

ICS 61.060
分类号: Y 78
备案号: 43567-2013

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4545—2013

鞋用材料耐磨性能试验方法 (Taber 耐磨试验机法)

Test method for abrasion resistance of footwear materials (Taber abrader)

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准在制订测试原理时参考了ASTM D 3884-09《纺织品耐磨性指南(旋转平台,双头法)》Standard Guide for Abrasion Resistance of Textile Fabrics (Rotary Platform, Double-Head Method)标准。

本标准与ASTM D 3884-09主要区别是本标准适用于皮革类、人造革类、合成革类、移膜革类、涂层织物类等更广泛领域的鞋用材料。

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/SC1)归口。

本标准起草单位:福建出入境检验检疫局检验检疫技术中心、国家鞋类质量监督检验中心(温州)、浙江奥康鞋业股份有限公司、台州浙诺尔鞋业有限公司。

本标准主要起草人:闵宝乾、杨志敏、章献忠、林明标、陈大志、尹洪雷、林志武、潘文文。

鞋用材料耐磨性能试验方法（Taber 耐磨试验机法）

1 范围

本标准规定了鞋用材料 Taber 耐磨试验机法[又称：旋转平台双头磨耗机（RPDH 试验机）]的术语和定义、测试原理、仪器设备、试样及样品调节、测试用砂轮的选择、试验步骤、结果表示及试验报告。

本标准适用于天然皮革、人造革、合成革、涂层织物、移膜革、纺织品等鞋用材料耐磨性能的测试。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡（GB/T 250—2008，ISO 105-A02:1993，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）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

磨损 abrasion

通过表面摩擦使材料表层脱层或损耗的过程。

3.2

耐磨性能 abrasion resistance

表征材料表面抗磨损程度的等级指标。这些等级评估依据可包括：表层破裂、纱线断裂、涂层损失、颜色变化、光泽度损失、起毛起球、亮度改变或外观上的其他变化。

4 测试原理

被测试样放置在一个旋转平台上，通过旋转平台带动其上方的两个摩擦轮滚动，摩擦轮在一定负荷下与试样进行旋转摩擦运动来磨损试样。一个摩擦轮朝外，另一个摩擦轮朝内摩擦试样。磨耗痕迹为一个重叠的环形。经过规定频率及摩擦圈数后，通过外观评估试样的耐磨性能。

5 仪器设备

5.1 Taber 耐磨试验机[又称：旋转平台双头（RPDH）磨耗机]

5.1.1 该装置由一个旋转平台、一个可拆卸的平整圆形试样夹、一对装有砂轮的支撑压杆、电动机、真空吸嘴和吸尘装置、计数器组成。图 1 为砂轮和试样结构装置图。符合该装置技术特点和要求的此类试验机均可使用。