



中华人民共和国国家标准

GB/T 6099—2008

代替 GB/T 6099.1—1985, GB/T 6099.2—1992

棉纤维成熟系数试验方法

Test method for maturity coefficient of cotton fibres

2008-02-15 发布

2008-08-01 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
棉纤维成熟系数试验方法
GB/T 6099—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5月第一版 2008年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-31327

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 6099.1—1985《棉纤维成熟度试验方法 中腔胞壁对比法》和 GB/T 6099.2—1992《棉纤维成熟度试验方法 偏光仪法》。修改后主要变化如下：

- 将 GB/T 6099.1—1985 和 GB/T 6099.2—1992 合并为一项标准；
- 根据 GB/T 1.1—2000 的编写要求，修改了封面及编写格式，增加了前言、范围和规范性引用文件；
- 将原标准 GB/T 6099.1—1985 中每个试验试样观测 180 根~220 根改为每个试验试样观测不少于 180 根；
- 修改了 GB/T 6099.1—1985 和 GB/T 6099.2—1992 中的试验报告格式。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由中国纤维检验局归口。

本标准起草单位：青岛市纺织纤维检验所、山东省纤维检验局。

本标准主要起草人：陈洪民、王波、杨恪容、陆东、张鑫、郑金泊、祝辉。

棉纤维成熟系数试验方法

1 范围

本标准规定了根据棉纤维中腔胞壁对比法或偏光成熟度仪法来测定棉纤维成熟度的方法。

本标准适用于细绒棉、长绒棉及未经化学处理的棉纱、线松懈后的棉纤维成熟系数、成熟度比、成熟纤维百分率的测试。

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/T 8170 数值修约规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

棉纤维成熟度 cotton maturity

棉纤维胞壁相对发育程度。

3.2

棉纤维胞壁增厚度 degree of fibre wall thickening

棉纤维胞壁的实际横截面积对具有相同周长的圆面积之比。

3.3

成熟度比 maturity ratio

棉纤维胞壁增厚度对任意选定等于 0.577 的标准增厚度之比。

3.4

成熟纤维百分率 percent maturity

成熟纤维占纤维总根数的平均百分率。

3.5

成熟系数 maturity coefficient

表示棉纤维成熟度的一种指标。系根据棉纤维中腔宽度与胞壁厚度的比值定出的相应数值。比值愈小，成熟系数愈大，表示纤维愈成熟。

3.6

胞壁 wall

经光学显微镜侧向观测棉纤维转曲展平段的壁厚。

3.7

中腔 lumen

经光学显微镜侧向观测棉纤维转曲展平段壁间的剩余空腔宽度。