

GB/T 24218.8—2010

9.8 按上述试验步骤对其他试样进行试验。

10 结果表达

计算每个样品(10块试样)的液体穿透时间平均值,单位为秒(s),以及变异系数。

11 试验报告

试验报告应包括下列内容:

- a) 说明试验是按本部分方法进行的;
- b) 样品描述;
- c) 如果需要,加入的表面活性剂和模拟尿液的表面张力;
- d) 每个试样的液体穿透时间;
- e) 液体穿透时间的平均值;
- f) 变异系数;
- g) 任何偏离本部分的细节及试验中的异常现象。

GB/T 24218.8—2010

ICS 59.080.30
W 04



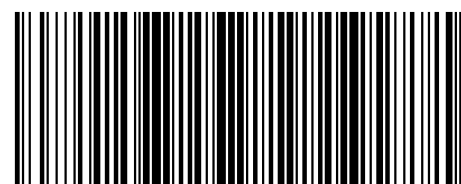
中华人民共和国国家标准

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)



GB/T 24218.8—2010

版权专有 侵权必究

*

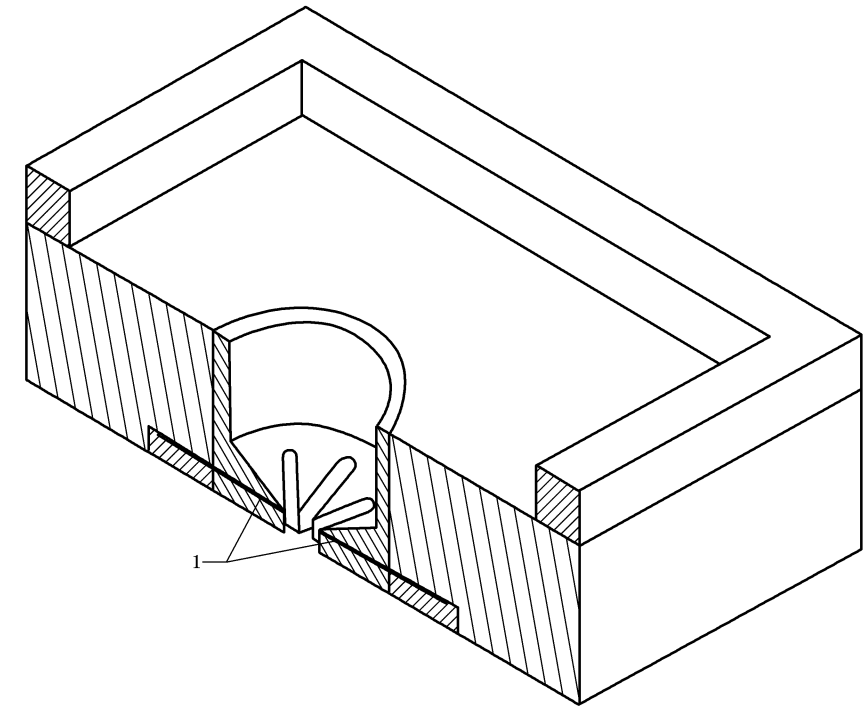
书号:155066·1-41801

定价: 14.00 元

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



1——金属电极(φ1.6 mm)。

图2 经过穿透盘中直径为25 mm圆形腔中心线的剖面图

6.5 基板,由丙烯酸树脂板制成,横截面尺寸约为125 mm×125 mm,厚度约为5 mm。

6.6 电子计时器,精确至0.01 s。

注:计时器的灵敏度表现为当只对标准吸液垫试验时,不同计时器所得结果会略低或略高。因此,建议试验者根据滤纸供应商提供的数据,对计时器进行校验。

7 取样

依据产品标准或相关方协商确定取样,确保所取样品无明显斑点和褶皱。

8 试样的制备

剪取10块试样,尺寸为125 mm×125 mm。

9 试验步骤

9.1 将漏斗(6.2)夹持在环架(6.3)上,将滴定管的尖嘴置于漏斗内。

9.2 将标准吸液垫(5.1)平放在基板上,再将一块试样平铺在标准吸液垫上,使试样接触皮肤的一面朝上。

确保穿透盘中的电极保持清洁。

将穿透盘(6.4)放置在试样上,盘中心与试样中心重叠。滴定管和漏斗的中心均位于穿透盘中心上方。

9.3 调整漏斗的高度,使其尖嘴位于穿透盘的圆形腔上方(5±0.5)mm处(即距离试样上方30 mm)。

9.4 接通电极与电子计时器(6.6),开启电子计时器并使其显示为零。

9.5 将模拟尿液(5.2)加入到滴定管中,关闭漏斗的排液阀,使5.0 mL的液体从滴定管流入漏斗中。

9.6 打开漏斗的电磁排液阀,流出5.0 mL的液体。液体流到穿透盘的圆形腔后接通电极,电子计时器开始自动计时。当液体全部渗入到标准吸液垫,液面降到电极下面时,计时器停止计时。

