



中华人民共和国国家标准

GB/T 24218.14—2010

纺织品 非织造布试验方法 第 14 部分：包覆材料返湿量的测定

Textiles—Test methods for nonwovens—
Part 14: Coverstock wetback

(ISO 9073-14:2006, 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

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 14 部分。

本部分修改采用 ISO 9073-14:2006《纺织品 非织造布试验方法 第 14 部分：包覆材料返湿量的测定》(英文版)。

本部分根据 ISO 9073-14:2006 重新起草,与 ISO 9073-14:2006 主要差异为：

- 删除了目录和前言；
- 将 4.3 中关于吸纸气阻测定要求的内容改为注；
- 规范性引用文件中的国际标准由对应的国家标准代替,取消了对 ISO 186、ISO 5636-1 的引用；
- 参照 ISO 9073-13:2006 中穿透盘的图形尺寸规格,调整了本部分图 2 中(a)和(b)两处的尺寸规格；
- 在第 7 章中增加“a) 试验是按本部分进行的”；
- 将 ISO 原标准中第 8 章“其他相关信息”内容作为附录 B。

本部分的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由中国纺织工业协会提出。

GB/T 24218.14—2010

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会(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:周世香。

纺织品 非织造布试验方法

第 14 部分: 包覆材料返湿量的测定

1 范围

GB/T 24218 的本部分规定了测定尿布的包覆材料抵抗已渗过的液体返湿到皮肤上的试验方法。

本试验中液体渗透试验步骤与 GB/T 24218.13 中方法相一致。

本方法适用于质量控制和比较不同包覆材料和不同处理工艺的非织造布的返湿性,但不能模拟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。凡是不注日期的文件,其最新版本适用于本部分。

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)

GB/T 24218.13 纺织品 非织造布试验方法 第 13 部分:液体多次穿透时间的测定(GB/T 24218.13—2010,ISO 9073-13:2006,MOD)

3 原理

将包覆材料放置在标准吸液垫(10 层滤纸)上,用规定模拟尿液量按 GB/T 24218.13 中的方法进行 3 次液体穿透测试。在第 3 次穿透试验后,将模拟婴儿负荷(SBW)放置在包覆材料和吸液垫上,使其液体均匀扩散。

已知质量的吸纸放置在所测试的包覆材料上,并将模拟婴儿负荷(SBW)重新放置在吸纸之上。

吸纸所吸收液体的质量被定义为返湿量。

4 材料和试剂

4.1 标准吸液垫

由 10 层滤纸组成(尺寸:100 mm×100 mm),将滤纸正面(按产品说明)朝上层层摺叠放置。

在无试样时,吸液垫经 10 次测量的平均穿透时间应在(1.7±0.3)s 内。

按 GB/T 24218.6 规定进行测试,滤纸的液体吸收量至少为 480%。

4.2 模拟尿液

用去离子水配制 9 g/L 氯化钠溶液。(23±2)°C 时,此溶液的表面张力为(70±2)mN/m。

由于在储存过程中,模拟尿液的表面张力可能会改变,因此,每次试验前宜检查其表面张力。

4.3 吸纸

尺寸为 125 mm×125 mm;单位面积质量为(90±4)g/m²;气阻为(1.9±0.3)kPa。

注:气阻的测定按 ISO 5636-1 规定执行。

5 设备

5.1 滴定管,容量 50 mL,配有支架,或采用 5 mL 移液管。

5.2 漏斗,配有电磁排液阀,排液流速为 25 mL/(3.5±0.25)s。

5.3 环架,用于支撑漏斗。