



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3917.2—1997

---

## 纺织品 织物撕破性能 第2部分：舌形试样撕破强力的测定

Textiles—Tear properties of fabrics —  
Part 2: Determination of tear force of tongue shaped test specimens

1997-06-09 发布

1997-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是参考了国际标准草案 ISO/DIS 13937-2:1995《纺织品 织物撕破性能 第2部分:裤形试样撕破强力的测定》及 ISO/DIS 13937-4:1995《纺织品 织物撕破性能 第4部分:舌形试样撕破强力的测定》对 GB 3917—83《织物单舌法撕破强力试验方法》进行修订的。

本标准与原标准相比在技术内容上有重大变化:

1. 方法与试样:原标准为单舌法,现标准为舌形试样法,包括单舌试样和双舌试样两种方法。与此相应试样尺寸也作了改变;
2. 使用仪器:原标准为等速牵引型(CRT)或等速伸长型(CRE),现标准规定为等速伸长型(CRE);
3. 牵引速度:原标准一般织物为 $(200 \pm 10)$  mm/min,毛织物为 $(50 \pm 2)$  mm/min,现标准规定为 $(100 \pm 10)$  mm/min。
4. 结果的计算:原标准采用最高峰或五峰平均值作为试验结果,现采用12峰平均值。

《纺织品 织物撕破性能》包括三个部分:

第1部分:撕破强力的测定 冲击摆锤法;

第2部分:舌形试样撕破强力的测定;

第3部分:梯形试样撕破强力的测定。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 3917—83。

本标准的附录 A、附录 B 是标准的附录。

本标准的附录 C、附录 D 是提示的附录。

本标准由中国纺织总会科技发展部提出。

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:上海市纺织科学研究院。

本标准主要起草人:李云兰、丁玉梅。

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织品 织物撕破性能 第2部分:舌形试样撕破强力的测定

GB/T 3917.2—1997

代替 GB 3917—83

Textiles—Tear properties of fabrics—

Part 2: Determination of tear force of tongue shaped test specimens

### 1 范围

本标准规定了用舌形试样法测定织物撕破强力的方法,包括单舌试样和双舌试样。

本标准适用于机织物和用其他技术生产的织物。

本标准不适用于针织物、机织弹性织物等的撕破强力的测定。

本标准规定使用等速伸长型(CRE)试验仪。

### 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

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 等速伸长试验仪 constant rate of extension (CRE) testing machine

在整个试验过程中,一只铗钳是固定的,另一只铗钳作等速运动的一种拉伸试验仪。

#### 3.2 隔距长度 gauge length

试验装置上两个有效夹持线之间的距离。

#### 3.3 撕破强力 tear force

在规定条件下,使试样上初始切口扩展所需的力。

#### 3.4 峰值 peak

在强力-伸长曲线上,斜率由正变负点处对应的强力值。

#### 3.5 撕破长度 length of tear

从开始施力至终止,切口扩展的距离。

#### 3.6 单舌试样 trouser shaped test specimen

在条形试样的短边中间切开一规定长度的切口,形成可供夹持的两条裤腿状试样(见图1)。