



中华人民共和国国家标准

GB/T 22027—2008/ISO 18064:2003

热塑性弹性体 命名和缩略语

Thermoplastic elastomers—Nomenclature and abbreviated terms

(ISO 18064:2003, IDT)

2008-06-19 发布

2008-12-01 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
热塑性弹性体 命名和缩略语
GB/T 22027—2008/ISO 18064:2003

*

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

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 0.5 字数 10 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33134

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

本标准等同采用 ISO 18064:2003《热塑性弹性体——命名和缩略语》(英文版)。

本标准作了下列编辑性修改：

——删除国际标准的前言；

——“国际标准”改为“国家标准”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会合成橡胶分技术委员会归口(SAC/TC 35/SC 6)。

本标准起草单位：中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心。

本标准主要起草人：王进、吴毅、徐天昊。

引 言

热塑性弹性体兼有硫化热固性橡胶和热塑性材料的多种特性和性能。因此,橡胶和塑料工业对当今快速发展的聚合物的分类和命名体系的认可是很重要的。现行橡胶命名与缩略语标准(ISO 1629)和塑料缩略语标准(ISO 1043-1)均不能适合目前聚合物的分类和命名体系。建立本标准是为避免利益冲突或定义不明确,允许在热塑性弹性体的缩略语解释中使用现存缩略语,也允许将来发展和扩充。

本标准使用已规定的缩略语。其目的是避免对已规定的热塑性弹性体有多个术语的情况发生,也可以避免对已有的缩略语给出多种解释的情况发生。因此,本标准将合理使用 ISO 1043-1 和 ISO 1629 中列出的术语和符号。

热塑性弹性体 命名和缩略语

1 范围

本标准建立了以聚合物和相关聚合物的化学组成为基础的热塑性弹性体的命名体系。规定了工业、商业和政府用于识别热塑性弹性体的符号和缩略语。本标准的建立并不与现存的贸易名称和商标相冲突,而是对它们的补充。

注 1: 本标准规定的弹性体缩略语名称应在技术文件和文献中使用。

注 2: 附录 A 给出了过去在材料标准、技术公告、教科书、专利和贸易文献中使用的热塑性弹性体缩略语。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 5576—1997 橡胶与胶乳 命名法(idt ISO 1629:1995)

ISO 1043-1 塑料——符号和缩略语——第一部分:基础聚合物及其特性

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

热塑性弹性体 thermoplastic elastomer(TPE)

TPE

热塑性弹性体包含聚合物或聚合物混合物,其使用温度下的性能与硫化橡胶相似,同时也可像热塑性塑料一样通过提高温度进行加工和再加工。

注: 通常热塑性橡胶被当作热塑性弹性体术语使用。

3.2

热塑性的 thermoplastic(TP)

TP

TP 用于表示热塑性弹性体缩略语的前缀。

4 命名体系

4.1 在前缀 TP 后应再加上表征热塑性弹性体类别的字母,详见第 5 章。

4.2 每种热塑性弹性体的缩略语应在连字号后再加上描述每种类别的专有部分的符号,详见第 6 章。

5 热塑性弹性体分类

5.1 TPA

聚酰胺类热塑性弹性体(polyamide thermoplastic elastomer),由硬链段和软链段的交互嵌段共聚物组成,硬链段为酰胺化学链,软链段为醚和(或)酯链。

5.2 TPC

共聚多酯类热塑性弹性体(copolyester thermoplastic elastomer),由硬链段和软链段的交互嵌段共聚物组成,主链上是酯和(或)醚。