



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21196.1—2007

---

## 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第 1 部分：马丁代尔耐磨试验仪

Textiles—Determination of the abrasion resistance of fabrics by the  
Martindale method—  
Part 1: Martindale abrasion testing apparatus

(ISO 12947-1:1998, MOD)

2007-11-12 发布

2008-07-01 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

## 前 言

GB/T 21196《纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：马丁代尔耐磨试验仪；
- 第 2 部分：试样破损的测定；
- 第 3 部分：质量损失的测定；
- 第 4 部分：外观变化的评定。

本部分为 GB/T 21196 的第 1 部分。

本部分修改采用 ISO 12947-1:1998《纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第 1 部分：马丁代尔耐磨试验仪》。

本部分与 ISO 12947-1:1998 的主要差异为：

1. 将一些适用于国际标准的描述改为适用于我国标准的表述。
2. 将国际标准的引言以注的形式放入范围中。
3. “规范性引用文件”中将国际标准用对应的国家标准代替。
4. 在范围中增加“涂层织物”。
5. 删除定义 3.3“检验间隔”。
6. 6.1 中增加对涂层织物磨料的要求。
7. 删去了 6.4 中的“注：合适的仪器和材料的供应信息，与 ISO/TC 38 秘书处联系。”
8. 公式(B.1)中的系数由“9.31”改为“9.81”。

本部分的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分由温州大荣纺织仪器有限公司、纺织工业标准化研究所负责起草。

本部分主要起草人：郝长振、徐路。

# 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定

## 第 1 部分: 马丁代尔耐磨试验仪

### 1 范围

GB/T 21196 的本部分规定了马丁代尔试验仪和辅助材料的要求,用于按照 GB/T 21196 第 2 部分至第 4 部分规定的试验方法测定织物耐磨特性。

本部分适用于试验下列织物的仪器:

- a) 机织物和针织物;
- b) 绒毛高度在 2 mm 以下的起绒织物;
- c) 非织造布;
- d) 涂层织物:以机织物、针织物为基布,且涂层部分在织物表面上形成连续的膜。

注:由于不同方法的结果之间没有可比性,因此在试验开始前就选定磨损试验方法,并在试验报告中记录。使用马丁代尔仪测定织物抗起球性能见 ISO 12945-2《纺织品 织物表面起毛起球性能的测定 第 2 部分:改型的马丁代尔法》。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21196 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 1800.4 极限与配合 标准公差等级和孔、轴的极限偏差表(GB/T 1800.4—1999, eqv ISO 286-2:1998)

GB/T 2543.1 纺织品 纱线捻度的测定 直接计数法(GB/T 2543.1—2001, eqv ISO 2061:1995)

GB/T 3820 纺织品 纺织品和纺织制品厚度的测定(GB/T 3820—1997, eqv ISO 5084:1996)

GB/T 4743 纱线线密度的测定 绞纱法(GB/T 4743—1995, neq ISO 2060:1994)

GB/T 4668 机织物密度的测定(GB/T 4668—1995, neq ISO 7211-2:1984)

GB/T 4669 纺织品 机织物单位长度和单位面积质量的测定(GB/T 4669—1995, eqv ISO 3801:1977)

GB/T 6343 泡沫塑料和橡胶 表观(体积)密度的测定(GB/T 6343—1995, neq ISO 845:1988)

GB/T 10685 羊毛 纤维直径的测定 投影显微镜法(GB/T 10685—1989, neq ISO 137:1985)

GB/T 21196.2 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第 2 部分:试样破损的测定(GB/T 21196.2—2007, ISO 12947-2:1998, MOD)

GB/T 21196.3 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第 3 部分:质量损失的测定(GB/T 21196.3—2007, ISO 12947-3:1998, MOD)

FZ/T 20018 毛纺织品中二氯甲烷可溶性物质的测定(FZ/T 20018—2000, eqv ISO 3074:1975)

HG/T 3050.3 橡胶或塑料涂覆织物 整卷特性的测定 第 3 部分:测定厚度的方法(HG/T 3050.3—2001, idt ISO 2286-3:1998)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 21196 的本部分。