



中华人民共和国国家标准

GB/T 2546.1—2022

代替 GB/T 2546.1—2006

塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础

Plastics—Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials—
Part 1: Designation system and basis for specifications

(ISO 19069-1:2015, MOD)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
塑 料 聚 丙 烯 (PP) 模 塑 和 挤 出 材 料
第 1 部 分 : 命 名 系 统 和 分 类 基 础

GB/T 2546.1—2022

*

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

2022 年 7 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-69117

版 权 专 有 侵 权 必 究

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。

本文件为 GB/T 2546《塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料》的第 1 部分，GB/T 2546 已经发布了以下部分：

——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。

本文件代替 GB/T 2546.1—2006《塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料 第 1 部分：命名系统和分类基础》。本文件与 GB/T 2546.1—2006 相比，除结构性调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将注日期的规范性引用文件修改为不注日期的规范性引用文件(见第 2 章,2006 年版的第 2 章)；
- b) 命名和分类模式增加了说明组和标准号部分(见第 4 章,2006 年版的第 3 章)；
- c) 改变了命名特征项目组字符组顺序(见 4.1,2006 年版的第 3 章)；
- d) 字符组 2 表 2 中,位置 2 表示填料和增强材料的字母代号中增加“S”(表示鳞状、片状的)(见 4.3 表 2,2006 年版的 3.4 表 6)；
- e) 修改了字符组 3 位置 1 的字母“E”的含义,由“挤出”修改为“挤出管材,型材和片材”(见 4.4 表 3,2006 年版的 3.2 表 2)；
- f) 增加了字符组 3 位置 1 的字母,用“J”表示推荐用途“电线电缆绝缘”(见 4.4 表 3,2006 年版的 3.2 表 2)；
- g) 将“拉伸弹性模量以标称值为基础用三个数字作代号”改为“按照可能出现的数值,将拉伸弹性模量分为 6 个范围,每个范围用两个数字组成的数字代号表示,其规定见表 4”。表 4 内容作相应修改(见 4.5.2 和表 4,2006 年版的 3.3.1 和表 3)；
- h) 将“简支梁缺口冲击强度以标称值为基础用两个数字作代号”改为“按照可能出现的数值,将简支梁缺口冲击强度分为 12 个范围,每个范围用两个数字组成的数字代号表示,其规定见表 5”。表 5 内容作相应修改(见 4.5.3 和表 5,2006 年版的 3.3.2 和表 4)；
- i) 将“熔体质量流动速率以标称值为基础用一个字母及三个数字作代号”改为“熔体质量流动速率按 GB/T 3682.1 或 GB/T 3682.2 测定。试验条件可选用 M(温度:230 ℃、负荷:2.16 kg)或 P(温度:230 ℃、负荷:5 kg)。P 条件推荐用于在试验条件 M 下测定 MFR 值小于 0.10 g/10 min 的材料。按照可能出现的数值,将熔体质量流动速率分为 21 个范围,每个范围用三个数字组成的数字代号表示,其规定见表 6。在数字代号前面用“M”或“P”表示试验条件”。表 6 内容作相应修改(见 4.5.4 和表 6,2006 年版的 3.3.3 和表 5)。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 19069-1:2015《塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料 第 1 部分：命名系统和分类基础》。

本文件增加了“术语和定义”一章。

本文件与 ISO 19069-1:2015 相比存在技术差异,主要技术性差异及其原因如下：

- a) 关于规范性引用文件,本文件做了具有技术性差异的调整,用等同或修改采用国际文件的我国文件标准代替相应的国际文件,以适应我国的技术条件。调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下：
 - 用等同采用国际文件的 GB/T 1844.1 代替 ISO 1043-1(见 4.1)；