



中华人民共和国国家标准

GB/T 22271.1—2008/ISO 9988-1:1998

塑料 聚甲醛(POM)模塑和挤塑材料 第1部分:命名系统和分类基础

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

(ISO 9988-1:1998, IDT)

2008-08-04 发布

2009-04-01 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 22271《塑料 聚甲醛(POM)模塑和挤塑材料》分为两个部分:

- 第 1 部分:命名系统和分类基础;
- 第 2 部分:试样制备和性能的测定。

本部分为 GB/T 22271 的第 1 部分,本部分等同采用 ISO 9988-1:1998《塑料——聚甲醛模塑和挤塑材料——第 1 部分:命名系统和分类基础》(1998 年英文版)。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

- 把“本国际标准”一词改为“本标准”或“GB/T 22271”,把“ISO 9988 的本部分”改成“GB/T 22271的本部分”或“本部分”;
- 删除了 ISO 9988-1:1998 的前言;
- 增加了国家标准本部分的前言;
- 把该稿中表 2、表 3 字符组 3 中熔体流动速率所用的数字代号不当之处进行了调整。

本标准自发布之日起代替 HG/T 2362—1992。

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塑料树脂通用方法和产品分技术委员会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本部分负责起草单位:国家合成树脂质量监督检验中心、云南云天化股份有限公司。

本部分参加起草单位:国家化学建材测试中心、广州金发科技股份有限公司、山东道恩集团。

本部分主要起草人:郑宁、宋桂荣、王志春、普雪涛、胡志英。

本部分为首次发布。

塑料 聚甲醛(POM)模塑和挤塑材料

第1部分:命名系统和分类基础

1 范围

1.1 GB/T 22271 的本部分规定了聚甲醛(POM)热塑性材料分类基础的命名系统。

聚甲醛是由甲醛合成的长链均聚物和共聚物构成的热塑性材料。聚合物的主链是由甲醛聚合而成,其主要重复单元是 $-\text{CH}_2\text{O}-$ 。

1.2 聚甲醛的类型根据下列特征性能进行相应分级,即:

- a) 熔体质量流动速率或者熔体体积流动速率;
- b) 拉伸模量。

以及基础聚合物参数、预定用途、加工方法、重要性能、添加剂、着色剂、填料和增强材料的信息,按分类方法予以划分。

1.3 GB/T 22271 的本部分适用于聚甲醛均聚物、共聚物和含有聚甲醛共混物的所有材料。

适用于通用的粉状、粒状或片状材料,适用于未改性和经着色剂、添加剂、填料等改性的材料。

1.4 本部分并不表示相同名称的材料具有相同性能。GB/T 22271 的本部分不提供规定用于具体用途时加工条件所需要的工程数据、性能数据。

需要附加性能时,应按 GB/T 22271.2—2008 规定的试验方法测定。

1.5 为了规定有特殊性能的热塑性材料或确保可重复的加工,可在字符组 5 中规定附加要求(见第 3 章)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22271 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—2008 塑料 符号和缩略语 第1部分:基础聚合物及其特征性能(ISO 1043-1:2001, IDT)

GB/T 1844.2—2008 塑料及树脂缩写代号 第2部分:填料和增强材料(ISO 1043-2:1998, IDT)

GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定(idt ISO 1133:1997)

GB/T 22271.2—2008 塑料 聚甲醛(POM)模塑和挤塑材料 第2部分:试样制备和性能测定(ISO 9988-2:1999, IDT)

3 命名和规格

热塑性材料的命名和规格按照下列标准模式,见表 1。

表 1 热塑性材料的命名和规格

命名					
说明部分 (非必须的)	特征项目组				
	国家 标准号	单项组			
		字符组 1	字符组 2	字符组 3	字符组 4