



中华人民共和国国家标准

GB/T 32021—2026

代替 GB/T 32021—2015

双向拉伸聚丙烯消光薄膜

Biaxially oriented polypropylene matt film

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 32021—2015《双向拉伸聚丙烯消光薄膜》，与 GB/T 32021—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了消光薄膜的定义(见 3.1, 2015 年版的 3.1)、透光点的名称和定义(见 3.2, 2015 年版的 3.2)、半透斑的名称和定义(见 3.3, 2015 年版的 3.3)；
- 增加了起霜、团聚点的定义(见 3.4, 3.5)；
- 更改了分类(见第 4 章, 2015 年版的第 4 章)；
- 更改了外观要求(见 5.1, 2015 年版的 5.1)；
- 更改了尺寸偏差(见 5.2, 2015 年版的 5.2)；
- 更改了接头及最小段长的表述(见 5.3, 2015 年版的 5.3)；
- 更改了物理力学性能, 按分类增加了印刷复合薄膜等的要求, 提高了拉伸强度、拉伸断裂标称应变等主要技术性能的要求(见 5.4, 2015 年版的 5.4)；
- 更改了试样方法(见第 6 章, 2015 年版的第 6 章)；
- 更改了检验规则(见第 7 章, 2015 年版的第 7 章)；
- 更改了标志、包装、运输、贮存(见第 8 章, 2015 年版的第 8 章)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：上海若玮新材料科技有限公司、北京工商大学、浙江凯诚新材料有限公司、广州标际包装设备有限公司、江苏丰远新材料科技有限公司、浙江金彩新材料有限公司、江苏双良电子新材料有限公司、福融新材料股份有限公司、浙江金田高分子材料研究院有限公司、广东德冠薄膜新材料股份有限公司、天津华恒新材料股份有限公司、东莞市达瑞电子股份有限公司、中山永宁薄膜材料有限公司、浙江金瑞薄膜材料有限公司、海南赛诺实业有限公司、温州文宇新材料股份有限公司、德国布鲁克纳机械有限公司、海南赛达新材料有限公司、海南若一高材科技有限公司、浙江大学台州研究院、江阴中达软塑新材料股份有限公司、菲尔德克功能材料(上海)有限公司、恒河材料科技股份有限公司、惠州市鑫亚凯立科技有限公司、广东科亿达标准技术服务有限公司。

本文件主要起草人：韦丽明、许博、陈利红、邵德花、尹望林、孙侠、郭华山、毛健全、徐董、徐文树、刘向、李清平、罗兰博、邵峥、邢青涛、黎坛、丁征宇、卢梦玲、徐佳、黎倬辰、刘振中、王明贞、周健、齐步辉、王斌、鹿立松、王静、欧宏森。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 本文件于 2015 年首次发布, 本次为第一次修订。

双向拉伸聚丙烯消光薄膜

1 范围

本文件规定了双向拉伸聚丙烯消光薄膜(以下简称薄膜)的要求,描述了试验方法,规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以聚丙烯树脂、聚丙烯消光料为主要原料,采用多层共挤、平面双向拉伸工艺制得的带有消光层的薄膜的生产、检验、销售。

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 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件
- GB/T 2410—2008 透明塑料透光率及雾度的测定
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 6672—2001 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法
- GB/T 6673 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定
- GB/T 8807 塑料镜面光泽试验方法
- GB/T 10006 塑料 薄膜和薄片 摩擦系数的测定
- GB/T 12027 塑料 薄膜和薄片 加热尺寸变化率试验方法
- GB/T 14216 塑料 膜和片润湿张力的测定
- 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 44572 双向拉伸聚乙烯(BOPE)薄膜

3 术语和定义

GB/T 44572 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消光薄膜 matt film

雾度大,透光率高,光泽度低,呈现漫反射的薄膜。

注:也称为亚光薄膜或哑光薄膜。

3.2

透光点 transparent spot

消光层缺失的点状缺陷。

3.3

半透斑 semi-matt spot

雾度小于消光膜正常膜面的雾度,光泽度高于消光膜正常膜面的区域。