



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21871—2017/ISO 6472:2010  
代替 GB/T 21871—2008

---

## 橡胶配合剂 符号及缩略语

Rubber compounding ingredients—Symbols and abbreviated terms

(ISO 6472:2010, IDT)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 符号使用 .....	1
3 促进剂和硫化剂 .....	1
4 活化剂及加工助剂 .....	16
5 防焦剂 .....	17
6 防老剂、抗氧化剂和抗臭氧剂 .....	18
6.1 双酚抗降解剂的命名 .....	18
6.2 抗降解剂、抗氧化剂和抗臭氧剂的缩略语和名称 .....	18
7 增塑剂和软化剂 .....	26
7.1 命名规定 .....	26
7.2 增塑剂和软化剂的缩略语和名称 .....	26
8 发泡剂 .....	30
9 异氰酸酯 .....	31
参考文献 .....	34

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21871—2008《橡胶配合剂 缩略语》，与 GB/T 21871—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了“2.5 在 ISO 1043-3 中磷酸盐用字母 F 表示，本标准用字母 P 表示。因为 P 普遍用于表示磷酸盐和其他含磷化合物，F 普遍用于表示氟及其化合物，这种用法将在使用此标准时最大限度地减少物质的混淆”；
- 在第 3 章中增加了 CLD、DMTU、DTBPC、pMBPO、PAX、PEX、PIBX、PPDC、SDBzC、SIBX、SMBT、TBSI、ZDINC 十三个缩略语；
- 修改了第 5 章的章标题；
- 修改了第 6 章的章标题，增加了 6.1，增加了 NDINC、NDMC、8HPPD 三个缩略语；
- 修改了第 7 章的章标题，增加了 7.1，修改 TCEF 为 TCEP，修改 TOF 为 TOP；
- 在第 8 章中增加了 OBSH 一个缩略语；
- 在第 9 章中增加了“表 8 中列出的异氰酸酯不作为橡胶配合剂，尽管某些二聚和多聚物有这样的用途。下列的缩略语都因在聚氨酯橡胶的制备中使用而列出，并避免这些缩略语用于其他配合剂”；
- 修改了 BA、DETU、EPTD、HMMA、SeDMC、TeDEC 的 CAS RN；
- 修改了 CBS、HMMA、MBPP、TMTM 的英文名称；
- 修改了 EFA、MbOCA、MPBM、PbDMC、TAC、TAIC、TBCP、TBPB、TMPTM、TMTM、ZEPC、ZPMC、PEG、PPG、CTP、AANA、*p*-BBp14、*o*-1BBPp11、BHA、DSTDp、*p*-IPBp(4)<sub>n</sub>、7PPD、77PD、8PPD、88PD、BDSH、CHDI、NDI、TIPT 的化学名称；
- 修改了 DBPC、MbOCA、MBSS、MPBM、TAC、TAIC、TeDEC、TMPTM、ZDNC、ZPMC、PPG、CTP、HITM、*p*-BBp14、*o*-1BBPp11、BHA、8PPD、88PD、BDSH、CHDI、NDI、TIPT、TMXDI、TTI 的 IUPAC 名称。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 6472:2010《橡胶配合剂 符号及缩略语》。

本标准做了下列编辑性修改：

- 在表 1、表 2、表 3、表 5、表 6、表 7、表 8 中增加了序号列。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会(SAC/TC 35/SC 12)归口。

本标准起草单位：山西省化工研究所(有限公司)、山东阳谷华泰化工股份有限公司、蔚林新材料科技股份有限公司、鹤壁元昊化工有限公司、河南省开仑化工有限责任公司、圣奥化学科技有限公司、科迈化工股份有限公司、南京曙光硅烷化工有限公司。

本标准主要起草人：安方、范秀莉、师利龙、陈新民、白春梅、李红良、王奎亮、王志强、陶再山。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 21871—2008。

## 橡胶配合剂 符号及缩略语

### 1 范围

本标准规定了已知、特定化学成分的橡胶配合剂的符号和缩略语。

### 2 符号使用

2.1 本标准中的符号和缩略语采用工业和商业中的通常叫法,而非任何系统命名。本标准与现有的商品名和商标名并不矛盾,而是对其的补充。

2.2 当符号和缩略语首次出现在一个文本时,应放入圆括号中,并置于详细的化学名称之后。

2.3 本标准缩略语并不全面,其他新的橡胶配合剂缩略语将在标准修订时予以补充。

2.4 本标准提供 IUPAC 名称、通用化学名称和 CAS RN。在特定条件下,提供公认的其他常用化学名称。

2.5 在 ISO 1043-3 中磷酸盐用字母 F 表示,本标准用字母 P 表示。因为 P 普遍用于表示磷酸盐和其他含磷化合物,F 普遍用于表示氟及其化合物,这种用法将在使用此标准时最大限度地减少物质的混淆。

### 3 促进剂和硫化剂

促进剂和硫化剂的缩略语、化学名称、IUPAC 名称和 CAS RN 见表 1。

表 1 促进剂和硫化剂

序号	缩略语	化学名称、IUPAC 名称和 CAS RN
1	BA	butyraldehyde-aniline condensate 丁醛苯胺缩合物 IUPAC: not possible 不存在 CAS RN: 68411-20-1
2	BiDMC	bismuth dimethyldithiocarbamate 二甲基二硫代氨基甲酸铋 IUPAC: bismuth bis(dimethyldithiocarbamate) 双(二甲基二硫代氨基甲酸)铋 CAS RN: 21260-46-8
3	BPO	benzoyl peroxide 过氧化苯甲酰 IUPAC: dibenzoyl peroxide 过氧化二苯甲酰 CAS RN: 94-36-0