

ICS 59.060.10
W 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 16985—1997

棉纤维长度试验方法 中段称重法

Test methods for length of cotton
fibres—Middle weighting method

1997-09-11 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是测定棉纤维长度的方法之一,利用棉纤维束中纤维根梢方向随机分布、概率均等的特点,选择适当切段参数,使棉纤维束的两端线密度相同。本标准给出了棉纤维的平均长度、整齐度指数和短绒率三项技术指标的测定方法,这些指标在一定程度上能够反映出棉纤维长度的分布特征。本标准相对于其他棉纤维长度试验方法而言操作简单,易掌握,测试速度较快,重复性较好。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准由辽宁省纤维检验所负责起草。

本标准主要起草人:刘莉、韩玉威、赵桦、成群、刘宝伟。

中华人民共和国国家标准

棉纤维长度试验方法 中段称重法

GB/T 16985—1997

Test methods for length of cotton
fibres—Middle weighting method

1 范围

本标准规定了一种棉纤维长度试验方法——中段称重法。

本标准适用于细绒棉纤维长度的测定。不适用于棉纱或棉织物以及棉纤维与其他纤维的混合物中取出纤维的长度测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6097—85 棉纤维试验取样方法

GB 6529—86 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170—87 数值修约规则

3 原理

将一端平齐并梳去短纤维后的棉纤维束按预先确定的长度切成三段,见图1。假设第一和第三纤维段的平均线密度相同,第三段的平均长度可根据第一段的线密度及本段的重量算出。将各段的长度相加,并根据短纤维的重量计算出试样的平均长度。

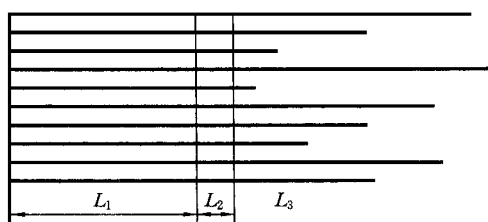


图1 纤维分段示意图

4 定义

本标准采用下列定义。

4.1 平均长度 mean length

用中段称重法按重量加权算出的纤维长度。

4.2 上四分位长度 upper quartile length

在纤维长度分布中,自最长纤维起,至占全部纤维根数百分之二十五处的纤维长度。

4.3 整齐度指数 uniformity index

国家技术监督局 1997-09-11 批准

1998-04-01 实施