



中华人民共和国国家标准

GB/T 16257—1996
neq ISO 6989:1981

纺织纤维 短纤维长度和长度分布 的测定 单纤维测量法

Textile fibres—Determination of length and length distribution
of staple fibres—Measurement of single fibres

1996-03-28 发布

1996-06-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用国际标准 ISO 6989:1981《纺织纤维——短纤维长度和长度分布的测量(用单纤维测量)》。通过本标准的制定使我国纺织纤维的各种长度试验方法标准尽快适应国际贸易、技术和经济交流的需要。由于本方法是在去除卷曲、伸直纤维的条件下逐根进行单纤维长度的测量,因此握持纤维界限明确,接近纤维的真实长度,测量结果可能与其他方法有所不同。鉴于大部分纺织纤维产品标准中都有规定的长度试验方法,其试验速度较快,因此应用于日常试验的场合可能胜过较准确的本方法。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准起草单位:上海市纺织纤维检验所。

本标准主要起草人:胡伟礼、周如玉、陈美丽。

中华人民共和国国家标准

纺织纤维 短纤维长度和长度分布 的测定 单纤维测量法

GB/T 16257—1996
neq ISO 6989:1981

Textile fibres—Determination of length and length distribution
of staple fibres—Measurement of single fibres

1 范围

本标准规定了短纤维长度和长度分布的单纤维逐根测量法。

本标准适用于短纤维的单纤维长度和长度分布的测量。

本标准不适用于难于实施本标准方法的纤维,也不适用于紧密粘着在一起的纤维束。

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 3291—82 纺织名词术语(纺织材料、纺织产品通用部分)

GB 3358—82 统计学名词及符号

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

油板法是用镊子和石蜡油使单纤维在轻微的张力作用下去除卷曲伸直纤维的条件下逐根测量纤维的长度,纤维长度分布是以测得纤维长度值分为若干长度组的纤维根数来表示。单纤维长度测量仪法是使单纤维在受控制的张力作用下去除卷曲伸直纤维的条件下自动测量纤维的长度,将纤维长度值分成一定长度间距的组,并记下各组的纤维根数。

4 仪器和工具

4.1 油板法

4.1.1 透明玻璃板。

4.1.2 绒板(其颜色与测量纤维颜色成对比色)。

4.1.3 石蜡油。

4.1.4 尖嘴镊子和弯头镊子。

4.1.5 小钢尺(最小分度值为 0.5 mm,长度 300 mm)。

4.2 单纤维长度测量仪法

4.2.1 在受控制的适当的张力作用下,对单根短纤维伸直不伸长的条件下能进行半自动测量纤维长度,按测得的纤维长度及一定的长度间距进行分组,并记下各组中纤维根数的单纤维长度测量仪。

注:也可以采用其他类似或相同性能仪器。