



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25255—2010

---

## 光学功能薄膜 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)薄膜 拉伸性能测定方法

Optical functional films—Polyethylene terephthalate (PET) film—  
Determination of tensile properties

2010-09-26 发布

2011-08-01 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

本标准与 ASTM D 882-02《塑料薄膜拉伸性能测定方法》的一致性程度是非等效。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本标准起草单位:合肥乐凯科技产业有限公司、中国乐凯胶片集团公司。

本标准主要起草人:唐志健、张鹏、许丽丽。

# 光学功能薄膜 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)薄膜 拉伸性能测定方法

## 1 范围

本标准规定了光学功能 PET 薄膜拉伸性能的测试方法。

本标准适用于光学功能 PET 薄膜及以光学功能 PET 薄膜为基材的功能薄膜拉伸性能的检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 1040(所有部分) 塑料 拉伸性能的测定(GB/T 1040.1~1040.5,ISO 527-1~527-5, IDT)

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—1998,ISO 291:1997, IDT)

GB/T 17200 橡胶塑料拉力、压力和弯曲试验机(恒速驱动)技术规范(GB/T 17200—2008, ISO 5893:1993, IDT)

ISO 2602 数据的统计处理和解释:均值估计和置信区间

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**光学功能薄膜 optical functional films**

具有优良光学性能主要用于平板显示器的各种原膜和功能膜。

### 3.2

**标距 gauge length**

试样中间部分两标线之间的初始距离,见 GB/T 1040(所有部分)中的试样图,以 mm 为单位。

### 3.3

**夹距 grip separation**

两个夹具之间试样的长度,以 mm 为单位。

### 3.4

**试验速度 speed of testing**

试验机夹具在试验过程中的分离速度,单位 mm/min。

### 3.5

**拉伸应力 tensile stress**

试样拉伸过程中单位原始横截面积所受到的拉伸负荷,单位 MPa。

### 3.6

**拉伸屈服应力 yield stress**

应力/应变曲线上出现应力不增加而应变增加时的最初应力,单位 MPa。该应力值可能小于能达到的最大应力。