



中华人民共和国国家标准

GB/T 6498—2008
代替 GB/T 6498—2004

棉纤维马克隆值试验方法

Test method for Micronaire value of cotton fibers

(ISO 2403:1972, Textiles—Cotton fibers—
Determination of micronaire value, MOD)

2008-05-21 发布

2008-06-01 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

本标准修改采用 ISO 2403:1972《纺织品 棉纤维 马克隆值的测定》(英文版)。

本标准与 ISO 2403:1972 相比,主要技术性差异如下:

- a) 将 ISO 2403:1972 中按 ISO/R 220 的规定取样修改为按 GB/T 6097 或有关协议的规定进行取样。
- b) 删除 ISO 2403:1972 中有关气流仪的标尺可用流量或压力差适当的绝对单位来标志的内容。
- c) 删除 ISO 2403:1972 的附录 X“仪器的标准标定方法”、附录 Y“马克隆气流仪的操作”、附录 Z“WIRA 细度仪(棉型 1)的操作”。
- d) 将 ISO 2403:1972 中按 ISO/R 139 规定的标准大气温带:温度(20±2)℃,相对湿度(65±2)%;热带温度(27±2)℃,相对湿度(65±2)%改为采用 GB 6529 规定的二级标准大气。

本标准代替 GB/T 6498—2004《棉纤维马克隆值试验方法》。

本标准与 GB/T 6498—2004 相比,主要变化如下:

- a) 删除 GB/T 6498—2004 中 5.2.1 和 5.2.2 条款的注释内容。
- b) 将 GB/T 6498—2004 中 8.1.1 和 8.1.2 条款合并修改为 8.2 条款,增加了对校准棉花标准值具有自动修正功能的气流仪的调整内容。
- c) 删除有关气流仪的标尺可用流量或压力差的适当单位来标志的内容。
- d) 在 8.4 中增加马克隆刻度标尺读数的精确度要求的内容。
- e) 删除标准的资料性附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 的内容。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准起草单位:中国纤维检验局、国家纤维质量监督检验中心。

本标准主要起草人:徐水波、张保国、曹小红、冯平、熊宗伟。

本标准 1992 年首次发布,2004 年第一次修订,本次为第二次修订。

棉纤维马克隆值试验方法

1 范围

本标准规定了测定松散的不规则排列的一定量棉纤维马克隆值的方法。
本标准适用于从棉包、棉卷、棉条或其他来源的皮棉中取出的棉纤维。

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 纺织品调湿和试验用标准大气(GB 6529—1986, neq ISO 139:1973)

GB/T 13776 用校准棉样校准棉纤维试验结果

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

马克隆值 Micronaire value

一定量棉纤维在规定条件下的透气性的量度,以马克隆标尺表示。马克隆标尺是根据由国际协议确定的一系列的棉花的马克隆值而标定的。

4 原理

气流通过由试验试样组成的纤维塞,在刻度尺上指示出透气性的变化,以通过纤维塞的流量或纤维塞两端的压力差表示。试验试样的质量和体积对某一类型的仪器是常数。指示透气性变化的刻度用马克隆值单位标定。

5 设备和材料

5.1 天平。量程足以称出气流仪要求的试验试样,精确度为试样质量的 $\pm 0.2\%$ 。

5.2 棉纤维马克隆气流仪。

5.3 校准棉花。国际校准棉花标准或国家校准棉花标准。

6 调湿和试验用标准大气

6.1 调湿和试验用标准大气采用 GB 6529 规定的二级标准大气。

6.2 在标准大气中调湿试验样品,时间不少于 4 h。如果 2 h 内质量变化不超过 0.25%,即可测试。

6.3 对校准棉花标准值具有自动修正功能的气流仪,可在常温下进行马克隆值测定,待测样品与校准棉花在同一环境下平衡时间不少于 4 h。

7 试验样品和试验试样

7.1 试验样品:按 GB/T 6097 的规定或有关方面事先的协议,取出足够的试验样品。

7.2 试验试样:从抽取的试验样品中拣去明显杂质,如棉籽、砂粒、碎杆等,调湿后按该仪器指定的质量