

新型塑料材料丛书

实用聚乙烯

SHIYONG JUYIXI

罗河胜 编

广东科技出版社



967582

新型塑料材料丛书

TQ325.1

6037K

实用聚乙^社烯

罗河胜 编

广东科技出版社

粤新登字04号

新型塑料材料丛书
实用聚乙烯
Shiyong Juyixi

编 者：罗河胜

出版发行：广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号)

经 销：广东省新华书店

印 刷：韶关新华印刷厂

规 格：787×1092 1/32 印张24.5 插页1 字数 700千

版 次：1993年8月 第1版

1993年8月 第1次印刷

印 数：1—21,300册

ISBN 7—5359—1009—2/TQ·18

定 价：14.00元

内 容 简 介

《新型塑料材料丛书》是按材料分类，分六册出版的较大型工具书。

本书为丛书的《实用聚乙烯》分册。书中主要介绍低密度聚乙烯、线性低密度聚乙烯、高密度聚乙烯树脂，以及氯化聚乙烯、乙烯—醋酸乙烯酯共聚物的配方助剂、成型工艺、应用范围、制品配方，我国和世界上18个国家的100多个主要生产厂(公司)的新型产品名称、型号、性能和用途等，资料新、实用性强。

丛书是促进塑料生产和流通的指南，可供塑料行业的生产人员、科技人员、供销人员阅读，亦可供物资、化轻、机械、电子、军工等各行业有关人员参考，对发展中的乡镇企业，有更实际的参考价值。

前 言

塑料制品工业是一个新兴的行业，其产品既是消费物品，又是新型材料，应用领域广泛，与国民经济各部门有着十分密切的联系，发展前途非常广阔，被人们誉之为旭日东升的“朝阳工业”。

我国的塑料制品工业从无到有，从小到大，遍及城镇、乡村，已成为我国经济发展的重要产业。塑料制品已被广泛应用于轻工、化工、建材、机械、电子、军工等行业中。

比较起来，我国当前介绍塑料知识方面的书籍显得太贫乏了，实用的塑料工具书，更为少见，与塑料制品生产的发展极不相称。

有鉴于此，不避浅陋，为使读者了解塑料、认识塑料、熟识塑料性能和掌握塑料制品加工技术及其先进工艺，从而促进塑料制品生产的发展，提高塑料利用率，增加企业经济效益，决心编写这套新型塑料材料丛书。

丛书将分《实用聚苯乙烯》、《实用聚乙烯》、《实用聚丙烯》、《实用聚氯乙烯》、《实用ABS树脂》、《国内外塑料商标大全》等六册出版。每册约30~35万字，务求通俗、易懂。丛书详尽介绍聚苯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、ABS等树脂的合成方法、基本性能、配方助剂、成型工艺、应用范

围，以及我国和世界各国主要塑料生产公司、厂家的塑料商标、图案、商品名称、型号、性能及主要用途。这是一套帮助塑料制品生产、流通和应用的实用工具书。

丛书可供塑料企业、化轻公司、塑料公司、物资部门等的科技人员、供销业务人员和生产工人实用参考。

书中的素材取自国内外各种文献、资料，谬误不当之处，敬请指正。

编 者

目 录

第一篇 聚乙烯(PE)	1
一、低密度聚乙烯	2
二、高密度聚乙烯	5
三、中密度聚乙烯	6
四、聚乙烯的识别特征	6
五、聚乙烯的 性能.....	6
六、聚乙烯的用途.....	19
七、聚乙烯的加工.....	19
八、聚乙烯的改性.....	23
附 聚乙烯(PE)和乙烯共聚物热塑性塑料 的命名.....	25
第二篇 低密度聚乙烯型号及用途	34
一、中国低密度聚乙烯型号.....	35
1. 北京燕山石油化学总公司化工一厂	35
2. 上海石油化工总厂塑料厂	40
3. 兰州化学工业公司石油化工厂	42
4. 大庆石油化工总厂	43
5. 上海化工研究院	46
6. 黑龙江呼兰塑料厂	46
7. 台湾USI 远东公司	48
8. 台湾省亚洲聚合物公司	49
二、日本低密度聚乙烯型号.....	51

