



中华人民共和国国家标准

GB/T 21284—2007/ISO 20877:2001

鞋类 成鞋试验方法 保暖性

Footwear—Test method for whole shoe—Thermal insulation

(ISO 20877:2001, IDT)

2007-12-13 发布

2008-07-01 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

本标准等同采用国际标准 ISO 20877:2001《鞋类 成鞋试验方法 保暖性》(英文版)。

为了便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——删除 ISO 20877:2001 的前言。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会胶鞋分技术委员会(SAC/TC 35/SC 9)归口。

本标准起草单位:国家鞋类检测中心、郭氏(莆田)贸易有限公司、福建制鞋行业技术开发(莆田)基地。

本标准主要起草人:傅以忠、唐振华、郭启迪、陈勤建、傅庆洪、林伟。

鞋类 成鞋试验方法 保暖性

1 范围

本标准规定了成鞋防寒性能的试验方法。

本标准适用于所有的鞋子或靴子的防寒性能试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

EN 12222 鞋类 鞋和鞋部件调节和试验的标准环境

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

保暖性能 thermal insulation

成鞋放置在规定试验环境中 30 min 后,前帮内面和内底垫上温度的变化。

4 仪器和材料

4.1 防寒试验箱

箱内温度能够控制在 $-20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ (见图 1)。

4.2 热导体

直径为 5 mm、总质量为 4 000 g 的钢珠。

注:符合 ISO 3290 标准要求。

4.3 温度测试系统,热电偶

铜/铜-镍热电偶,前端焊接着一个厚 $2\text{ mm}\pm 0.1\text{ mm}$ 、直径为 $15\text{ mm}\pm 1\text{ mm}$ 的铜盘。

4.4 温度记录仪

带有补偿器,且能与 4.3 中的测试系统相配使用。

4.5 铜/锌合金板

尺寸为 $150\text{ mm}\times 350\text{ mm}$,厚 5 mm,如图 1 所示放置。