



中华人民共和国国家标准

GB/T 44305.1—2024

塑料 增塑聚氯乙烯 (PVC-P)

模塑和挤塑材料

第1部分：命名系统及规范基础

Plastics — Plasticized poly (vinyl chloride) (PVC-P) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications

(ISO 24023-1: 2020, MOD)

2024-08-23 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

- 前言 III
- 引言 IV
- 1 范围 1
- 2 规范性引用文件 1
- 3 术语和定义 1
- 4 命名与规范体系 1
 - 4.1 通则 1
 - 4.2 特征单元 1 2
 - 4.3 特征单元 2 2
 - 4.4 特征单元 3 2
 - 4.5 特征单元 4 3
 - 4.6 特征单元 5 4
- 5 命名示例 4
 - 5.1 命名 4
 - 5.2 命名和规范 5

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 44305《塑料 增塑聚氯乙烯（PVC-P）模塑和挤塑材料》的第1部分。GB/T 44305 已经发布了以下部分：

- 第1部分：命名系统及规范基础；
- 第2部分：试样制备和性能测定。

本文件修改采用 ISO 24023-1：2020《塑料 增塑聚氯乙烯（PVC-P）模塑和挤塑材料 第1部分：命名系统及规范基础》。

本文件与 ISO 24023-1：2020 相比做了下述结构调整：

- 将 ISO 24023-1：2020 的 1.5 调整到本文件的 4.1。

本文件与 ISO 24023-1：2020 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 1844.1 代替 ISO 1043-1（见 4.1、4.2），符合我国的技术条件，便于本文件的应用；
- 用规范性引用的 GB/T 44305.2 代替 ISO 24023-2（见 1.4、4.5.2~4.5.4、5.1、5.2），符合我国的技术条件，便于本文件的应用。

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：杭州电化集团有限公司、天津渤化化工发展有限公司、宜宾天原集团股份有限公司、杭州科利化工股份有限公司、佑利控股集团有限公司、锦西化工研究院有限公司、湖南肆玖科技有限公司、广东汇发塑业科技有限公司。

本文件主要起草人：高旭东、蒋慧儿、荣兴、糜贵廷、文仕敏、张新江、南雷、艾敏、王洪琼、李岩松、齐玉林、郭建萍、李茂华。

引 言

GB/T 44305《塑料 增塑聚氯乙烯（PVC-P）模塑和挤塑材料》旨在确立普遍适用于增塑聚氯乙烯（PVC-P）模塑和挤塑材料的命名、规范、试样制备和性能测定的准则，拟由两个部分构成。

——第1部分：命名系统及规范基础。目的在于确立PVC-P热塑性材料的命名，区分不同类型的PVC-P模塑和挤塑材料。

——第2部分：试样制备和性能测定。目的在于为PVC-P模塑和挤塑材料的命名和规范确立试样制备、试样状态调节和试验条件的规则。

塑料 增塑聚氯乙烯 (PVC-P)

模塑和挤塑材料

第1部分：命名系统及规范基础

1 范围

1.1 本文件确立了能作为规范基础的增塑聚氯乙烯 (PVC-P) 热塑性材料的命名体系。

1.2 PVC-P 塑料的类型根据分类体系进行区分。分类体系建立的依据：命名性能的水平及有关物质形态、预期用途和/或加工方法、重要性能、添加剂和着色剂的信息。

命名性能包括：

- a) 邵氏硬度；
- b) 密度；
- c) 扭转刚度300 MPa时的温度。

1.3 本文件适用于氯乙烯均聚物、共聚物（含有至少质量分数 50% 的氯乙烯）的增塑复合物；适用于氯化聚氯乙烯的增塑复合物；适用于含有上述一种或多种聚合物的掺混物的增塑复合物，但这些聚合物占增塑复合物中聚合物总量的质量分数至少为 50%。

本文件适用于以下形式的可正常使用的物料：粉料（干粉），粒料或球状料，无论是否经着色剂、添加剂、填料等改性。

本文件不适用于泡沫塑料或糊状复合物（增塑溶胶）。

1.4 按照本文件命名的物料，命名相同但不一定具有相同的性能。本文件不提供物料用于某种特殊用途和/或特殊加工方法时所需的工程数据、性能数据或加工条件数据。

如果要求其他性能，测定其他性能的试验方法见 GB/T 44305.2。

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 44305.2 塑料 增塑聚氯乙烯 (PVC-P) 模塑和挤塑材料 第2部分：试样制备和性能测定（GB/T 44305.2—2024，ISO 24023-2: 2020，MOD）

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 命名与规范体系

4.1 通则

热塑性塑料的命名和规范体系基于以下标准化模型：