

UDC 677.1/.5-017.2

W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 13782—92

纺织纤维长度分布参数试验方法 电容法

Test method for textile fibre length distribution
parameters—Electric condenser method

1992-11-04 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

纺织纤维长度分布参数试验方法 电容法

GB/T 13782—92

Test method for textile fibre length distribution
parameters—Electric condenser method

本标准参照采用国际标准 ISO 2648—1974《羊毛——纤维长度分布参数的测定——电子法》。
注：本标准与国际羊毛局(IWS)标准 IWTO 17—1985《用爱尔仪对纤维长度分布参数的测定方法》等效。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了利用电容法测定毛纤维和化学短纤维(或棉、麻)长度分布参数,主要分析平均长度和长度变异系数。

本标准适用于测量毛纤维和化学短纤维(也可用于棉、麻)的散状纤维及其半成品,如条子、粗纱。不适用于平均长度 15 mm 及以下的纤维,以及高卷曲、高弹性纤维长度的测量。部分没有必要修正程序的仪器,不适于测量长度基本相等的化学短纤维(如切段化学纤维等)。

2 引用标准

- GB 3291 纺织名词术语(纺织材料、纺织产品通用部分)
- GB 6097 棉纤维试验取样方法
- GB 6098.1 棉纤维长度试验方法 罗拉式分析法
- GB 6501 羊毛纤维长度试验方法 梳片法
- GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气
- FJ 418 国毛工业分级毛、洗净毛和毛条试验方法

3 术语、符号

3.1 截面加权平均长度 H (Hauteur 长度)

以纤维截面为权的加权平均长度。它等效于根数加权平均长度 L_n 。

3.2 截面加权变异系数 CV_H

以纤维截面为权的长度变异系数。它等效于以根数为权的长度变异系数 CV_n 。

3.3 重量加权平均长度 B (Barbe 长度)

以纤维重量为权的加权平均长度,即 L_g 。

3.4 重量加权变异系数 CV_B

以纤维重量为权的长度变异系数,即 CV_g 。

3.5 加权主体长度(毛型) L_{mw}

毛纤维和毛型化学纤维长度重量频率分布中的加权主体长度,定义为连续最重 8 组(组距 5 mm)的加权平均长度。

3.6 加权主体基数(毛型) S_{mw}

国家技术监督局 1992-11-04 批准

1993-06-01 实施