



中华人民共和国国家标准

GB/T 10357.6—2013
代替 GB/T 10357.6—1992

家具力学性能试验 第6部分： 单层床强度和耐久性

Test of mechanical properties of furniture—
Part 6: Strength and durability of beds

2013-10-10 发布

2014-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 10357《家具力学性能试验》分为八个部分：

- 第1部分：桌类强度和耐久性；
- 第2部分：椅凳类稳定性；
- 第3部分：椅凳类强度和耐久性；
- 第4部分：柜类稳定性；
- 第5部分：柜类强度和耐久性；
- 第6部分：单层床强度和耐久性；
- 第7部分：桌类稳定性；
- 第8部分：充分向后靠时具有倾斜和斜倚机械性能的椅子和摇椅稳定性。

本部分为 GB/T 10357 的第 6 部分。

本部分按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 10357.6—1992《家具力学性能试验 单层床强度和耐久性》。

本部分与 GB/T 10357.6—1992 相比，主要技术变化如下：

- 增加了预处理；
- 增加了加载要求；
- 增加了精度；
- 增加了试验设备要求；
- 增加了试验程序；
- 修改了床屏水平静载荷的加载垫大小。

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这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本部分起草单位：广东联邦家私集团有限公司、上海市质量监督检验技术研究院(国家家具质量监督检验中心)、湖南星港家居发展有限公司、浙江省家具与五金研究所。

本部分主要起草人：汪进、周山林、张莺红、陈华祥、古鸣、张荣、屠中、范红伟、徐建民、肖其新。

本部分代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10357.6—1992。

家具力学性能试验 第6部分： 单层床强度和耐久性

1 范围

GB/T 10357 的本部分规定了单层床强度和耐久性试验方法。

本部分适用于家庭、旅馆等场所供成人使用的硬铺面单层床。其他类型的床,根据其使用功能,亦可参照执行。

2 一般试验条件

2.1 试件

试件应是组装完整可交付使用的成品。组装应按制造商随产品提供的说明书进行。当有几种组装方式时,应按最不利于力学性能检验的方式组装和试验,并记录在检验报告中。如没有提供组装结构,组装方法应记录在检验报告中,试验前应紧固连接件。当制造商的说明书中没有特殊要求时,不应在试验期间再次紧固连接件。

采用胶接方法制成的试件,从制成或组装到试验前至少应在正常的室内环境中存放 7 d。

试验前应彻底检查试件,应注意各部件及辅配件的缺陷以区别因试验产生的缺陷,测量所有部件的尺寸并做好记录以确定试验所产生的永久变形。

试验应尽可能按本部分规定的步骤进行,且所有试验应在同一试件上完成。偏离本部分规定的试验程序应记录在试验报告中。

2.2 试验环境

除另有规定,试验环境的温度为 15 °C~25 °C,相对湿度为 40%~70%。

2.3 加载要求

在静载荷试验中,加力速度应尽量缓慢,以保证附加动载荷小到可忽略不计的程度。除另有规定,规定施加的每个载荷应保持 10 s~30 s。冲击试验时冲击体应能自由下落。

在耐久性试验中,加载速度应保证不会发生动态加热。除另有规定,试验中每个载荷应保持(2±1)s,如需要暂停,应关闭加载力。

应在保证试件自动关闭装置和阻尼器正常运行状态下加载。

所施加的力可用质量代替,换算关系是 10 N=1 kg。

2.4 精度

除另有规定,采用以下测量精度:

- 加载力:额定值的±5%;
- 质量:额定值的±1%;
- 尺寸:加载垫定位尺寸的允许误差±10 mm,试件变形量测量允许误差±1 mm;
- 角度:±2°;
- 加载垫的位置精度:±5 mm。