

ICS 61.060  
Y 78



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38013—2019

---

## 鞋类 鞋带试验方法 抗松脱性能

Footwear—Test method for shoelace—Knot slippage property

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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。

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:安踏(中国)有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、琪尔特股份有限公司。

本标准主要起草人:张勇、王亚萍、李将元、尤建坊、张骁。

# 鞋类 鞋带试验方法 抗松脱性能

## 1 范围

本标准规定了鞋带抗松脱的试验方法。  
本标准适用于采用各种材质制成的鞋带。

## 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 16825.1—2008 静力单轴试验机的检验 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—2019 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

**松脱 loose**

系紧的鞋带松开脱落的过程。

### 3.2

**蝴蝶结 bowknot**

外形酷似蝴蝶的鞋带打结方式,如图1所示。

### 3.3

**单结 knot**

外形像一个人两手环抱着的样子绳子的最简单打结方式,如图2所示。

## 4 原理

对鞋带预先系一个蝴蝶结或单结,采用拉力机用固定负荷将蝴蝶结或单结系紧,再次采用拉力机将蝴蝶结或单结拉松脱,记录鞋带拉松脱过程中所需的最大力,单位为牛顿(N)。

## 5 试验设备

### 5.1 拉力试验机

拉力试验机应符合 GB/T 16825.1—2008 的要求,精度至少为 2 级,移动速度至少为 $(10 \pm 1)$  mm/min,能自动记录力值。

### 5.2 定型板

用于固定鞋带,尺寸约为 60 mm×115 mm×1.5 mm 的树脂板。