

UDC 677.21 : 620.17
W 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 6498—92

棉纤维“马克隆值”试验方法

Test method for Micronaire
value of cotton fibres

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

GB/T 6498—92

棉纤维“马克隆值”试验方法

代替 GB 6498—86

Test method for Micronaire
value of cotton fibres

本标准等效采用国际标准 ISO 2403—1972《棉纤维马克隆值的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了通过测量由松散、随机排列的一定量棉纤维组成的纤维塞在指定条件下的透气性,从而测定棉纤维的马克隆值的方法。

本标准适用于从棉包、棉卷、生条或其他来源皮棉中取出的随机排列的棉纤维。

2 引用标准

- 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

3 术语

马克隆值:一定量棉纤维在规定条件下的透气性的量度,以马克隆刻度表示。马克隆刻度是建立在已由国际协议确定其马克隆值的成套“国际校准棉花标准”的基础上的。

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。试样的质量和体积对确定型式的仪器是常数。指示透气性变化的刻度可以用马克隆值单位标定,亦可用流量或压力差的适当单位来表示。并用预先确定的换算曲线或统计关系,把观察读数换算成马克隆值。

5 设备和材料

- 5.1 天平:称量足以称出气流仪要求的试样,准确度为被称量的 $\pm 0.2\%$ 。
- 5.2 气流仪,其主要部件为:
 - 5.2.1 压缩样筒:有两个多孔板,放入指定质量的试样,经压缩后,试样密度为 $0.16\sim 0.30\text{ g/cm}^3$ 。
 - 5.2.2 测量试样透气性的器具,包括:
 - a. 一只适用的气泵。
 - b. 一只或几只阀门或其他器具:用于控制通过压缩样筒内试样的空气流量或试样两端的压力差。
 - c. 压力计:用于测量试样两端要求的空气压力差;流量计;用于指示通过试样的空气流量。
- 5.3 校准棉样:国际校准棉花标准或中国纤维检验局校准棉样。