



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 发布
国家标准化管理委员会

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,

则组装方式应记录在测试报告中。除非制造商另外说明,紧固件应在测试前进行紧固,测试过程中不应再次紧固。如果为了达到最不利的形式需要改变产品形态,那么产品形态应记录在测试报告中。

除非制造商另有规定,测试前,样品应在室内环境中放置至少 24 h。

测试应在 15 °C~25 °C 的室内环境中进行。如果测试过程中温度超出了这一范围,最大和/或最小温度应记录在测试报告中。

测试前应完整地目测检查整个床,记录任何已有的缺陷,以区别因测试产生的缺陷。

4.2 施力要求

静载荷中的力在施加过程中应足够的慢以免产生动态力。

除非另有说明,每个力应保持 (10 ± 2) s。加载力的大小应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。

耐久性测试中的力在施加过程中应保持一定的速率来避免产生过多的热量。除非另有说明,每个力应保持 (2 ± 1) s。

力可以用重物来代替。替换关系为 $10 \text{ N} = 1 \text{ kg}$ 。

4.3 公差

除非另有说明,以下公差适用于本文件:

力:公称力的 $\pm 5\%$;

质量:公称质量的 $\pm 1\%$;

尺寸:对于所有小于 200 mm 的尺寸,偏差应为公称尺寸的 $\pm 1 \text{ mm}$;对于其他尺寸,偏差应为 $\pm 0.5\%$;
加载垫(5.3)上半径为 300 mm 的球面曲率尺寸的偏差应为 $\pm 5 \text{ mm}$ 。

加载垫和冲击头加载位置的偏差应为 $\pm 5 \text{ mm}$ 。

注:由于测量不确定度,当满足上述公差时,测试结果被认为不受影响。

4.4 测试顺序

除非在要求文件中另有规定,所有表 1 中适用的测试都应按照本文件章节的顺序在同一个样品上进行。

4.5 载荷

除非另有规定,所有与床配套的不进行测试的存储空间应按照要求文件的规定或附录 A 的推荐进行均匀负载。

5 测试设备

除非另有规定,测试可以使用任何合适的设备,因为测试结果不依赖于测试设备。

测试设备不应限制零部件的变形或使之产生不自然的变形,例如:测试过程中,应能随着样品的变形而移动。

所有的加载垫都应可以在任意方向转动。转动点应与加载面尽量贴近。

5.1 地面

地面应水平、坚固且平坦,表面光滑。

对于 6.5.2 的测试,地面应是光滑的高压塑料层压板。

5.2 挡块

挡块应能防止样品滑动和转动,但不应防止其倾斜。挡块高度不应大于 12 mm,如因样品结构特殊,尺寸可大于 12 mm,但其最大高度应刚好能防止样品移动,此时,挡块的最大高度应记录在测试报告中。

5.3 加载垫

加载垫应是直径为 200 mm 的刚性圆盘,其加载表面应为球面,球面的曲率半径为 300 mm,其边沿倒圆半径为 12 mm(见图 1)。

单位为毫米

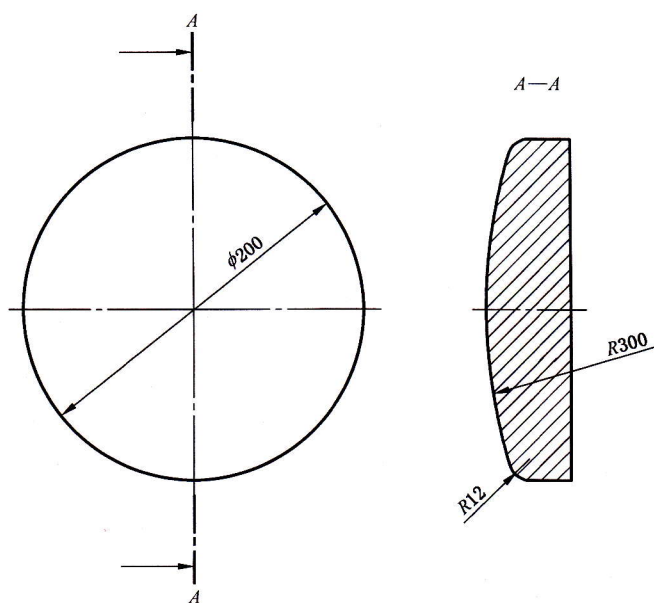


图 1 加载垫

5.4 小型加载垫

小型加载垫应是直径为 100 mm 的刚性圆盘,其加载表面为平面,其边沿倒圆半径为 12 mm。若空间不允许使用 100 mm 直径的加载垫,可使用类似结构的直径 50 mm 的加载垫。

5.5 测试床垫

测试床垫应是软质泡沫垫,厚度 100 mm,密度为 $(35 \pm 3.5) \text{ kg/m}^3$,按照 ISO 2439:2008, A 方法 (40%/30 s) 测出的压痕硬度应为 $(170 \pm 40) \text{ N}$ 。测试床垫的尺寸应比加载垫周围至少长 200 mm。测试床垫的外面可有一层轻质棉套,棉套的单位质量不能超过 120 g/m^2 。2 h 之内,测试床垫同一部位不应重复使用。测试床垫若有损坏或者经过 10 次完整测试(取先到者),应更换。

