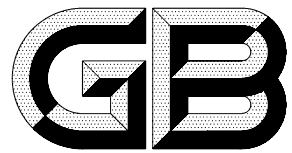


ICS 59.080.30  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18318—2001  
neq ISO 9073-7:1995

---

## 纺织品 织物弯曲长度的测定

Textiles—Determination of bending length of fabrics

2001-02-26 发布

2001-09-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纺织品 织物弯曲长度的测定  
GB/T 18318—2001

\*

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

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2001年7月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066 • 1-17670

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

织物的弯曲长度是表征材料抵抗弯曲变形的特性指标之一,反映了织物的硬挺程度。国内外测定织物硬挺度的方法一般采用斜面法。

本标准非等效采用国际标准 ISO 9073-7:1995《纺织品——非织造布试验方法——第 7 部分:弯曲长度的测定》。与国际标准相比,标准题目由非织造布改为织物,适用范围扩大,不仅适用于非织造布,也适用于其他种类的织物。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家纺织工业局规划发展司提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会归口。

本标准由纺织工业标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人:郑宇英、王 颖。

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织品 织物弯曲长度的测定

GB/T 18318—2001  
neq ISO 9073-7:1995

Textiles—Determination of bending length of fabrics

---

### 1 范围

本标准规定了测定织物弯曲长度的方法,给出了根据弯曲长度计算抗弯刚度的公式。  
本标准适用于各类织物。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6529—1986 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 4669—1995 机织物单位长度质量和单位面积质量的测定

FZ/T 60003—1991 非织造布单位面积质量的测定

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 弯曲长度 bending length

一端握持、另一端悬空的矩形织物试样在自重作用下弯曲至规定角度时的长度。

#### 3.2 抗弯刚度 flexural rigidity

单位宽度材料的微小弯矩变化与其相应曲率变化之比。

注1:抗弯刚度可根据弯曲长度计算。

### 4 原理

一矩形试样放在水平平台上,试样长轴与平台长轴平行。沿平台长轴方向推进试样,使其伸出平台并在自重下弯曲。伸出部分端悬空,由尺子压住仍在平台上的试样另一端。

当试样的头端通过平台的前缘达到与水平线呈 $41.5^\circ$ 倾角的斜面上时,伸出长度等于试样弯曲长度的两倍(见附录A),由此可计算弯曲长度。

### 5 仪器

一种适当的仪器示于图1。