



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50009.4—2019
代替 FZ/T 50009.4—2007

中空涤纶短纤维蓬松性和弹性试验方法

Test method for bulkiness and elasticity performance of hollow polyester
staple fibres

2019-11-11 发布

2020-04-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 FZ/T 50009.4—2007《中空涤纶短纤维蓬松性和纤弹性试验方法》，与 FZ/T 50009.4—2007 相比主要技术变化如下：

- 标准名称、标准正文中“蓬松”改为“蓬松”，（见标准封面、标准正文，2007 年版的标准封面、标准正文）；
- 标准名称、范围中“纤维弹性”改成“弹性”，（见标准封面、标准名称、第 1 章，2007 年版的标准封面、标准名称、第 1 章）；
- 2007 年版的方法改为方法 A，新增方法 B（见第 7 章）；
- 调湿和试验用大气条件从 $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ， $65\% \pm 5\%$ 修改为 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ ， $65\% \pm 10\%$ （见第 5 章，2007 年版的 6.2.1）；
- 调湿时间从 16 h 改成调湿时间 2 h，仲裁时调湿时间 16 h；
- 删除附录 A。

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：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、宁波大发化纤有限公司、上海市纺织工业技术监督所、上海纺织集团检测标准有限公司、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：孟昊海、何蓉、陈兆前、邢喜全、刘玲玲、陈婷、刘世扬。

本标准所代替标准的历史版本发布情况为：

- FZ/T 50009.4—1998、FZ/T 50009.4—2007。

中空涤纶短纤维蓬松性和弹性试验方法

1 范围

本标准规定了中空涤纶短纤维蓬松性和弹性的试验方法。
本标准适用于中空涤纶短纤维,其他合成纤维可参照使用。

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 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 14334 化学纤维 短纤维取样方法

3 术语和定义

GB/T 4146(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

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

一定量纤维堆积在规定底面积的容器中,分别加上轻负荷(或不加负荷)和重负荷,通过测试其在负荷作用下和去除负荷后的高度,计算出纤维的蓬松性和纤维弹性。

5 调湿和试验用大气

——温度 $(20\pm 5)^{\circ}\text{C}$;

——相对湿度 $65\%\pm 10\%$ 。

调湿时间 2 h,仲裁时调湿时间 16 h。

6 取样和试样准备

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。