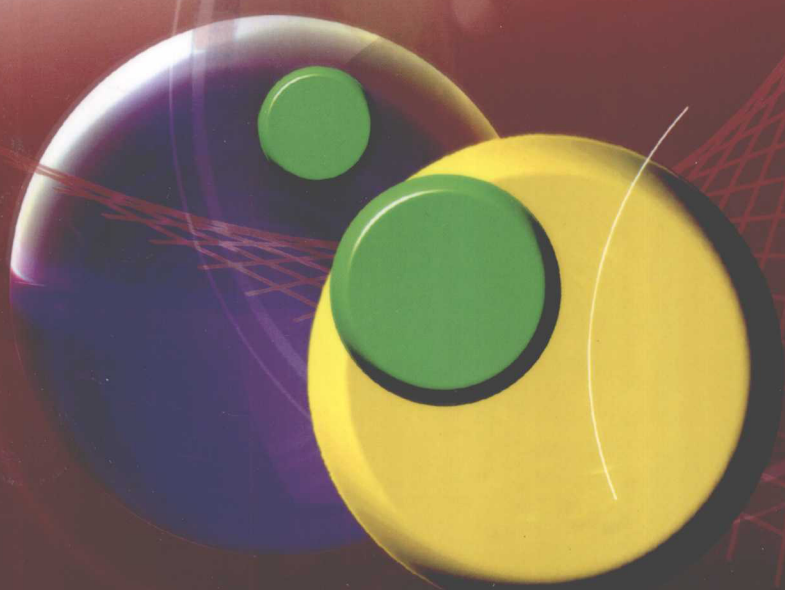
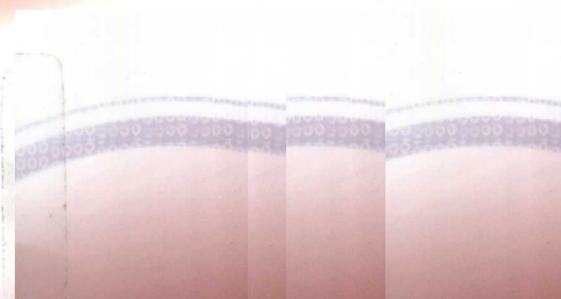


塑料材料 手册

(第三版) 罗河胜 编



塑料材料手册

(第三版)

罗河胜 编

广东省出版集团

广东科技出版社

·广州·

图书在版编目 (CIP) 数据

塑料材料手册/罗河胜编. —3 版. —广州: 广东科技出版社, 2010. 3

ISBN 978-7-5359-4466-5

I. 塑… II. 罗… III. 塑料-材料科学-技术手册
IV. TQ32-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 016223 号

责任编辑: 熊晓慧

装帧设计: 陈维德

责任校对: 陈静 C.S.H. 天雨 雪心 罗美玲

责任技编: 严建伟

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn.com

http://www.gdstp.com.cn

经 销: 广东省新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 中山新华商务印刷有限公司

(广东省中山市南萌大车工业区东槎片 邮码: 528451)

规 格: 787mm×1 092mm 1/16 印张 63 字数 1 880 千

版 次: 2010 年 3 月第 3 版

2010 年 3 月第 7 次

印 数: 20 701 ~ 23 700 册

定 价: 118.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

前 言

编者在塑料行业耕耘 40 多年，20 世纪 60 年代初，进入广州市东山塑料制品社工作，生产小型日用产品。“文化大革命”期间下放车间，成为一名生产第一线的冲压工，虽然是最基层的工人，也不断受到“斗私批修”和“阶级斗争”的“洗礼”，既到过“五七”干校劳动锻炼，也受过大会小会的批斗：杂工、包装、搬运、打磨、机修、模具等工种，样样都干过。70 年代，转任广州市羊城塑料制品厂供销员，为产品销路而奔跑；80 年代初，担任产品设计、车间主任、厂长。改革开放后，兼职中外合资广州羊城工程塑料有限公司董事长、总经理。供职期间，在其“位”，谋其“政”，任劳任怨，为生产、为工艺、为产品，亲力亲为，付出了辛勤劳动与心血，设计新产品 100 多个，其中 10 多个科技新产品荣获省、市一等奖、优秀奖和国家科委科技进步奖。

20 世纪 60 年代初，“塑料”的概念还不明朗，我国才接触“响胶”、“不碎胶”、“电木”、“聚氯”等几个品种。

解放初期，我国塑料化工材料还是空白点，1958 年采用电石路线土办法生产聚氯乙烯树脂，产量也少得可怜。1968 年兰州化学工业公司引进英国 ICI 公司高压法乙烯装置，生产出聚乙烯树脂，从此开创了我国石油化工自己生产塑料材料的新局面。随后，上海金山石油化工公司、北京燕山石油化工公司等先后引进国外先进设备和技术，生产低密度聚乙烯、高密度聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、ABS 等塑料材料。

20 世纪 80 年代，国内外塑料工业的发展突飞猛进，塑料品种日新月异，新材料、新工艺、新技术层出不穷。改革开放以后，我国的塑料企业迅速发展，三来一补、来料加工、中外合资、私营企业，如雨后春笋般遍布城镇乡村，塑料原材料需求量非常大。我国的塑料材料产量少，品种也不多，远远供不应求，而国外的塑料原料则大量涌入。

国外塑料原料进入我国市场，其品种、型号、性能及用途比较先进而又比较生疏，当时编者兼职广州羊城塑料信息中心经理，负责搜集中外塑料技术信息资料，经常接触国内外塑料厂家、经理及比较先进的工艺技术资料；也常常接待各种塑料企业来人、来电、来函询问塑料材料问题，特别是私营企业或乡镇企业管理人员，殷切要求给予塑料品种、工艺知识的帮助。最初，以口头或书信形式答复，但求知者太多，不能满足要求，只好采用油印方式寄给塑料厂家。由于求助的电话或信函源源不断，油印的资料已供不应求，于是，萌生了编写一本《塑料材料手册》的想法。并用了 3 年多的时间，在中

外塑料厂家和同仁的大力支持下，征集和整理了国内外 300 多家塑料材料生产厂家品种、型号、用途及其技术指标的第一手可靠信息资料。初稿洋洋 100 余万字交由广东科技出版社，于 1987 年出版。这是我国第一部比较全面、比较系统汇编中外有关塑料材料知识的工具书——《塑料材料手册》，满足了广大塑料厂家员工的渴求，并深受塑料、化工、技术工作者的欢迎。

《塑料材料手册》出版瞬间 20 年。科技不断进步，塑料材料不断更新，多功能品种不断涌现。20 年，《塑料材料手册》的资料显得陈旧；20 年，有的生产厂家已成黄鹤，有的品牌型号已被淘汰，而新建的生产企业、多功能材料品种，已成为当今塑料市场的主流。为适应目前形势的发展需要，在保留原手册基本精髓基础上，对《塑料材料手册》的编章内容、技术、数据、资料作了大幅度删改，大幅度地增补了近几年来中外塑料行业新的信息、新的品种和新的技术，如塑料合金、茂金属聚烯烃、热塑性弹性体、纳米塑料及新厂家的地址、电话、传真等内容。

《塑料材料手册（第三版）》内容丰富，资料新颖，突出实用性和系统性，并以全新信息、全新技术、全新面貌呈现给广大读者。

由于笔者知识的局限性，书中错误和不足在所难免，恳请同仁不吝批评指正。

编 者

2008 年 4 月于广州

目 录

第一章 概述	(1)
(一) 塑料的含意	(1)
(二) 塑料的组成	(1)
(三) 塑料的分类	(2)
(四) 塑料的特性	(5)
(五) 塑料的成型	(7)
(六) 塑料的改性	(14)
(七) 塑料的用途	(15)
(八) 塑料制品简介	(16)
第二章 苯乙烯及其共聚物	(21)
一、聚苯乙烯 (PS)	(21)
(一) 聚苯乙烯性能	(21)
(二) 聚苯乙烯成型工艺及用途	(22)
二、高抗冲聚苯乙烯 (HIPS)	(23)
(一) 高抗冲聚苯乙烯性能	(24)
(二) 高抗冲聚苯乙烯成型工艺及用途	(24)
三、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 (ABS)	(25)
(一) ABS 性能	(25)
(二) ABS 的成型工艺及用途	(26)
四、苯乙烯-丙烯腈共聚物 (SAN)	(28)
(一) SAN 性能	(28)
(二) SAN 成型工艺及用途	(29)
五、苯乙烯-丁二烯共聚物 (SB 或 K 树脂)	(29)
(一) SB 性能	(29)
(二) SB 成型工艺及用途	(30)
六、苯乙烯-丁二烯-苯乙烯共聚物 (SBS)	(31)
(一) SBS 性能	(31)
(二) SBS 成型工艺及用途	(32)
七、苯乙烯-马来酸酐共聚物 (SMA)	(33)
(一) SMA 性能	(33)
(二) SMA 的成型工艺及用途	(33)
八、苯乙烯-甲基丙烯酸甲酯共聚物 (MS)	(34)
九、丙烯酸酯-苯乙烯-丙烯腈共聚物 (ASA)	(35)
十、丙烯腈-氯化聚乙烯-苯乙烯共聚物 (ACS)	(36)

十一、乙烯-丙烯-苯乙烯-丙烯腈共聚物 (AES)	(36)
(一) AES 性能	(37)
(二) AES 成型工艺及用途	(37)
十二、聚苯乙烯型号及用途	(37)
(一) 中国聚苯乙烯型号及用途	(37)
1. 生产厂家: 兰州化学工业公司	(37)
2. 生产厂家: 兰州化学工业公司合成橡胶厂	(38)
3. 生产厂家: 上海高桥化工厂	(38)
4. 生产厂家: 金陵石油化工公司塑料厂	(39)
5. 生产厂家: 北京燕山石油化工公司化工一厂	(40)
6. 生产厂家: 抚顺石油化工公司化工塑料厂	(41)
7. 生产厂家: 吉林化学工业公司有机合成厂	(42)
8. 生产厂家: 广州乙烯股份有限公司	(43)
9. 生产厂家: 湛江中美化工有限公司	(44)
10. 生产厂家: 汕头海洋(集团)公司海洋聚苯树脂厂	(45)
11. 生产厂家: 台湾奇美实业股份有限公司	(46)
12. 生产厂家: 台湾聚合化学公司	(47)
13. 生产厂家: 台湾台达化学公司	(47)
14. 生产厂家: 台湾高福化学工业股份有限公司	(48)
(二) 日本聚苯乙烯型号及用途	(50)
1. 生产厂家: 日本电气化学工业有限公司	(50)
2. 生产厂家: 新日本制铁化学公司	(52)
3. 生产厂家: 日本出光石油化学有限公司	(53)
4. 生产厂家: 日本旭道公司	(54)
5. 生产厂家: 日本三菱孟山都化学公司	(56)
6. 生产厂家: 日本住友化学有限公司	(57)
7. 生产厂家: 大日本油墨化学公司	(58)
8. 生产厂家: 日本宇部兴产公司	(59)
(三) 美国聚苯乙烯型号及用途	(59)
1. 生产厂家: 美国联合碳化物有限公司	(59)
2. 生产厂家: 美国科斯登石油化学公司	(60)
3. 生产厂家: 美国孟山都公司	(63)
4. 生产厂家: 美国陶氏化学公司	(64)
(四) 德国聚苯乙烯型号及用途	(67)
1. 生产厂家: 德国巴斯夫有限公司	(67)
2. 生产厂家: 德国赫斯特公司	(70)
(五) 韩国聚苯乙烯型号及用途	(73)
1. 生产厂家: 韩国韩洋化学株式会社	(73)
2. 生产厂家: 韩国信亚株式会社	(74)

3. 生产厂家: 韩国三星综合化学株式会社	(75)
4. 生产厂家: 韩国 LG 化学公司 (乐喜公司)	(75)
5. 生产厂家: 韩国大韩油化工业株式会社	(76)
十三、ABS 树脂型号及用途	(78)
(一) 中国 ABS 树脂型号及用途	(78)
1. 生产厂家: 兰州化学工业公司合成橡胶厂	(78)
2. 生产厂家: 上海高桥石油化工公司化工厂	(78)
3. 生产厂家: 吉林化学工业公司有机合成厂	(80)
4. 生产厂家: 台湾奇美实业股份有限公司	(81)
5. 生产厂家: 台湾台达化学工业股份有限公司	(82)
(二) 日本 ABS 树脂型号及用途	(83)
1. 生产厂家: 日本住友诺格达克公司	(83)
2. 生产厂家: 日本合成橡胶公司	(87)
3. 生产厂家: 日本三菱人造丝公司	(90)
4. 生产厂家: 日本三菱孟山都公司	(94)
5. 生产厂家: 日本东丽工业公司	(97)
(三) 美国 ABS 树脂型号及用途	(100)
1. 生产厂家: 美国通用电器公司	(100)
2. 生产厂家: 美国道化学公司	(110)
(四) 德国 ABS 树脂型号及用途	(115)
1. 生产厂家: 德国拜耳公司	(115)
2. 生产厂家: 德国巴斯夫公司	(117)
(五) 意大利 ABS 树脂型号及用途	(119)
生产厂家: 意大利艾尼化学公司	(119)
(六) 荷兰 ABS 树脂型号及用途	(122)
生产厂家: 荷兰国家矿业公司	(122)
(七) 韩国 ABS 树脂型号及用途	(124)
1. 生产厂家: 韩国韩洋化学株式会社	(124)
2. 生产厂家: 韩国大韩油化工业株式会社	(124)
3. 生产厂家: 韩国三星综合化学株式会社	(125)
4. 生产厂家: 韩国 LG 化学公司 (乐喜公司)	(127)
十四、AS 树脂型号及用途	(131)
(一) 中国 AS 树脂型号及用途	(131)
1. 生产厂家: 兰州石油化学工业公司	(131)
2. 生产厂家: 上海高桥石油化工公司化工厂	(131)
3. 生产厂家: 台湾奇美实业股份有限公司	(132)
(二) 日本 AS 树脂型号及用途	(132)
1. 生产厂家: 日本三菱孟山都公司	(132)
2. 生产厂家: 日本旭化成工业公司	(134)

(三) 美国 AS 树脂型号及用途	(136)
生产厂家: 美国道化学公司	(136)
(四) 德国 AS 树脂型号及用途	(138)
生产厂家: 德国巴斯夫公司	(138)
(五) 韩国 AS 树脂型号及用途	(139)
1. 生产厂家: 韩国信亚株式会社	(139)
2. 生产厂家: 韩国 LG 化学公司 (乐喜公司)	(140)
3. 生产厂家: 韩国韩洋化学株式会社	(140)
4. 生产厂家: 韩国三星综合化学株式会社	(141)
第三章 聚乙烯及其共聚物	(143)
一、低密度聚乙烯 (LDPE)	(143)
(一) 低密度聚乙烯性能	(144)
(二) 低密度聚乙烯成型与用途	(144)
二、高密度聚乙烯 (HDPE)	(147)
(一) 高密度聚乙烯性能	(147)
(二) 高密度聚乙烯成型与用途	(150)
三、线性低密度聚乙烯 (LLDPE)	(150)
(一) 线性低密度聚乙烯性能	(151)
(二) 线性低密度聚乙烯成型与用途	(152)
四、其他聚乙烯	(154)
(一) 茂金属聚乙烯 (mPE)	(154)
(二) 超高分子量聚乙烯 (UHMWPE)	(155)
(三) 很低密度 PE (VLDPE) 和超低密度 PE (ULDPE)	(157)
(四) 交联聚乙烯	(158)
(五) 氯化聚乙烯 (CPE)	(159)
五、乙烯共聚物	(160)
(一) 乙烯-醋酸乙烯共聚物 (EVA)	(160)
(二) 乙烯-丙烯酸乙酯 (EEA)	(161)
(三) 乙烯-苯乙烯共聚物 (ES)	(163)
(四) 乙烯-马来酸酐共聚物 (EMA)	(163)
(五) 乙烯-乙烯醇 (EVAL)	(163)
六、低密度聚乙烯型号及用途	(164)
(一) 中国低密度聚乙烯型号及用途	(167)
1. 生产厂家: 北京燕山石油化工公司化工一厂	(167)
2. 生产厂家: 上海石油化工总厂塑料厂	(169)
3. 生产厂家: 兰州化学工业公司石油化工厂	(172)
4. 生产厂家: 大庆石油化工总厂	(172)
5. 生产厂家: 广州石油化工厂	(173)
6. 生产厂家: 广东茂名石化股份有限公司	(179)

7. 生产厂家: 扬子石油化工总厂塑料厂	(180)
8. 生产厂家: 盘锦天然气化工厂	(181)
9. 生产厂家: 抚顺石油化工公司乙烯化工厂	(182)
10. 生产厂家: 中原石油化工联合总公司	(183)
11. 生产厂家: 台湾 USI 远东公司	(184)
12. 生产厂家: 台湾亚洲聚合物公司	(184)
(二) 日本低密度聚乙烯型号及用途	(185)
1. 生产厂家: 日本住友化学公司	(185)
2. 生产厂家: 日本三菱石油化学公司	(189)
3. 生产厂家: 日本石油化学公司	(191)
4. 生产厂家: 日本电工公司、日本昭和油化公司、日本烯烃化学公司	(192)
5. 生产厂家: 日本旭化成工业株式会社	(193)
(三) 美国低密度聚乙烯型号及用途	(194)
1. 生产厂家: 美国海湾石油公司	(194)
2. 生产厂家: 美国杜邦公司	(196)
3. 生产厂家: 美国菲利浦石油公司	(197)
4. 生产厂家: 美国联合碳化物公司	(198)
(四) 德国低密度聚乙烯型号及用途	(203)
1. 生产厂家: 德国巴斯夫公司	(203)
2. 生产厂家: 德国赫斯特化学公司	(208)
(五) 意大利低密度聚乙烯型号及用途	(210)
生产厂家: 意大利艾尼化学工业公司	(210)
(六) 法国低密度聚乙烯型号及用途	(211)
生产厂家: 法国碳化学公司	(211)
(七) 英国低密度聚乙烯型号及用途	(213)
生产厂家: 英国壳牌化学公司	(213)
(八) 荷兰低密度聚乙烯型号及用途	(216)
生产厂家: 荷兰国家矿业公司	(216)
(九) 新加坡低密度聚乙烯型号及用途	(217)
1. 生产厂家: 新加坡聚烯烃私营有限公司	(217)
2. 生产厂家: 住友公司新加坡分公司	(219)
(十) 俄罗斯低密度聚乙烯型号及用途	(220)
生产厂家: 俄罗斯联合化学出口公司	(220)
(十一) 韩国低密度聚乙烯型号及用途	(221)
1. 生产厂家: 韩国三星综合化学株式会社	(221)
2. 生产厂家: 韩国韩洋化学株式会社	(222)
3. 生产厂家: 韩国现代石油化学株式会社	(223)
4. 生产厂家: 韩国 LG 化学公司 (乐喜公司)	(224)
5. 生产厂家: 韩国湖南化工公司	(225)

6. 生产厂家: 韩国大韩油化工业株式会社	(226)
七、线性低密度聚乙烯型号及用途	(227)
(一) 中国线性低密度聚乙烯型号及用途	(227)
1. 生产厂家: 大庆石油化工总厂塑料厂	(227)
2. 生产厂家: 兰州化学工业公司石油化工厂	(229)
3. 生产厂家: 齐鲁石油化工公司烯烃厂	(230)
4. 生产厂家: 茂名石油化工股份有限公司	(232)
5. 生产厂家: 天津联合化学有限公司	(233)
(二) 日本线性低密度聚乙烯型号及用途	(235)
1. 生产厂家: 日本三井石油化学工业公司	(235)
2. 生产厂家: 日本三菱油化公司	(237)
3. 生产厂家: 日本住友化学工业公司	(238)
(三) 美国线性低密度聚乙烯型号及用途	(238)
1. 生产厂家: 美国北方石油化学公司	(238)
2. 生产厂家: 美国美孚聚合物化学国际有限公司	(239)
3. 生产厂家: 美国道化学公司	(240)
4. 生产厂家: 美国联合碳化物公司	(243)
5. 生产厂家: 美国埃克森化学公司	(246)
(四) 其他国家线性低密度聚乙烯型号及用途	(251)
1. 生产厂家: 法国碳化公司	(251)
2. 生产厂家: 英国石油化学公司	(251)
3. 生产厂家: 沙特阿拉伯沙特基本工业公司	(252)
4. 生产厂家: 加拿大努发克化学公司	(254)
5. 生产厂家: 荷兰国家矿业公司	(255)
6. 生产厂家: 芬兰奈斯特化学公司	(256)
7. 生产厂家: 韩国韩洋化学株式会社	(257)
8. 生产厂家: 韩国现代石油化学公司	(258)
9. 生产厂家: 韩国三星综合化学株式会社	(258)
10. 生产厂家: 韩国 LG 化学公司 (乐喜公司)	(260)
11. 生产厂家: 韩国大韩油化工业株式会社	(261)
八、高密度聚乙烯型号及用途	(262)
(一) 中国高密度聚乙烯型号及用途	(262)
1. 生产厂家: 辽阳石油化学纤维总厂	(262)
2. 生产厂家: 上海高桥化工厂	(264)
3. 生产厂家: 大庆石油化工总厂塑料厂	(264)
4. 生产厂家: 山东齐鲁石油化工公司塑料厂	(266)
5. 生产厂家: 扬子石油化工公司	(268)
6. 生产厂家: 兰州化学工业公司石油化工厂	(270)
7. 生产厂家: 广东茂名石油化工公司	(271)

8. 生产厂家: 北京燕山石油化工公司化工一厂	(272)
(二) 日本高密度聚乙烯型号及用途	(273)
1. 生产厂家: 日本三菱化成工业公司	(273)
2. 生产厂家: 日本三井石油化学工业公司	(275)
3. 生产厂家: 日本昭和油化公司、日本昭和电工公司、日本烯烃化学公司	(277)
4. 生产厂家: 日本石油化学公司	(280)
(三) 美国高密度聚乙烯型号及用途	(281)
1. 生产厂家: 美国雪普莱克斯公司	(281)
2. 生产厂家: 美国联合碳化物公司	(284)
3. 生产厂家: 美国菲利浦石油公司	(288)
4. 生产厂家: 美国西蒂斯塞维斯公司 (城市服务公司)	(293)
5. 生产厂家: 美国美孚聚合物化学国际公司	(294)
6. 生产厂家: 美国埃克森化学公司	(295)
7. 生产厂家: 美国阿科化学公司	(296)
8. 生产厂家: 美国菲纳石油化学公司	(298)
(四) 德国高密度聚乙烯型号及用途	(299)
1. 生产厂家: 德国巴斯夫公司	(299)
2. 生产厂家: 德国布那化工联合公司	(302)
(五) 意大利高密度聚乙烯型号及用途	(303)
生产厂家: 意大利阿尼克公司杰拉石油工厂	(303)
(六) 英国高密度聚乙烯型号及用途	(304)
1. 生产厂家: 英国壳牌公司	(304)
2. 生产厂家: 英国石油化学公司	(305)
(七) 加拿大高密度聚乙烯型号及用途	(307)
生产厂家: 加拿大努发克化学公司	(307)
(八) 荷兰高密度聚乙烯型号及用途	(308)
生产厂家: 荷兰国家矿业公司	(308)
(九) 韩国高密度聚乙烯型号及用途	(308)
1. 生产厂家: 韩国 LG 化学公司 (乐喜公司)	(308)
2. 生产厂家: 韩国韩洋化学株式会社	(309)
3. 生产厂家: 韩国三星综合化学株式会社	(310)
4. 生产厂家: 韩国现代石油化学株式会社	(312)
5. 生产厂家: 韩国大韩油化工业株式会社	(313)
九、乙烯-醋酸乙烯酯共聚物型号及用途	(314)
(一) 中国 EVA 型号及用途	(314)
1. 生产厂家: 上海石油化工总厂塑料厂	(314)
2. 生产厂家: 北京有机化工厂	(315)
(二) 日本 EVA 型号及用途	(317)
1. 生产厂家: 日本昭和电工公司	(317)

2. 生产厂家: 日本三井聚合化学品公司	(318)
3. 生产厂家: 日本东洋曹达工业公司	(321)
(三) 美国 EVA 型号及用途	(322)
1. 生产厂家: 美国雪姆普莱克斯公司	(322)
2. 生产厂家: 美国杜邦公司	(324)
3. 生产厂家: 美国联合碳化物公司	(326)
4. 生产厂家: 美国埃克森化学公司	(326)
(四) 德国 EVA 型号及用途	(328)
1. 生产厂家: 德国赫斯特公司	(328)
2. 生产厂家: 德国埃索化学公司欧洲分公司	(329)
(五) 新加坡 EVA 型号及用途	(331)
生产厂家: 新加坡聚烯烃私营有限公司	(331)
(六) 芬兰 EVA 型号及用途	(331)
生产厂家: 芬兰奈斯特化学公司	(331)
(七) 韩国 EVA 型号及用途	(332)
1. 生产厂家: 韩国现代石油化学株式会社	(332)
2. 生产厂家: 韩国韩洋化学株式会社	(333)
3. 生产厂家: 韩国三星综合化学株式会社	(334)
(八) 巴西 EVA 型号及用途	(334)
生产厂家: 巴西英特勃拉斯公司	(334)
第四章 聚丙烯及其共聚物	(336)
一、聚丙烯简介	(336)
(一) 等规聚丙烯 (IPP)	(336)
(二) 无规聚丙烯 (APP)	(339)
(三) 间规聚丙烯 (SPP)	(339)
(四) 丙烯-乙烯无规共聚物 (PERC)	(340)
(五) 丙烯-乙烯嵌段共聚物 (PEBC)	(341)
(六) 接枝聚丙烯 (GPP)	(342)
(七) 氯化聚丙烯 (CPP)	(343)
(八) 茂金属聚丙烯 (mPP)	(343)
二、聚丙烯型号及用途	(344)
(一) 中国聚丙烯型号及用途	(344)
1. 生产厂家: 北京燕山石油化工公司化工二厂	(344)
2. 生产厂家: 辽阳石油化纤公司化工三厂	(354)
3. 生产厂家: 扬子石油化工公司烯烃厂	(359)
4. 生产厂家: 兰州化学工业公司	(361)
5. 生产厂家: 上海石油化工公司塑料厂	(363)
6. 生产厂家: 山东齐鲁石油化工公司烯烃厂	(367)
7. 生产厂家: 齐鲁石油化工公司鲁华化工厂	(371)

8. 生产厂家: 抚顺石油化工公司乙烯化工厂	(372)
9. 生产厂家: 盘锦天然气化工厂	(375)
10. 生产厂家: 大连石油化工公司有机合成厂	(376)
11. 生产厂家: 洛阳炼油厂聚丙烯厂	(377)
12. 生产厂家: 中原石油化工联合总公司	(379)
13. 生产厂家: 天津联合化学有限公司	(382)
14. 生产厂家: 新疆独山子炼油厂	(385)
15. 生产厂家: 广州石油化工股份有限公司	(387)
16. 生产厂家: 台湾聚丙烯有限公司	(392)
(二) 日本聚丙烯型号及用途	(393)
1. 生产厂家: 日本三井石油化学工业公司	(393)
2. 生产厂家: 日本住友化学工业公司	(398)
3. 生产厂家: 日本烯烃化学公司 (昭和电工公司)	(405)
4. 生产厂家: 日本东燃石油化学公司	(409)
5. 生产厂家: 日本出光石油化学株式会社	(413)
(三) 美国聚丙烯型号及用途	(417)
1. 生产厂家: 美国赫格里斯公司 (大力士公司)	(417)
2. 生产厂家: 美国菲利浦石油公司	(423)
3. 生产厂家: 美国普利菲尔公司	(427)
4. 生产厂家: 美国希蒙特公司	(428)
5. 生产厂家: 美国菲纳石油化学公司	(434)
(四) 德国聚丙烯型号及用途	(437)
生产厂家: 德国赫斯特公司	(437)
(五) 英国聚丙烯型号及用途	(442)
生产厂家: 英国壳牌化学公司	(442)
(六) 荷兰聚丙烯型号及用途	(446)
生产厂家: 荷兰国家矿业公司	(446)
(七) 奥地利聚丙烯型号及用途	(448)
生产厂家: 奥地利多瑙石化公司	(448)
(八) 新加坡聚丙烯型号及用途	(450)
生产厂家: 新加坡聚烯烃私营有限公司	(450)
(九) 芬兰聚丙烯型号及用途	(453)
生产厂家: 芬兰奈斯特化学公司	(453)
(十) 韩国聚丙烯型号及用途	(456)
1. 生产厂家: 韩国三星综合化学株式会社	(456)
2. 生产厂家: 韩国 LG 化学公司 (乐喜公司)	(459)
3. 生产厂家: 韩国现代石油化学株式会社	(461)
4. 生产厂家: 大韩油化工业株式会社	(462)
(十一) 其他聚丙烯型号及用途	(463)

1. 生产厂家: 美国埃克森化学公司	(463)
2. 生产厂家: 美国杜邦化学公司	(464)
3. 生产厂家: 美国道化学公司	(464)
4. 生产厂家: 德国巴斯夫公司	(465)
第五章 聚氯乙烯及其共聚物	(466)
一、聚氯乙烯 (PVC)	(466)
(一) PVC 性能	(467)
(二) PVC 成型工艺及用途	(469)
二、氯化聚氯乙烯 (CPVC)	(471)
(一) CPVC 性能	(471)
(二) CPVC 成型工艺及用途	(472)
三、氯乙烯-醋酸乙烯酯共聚物 (VC/VAC)	(472)
(一) VC/VAC 性能	(473)
(二) VC/VAC 成型工艺及用途	(473)
四、氯乙烯-偏氯乙烯共聚物 (VC/VDC)	(474)
五、氯乙烯-马来酸酯共聚物 (VC/MC)	(475)
六、氯乙烯-丙烯共聚物 (VC/P)	(475)
七、聚氯乙烯型号及用途	(476)
(一) 中国聚氯乙烯型号及用途	(476)
1. 生产厂家: 上海氯碱集团化工公司	(476)
2. 生产厂家: 沧州化工实业有限公司	(477)
3. 生产厂家: 天津化工厂	(478)
4. 生产厂家: 齐鲁石化股份有限公司	(479)
5. 生产厂家: 北京化工二厂	(479)
6. 生产厂家: 合肥化工厂	(480)
7. 生产厂家: 台湾塑料公司	(481)
8. 生产厂家: 台湾华厦海湾塑胶有限公司	(481)
(二) 日本聚氯乙烯型号及用途	(482)
1. 生产厂家: 日本三井东压化学公司	(482)
2. 生产厂家: 日本菱日工业有限公司	(483)
3. 生产厂家: 日本电气化学工业有限公司	(484)
4. 生产厂家: 日本住友化学公司	(485)
5. 生产厂家: 日本信越化学有限公司	(489)
6. 生产厂家: 日本钟渊化学有限公司	(492)
(三) 美国聚氯乙烯型号及用途	(493)
1. 生产厂家: 美国大祥化学有限公司	(493)
2. 生产厂家: 美国 B.F. 古德里奇公司	(495)
3. 生产厂家: 美国田纳柯化学公司	(497)
(四) 其他国家聚氯乙烯型号及用途	(498)

1. 生产厂家: 韩国 LG 化工公司	(498)
2. 生产厂家: 韩国韩华石油化学公司	(500)
3. 生产厂家: 新加坡聚合物私营有限公司	(501)
4. 生产厂家: 比利时苏威化工公司	(503)
5. 生产厂家: 英国艾尼化学工业公司	(505)
6. 生产厂家: 英国石油化学有限公司	(507)
第六章 聚酰胺 (PA) 系列	(509)
一、聚酰胺简介	(509)
二、聚酰胺型号及用途	(516)
(一) 中国聚酰胺型号及用途	(516)
1. 生产厂家: 黑龙江省尼龙厂	(516)
2. 生产厂家: 上海塑料制品十八厂	(517)
3. 生产厂家: 上海赛璐珞厂	(518)
(二) 日本聚酰胺型号及用途	(520)
1. 生产厂家: 日本东洋纺织公司	(520)
2. 生产厂家: 日本宇部兴产公司	(521)
3. 生产厂家: 日本东丽工业公司	(526)
4. 生产厂家: 日本旭化成工业有限公司	(530)
(三) 美国聚酰胺型号及用途	(533)
1. 生产厂家: 美国化学高聚物公司	(533)
2. 生产厂家: 美国阿迪尔塑料公司	(536)
3. 生产厂家: 美国孟山都公司	(538)
4. 生产厂家: 美国阿谢力聚合物公司	(540)
5. 生产厂家: 美国塞拉尼斯塑料公司	(542)
6. 生产厂家: 美国埃姆斯化学公司	(543)
7. 生产厂家: 美国杜邦公司	(546)
8. 生产厂家: 美国弗伯菲尔公司	(550)
(四) 德国聚酰胺型号及用途	(552)
1. 生产厂家: 德国巴斯夫公司	(552)
2. 生产厂家: 德国拜耳公司	(558)
(五) 英国聚酰胺型号及用途	(561)
1. 生产厂家: 英国卜内门化学工业有限公司	(561)
2. 生产厂家: 英国比普化学公司	(563)
(六) 荷兰聚酰胺型号及用途	(564)
1. 生产厂家: 荷兰阿克苏工程塑料公司	(564)
2. 生产厂家: 荷兰国家矿业公司	(565)
(七) 法国聚酰胺型号及用途	(567)
生产厂家: 法国阿托化学公司	(567)
(八) 韩国聚酰胺型号及用途	(570)

1. 生产厂家: 韩国 LG 化学公司 (乐喜公司)	(570)
2. 生产厂家: 韩国大韩油化工业株式会社	(571)
第七章 聚碳酸酯 (PC) 与聚甲醛 (POM)	(573)
一、聚碳酸酯 (PC)	(573)
(一) PC 的性能	(573)
(二) PC 的成型工艺及用途	(575)
二、聚甲醛 (POM)	(575)
(一) POM 的性能	(576)
(二) POM 的成型工艺及用途	(577)
三、聚碳酸酯型号及用途	(578)
(一) 中国聚碳酸酯型号及用途	(578)
1. 生产厂家: 杭州塑料化工一厂	(578)
2. 生产厂家: 上海染料化工二厂	(579)
3. 生产厂家: 大连第七塑料厂	(582)
4. 生产厂家: 成都有机硅应用研究中心	(582)
5. 生产厂家: 天津有机化工二厂	(583)
6. 生产厂家: 太原卫东化工厂	(583)
7. 生产厂家: 重庆长风化工厂	(584)
8. 生产厂家: 上海中联化工厂	(584)
9. 生产厂家: 台湾南亚塑胶工业股份有限公司	(587)
(二) 日本聚碳酸酯型号及用途	(587)
1. 生产厂家: 日本工程塑料公司	(587)
2. 生产厂家: 日本出光石油化学公司	(589)
3. 生产厂家: 日本三菱瓦斯化学公司	(593)
4. 生产厂家: 日本三菱化学工业公司	(599)
5. 生产厂家: 日本帝人化成公司	(601)
6. 生产厂家: 日本三菱江户川化学公司	(606)
7. 生产厂家: 日本三菱人造丝公司	(607)
(三) 美国聚碳酸酯型号及用途	(608)
1. 生产厂家: 美国道化学公司	(608)
2. 生产厂家: 美国弗伯菲尔公司	(611)
3. 生产厂家: 美国达特工业公司弗伯菲尔分公司	(611)
4. 生产厂家: 美国阿德耳塑料公司	(616)
5. 生产厂家: 美国阿科化学公司	(616)
6. 生产厂家: 美国通用电器公司	(617)
(四) 德国聚碳酸酯型号及用途	(623)
生产厂家: 德国拜耳公司	(623)
四、聚甲醛型号及用途	(629)
(一) 中国聚甲醛型号及用途	(629)