5.6 冲击器

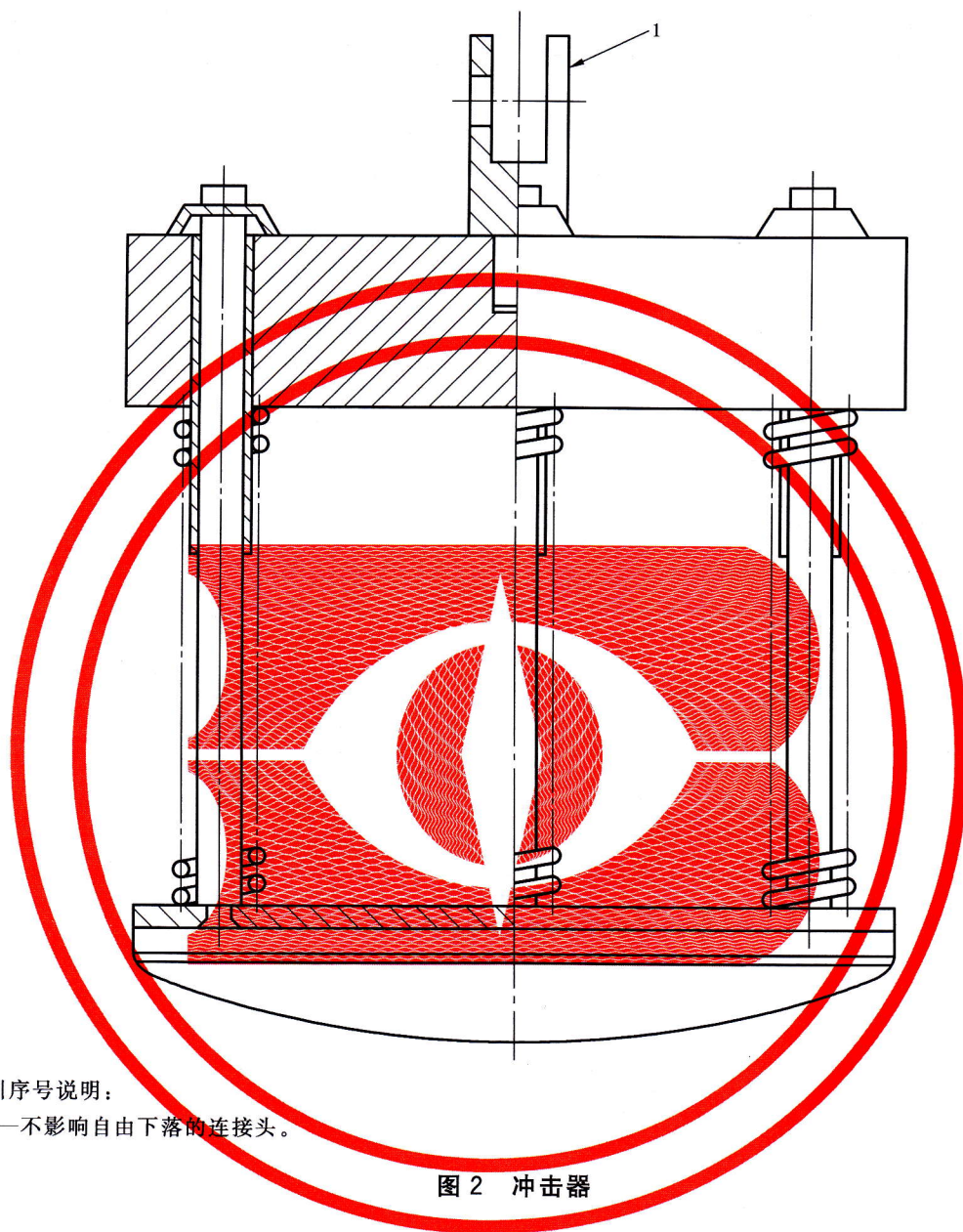
冲击器应如图 2 所示,由以下部分组成。

5.6.1 圆柱体,直径约 200 mm,与冲击头之间放置压缩弹簧,圆柱体和冲击头之间应能沿着与冲击头垂直的轴线做相对运动。圆柱体加上固定在圆柱体上的有关附件(不计弹簧)的质量应为 $(17 \pm 0.1) \text{ kg}$,整个冲击器的质量应为 $(25 \pm 0.1) \text{ kg}$ 。

5.6.2 弹簧,螺旋压缩弹簧组件的额定弹性系数为 $(7 \pm 1) \text{ N/mm}$,可相对运动的部分的总静摩擦小于

1 N。全部螺旋压缩弹簧的预压缩力总和为 $(1\ 040 \pm 5)$ N,其可再压缩量应不小于 60 mm。

5.6.3 冲击头,直径为 200 mm 的刚性圆形物体,球面曲率半径为 300 mm,其边沿倒圆半径为 12 mm。



5.7 测试床铺面(无框架)

板条应由坚固的木材制成[例如:欧洲山毛榉(*Fagus sylvatica*)或松木(*Pinus ssp*)等]。

板条的横截面应为 20 mm×95 mm,板条间的间距为 (60 ± 2) mm。

如果板条的跨度>1 000 mm,那么应沿着板条中间线进行支撑。

板条的长度应比床框架的公称长度短 10 mm。

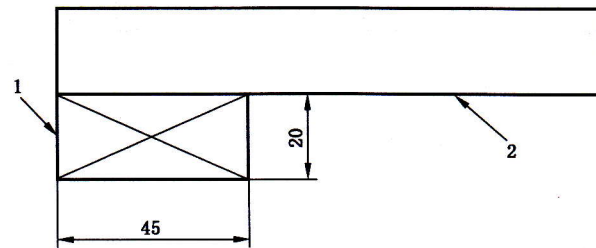
5.8 测试床铺面(有框架)

应使用和 5.7 中一致的板条。

板条应被固定在一个由 5.7 中木材制成的框架上,框架横截面为 45 mm×20 mm(见图 3)。

床铺面的宽度应比床框架的公称宽度短 20 mm。

单位为毫米



标引序号说明:

1——框架;

2——板条。

图3 测试床铺面(有框架)

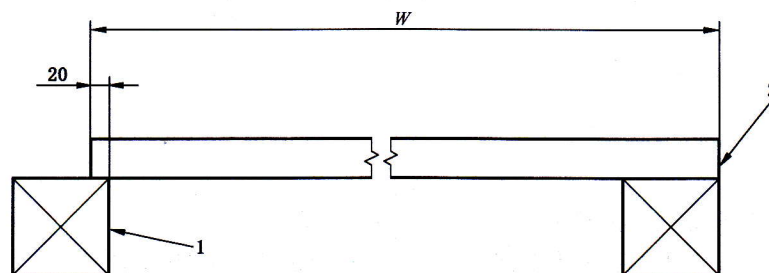
5.9 测试支撑件(无框架的板条床铺面)

床铺面应在整个长度方向上得到合适的支撑。

床铺面一侧与支撑件的接触长度应为 (20 ± 1) mm(见图4)。

若测试过程中床铺面产生移动,应用合适的方式将其固定。

单位为毫米



标引序号说明:

1 —— 支撑件;

2 —— 板条;

W——床铺面宽度。

图4 测试支撑件(无框架的板条床铺面)

5.10 测试支撑件(有框架的床铺面)

支撑件宽度 50 mm,可以承载床铺面和作用在床铺面上的载荷,应放置在距离床铺面框架 150 mm 的位置(见图5)。

单位为毫米

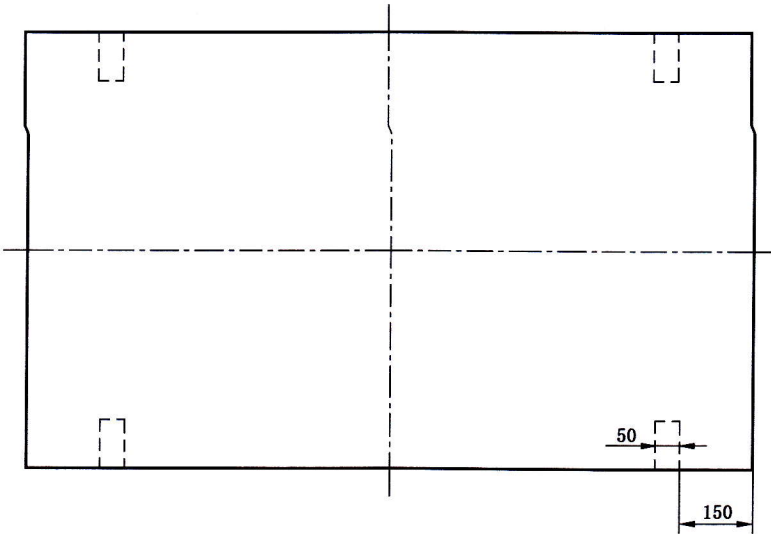


图 5 测试支撑件(有框架的床铺面)

