



中华人民共和国国家标准

GB/T 41650—2022/ISO 19833:2018

家具 床 稳定性、强度和耐久性 测试方法

Furniture—Beds—

Test methods for the determination of stability, strength and durability

(ISO 19833:2018, IDT)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般测试条件	1
5 测试设备	2
6 测试程序——稳定性、强度和耐久性	6
7 测试程序——床铺面提升机构	16
8 测试报告	17
附录 A（资料性） 床的稳定性、强度和耐久性测试推荐力值、循环次数等	18

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。

本文件等同采用 ISO 19833:2018《家具 床 稳定性、强度和耐久性测试方法》。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本文件起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、广东韦富家居科技股份有限公司、广东卡诺亚家居股份有限公司、麒盛科技股份有限公司、厦门标普标准化服务有限公司、和也健康科技有限公司、湖北联乐床具集团有限公司、佛山市爱思诺家具有限公司、福建省长泰县新中豪家具有限公司、广东海粤检测认证服务有限公司、明珠家具股份有限公司、慕思健康睡眠股份有限公司、江西金虎保险设备集团有限公司、江西景兴智能科技有限公司、江西金橡木业有限公司、中山华盛家具制造有限公司、迪欧家具集团有限公司、中国家具协会、浙江省轻工业品质量检验研究院、佛山市金富岛家具制造有限公司。

本文件主要起草人：汪进、刘晨光、罗菊芬、程国标、姚晨岚、屠祺、钟文翰、沈国峰、李芳菲、邹佳、李建霞、张伟明、陈勇刚、朱云霄、顾啸冰、陈智勇、方志财、方彦雯、周毅、何相成、陈毅豪、王伟潮、王建兵、王丽平、熊燕林、张金林、熊卫如、姚永红、孙峻、陈国平。

家具 床 稳定性、强度和耐久性 测试方法

1 范围

本文件描述了完全组装好的床(包括床框架和床铺面)的稳定性、强度和耐久性测试方法。

本文件适用于各类成人用床,不适用于水床、充气床、折叠翻靠床、双层床、特殊需求用床或者护理和医疗用床。

本文件不包括产品老化、退化、防火及电动功能的评估方法。

存储部件、座面和其他与床相关联功能的强度和耐久性采用其他标准进行测试。

若床带有存储、电动调节或者由沙发调节成床等额外功能,额外的测试适用。

本文件没有规定载荷、循环次数和力值,这些由要求文件规定。如果没有要求文件,可以参考附录 A 中推荐的载荷和循环次数等。

本文件的测试方法不评估软包件的耐久性,如:填充材料和包覆面。

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。

ISO 2439:2008 柔性泡沫聚合材料 硬度测定(压痕法)[Flexible cellular polymeric materials—Determination of hardness (indentation technique)]

注: GB/T 10807—2006 软质泡沫聚合材料 硬度的测定(压陷法)(ISO 2439:1997, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无框架的板条床铺面 unframed slat base

由分离的板条通过纺织带、橡胶或者塑料带等拼装在一起的床铺面。

注:当载荷作用在一根板条上时,力仅通过这一根板条传导到支撑件上。

3.2

有框架的床铺面 framed base

与一个成完整结构的框架系统相连接的由板条或弹簧组成的床铺面。

注:当载荷作用在一个部件上时,如:一根板条或者一根弹簧,力会通过框架传导到支撑件上。

4 一般测试条件

4.1 前期准备

测试针对完全组装好且可以使用的床。床应按照制造商提供的安装说明进行组装。如果床可以按照不同的方式进行组装或组合,则每项测试都应按照最不利的组合形式进行。如果没有提供组装说明,