

ICS 59.060.10  
B 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6098.1—2006  
代替 GB/T 6098.1—1985

GB/T 6098.1—2006

## 棉纤维长度试验方法 第 1 部分：罗拉式分析仪法

Test method for length of cotton fibres—  
Part 1: Roller analyser

中华人民共和国  
国家标准  
棉纤维长度试验方法  
第 1 部分：罗拉式分析仪法  
GB/T 6098.1—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字  
2006 年 9 月第一版 2006 年 9 月第一次印刷

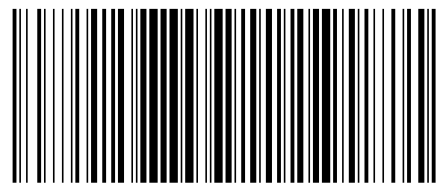
\*

书号：155066·1-28045 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 6098.1—2006

2006-03-10 发布

2006-09-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 原理 .....	2
5 仪器和工具 .....	2
6 仪器调整 .....	2
7 试验用标准大气 .....	2
8 试验试样的抽取和制备 .....	2
9 试验步骤 .....	2
10 试验结果的计算 .....	3
11 精密度 .....	4
12 试验报告 .....	5
附录 A (资料性附录) 计算圆盘的使用方法 .....	6
附录 B (资料性附录) EXCEL 工作表在长度计算中的使用方法 .....	7
附录 C (资料性附录) 格拉布斯(Grubbs)检验法 .....	9
附录 D (资料性附录) 棉纤维长度(罗拉式法)试验记录单 .....	10
附录 E (资料性附录) 基数和均匀度的计算 .....	11

### 附 录 E (资料性附录) 基数和均匀度的计算

**E.1 基数(B)的计算公式**

如  $m_{n-1} > m_{n+1}$  :

$$B = \frac{m_{n-1} + m_n + 0.55 m_{n+1}}{\sum_{j=1}^k m_j} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (E.1)$$

如  $m_{n-1} < m_{n+1}$  :

$$B = \frac{0.55 m_{n-1} + m_n + m_{n+1}}{\sum_{j=1}^k m_j} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (E.2)$$

计算结果修约至一位小数。

**E.2 均匀度(E)的计算公式**

$$E = B \times L_m \quad \dots\dots\dots (E.3)$$

计算精确至十位数。

**E.3 基数和均匀度仅作为长度指标的参考值。**



附录 D  
(资料性附录)  
棉纤维长度(罗拉式法)试验记录单

表 D.1

样品编号		样品来源				
质量标志		仪器型号/编号				
天平型号/编号		温度	℃	相对湿度	%	
检验依据						
组序数	蜗轮刻度	长度范围/mm	组中值/mm	各组纤维称见质量/mg	各组纤维真实质量/mg	计算结果
1	—	<8.50	7.5			主体长度/mm
2	10	8.50~10.49	9.5			
3	12	10.50~12.49	11.5			品质长度/mm
4	14	12.50~14.49	13.5			
5	16	14.50~16.49	15.5			短纤维率/(%)
6	18	16.50~18.49	17.5			
7	20	18.50~20.49	19.5			质量平均长度/mm
8	22	20.50~22.49	21.5			
9	24	22.50~24.49	23.5			标准差/mm
10	26	24.50~26.49	25.5			
11	28	26.50~28.49	27.5			变异系数/(%)
12	30	28.50~30.49	29.5			
13	32	30.50~32.49	31.5			基数/(%)
14	34	32.50~34.49	33.5			
15	36	34.50~36.49	35.5			均匀度
16	38	36.50~38.49	37.5			
17	40	38.50~40.49	39.5			备注
18	42	40.50~42.49	41.5			
19	44	42.50~44.49	43.5			
20	46	44.50~46.49	45.5			
总计						

复核

试验

日期

## 前 言

GB/T 6098《棉纤维长度试验方法》分为两个部分：

——第1部分：罗拉式分析法；

——第2部分：光电长度仪法。

本部分为 GB/T 6098 的第1部分。

本部分对 GB/T 6098.1—1985《棉纤维长度试验方法 罗拉式分析法》进行了修订，修订后保留了原标准中仍适用的技术内容。

本部分代替 GB/T 6098.1—1985，本部分与 GB/T 6098.1—1985 相比主要变化如下：

——将原来称量用的 25 mg 的扭力天平改用分度值  $\leq 0.02$  mg 的天平(1985 版的 3.2；本版的 5.2)；

——将原来的压力单位 gf 改为 N(1985 版的 4.3；本版的 6.2)；

——增加了注：一号夹子、二号夹子、限制器绒板可与仪器配套使用的规定(见第 6 章)；

——修改了试验报告(1985 版第 10 章，本版的第 12 章)；

——增加了附录 C“格拉布斯(Grubbs)检验法”(见附录 C)；

——增加了附录 B“EXCEL 工作表在长度计算中的使用方法”(见附录 B)。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 为资料性附录。

本部分由国家质量监督检验检疫总局提出。

本部分由中国纤维检验局归口。

本部分由上海纤维检验所负责起草。

本部分主要起草人：睦华明、李颖。

本部分于 1985 年首次发布。本次为第一次修订。