



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24218.8—2010

---

## 纺织品 非织造布试验方法 第 8 部分：液体穿透时间的测定 (模拟尿液)

Textiles—Test methods for nonwovens—  
Part 8: Determination of liquid strike-through time (simulated urine)

(ISO 9073-8:1995, MOD)

2011-01-14 发布

2011-08-01 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 非织造布试验方法  
第 8 部分：液体穿透时间的测定  
(模拟尿液)

GB/T 24218.8—2010

\*

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 0.5 字数 10 千字  
2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

\*

书号：155066·1-41801

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

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—1997,eqv ISO 9073-4:1989)
  - 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 8 部分。

本部分修改采用 ISO 9073-8:1995《纺织品 非织造布试验方法 第 8 部分：液体穿透时间的测定(模拟尿液)》(英文版)。

本部分根据 ISO 9073-8:1995 重新起草,与 ISO 9073-8:1995 的主要差异为：

- 删除了第 1 章中的注；
- 规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准,取消了对 ISO 139 和 ISO 186 的引用；
- 删除了 5.1 中的注；
- 增加了 5.2 中模拟尿液表面张力的测定温度；
- 参照 ISO 9073-13:2006,调整了图 1 中(a)和(b)两处的尺寸规格；
- 取消了 8.2 条对试样的调湿程序；
- 删除了第 9 章中的注；
- 删除了第 11 章试验报告中 c)项调湿大气条件。

本部分由中国纺织工业协会提出。

**GB/T 24218.8—2010**

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分主要起草单位:中纺标(北京)检验认证中心有限公司。

本部分主要起草人:斯颖。

# 纺织品 非织造布试验方法

## 第 8 部分：液体穿透时间的测定 (模拟尿液)

### 1 范围

GB/T 24218 的本部分规定了非织造布包覆材料液体(模拟尿液)穿透时间的测定方法。

本方法适用于比较不同非织造布包覆材料的液体穿透性能。本方法不能模拟对最终产品的实际使用条件。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24218 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 24218 的本部分。

#### 3.1

**穿透时间 strike-through time**

一定量的液体流到铺在标准吸液垫上的非织造布包覆材料表面,穿透包覆材料所需的时间。

### 4 原理

一定量的模拟尿液在规定条件下,以一定速度流到铺在标准吸液垫上的非织造布试样上,用电测法测量全部液体穿透非织造布试样所需的时间。

### 5 材料和试剂

5.1 标准吸液垫,由 5 层标准滤纸(100 mm×100 mm)组成,光面朝上,在无试样的情况下,经 10 次测量的平均液体穿透时间为(3±0.5)s。

5.2 模拟尿液,用符合 GB/T 6682 的三级水(或去离子水)配制 9 g/L 的氯化钠溶液,在(23±2)℃下其表面张力为(70±2)mN/m。

注 1: 由于储存过程中,液体表面张力会发生改变,在进行每组试验之前,宜测试液体的表面张力。

注 2: 成人尿液表面张力为 69 mN/m 至 70 mN/m。某些婴儿尿液表面张力较低(如 45 mN/m)。可向模拟尿液中加入表面活性剂来调节其表面张力。表面活性剂的加入作为与本部分的差异,宜在试验报告中说明,并表明液体的表面张力。

### 6 仪器

6.1 滴定管,容量为 50 mL,配有支撑架。

6.2 漏斗,配有电磁排液阀,控制液体流速为(3.5±0.25)s 内流过 25 mL。