样品为 $600\text{mm} < D^b \leq 700\text{mm}$ 的房型，29款样品为 $700\text{mm} < D^b \leq 800\text{mm}$ 的房型，12款样品为 $800\text{mm} < D^b$ 的房型。

其中， $D^b \leq 600\text{mm}$ 的样品均能够达到三级标准，试验时采用129mm的冲击落差，其中3款达到一级指标，占比15.8%；2款达到二级指标，占比10.5%；14款达到三级指标，占比73.7%。有3款样品进行极限测试，样品A在进行第30次冲击时，胶松脱，失效；样品B在完成第10次冲击，无异常；样品C在进行第6次冲击时，下方挡水夹断裂，上拉杆轻微弧变。

$600\text{mm} < D^b \leq 700\text{mm}$ 的样品均能够达到三级标准，试验时采用192mm的冲击落差，其中1款能达到三级指标，另外一款样品则进行极限测试，在进行第6次冲击时固定块脱落，判定其能达到一级指标。

700mm<D^b≤800mm的样品中，试验时采用255mm的冲击落差，其中6款达到一级指标，占比20.7%;1款达到二级指标，占比3.4%;20款达到三级指标，占比69.0%;2款达不到分级要求，占比6.9%。有1款样品进行极限测试，在进行第25次冲击时，缓冲器异常，失效。

800mm<D^b的样品中，试验时采用276mm的冲击落差，其中2款达到一级指标，占比16.7%;7款达到三级指标，占比58.3%;3款达不到分级要求，占比25%。有2款样品进行极限测试，样品A在进行第21次冲击时，胶条松脱，失效；样品B在进行第10次冲击时，型材变形。

6. 密封胶条耐老化性

按照 QB/T 2584—2023 中 6.4.11 规定的方法进行试验，试验后密封胶条应无变黄、变硬及脆裂等不良现象。试验结果见表 8：

表 8

分级要求	满足一级指标		满足二级指标		满足三级指标		低于三级	
	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)		48h 后无法达到 要求	
试验结果	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
	2	5.9%	1	2.9%	26	76.5%	5	14.7%

共收集了34款样品的试验数据，其中2款达到一级指标，占比5.9%;1款达到二级指标，占比2.9%;26款达到三级指标，占比76.5%;5款达不到分级要求，占比14.7%。

7. 开关门噪音

按照附录 A 规定的方法进行试验，试验结果见表 9：

表 9

分级要求	满足一级指标		满足二级指标		满足三级指标		不合格	
	噪音 $\leq 50\text{dB}$		50 dB<噪音 $\leq 60\text{dB}$		60 dB<噪音 $\leq 70\text{dB}$		70dB<噪音	
试验结果	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
	52	77.6%	15	22.4%	0	/	0	/

共收集了67款样品的试验数据，均能够达到三级标准，其中52款达到一级指标，占比77.6%;15款达到二级指标，占比22.4%。

8. 玻璃易洁性能

按照附录 B 规定的方法进行试验，试验结果见表 10：

表 10

分级情况	满足一级指标		满足二级指标		满足三级指标		不合格	
	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°		—		—	
试验结果	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
	5	71.4%	2	28.6%	0	/	0	/

共收集了7款样品的试验数据，其中5款达到一级指标，占比71.4%;2款达到二级指标，占比28.6%。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

建立《消费品质量分级 淋浴房》团体标准意义重大，对淋浴房产品的核心质量特性与消费者关心的指标进行研究，并进行分级，给消费者提供决策依据，引导其合理消费，这有助于塑造“优质优价”的行业氛围。随着标准的实施，市场上淋浴房产品的质量将更加透明

化、规范化，也能够引领市场资源向生产高质量淋浴房的企业流动，有助于保护企业质量创新和质量提升的积极性，促进行业高质量发展。

六、与国际、国外对比情况

与淋浴房现行行业标准QB/T 2584—2023《淋浴房》、团体标准T/CNHA 1039—2021《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》、国外标准EN 14428:2015《淋浴隔断功能要求与试验方法》、EN 15200:2007《卫浴器具 多功能淋浴房》的指标方面对比见附件1。

