



# 中华人民共和国国家标准

GB 6100—85

---

## 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

1985-06-12 发布

1986-05-01 实施

---

国家标准局 批准

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

本标准适用于试验室测定棉纤维的线密度（特数）、细度（公制支数）和每毫克纤维根数。

## 1 名词术语

### 1.1 线密度

纤维、纱线单位长度的质量，相当于用直接制（定长制）表示的细度。

### 1.2 特克斯

特克斯是表示纤维纱线线密度的单位名称，为1000m长纤维、纱线的重量以克表示的数值。特克斯的千分之一、十分之一和一千倍，分别称为毫特、分特和千特。

## 2 原理

切取一束定长的一段纤维，称出重量，计数其根数，从而计算出棉纤维线密度的平均值。

## 3 试验仪器及工具

3.1 10mm中段切断器：精确度为 $10 \pm 0.1$ mm。

3.2 显微镜或投影仪：放大倍数为150~200倍。

3.3 扭力天平：最大称量10mg，分度值0.02mg。

3.4 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、50mm纤维尺和载玻片等。

## 4 试验试样的制备

按GB 6097—85《棉纤维试验取样方法》制备试验棉条，从中取出一定数量的棉纤维作为试验试样。试验试样质量根据纤维的长短粗细决定，一般为8~10mg，以保持中段根数在1500~2000根左右。

## 5 调湿和试验用标准温湿度

5.1 试验试样应放入45~50℃烘箱中进行预调湿处理，时间为0.5h。若试验试样的回潮率低于标准平衡回潮率，可不进行预调湿。

5.2 将预调湿后的试验试样置于温度 $20 \pm 2$ ℃，相对湿度 $65 \pm 3$ %的条件下调湿。时间不少于2h。

5.3 试验应在温度 $20 \pm 2$ ℃，相对湿度 $65 \pm 3$ %的条件下进行。

## 6 试验步骤

### 6.1 整理棉束

试验样品先用手扯整理几遍，使纤维成为比较平直的棉束，然后握住棉束整齐一端，用一号夹子