5.11 测试用重物

一块质量 75 kg 的重物,分布面积约为 300 mm×300 mm 或者直径约为 340 mm。

6 测试程序——稳定性、强度和耐久性

6.1 通则

除非另有说明,测试应在样品最易产生破坏的形态下进行。

若床垫、床铺面和床框架(若适用)被作为一个整体提供,应一起进行测试。

若其他零部件为单独提供,应配合使用第 5 章中的测试床垫、测试支撑件和测试床铺面对其进行测试,零部件制造商另有规定的除外。

若测试无法按照本文件进行,例如,由于产品形状特殊,加载垫无法使用,那么测试也应尽量接近本文件的规定进行。任何偏差都应记录在测试报告中。

表 1 列出了哪些测试适用于整张床,哪些测试适用于床的部分零件。

表 1 整床、床铺面和床框架测试

测试	6.2	6.3.1	6.3.2	6.4	6.5.1	6.5.2	6.6
整床	√	√	√	√	√	√	√
床铺面	(√)	√	(√)	(√)	√	(√)	√
床框架	√	√	√	√	(√)	√	(√)
(√)=若适用;√=适用							

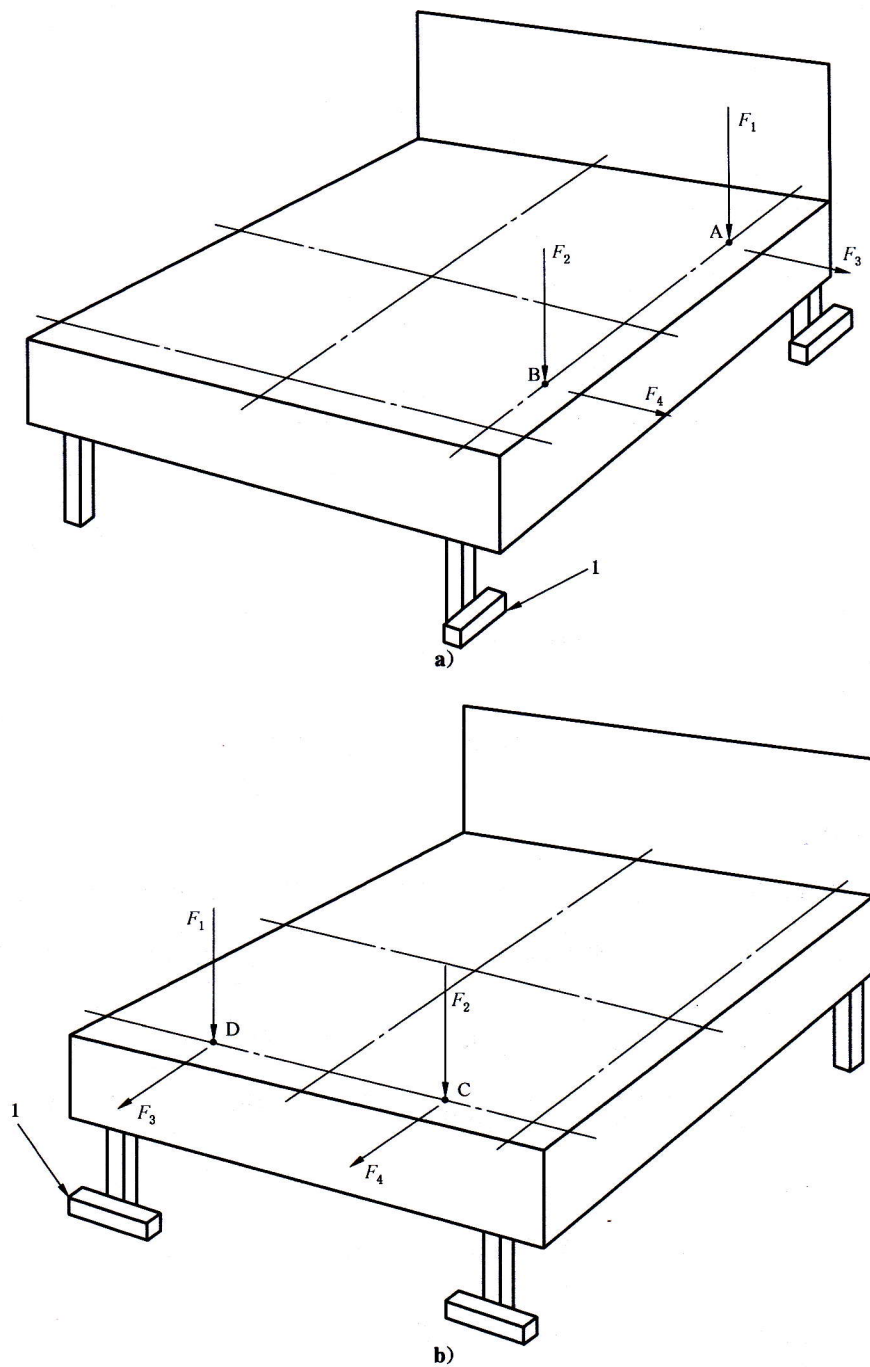
6.2 稳定性测试

将床放置在测试地面上,按照图 6a)、图 6b)所示,在床腿或床底座一侧放置挡块。

通过小型加载垫(5.4)在距离床侧边外沿 60 mm 的位置同时向下加载 2 个规定的力 F_1 和 F_2 。在加载垫与床侧边或者框架上表面接触的位置,同时加载 2 个水平向外的力,持续时间至少 5 s。加载力

的大小应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。见图 6a)和图 7。如果床在宽度方向上的结构是对称的,那么仅在一侧进行测试即可。

在床的长度方向重复这一测试。若床头和床尾的结构是一样的,那么在床尾的一侧进行测试。见图 6b)和图 7。



标引序号说明:

