



# 团 体 标 准

T/SHPTA 038—2023

## 光伏背板用聚酯薄膜

Polyester film for photoelectric display

2023-03-10 发布

2023-04-10 实施

上海市塑料工程技术学会 发布  
中国标准出版社 出版

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出。

本文件由上海市塑料工程技术学会标准化委员会归口。

本文件起草单位：杭州和顺科技股份有限公司、绍兴翔宇绿色包装有限公司、江苏双星彩塑新材料股份有限公司、宁波勤邦新材料科技有限公司、中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司、常州百佳年代薄膜科技股份有限公司、深圳市福安达电工材料有限公司、上海品坤商务咨询有限公司。

本文件主要起草人：陈正坚、孙文训、孙化斌、夏寅、史君、周旭、张光旭、楼涛、闫鹏。

# 光伏背板用聚酯薄膜

## 1 范围

本文件规定了光伏背板用聚酯薄膜的产品分类、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。  
本文件适用于对光伏电池片起保护和支撑作用的光伏背板用聚酯薄膜。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1408.1 绝缘材料 电气强度试验方法 第 1 部分:工频下试验
- GB/T 2035 塑料术语及其定义
- GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定
- GB/T 8807 塑料镜面光泽试验方法
- GB/T 13542.1—2009 电气绝缘用薄膜 第 1 部分:定义和一般要求
- GB/T 13542.2—2021 电气绝缘用薄膜 第 2 部分:试验方法
- GB/T 14216 塑料 膜和片润湿张力的测定
- GB/T 21529 塑料薄膜和薄片水蒸气透过率的测定 电解传感器法
- GB/T 26253 塑料薄膜和薄片水蒸气透过率的测定 红外检测器法
- GB/T 36289.1—2018 晶体硅太阳能电池组件用绝缘薄膜 第 1 部分:聚酯薄膜
- T/CPIA 0029.2—2021 光伏组件背板用膜 第 2 部分:聚酯薄膜

## 3 术语和定义

GB/T 2035 界定的术语及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**压力蒸煮老化试验** **pressure cooking aging test**

**PCT 试验**

在 0.2 MPa、相对湿度 100%(121 ℃)条件下处理一定时间,用于加速测试光伏背板用聚酯薄膜湿热老化性能的试验。

[来源:GB/T 36289.1—2018,3.1,有修改]

## 4 产品分类

按外观分为白色聚酯薄膜、黑色聚酯薄膜、透明聚酯薄膜和其他颜色聚酯薄膜。