

ICS 59.080.30  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3820—1997

---

## 纺织品和纺织制品厚度的测定

Determination of thickness of  
textiles and textile products

1997-10-09 发布

1998-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**纺织品和纺织制品厚度的测定**  
GB/T 3820—1997

\*

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.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1998年6月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-14901

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准是 GB 3820—83《机织物(梭织物)和针织物厚度的测定》的修订本。修订时等效采用了最新版本的国际标准 ISO 5084:1996《纺织品——纺织品及纺织制品厚度的测定》,同时其技术内容和参数与 ISO 9073.2:1995《纺织品——非织造布试验方法——第2部分:厚度的测定》及 ISO 9863:1990《土工布——在规定压力下厚度的测定》一致。修订后的标准为纺织品和纺织制品厚度测定的通用性标准。

与1983年版本的标准相比,本标准主要作了以下修改补充:

1. 标准题目改为《纺织品和纺织制品厚度的测定》。
2. 适用范围扩大为各类纺织品和纺织制品。
3. 为便于编写和应用,增加了对纺织品的分类和定义。
4. 对压脚面积、压力和试验数量作了较大修改,并规定了几大类产品具体参数。
5. 增加了计算厚度变异系数  $CV(\%)$  和置信区间的内容。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准首次发布于1983年3月,1997年第一次修订。

本标准自生效之日起,同时代替 GB 3820—83。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分委员会归口。

本标准由中国纺织总会标准化所负责起草。

本标准主要起草人:王宝军、郭悦。

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织品和纺织制品厚度的测定

GB/T 3820—1997

Determination of thickness of  
textiles and textile products

代替 GB 3820—83

### 1 范围

本标准规定了在规定压力下纺织品厚度的测定方法。  
本标准适用于各类纺织品和纺织制品。

### 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—86 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170—87 数值修约规则

GB/T 19022.1—1994 测量设备的质量保证要求 第1部分:测量设备的计量确认体系(idt ISO 10012.1:1992)

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 纺织品厚度 thickness of a textile

对纺织品施加规定压力的两参考板间的垂直距离。

#### 3.2 蓬松类纺织品 bulky textiles

当纺织品所受压力从 0.1 kPa 增加至 0.5 kPa 时,其厚度的变化(压缩率) $\geq 20\%$ 的纺织品。如人造毛皮、长毛绒、丝绒、非织造絮片等。

#### 3.3 毛绒类纺织品 raised textiles

表面有一层致密短绒(毛)的纺织品。如起绒、拉毛、割绒、植绒、磨毛纺织品等。

#### 3.4 疏松类纺织品 lofty textiles

结构疏松柔软的纺织品。如毛圈、松结构、毛针织品等。

### 4 原理

试样放置在参考板上,平行于该板的压脚,将规定压力施加于试样规定面积上,规定时间后测定并记录两板间的垂直距离,即为试样厚度测定值。

### 5 设备

#### 5.1 厚度仪

厚度仪应按 GB/T 19022.1 进行计量认定,厚度仪应包括(或具备)以下部件。