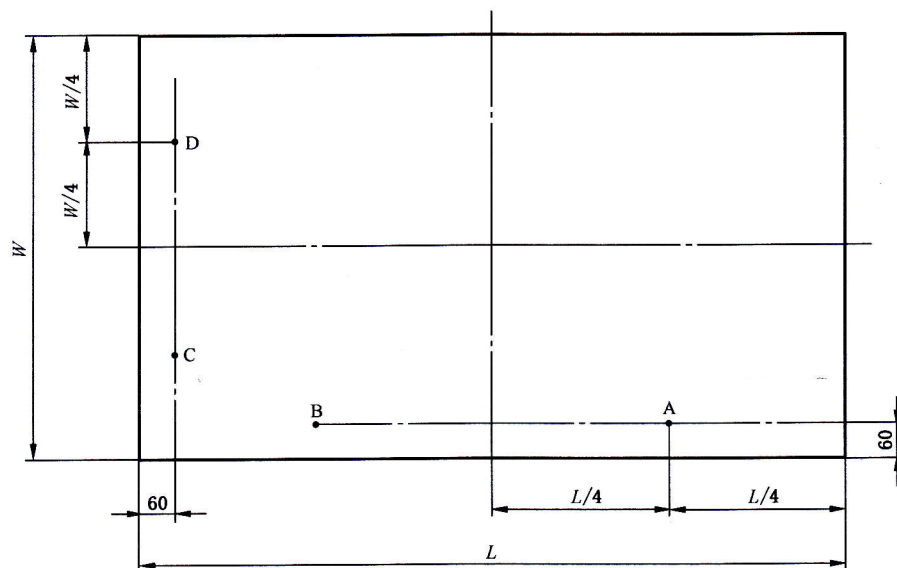
- 1 — 挡块;
- F_1 、 F_2 — 向下的力;
- F_3 、 F_4 — 水平力;
- A、B、C、D — 加载点。

图 6 稳定性测试

A 点和 B 点在床框架长度 $1/4$ 的位置。C 点和 D 点在床框架宽度 $1/4$ 的位置。见图 7。

如果床体结构在重量分布上不对称或者床腿的设置不对称,那么在最易引起倾翻的位置进行测试。

单位为毫米



标引序号说明:

L —— 床长;

W —— 床宽;

A、B、C、D——加载点。

图 7 稳定性测试垂直加载点

6.3 垂直静载荷测试

6.3.1 床铺面垂直静载荷

使用加载垫(5.3)施加垂直向下的力,加载力的大小应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。

在所有可能产生破坏的点施加力,但是距离任何边缘不应小于 100 mm。如果有多个类似的点,至多在 4 个点进行加载。

每一个力的加载次数应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。

6.3.2 床侧边垂直静载荷

使用小型加载垫(5.4)在床侧边上表面中线上同时施加 2 个垂直向下的力 F_1 和 F_2 ,持续时间 1 min。

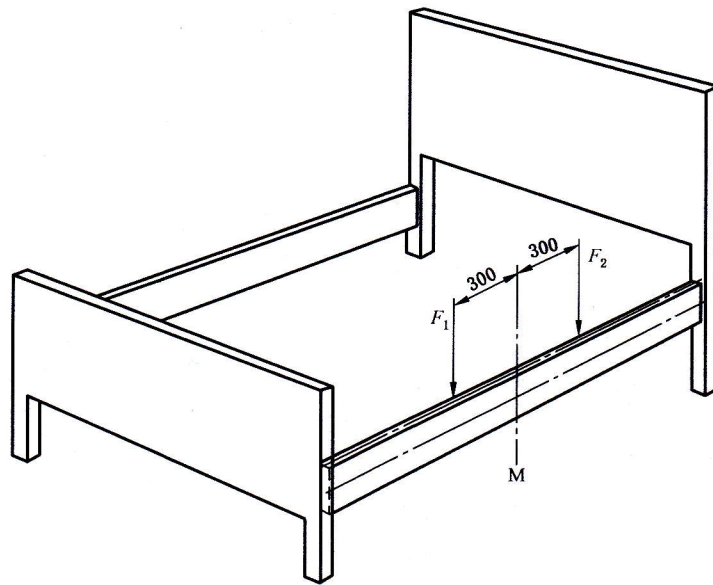
两个加载点分别距离中线(M)300 mm,如图 8 所示。

若床体出现倾斜,应施加足够大的平衡载荷来限制其倾斜。

若床体材料或结构不一致,应在另一侧重复此测试。

力的加载次数应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。

单位为毫米



标引序号说明:

 F_1, F_2 ——垂直静载荷;

M ——床侧边中线。

图8 床侧边垂直静载荷

6.4 水平静载荷测试

6.4.1 床屏水平静载荷(床宽 $\leq 1\,200\text{ mm}$)

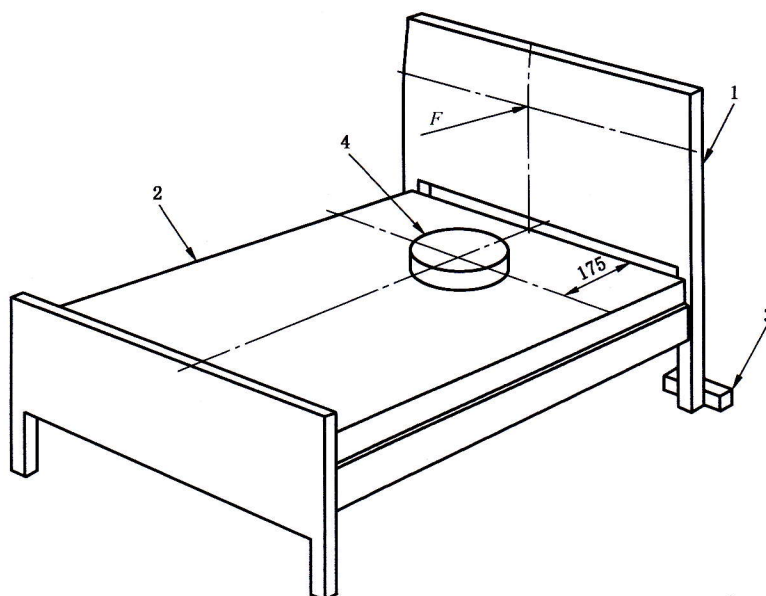
本测试仅适用于带有床屏或可供使用者凭倚的类似结构的床。

本测试不适用于没有床屏或床屏高度(从床铺面到床屏上表面的距离)小于 300 mm 的床。

在床腿或床底座的后方放置挡块防止其在测试过程中移动。

在床铺面的中线上距离床屏 175 mm 的位置放置一块规定的重物。使用加载垫(5.3)施加一个规定的向外的力。加载点位于床铺面上表面以上 600 mm 或床屏上表面以下 100 mm, 取二者中更低的一点。加载点位于床屏的中心线上, 见图 9。

