



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29866—2013

---

## 纺织品 吸湿发热性能试验方法

Textiles—Test method for heat generating by moisture absorption properties

2013-11-12 发布

2014-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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:上海出入境检验检疫局、国家针织产品质量监督检验中心、上海爱丽服装检验修理有限公司。

本标准主要起草人:陆维民、袁志磊、刘芳、梁国斌、刘凤荣、单丽娟。

# 纺织品 吸湿发热性能试验方法

## 1 范围

本标准规定了纺织品吸湿发热性能的试验方法。  
本标准适用于各类纺织品及其制品。

## 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  
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
GB/T 9995 纺织材料含水率和回潮率的测定 烘箱干燥法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**吸湿发热性能 heat generating by moisture absorption property**

纤维大分子的极性基团吸引环境中的水分子并与之结合,水分子的动能转化为热能,使试样温度升高的性能。

## 4 原理

干燥试样置于一定温湿度的试验箱中,试样因吸湿致温度发生变化,记录一定时间内试样随时间的温度变化,以最大温度变化值和平均温度变化值表征吸湿发热性能。

## 5 仪器设备

### 5.1 恒温恒湿试验箱

- 5.1.1 试验箱内配备温湿度传感器和测量装置,箱内温度为 $(20 \pm 0.5)^\circ\text{C}$ ,相对湿度为 $(90 \pm 3)\%$ 。
- 5.1.2 试验箱内具有稳定的循环气流速度为 $0.3 \text{ m/s} \sim 0.5 \text{ m/s}$ 。
- 5.1.3 试验箱放置在 GB/T 6529 规定的标准大气环境中。

### 5.2 温度传感器及温度记录仪

传感器精度为 $0.1^\circ\text{C}$ ,其表面应能与试样充分接触,但避免使试样拉伸。

### 5.3 密闭容器

大小应适合放置试样。