



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50009.4—2007
代替 FZ/T 50009.4—1998

中空涤纶短纤维蓬松性和 纤维弹性试验方法

Testing method for bulkiness performance of hollow polyester staple fibres

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国纺织
行业标准
中空涤纶短纤维膨松性和
纤维弹性试验方法
FZ/T 50009.4—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年2月第一版

*

书号:155066·2-18426

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准代替 FZ/T 50009.4—1998《三维卷曲涤纶短纤维蓬松性、压缩弹性试验方法》。

本标准与 FZ/T 50009.4—1998 相比主要技术内容差异如下：

- 规范性引用文件增加了 GB/T 3291.1《纺织材料性能和试验术语 第 1 部分：纤维和纱线》，删除了 GB/T 14464《涤纶短纤维》；
- 增加了散件实验室样品的抽取和试验数量的确定；
- 增加了实验室样品的调湿时间和快速调湿方法；
- 修改了调湿和试验用标准大气的相对湿度；
- 修改了测量装置；
- 修改了试验步骤。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

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：中国石化仪征化纤股份有限公司、纺织工业化纤产品质量检测中心。

本标准主要起草人：赵付平、陆秀琴、陈敏、陆军、许晔峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 50009.4—1998。

中空涤纶短纤维蓬松性和纤维弹性试验方法

1 范围

本标准规定了中空涤纶短纤维蓬松性和纤维弹性的试验方法。

本标准适用于中空涤纶短纤维蓬松性和纤维弹性的试验,其他用途的合成纤维可参照使用。

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/T 3291.1 纺织 材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 14334 化学纤维 短纤维取样方法

3 术语和定义

GB/T 3291.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

蓬松性 bulkiness

一定量纤维在一定负荷下的体积和去除规定负荷作用下所具有的体积的比值。

3.2

纤维弹性 elasticity

一定量纤维在去除规定负荷后体积的恢复能力。

4 原理

一定量纤维在规定条件下,测定其在规定负荷作用下和去除负荷后的体积,由此计算纤维的蓬松性和纤维弹性。

5 设备

测量装置(2 000 mL 的量筒):内壁光滑、带刻度的圆柱体容器,最小分度值 20 mL,直径 88 mm,高度 500 mm。

压片:圆形片状,直径约 84 mm,厚度约 1 mm,质量(35±2)g。

负荷:3 kg 标准砝码(直径小于 84 mm)。

天平:最小分度值 0.1 g。

秒表等。

6 实验室样品和试样

6.1 取样

散件的实验室样品按需取出。

批量样品中的实验室样品抽取按 GB/T 14334 规定。