



中华人民共和国国家标准

GB/T 10357.2—2013
代替 GB/T 10357.2—1989

家具力学性能试验 第 2 部分：椅凳类稳定性

Test of mechanical properties of furniture—
Part 2: Stability of chairs and stools

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 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 10357.2—1989《家具力学性能试验 椅凳类稳定性》。

本部分与 GB/T 10357.2—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；
- 修改了试验加载点，座面加载点由原来的在座面中心线离前沿和边沿 50 mm 改成 60 mm 部位，扶手加载点由离扶手外侧边沿 37.5 mm 改成 40 mm；
- 增加了试验载荷的停留时间；
- 修改了试验椅背角度可调节的椅子时背斜角的要求，将背斜角调整到 100°~110°改成把椅子的靠背调整到最竖直位置；
- 将附录 A 的图表直接转化为计算公式，删除了附录 A。

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。

本部分主要起草单位：国家家具产品质量监督检验中心(广东)、东莞光润家具股份有限公司。

本部分参加起草单位：中山市中泰龙办公用品有限公司、中山市华盛家具制造有限公司、中山四海家具制造有限公司、潮州市阳光科技发展有限公司、中山市派格家具有限公司、上海市质量监督检验技术研究院、深圳市计量质量检测研究院、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、中山市国景家具有限公司。

本部分主要起草人：海凌超、邓燕平、王红强、梁德沛、罗菊芬、杨建华、廖桂福、何健华、李衍春、许俊、陈东恩、张淑艳、罗焯、梁米加、高汉光、陈秋桂、梁锡坤、徐飞、吴燕娇、何志雄、陈维鹏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10357.2—1989。

家具力学性能试验

第2部分：椅凳类稳定性

1 范围

GB/T 10357 的本部分规定了直背椅、凳类家具的两种稳定性试验方法：试验法和计算法。这两种试验方法所规定的加力方法和加力部位是相同的，所得出的试验结果是等效的。

本部分适用于家庭、宾馆、饭店等场合使用的各种直背椅、凳类家具，以及调节成直背状态的躺椅和靠背可倾式座椅。

本部分不适用于多位排椅及其他多用椅，以及调节成可躺卧状态的躺椅和靠背可倾式座椅。

2 一般试验条件

2.1 试件

试样应是组装完整可交付使用的成品。当有几种组装方式，则应按最不利于稳定性的方式组装和试验，并记录在检验报告中。当没有特殊说明时，不应在试验期间再次紧固连接件。

2.2 精度

除另有规定，采用以下测量精度：

——加载力：额定值的 $\pm 5\%$ ；

——质量：额定值的 $\pm 1\%$ ；

——尺寸： $\pm 1\text{ mm}$ ；

——加载垫的位置精度： $\pm 5\text{ mm}$ 。

注：所施加的力可用质量代替，换算关系 $10\text{ N}=1\text{ kg}$ 。

2.3 试验放置要求

试验前，应用挡块限制试件的脚，以防试件移动，但不应阻止其倾翻。

对于装有旋转基座的椅子，应将其基座转到相对座面最易倾翻的位置。

对于高度可调的椅子，应将座高调到最易倾翻的位置。

对于装有圆形基座的椅子或凳子，应把挡块紧靠沿水平加力方向一侧的边沿。

对于三星式脚或五星式脚的椅子或凳子，应把挡块紧靠沿水平加力方向一侧的二脚外侧。

3 试验设施

3.1 试验装置一般要求

除非另有规定，可采用任何适用的试验装置进行试验。因为试验结果仅取决于所施加的力是否正确而不决定于装置本身。

试验装置应不妨碍试件的变形，结构应不阻碍试件的自由移动，即试验期间试验装置应能随试件的运动而运动，确保载荷总能在规定的位置和方向上。