



中华人民共和国国家标准

GB/T 13781—92

棉纤维长度(跨距长度)和 长度整齐度的测定

Textiles—Cotton fibres—Determination
of length(span length) and length uniformity

1992-11-04 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
棉纤维长度(跨距长度)和
长度整齐度的测定
GB/T 13781—92

*

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.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1993 年 5 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-9443

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

棉纤维长度(跨距长度)和 长度整齐度的测定

GB/T 13781—92

Textiles—Cotton fibres—Determination
of length(span length) and length uniformity

本标准等效采用国际标准 ISO 4913—1981《纺织材料——棉纤维——长度(跨距长度)和整齐度指数的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用光学装置扫描试验须丛来测定棉纤维的长度(跨距长度)和长度整齐度的试验方法。

本标准适用于从皮棉或经前纺加工的棉花中取出的纤维,但不适用于从棉花与其他纤维的混合物中取出的纤维,也不适用于从棉纱或棉织物中取出的纤维。

2 引用标准

- GB 1103 棉花(细绒棉)
- GB 6097 棉纤维试验取样方法
- GB 6529 纺织品调湿和试验用标准大气
- GB/T 13776 用校准棉样校准棉纤维试验结果

3 术语及定义

3.1 试验须丛 test beard

从梳子上伸出的棉纤维,它们已被梳子随机抓取并已梳成须状。

3.2 纤维数量 amount of fibre

试验须丛在离梳子各种不同距离处的光密度¹⁾的量度,它与该处的纤维根数近似成正比。

注:1) 光密度(optical density):半透明介质的不透明度,用 $\lg(\Phi_0/\Phi)$ 表示, Φ_0 为入射的光通量, Φ 为透过的光通量。

3.3 跨距长度 span length

试验须丛中指定百分数的纤维所跨过的距离,它与该试验须丛的一个确定的纤维数量百分数相对应。

扫描的第一个截面的正常位置离梳子夹持线的距离为 3.8 mm,把它取为基线,其纤维数量百分数为 100%。

3.4 整齐度比 uniformity ratio

较短跨距长度对较长跨距长度之比,以百分数表示¹⁾。

采用说明:

1) ISO 4913 称为整齐度指数,本标准采用 ASTM D 1447 的术语,称为整齐度比。

国家技术监督局 1992-11-04 批准

1993-06-01 实施