



中华人民共和国国家标准

GB/T 33393—2023

代替 GB/T 33393—2016

鞋类 整鞋试验方法 热阻和湿阻的测定

Footwear—Test methods for whole shoe—Measurement of thermal and
water-vapour resistance

2023-12-28 发布

2024-07-01 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。

本文件代替 GB/T 33393—2016《鞋类 整鞋试验方法 稳态条件下热阻和湿阻的测定》，与 GB/T 33393—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义(见第 3 章,2016 年版的第 3 章)；
- b) 更改了原理(见 4.1、5.1,2016 年版的第 4 章)；
- c) 更改了仪器设备和材料(见 4.2、5.2,2016 年版的第 5 章)；
- d) 更改了试样和环境调节要求(见 4.3、5.3,2016 年版的第 6 章)；
- e) 更改了试验步骤(见 4.4、5.4,2016 年版的第 7 章)；
- f) 更改了试验结果(见 4.5、5.5,2016 年版的第 8 章)；
- g) 更改了试验报告(见第 6 章,2016 年版的第 9 章)。

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：四川省皮革研究所、广州检验检测认证集团有限公司、丽荣鞋业(深圳)有限公司、温岭市世界风鞋材有限公司、台州市富平鞋业有限公司、中轻检验认证(温岭)有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司、东莞市恒宇仪器有限公司、中轻检验认证有限公司、瑞安市大虎鞋业有限公司。

本文件主要起草人：陈磊、杨锋波、任蕾、吴会超、方超、施嫣然、畅文凯、高军、李晓星、吕育虎、胡娜。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016 年首次发布为 GB/T 33393—2016；

——本次为第一次修订。

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 4 章和第 5 章“一种成鞋热阻、湿阻的测试装置”“一种成鞋热阻、湿阻的测试装置以及测试方法”“一种整鞋测试分析设备”“一种整鞋测试分析仪及其测试方法”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:

- a) 专利持有人姓名:四川省皮革研究所
地址:四川省成都市一环路北三段 2 号
- b) 专利持有人姓名:广州众纳科技有限公司
地址:广东省广州市天河区黄村东路 29 号

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 热阻和湿阻的测定

1 范围

本文件描述了整鞋热阻和湿阻及吸湿透水汽性能的试验方法。

本文件适用于与测试假脚匹配的整鞋热阻和湿阻及吸湿透水汽性能的测定。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

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

热阻 thermal resistance

在一定温差条件下整鞋阻止鞋内腔中热量散失的能力。

注:热阻值越大,鞋的保暖性越好。

3.2

湿阻 water-vapour resistance

在一定压差条件下整鞋阻止鞋内腔中水汽散失的能力。

注:湿阻值越大,鞋的透水汽性越差。

3.3

透水汽性能 breathability property

在规定条件和时间内水汽透过整鞋的能力。

注:通常用规定时间内透过整鞋的水汽质量表示。

3.4

吸湿透水汽性能 moisture absorption and breathability property

在规定条件和时间内水汽被鞋吸收及透过整鞋的能力。

注:通常用规定时间内被吸收及透过整鞋的水汽质量之和表示。

3.5

变异系数 coefficient of variation

样本数据的标准差与平均值的比值。

注:变异系数反映了数据的稳定性,又称为离散系数。本方法测试过程中湿阻热阻值的变异系数达到设定值后,认为假脚-整鞋-环境构成的温度梯度和湿度梯度处于一个稳定状态。