



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13454.2—2013

---

## 塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs) 第2部分：试样制备和性能测定

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

(ISO 14528-2:1999, MOD)

2013-11-12 发布

2014-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
塑 料 粉 状 三 聚 氰 胺 - 甲 醛 模 塑 料 (MF-PMCs)  
第 2 部 分 : 试 样 制 备 和 性 能 测 定

GB/T 13454.2—2013

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100013)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 3 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-48229

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

GB/T 13454《塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs)》分为3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;
- 第3部分:选定模塑料的要求。

本部分为GB/T 13454的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用ISO 14528-2:1999《塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs)第2部分:试样制备及性能测试》。

本部分与ISO 14528-2:1999的技术性差异及其原因如下,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示。

——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用修改采用国际标准的GB/T 1636—2008代替ISO 14528-2:1999引用的ISO 60:1977(见表2的1.1);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1034—2008代替ISO 62:2008(见表1的5.1);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1634.2—2004代替ISO 75-2:2003(见表1的3.1);
- 用等效采用国际标准的GB/T 5474—1985代替ISO 120:1977(见表2的5.1);
- 用等同采用国际标准的GB/T 8324—2008代替ISO 171:1980(见表2的1.2);
- 用等同采用国际标准的GB/T 9341—2008代替ISO 178:2001(1993)(见表2的2.6);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1043.1—2008代替ISO 179-1:2000(见表1的2.8);
- 用等同采用国际标准的GB/T 2918代替ISO 291:1997(见第5章);
- 用等同采用国际标准的GB/T 5471代替ISO 295:2004(见表1的1.1、2.1、2.11、3.3、4.9、5.2、5.3,表2的3.1、4.2、4.3和4.4);
- 用等同采用国际标准的GB/T 2035代替ISO 472:1999(见第3章);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1040.1—2006代替ISO 527-1:1993(见表1的2.1);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1040.2—2006代替ISO 527-2:1993(见表1的2.1);
- 用等同采用国际标准的GB/T 11546.1—2008代替ISO 899-1:2003(见表1的2.4);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1033.1—2008代替ISO 1183:2004(见表1的5.3);
- 用等同采用国际标准的GB/T 3398.1—2008代替ISO 2039-1:2001(见表2的2.1);
- 用等同采用国际标准的GB/T 11997—2008代替ISO 3167:2002(见表1的2.1、3.4、4.9、5.3,表2的3.1、4.3和4.4);
- 用参照采用国际标准的GB/T 13455—1992代替ISO 3671:1976(见表2的5.2);
- 用等同采用国际标准的GB/T 2406.2—2009代替ISO 4589-2:1996(见表1的3.11);
- 我国已有GB/T 5009.61—2003检验方法,替代ISO 14528-2:1999中引用的ISO 4614:1977(见表2的5.3);
- 用修改采用国际标准的GB/T 19467.1代替ISO 10350-1:1998(见第1章和第6章);
- 用等同采用国际标准的GB/T 13454.1—2013代替ISO 14528-1:1999(见第3章);
- 由于标准正文中未作引用,删除了ISO 14528-2:1999引用的ISO 14528-3:1999;

- 由于 ISO 15062 在 ISO 14528-2:1999 中标注为“即将出版”但未出版,故删除了 ISO 15062;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 1410—2006 代替 IEC 60093:1980(见表 1 的 4.5);
- 用等同采用国际标准的 GB/T 10064—2006 代替 IEC 60167:1964(见表 2 的 4.1);
- 用等同采用国际标准的 GB/T 1408.1—2006 代替 IEC 60243-1:1998(见表 1 的 4.7);
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1409—2006 代替 IEC 60250:1969(见表 1 的 4.1);
- 用等同采用国际标准的 GB/T 2408—2008 代替 IEC 60695-11-10:1999(见表 1 的 3.7);
- 用等同采用国际标准的 GB/T 5169.17—2008 代替 IEC 60695-11-20:1999(见表 1 的 3.9);
- 用等同采用国际标准的 GB/T 2407—2008 代替 ISO 181:1981(见表 2 的 3.1)。

——表 3 中的 1.2 和 1.3 中的“标准”的内容“见脚注 b”修改为“GB/T 17037.3—2003”,以使标准具有可操作性;

——表 3 中 4.6 中“测试条件和附加说明”的“接触线电极”修改为“圆电极”,以适应国内检验方法的技术要求;

——表 4 中 3.1 中“单位”的内容修改为“mm”;“测试条件和附加说明”的内容修改为“水平法和垂直法”,以适应国内检验方法的技术要求;

——由于标准原文中标注即将出版的 ISO 15062 尚未出版,故删除了 3.1 中的“例如充填模腔时的情形,可以采用 ISO 15062 规定的方法测得的最小扭矩  $M_s$  作为衡量依据。”

本部分做了下列编辑性修改:

——删除第 2 章的脚注;

——调整了表的顺序:

- 1) 表 3 改为表 1,并删除表的脚注;
- 2) 表 4 改为表 2;
- 3) 表 1 改为表 3;
- 4) 表 2 改为表 4。

——对部分国际标准的年代号进行了修改;

——对表格的格式进行了修改。

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热固性塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 11)归口。

本部分起草单位:广东榕泰实业股份有限公司、广东省揭阳市质量技术协会、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、福建省沙县宏光化工有限公司、常熟东南塑料有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本部分起草人:李林楷、杨铁生、陈东扬、宋桂荣、林伟鹏、魏育青、陈银桂、陈基伟、魏卫。

# 塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF- PMCs)

## 第2部分：试样制备和性能测定

### 1 范围

GB/T 13454 的本部分规定了用于粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs)性能测试的试样制备过程和测试方法。

本部分规定了被测试材料的处理方法以及模塑前的被测试材料和测试前的试样的状态调节要求。

本部分适用于粉状三聚氰胺甲醛模塑料(MF- PMCs)试样制备过程和条件以及用这些试样测试材料性能的方法,同时也适用于表征 MF-PMCs 所需的性能及其测试方法。

性能项目选自通用测试方法 GB/T 19467.1—2004。MF-PMCs 的其他一些特别重要的或广泛使用的测试方法也包含在 GB/T 13454 的本部分中,特征性能可在 GB/T 13454.1 中找到。

为了获得可比的及有重现性的测试结果,应按照这里所规定的样件制备过程及状态调整方法、试样尺寸和测试方法进行。采用不同试样尺寸或样件制备方法的测试数据未必会一致。

### 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。

GB/T 1033.1—2008 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(ISO 1183-1:2004,IDT)

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

GB/T 1040.1—2006 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则(ISO 527-1:1993,IDT)

GB/T 1040.2—2006 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(ISO 527-2:1993,IDT)

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

GB/T 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(IEC 60243-1:1998,IDT)

GB/T 1409—2006 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(IEC 60250:1969,MOD)

GB/T 1410—2006 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(IEC 60093:1980,IDT)

GB/T 1634.2—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料(ISO 75-2:2003,IDT)

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

GB/T 2035 塑料术语及其定义(GB/T 2035—2008,ISO 472:1999,IDT)

GB/T 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验(ISO 4589-2:1996,IDT)

GB/T 2407—2008 塑料 硬质塑料小试样与炽热棒接触时燃烧特性的测定(ISO 181:1981,IDT)

GB/T 2408—2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和重直法(IEC 60695-11-10:1999,IDT)

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

GB/T 3398.1—2008 塑料 硬度测定 第1部分:球压痕法(ISO 2039-1:2001,IDT)