

ICS 61.060
Y 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 3903.1—2017
代替 GB/T 3903.1—2008

鞋类 整鞋试验方法 耐折性能

Footwear—Test methods for whole shoe—Flexing resistance

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3903.1—2008《鞋类 通用试验方法 耐折性能》，与 GB/T 3903.1—2008 相比，主要技术差异如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了标准适用范围；
- 修改了标准原理的描述；
- 修改了取样数量；
- 增加了耐折试验机中夹持器的要求；
- 修改了试验步骤；
- 修改了试验结果的描述。

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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国制鞋标准化技术委员会(SAC/TC 305)归口。

本标准起草单位：中国皮革和制鞋工业研究院、安踏(中国)有限公司、德州市鑫华润科技股份有限公司、中国皮革和制鞋工业研究院(晋江)有限公司、广东万里马实业股份有限公司。

本标准主要起草人：秦小波、李苏、李玉才、施一苇、沈亦民、叶亚红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 3904—1983。
- GB/T 3903.1—1994、GB/T 3903.1—2008。

鞋类 整鞋试验方法 耐折性能

1 范围

本标准规定了整鞋或鞋底耐折性能的试验方法。

本标准适用于整鞋和鞋底。

本标准不适用于跟高大于 70 mm,或鞋底屈挠部位厚度大于 25 mm,或刚性按 GB/T 20991—2007 中 8.4.1 的规定测试后弯折角度小于 45°的整鞋或鞋底。

注 1: 鞋底屈挠部位厚度包括内垫的厚度。

注 2: 鞋底材料(片)可参照本标准进行测定。

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 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

3 原理

将整鞋或鞋底以一定屈挠角度和频率在耐折试验机上进行屈挠试验后,观测帮面、鞋底、帮底结合部位的变化情况。

4 仪器设备

4.1 耐折试验机

4.1.1 屈挠角度在 0°~55°之间可调。

4.1.2 屈挠频率在 100 次/min~300 次/min 范围内可调。

4.1.3 夹持器应能够将试样固定牢固,以保证试样在试验过程中不会出现松动。夹持器的倾斜角度可调,以保证试验机处于最小屈挠角度状态时,试样能处于不受任何方向弯折的自然状态。

4.1.4 具有按预置屈挠次数自动停机的功能。

4.1.5 有对试样屈挠部位鼓风的装置。

4.2 可折试验楦

4.2.1 可折试验楦的第一跖趾部位至楦底轴线的垂线上装有 $\phi(5.5 \pm 0.5)$ mm \times (40 \pm 2) mm 的钢轴,钢轴相对楦底表面无凹凸现象。

4.2.2 可折试验楦的最大可折角度不小于 50°。

4.3 游标卡尺

至少精确至 0.02 mm。