



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24218.18—2014

---

## 纺织品 非织造布试验方法 第 18 部分：断裂强力和断裂 伸长率的测定（抓样法）

Textiles—Test methods for nonwovens—

Part 18: Determination of breaking strength and elongation (grab method)

(ISO 9073-18:2007, MOD)

2014-12-31 发布

2015-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纺织品 非织造布试验方法  
第 18 部分：断裂强力和断裂  
伸长率的测定(抓样法)

GB/T 24218.18—2014

\*

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](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015 年 2 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-50976

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 24218《纺织品 非织造布试验方法》分为以下部分：

- 第 1 部分：单位面积质量的测定；
- 第 2 部分：厚度的测定；
- 第 3 部分：断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)；
- 第 5 部分：耐机械穿透性的测定(钢球顶破法)；
- 第 6 部分：吸收性的测定；
- 第 8 部分：液体穿透时间的测定(模拟尿液)；
- 第 10 部分：落絮的测定；
- 第 11 部分：溢流量的测定；
- 第 12 部分：受压吸收性的测定；
- 第 13 部分：液体多次穿透时间的测定；
- 第 14 部分：包覆材料返湿量的测定；
- 第 15 部分：透气性的测定；
- 第 16 部分：抗渗水性的测定(静水压法)；
- 第 17 部分：渗水性的测定(喷淋冲击法)；
- 第 18 部分：断裂强力和断裂伸长率的测定(抓样法)；
- 第 101 部分：抗生理盐水性能的测定(梅森瓶法)。

GB/T 24218《纺织品 非织造布试验方法》第 1~18 部分与 ISO 9073 系列标准相对应,除上述标准外,其他部分与 ISO 9073 的对应关系如下：

- GB/T 3917.3《纺织品 织物撕破性能 第 3 部分：梯形试样撕破强力的测定》(GB/T 3917.3—2009 ,ISO 9073-4:1997 ,MOD)
- GB/T 18318.1《纺织品 弯曲性能的测定 第 1 部分：斜面法》(GB/T 18318.1—2009 ,ISO 9073-7:1995 ,MOD)
- GB/T 23329《纺织品 织物悬垂性的测定》(GB/T 23329—2009 ,ISO 9073-9:2008 ,MOD)

本部分为 GB/T 24218 的第 18 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 9073-18:2007《纺织品 非织造布试验方法 第 18 部分：断裂强力和断裂伸长率的测定(抓样法)》(英文版)。

本部分与 ISO 9073-18:2007 的主要差异为：

- 删除了国际标准的前言；
- 规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准,删除了对 ISO 186 的引用；
- 将 3.2 注的内容调整为正文,对定义进行了简化；
- 简化了第 4 章,将部分内容调整为注；
- 增加了 6.1 中拉伸仪隔距长度和断裂强力显示和记录的允差；
- 修改了 7.1 的取样方法；
- 将第 7 章按照取样、试样准备和试验步骤的顺序对条款进行了调整,即：原 7.5、7.7、7.8 调整为 7.1、7.2、7.3,原 7.1~7.4 调整为 7.4~7.7,原 7.6 调整为 7.8；
- 增加了试验结果修约的规定；

——修改了试验报告的内容。

本部分由中国纺织工业联合会提出。

本部分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。

本部分起草单位:中纺标(北京)检验认证中心有限公司。

本部分主要起草人:韩玉茹、王欢、郑宇英。

# 纺织品 非织造布试验方法

## 第 18 部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(抓样法)

### 1 范围

GB/T 24218 的本部分规定了采用抓样法测定非织造布拉伸性能的试验方法,包括湿态试样试验。本部分适用于大多数类型的非织造布,不推荐用于伸长率较大的非织造布。

### 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 6529—2008,ISO 139:2005,MOD)

GB/T 19022—2003 测量管理体系 测量过程和测量设备的要求(ISO 10012:2003,IDT)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **抓样试验 grab test**

试样宽度方向的中央部位被夹持器夹持的拉伸试验。

注:通常情况下,采用抓样法测定拉伸强力时试样宽度为 100 mm。用 25 mm 宽的夹钳面夹持试样两端的居中部位,使拉伸力作用于试样宽度的正中央。

#### 3.2

##### **伸长率 elongation**

因力的作用引起的试样长度增量与其初始长度之比,以百分率表示。

#### 3.3

##### **断裂强力 breaking force**

试样拉伸至断脱过程中承受的最大力。

注:脆性材料通常在最大力处断脱,韧性材料通常最大力发生在断脱前。

#### 3.4

##### **拉伸强力 tensile strength**

试样在拉伸过程中承受的应力。

注:衡量试样在未断裂时能够承受的力。

### 4 原理

将宽度为 100 mm 的试样居中夹持在宽度为 25 mm 的夹钳内,拉伸试验仪以规定的拉伸速度拉伸试样直至断脱,记录试样的断裂强力和断裂伸长率。