9.7 记录电子计时器上显示的时间。

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:液体渗透时间的测定
(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

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 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

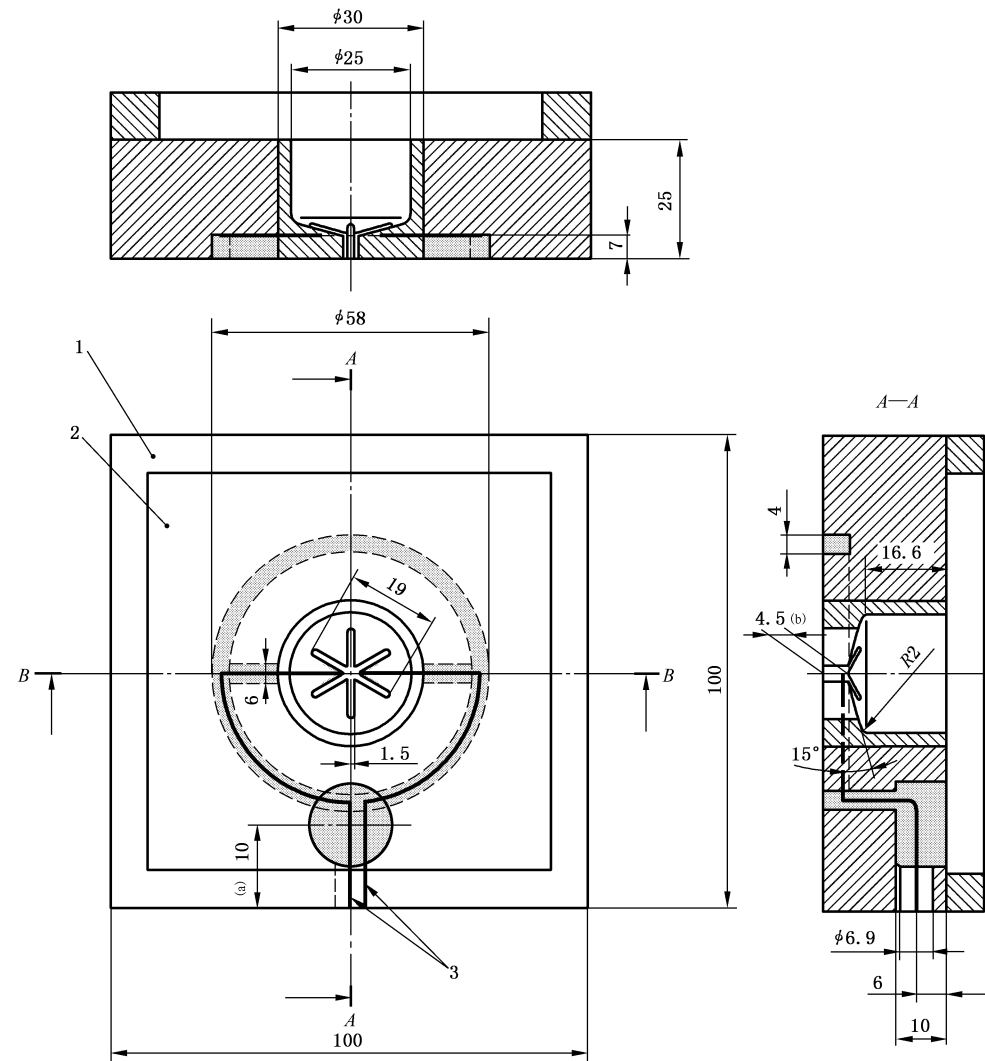
举报电话:(010)68533533

6.3 环架,用于支撑漏斗。

6.4 穿透盘(见图1和图2),由丙烯酸树脂板制成,总质量为500g,并配有耐腐蚀性材料的电极,由直径为1.6mm的铂丝或不锈钢丝制成,安置在穿透盘底板截面尺寸为4.0mm×7.0mm的凹槽中,用环氧树脂胶将其固定在适当的位置。

电极的位置应如图2所示。

单位为毫米



- 1—边框;
2—穿透盘(丙烯酸树脂板);
3—电极($\phi 1.6$ mm)。

图1 穿透盘

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。