



中华人民共和国国家标准

GB/T 3903.6—2024

代替 GB/T 3903.6—2017

鞋类 整鞋试验方法 防滑性能

Footwear—Test methods for whole shoe—Slip resistance performance

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 试验设备与材料	2
5.1 止滑试验机	2
5.2 试验介质	3
5.3 试验介面	3
5.4 试验榫	3
5.5 楔形块	4
5.6 S96 标准橡胶	4
5.7 冰霜介面制备仪器	4
5.8 钢尺	4
6 试样和环境调节	5
6.1 试样	5
6.2 环境调节	5
7 试验方法	5
7.1 试验条件	5
7.2 测试模式	5
7.3 试验步骤	7
8 结果表达	8
9 试验报告	8
附录 A (规范性) 试验介面摩擦系数测定方法	9
A.1 干式摩擦系数	9
A.2 湿式摩擦系数	9
参考文献	10

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。

本文件代替 GB/T 3903.6—2017《鞋类 整鞋试验方法 防滑性能》，与 GB/T 3903.6—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了甘油水溶液的使用期限(见 5.2.1,2017 年版的 5.2.1)；
- b) 增加了清洗液或防冻混合液的要求(见 5.2.4)；
- c) 更改了陶瓷砖介面、木地板介面、石板材介面的要求，增加了冰霜介面的要求(见 5.3,2017 年版的 5.3)；
- d) 增加了楔形块的要求(见 5.5)；
- e) 增加了冰霜介面防滑试验使用的介面制备仪器和钢尺的要求(见 5.7、5.8)；
- f) 更改了垂直载荷要求(见 7.1.2,2017 年版的 7.1.2)；
- g) 增加了三种测试模式垂直载荷的作用位置的要求(见 7.2)；
- h) 更改了后跟和前掌测试模式中试样与楔形块定位的要求(见 7.3.1.3,2017 年版的 7.3.1.3)；
- i) 增加了冰霜介面防滑性能测试方法(见 7.3.3)；
- j) 更改了试验结果有效性判定的依据(见 8.3,2017 年版的 8.3)；
- k) 增加了试验报告中与本试验方法的偏离的内容要求(见第 9 章)；
- l) 增加了试验介面湿式摩擦系数的测定方法(见附录 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：安踏(中国)有限公司、特步(中国)有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、探路者控股集团股份有限公司、东莞市恒宇仪器有限公司、中乔体育股份有限公司、高铁检测仪器(东莞)有限公司、茂泰(福建)新材料科技有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、宁波德士马实业有限公司、中轻检验认证有限公司、广东足迹鞋业有限公司、中山精美鞋业有限公司。

本文件主要起草人：李苏、蔡宇辉、沈光来、杜倩倩、高军、邹富祥、陈雍典、卢鑫、邵立军、张华钦、刘子宸、梁嘉荣、张聪渊、黄鹏辉。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2005 年首次发布为 GB/T 3903.6—2005,2017 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

鞋类 整鞋试验方法 防滑性能

1 范围

本文件描述了整鞋或鞋底防滑性能的试验方法。

本文件适用于整鞋或鞋底防滑性能的测定。鞋底材料的防滑性能参照本文件进行测定。

本文件不适用于外底有鞋钉、金属钉或类似结构的鞋防滑性能的测定。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 19766—2016 天然大理石建筑板材

GB/T 20239—2023 体育馆用木质地板

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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

静摩擦力 static friction force

两个相互接触的物体,当其接触面之间有相对滑动的趋势,但尚保持相对静止时,彼此作用着阻碍相对滑动的阻力。

3.2

静摩擦系数 static friction coefficient

引起两静止物体接触面切线方向分离所需的力(静摩擦力,3.1)与作用在两个表面上垂直力的比值。

3.3

动摩擦力 dynamic friction force

两接触物体之间存在相对滑动时,其接触面上产生阻碍对方滑动的阻力。

3.4

动摩擦系数 dynamic friction coefficient

保持接触面之间的匀速运动所需要的力(动摩擦力,3.3)与在两个表面上作用的垂直力的比值。

3.5

垂直载荷 vertical load

加载于试验介面垂直方向的力。

注:包括鞋、鞋楦、夹具及砝码的质量。