



中华人民共和国国家标准

GB/T 45175—2024

鞋类 整鞋试验方法 粘扣带抗疲劳性能

Footwear—Test methods for whole shoe—
Fatigue resistance of touch and close fasteners

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

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：大加利(太仓)质量技术检测中心有限公司、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：戴宏翔、宁全海、沈亦民、孟红伟、梁小来、邹富祥、陈雍典、赵国栋、彭永进。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及第 5 章“成鞋粘扣带反复开合试验机”相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构承诺,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款或条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:温州市万丰检测设备有限公司、瑞安市质量技术监督检测研究院、大加利(太仓)质量技术监督检测中心有限公司。

地址:浙江省温州市龙湾区永兴街道滨海二路 28 号 7 幢 1-4

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

鞋类 整鞋试验方法 粘扣带抗疲劳性能

1 范围

本文件描述了整鞋上的粘扣带在反复开合后抗疲劳性能的试验方法。
本文件适用于各种成鞋上使用的粘扣带。粘扣带原材料参照本文件执行。

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 3903.20—2008 鞋类 粘扣带试验方法 反复开合前后的剥离强度

GB/T 16825.1 金属材料 静力单轴试验机的检验与校准 第1部分:拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准

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

GB/T 2703 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

疲劳 fatigue

材料在载荷和应变的长期或反复作用下,因损伤或变形累积而引起的性能下降或材料破损现象。

3.2

抗疲劳性能 fatigue resistance

粘扣带在规定条件下反复开合后,抵抗疲劳破坏的能力。

3.3

剥离强度 peel strength

在规定试验条件下,从一端将黏合的粘扣带分开,单位有效宽度所需的力。

[来源:GB/T 3903.20—2008,3.1]

3.4

剪切强度 shear strength

在规定试验条件下,将粘扣带规定黏合区域的每单位有效面积纵向拉开所用的最大力。

[来源:GB/T 3903.21—2008,3.1,有修改]

3.5

剪切力 shear force

在规定试验条件下,将粘扣带规定黏合区域的纵向拉开所用的最大力。

3.6

有效宽度 effective width

垂直粘扣带长边的宽度,不包括基边。

[来源:GB/T 3903.20—2008,3.2]