



中华人民共和国国家标准

GB/T 3402.1—2026

代替 GB/T 3402.1—2005

塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 第 1 部分：命名体系和规范基础

Plastics—Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride—
Part 1: Designation system and basis for specifications

(ISO 24024-1:2021, MOD)

2026-07-02 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。

本文件是 GB/T 3402《塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂》的第1部分。GB/T 3402 已经发布了以下部分：

- 第1部分：命名体系和规范基础；
- 第2部分：试样制备及性能测定。

本文件代替 GB/T 3402.1—2005《塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 第1部分：命名体系和规范基础》，与 GB/T 3402.1—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“范围”中关于“附加性能测试所用方法的规定”(见 2005 年版的 1.4)和有关“附加要求”的表述(见 2005 年版的 1.5)；
- b) 更改了命名体系中特征单元 2 和特征单元 4 的位置(见 4.1.1, 2005 年版的第 3 章)；
- c) 更改了命名体系中“本部分号”为“本标准号”(见 4.1.1, 2005 年版的第 3 章)；
- d) 更改了附加性能测试所用方法的规定(见 4.1.2, 2005 年版的 1.4)；
- e) 删除了填充树脂命名示例(见 2005 年版的 4.4)；
- f) 更改了示例的命名(见第 5 章, 2005 年版的第 4 章)。

本文件修改采用 ISO 24024-1:2021《塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 第1部分：命名体系和规范基础》。

本文件与 ISO 24024-1:2021 相比做了下述结构调整：

- 4.1.1 对应 ISO 24024-1:2021 的 4.1, 并将 ISO 24024-1:2021 的 1.5 调整到本文件的 4.1.1 中关于“特征单元 5”的描述；
- 4.1.2 对应 ISO 24024-1:2021 的 1.4 的部分内容。

本文件与 ISO 24024-1:2021 的技术差异及其原因如下：

- 更改了“范围”中命名性能“室温下增塑剂吸收量”的适用范围[见 1.2 的 d)], 使 1.2 的 d) 与 4.5.1、4.5.5 中的表述一致, 消除歧义；
- 删除了“范围”中有关附加性能测试所用方法的规定(见 1.4), 符合 GB/T 1.1—2020 的规定；
- 用规范性引用的 GB/T 1844.1 替换了 ISO 1043-1(见 4.1.1、4.2), 以适应我国的技术条件；
- 更改了命名中描述单元“热塑性塑料”为“热塑性树脂”(见 4.1.1、第 5 章), 准确命名；
- 用规范性引用的 GB/T 3402.2 替换了 ISO 24024-2(见 4.1.2、4.2、4.5.2、4.5.3、4.5.4、4.5.5、4.5.6.1), 以适应我国的技术条件；
- 更改“共聚物/多聚物中结合氯乙烯的百分数含量”为“共聚物/多聚物中结合氯乙烯的质量百分数”(见 4.2), 明确含量的单位, 消除歧义。

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：锦西化工研究院有限公司、新疆中泰化学股份有限公司、四川省金路树脂有限公司、天津渤化化工发展有限公司。

本文件主要起草人：高旭东、荣兴、黄小虎、刘晓兵、郝晶、糜贵廷、齐玉林、李岩松、杨彬、邵月庆。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

GB/T 3402.1—2026

- 1982 年首次发布为 GB 3402—1982,1994 年第一次修订；
- 2005 年第二次修订时,本文件对应 GB/T 3402.1—2005；
- 本次为第三次修订。

引 言

GB/T 3402《塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂》旨在确立适用于氯乙烯均聚和共聚树脂命名、规范体系及试样制备与性能检测的准则,拟由两个部分组成。

- 第1部分:命名体系和规范基础。目的在于建立一个可作为规范基础的氯乙烯热塑性树脂的命名体系。
- 第2部分:试样制备及性能测定。目的在于规定用于氯乙烯热塑性树脂性能测定的试样制备方法 & 试验方法。

塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂

第 1 部分：命名体系和规范基础

1 范围

1.1 本文件建立了可作为规范基础的氯乙烯热塑性树脂的命名体系。

1.2 氯乙烯树脂的类型依据以命名性能的适当范围、聚合物基本参数、聚合工艺和预期用途为基础建立的分类体系来彼此区分。所述命名性能如下：

- a) 黏数；
- b) 表观密度；
- c) 63 μm 筛孔筛余物；
- d) 室温下增塑剂吸收量(用于通用树脂和填充树脂)；
- e) 标准糊的黏度和流变性类型(仅用于糊用树脂)。

1.3 本文件适用于氯乙烯均聚物粉末型树脂或由氯乙烯与一种或更多种其他单体构成(其中主要成分为氯乙烯)的二元共聚物 and 三元共聚物等粉末型树脂。树脂可能含有少量的非聚物质(如乳化剂或分散剂、残余引发剂等)，以及在聚合过程中添加的其他物质。

1.4 本文件不提供规范树脂用于某种特殊用途和/或加工方法时所需的工程数据、性能数据或加工条件数据。

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 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 1844.1—2022, ISO 1043-1:2011, MOD)

GB/T 3402.2 塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 第 2 部分：试样制备及性能测定(GB/T 3402.2—2026, ISO 24024-2:2021, MOD)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 命名和规范体系

4.1 通则

4.1.1 热塑性树脂的命名和规范体系基于以下标准化模型：