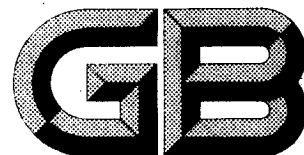


UDC 771.531.3 : 620.172  
G 80



# 中华人民共和国国家标准

GB 12683—90

---

## 片基与胶片拉伸性能的测定方法

Method for determining the tensile properties  
of photographic film and film base

1990-12-30 发布

1991-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
片基与胶片拉伸性能的测定方法

GB 12683—90

\*

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

1991年7月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：155066·1-8065

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 片基与胶片拉伸性能的测定方法

GB 12683—90

Method for determining the tensile properties  
of photographic film and film base

---

本标准参照采用国际标准 ISO 1184—1983《塑料——薄膜拉伸性能的测定》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了片基和胶片拉伸性能的测定方法。

本标准适用于三乙酸纤维素酯片基或聚酯片基以及以这些片基为支持体的感光胶片的拉伸性能的测定。

### 2 引用标准

GB 6845 片基厚度测定方法

### 3 术语

#### 3.1 拉伸应力

在拉伸试验中,任何给定时刻,试样初始横截面的单位面积所承受的拉伸力。

#### 3.2 断裂拉伸强度

在拉伸试验中,试样断裂时的拉伸应力。

#### 3.3 屈服点

在拉伸试验中,试样的长度增加而应力不增加时,应力曲线上对应的第一个点。

#### 3.4 屈服强度

在拉伸试验中,试样达到屈服点时的拉伸应力。

#### 3.5 伸长率

在拉伸试验中,试样增加的长度除以试样初始试验长度,以百分数表示。

#### 3.6 屈服或断裂伸长率

在拉伸试验中,试样屈服或断裂时的伸长率,以百分数表示。

#### 3.7 其他定义

见附录 A。

### 4 方法概要

在规定的试验条件下,采用拉力试验机,对规定宽度的片基或胶片试样进行拉伸试验,测得试样屈服或断裂时的拉伸力和伸长数据,然后通过计算得到拉伸强度和伸长率等拉伸性能。

注:为进一步了解测定方法,可参见附录 B。

### 5 试验设备

拉力试验机、材料试验机或其他型号的同类设备。