



中华人民共和国国家标准

GB/T 17686—2008
代替 GB/T 17686—1999

棉纤维 线密度试验方法 排列法

Cotton fibre—Determination of linear density—Array method

2008-06-17 发布

2008-09-01 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
棉纤维 线密度试验方法
排列法

GB/T 17686—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 8 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32920

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

本标准代替 GB/T 17686—1999《棉纤维 线密度试验方法 排列法》。

本标准与 GB/T 17686—1999 相比,修改的主要内容如下:

- 将原来标准平衡回潮率改为公定回潮率(1999 版的 6.1;本版的 6.1);
- 在原来试验用标准大气中,增加了用温带二级标准大气(1999 版的 6.3;本版的 6.3)规定;
- 增加了试验试样的抽取和制备(见第 7 章);
- 将原来试验步骤中 7.1 的内容调整至本版的 7.2 中;
- 修改了试验报告(1999 版的第 10 章,本版的第 11 章)。

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。

本标准由上海纤维检验所负责起草。

本标准主要起草人:睦华明、李颖。

本标准于 1999 年首次发布,本次是第一次修订。

棉纤维 线密度试验方法 排列法

1 范围

本标准规定了用排列法测定棉纤维平均线密度的方法。

本标准适用于原棉、棉卷、棉条等线密度的测定,也适用于试样内各长度组的线密度测定。

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 6097 棉纤维试验取样方法

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

GB/T 13779 棉纤维长度试验方法 梳片法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

线密度 linear density

纤维或纱线单位长度的质量。

3.2

特克斯 tex

表示线密度的一种单位,为每千米纱线或纤维所具有的质量克数。

4 原理

将预先分成一些已知长度组的束纤维称重,然后排列在载玻片上并计点其根数,从而计算出各长度组的棉纤维线密度和棉纤维线密度的平均值。

5 设备

5.1 Y121 梳片式长度仪。

5.2 显微镜或投影仪:放大倍数为 150 倍~200 倍。

5.3 天平:

a) 分度值 ≤ 0.05 mg;

b) 分度值 ≤ 0.01 mg。

5.4 载玻片、镊子、挑针、甘油或水等。

5.5 计数器。

6 试验用标准大气

6.1 对于回潮率大于公定回潮率的试验试样应放入 45℃~50℃烘箱中进行预调湿处理,时间为 0.5 h。