

T/ZFA

团 体 标 准

T/ZFA 6—2023

床垫分类技术要求 第1部分：年龄

Mattress classification Technical requirements—Part 1: Age

2023 - 03 - 08 发布

2023 - 03 - 08 实施

浙江省家具行业协会 发布

目 录

前 言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 技术要求	2

前 言

《床垫分类技术要求》计划发布以下部分：

——第 1 部分：年龄；

——第 2 部分：材质；

……

本部分为第 1 部分。

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。

本部分按照 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。

本文件由浙江省家具行业协会提出并归口。

本标准起草单位：喜临门家具股份有限公司、圣奥科技股份有限公司、浙江花为媒智能科技有限公司、浙江农林大学、浙江杰晖检测认证有限公司、嘉兴米兰映像家具有限公司。

本标准主要起草人：陈一铖、段鹏征、陈伟龙、蒋杭、余星光、张叙俊、金尧林、余肖红、胡玲玲、段堃、任陈陈、李明勇、ANGELO LOMBARDI。

本标准为首次发布。

床垫分类技术要求 第1部分：年龄

1 范围

本文件规定了床垫的分类要求、技术要求。
本文件适用于按年龄分类的床垫的技术要求。

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 18401 国家纺织产品基本安全技术规范
GB 24430.1 家用双层床 安全 第1部分：要求
GB/T 26706—2011 软体家具 棕纤维弹性床垫
GB 28007—2011 儿童家具通用技术条件
GB/T 28202—2020 家具工业术语
GB/T 39223.5 健康家居的人类工效学要求 第5部分：床垫
QB/T 1952.2 软体家具 弹簧软床垫
QB/T 4839 软体家具 发泡型床垫
QB/T 5590—2021 婴幼儿床垫
T/ZFA 1—2021 学生床垫

3 术语和定义

GB/T 28202—2020界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

床垫的分类按表1的要求。

表1 床垫分类

序号	年龄阶段(周岁)	床垫类型	阶段特性
1	(0, 3]	婴幼儿床垫	初生期：柔软保护，无刺激
2	(3, 7]	儿童床垫	生长期：天然环保
3	(7, 14]	少年床垫	发育期：保护脊柱
4	(14, 25]	青少年床垫	成长期：精准支撑骨骼关节
5	(25, 50]	青年床垫	成熟期：多样化发展，追求新颖
6	(50, 65]	中年床垫	衰老期：身体衰老变化，追求舒适
7	(65, ∞]	适老床垫	老年期：身体及骨骼老化，需支撑但是又需保护

5 技术要求

床垫的技术要求按表2的规定。

表2 技术要求

序号	床垫类型	技术要求
1	婴幼儿床垫	符合QB/T 5590—2021、GB 18401 A类的要求
2	儿童床垫	符合GB 28007—2011、GB 18401 A类的要求
3	少年床垫	1、符合GB 28007—2011、QB/T 1952.2、QB/T 4839—2015、GB/T 26706—2011的要求； 2、应按GB 24430.1—2009中的规定，按铺面高度以及安全栏板高度尺寸要求进行床垫设计。床垫(床褥)放入床铺后，确保床垫(床褥)上表面到安全栏板的顶边距离 ≥ 200 mm； 3、适宜时，可按GB/T 39223.5—2020进行人类工效学评价； 4、为防止脊柱变形，应优先选择中等硬度床垫。可采用计算机辅助软件对床垫进行结构设计，特别是人体曲线的匹配。
4	青少年床垫	符合T/ZFA 1—2021、GB 18401 B类的要求
5	青年床垫	1、应优先选择中等硬度或中等偏软床垫； 2、为了满足舒适性，确保人体受力和体压分布较为合理，可在床垫表面使用独立复合面料层，可通过适当增加腰部区域的弹簧硬度而实现； 3、应符合QB/T 1952.2、QB/T 4839—2015、GB/T 26706—2011的要求。
6	中年床垫	1、中年床垫应优先选择中等硬度或中等偏硬床垫。 2、为了满足舒适性，确保人体受力和体压分布较为合理，可以适当增加弹簧硬度，特别是腰部承托必须保证腰部肌肉和骨骼得到足够支撑； 3、应符合QB/T 1952.2、QB/T 4839—2015、GB/T 26706—2011的要求。
7	适老床垫	适老床垫应优先选择偏硬床垫，老年身体机能逐渐下降，容易造成肌肉和骨骼受力不均，在偏硬床垫上受力较为合理，在偏硬床垫上整体舒适性较高。床垫应符合QB/T 1952.2、QB/T 4839—2015、GB/T 26706—2011的标准要求。 同时满足以下要求： 1、应具有适宜的软硬度，确保良好的舒适性和支撑性； 2、床垫(床褥)放入床铺后，确保铺面离地高度400 mm~460mm，并确保床垫(床褥)上表面到安全栏板的顶边距离 ≥ 200 mm； 3、复合面料具有良好的触感，不宜有令用户感觉不适的粗糙感，也不宜有明显的冷热刺激感； 4、不应有令用户闻起来有明显不适感的异味； 5、产品说明书、外包装应方便老年人辨识，文字内容应简单直接，图例、图形符号易于理解，中文和字母高度应不小于4.2mm(小四号或12磅)； 6、应有相关警示标识： a 使用说明中应标识“注意!老年人请勿自己动手”的警示语； b 如果产品有折叠或调整装置，应在产品适当位置标示“警告!小心夹伤”的警示语； c 以上警示语中“注意”、“警告”、“危险”等安全警示字体高度应不小于四号黑体字，警示内容不小于5号黑体字，宜使用黄底黑字。