



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1844.1—2008/ISO 1043-1:2001  
代替 GB/T 1844.1—1995

---

## 塑料 符号和缩略语 第 1 部分：基础聚合物及其特征性能

Plastics—Symbols and abbreviated terms—  
Part 1: Basic polymers and their special characteristics

(ISO 1043-1:2001, IDT)

2008-08-04 发布

2009-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
塑 料 符 号 和 缩 略 语  
第 1 部分：基础聚合物及其特征性能  
GB/T 1844.1—2008/ISO 1043-1:2001

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 34 千字

2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

\*

书号：155066·1-34303

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

## 前 言

GB/T 1844《塑料 符号和缩略语》包括下列四个部分：

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

本部分为 GB/T 1844 的第 1 部分。本部分等同采用 ISO 1043-1:2001《塑料——符号和缩略语——第 1 部分：基础聚合物及其特征性能》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 1043-1:2001。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- 删除了国际标准的前言；
- “ISO 1043 的本部分”改为“GB/T 1844 的本部分”；
- 所有的缩略语均一一对应了英文术语和中文术语。

本部分代替 GB/T 1844.1—1995《塑料及树脂缩写代号 第一部分：基础聚合物及其特征性能》，本部分与 GB/T 1844.1—1995 的主要技术差异有：

- 标准名称由《塑料及树脂缩写代号 第一部分：基础聚合物及其特征性能》改为《塑料 符号和缩略语 第 1 部分：基础聚合物及特征性能》；
- 新增加了规范性引用文件一章；
- 新增加了术语和定义一章；
- 聚合物的缩略语及天然聚合物的缩略语由两章合并为一章；
- 新增加了 AB、AEPD、CEF 等 28 个术语；
- 删除了 CS、CSF、GPS 等 23 个术语；
- 改变了丙烯腈-丁二烯-丙烯酸塑料、丙烯腈-甲基丙烯酸甲酯塑料等 22 个术语的缩略语；
- 特征性能的缩写代号有所增减。

本部分的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂通用方法和产品分技术委员会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本部分主要起草单位：国家合成树脂质检中心、山东道恩集团有限公司。

本部分参加起草单位：广州金发科技股份有限公司、北京燕山石化树脂应用研究所、四川大学、中科院化学研究所。

本部分主要起草人：陈敏剑、于晓宁、周维祥、何嘉松、黄锐、周远建、李建军。

本部分所代替的标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1844.1—1988、GB/T 1844.1—1995。

# 塑料 符号和缩略语

## 第 1 部分:基础聚合物及其特征性能

### 1 范围

GB/T 1844 的本部分规定了用于塑料中基础聚合物的缩略语、组成这些术语的符号及用于塑料特征性能的符号。本部分仅包括已确定用途的那些缩略语,其目的仅有两个,防止一个给定的塑料出现多个缩略语以及防止一个给定的缩略语有多个解释。

注 1: 填充和增强材料的符号见 ISO 1043-2;增塑剂见 ISO 1043-3;而阻燃剂见 GB/T 1844.4;橡胶和乳胶的命名在 ISO 1629《橡胶和胶乳——命名》中给出。热塑性弹性体在 ISO 18064《热塑性弹性体——缩略语和命名》中给出。

注 2: 附录 A 给出了制定新的缩略语的导则,附录 B 给出了构成塑料缩略语所使用的塑料组分术语符号的参考一览表。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 1844 的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 2035—2008 塑料术语及其定义(ISO 472-1999, IDT)

ISO 1874-1:1992 塑料——聚酰胺——模塑和挤塑材料——第 1 部分:命名

### 3 术语和定义

GB/T 2035—2008 规定的以及下列术语和定义适用于 GB/T 1844 的本部分。

#### 3.1

**缩略语 abbreviated term**

省略术语中某些部分而形成的仍指同一概念的术语。

### 4 符号和缩略语的使用

4.1 均聚物、共聚物和天然聚合材料的缩略语在第 5 章给出,特征性能符号在第 6 章中给出,缩略语使用的示例在第 7 章给出。

4.2 为了区分一种给定通用型的塑料材料的基本分子特性,规定了附加符号及它们的使用规则。为了避免混淆,不应主观地使用符号表示性能。

4.3 这些缩略语主要用于出版物和其他书面文件中化学名称的简写,也用于指明材料和产品中基础聚合物的类型。如:ABS 模塑料、PA 薄膜、PE 片材和 PVC 管材。不用于材料的选择。

4.4 符号和缩略语只使用大写字母。

4.5 正文中首次出现缩略语时,先完整地写明相应术语,然后在括号中注明其缩略语。

4.6 国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)关于聚合物命名的规则规定:为了避免歧义当“聚”(poly)后面多于一个词时,要使用括号。本部分采用这种作法,但在平时使用时常常省略括号。

4.7 本部分并非想正式地将聚合物的简化术语系统化。在天然和合成聚合物领域中,科技文献的术语和分子式名称是由 IUPAC 的高分子委员会精心制定的。通常,由该委员会发布的缩略语同