



中华人民共和国国家标准

GB/T 19617—2004

棉花长度试验方法 手扯尺量法

Test method for length of cotton—Pulling and measuring staple method

2004-12-28 发布

2005-06-01 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

GB 1103—1999《棉花 细绒棉》规定棉花长度检验采用手扯尺量法,为此特制定本标准。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准主要起草单位:江苏省纤维检验所。

本标准主要起草人:王洪山、孙俊华、陈晓燕。

棉花长度试验方法 手扯尺量法

1 范围

本标准规定了手扯尺量测定棉花长度的取样方法、取样数量、检验方法、切量方法等。
本标准适用于籽棉收购的长度检验和成包皮棉批样的长度检验。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

手扯长度 pulling staple length

用手扯尺量的方法测得的棉纤维长度,以毫米为单位。其长度接近于主体长度。

3 原理

通过抽取一定量的有代表性的纤维,经过整理成符合要求的棉束,用纤维专用尺直接测量棉束两切线间的距离,得到棉纤维中根数最多的一种长度。

4 试验工具

绒板;
纤维专用尺(分度值为 0.5 mm)。

5 取样

5.1 对收购籽棉的每个试轧样品逐样检验,每个样品随机抽取 2 份~3 份有代表性的试样,每份试样约 10 g;对成包皮棉批样逐样检验,每个样品检验时,随机抽取有代表性的试样约 10 g。

5.2 将试样稍加整理,使纤维趋于平顺。双手分别握住试样的两端,采取两拳平行相对或两拳掌心相对两种方式用力分离试样。双手平分后,合并试样,一手握持试样,另一手拇指与食指剔除试样中的索丝、杂物和不被控制的游离纤维。

5.3 用食指第一节侧面与拇指的第一节平面平行对齐,夹取被握持试样截面上伸出的纤维,顺次缓缓抽取,边抽取边清除索丝、杂质等,将抽取的纤维均匀整齐地重叠在拇指与食指之间,直至成为一定量的棉束。

6 方法和步骤

6.1 一端整齐法

6.1.1 整理棉束

用拇指与食指整理取样后形成的棉束,清除棉束中的游离纤维、索丝、杂质等,并将松散的棉束轻轻捻拢,稍加压力,使棉束面积缩小,达到初步平直、整齐的状态。

6.1.2 抽拔棉束

用手压紧整理过的棉束,另一手拇指与食指第一节平行对齐,抽取棉束中伸出的纤维前端,每次抽取一薄层,逐层叠放,并随时清除纤维中的棉结、杂物等,形成平齐的棉束。重复抽拔 1 次~2 次,使之成为没有丝团、杂物和游离纤维的一端平齐的平直棉束。棉束质量约 60 mg,宽度约 20 mm。