重物质量、加载力的大小和加载次数应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。



标引序号说明:

- 1 —— 床屏;
- 2 —— 床垫;
- 3 —— 挡块;
- 4 —— 重物;
- F —— 水平向外的力。

图9 水平静载荷(床宽 $\leq 1\,200\text{ mm}$)

6.4.2 床屏水平静载荷(床宽 $> 1\,200\text{ mm}$)

本测试仅适用于带有床屏或可供使用者凭倚的类似结构的床。

本测试不适用于没有床屏或床屏高度(从床铺面到床屏上表面的距离)小于 300 mm 的床。

在床腿或床底座的后方放置挡块防止其在测试过程中移动。

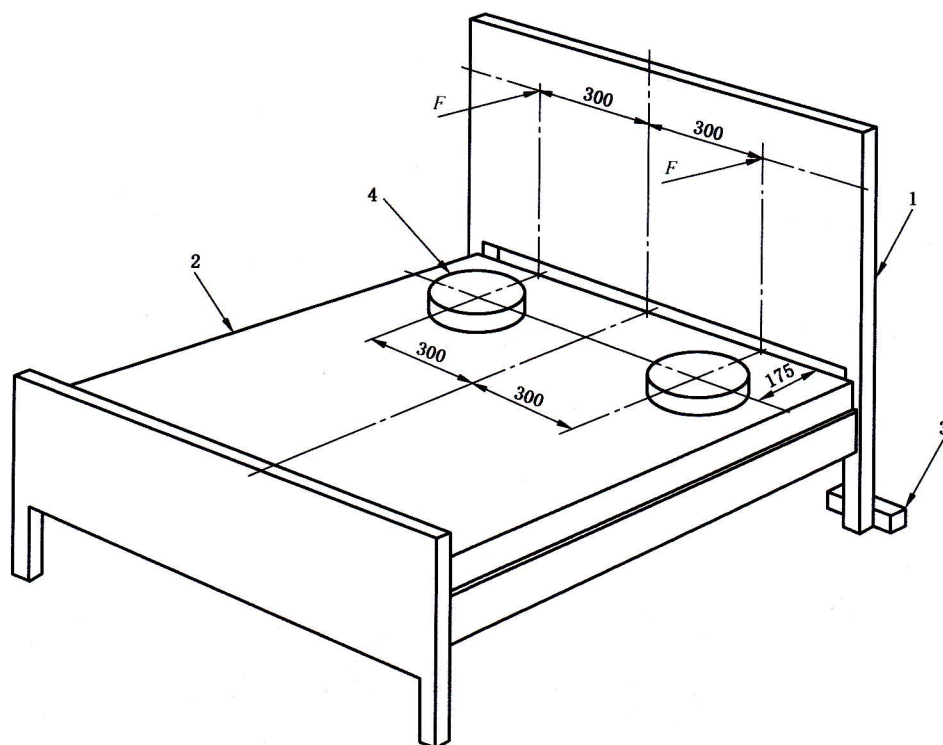
在距离床铺面的中线两侧 300 mm , 距离床屏 175 mm 的位置同时放置两块规定的重物。

使用加载垫(5.3)同时施加 2 个规定的向外的力。加载点位于床铺面上表面以上 600 mm 或床屏上表面以下 100 mm , 取二者中更低的一点, 见图 10。

加载点位于床屏的中心线两侧各 300 mm 的位置上, 见图 10。

重物质量、加载力的大小和加载次数应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。

单位为毫米



标引序号说明:

1 —— 床屏;

2 —— 床垫;

3 —— 挡块;

4 —— 重物;

F —— 水平向外的力。

图 10 水平静载荷(床宽 $>1\,200\text{ mm}$)

6.4.3 水平静载荷(无床屏)

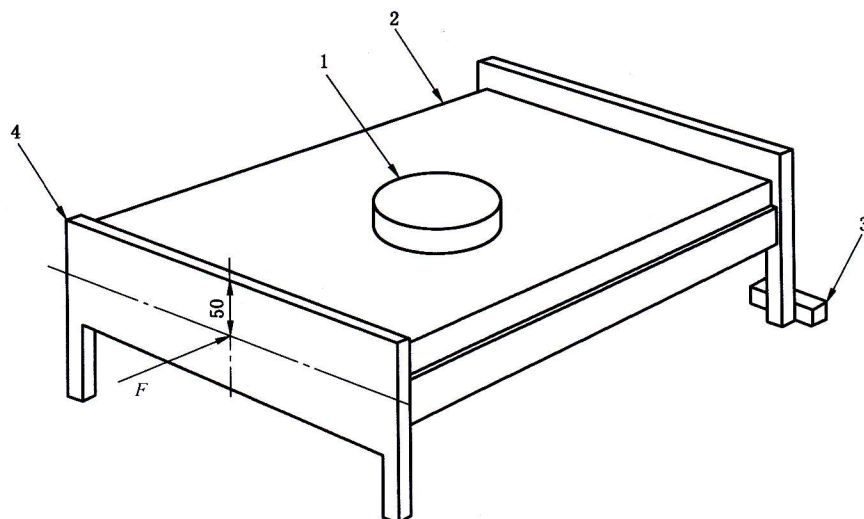
本测试适用于没有床屏或床屏高度(从床铺面到床屏上表面的距离)小于 300 mm 的床。

在床腿或床底座的后方放置挡块防止其在测试过程中移动。

在床铺面大致中心位置放置测试用重物(5.11)。

使用加载垫(5.3)施加水平力。加载点位于远离挡块一端的床尾板中线上距离床尾板上沿 50 mm 的位置,见图 11。

加载力的大小和加载次数应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。



标引序号说明:

1——测试重物;

2——床垫;

3——挡块;

4——床尾板;

F——水平力。

图 11 水平静载荷(无床屏)

6.5 耐久性测试

6.5.1 床铺面垂直耐久性测试

通过加载垫(5.3)分别在以下各点向下加载垂直的力(见图 12):

