



中华人民共和国国家标准

GB/T 1844.2—2022/ISO 1043-2:2011

代替 GB/T 1844.2—2008

塑料 符号和缩略语 第 2 部分：填料和增强材料

Plastics—Symbols and abbreviated terms—
Part 2: Fillers and reinforcing materials

(ISO 1043-2:2011, IDT)

2022-10-12 发布

2022-10-12 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 1844《塑料 符号和缩略语》的第 2 部分。GB/T 1844 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：基础聚合物及其特征性能；
- 第 2 部分：填料和增强材料；
- 第 3 部分：增塑剂；
- 第 4 部分：阻燃剂。

本文件代替 GB/T 1844.2—2008《塑料 符号和缩略语 第 2 部分：填充及增强材料》，与 GB/T 1844.2—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 根据通用要求，更改了芳香族聚酰胺的符号（见 5.1，2008 年版的 3.2）；
- b) 增加了符号“ME”“EM”“CM”“LF”“NF”以及其代表的材料名称（见 5.1 和 5.2）。

本文件等同采用 ISO 1043-2:2011《塑料 符号和缩略语 第 2 部分：填料和增强材料》。

本文件增加了“规范性引用文件”和“术语和定义”两章。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- “范围”一章中增加了“适用界限”的内容，以符合 GB/T 1.1—2020 的规定。

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协会提出。

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：成都金发科技新材料有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、中石化(北京)化工研究院有限公司、青岛中新华美塑料有限公司、固誉(福建)科技有限公司、聊城大学、吉林省产品质量监督检验院、广东仕诚塑料机械有限公司、广东中塑新材料有限公司、青岛奥海瑞泰实业有限公司。

本文件主要起草人：王林、姚辰、王二龙、者东梅、张彩城、邓代从、滕谋勇、李尚禹、郭迎迎、张春华、刘显勇、邢桂正。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1980 年首次发布为 GB/T 1844—1980《塑料及树脂缩写代号》，1995 年第一次修订为 GB/T 1844.2—1995，2008 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

引 言

GB/T 1844 将塑料的符号和缩略语标准化,统一了塑料行业中专业词汇的缩写,用符号规范地表述了和塑料领域相关的词汇。GB/T 1844.2—2008 等同采用 ISO 1043-2:2000。由于 ISO 1043-2 已更新到 ISO 1043-2:2011,并做了技术修订,因此进行本次修订。

GB/T 1844《塑料 符号和缩略语》由四个部分构成。

- 第 1 部分:基础聚合物及其特征性能。目的在于规定塑料中基础聚合物的缩略语、组成这些术语的符号及表示塑料特征性能的符号。
- 第 2 部分:填料和增强材料。目的在于规定有关填充及增强材料术语的统一符号,其中仅包括已经得到普遍使用的符号。
- 第 3 部分:增塑剂。目的在于规定有关增塑剂术语的统一符号,其中仅包括已经得到普遍使用的符号。
- 第 4 部分:阻燃剂。目的在于规定有关阻燃剂术语的统一符号,其中仅包括已经得到普遍使用的符号。

四个部分相辅相成,构成了塑料符号和缩略语的完整标准体系。

塑料 符号和缩略语

第 2 部分：填料和增强材料

1 范围

本文件界定了有关填料和增强材料术语的统一符号。本文件仅包括用途明确的缩略语，以避免某一特定填料或增强材料出现多个缩略语或某一特定缩略语存在多种解释。

本文件适用于塑料填料和增强材料。

注：基础聚合物及其特殊性能的符号和缩略语见 GB/T 1844.1，增塑剂的符号和缩略语见 GB/T 1844.3，阻燃剂的符号和缩略语见 GB/T 1844.4。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语及定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 符号的使用

4.1 填料和增强材料的符号在 5.1 中做了规定，表示填料和增强材料的形状和/或结构的符号在 5.2 中做了规定。

4.2 除化学符号外，应使用大写字母。

4.3 填料和增强材料的类型由第一个字母表示，物理形状或结构由第二个字母表示。

注：某些特殊情况会使用 1 个或更多字母，见表 1 和表 2。

示例 1：GF 表示玻纤。

示例 2：GCM 表示短切玻纤。

4.4 不同材料或形状的物质混合物可以用加号“+”将相应的符号结合，表示在括号内。

加号前后宜不留空格。

示例：(GF+MD)表示玻璃纤维(GF)和矿石粉末(MD)的混合物。

4.5 对于金属类，应指明金属种类，在括号内用元素符号指示。

示例：MED(Al)表示铝粉。

5 符号

5.1 填料和增强材料

表 1 规定了填料和增强材料的符号。