



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14338—2022

代替 GB/T 14338—2008

## 化学纤维 短纤维卷曲性能试验方法

Man-made fibre—Test method for crimping performance of staple fibre

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 14338—2008《化学纤维 短纤维卷曲性能试验方法》，与 GB/T 14338—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 更改了方法原理(见第 4 章,2008 年版的第 4 章)；
- c) 更改了卷曲弹性仪技术要求(见 5.1,2008 年版的 5.1)；
- d) 更改了预调湿、调湿和试验用标准大气、调湿时间的规定(见 6.2,2008 年版的 6.2)；
- e) 增加了对夹持距离为 10 mm 时试验精度下降的说明(见 6.3)；
- f) 增加了张力的说明(见 6.4)；
- g) 更改了试验步骤(见第 7 章,2008 年版的第 7 章)；
- h) 更改了最终试验结果的表示(见 8.5,2008 年版的 8.5)；
- i) 删除了附录“快速调湿时间”(见 2008 年版的附录 A)；
- j) 更改了附录“统计：术语和计算”的内容(见附录 B,2008 年版的附录 C)；
- k) 更改了附录“卷曲数计数”的内容(见附录 C,2008 年版的附录 D)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国化学纤维标准化技术委员会(SAC/TC 586)归口。

本文件起草单位：上海市纺织工业技术监督所、中国石化上海石油化工股份有限公司、宁波大发化纤有限公司、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、中国化学纤维工业协会、上海纺织集团检测标准有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、滁州兴邦聚合彩纤有限公司、江苏华西村股份有限公司特种化纤厂、常州市华纺纺织仪器有限公司、潍坊欣龙生物材料有限公司、唐山三友集团兴达化纤有限公司、中国石化集团重庆川维化工有限公司、威海海马大华地毯有限公司、江苏奥神新材料股份有限公司、江苏桐昆恒阳化纤有限公司、新凤鸣江苏新拓新材有限公司、宜宾丝丽雅股份有限公司、仪征威英化纤有限公司、湖北绿宇环保有限公司、河南金丝路生态环境材料有限公司、浙江千禧龙纤特种纤维股份有限公司。

本文件主要起草人：刘玲玲、李红杰、周燕、邢喜全、许晔峰、叶亦东、李德利、鄂玉静、张晓敏、张文强、王海江、孙伟平、马君志、庞松美、胡筠、吴丙香、王士华、张子昕、沈建伦、吴斌、陈勇君、潘道东、张玉柱、张港、陈宏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1993 年首次发布为 GB/T 14338—1993,2008 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

# 化学纤维 短纤维卷曲性能试验方法

## 1 范围

本文件描述了化学纤维短纤维卷曲性能的试验方法。  
本文件适用于化学纤维短纤维。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 9994 纺织材料公定回潮率

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)界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 原理

在规定的张力下,读取纤维的卷曲峰和卷曲谷;并且在不同的张力下,在一定的受力时间内,测定纤维的长度变化。得到纤维的卷曲数、卷曲率、卷曲回复率和卷曲弹性率等卷曲性能数据。

## 5 仪器和工具

### 5.1 卷曲弹性仪,需满足以下要求:

- a) 力值测量误差小于或等于1%;
- b) 长度分辨率0.01 mm;
- c) 具有用于精确校正仪器的装置。

### 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

取样规定如下:

- 散件的实验室样品按需取出,最低不应小于10 g;
- 批量样品中的实验室样品抽取按GB/T 14334规定。