



中华人民共和国国家标准

GB/T 45269—2025

鞋类 整鞋试验方法 耐屈挠性能

Footwear—Test methods for whole shoe—Flexing durability

(ISO 24266:2020, MOD)

2025-02-28 发布

2025-09-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

本文件修改采用 ISO 24266:2020《鞋类 整鞋试验方法 耐屈挠性能》。

本文件与 ISO 24266:2020 相比做了下述结构调整：

——7.1.7~7.1.10 对应 ISO 24266:2020 的 7.1.6~7.1.9。

本文件与 ISO 24266:2020 的技术差异及其原因如下：

——更改了标准范围(见第 1 章),以适应我国的技术条件,提高可操作性；

——用规范性引用的 GB/T 20991—2007 替换了 ISO 17707:2005(见第 1 章),以适应我国的技术条件,提高可操作性；

——更改了方法 A 耐屈挠试验机屈挠频率的要求(见 5.1.1.2),以满足我国的技术条件,提高可操作性；

——更改了方法 B 耐屈挠试验机的要求(见 5.2.1),ISO 24266:2020 方法 B 以 GB/T 3903.1—2017 为基础制定,耐屈挠试验机要求与 GB/T 3903.1—2017 一致,以消除歧义,体现国际标准源自我国标准；

——增加了用于测试的试样完成时间的要求(见 6.1),以确保测试样品状态稳定性和检测的有效性；

——用规范性引用的 GB/T 22049 替换了 ISO 18454(见 6.2),以适应我国的技术条件,提高可操作性；

——更改了试样中心线的确定方法(见 7.1.2),以消除歧义,提高可操作性；

——增加了在中国销售鞋类产品另外一种确定屈挠线的方法(见 7.1.6)；

——增加了方法 A 中可依据客户要求调整屈挠频率和屈挠角度的有关内容(7.1.10, ISO 24266:2020 的 7.1.9),以满足多样的测试需求,提高可操作性；

——更改了方法 B 的试验方法(见 7.2),ISO 24266:2020 方法 B 以 GB/T 3903.1—2017 为基础制定,其试验方法与 GB/T 3903.1—2017 基本一致,以消除歧义,体现国际标准源自我国标准；

——增加了测试后试样裂纹长度数值的单位和修约要求(见 8.1),以提高判定的可操作性,消除歧义；

——增加了试验报告中屈挠频率记录要求(见第 9 章),以提高可操作性,消除歧义。

本文件做了下列编辑性改动：

——增加了鞋底屈挠部位厚度说明的注(见第 1 章)；

——更改了耐屈挠试验机、可折楦的示意图(见第 5 章)。

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。

本文件由全国制鞋标准化技术委员会(SAC/TC 305)归口。

本文件起草单位：三六一度(中国)有限公司、深圳市宝龙辉鞋业有限公司、广东万里马实业股份有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、中轻检验认证(晋江)有限公司、中乔体育股份有限公司、高铁检测仪器(东莞)有限公司、中轻检验认证有限公司。

本文件主要起草人：聂俊峰、宁全海、沈亦民、邵立军、苏德宾、邹富祥、陈韵中、李哲锋、彭永进。

鞋类 整鞋试验方法 耐屈挠性能

1 范围

本文件描述了测定整鞋耐屈挠性能的两种试验方法。这两种方法可能不会给出可比结果。

注 1：所选试验方法取决于使用本试验方法的相关方之间的协议或引用本试验方法的产品标准的要求。

本文件适用于各种材质的整鞋耐屈挠性能的测定。

本文件不适用于跟高大于 50 mm(方法 A)或 70 mm(方法 B)，或鞋底屈挠部位厚度大于 25 mm，或按照 GB/T 20991—2007 中 8.4.1 的规定测试后弯折角度小于 45°的整鞋。

注 2：鞋底屈挠部位厚度包括内垫的厚度。

鞋底耐屈挠性能参照本文件进行测定。

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。

GB/T 2703 鞋类 术语

GB/T 3903.1—2017 鞋类 整鞋试验方法 耐折性能

GB/T 20991—2007 个体防护装备 鞋的测试方法

GB/T 22049 鞋类 鞋类和鞋类部件环境调节及试验用标准环境(GB/T 22049—2019，ISO 18454:2018，IDT)

3 术语和定义

GB/T 2703 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

鞋类试样在耐屈挠试验机上以规定的角度在正常屈挠线处进行反复屈挠试验。完成预定的时间或屈挠次数后，对鞋进行检测与评估，以确定是否有损坏迹象。

5 仪器设备

5.1 方法 A

5.1.1 耐屈挠试验机(见图 1)

5.1.1.1 一种适用于所有鞋型并在其鞋跟和鞋头处牢固夹紧的装置。为了确保所有尺寸的鞋都能被牢固地夹住，应有多组鞋头夹具。