



中华人民共和国国家标准

GB/T 3402.1—2005
代替 GB/T 3402—1994

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 1060-1:1998, MOD)

2005-09-15 发布

2006-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 3402《塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂》分为两个部分：

——第 1 部分：命名体系和规范基础

——第 2 部分：试样制备和性能测定

本部分为 GB/T 3402 的第 1 部分。

本部分修改采用 ISO 1060-1:1998(E)《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》(英文版)。

本部分在采用国际标准时进行了技术性修改。与 ISO 1060-1:1998(E)的技术性差异为：

——为适合我国实际，在第 2 章中引用了采用国际标准的国家标准。

为了便于使用，本部分还做了下列编辑性修改：

a) “ISO 本部分”一词改为“本部分”；

b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；

c) 删除了国际标准的前言。

本部分代替 GB/T 3402—1994《氯乙烯均聚物和共聚物树脂命名》。

本部分与 GB/T 3402—1994 主要差异为：

——增加了“前言”；

——增加了两个特征单元(见第 3 章)；

——原标准中特征单元 3“主要性能”和特征单元 4“选择性能”在本部分中合并为特征单元 3“性质描述”(1994 年版的 3.2、3.3；本版的 3.3)；

——原标准中标准糊黏度为 Brookfield 表观黏度；本部分中标准糊黏度为在规定剪切速率下的黏度，测定条件为 16 s^{-1} 和 100 s^{-1} (1994 年版的 3.3.2；本版的 3.3.5.1)；

——删除了 0.25 mm 筛孔筛余物的要求(1994 年版的 3.4.1.b)；

——删除了原标准中附录 A 及附录 B。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会聚氯乙烯树脂分会(SAC/TC15/SC7)归口。

本部分起草单位：锦西化工研究院、太原化工股份有限公司氯碱分公司、南通江山农药化工股份有限公司。

本部分主要起草人：陈沛云、孙丽娟、畅文娟、姚锦余、郝晶。

本部分于 1982 年首次发布，1994 年第一次修订。

请注意本部分的某些内容有可能涉及专利，本部分的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

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 GB/T 3402 的本部分建立了一个可作为规范基础的氯乙烯热塑性树脂的命名体系。

1.2 氯乙烯塑料的类型通过建立在适当的特性值范围基础上的分类体系来彼此区分:

- a) 黏数
- b) 表观密度
- c) 63 μm 筛孔的筛余物
- d) 室温下增塑剂吸收(仅对通用树脂和填充树脂)
- e) 标准糊的黏度和流变性类型(仅对糊树脂)

并依据有关基础聚合物参数、聚合工艺和预期应用。

1.3 本部分适用于氯乙烯均聚物或氯乙烯为主要组分的与一种或多种其他单体形成的二元或多元共聚物粉末型树脂。树脂可以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 具有相同命名的材料并不意味着必然具有相同的性能,本部分不提供树脂用于某种特殊应用或加工方法所需要的工程数据、性能数据或加工条件数据。

假如需要这些附加性能,如果适宜,应按照相关标准所规定的测试方法进行测定。

1.5 为了详细说明用于特殊应用的一种树脂,或确保加工的重现性,附加要求可以在特征单元 5 中给出(参见第 3 章引导段)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 3402 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 1844.1 塑料及树脂缩写代号 第一部分:基础聚合物及其特征性能(GB/T 1844.1—1995, neq ISO 1043-1:1987)

GB/T 2916 塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 用空气喷射筛装置的筛分析(GB/T 2916—1997, eqv ISO 4610:1977)

GB/T 3400 塑料 通用型氯乙烯均聚和共聚树脂 室温下增塑剂吸收量的测定(GB/T 3400—2002, eqv ISO 4608:1998)

GB/T 3401 聚氯乙烯树脂稀溶液黏数的测定(GB/T 3401—1999, eqv ISO 1628-2:1988)

GB/T 7139 塑料 氯乙烯均聚物和共聚物 氯含量的测定(GB/T 7139—2002, eqv ISO 1158:1998)

GB/T 12004.2 聚氯乙烯糊树脂 糊的制备(GB/T 12004.2—1996, eqv ISO 4612:1979)

GB/T 13453.1 氯乙烯均聚物和共聚物树脂 水中筛析方法(GB/T 13453.1—1992, idt ISO 1624:1978)

GB/T 16613 试验用聚氯乙烯(PVC)糊的制备 分散器法(GB/T 16613—1996, idt ISO/DIS 11468:1995)