



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37193—2018

---

## 光学功能薄膜 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)薄膜 萃取率测定方法

Optical functional films—Polyethylene terephthalate(PET)  
film—Determination of extraction rate

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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、中国乐凯集团有限公司。

本标准主要起草人:周通、高青、王旭亮、王辉、王钦、程龙宝、许丽丽。

# 光学功能薄膜 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)薄膜 萃取率测定方法

## 1 范围

本标准规定了使用有机溶剂对聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)薄膜萃取率的测定方法。  
本标准适用于 PET 薄膜。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**萃取率 extraction rate**

溶剂从材料中萃取出物质的质量与萃取前材料的质量之百分比。

注:萃取出物质的质量可以通过材料被萃取前后的质量之差计算得出。

## 4 仪器设备与试剂

### 4.1 索氏提取器

如图 1 所示,包括:加热源、提取瓶、萃取管和冷凝管,且应符合下列要求:

- a) 加热源:最高温度 250 °C,稳定后温度波动±1 °C;
- b) 提取瓶:体积≥1 000 mL;
- c) 萃取管和冷凝管的大小和接口直径应与提取瓶配套。