

团 体 标 准

T/CCAA XX—XXXX

产品适老化认证要求 淋浴椅

Certification requirements for aging products of shower chairs

(征求意见稿)

V2R1-20240619

202X -XX -XX 发布

202X - XX - XX 实施

中国认证认可协会 发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 工效学影响因素 2

5 认证要求 3

附 录 A（资料性） 6

附 录 B（规范性）淋浴椅工效学设计评价内容 7

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专利的责任。

本文件由中国认证认可协会提出并归口。

本文件起草单位：XXX等。

本文件主要起草人：XXX等。

产品适老化认证要求 淋浴椅

1 范围

本文件给出了淋浴椅的术语和定义、工效学影响因素及认证要求。
本文件适用于淋浴椅适老化性能的认证。

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 27000-2006 合格评定 词汇和通用原则
GB/T 27067-2017 合格评定产品认证基础和产品认证方案指南
GB/T 27065-2015 合格评定产品、过程和服务认证机构要求
GB/T 42195-2022 老年人能力评估规范
MZ/T 119-2018 淋浴辅助器具 淋浴椅

3 术语和定义

GB/T 27065 和 GB/T 27067 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

认证 certification

与产品、过程、体系或人员有关的第三方证明。
[来源：GB/T27000-2006，5.5]

3.2

认证机构 certification body

运作认证方案的第三方合格评定机构。
[来源：GB/T 27065-2015，3.12]

3.3

认证方案 certification scheme

针对特定的产品，适用相同要求、规则和程序的认证制度。
[来源：GB/T 27067-2017，3.2]

3.4

淋浴椅 shower chairs

是一种专为在淋浴间内使用而设计的座椅，旨在提供安全、舒适的洗浴体验。

4 工效学影响因素

4.1 老年人特征影响因素

4.1.1 老年人特征宜包括神经机能、感官机能、运动机能、心理机能等 4 个方面。

4.1.2 老年人特征对产品设计的影响因素见表 1。

表 1 老年人特征对产品设计的影响因素

淋浴椅			老年人特征			
			神经机能	感官机能	运动机能	心理机能
结构形式	固定式/移动式		✓	/	✓	/
	可折叠		✓	/	✓	/
	扶手	有/无	/		/	
		可旋转	/		/	
	靠背	有/无	/		/	
		可调节	/		/	
	支脚防滑		✓	/	✓	/
	高度可调节		✓	/	✓	/
尺寸	可排水		/	✓		/
	座高		/	/	✓	/
	座宽		/	/	✓	/
	座深		/	/	✓	/
	扶手高于座面		/	/	✓	/
材质	硬度		/	✓	/	✓
	健康		/		/	✓
显示	鲜明		/	✓	/	✓
	夜光		/	✓	/	✓

4.2 场景影响因素

4.2.1 老年人能力宜按照 GB/T 42195-2022 《老年人能力评估规范》分为能力完好、轻度失能、中度失能、重度失能、完全失能等 5 个等级。

4.2.2 老年人洗澡能力等级依据 GB/T 42195-2022 表 2 “自理能力指标和评分”分为 0-4 分。4 分代表独立完成，不需要协助；3 分代表在他人指导或提示下完成；2 分代表需要他人协助，但以自身完成为主；1 分代表主要依靠他人协助，自身能给与配合；0 分代表完全依靠他人协助，且自身不能给与配合。

4.2.3 老年人洗澡自理能力对淋浴椅需求的影响见表 2。

表 2 老年人洗澡自理能力对淋浴椅需求的影响

淋浴椅			场景				
			4 分	3 分	2 分	1 分	0 分
结构形式	固定式/移动式		◎	✓	✓	✓	/
	可折叠		◎	✓	✓	/	/
	扶手	有/无	◎	✓	✓	✓	/
		可旋转	◎	✓	✓	◎	/
	靠背	有/无	◎	✓	✓	✓	/
		可调节	◎	✓	✓	◎	/
	支脚防滑		✓	✓	✓	✓	/
	高度可调节		✓	✓	✓	✓	/
	可排水		◎	✓	✓	◎	/
尺寸	座高		✓	✓	✓	◎	/
	座宽		✓	✓	✓	◎	/
	座深		✓	✓	✓	◎	/
	扶手高于座面		◎	✓	✓	/	/
材质	硬度		◎	✓	✓	◎	/
	健康		✓	✓	✓	✓	/
显示	鲜明		◎	✓	✓	/	/
	夜光		◎	✓	✓	/	/
注：✓ 应考虑；◎建议考虑；/不适用							

