

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50009.4—1998

三维卷曲涤纶短纤维膨松性、 压缩弹性试验方法

Testing method for bulkiness property and
compressive elasticity of three-dimensional
crimp polyester staple fibres

1998-12-25 发布

1999-07-01 实施

国家纺织工业局 发布

中华人民共和国纺织
行业标准
**三维卷曲涤纶短纤维膨松性、
压缩弹性试验方法**
FZ/T 50009.4-1998

*

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

1999年5月第一版

*

书号：155066·2-12530

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68522006

前 言

蓬松性、压缩弹性是充填纤维重要的性能指标。目前国内尚无此试验方法。本标准根据成套引进设备合同技术文件制定。本标准等效采用国外先进标准。

本标准的编写按 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则 第1部分：标准编写的基本规定》进行。

为结合国情，使标准能得到更广泛的使用，本标准在试样块的制作中增加了原棉分析法。

本标准的制定为保证三维卷曲涤纶短纤维的质量提供了重要的检测手段。

本标准从1999年7月1日起实施。

本标准由国家纺织工业局提出。

本标准由上海化学纤维(集团)有限公司归口。

本标准起草单位：仪征化纤股份有限公司。

本标准起草人：史维洵、韩春艳、顾维清、薛月霞。

中华人民共和国纺织行业标准

三维卷曲涤纶短纤维膨松性、 压缩弹性试验方法

FZ/T 50009.4—1998

Testing method for bulkiness property and
compressive elasticity of three-dimensional
crimp polyester staple fibres

1 范围

本标准规定了三维卷曲涤纶短纤维膨松性、压缩弹性的试验方法。

本标准主要适用于三维卷曲涤纶短纤维膨松性、压缩弹性的试验。其他用途的合成短纤维可参照使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6529—1986 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 14334—1993 合成短纤维取样方法

GB/T 14464—1993 涤纶短纤维

3 定义

3.1 膨松度

一定量的纤维,在规定的负荷作用下所具有的比容,用 cm^3/g 表示。

3.2 膨松度 V_1

一定量的纤维,在规定的轻负荷作用下所具有的比容,用 cm^3/g 表示。

3.3 膨松度 V_2

一定量的纤维,在规定的重负荷作用下所具有的比容,用 cm^3/g 表示。

3.4 压缩弹性

一定量的纤维,经一定的压力后,体积缩小,释压后,回复原状至一定程度的性能。

3.5 压缩弹性(回复)率

一定量的纤维,受规定的重负荷压缩,释压后,恢复的高度与受压时缩小的高度之比,用百分数表示。

4 原理

在规定条件下,测定一定量的纤维在规定的轻负荷作用下的高度,再测在规定的重负荷作用下的高度及去除重负荷后,再加规定的轻负荷时的高度,由此计算纤维的膨松度和压缩弹性(回复)率。