



中华人民共和国国家标准

GB/T 46606.2—2025

塑料 粉状三聚氰胺/酚醛模塑料 (MP-PMCs) 第2部分:试样制备和 性能测定

Plastics—Melamine/phenolic powder moulding compounds (MP-PMCs)—
Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

(ISO 14529-2:1999, MOD)

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 46606《塑料 粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs)》的第 2 部分。GB/T 46606 已经发布了以下部分：

- 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；
- 第 3 部分：选定模塑料的要求。

本文件修改采用 ISO 14529-2:1999《塑料 粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs) 第 2 部分：试样制备和性能测定》。

本文件与 ISO 14529-2:1999 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线（|）进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 A。

本文件做了下列编辑性改动：

- 规范性引用文件中删除了未被正文提及的 ISO 4896 和 ISO 14529-3；
- 增加了术语“热流动”的注（见 3.1）。

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：常熟东南塑料有限公司、上海欧亚合成材料股份有限公司、科之华检验检测（福建）有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、桂林智龙电工器材有限公司、沙县宏盛塑料有限公司、江苏森博新材料有限公司。

本文件主要起草人：魏卫、沐霖、王雪芬、王建东、朱叶刚、潘冬明、陈基伟、黄世俊、黄智、沈正新。

引　　言

粉状三聚氰胺/酚醛模塑料在电子电器、汽车零部件和日用品等领域都有广泛应用。制定适合我国国情的国家标准旨在完善粉状热固性模塑料标准体系,规范产品生产,促进技术进步。同时也有利于国际交流,消除贸易壁垒。

GB/T 46606《塑料　粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs)》拟由三个部分构成。

- 第1部分:命名系统和分类基础。目的在于规定粉状三聚氰胺/酚醛模塑料的分类和命名规则。
- 第2部分:试样制备和性能测定。目的在于给出用于评估粉状三聚氰胺/酚醛模塑料性能的试验方法以及试样的制备方法。
- 第3部分:选定模塑料的要求。目的在于选定六类典型的粉状三聚氰胺/酚醛模塑料,规定其机械性能、热性能、电性能和其他性能要求。

塑料 粉状三聚氰胺/酚醛模塑料 (MP-PMCs) 第2部分:试样制备和 性能测定

1 范围

本文件规定了粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs)的试样制备方法和性能试验方法,并给出了被测材料的处理要求以及模塑前被测材料和试验前试样的状态调节要求。

本文件适用于粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs)的试样制备过程和性能试验,给出了试样制备的步骤和条件以及使用这些试样进行性能测试的方法并列出了表征 PMCs 所适用的和必要的性能及其试验方法。

注 1: 性能项目选自 GB/T 19467.1 中的通用试验方法。其他广泛使用的或对 PMCs 有特殊意义的试验方法也包含在本文件中,如 GB/T 46606.1—2025 中的特征性能。

注 2: 采用本文件规定的试样制备方法、状态调节方法、试样尺寸和试验步骤有利于获得可重现和可比的试验结果。采用不同的试样尺寸或不同的制备方法所获得的试验结果未必一致。

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 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
(GB/T 1033.1—2008,ISO 1183-1:2004, IDT)

GB/T 1034 塑料 吸水性的测定(GB/T 1034—2008,ISO 62:2008, IDT)

GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则(GB/T 1040.1—2025,ISO 527-1:2019, MOD)

GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件(GB/T 1040.2—2022,ISO 527-2:2012, MOD)

GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验(GB/T 1043.1—2008,ISO 179-1:2000, IDT)

GB/T 1408.1 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(GB/T 1408.1—2016, IEC 60243-1:2013, IDT)

GB/T 1409 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法(GB/T 1409—2006,IEC 60250:1969, MOD)

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(GB/T 1634.2—2019, ISO 75-2:2013, MOD)

GB/T 1636 塑料 能从规定漏斗流出的材料表观密度的测定(GB/T 1636—2008,ISO 60:1977, MOD)

GB/T 2035 塑料 术语(GB/T 2035—2024,ISO 472:2013, NEQ)

GB/T 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验(GB/T 2406.2—2009,