

ICS 59.060.20
W 50

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50040—2018

化学纤维 短纤维亲水性能试验方法

Man-made fibre—Test method for hydrophilic property of staple fibre

2018-10-22 发布

2019-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位：滁州安兴环保彩纤有限公司、中国石化仪征化纤有限责任公司、厦门翔鹭化纤股份有限公司、江苏江南高纤股份有限公司、江苏华西村股份有限公司特种化纤厂、中国石化集团重庆川维化工有限公司、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人：张文强、张玉梅、孟昊海、陈兆前、浦金龙、赵建化、李彬、王丽莉。

化学纤维 短纤维亲水性能试验方法

1 范围

本标准规定了短纤维亲水性能试验方法,包括下沉时间、芯吸高度、保水率的测试。
上述亲水性能的不同方面可能与被测产品的后道用途有关。
本标准适用于化学纤维短纤维,水溶性纤维除外。

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 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB/T 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

FZ/T 01071—2008 纺织品 毛细效应试验方法

QB/T 1745.1 自来水笔用墨水 第1部分:非颜料型墨水

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146(所有部分)中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

下沉时间 sinking time

试验样品在与水面接触后吸水下沉,直至完全没入水中所需的时间。

3.2

毛细效应 capillary effect

试样一端被液体浸湿,液体在试样上沿其毛细管传输的现象。

[FZ/T 01071—2008,定义:3.1]

3.3

芯吸高度 wicking height

试样毛细效应的度量,即垂直悬挂的试样一端被液体浸湿时,液体通过毛细管作用,在一定时间内沿试样上升的高度。

[FZ/T 01071—2008,定义:3.2]

3.4

保水率 water retention

在规定条件下单位质量试样吸收水的质量,以单位质量的百分率表示。

4 调湿和试验用大气

公定回潮率小于4.5%的纤维,调湿和试验用大气为:温度(20±2)℃、相对湿度(65±5)%。