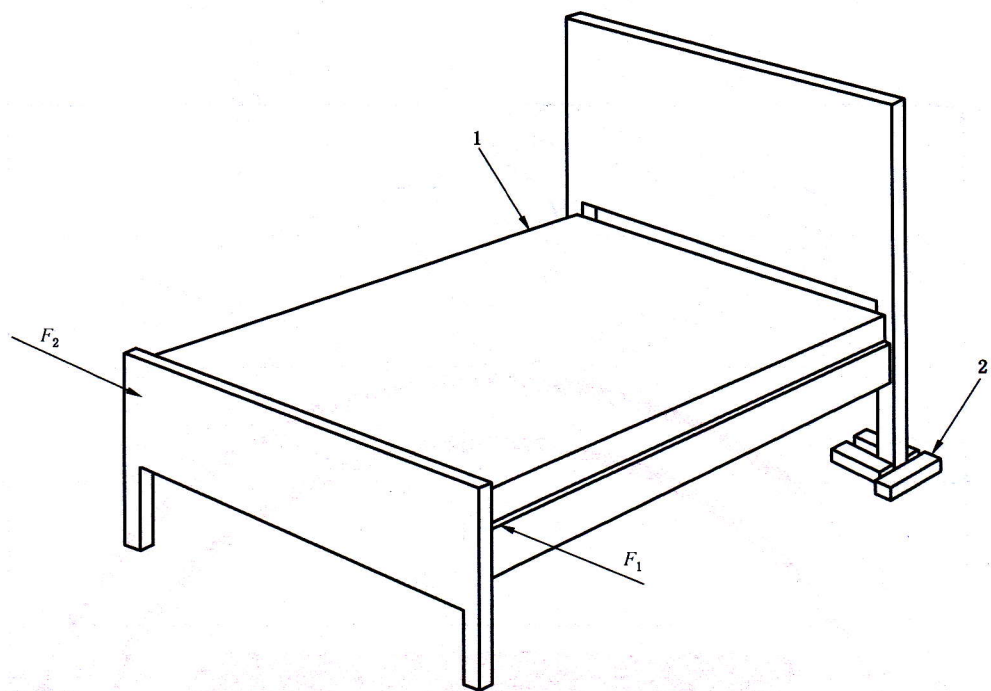
- 床铺面中心点(A点);
- 距离相邻两边 300 mm 的交点(B点);
- B点的轴对称点(C点);
- 横向中线上,距离长边 200 mm 的点(D点)。

如果床头和床尾的支撑结构是一样的,那么测试只要在中间和一端进行即可。

对于床宽 $>1\,200\text{ mm}$ 的床,在没有加载的一侧的几何中心位置放置测试用重物(5.11),见图 12。

对于床宽 $\leq 1\,200\text{ mm}$ 的床,在不放置测试重物的前提下施加垂直向下的力。如果床有倾翻趋势,逐渐在床铺面上加载来防止倾翻。

加载力的大小和加载次数应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。

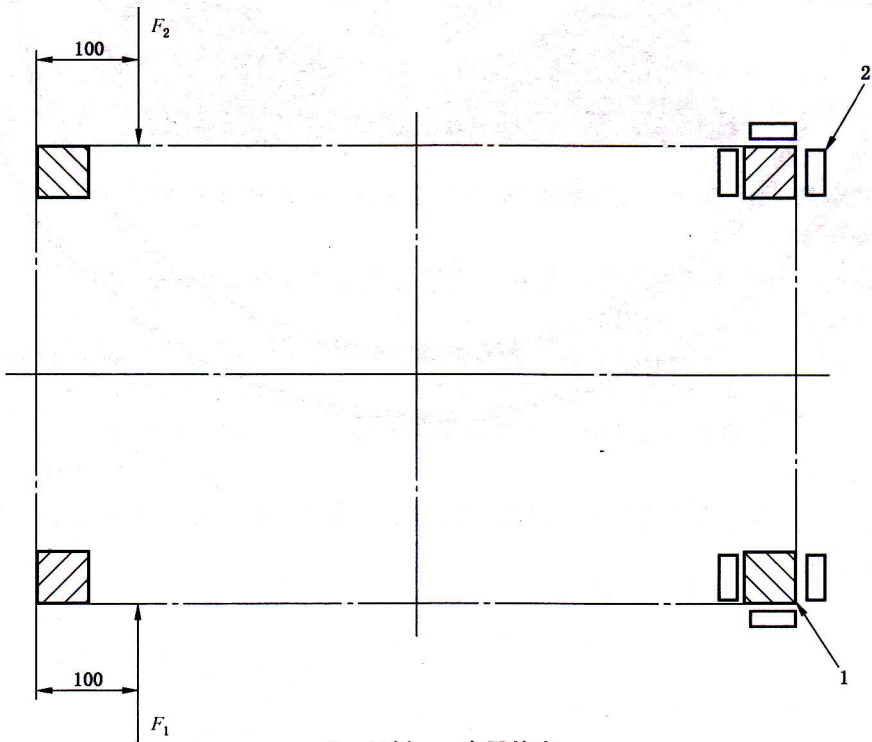


标引序号说明:

