

ICS 61.060
Y 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 3903.6—2005

鞋类通用试验方法 防滑性能

Footwear—Determination of slip resistance

2005-09-15 发布

2006-09-01 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

前 言

防滑性能是鞋类,特别是专用鞋的一个非常重要的安全性能。为了给消费者提供安全、舒适的鞋类产品,同时也是满足鞋类发展的需要,特制定 GB/T 3903.6—2005《鞋类通用试验方法 防滑性能》。

GB/T 3903 的本部分与 ISO/TR 11220:1993《特种防护鞋——防滑性试验》的一致性程度为非等效。

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中心归口。

本部分起草单位:中国皮革和制鞋工业研究院。

本部分主要起草人:严怀道、戚晓霞、陈瑞义、闫宏伟。

鞋类通用试验方法 防滑性能

1 范围

GB/T 3906 的本部分规定成鞋或鞋底材料防滑性能的试验方法。

本部分适用于鞋底、成鞋、试料片及其他高分子材料制品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 3906 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 3293—1982 中国鞋号及鞋楦系列

3 原理

利用鞋的摩擦系数来表示其防滑性能,依照下述方法进行测定:把试样放在试验平面上,以甘油作为润滑剂,加上给定的载荷,然后通过横向牵引作用力移动试样相对于试验平板做水平方向移动。测量动摩擦力,并计算动摩擦系数。

4 试剂

4.1 乙醇,(50±5)%的水溶液(清洁试样和试验平板)。

4.2 甘油,20℃时甘油水溶液含 85.0%~91.5%的丙三醇。

注 1: 当试验环境的空气相对湿度超过 32%时,应使用 89.0%~91.5%的甘油溶液,在延长试验的时间内,应经常在试验平板表面重新涂饰甘油形成新甘油涂层。

5 试验装置

5.1 止滑试验机

试验机能使在一定负荷压力下的试样在水平试验平板上做水平方向匀速滑动,并具有连接在试验平板上能精确感测、显示摩擦力变化的装置。

5.2 试验平板

表面无划痕的玻璃板。

5.3 试验楦

5.3.1 试验楦要符合鞋楦 GB/T 3293—1982 要求。

5.3.2 试验楦的俯仰角度应能够调节,以保证在试验过程中试样角度准确。

6 试样

6.1 试样鞋号码

男鞋为 255、260、265 号码的鞋,女鞋为 235、240、245 号码的鞋。

6.2 试样数量

试样数量为三只鞋。