

ICS 61.060
Y 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 30397—2013

皮鞋整鞋吸湿性、透湿性试验方法

Test method for leather shoes—Water vapour absorption and permeability

2013-12-31 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
皮鞋整鞋吸湿性、透湿性试验方法
GB/T 30397—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年5月第一版

*

书号: 155066·1-48779

版权专有 侵权必究

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皮鞋分技术委员会(SAC/TC 305/SC 1)归口。

本标准起草单位：国家鞋类质量监督检验中心(温州)、康奈集团有限公司、温州市万丰检测设备有限公司、陕西科技大学。

本标准主要起草人：余建明、郑秀康、毛小慧、黄赢、戴金清、陈小可、杜少勋、赵子文、管建军。

皮鞋整鞋吸湿性、透湿性试验方法

1 范围

本标准规定了测定皮鞋整鞋吸湿、透湿性能的试验方法。

本标准适用于一般穿用的满帮式皮鞋。满帮式休闲鞋、旅游鞋等可参照执行。

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 22049—2008 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

吸湿性 water vapour absorption

在一定条件下、一定时间内整鞋吸收水汽的能力。用规定时间内整鞋吸收的水汽质量来表示。

3.2

透湿性 water vapour permeability

在一定条件下、单位时间内水汽透过整鞋的能力。用单位时间内透过整鞋的水汽质量来表示。

4 原理

模拟脚在鞋内穿着产生的湿热水汽被鞋帮、鞋垫、内底等材料吸收并向鞋腔外排出的过程。给封闭的鞋腔内通入一定温度下产生的具有一定湿度、压力的水汽,通过测定规定时间内鞋吸收水汽后增加的质量得到整鞋吸湿性;通过测定单位时间内干燥剂吸收透过鞋帮的水汽后增加的质量得到整鞋透湿性。

5 试验设备和材料

5.1 整鞋吸湿透湿性试验仪

5.1.1 整鞋吸湿透湿性试验仪由水汽产生装置、压力调节装置、试验鞋楦、试验箱、质量测量装置等主要部件构成,工作原理见图1。

5.1.2 水汽产生装置产生的水汽通过进汽管进入鞋腔,未被鞋吸收及未透过鞋腔的水汽通过回汽管返回水汽产生装置。

5.1.3 鞋腔内的水汽压力通过压差传感器,反馈给压力调节装置,通过调节水汽输送量,使鞋腔内的水汽与环境大气的压差稳定在 (0.12 ± 0.02) kPa。