- 1 —— 床垫;
- 2 —— 挡块;
- F_1 、 F_2 —— 水平力。

图 13 床框架水平耐久性测试

单位为毫米



a) 示例——有腿的床

图 14 床架水平耐久性测试——力的加载点和加载方向

单位为毫米

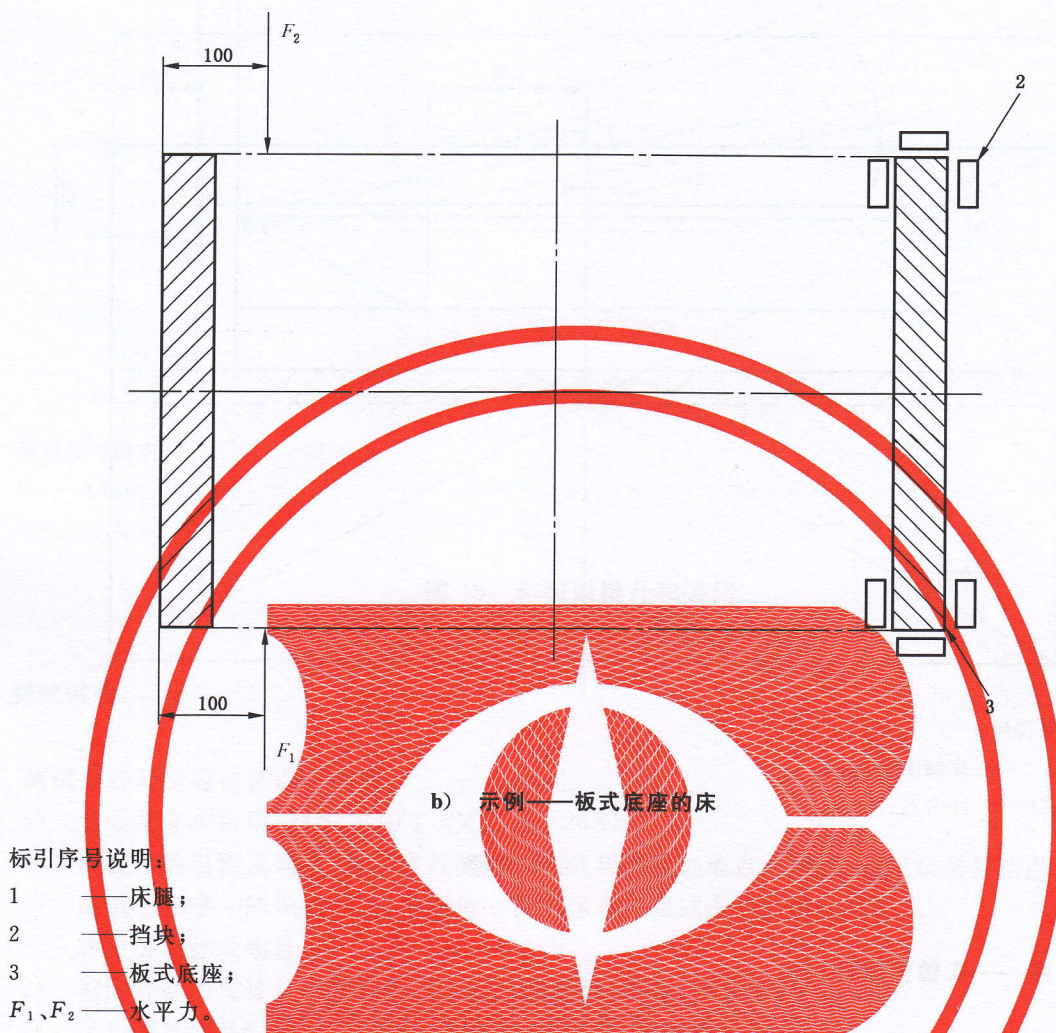


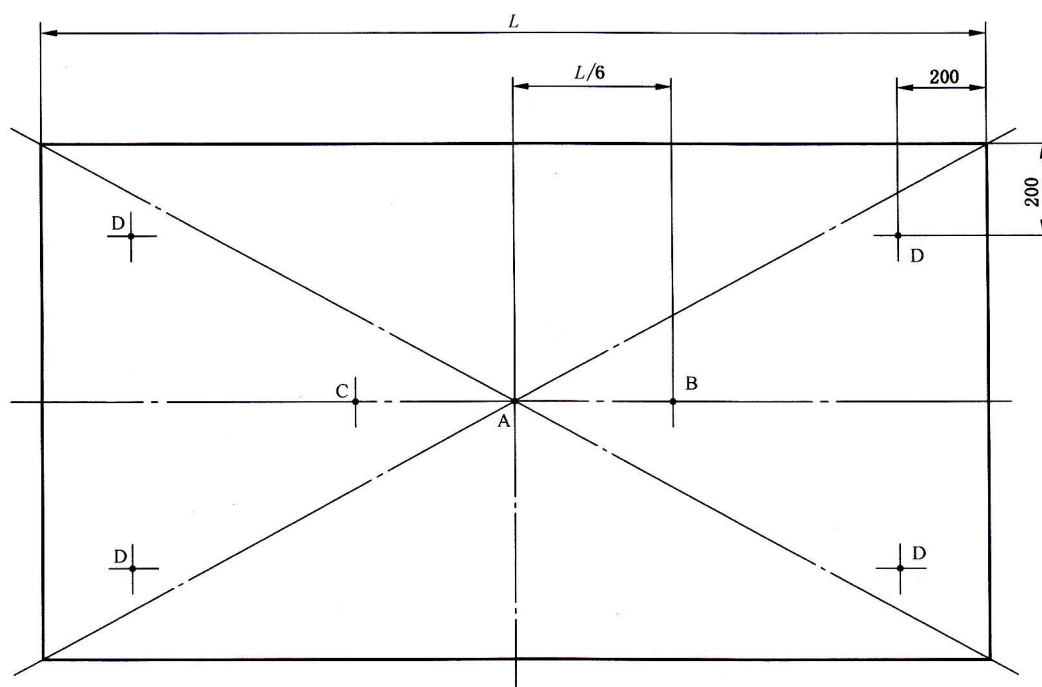
图 14 床架水平耐久性测试——力的加载点和加载方向（续）

6.6 垂直冲击测试

将冲击器(5.6)提升至要求文件规定的或者附录 A 推荐的高度(从没有加载的床垫表面测量起),使其做自由落体运动冲击到床垫上,冲击位置如下(见图 15):

- 床铺面中心点(A点);
- 纵轴中心点一侧 1/3 处(B点);
- 点 B 的轴对称点(C点);
- 从相邻两边向内 200 mm 的交点(D点);
- 其他最容易破坏的任意 1 点。

在每一个点进行冲击(见图 15)。冲击次数应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。图 15 中的 4 个 D 点都应进行冲击。冲击器应做自由落体运动,但是可用一根导向杆引导其运动。



标引序号说明:

L —— 床铺面长度;

A、B、C、D —— 冲击点。

图 15 冲击位置

7 测试程序——床铺面提升机构

7.1 通则

本测试只适用于被设计为可通过一个机构(例如:气动杆)进行提升的床铺面。

如果测试无法按照本文件的规定进行,例如,由于产品设计的原因,作用力无法施加在规定的位置,测试应尽量接近本文件的规定进行,任何偏差应记录在测试报告中。

7.2 床铺面提升机构耐久性

对于提供床垫的床,在床垫大致中心位置放置重物 m_1 。

对于不提供床垫的床,在床铺面大致中心位置放置重物 m_2 。

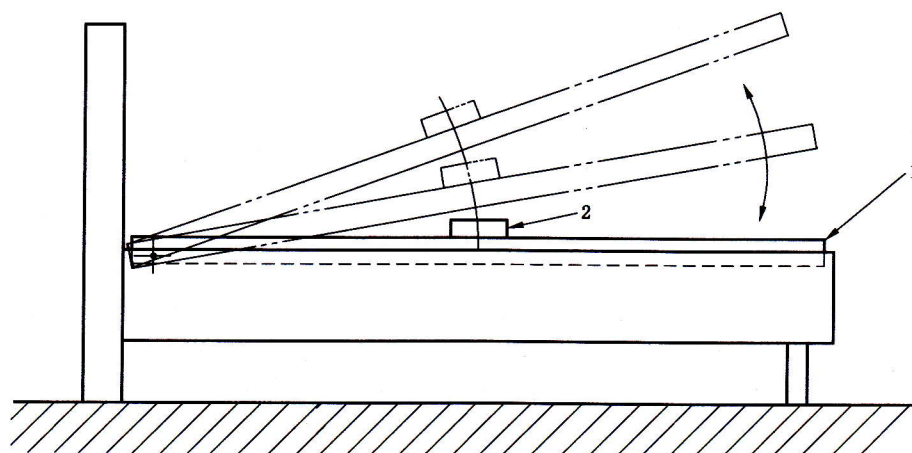
床垫加上 m_1 的总质量或者 m_2 的质量应符合制造商的推荐质量。如果制造商没有给出推荐质量, m_1 和 m_2 应符合要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。如有必要,重物应用合适的方式固定在床铺面上。

