



中华人民共和国国家标准

GB/T 41791—2022

塑料制品 薄膜和薄片 无取向聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)片材

Plastics—Film and sheeting—Non-oriented
poly(ethylene terephthalate) (PET) sheets

(ISO 13636: 2012, MOD)

2022-10-12 发布

2023-05-01 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。

本文件修改采用 ISO 13636:2012《塑料制品 薄膜和薄片 无取向聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)片材》。

本文件与 ISO 13636:2012 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 2035 替换了 ISO 4720(见第 3 章),以适应我国的技术条件,提高可操作性;
- 用规范性引用的 GB/T 30102 替换了 ISO 15270(见第 3 章),以适应我国的技术条件,提高可操作性;
- 用规范性引用的 GB/T 39827.1 替换了 ISO 12418-1(见第 4 章),以适应我国的技术条件,提高可操作性;
- 更改了表 6 中厚度范围的边界值,以保证边界要求更合理;
- 用规范性引用的 GB/T 2918 替换了 ISO 291(见 8.1.1),以适应我国的技术条件,提高可操作性;
- 用规范性引用的 GB/T 1632.5—2008 替换了 ISO 1628-5(见 8.3),以适应我国的技术条件,提高可操作性;
- 更改了拉伸屈服应力的测试方法,删除了规范性引用的 ISO 527-1 和 ISO 2828(见 8.4),以适应我国的技术条件,提高可操作性;
- 用规范性引用的 GB/T 1040.3 替换了 ISO 527-3(见 8.4),以适应我国的技术条件,提高可操作性;
- 用规范性引用的 GB/T 2410 替换了 ISO 14782(见 8.7),以适应我国的技术条件,提高可操作性;
- “标志”一章中增加了“本文件编号”[见第 10 章 a)],以保证产品标志更加规范。

本文件做了下列编辑性改动：

- 用资料性引用的 GB/T 39827.2—2021 替换了 ISO 12418-2(见 5.4);
- 用资料性引用的 GB/T 39827.2 替换了 ISO 12418-2(见 8.3);
- 对 8.4、8.6 和 8.7 中的段落进行了合并;
- 将片材型号举例中的 F1 修正为 SF1[见第 10 章 c)],以对应举例中的表达含义。

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:北京工商大学、华润化学材料科技股份有限公司、安徽杰蓝新材料有限公司、广东金榜塑料包装有限公司、佛山伟利信电子材料有限公司、百晟新材料有限公司、广东纬光新材料科技有限公司、张家港康得新光电材料有限公司、佛山市高明区金榜塑料包装有限公司、深圳市星锦雅实业有限公司、松山湖材料实验室、轻工业塑料加工应用研究所。

本文件主要起草人:胡晶、康念军、张放、刘俊峰、梁炜浩、于中友、罗峰、王天侨、陈晓峰、陈洲阳、黄雅辉、周洪福、王贵清、沈传熙。

塑料制品 薄膜和薄片

无取向聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)片材

1 范围

本文件规定了由 PET 树脂、PET 回收料或两者混合物加工的无取向聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)或共聚物片材的要求和试验方法。

本文件适用于厚度小于 2.0 mm 的片材,不适用于发泡板材和收缩膜。

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 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 1040.3—2006,ISO 527-3:1995,IDT)

GB/T 1632.5—2008 塑料 使用毛细管黏度计测定聚合物稀溶液黏度 第 5 部分:热塑性均聚合共聚型聚酯(TP)(ISO 1628-5:1998,MOD)

GB/T 2035 塑料术语及其定义(GB/T 2035—2008,ISO 472:1999, IDT)

GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—2018,ISO 291:2008,MOD)

GB/T 30102 塑料 塑料废弃物的回收和再循环指南(ISO 15270:2008,IDT)

GB/T 39827.1 塑料 用过的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)瓶回收物 第 1 部分:命名系统和分类基础(GB/T 39827.1—2021,ISO 12418-1:2012, IDT)

ISO 7792-1 塑料 聚对苯二甲酸乙二醇酯 第 1 部分:名称(Plastics—Polyalkylene terephthalates—Part 1: Designation)

ISO 11501 塑料 薄膜和薄片 受热时尺寸变化的测定(Plastics—Film and sheeting—Determination of dimensional change on heating)

注:GB/T 12027—2004 塑料 薄膜和薄片 加热尺寸变化率试验方法(ISO 11501:1995,IDT)

ISO 15105-1 塑料制品 薄膜和薄片 气体透过性试验方法 第 1 部分:差压法(Plastics—Film and sheeting—Determination of gas-transmission rate—Part 1: Differential-pressure methods)

注:GB/T 1038.1—2022 塑料制品 薄膜和薄片 气体透过性试验方法 第 1 部分:差压法(ISO 15105-1:2007,MOD)

ISO 15105-2 塑料制品 薄膜和薄片 气体透过性试验方法 第 2 部分:等压法(Plastics—Film and sheeting—Determination of gas-transmission rate—Part 2: Equal-pressure method)

注:GB/T 1038.2—2022 塑料制品 薄膜和薄片 气体透过性试验方法 第 2 部分:等压法(ISO 15105-2:2003,MOD)