

ICS 59.060.01
W 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 14338—2008
代替 GB/T 14338—1993

化学纤维 短纤维卷曲性能试验方法

Testing method for crimping performance of man-made staple fibres

2008-06-18 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化学纤维 短纤维卷曲性能试验方法
GB/T 14338—2008

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字

2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33472

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准与 JIS L 1015《化学纤维短纤维试验方法》中卷曲部分的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 14338—1993《合成短纤维卷曲性能试验方法》。

本标准与 GB/T 14338—1993 相比,主要变化如下:

- 增加了卷曲弹性仪技术要求(见 5.1.1);
- 增加了散件实验室样品的抽取和试验数量的确定(见 6.1);
- 增加了实验室样品的调湿时间(见 6.2.1);
- 修改了调湿和试验用标准大气的相对湿度(见 6.2.2);
- 增加了预加张力的求取方法(见 6.2.4);
- 增加了置信区间的半宽值($\pm 3\%$)(见 6.3);
- 增加了快速调湿方法(见附录 A)。

本标准的附录 C 为规范性附录,附录 A、附录 B、附录 D 均为资料性附录。

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:纺织工业化纤产品质量监督中心、石油工业合成纤维质量监督检验中心、仪征化纤股份有限公司、江苏三房巷集团有限公司、上海联吉合纤有限公司。

本标准主要起草人:陆秀琴、张语石、许美英、张玲霞、霍玲、杨艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14338—1993。

化学纤维 短纤维卷曲性能试验方法

1 范围

本标准规定了化学纤维短纤维卷曲性能的试验方法。

本标准适用于聚酯(涤纶)、聚酰胺(锦纶)、聚丙烯腈(腈纶)、聚丙烯(丙纶)、聚乙烯醇缩甲醛(维纶)、纤维素纤维等化学纤维短纤维卷曲性能的测定。

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/T 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 确立的术语和定义适用于本标准。

4 原理

在规定的负荷下,在一定的受力时间内,测定纤维的长度变化,确定纤维的卷曲数、卷曲率、卷曲回复率和卷曲弹性率等性能。

5 仪器和工具

5.1 卷曲弹性仪和卷曲数仪。

卷曲弹性仪技术要求:

a) 力值精度:

——量程范围为 5 mN,其最小分度值为 0.01 mN;

——量程范围为 10 mN,其最小分度值为 0.02 mN;

——量程范围为 10 mN 以上,其最小分度值为 0.05 mN。

b) 长度分辨率 0.01 mm。

c) 力值测量误差 $\leq 1\%$ 。

5.2 绒板:与纤维成对比色。

5.3 镊子等。

6 试验通则

6.1 取样

——散件的实验室样品按需取出;最低不得小于 10 g。

——批量样品中的实验室样品抽取按 GB/T 14334 规定。

注:不要抽取在运输途中意外受潮、包装破损、或是已经被打开的包装件。