



中华人民共和国国家标准

GB/T 3903.13—2020/ISO 20873:2018
代替 GB/T 3903.13—2005

鞋类 外底试验方法 尺寸稳定性

Footwear—Test methods for outsoles—Dimensional stability

(ISO 20873:2018, IDT)

2020-10-21 发布

2021-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3903.13—2005《鞋类 外底试验方法 尺寸稳定性》，与 GB/T 3903.13—2005 相比，主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件，ISO 标准代替欧盟标准(见第 2 章，2005 年版的第 2 章)；
- 修改了尺寸稳定性的定义，增加注(见 3.1，2005 年版的 3.1)；
- 修改了试验报告要求(见第 8 章，2005 年版的第 8 章)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 20873:2018《鞋类 外底试验方法 尺寸稳定性》。

与本标准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 2941—2006 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(ISO 23529:2004, 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)

为便于使用，本标准做了下列编辑性修改：

- 增加了条文的注(见第 7 章)，“注：可以根据客户需要，在试验结果后面备注样品变化是收缩或延长”。

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：中国皮革制鞋研究院有限公司、三六一度(中国)有限公司、温州市宜和鞋材有限公司、邳州华南鞋业有限公司。

本标准主要起草人：邵立军、彭飞、刘晓清、管小芹、马琳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3903.13—2005。

鞋类 外底试验方法 尺寸稳定性

1 范围

本标准规定了鞋类外底材料在加热后尺寸线性变化率的测定方法。

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 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)

ISO 23529 橡胶 物理试验方法试样制备和调节通用程序(Rubber—General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

尺寸稳定性 dimensional stability

试样置于规定的环境下,测量试样上两点之间的距离在加热前后的变化。

注:此变化率以百分比表示。

4 试验设备和材料

应用以下设备和材料:

4.1 钢直尺,以毫米为单位。

4.2 模板和解剖刀或另外的锋利刀,在试样上剪切两个距离为 100 mm 或 50 mm 的参考切口。

4.3 烘箱,能加热试样到 $70\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$,能进行恒温控制,在加热过程中的温度偏差在 $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之内。

4.4 在平面上测定两个切口之间距离的设备,距离为 100 mm 或 50 mm,准确度为 $\pm 0.2\text{ mm}$ 。

可选以下任一设备:

a) 钢直尺,以毫米为单位,见 4.1,与 5 倍放大镜同时使用;

b) 测量显微镜或类似的具刻度光学设备。

4.5 测厚仪,按 ISO 23529 要求,有稳固的平台,其压脚具有定重负荷,能施加 $10\text{ kPa}\pm 3\text{ kPa}$ 的压强。

测厚仪的圆形平面压脚直径为 $10.0\text{ mm}\pm 0.1\text{ mm}$ 。

测厚仪刻度表的分度为 0.01 mm 。