

ICS 59.080.30
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 30128—2013

纺织品 负离子发生量的检测和评价

Textiles—Testing and evaluation for negative-ion concentration

2013-12-17 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
纺织品 负离子发生量的检测和评价
GB/T 30128—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: 155066·1-48815

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。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口；

本标准起草单位：中纺标(北京)检验认证中心有限公司、杭州天堂伞业集团有限公司、福建中睿环保科技有限公司。

本标准主要起草人：章辉、方锡江、陈郁立、何玲君、刘胜。

纺织品 负离子发生量的检测和评价

1 范围

本标准规定了采用摩擦法测定纺织品动态负离子发生量的试验方法,并给出了评价。

本标准适用于各类纺织物及其制品。

本标准不涉及因添加含有放射性物质的材料而激发出空气中负离子的纺织产品的安全性评价。

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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

负离子 negative ions

大气中的分子或原子捕获电子后形成的带负电荷的离子,如 $\text{OH}^- (\text{H}_2\text{O})_n$ 和 $\text{O}_2^- (\text{H}_2\text{O})_n$ 等。

3.2

负离子发生量 negative ion concentration

纺织品受机械摩擦作用时激发出负离子的个数,以个每立方厘米(个/ cm^3)为单位。

4 原理

在一定体积的测试仓中,将试样安装在上、下两摩擦盘上,在规定条件下进行摩擦,用空气离子测量仪测定试样与试样本身相互摩擦时在单位体积空间内激发出负离子的个数,并记录试样负离子发生量随时间变化的曲线。

5 设备与材料

5.1 空气离子测量仪

空气离子测量仪应满足以下要求:

- 采用电容式吸入法收集空气离子,能收集离子迁移率大于 $0.15 (\text{cm}^2/\text{V} \cdot \text{s})$ 的离子;
- 能测定负离子,分辨率不大于 $10 \text{ 个}/\text{cm}^3$;
- 工作温度和相对湿度的范围能满足试验条件的要求;
- 能记录负离子发生量随时间变化的曲线。