



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24218.101—2010

---

## 纺织品 非织造布试验方法 第 101 部分：抗生理盐水性能的测定 (梅森瓶法)

Textiles—Test methods for nonwovens—  
Part 101: Saline repellency (Mason jar method)

2011-01-10 发布

2011-06-01 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)。

本部分为 GB/T 24218 的第 101 部分。

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，其他标准与 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)。

本部分由中国纺织工业协会提出。

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：周世香。

# 纺织品 非织造布试验方法

## 第 101 部分：抗生理盐水性能的测定 (梅森瓶法)

### 1 范围

GB/T 24218 的本部分规定了采用梅森瓶测定非织造布抗生理盐水渗透性能的试验方法。  
本部分适用于非织造布。

### 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。

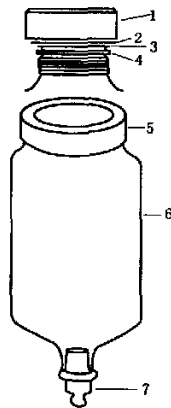
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

### 3 原理

试样置于规定装置内,规定高度的生理盐水在试样上产生一定的压力,观察试样的渗水情况,记录渗水时间。渗水时间越长,试样抗生理盐水性能越好;反之,则差。

### 4 试验设备和材料

4.1 梅森瓶,透明或半透明材质,容积为 1 125 mL,瓶口直径为 63.5 mm,且底部有放气孔;并带有聚四氟乙烯垫圈(内径为 56 mm,外径为 68 mm)和橡胶垫圈(内径为 56 mm,外径为 67 mm),见图 1。



- 1——试样夹持塞;
- 2——聚四氟乙烯垫圈;
- 3——试样;
- 4——橡胶垫圈;
- 5——瓶口;
- 6——梅森瓶瓶体;
- 7——气孔塞。

图 1 梅森瓶示意图

4.2 透明的玻璃板或塑料板,尺寸大小为 80 cm×80 cm。

4.3 镜子。

4.4 秒表,精确至 0.01 s。

4.5 环形支架。

4.6 模拟生理盐水,在 $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 下,采用 GB/T 6682 中规定的三级水配制 9 g/L 的 NaCl 溶液。

## 5 步骤

5.1 按产品标准的规定或相关方协商确定取样,随机剪取 5 块直径为 65 mm 的圆形试样。

5.2 用气孔塞将梅森瓶的底孔塞住,并向瓶中倒入约 510 mL 的生理盐水。试验前应估计生理盐水量,使得梅森瓶反转后,水位刚好为 115 mm,见图 2。

5.3 将试样安装在橡胶垫圈与聚四氟乙烯垫圈之间,然后套上试样夹持盖,并将其拧紧。将玻璃板或塑料板压在梅森瓶试样夹持盖上,同时把梅森瓶与玻璃板整体倒置,放在环形支架上,梅森瓶的试样夹持盖应放置在环状支架的中心,见图 2。

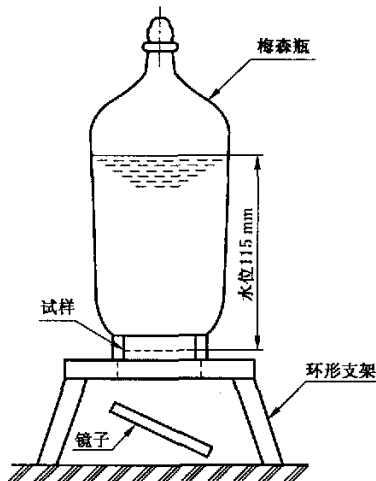


图 2 试验装置示意图

5.4 将梅森瓶的气孔塞拔去,同时开始计时。

5.5 当在玻璃板和试样间发现凝结的水滴时,便视为渗水,停止计时,记录渗水时间。

5.6 利用放置在环形支架下部的镜子来观察生理盐水渗透的状况,使用秒表来记录渗水时间。如果经过 60 min 后还未发现渗水,则视为未渗水。

5.7 对其他 4 块试样进行同样的测试。

5.8 计算渗水时间的平均值及标准偏差,精确至 0.1 s。

## 6 试验报告

试验报告应包含以下内容:

- 试验是按本部分进行的;
- 样品描述;
- 渗水时间的平均值和标准偏差;
- 如需要,各个试样的渗水时间;
- 任何偏离本程序的细节。