



中华人民共和国国家标准

GB/T 1844.3—2008/ISO 1043-3:1996
代替 GB/T 1844.3—1995

塑料 符号和缩略语 第3部分：增塑剂

Plastics—Symbols and abbreviated terms—
Part 3: Plasticizers

(ISO 1043-3:1996, 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

前 言

GB/T 1844《塑料 符号和缩略语》分为以下四个部分：

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

本部分为 GB/T 1844 的第 3 部分。本部分等同采用 ISO 1043-3:1996《塑料——符号和缩略语——第 3 部分：增塑剂》(英文版)。

为了便于使用,对于 ISO 1043-3:1996,本部分还做了下列编辑性修改：

- 删除了 ISO 1043-3:1996 的前言；
- “ISO 1043 的本部分”改为“GB/T 1844 的本部分”或“本部分”；
- 增塑剂的缩略语缩写与代号以表格的形式表示；
- 在附录 A 中增加以缩略语的组成部分(中文)为序的列表；
- 增加了资料性附录 NA“本部分与 GB/T 1844.3—1995 缩略语和符号的主要差异”。

本部分代替 GB/T 1843.3—1995《塑料及树脂缩写代号 第三部分：增塑剂》，本部分与 GB/T 1843.3—1995 的主要差异如下：

- 增加了国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)名称、CAS 登记号(CAS-RN)；
- 增加了本部分与 1995 年版的主要差异(见附录 NA)。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 NA 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(SAC/TC 15)归口。

本部分起草单位：中石化北化院国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)。

本部分参加起草单位：国家合成树脂质量监督检验中心、北京燕山石化树脂所、广州金发科技股份有限公司。

本部分主要起草人：胡孝义、魏若奇、李生德、王建东、陈宠愿、刘奇详。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 1844—1986、GB/T 1844.3—1995。

塑料 符号和缩略语 第3部分:增塑剂

1 范围

1.1 GB/T 1844 的本部分提供了与增塑剂有关术语的组成部分的统一符号以形成缩略语。其通常仅包括那些已经具有普遍使用的缩略语。

1.2 本部分是为了避免同一增塑剂出现多个缩略语。这些符号最初是要作为方便的速记方法以用于形成在公开出版物或其他书面材料中的化学名称的缩略语。

2 符号和缩写语的使用说明

2.1 在相关文件中首次出现的缩略语应当放在括号内,并且在括号前写上化学名称的全称。

2.2 符号应用大写字母。

2.3 列表中包括缩略语、通用名称(中、英文)、对应的 IUPAC¹⁾(中、英文)和 CAS-RN²⁾。如果 IUPAC 命名法或 CAS-RN 由于模糊或不确定而不能用,将其在相关文件中标出。

本部分给出的通用化学名称或 IUPAC 名称在定义各个缩略语时应当指明。

注:在用于橡胶和塑料工业时,许多增塑剂是“商业”或“技术”级别,并不一定是物质的纯形式。

2.4 在附录 A 中给出缩略语的各个组成部分的符号表。

2.5 本部分不包括增塑剂的混合物。

2.6 除非另行指出,烷基是正烷基,苯二甲酸酯是邻苯二甲酸的酯。

2.7 没有符号用于缩略语以表示正(*n*-)线性醇。对于支化(异)醇,使用另外的符号 I,有一个例外:由于全球范围使用符号 O 用于 2-乙基己基(例如在 DOA 和 DOP 中)。在本部分,正辛基基团被称为 NO(如在 DNOP 中)。由于该双重用法,2.1 中列出的规则极为重要。

2.8 符号 I 表示异-支化基团(例如 DIOP)。但是 DTDP 有时用于替代 DITDP,因为邻苯二甲酸二正十三烷酯不用作增塑剂;使用 DTDP 时,2.1 中列出的规则极为重要。

2.9 对于基于相同的醇的二酯的增塑剂,缩写术语的第一个符号是 D。

2.10 在增塑剂的缩写术语中字母 P 可用于替代用于“磷酸盐”的 F。

2.11 具有表示支化基团的“异”名称的一些增塑剂可由若干异构体组成。因此,没有单个的 IUPAC 名称可以描述这些增塑剂的详细化学组成。

2.12 一些由多于一种醇的酯组成的增塑剂通过结合数字代码和字母代码表示,例如 711A 是庚基壬基十一烷基己二酸酯(HNUA)的可选通用名称。第一个数字代码表示在最短的烷基中的碳原子数目,第二个和第三个数字代码表示增塑剂中最长烷基的碳原子数目,因此 7 表示庚基 11 表示十一烷基。在代码末端的字母是 A,其表示己二酸酯,或 P,其表示邻苯二甲酸酯。

3 增塑剂的缩略语缩写与代号

增塑剂的缩略语缩写与代号见表 1。

1) International Union of Pure and Applied Chemistry 国际纯粹与应用化学联合会。

2) Chemical Abstracts Service Registry Number CAS 登录号。