

ICS 59.080.30  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4802.1—1997

---

## 纺织品 织物起球试验 圆轨迹法

Textiles—Assessing the rate of pilling of  
fabrics—Circular locus method

1997-09-15 发布

1998-07-01 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 织物起球试验 圆轨迹法**  
GB/T 4802.1—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.bzcbs.com>  
电话：63787337、63787447  
1998年2月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号：155066·1-14556

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准是对 GB 4802.1—84《织物起球试验方法 圆轨迹起球仪法》的修订,修订过程中考虑到我国目前所使用的织物起毛起球仪的工作程序和操作方法。本标准继承了前版的重要技术内容,并对标准的名称、章节的编排和结果的表示等内容进行了新的补充和修改。文字精炼、内容简明。同时根据军需服装的服用要求,增加了军需服用纺织品的试验参数。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 4802.1—84。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由中国纺织总会标准化研究所归口。

本标准起草单位:上海纺织科学研究所、上海毛麻纺织科学技术研究所。

本标准主要起草人:陈洁、葛惠萍。

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织品 织物起球试验 圆轨迹法

GB/T 4802.1—1997

代替 GB 4802.1—84

Textiles—Assessing the rate of pilling of  
fabrics—Circular locus method

### 1 范围

本标准规定了织物在受轻微压力下起球性能的测定方法。  
本标准适用于各类纺织织物。

### 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—86 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170—87 数值修约规则

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 起毛起球

纱线或织物经过摩擦,纤维端伸出表面,形成绒毛或小球状凸起。

#### 3.2 耐起球性 pilling resistance

纺织织物耐起球的能力。

### 4 原理

按规定方法和试验参数,利用尼龙刷和磨料或单用磨料,使织物摩擦起毛起球。然后在规定光照条件下,将起球后的试样对比标准样照,评定起球等级。

### 5 装置

5.1 圆轨迹起球仪:试样夹头与磨台质点相对运动的轨迹为圆,相对运动速度为 $(60 \pm 1)$  r/min,试样夹环内径 $(90 \pm 0.5)$  mm,夹头能对试样施加表1所列的压力,夹头压力可调,压力误差为 $\pm 1\%$ 。仪器装有自停开关。

#### 5.2 磨料:

5.2.1 尼龙刷:尼龙丝直径0.3 mm;尼龙丝的刚性必须均匀一致,植丝孔径4.5 mm,每孔尼龙丝150根,孔距7 mm;刷面要求平齐,刷上装有调节板,可调节尼龙丝的有效高度,从而控制尼龙刷的起毛效果(见附录A)。

5.2.2 磨料织物:2201全毛华达呢,19.6 tex $\times$ 2,捻度Z 625-S 700,密度:445根/10 cm $\times$ 244根/10 cm,平方米重量:305 g/m<sup>2</sup>,2/2斜纹。