



中华人民共和国国家标准

GB/T 2546. 2—2003

塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料 第2部分:试样制备和性能测定

Plastics—Polypropylene(PP) moulding and extrusion materials—
Part 2: Preparation of test specimens and
determination of properties

(ISO 1873-2:1997, MOD)

2003-02-10 发布

2003-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

GB/T 2546《塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料》分为如下两个部分:

——第1部分:命名系统和分类基础

——第2部分:试样制备和性能测定

本部分为 GB/T 2546 的第2部分。

本部分修改采用 ISO 1873-2:1997《塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料 第2部分:试样制备和性能测定》(英文版),及其修正案 1 ISO 1873-2:1997—Amd1:2000。

本部分根据 ISO 1873-2:1997 及其修正案 1 ISO 1873-2:1997—Amd1:2000 重新起草。

本部分与 ISO 1873-2:1997 的主要技术差异如下:

- a) 表3流变性能中“熔体质量流动速率”和“熔体体积流动速率”增加了 230℃/5 kg 的试验条件。
- b) 表3流变性能中增加了“模塑收缩率”的测试项目。
- c) ISO 1873-2:1997 中部分引用标准已经修订,本部分引用了修订后的标准内容。标准变化的对照情况见附录 A。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国石油化工股份有限公司提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会石化塑料树脂产品分会(CSBTS/TC 15/SC 1)归口。

本部分起草单位:北京燕化石油化工股份有限公司树脂应用研究所。

本部分主要起草人:陈宏愿、王树华、邸丽京、王晓丽、杨春梅。

塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料

第2部分:试样制备和性能测定

1 范围

GB/T 2546 的本部分规定了聚丙烯(PP)模塑和挤出材料试样制备和性能测定的方法。本部分还规定了对试验材料的预处理及试样在试验前的状态调节的要求。

本部分规定了试样制备和性能测定的方法和条件。本部分列出了表征 PP 模塑和挤出材料合适和必要的性能和测试方法。

这些性能是从 ISO 10350-1 通用测试方法中选择的。本部分还规定了模塑和挤出材料广泛应用的或有特殊意义的其他试验方法,以及第 1 部分中的命名性能的测定方法。

为了获得具有重现性和可比性的试验结果,应使用本部分规定的试样制备和状态调节的方法、试样尺寸和试验方法。使用不同条件制备的试样或使用不同尺寸的试样所获得的测试数据可能不一致。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2546 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 1409—1988 固体绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波长在内)下相对介电常数和介质损耗因数的试验方法(eqv IEC 60250:1969¹⁾)

GB/T 1410—1989 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(eqv IEC 60093:1980)

GB/T 1634.1— 塑料 负荷变形温度的测定 第1部分:通用试验方法²⁾

GB/T 1634.2— 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料和硬橡胶试验方法³⁾

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

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 4207—1984 固体绝缘材料在湿润环境下相比漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的测定(neq IEC 112:1979)

GB/T 9341—2000 塑料弯曲性能试验方法(idt ISO 178:1993)

GB/T 9352—1988 热塑性塑料压塑试样的制备(eqv ISO 293:1986)

GB/T 17037.1—1997 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试样的制备(idt ISO 294-1:1996)

GB/T 17037.3—2003 塑料 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第3部分:小方试片(ISO 294-3:2002, IDT)

GB/T 17037.4—2003 塑料 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第4部分:模塑收缩率的测定(ISO 294-4:2001, IDT)

ISO 62:1999 塑料 吸水性的测定

ISO 179-1:2000 塑料 简支梁冲击强度的测定 第1部分:非仪器冲击试验

1) 自 1997 年 1 月起,IEC 标准号全部以 60 000 系列表示。

2) 该标准即将发布。新标准等同采用 ISO 75-1 第二版。

3) 该标准即将发布。新标准等同采用 ISO 75-2 第二版。