5 认证要求

5.1 一般规定

5.1.1 淋浴椅适老化认证宜依据本文件制定认证方案，认证方案应至少包括下列活动：

- 认证申请；
- 认证受理；
- 合同评审；
- 认证评价；
- 认证复核和决定；
- 获证后监督；
- 复评审；

5.1.2 认证评价活动应包括设计评价、工厂检查和产品检验。

5.1.3 工厂检查内容应包括但不局限于企业管理能力和生产制造能力。企业管理能力评价应符合 GB/T 19001 的规定。生产制造能力评价应包括关键原材料的控制、生产过程控制、不合格品控制、成品控制等。

- 5.1.4 产品检验应规定第三方实验室检验依据的标准、检验项目和样品数量。
- 5.1.5 检验机构宜由认证机构指定。
- 5.1.6 认证机构应向通过认证的申请方颁发相应的产品认证证书和认证标志，并应规定产品认证证书和标志的有效期和使用要求。
- 5.1.7 对已获认证的产品，认证机构在有效期内应定期进行监督。
- 5.1.8 淋浴椅适老化认证模式为设计评价、型式检验、初始工厂检查和获证后监督。设计评价影响因素可参照表 1 和表 2，设计评价宜满足附录 B 的要求。型式检验应满足 MZ/T 119 的要求，具体要求可参照附录 A。初始工厂检查和获证后监督应满足 5.1.3 和 5.2 的要求。
- 5.1.9 淋浴椅适老化认证单元的划分应符合表 3 的规定。
- 5.1.10 认证证书的基本内容应包括申请人/生产商/生产厂名称、地址、产品名称、适用等级、固定式/移动式、材质、认证依据的标准/技术要求、认证模式、证书编号、发证机构、发证日期和有效期等。

表 3 淋浴椅适老化认证单元划分表

认证单元			
老年人洗澡能力等级 <input checked="" type="checkbox"/> 4 分 <input type="checkbox"/> 3 分 <input type="checkbox"/> 2 分 <input type="checkbox"/> 1 分 <input type="checkbox"/> 0 分	固定式/移动式 <input checked="" type="checkbox"/> 固定式 <input type="checkbox"/> 移动式	材质 <input checked="" type="checkbox"/> 金属材料 <input checked="" type="checkbox"/> 防滑材料 <input checked="" type="checkbox"/> 复合材料 <input checked="" type="checkbox"/> 抗菌材料	调节性能 <input checked="" type="checkbox"/> 座高：范围+档位 <input type="checkbox"/> 靠背：范围+角度 <input type="checkbox"/> 扶手：旋转

注：从表格中每一列中选出对应的项组成认证

5.2 检验要求

5.2.1 取样原则应符合下列规定：

- a) 进行型式检验、定期检验的样本不得少于 3 件。检验用的样本按年产量每 3000 件检验 3 件的比例抽取，年产量低于 3000 件的按 3 件抽取。
- b) 样品应从正常批量生产、出厂检验合格、同一生产批号、相同包装形式的产品中随机抽取。
- c) 当同一制造商不同加工场所采用的生产工艺以及关键原材料种类、来源无较大差异时，可减半取样。

5.2.2 认证机构宜指派人员执行取样和封样。

5.2.3 型式检验的样品应在工厂检查时抽取，见证检验应在工厂检查时完成。

5.2.4 取样要求及检验标准应符合表 4 规定：

表 4 取样数量、规格及检验标准

检验类别		检验项目	取样要求	检验标准
型式检验		MZ/T 119-2018 中 10.2.3	MZ/T 119-2018 中 10.2.4	MZ/T 119-2018
初始工厂	出厂检验	MZ/T 119-2018 中 10.1.3	MZ/T 119-2018 中 10.1.2	

检查	见证检验	B.1; B.4	MZ/T 119-2018 中 10.2.4	附录 B
获证后监督	出厂检验	MZ/T 119-2018 中 10.1.3	MZ/T 119-2018 中 10.1.2	MZ/T 119-2018
	见证检验	B.1; B.4	MZ/T 119-2018 中 10.2.4	附录 B

