



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3903.21—2008/ISO 22776:2004

---

## 鞋类 粘扣带试验方法 反复开合 前后的剪切强度

Footwear—Test methods for accessories: Touch and close  
fasteners—Shear strength before and after repeated closing

(ISO 22776:2004, IDT)

2008-06-18 发布

2009-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 3903 的本部分等同采用国际标准 ISO 22776:2004《鞋类 粘扣带试验方法 反复开合前后的剪切强度》(英文版),技术内容完全相同,仅作如下编辑性修改:

- a) “本欧洲标准”一词改为“本部分”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言;
- d) 删除国际标准的目录;
- e) 对于 ISO 22776:2004 中所引用的欧盟标准,本部分直接引用与之相对应的国家标准;
- f) 删除国际标准的附录 A。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国制鞋标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中华人民共和国莆田出入境检验检疫局、中国皮革和制鞋工业研究院。

本部分主要起草人:唐振华、陈勤建、柯家骥、林伟、张伟娟、田旺、陈钊钰。

# 鞋类 粘扣带试验方法 反复开合 前后的剪切强度

## 1 范围

GB/T 3903 的本部分规定了测定粘扣带反复开合前后剪切强度的试验方法。  
本部分适用于各种鞋类粘扣带。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 3903 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 16825.1—2002 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(ISO 7500-1:1999, IDT)

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—2008, ISO 18454:2001, IDT)

EN 12240 粘扣带 带子全宽及有效宽度和有效粘合宽度的测量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 3903 的本部分。

### 3.1

**纵向剪切强度 longitudinal shear strength**

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

### 3.2

**有效宽度 effective width**

垂直于粘扣带长边的宽度,不包括基边。

### 3.3

**粘合区域的有效面积 effective area of a closure**

粘扣带粘合区域的有效宽度和有效长度的乘积。

## 4 试验原理

### 4.1 剪切强度

在粘扣带的粘合区域平面,沿着与粘扣带长边平行的方向,以恒定速度将粘扣带拉开的剪切强度。

### 4.2 反复开合后的剪切强度

使用机器对粘扣带进行规定次数的开合,然后按 4.1 测定粘扣带的剪切强度。

## 5 试验设备

### 5.1 拉力试验机

符合 GB/T 16825.1 中 2 级的要求,最大示值相对误差大于 2%。满足以下要求: