



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18044—2008/ISO 6356:2000  
代替 GB/T 18044—2000

---

## 地毯 静电习性评价法 行走试验

**Carpets—Assessment of static electrical propensity—Walking test**

(ISO 6356:2000, Textile floor coverings—  
Assessment of static electrical propensity—Walking test, IDT)

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
地 毯 静 电 习 性 评 价 法 行 走 试 验

GB/T 18044—2008/ISO 6356:2000

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字

2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-36670

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 6356:2000《纺织铺地物 静电习性评价法 行走试验》。

本标准在技术内容上与 ISO 6356:2000 完全相同,仅做了如下少量编辑性修改:

——按我国的地毯系列标准命名惯例,改变标准名称,用“地毯”代替“纺织铺地物”;

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除了国际标准的前言,增加了本标准的前言。

本标准代替 GB/T 18044—2000《地毯静电性能评定模拟人体 步行试验方法》。

本标准与 GB/T 18044—2000 相比主要差异如下:

——由模拟法改为直接采用人体行走法;

——原方法所花时间较少,而人体行走费时且对试验条件的控制极严格。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 均为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国地毯标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国工艺美术协会地毯专业委员会。

参加的起草单位:天津市东方蓝宝地毯研究中心。

本标准主要起草人:张玉芬、刘德超、陈贵生。

# 地毯 静电习性评价法 行走试验

## 1 范围

本标准规定了在监控条件下对各种类型地毯的静电习性进行评价的方法。由于所产生的电势随湿度、鞋底材料、行走毯面及行走人行走方式的不同而有所改变,本试验所得出的结果不一定能反映出地毯铺设现场的情况,但确实能对不同种类的毯面的性能提供对照和比较。

在需要进行分级或在有争议的情况下,在本标准中所规定的测量程序可以按相关的分级标准所规定的控制条件或有争议双方一致同意的控制条件下进行测量。有可能出现需要在无控制条件下进行测量的情况,例如在铺设铺地物的现场进行测量。采用本标准中所规定使用的设备进行测量的原理,可以穿用所规定的标准鞋进行测量,或穿用使用现场所规定的相关用鞋进行测量。

## 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。

GB/T 6031—1998 硫化橡胶或热塑橡胶硬度的测定(idt ISO 48:1994)

ISO 1957 机制纺织铺地物 用于物理试验的取样和试样的截取

ISO 2424 纺织铺地物专业词汇

ISO 9407:1991 鞋的尺寸 确定尺寸和标志的 Mondopoint 系统

GB/T 1410 固体绝缘材料的体积电阻率和表面电阻率的测定方法(GB/T 1410—2006, IEC 60093:1980, IDT)

ASTM D 394:1959 橡胶化合物的耐磨损的标准测试方法

## 3 术语和定义

ISO 2424 确定的术语和定义适用于本标准。

## 4 原理

当一个人在:

- a) 受检的地毯上;
- b) 穿着标准所规定的鞋;
- c) 按照规定的行走方式;
- d) 处于受监控的大气条件下;

行走时,对这时所产生的相对于大地的电位(0 电位)的电位差进行测量,并以此来评价人们在使用这种地毯的过程中会产生的由于静电荷电击造成的不舒适感的危险性。

## 5 设备

### 5.1 接地的金属底板

尺寸至少为 2 000 mm×1 000 mm。

**警告:**在实验室中使用一块金属板在地板上接地或整个地面都是金属板的情况下,一旦接触到电源供电线路就会构成灾害。因此建议对所有的电源装置都配备适用的接地故障断路器加以保护。