以每分钟 3 次循环的速度提升和关闭床铺面。1 次循环包括从最低位置提升到最高位置并返回最低位置,且不在锁定和/或开启装置上施加任何力,见图 16。

测试设备应只施加提升和关闭床铺面的动作所必需的力且不应在床铺面上施加不必要的力。

锁定和/或开启装置可以单独进行循环测试也可以与本测试同时进行。

循环次数应按照要求文件的规定或者附录 A 的推荐进行。



标引序号说明：

1——床铺面；

2—— m_1 或 m_2 。

图 16 床铺面提升和关闭

8 测试报告

测试报告至少应包括以下内容：

- a) 对本文件的引用,例如:GB/T XXXXX—20XX;
- b) 实验室的名称及地点,如果进行测试的地点与实验室地点不同,还应记录测试地点;
- c) 测试报告唯一的识别标志,包括每一页的标志及测试报告结尾的标志;
- d) 客户的名称及地址;
- e) 被测样品的描述及识别标志,例如:产品型号、名称、照片等;
- f) 接收测试样品时的状态,例如:待组装、已组装、各类缺陷等;
- g) 接收样品的时间;
- h) 测试进行的日期;
- i) 所使用测试方法的识别标志;
- j) 报告批准人的姓名、职能、签字;
- k) 测试结果只与被测样品有关的声明;
- l) 报告发布的日期;
- m) 测试结果,如有必要,声明是否符合要求或法规。

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

A.1 原则

当没有要求文件或者制定要求文件需要协助时,可参考本附录给出的推荐性力值、循环次数等。

给出推荐的力值、循环次数等是为了保证使用本文件时能积累足够的经验从而可以进行测试结果间的比对。如果没有推荐值,一个床铺面进行 1 400 N 的静载荷强度测试和 1 000 N 的力值加载 10 000 次的耐久性测试,另一个床铺面进行 2 000 N 的静载荷测试和 1 200 N 的力值加载 5 000 次的耐久性测试,二者的测试结果没有可比性。

推荐的力值、循环次数等不仅是为了覆盖全部的家用品及商用场景,而且还覆盖了床在不同场景中使用方式的差异。适用于住宅卧室用床的载荷和循环次数,可能与适用于酒店、宿舍或招待所用床的载荷和循环次数不同。

需要强调的是,影响床安全性能的测试方法并没有从强度和耐久性测试方法中被预先选择出来。如有必要,这些测试方法由对产品提要求的一方确定,因为对安全性的要求和对可用性的要求是不同的。

给出推荐的力值、循环次数等的范围是为了让提规定者按照自认为合适的方式进行测试。这并不是指测试应该从最低的水平开始并提高要求直至发生破坏,也不是指根据家具的使用场景事先设定好一系列指标并进行测试。

通过条件由对产品提要求的一方确定,推荐的通过条件如下:

- a) 测试中、测试后,床不应倾翻;
- b) 任何零部件、连接件和结构件不应断裂;
- c) 连接部位不应出现永久性的松动;
- d) 主要结构件不能出现明显的变形;
- e) 测试载荷移除后床仍能保持其基本使用功能。

需要强调的是,仅当要求文件中的指标能够真实反映家具的预期使用环境时,本文件才真正实用。指标过于严格和宽松都会令测试结果失去价值。

A.2 测试表格

见表 A.1~表 A.5。

表 A.1 稳定性测试——推荐力值

章节/测试	力值	推荐力值 ^a	
		1	2
6.2 稳定性测试	F_1	600 N	600 N
	F_2	600 N	600 N
	F_3	20 N	20 N
	F_4	20 N	20 N
^a 第 1 列和第 2 列推荐的力值适合家用到商用的绝大多数使用场景,最大使用者的体重为 110 kg。			

表 A.2 强度测试——推荐的载荷、力值和循环次数

章节/测试	力值/重物	推荐载荷和力值 ^a		推荐循环次数 ^a
		1	2	
6.3.1 床铺面垂直 静载荷测试	—	1 400 N	2 000 N	10
6.3.2 侧边垂直 静载荷测试	F_1	1 000 N	1 200 N	10
	F_2	1 000 N	1 200 N	
6.4.1 床屏水平静载荷 (床宽≤1 200 mm)	重物	100 kg	100 kg	10
	F	300 N	400 N	
6.4.2 床屏水平静载荷 (床宽>1 200 mm)	重物	100 kg	100 kg	10
	F	300 N	400 N	
6.4.3 水平静载荷 (无床屏)	F	300 N	400 N	10
^a 第 1 列和第 2 列推荐的力值、载荷和循环次数适合家用到商用的绝大多数使用场景,最大使用者的体重为 110 kg。				

表 A.3 耐久性测试——推荐的载荷、力值和循环次数

章节/测试	力值/重物	推荐载荷和力值 ^a		推荐循环次数 ^a	
		1	2	1	2
6.5.1 床铺面垂直 耐久性测试	—	1 000 N	1 200 N	10 000	10 000
6.5.2 床框架水平 耐久性测试	重物	50 kg	50 kg	5 000	10 000
	F_1	150 N	150 N		
	F_2	150 N	150 N		
7.2 床铺面提升 机构耐久性	m_1	5 kg	5 kg	3 500	3 500
	m_2	55 kg	55 kg		
^a 第 1 列和第 2 列推荐的力值、载荷和循环次数适合家用到商用的绝大多数使用场景,最大使用者的体重为 110 kg。					

表 A.4 垂直冲击测试——推荐的高度和循环次数

章节/测试	推荐高度 ^a		推荐循环次数 ^a	
	1	2	1	2
6.6 垂直冲击测试	180 mm	240 mm	10	20
^a 第 1 列和第 2 列推荐的高度和循环次数适合家用到商用的绝大多数使用场景,最大使用者的体重为 110 kg。				

表 A.5 存储部件推荐载荷

章节/测试	推荐载荷	
	1	2
推拉构件	0.2 kg/dm ³	0.35 kg/dm ³

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
家具 床 稳定性、强度和耐久性
测试方法

GB/T 41650—2022/ISO 19833:2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

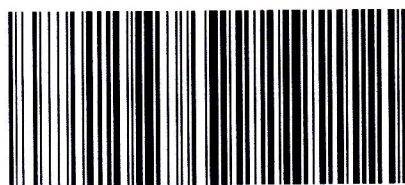
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 45 千字
2022年7月第一版 2022年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-70725 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 41650-2022



码上扫一扫 正版服务到