

ICS 59.080.30  
W 04

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01071—2008  
代替 FZ/T 01071—1999

---

### 纺织品 毛细效应试验方法

Textiles—Test method for capillary effect

2008-03-12 发布

2008-09-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准参照 ISO 9073-6:2000《纺织品 非织造布试验方法 第6部分:吸水性》中的“液体芯吸速率”内容,对 FZ/T 01071—1999《纺织品毛细效应试验方法》进行修订。

本标准与 FZ/T 01071—1999 相比,主要修改了以下技术内容:

- 1) 修改了适用范围;
- 2) 增加了“液体芯吸高度”和“液体芯吸速率”的术语及其定义;
- 3) 将“蒸馏水”改为“三级水”;
- 4) 试验液体温度  $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  改为在标准大气下平衡;
- 5) 试验液体由 0.5%重铬酸钾溶液改为三级水,增加了关于有色试剂使用的注释;
- 6) 增加了测试时间系列 1 min、5 min、10 min、20 min 及 30 min;
- 7) 将计算最小渗液高度的平均值改为计算最大值的平均值和(或)最小值的平均值;
- 8) 增加了绘制  $t-h$  曲线以及求取某时刻液体芯吸速率的方法;
- 9) 删除了附录 A 的快速试验方法。

本标准自实施之日起,代替 FZ/T 01071—1999。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准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。

本标准起草单位:纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人:斯颖。

本标准于 1990 年首次发布,编号为 ZB W 04019—1990,1999 年编号调整为 FZ/T 01071—1999,本次为第一次修订。

## 纺织品 毛细效应试验方法

### 1 范围

本标准规定了测定纺织品毛细效应的方法。

本标准适用于长丝、纱线、绳索、织物及纺织制品。

本标准不适用于短纤维。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

GB/T 8170 数值修约规则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**毛细效应 capillary effect**

纺织材料的一端被液体浸湿，液体在纺织材料上沿其毛细管传输的现象。

#### 3.2

**液体芯吸高度 liquid wicking height**

试验材料毛细效应的度量，即垂直悬挂的纺织材料一端被液体浸湿时，液体通过毛细管作用，在一定时间内沿纺织材料上升的高度。

#### 3.3

**液体芯吸速率 liquid wicking rate**

试验材料毛细效应的度量，即液体通过毛细管作用，单位时间在纺织材料上达到的液体芯吸高度。

### 4 原理

将试样垂直悬挂，其一端浸在液体中，测定经过规定时间液体沿试样的上升高度，并利用时间-液体上升高度的曲线求得某一时刻的液体芯吸速率。

### 5 设备和材料

#### 5.1 毛细效应试验装置(参见图 1)

5.1.1 底座，底部带有调节水平的螺旋。

5.1.2 容器，用于盛装试液，高度至少 50 mm。

5.1.3 横梁架，可沿垂直支架上下调整。

5.1.4 试样夹，置于横梁架上用于固定试样。

5.1.5 张力夹，质量约为 3 g，或使试样不飘浮、不伸长的质量。

5.1.6 标尺，垂直固定在横梁架上，最小刻度为 1 mm。