



中华人民共和国国家标准

GB/T 39690.1—2020/ISO 18263-1:2015

塑料 源自柔性和刚性消费品包装的 聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物 第1部分:命名系统和分类基础

Plastics—Mixtures of polypropylene (PP) and polyethylene (PE) recycle
derived from PP and PE used for flexible and rigid consumer packaging—
Part 1: Designation system and basis for specification

(ISO 18263-1:2015, IDT)

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
塑 料 源 自 柔 性 和 刚 性 消 费 品 包 装 的
聚 丙 烯 (PP) 和 聚 乙 烯 (PE) 回 收 混 合 物
第 1 部 分 : 命 名 系 统 和 分 类 基 础
GB/T 39690.1—2020/ISO 18263-1:2015

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.spc.org.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

2020 年 12 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-66785

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

GB/T 39690《塑料 源自柔性和刚性消费品包装的聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物》共分为两个部分:

——第1部分:命名系统和分类基础;

——第2部分:试样制备和性能测定。

本部分为GB/T 39690的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用ISO 18263-1:2015《塑料 源自柔性和刚性消费品包装的聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物 第1部分:命名系统和分类基础》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB/T 1033(所有部分) 塑料 非泡沫塑料密度的测定[ISO 1183(所有部分)]

——GB/T 3682.1—2018 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法(ISO 1133-1:2011,MOD)

——GB/T 39690.2—2020 塑料 源自柔性和刚性消费品包装的聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物 第2部分:试样制备和性能测定(ISO 18263-2:2015, IDT)

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本部分起草单位:中蓝晨光成都检测技术有限公司、青岛市产品质量监督检验研究院、安徽杰蓝特新材料有限公司、广州质量监督检测研究院、北京市理化分析测试中心、东莞市中南环保科技有限公司、链行走新材料科技(广州)有限公司。

本部分主要起草人:陈敏剑、邓建刚、刘俊峰、余巧玲、谢鹏、高峡、黄杰熙、王万卷、施信波、胡光辉、张梅、王晓滨、李国庆。

塑料 源自柔性和刚性消费品包装的 聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物 第1部分:命名系统和分类基础

1 范围

GB/T 39690 的本部分规定了聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物命名系统和分类基础。

本部分适用于聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收再循环的混合物,这些混合物是来自模压和挤出的消费品包装的柔性或刚性 PP、PE 材料。不适用于运输、处理或储存危险品的包装材料回收物。

本部分不适用于回收树脂和新树脂的混合物。

本部分不适用于含有特殊类型 PE 或 PP 的混合物,如 PE-UHMW, TPO 等。

PP 和 PE 回收混合物的类型是通过基于以下指定性能水平的分类系统来区分的:

- a) 组分;
- b) 熔体质量流动速率;
- c) 密度;
- d) 颜色。

并不意味着具有相同命名的材料必然具有相同的性能。GB/T 39690 的本部分不提供工程数据、性能数据或用于说明材料特定用途和/或加工方法所需的处理条件的数据。如果额外的性能数据是必需的,如可行,应按 ISO 18263-2 的规定测定。

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。

ISO 1133-1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法(Plastics—Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics—Part 1:Standard method)

ISO 1183(所有部分) 塑料 非泡沫塑料密度的测定方法(Plastics—Methods for determining the density of non-cellular plastics)

ISO 18263-2 塑料 源自柔性和刚性消费品包装的聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)回收混合物 第2部分:试样制备和性能测定(Plastics—Mixtures of polypropylene (PP) and polyethylene (PE) recyclate derived from PP and PE used for flexible and rigid consumer packaging—Part 2:Preparation of test specimens and determination of properties)

3 命名系统

3.1 总则

PP 和 PE 的回收混合物的命名基于以下标准模式: