



中华人民共和国国家标准

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

Symbols of plastics and resins—
Part 1: Basic polymers and their special characteristics

1995-06-12 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

塑料及树脂缩写代号 第一部分:基础聚合物及其特征性能

GB/T 1844.1—1995

代替 GB 1844—80

Symbols of plastics and resins—

Part 1: Basic polymers and their special characteristics

本标准参照采用国际标准 ISO 1043-1:1987《塑料——缩写代号——第1部分:基础聚合物及其特征性能》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了塑料及树脂中,已有确定用途的基础聚合物及其特征性能术语的统一缩写代号。

本标准适用于塑料行业书写文件、出版、教学和国内外技术业务交流,也可用于表示基础聚合物和产品的简化名称,不适用于材料的选择。

2 缩写代号的使用说明

2.1 本标准的主要内容分为均聚物和天然聚合物的缩写代号、共聚物缩写代号、特征性能缩写代号、缩写代号使用举例、附录 A 及附录 B 等六部分。均聚物和天然聚合物的缩写代号列在第 3 章,共聚物的缩写代号列在第 4 章,特征性能缩写代号列在第 5 章,缩写代号的举例列在第 6 章,编制新型基础聚合物、聚合物的混合物和有关术语名称缩写代号的指南列在附录 A 中,术语中有关词语缩写代号见附录 B。

2.2 为区别已知同一基础聚合物不同改性物之间的差异,5.1 条中规定了附加的缩写代号及其使用规则,以避免臆造使用缩写代号表示性能。

2.3 本缩写代号只采用英文大写字母,正文中第一次使用时,先写明相应术语全称,然后在括号中注明其缩写代号。一个缩写代号只能代表一种材料,一种材料只能用一个缩写代号,以免混淆。

3 聚合物和天然聚合物的缩写代号

缩写代号	均聚物和天然聚合物的全称
CA	Cellulose acetate 乙酸纤维素
CAB	Cellulose acetate butyrate 乙酸-丁酸纤维素
CAP	Cellulose acetate propionate 乙酸-丙酸纤维素
CF	Cresol-formaldehyde resin

国家技术监督局 1995-06-12 批准

1995-12-01 实施

缩写代号	均聚物和天然聚合物的全称
	甲酚-甲醛树脂
CMC	Carboxymethyl cellulose 羧甲基纤维素
CN	Cellulose nitrate 硝酸纤维素
CP	Cellulose propionate 丙酸纤维素
CS	Casein plastics 酪素塑料
CSF	Casein-formaldehyde resin 酪素甲醛树脂
CTA	Cellulose triacetate 三乙酸纤维素
EC	Ethyl cellulose 乙基纤维素
EP	Epoxide resin; Epoxy resin 环氧树脂
FF	Furan-formaldehyde resin 呋喃甲醛树脂
GPS	General polystyrene 通用聚苯乙烯
HDPE	High density polyethylene 高密度聚乙烯
HIPS	High impact polystyrene 高抗冲聚苯乙烯
LCP	Liquid crystal polymers 液晶聚合物
LDPE	Low density polyethylene 低密度聚乙烯
LLDPE	Linear low density polyethylene 线性低密度聚乙烯

缩写代号	均聚物和天然聚合物的全称
MC	Methyl cellulose 甲基纤维素
MDPE	Middle density polyethylene 中密度聚乙烯
MF	Melamine-formaldehyde resin 三聚氰胺-甲醛树脂
MPF	Melamine-phenol-formaldehyde resin 三聚氰胺-酚甲醛树脂
PA	Polyamide 聚酰胺
PAA	Poly(acrylic acid) 聚丙烯酸
PAEK	Polyaryletherketone 聚芳醚酮
PAI	Polyamide/imide 聚酰胺(酰)亚胺
PAK	Polyacrylate 聚丙烯酸酯
PAN	Polyacrylonitrile 聚丙烯腈
PB	Polybutene-1 聚丁烯
PBAK	Poly(butyl acrylate) 聚丙烯酸丁酯
PBT	Poly(butylene terephthalate) 聚对苯二甲酸丁二酯
PC	Polycarbonate 聚碳酸酯
PCTFE	Polychlorotrifluoroethylene 聚三氟氯乙烯
PDAP	Poly(diallyl phthalate)

缩写代号	均聚物和天然聚合物的全称
	聚邻苯二甲酸二烯丙酯
PDAIP	Poly(diallyl isophthalate)
	聚间苯二甲酸二烯丙酯
PDCPD	Polydicyclo pentadiene
	聚二环戊二烯
PE	Polyethylene
	聚乙烯
PE-C	Chlorinated polyethylene
	氯化聚乙烯
PEEK	Polyetheretherketone
	聚醚醚酮
PEEKK	Polyetheretherketoneketone
	聚醚醚酮酮
PEES	Polyetherester
	聚醚酯
PEI	Poly(ether imide)
	聚醚(酰)亚胺
PEK	Polyetherketone
	聚醚酮
PEKEKK	Polyetherketoneetherketoneketone
	聚醚酮醚酮酮
PEKK	Polyetherketoneketone
	聚醚酮酮
PEOX	Poly(ethylene oxide)
	聚氧化乙烯
PESU	Poly(ether sulfone)
	聚醚砜
PES	Polyester
	聚酯
PET	Poly(ethylene terephthalate)
	聚对苯二甲酸乙二酯

缩写代号	均聚物和天然聚合物的全称
PESUR	Poly(ester urethane) 聚酯型聚氨酯
PEUR	Poly(ether urethane) 聚醚型聚氨酯
PF	Phenol-formaldehyde resin 苯酚-甲醛树脂
PFA	Perfluoro alkoxyl alkane 全氟烷氧基链烷
PI	Polyimide 聚酰亚胺
PIB	Polyisobutene; Polyisobutylene 聚异丁烯
PIR	Polyisocyanurate 聚异氰脲酸酯
PMCA	Poly(methyl- α -chloroacrylate) 聚 α -氯代丙烯酸甲酯
PMI	Polymethacrylimide 聚甲基丙烯(酰)亚胺
PMMA	Poly(methyl methacrylate) 聚甲基丙烯酸甲酯
PMMI	Poly(<i>N</i> -methyl methacrylimide) 聚 <i>N</i> -甲基甲基丙烯(酰)亚胺
PMP	Poly-4-methylpentene-1 聚-4-甲基戊烯-1
PMS	Poly- α -methylstyrene 聚 α -甲基苯乙烯
POM	Polyoxymethylene(Polyacetal); Polyformaldehyde 聚(氧亚甲基); 聚甲醛
PP	Polypropylene 聚丙烯
PP-C	Chlorinated polypropylene

缩写代号	均聚物和天然聚合物的全称
	氯化聚丙烯
PPO	Poly(phenylene oxide) 聚苯醚;聚亚苯醚
PPS	Poly(phenylene sulfide) 聚苯硫醚;聚对亚苯硫醚
PPSU	Poly(phenylene sulfone) 聚苯砜
PS	Polystyrene 聚苯乙烯
PSU	Polysulfone 聚砜
PTFE	Polytetrafluoroethylene 聚四氟乙烯
PUR	Polyurethane 聚氨酯;聚氨基甲酸酯
PUR-T	Thermoplastic polyurethane 热塑性聚氨酯
PVAC	Poly(vinyl acetate) 聚乙酸乙烯酯
PVAL	Poly(vinyl alcohol) 聚乙烯醇
PVB	Poly(vinyl butyral) 聚乙烯醇缩丁醛
PVC	Poly(vinyl chloride) 聚氯乙烯
PVC-C	Chlorinated poly(vinyl chloride) 氯化聚氯乙烯
PVDC	Poly(vinylidene chloride) 聚偏氯乙烯
PVDF	Poly(vinylidene fluoride) 聚偏二氟乙烯

缩写代号	均聚物和天然聚合物的全称
PVF	Poly(vinyl fluoride) 聚氟乙烯
PVFM	Poly(vinyl formal) 聚乙烯醇缩甲醛
PVK	Polyvinylcarbazole 聚乙烯基咪唑
PVP	Polyvinylpyrrolidone 聚乙烯基吡咯烷酮
RF	Resorcinol-formaldehyde resin 间苯二酚-甲醛树脂
SI	Silicone (聚)硅氧烷
SP	Saturated polyester 饱和聚酯
UF	Urea-formaldehyde resin 脲-甲醛树脂
UHMWPE	Ultra-high molecular weight polyethylene 超高分子量聚乙烯
UP	Unsaturated polyester 不饱和聚酯

4 共聚物材料缩写代号

缩写代号	材 料 全 称
A/B/AK	Acrylonitrile/butadiene/acrylate copolymer (丙烯腈/丁二烯/丙烯酸酯)共聚物
ABS	Acrylonitrile/butadiene/styrene copolymer (丙烯腈/丁二烯/苯乙烯)共聚物
ACS	Acrylonitrile/chlorinated polyethylene/styrene copolymer (丙烯腈/氯化聚乙烯/苯乙烯)共聚物
AES	Acrylonitrile/ethylene-propylene-diene/styrene copolymer (丙烯腈/乙烯-丙烯-二烯/苯乙烯)共聚物

缩写代号	材 料 全 称
A/MMA	Acrylonitrile/methyl methacrylate copolymer (丙烯腈/甲基丙烯酸甲酯)共聚物
AS	Acrylonitrile/styrene copolymer (丙烯腈/苯乙烯)共聚物
ASA	Acrylonitrile/styrene/acrylate copolymer (丙烯腈/苯乙烯/丙烯酸酯)共聚物
E/AK	Ethylene/acrylate copolymer (乙烯/丙烯酸酯)共聚物
E/EAK	Ethylene/ethyl acrylate copolymer (乙烯/丙烯酸乙酯)共聚物
E/MA	Ethylene/methacrylic acid copolymer (乙烯/甲基丙烯酸)共聚物
E/P	Ethylene/propylene copolymer (乙烯/丙烯)共聚物
E/P/D	Ethylene/propylene diene terpolymer copolymer (乙烯/丙烯/二烯三元)共聚物
EPDM	Ethylene/propylene/diene copolymer (乙烯/丙烯/二烯)共聚物
E/TFE	Ethylene/tetrafluoroethylene copolymer (乙烯/四氟乙烯)共聚物
E/VAC	Ethylene/vinyl acetate copolymer (乙烯/乙酸乙烯酯)共聚物
E/VAL	Ethylene/vinyl alcohol copolymer (乙烯/乙烯醇)共聚物
MABS	Methyl methacrylate/acrylonitrile/butadiene/styrene copolymer (甲基丙烯酸甲酯/丙烯腈/丁二烯/苯乙烯)共聚物
MBS	Methacrylate/butadiene/styrene copolymer (甲基丙烯酸酯/丁二烯/苯乙烯)共聚物
MPF	Melamine/phenol-formaldehyde copolymer (三聚氰胺/苯酚-甲醛)共聚物
PEBA	Polyether block amide

缩写代号	材 料 全 称
	聚醚嵌段酰胺
PFEP	Perfluoro(ethylene/propylene)copolymer 全氟(乙烯/丙烯)共聚物; (四氟乙烯-六氟丙烯)共聚物
PVCA	Poly(vinyl chloride-acetate) 聚氯乙烯/乙酸乙烯酯
SAN	Styrene/acrylonitrile copolymer (苯乙烯/丙烯腈)共聚物
S/B	Styrene/butadiene copolymer (苯乙烯/丁二烯)共聚物
SMAH	Styrene/maleic anhydride copolymer (苯乙烯/顺丁烯二酸酐)共聚物
S/MS	Styrene/ α -methyl styrene copolymer (苯乙烯/ α -甲基苯乙烯)共聚物
VC/E	Vinyl chloride/ethylene copolymer (氯乙烯/乙烯)共聚物
VC/E/MAK	Vinyl chloride/ethylene/methyl acrylate copolymer (氯乙烯/乙烯/丙烯酸甲酯)共聚物
VC/MAK	Vinyl chloride/methyl acrylate copolymer (氯乙烯/丙烯酸甲酯)共聚物
VC/MMA	Vinyl chloride/methyl methacrylate copolymer (氯乙烯/甲基丙烯酸甲酯)共聚物
VC/OAK	Vinyl chloride/octyl acrylate copolymer (氯乙烯/丙烯酸辛酯)共聚物
VC/VAC	Vinyl chloride/vinyl acetate copolymer (氯乙烯/乙酸乙烯酯)共聚物
VC/VDC	Vinyl chloride/vinylidene chloride copolymer (氯乙烯/偏二氯乙烯)共聚物

5 特征性能缩写代号

5.1 为了鉴别同一基础聚合物不同改性物之间的差异,可用增加特征性能缩写代号(见 5.2 条)来表示。所增加的缩写代号一般可放在基础聚合物缩写代号之后,用连字符分开(见第 6 章中例 2)。如果需

要,特征性能缩写代号可增加到四个字母。

5.2 特征性能缩写代号。

特征性能缩写代号举例如下。

缩写代号	含 义
C	chlorinated 氯化的
D	density 密度
E	expandable or expanded 可发泡的或发泡的
F	flexible or fluid(liquid state) 柔性的或流体(液态)
H	high 高(的)
I	impact 抗冲
L	linear or low 线性(的)或低(的)
M	medium or molecular 中或分子
N	normal or novolak 正(链)的;线型酚醛树脂
P	plasticized 增塑的
R	resol 甲阶树脂
T	thermoplastic 热塑性
U	ultra or unplasticized 超;未增塑的
V	very 极,很

缩写代号	含 义
W	weight 重量
CL	crosslinked or crosslinkable 交联(的)或可交联(的)

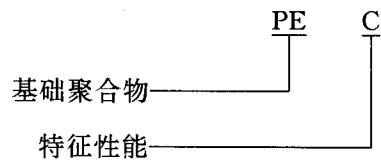
6 缩写代号使用举例

例 1

基础聚合物缩写代号 PVC	增塑的缩写代号 P
------------------	--------------

=PVC-P

例 2 氯化聚乙烯=PE-C



Copolymer of ϵ -caprolactam and ω -dodecanolactam

PA6/12

 ϵ -己内酰胺和 ω -正十二烷醇内酰胺的共聚物

其中 PA 表示聚酰胺,当包含两种单体时,第一个数字指胺中的碳原子数,第二个数字指酸中的碳原子数。用斜线分开共聚酰胺中的聚酰胺组分。

附录 B
术语中有关词语缩写代号
(补充件)

B1 以缩写代号为序

缩写代号	词	语
A	acetate	乙酸酯
	acrylonitrile	丙烯腈
	alkane	链烷 C_nH_{2n+2}
	alkoxyl	烷氧基
	allyl	烯丙基
	amide	酰胺
AC	acetate	乙酸酯
AK	acrylate	丙烯酸酯
AL	alcohol	醇
AN	acrylonitrile	丙烯腈
B	block	嵌段;块
	butadiene	丁二烯
	butene	丁烯
	butyl	丁基
	butylene	丁烯
	butyral	缩丁醛
	butyrate	丁酸酯
	C	carborate
carboxyl		羧基
cellulose		纤维素
chloride		氯化物
chlorinated		氯化
chloro		氯(代)

缩写代号	词	语
	cresol	甲酚
CL	crosslinkable	可交联(的)
	crosslinked	交联
D	density	密度
	di	二;双
	diamine	二胺
E	ether	醚
	ethyl	乙基
	ethylene	乙烯
	expandable	可发泡(的)
	expanded	发泡(的)
EP	epoxide	环氧化合物
	epoxy	环氧
ES	ester	酯
F	flexible	挠曲;柔性
	fluid	液态
	fluoride	氟化物
	fluoro	氟(代)
	formaldehyde	甲醛
	furan	呋喃
	perfluoro	全氟(代)
FM	formal	缩甲醛
H	high	高(的)
I	imide	(酰)亚胺
	impact	抗冲
	iso	异
	isophthalate	间苯二甲酸酯
IR	isocyanurate	异氰脲酸酯
K	carbazole	咔唑
	ketone	酮
L	linear	线性(的)

缩写代号	词	语
	low	低(的)
LCP	liquid crystal polymer	液晶聚合物
M	medium	中
	melamine	三聚氰胺;蜜胺
	meth	甲(指甲基所用的词头)
	methacryl	甲基丙烯基
	methacrylate	甲基丙烯酸酯
	methyl	甲基
	methylene	亚甲基
	molecular	分子
MA	methacrylic acid	甲基丙烯酸
N	nitrate	硝酸酯
	normal	正(链)的
	novolak	线性酚醛树脂
O	octhyl	辛基
	oxide	氧化物
	oxy	氧化
OX	oxide	氧化物
P	para	对(位)
	pentene	戊烯
	per	全
	phenol	苯酚
	phenylene	苯撑;次苯基
	phorone	佛尔酮
	phthalate	邻苯二甲酸酯
	plasticized	增塑的
	poly	聚
	polyester	聚酯
	propionate	丙酸酯
	propylene	丙烯
	pyrrolidone	吡咯烷酮