



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6100—2007  
代替 GB/T 6100—1985

---

## 棉纤维线密度试验方法 中段称重法

Test method for linear density of cotton fibres—  
Cut middles method

2007-08-31 发布

2007-12-01 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  
棉纤维线密度试验方法  
中段称重法

GB/T 6100—2007

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年12月第一版

\*

书号:155066·1-30247

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准对 GB/T 6100—1985《棉纤维线密度试验方法 中段称重法》进行了修订,修订时保留了原标准中仍适用的技术内容,本标准对 GB/T 6100—1985 主要修订了如下内容:

1. 根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》,修改了封面及编写格式,增加了前言和规范性引用文件,同时改变了各章节序号。

2. 在 5.3 中增加了测量速度快、人为误差小的电子天平。

3. 将 1985 版 6.1 中“……用手扯整理几遍”修改为本版 8.1 中的“……用手扯整理 2 遍~3 遍”。

4. 将 1985 版 7.2 中关于数字修约规则的规定修改为本版 9.2 中“数值修约按 GB/T 8170 进行”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 6100—1985。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准由北京市纺织纤维检验所负责起草。

本标准主要起草人:王彦君。

本标准于 1985 年首次发布,本次为第一次修订。

# 棉纤维线密度试验方法

## 中段称重法

### 1 范围

本标准规定了采用中段称重法测试棉纤维线密度的试验方法。  
本标准适用于试验室测定棉纤维的线密度。

### 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

**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 1 000 m 纤维或纱线所具有的质量(g)。

### 4 原理

根据棉纤维线密度定义,切取一束定长的一段纤维,称出质量,计数其根数,从而计算出棉纤维线密度的平均值。

### 5 试验仪器及工具

#### 5.1 10 mm 切断器

精确度为 $(10 \pm 0.1)$ mm。

#### 5.2 显微镜或投影仪

放大倍数为 150 倍~200 倍。

#### 5.3 扭力天平

最大称量 10 mg,分度值 0.02 mg;或电子天平,感量 0.01 mg。

#### 5.4 其他工具

烘箱、计数器、限制器绒板、稀梳(10 针/cm)、密梳(20 针/cm)、一号夹子、压板、镊子、50 mm 纤维钢尺和载玻片等。

### 6 调湿和试验用标准大气

6.1 试验样品应放入 45℃~50℃烘箱中进行预调湿处理,时间为 0.5 h。若试验样品的回潮率低于标