



中华人民共和国国家标准

GB/T 32363.2—2015/ISO 1874-2:2012

塑料 聚酰胺模塑和挤出材料 第2部分：试样制备和性能测定

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

(ISO 1874-2:2012, IDT)

2015-12-31 发布

2016-06-01 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 32363《塑料 聚酰胺模塑和挤出材料》分为两个部分：

——第 1 部分：命名系统和规范基础；

——第 2 部分：试样制备和性能测定。

本部分为 GB/T 32363 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 1874-2:2012《塑料 聚酰胺模塑和挤出材料 第 2 部分：试样制备和性能测定》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件见附录 NA。

本部分做了下列编辑性修改：

——增加了资料性附录 NA。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会工程塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 9)归口。

本部分负责起草单位：上海金发科技发展有限公司、金发科技股份有限公司、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、南京聚隆科技股份有限公司。

本部分参加起草单位：平顶山神马工程塑料有限责任公司、江苏金发科技新材料有限公司、浙江俊尔新材料股份有限公司、江苏弘盛新材料股份有限公司、上海金玺实验室有限公司。

本部分主要起草人：张永、夏建盟、袁绍彦、石鑫、吴博、刘奇祥、蔡彤旻、刘力荣、秦新颖、田际波、吴建国、刘国、陈广强。

塑料 聚酰胺模塑和挤出材料

第 2 部分:试样制备和性能测定

1 范围

GB/T 32363 的本部分规定了聚酰胺模塑和挤出材料的试样制备和性能测试方法,以及试料处理、试料模塑前和试样测试前状态调节的要求。

同时,规定了试样制备的程序和条件,以及由材料制得的试样的性能测试程序。列出了表征聚酰胺模塑和挤出材料所适合的、必要的性能和测试方法。

这些性能测试方法选自 ISO 10350-1 中的通用测试方法。本部分还包括模塑和挤出材料特征性能的测试方法,如 ISO 1874-1 中的黏数、拉伸弹性模量等特征性能的测试方法。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

ISO 62 塑料吸水性试验方法(Plastics—Determination of water absorption)

ISO 75-2 塑料 负荷变形温度的测定 第 2 部分:塑料和硬橡胶(Plastics—Determination of temperature of deflection under load—Part 2:Plastics and ebonite)

ISO 179-1 塑料 简支梁冲击强度的测定 第 1 部分:非仪器冲击试验(Plastics—Determination of Charpy impact properties—Part 1:Non-instrumented impact test)

ISO 179-2 塑料 简支梁冲击强度的测定 第 2 部分:仪器冲击试验(Plastics—Determination of Charpy impact properties—Part 2:Instrumented impact test)

ISO 291 塑料 调节和试验用标准大气(Plastics—Standard atmospheres for conditioning and testing)

ISO 294-1 塑料 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(Plastics—Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials—Part 1:General principles, and moulding of multipurpose and bar test specimens)

ISO 294-3 塑料 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第 3 部分:小方试片(Plastics—Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials—Part 3:Small plates)

ISO 294-4 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(Plastics—Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials—Part 4: Determination of moulding shrinkage)

ISO 307 塑料 聚酰胺 黏数的测定(Plastics—Polyamides—Determination of viscosity number)

ISO 472 塑料 术语及定义(Plastics—Vocabulary)

ISO 527-2 塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分:模塑和挤出材料的试验条件(Plastics—Determination of tensile properties—Part 2:Test conditions for moulding and extrusion plastics)

ISO 1110 塑料 聚酰胺 加速状态调节(Plastics—Polyamides—Accelerated conditioning of test specimens)