



中华人民共和国国家标准

GB/T 10357.1—2013
代替 GB/T 10357.1—1989

家具力学性能试验 第 1 部分：桌类强度和耐久性

Test of mechanical properties of furniture—
Part 1: Strength and durability of tables

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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 1 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 10357.1—1989《家具力学性能试验 桌类强度和耐久性》。

本部分与 GB/T 10357.1—1989 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称，使标准名称与标准编号保持一致性；
- 修改了试验设备的要求，增加了试验设备加载时的要求；
- 修改了加载垫的要求；
- 增加了非试验的推拉构件加载要求；
- 删除了推拉构件和门的强度和耐久性试验要求；
- 修改了测量精度要求，增加了角度、加载垫位置精度要求；
- 增加了桌面为不规则形状时的桌面水平静载荷试验方法；
- 增加了桌面为不规则形状时的桌面水平耐久性试验方法。

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：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)、广东联邦家私集团有限公司、国家家具及室内环境质量监督检验中心、浙江省家具与五金研究所、江西金虎保险设备集团有限公司。

本部分主要起草人：高建卫、张磊、汪进、许俊、周山林、罗焯、范红伟、熊波林。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10357.1—1989。

家具力学性能试验

第 1 部分：桌类强度和耐久性

1 范围

GB/T 10357 的本部分规定了桌类强度和耐久性试验方法。
本部分适用于家庭、宾馆、饭店等场合使用的各种桌类家具。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 10357.5—2011 家具力学性能试验 第 5 部分:柜类强度和耐久性

3 一般试验条件

3.1 试件

试件应为完整组装的出厂成品,并符合产品设计图纸的要求。

拆装式家具应按图纸要求完整组装;组合式家具如有数种组合方式,则应按最不利于强度试验和耐久性试验的方式组装。

如果厂家未提供家具的安装或是装配说明,检测时装配的方式需被记录在检测报告中。

所有五金连接件在试验前应安装牢固。试验过程中不能再次紧固,除非生产商有特殊要求。

采用胶连接方法制成的试件,从制成后到试验前,应至少在室内环境下连续存放 7 d 后才能进行检测。

3.2 试验环境

标准试验环境的温度为 15 °C~25 °C,相对湿度为 40%~70%。

3.3 加载要求

静载强度试验时,加载速度应尽量缓慢,确保附加动载荷小到可忽略不计的程度;耐久性试验时,加载速度应缓慢,确保试件无动态发热。

3.4 非试验推拉构件载荷要求

如无特别说明,试件所有非试验的推拉构件在试验时均需要均匀加载,加载要求按照 GB/T 10357.5—2011 的表 1 进行。

3.5 试验过程要求

试件应按本部分规定的试验步骤进行有关各项试验,耐久性试验可分别在不同的试件上进行;强度试验应在同一试件上进行。