



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 98015—2017

---

## 纺织品热阻湿阻测试仪

Textiles thermal and water-vapour resistance apparatuses

2017-11-07 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 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。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：宁波纺织仪器厂、南通宏大实验仪器有限公司、温州市大荣纺织仪器有限公司、温州方圆仪器有限公司、宁波市纤维检验所、东华大学、浙江中纺标检验有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、中国纺织机械协会。

本标准主要起草人：胡君伟、段凤丽、杨卫林、李岱、程剑、张孟胜、朱亚芬、宋赛赛、孟奇峰、杨福斌、张佩华、张婷。

# 纺织品热阻湿阻测试仪

## 1 范围

本标准规定了纺织品热阻湿阻测试仪的术语和定义、基本参数、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于在特定气流速度下、具有恒温恒湿功能并采用蒸发热板法检测热阻、湿阻的纺织品热阻湿阻测试仪(以下简称热湿阻仪)。

注:蒸发热板法的结构说明见 GB/T 11048—2008 中 5.1。

## 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 191 包装储运图示标志

GB 4793.1—2007 测量控制和试验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

GB/T 11048—2008 纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定

FZ/T 90054 纺织机械仪器仪表产品包装

FZ/T 90074 纺织机械产品涂装

FZ/T 90089.1 纺织机械铭牌 型式、尺寸及技术要求

FZ/T 90089.2 纺织机械铭牌 内容

## 3 术语和定义

GB/T 11048—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 11048—2008 中的某些术语和定义。

### 3.1

**热阻 thermal resistance**

$R_{et}$

试样两面的温差与垂直通过试样的单位面积热流量之比。该干热流量可能由传导、对流、辐射中的一种或多种形式传递。热阻  $R_{et}$  以平方米开尔文每瓦( $m^2 \cdot K/W$ )为单位,它表示纺织品处于稳定的温度梯度的条件下,通过规定面积的干热流量。

[GB/T 11048—2008,定义 2.1]

### 3.2

**湿阻 water-vapour resistance**

$R_{ev}$

试样两面的水蒸气压力差与垂直通过试样的单位面积蒸发热流量之比。蒸发热流量可能由扩散和对流中的一种或多种形式传递。湿阻  $R_{ev}$  以平方米帕斯卡每瓦( $m^2 \cdot Pa/W$ )为单位,它表示纺织品处于稳定的水蒸发压力梯度的条件下,通过一定面积的蒸发热流量。