



中华人民共和国国家标准

GB/T 3903.43—2019/ISO 17697:2016
代替 GB/T 3903.43—2008

鞋类 帮面、衬里和内垫试验方法 缝合强度

Footwear—Test methods for uppers, lining and insoles—
Seam strength

(ISO 17697:2016, IDT)

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 3903.43—2008《鞋类 帮面、衬里和内垫试验方法 缝合强度》，与 GB/T 3903.43—2008 相比，主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 增加了对拉力试验机测量力值精度的要求(见 4.1.1 和 4.2.1)；
- 修改了与试样相适应的力值范围(见 4.2.1,2008 年版的 4.2.1)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 17697:2016《鞋类 帮面、衬里和内垫试验方法 缝合强度》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- 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(ISO 7500-1:2004, IDT)
- 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(ISO 18454:2018, IDT)
- GB/T 22050—2008 鞋类 样品和试样的取样位置、准备及环境调节时间(ISO 17709:2004, IDT)

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(SAC/TC 305)归口。

本部分起草单位:三六一度(中国)有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司。

本部分主要起草人:苏丽华、张伟娟、冉美玲。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3903.43—2008。

鞋类 帮面、衬里和内垫试验方法

缝合强度

1 范围

GB/T 3903 的本部分规定了测定帮面、衬里和内垫的缝合强度的两种试验方法,目的是评估其最终用途的适宜性。

本部分适用于各种材料的帮面、衬里和内垫。

两种试验方法为:

- 方法 A: 针孔。测定将一排针从帮面材料上拉出所需要的力,施加力的方向与针列垂直。
- 方法 B: 缝线。测定帮面和衬里材料缝线的撕裂力。本方法适用于从鞋上剪切下来的缝线部位或制成模拟缝合试样。

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。

ISO 7500-1 金属材料 静态单轴向试验机的校准和检验 第 1 部分:拉力和(或)压力试验机测力系统的校准和检验(Metallic materials—Calibration and verification of static uniaxial testing machines—Part 1: Tension/compression testing machines—Calibration and verification of the force-measuring system)

ISO 17709 鞋类 样品和试样的取样位置、准备及环境调节时间(Footwear—Sampling location, preparation and duration of conditioning of samples and test pieces)

ISO 18454 鞋类 鞋类和鞋类部件环境调节及试验用标准环境(Footwear—Standard atmospheres for conditioning and testing of footwear and components for footwear)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

缝合强度 seam strength

在规定条件下,使用拉力试验机测定缝线缝合的断裂强度。

3.2

帮面 upper

鞋类外表面材料,与鞋底部件结合,覆盖脚背。

注:对于靴类产品,帮面还包括包裹腿的外面部分。只包括可见的材料,不考虑衬里等不可见材料。

3.3

成型帮面 complete upper assembly

通过适当的方法,对帮面进行缝制、粘合或层压组合装配而成,包括中间材料和所有衬里连同部件,例如夹衬、胶粘剂、覆膜、泡沫或补强材料,但不包括包头和主跟。