附 录 A

(资料性)

淋浴椅的基本性能应满足表A. 1。

表 A. 1 淋浴椅的基本要求

项目		试验方法	技术要求
稳定性	向前稳定性	MZ/T 119-2018 中 9.2	不翻倒
	侧向稳定性（无扶手）		
	侧向稳定性（有扶手）		
	向后稳定性（有靠背）		
	向后稳定性（无靠背）		
静态强度	椅座的垂直加载	MZ/T 119-2018 中 9.3	无安全性破损、变形、松动及脱落，支脚末端不应从支脚垫底部刺穿
	靠背的水平加载		
	扶手的水平加载		
	扶手的垂直加载		
冲击强度	椅座抗冲击强度	MZ/T 119-2018 中 9.4	
	扶手水平放心抗冲击强度		
	靠背抗冲击强度		
疲劳强度	座椅疲劳	MZ/T 119-2018 中 9.5	
	靠背疲劳		
跌落		MZ/T 119-2018 中 9.6	无安全性破损、变形、松动及脱落
防滑		MZ/T 119-2018 中 9.7	不移动
外观		—	MZ/T 119-2018 中 4
结构		—	MZ/T 119-2018 中 5
材料		—	MZ/T 119-2018 中 7

附录 B

(规范性)

淋浴椅工效学设计评价内容

B.1 适宜性因素：包括座椅的高度（37-55cm）、深度（36-42cm）和宽度（40-60cm）、扶手高于座面20cm、靠背的高度（45-55cm）等参数，以确保老年人能够舒适地坐下和起立；高度、角度和位置等应设计可调节的功能，以满足不同老年人的个性化需求和健康状况变化。

B.2 安全性因素

B.2.1 底部应设计防滑垫或防滑脚垫，增加稳定性，避免在老年人移动时发生滑动或倾斜的情况。

B.2.2 应该设计加强支撑结构，以支撑老年人体重并提供足够的支撑力，减少因意外摔倒导致的伤害风险。

B.2.3 边角应设计为圆滑或软化处理，避免尖锐的边角造成意外碰撞伤害。

B.3 健康性因素：表面应采用易清洁的材料，以方便老年人进行日常清洁和维护，同时减少细菌滋生和污垢积累的可能性；材质应选择具有抗菌特性的材料制造，以减少细菌和病毒的传播，保障老年人的健康和安全。

B.4 便利性因素：操作和调节功能应设计简单易用，避免过于复杂的机械结构或按钮，以方便老年人独立使用；智能辅助功能应结合智能技术，添加辅助功能，如电动升降、智能便利操作等，提高老年人的生活便利性和舒适度。

适老化座椅的高度和深度的范围值应根据老年人的人体工学要求进行设计，以确保舒适性和易用性。以下是适老化座椅的推荐高度和深度范围：

B.4.1 座椅高度

座面高度：40-50厘米（15.7-19.7英寸）是较为常见的范围。这一高度能够帮助老年人在坐下和站起时保持膝盖与髋部处于较为自然的90度角，减少关节压力和肌肉负担。

座椅高度调节：如果座椅具备高度调节功能，可以考虑提供35-55厘米（13.8-21.7英寸）的调节范围，以适应不同身高的老年人。

B.4.2 座椅深度

座面深度：45-50厘米（17.7-19.7英寸）是推荐的座椅深度范围。座面深度不应过深，以确保老年人能够将背部自然靠在靠背上，同时脚能平放在地面上。

靠背到座面的距离：座椅的靠背应支撑老年人的整个背部，尤其是下背部区域，以提供良好的腰部支撑。座面深度的设计应使得老年人在坐下时膝盖前方大约留出5-10厘米（2-4英寸）的空隙，以便于血液循环和舒适性。

B.4.3 其他尺寸建议

扶手高度：扶手的高度应在20-25厘米（7.9-9.8英寸）之间，从座面到扶手的距离，以便于老年人在站起或坐下时使用扶手支撑。

靠背高度：靠背高度通常建议为45-55厘米（17.7-21.7英寸）以上，确保能够提供充足的背部支撑。