



中华人民共和国国家标准

GB/T 24218.17—2017

纺织品 非织造布试验方法 第 17 部分：抗渗水性的测定（喷淋冲击法）

Textiles—Test methods for nonwovens—

Part 17: Determination of resistance to penetration by water (spray impact)

(ISO 9073-17:2008, MOD)

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

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：干态落絮的测定；
- 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：抗渗水性的测定(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)。

本部分为 GB/T 24218 的第 17 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 9073-17:2008《纺织品 非织造布试验方法 第 17 部分：抗渗水性的测定(喷淋冲击法)》。

本部分与 ISO 9073-17:2008 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 6529 代替了 ISO 139(见 7.2)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 24218.6 代替了 ISO 9073-6(见 5.1)；
- 增加了对 GB/T 6682 的引用(见 5.2)；
- 删除了对 ISO 3951.5 的引用。

——本部分 5.2 的水规定为“三级水”，便于统一试验条件。

——本部分图 1 中增加了喷头孔直径为 (0.990 ± 0.005) mm，对试验仪的这一重要参数做统一规定，保证试验条件一致。

——本部分图 2 中增加了漏斗的尺寸，对试验仪的这一重要参数做统一规定，保证试验条件一致。

——本部分 7.1 由“按产品标准的规定或有关协议取样”代替了“按 ISO 3951.5 取样”，更符合我国实际检测程序。

——本部分 7.3 中增加了试样数量的规定，以提高试验结果的代表性和一致性。

本部分相比做了下列编辑性修改：

——将 ISO 9073-17:2008 的 3.1 术语改为“非织造布抗渗水性”；

——删除了 ISO 9073-17:2008 中 5.1 的 e)，并将 ISO 9073-17:2008 脚注 2) 简化为本标准 5.1

的注；

——增加了本部分第 8 章的注“如果需要可报告变异系数”。

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(SAC/TC 209)归口。

本部分起草单位：中纺标检验认证有限公司、深圳市中纺联科技发展有限公司、东纶科技实业有限公司、晋江中纺标检测有限公司、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所。

本部分主要起草人：韩玉茹、郭文松、陈凯、吕静、许磊、蔡瑞、郭小强、李健。

纺织品 非织造布试验方法

第 17 部分:抗渗水性的测定(喷淋冲击法)

1 范围

GB/T 24218 的本部分规定了采用喷淋冲击法测定非织造布抗渗水性的试验方法。
本部分适用于预期具有一定防水性或拒水性的非织造布。
本试验结果与非织造布的纤维原料的拒水性以及非织造布的结构和整理方式有关。

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

GB/T 24218.6 纺织品 非织造布试验方法 第 6 部分:吸收性的测定(GB/T 24218.6—2010,ISO 9073-6:2000,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非织造布抗渗水性 resistance to penetration by water of nonwoven materials

非织造布抵抗被水渗透的能力。

4 原理

本方法采用喷淋冲击的形式测定并预测非织造布的抗渗水性。将试样覆盖在一张已知质量的吸水纸上,然后把规定体积的水喷淋到试样上,再次称量吸水纸质量。两次质量的差值为渗水量。差值越大,渗水量越多,样品的抗渗水性越差。

关于本试验的再现性参见资料性附录 A。

5 材料和试剂

5.1 吸水纸,用于喷淋冲击试验,尺寸为 $(150\pm 1)\text{mm}\times(225\pm 1)\text{mm}$,符合以下要求:

- 试验过程中,湿润后的吸水纸没有明显的变形;
- 水吸收时间不大于 5 s(按 GB/T 24218.6 测定);
- 水吸收量不小于 480%(按 GB/T 24218.6 测定);
- 结构均匀;
- 密度为 $(0.24\pm 0.05)\text{g}/\text{cm}^3$;