耐久性能、表面处理性能均高于国外标准要求，开关门噪音为填补空白领域。

七、在标准体系中的位置，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

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

《消费品质量分级 淋浴房》标准编制组

2024年9月23日

质量指标		《消费品质量分级 淋浴房》	现行行标 QB/T 2584-2023 《淋浴房》	T/CNHA 1039-2021 《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》	EN 14428/EN 15200
渗透量		一级：≤5 mL 二级：≤15 mL 三级：≤25 mL	≤25 mL	一级：≤5 mL 二级：≤15 mL 三级：≤25 mL	淋浴房挡水区外有几滴水珠是可以接受的,如果淋浴房准备安装在潮湿环境中(不要求防水性)水可以暂时流过挡水区外部,只要挡水区的水能排干
表面耐腐蚀性能	涂(镀)层、阳极氧化膜	一级: AASS,72h, 10 级 二级: AASS,48h, 10 级 三级: AASS,24h, 9 级	AASS,24h, 9 级	一级: AASS,72h, 10 级 二级: AASS,48h, 10 级 三级: AASS,24h, 9 级	进行 200h NSS 试验后, 腐蚀区域应≤0.1%, 任一腐蚀点尺寸应不超过 0.3 mm
	无涂(镀)层的金属件	一级: AASS,96h, 10 级 二级: AASS,72h, 10 级 三级: AASS,36h, 9 级	AASS,36h, 9 级	一级: AASS,96h, 10 级 二级: AASS,72h, 10 级 三级: AASS,36h, 9 级	
耐久性能		一级: 完成 50000 次试验 二级: 完成 40000 次试验 三级: 完成 25000 次试验 其他要求同行标	完成 25 000 次循环后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	一级: 完成 50000 次试验 二级: 完成 40000 次试验 三级: 完成 30000 次试验	完成 20 000 次试验后不应出现任何功能退化
排水性能		一级: 底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 25 cm ² 二级: 底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 50	底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 100 cm ²	一级: 底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 25 cm ² 二级: 底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 50	所有水应从底部排空, 除非表面张力阻止

质量指标		《消费品质量分级 淋浴房》	现行行标 QB/T 2584-2023 《淋浴房》	T/CNHA 1039-2021 《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》	EN 14428/EN 15200
		cm ² 三级：底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 100 cm ²		cm ² 三级：底盆底部的最大单块滞留水长×宽的面积不大于 100 cm ²	
房体抗冲击强度	整体/蒸汽/多功能淋浴房	砂袋重量 15 kg；冲击 5 次 一级：冲击落差 250 mm； 二级：冲击落差 190 mm； 三级：冲击落差 134 mm。	砂袋重量 15 kg；冲击 5 次 冲击落差 134 mm。	砂袋重量 15 kg；冲击 5 次 一级：冲击落差 250 mm； 二级：冲击落差 190 mm； 三级：冲击落差 134 mm	距对立墙板的距离≤600mm，高度 13cm； 距对立墙板的距离≤700mm，高度 19cm； 距对立墙板的距离≤800mm，高度 25cm； 距对立墙板的距离＞800mm，高度 28cm。 如果淋浴房尺寸不允许必要的落差高度达到上面给出的最大能量，则以最大落差高度偏移角为 65°进行测试。 淋浴房应能承受对一大块冲击区域施加的一股代表人体冲击的能量（如肩部撞击、坠落）而没有出现任何可能导致使用者受伤的功能退化
	简易淋浴房	采用符合 GB 22631-2008 中 3.3 规定的冲击体（50kg 锥形球袋） 一级：冲击 5 次 二级：冲击 3 次 三级：冲击 1 次 ①玻璃宽度≤600mm 冲击落差 129mm； ②600mm＜玻璃宽度≤700mm 冲击落差 192mm； ③700mm＜玻璃宽度≤800mm：冲击落差 255mm； ④玻璃宽度＞800mm：冲击落差 276mm	采用符合 GB 22631-2008 中 3.3 规定的冲击体（50kg 锥形球袋） 冲击 1 次。 ①玻璃宽度≤600mm：冲击落差 130mm； ②600mm＜玻璃宽度≤700mm：冲击落差 190mm； ③700mm＜玻璃宽度≤800mm：冲击落差 250mm； ④玻璃宽度＞800mm：冲击落差 280mm		

质量指标	《消费品质量分级 淋浴房》	现行行标 QB/T 2584-2023 《淋浴房》	T/CNHA 1039-2021 《“领跑者”标准评价要求 淋浴房》	EN 14428/EN 15200
密封胶条耐老化性	干燥 8 h；凝露 4 h； 一级：循环测试 16 次 (共 192 h) 二级：循环测试 8 次 (共 96 h) 三级：循环测试 4 次 (共 48 h)	GB/T 16422.3 表 4 方法 A 循环序号 1(干燥 8 h；凝露 4 h)	干燥 8 h，凝露 4 h； 一级：循环测试 16 次(共 192 h) 二级：循环测试 8 次 (共 96 h) 三级：循环测试 4 次 (共 48 h)	\
玻璃易洁性能	一级：玻璃表面水接触角应不小于 90° 二级：玻璃表面水接触角应不小于 80° 三级：——	\	一级：玻璃表面水接触角应不小于 90° 二级：玻璃表面水接触角应不小于 80° 三级：——	使用按制造商安装和维护说明书所推荐的清洁剂时，应不造成淋浴房安全性或功能降低
抗菌性能	一级：抗细菌率≥99% 二级：90%≤抗细菌率<99% 三级：——	\	一级：抗细菌率≥99% 二级：90%≤抗细菌率<99% 三级：——	\
开关门噪音	一级：≤50dB 二级：≤60dB 三级：≤70dB	\	\	\