



中华人民共和国国家标准

GB/T 13779—2008
代替 GB/T 13779—1992

棉纤维 长度试验方法 梳片法

Cotton fibres—Test method for length—Comb sorter method

2008-08-07 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 13779—1992《棉纤维 长度试验方法 梳片法》。

本标准与 GB/T 13779—1992 相比,主要变化如下:

- a) 修改了上四分位长度、质量平均长度等术语和定义(1992 版的 3.1;本版的 3.1 至 3.4);
- b) 明确了原有梳片式长度仪的梳片间距(1992 版的 5.1;本版的 5.2);
- c) 将原来称量用的天平都改用量程 ≥ 100 mg,分度值 ≤ 0.2 mg;分度值 ≤ 0.05 mg 的天平(1992 版的 5.2;本版的 5.1);
- d) 修改了记录单(1992 版的第 10 章;本版的附录 A)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准由上海纤维检验所负责起草,安徽省纤维检验局协助起草。

本标准主要起草人:睦华明、李颖、柯娜、戴福文。

本标准于 1992 年首次发布。本次是第一次修订。

棉纤维 长度试验方法 梳片法

1 范围

本标准规定了用梳片式长度分析仪测定棉纤维长度分布参数的方法。
本标准适用于棉纤维长度指标的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6097 棉纤维试验取样方法

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

上四分位长度 upper quartile length

在纤维长度分布图中,自最长纤维起,至占纤维试样质量 25% 处的纤维长度。

3.2

质量平均长度 average length of mass

棉纤维长度分布中,以各组纤维的质量加权得出的平均长度。

3.3

短纤维界限 limitation of short fibres

在纤维长度分布中,对不利于纺纱的短纤维所定的长度界限。

3.4

短纤维率 short fibre content

长度在短纤维界限以下的纤维质量对总质量的百分数。

4 原理

将试样整理成一端平齐的棉束,利用一组钢针梳片,而后自长至短地将棉束中的纤维按一定长度逐次拔取分组,分别称量,进而求得长度分布参数。

5 仪器和工具

5.1 天平

a) 量程 ≥ 100 mg,分度值 ≤ 0.2 mg;

b) 分度值 ≤ 0.05 mg。

5.2 梳片式长度仪(梳片间距为 3 mm);包括梳片托架、纤维夹、压叉、上梳片、纤维耙。

5.3 压板、稀梳、密梳、挑针、镊子、50 mm 纤维尺、绒板等。