



中华人民共和国国家标准

GB/T 16257—2008
代替 GB/T 16257—1996

纺织纤维 短纤维长度和长度 分布的测定 单纤维测量法

Textile fibres—Test method for length and length distribution of staple fibres—
Measurement of single fibres

[ISO 6989:1981, Textile fibres—Determination of length and length
distribution of staple fibres (by measurement of single fibres), NEQ]

2008-08-07 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织纤维 短纤维长度和长度
分布的测定 单纤维测量法

GB/T 16257—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 0.5 字数 10 千字

2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33904

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 ISO 6989:1981《纺织纤维 短纤维长度和长度分布的测定 单纤维测量法》(英文版)的一致性程度是非等效。

本标准与 ISO 6989:1981 相比,主要技术性差异如下:

- a) 本标准不采用 ISO 6989 第 3 种测试方法:投影法;
- b) 试验根数:ISO 6989 中测试根数为 500 根,本标准规定天然纤维和牵切纤维测试 500 根,正切和斜切纤维测试 100 根。

本标准代替 GB/T 16257—1996《纺织纤维 短纤维长度和长度分布的测定 单纤维测量法》。

本标准与 GB/T 16257—1996 相比,主要变化如下:

- a) 在范围中,删除“本标准不适用于难于实施本标准方法的纤维,也不适用于紧密粘着在一起的纤维束”;
- b) 删除了两个引用标准;
- c) 修改了原理的内容;
- d) 修改了仪器和工具一章的内容;
- e) 修改了试样预调湿、调湿和试验用标准大气;
- f) 删除了取样中“或按有关方面商定的方法进行”;
- g) 删除了散纤维试样制备计算公式,并将散纤维与纤维条试样制备合并,同时对文字描述进行修改;
- h) 删除了补充试验纤维根数及计算公式,调整了测试方法次序;
- i) 将公式进行了调整,并删除了两个不常用的计算公式;
- j) 将纤维长度分布(示例)作为附录 A。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准起草单位:上海市纤维检验所。

本标准主要起草人:浦松丹、施浩洁。

本标准于 1996 年首次发布,本次修订为第一次修订。

纺织纤维 短纤维长度和长度分布的测定 单纤维测量法

1 范围

本标准规定了用单纤维逐根测量短纤维长度和长度分布的试验方法。
本标准适用于纺织短纤维。

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 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则

3 原理

逐根测量伸直纤维的长度,按一定长度间距分组,根据各组纤维长度和根数计算,获得纤维长度和长度分布。

4 仪器和工具

- a) 单纤维长度测量仪。
- b) 透明玻璃板。
- c) 绒板(其颜色与测量纤维颜色成对比色)。
- d) 石蜡油。
- e) 尖嘴镊子和弯头镊子。
- f) 钢尺:量程 150 mm、300 mm,分度值 0.5 mm。

5 预调湿、调湿和试验用标准大气

预调湿、调湿和试验用标准大气采用 GB 6529 温带二级标准大气规定。

6 取样

按照测试纤维种类对应的产品标准抽取试验样品。

7 试样制备

7.1 将取得的试验样品混匀后,随机均匀地取出 10 g 纤维,调湿后的纤维轻轻扯松(不损伤纤维),混匀后从正反面不少于 20 处用弯头镊子随机夹取约 2 000 根纤维(如试验样品为纤维条,应从纵向劈取)。

7.2 手扯整理后在绒板上将试样整理成一端平齐的纤维束,然后握住平齐的一端,将另一端捋成笔尖状,抽取纤维,依绒板底线自左向右按长短次序均匀地排成底线宽约 25 cm 的纤维排列图。