

ICS 83.080.20
CCS G 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 40006.8—2021

塑料 再生塑料 第 8 部分：聚酰胺（PA）材料

Plastics—Recycled plastics—Part 8: Polyamide (PA) materials

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

本文件是 GB/T 40006《塑料 再生塑料》的第 8 部分。GB/T 40006 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：聚乙烯(PE)材料；
- 第 3 部分：聚丙烯(PP)材料；
- 第 5 部分：丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)材料；
- 第 6 部分：聚苯乙烯(PS)材料；
- 第 7 部分：聚碳酸酯(PC)材料；
- 第 8 部分：聚酰胺(PA)材料；
- 第 9 部分：聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)材料；

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：金发科技股份有限公司、上海普利特复合材料股份有限公司、山东宝泰隔热材料有限公司、金旻(厦门)新材料科技有限公司、宁波坚锋新材料有限公司、杭州金州高分子科技有限公司、华南理工大学、中蓝晨光成都检测技术有限公司、威凯检测技术有限公司、中华人民共和国青岛大港海关、中国石油和化学工业联合会、中国环境科学研究院、重庆庚业新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：李建军、张海生、蒋作梁、袁绍彦、麻一明、刁雪峰、陈家锋、何慧、蔡青、陈敏剑、高建国、丁正亚、谢鹏、叶南飏、陈立、杨建海、周炳炎、于泓锦、郑雯、孙天举。

引 言

塑料工业是国民经济重要支柱产业,随着我国塑料产业的快速发展和塑料制品的大量使用,塑料的回收再生循环利用是行业面临的重要问题,是塑料可持续发展的方式之一,同时也为解决“白色污染”等环保问题提供了有效途径。

目前,我国塑料再生领域尚无产品标准,行业内无标准可依。因此,制定了 GB/T 40006《塑料 再生塑料》系列国家标准。依据塑料产品特点,本系列标准拟由 12 个部分组成,其中第 1 部分通则规定了再生塑料的命名、术语和气味等级、限用物质含量、放射性等通用要求,其余部分标准除通则中共性要求外,按塑料种类规定了该种材料再生塑料的技术要求。

本系列标准在总标题《塑料 再生塑料》下拟由以下 12 个部分构成:

- 第 1 部分:通则;
- 第 2 部分:聚乙烯(PE)材料;
- 第 3 部分:聚丙烯(PP)材料;
- 第 4 部分:聚烯烃混合物材料;
- 第 5 部分:丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)材料;
- 第 6 部分:聚苯乙烯(PS)材料;
- 第 7 部分:聚碳酸酯(PC)材料;
- 第 8 部分:聚酰胺(PA)材料;
- 第 9 部分:聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)材料;
- 第 10 部分:聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)材料;
- 第 11 部分:聚氯乙烯(PVC)材料;
- 第 12 部分:聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)材料。

本文件是系列标准的第 8 部分,本文件针对聚酰胺(PA)材料的特点,规定了聚酰胺(PA)再生塑料的特征性能。

塑料 再生塑料

第8部分：聚酰胺(PA)材料

1 范围

本文件规定了再生聚酰胺塑料的分类与命名、要求、试验方法、可追溯性文件、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于以可回收的废弃聚酰胺为原料，经熔融、挤出、造粒等工艺制成的产品。

本文件不适用于来自医疗废物、农药包装等危险废物和放射性废物的再生聚酰胺材料，也不适用于再生改性聚酰胺材料。

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 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分：浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
- GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分：非仪器化冲击试验
- GB/T 1844.1 塑料 符号和缩略语 第1部分：基础聚合物及其特征性能
- GB/T 2035 塑料术语及其定义
- GB/T 2547 塑料 取样方法
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分：通用方法
- GB/T 12006.2—2009 塑料 聚酰胺 第2部分：含水量测定
- GB/T 17037.1—2019 塑料 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第1部分：一般原理及多用途试样和长条形试样的制备
- GB/T 30102 塑料 塑料废弃物的回收和再循环指南
- GB/T 37426 塑料 试样
- GB/T 40006.1—2021 塑料 再生塑料 第1部分：通则
- SH/T 1541.1—2019 塑料 颗粒外观试验方法 第1部分：目测法
- ISO 307 塑料 聚酰胺 粘度值的测定(Plastics—Polyamides—Determination of viscosity number)

3 术语和定义

GB/T 30102、GB/T 2035 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

再生塑料 recycled plastic

利用废弃的塑料加工而成的用作原用途或其他用途的塑料，但不包括能量回收。