1. 日本住友化学公司	51
2. 日本宇部兴产公司	58
3. 日本旭道公司	62
4. 日本三菱石油化学公司	65
5. 日本三菱化成工业公司	69
6. 日本三井聚合化学公司	75
7. 日本石油化学公司	80
8. 日本电工公司	83
日本昭和油化公司	83
日本烯烃化学公司	83
9. 日本东洋曹达工业公司	88
10. 日本尤尼卡公司	91
11. 日本古河化学工业公司	95
12. 日本朝阳门公司	96
三、美国低密度聚乙烯型号	98
1. 美国海湾石油公司	98
2. 美国杜邦公司	102
3. 美国阿尔科—聚合物公司	105
4. 美国杜邦公司加拿大分公司	106
5. 美国菲利浦石油公司	108
6. 美国联合碳化物公司加拿大分公司	109
7. 美国道化学公司	119
8. 美国雷克森聚合物公司	125
9. 美国辛克莱—科珀斯公司	129
10. 美国尤西埃化学品公司	132
11. 美国埃克森化学公司	140
12. 美国伊斯特曼化学产品公司	152

13.美国罗托特隆公司	155
14.美国阿莫科化学公司	156
15.美国北方石油化学公司	156
16.美国塞拉尼斯塑料公司	161
17.美国雷姆波莱克斯公司	162
18.美国城市服务公司	168
19.美国壳牌化学制品公司	169
20.美国美孚聚合化学国际有限公司	170
21.美国道化学公司加拿大分公司	176
22.美国道化学公司欧洲分公司	177
23.美国班伯格聚合物公司	178
24.美国埃尔帕苏聚烯烃公司	179
25.美国舒曼塑料公司	181
26.美国塞摩菲尔公司	182
27.美国量子聚合物公司	183
28.美国塑化国际公司	184
29.美国莫比尔化学公司中东分公司	185
四、德国低密度聚乙烯型号	187
1.原西德巴斯夫公司	187
2.原西德赫斯特公司	199
3.原西德拜耳公司	201
4.原西德赖芬豪泽公司	206
5.原西德伊姆豪森公司	207
五、意大利低密度聚乙烯型号	208
1.意大利树脂公司	208
2.意大利蒙特爱迪生公司	209
3.意大利阿尼克公司	215

4.意大利阿尼克公司杰拉石油化学工厂	219
5.意大利赫蒙特公司	221
6.意大利艾尼化学工业公司	223
7.意大利伊诺克西公司	225
8.意大利斯纳姆—普鲁盖第公司	226
六、法国低密度聚乙烯型号	228
1.法国碳化学公司	228
2.法国阿托化学公司	233
3.法国冶金—化学联合公司	238
4.法国远东氧气及乙炔公司	238
5.法国乙烯塑料公司	239
七、英国低密度聚乙烯型号	242
1.英国卜内门化学工业有限公司	242
2.英国壳牌化学公司	248
3.英国乙烯塑料公司	256
4.英国石油化学公司比利时分公司	258
5.英国石油化工国际有限公司	259
6.英国树脂产品有限公司	277
八、荷兰低密度聚乙烯型号	278
1.荷兰普拉特拉丁公司	278
2.荷兰国家矿业公司	283
3.荷兰道化学有限公司	285
九、巴西低密度聚乙烯型号	286
1.巴西聚烯烃公司	286
2.巴西帝国化学生产制造厂	289
3.巴西英特勃拉斯公司	290
4.巴西联合碳化物有限公司	290

5. 巴西波利坦诺工业公司	291
十、澳大利亚低密度聚乙烯型号	292
1. 澳大利亚联合碳化物公司	292
2. 澳大利亚—新西兰帝国化学工业公司	294
十一、比利时低密度聚乙烯型号	296
1. 比利时索尔维公司	296
2. 比利时石油化工公司	298
3. 比利时道化学公司	298
4. 比利时埃索化学公司	299
5. 比利时埃克森公司	299
十二、西班牙低密度聚乙烯型号	300
1. 西班牙延托河炸药联合公司	300
2. 西班牙阿尔古齐亚公司	302
十三、芬兰低密度聚乙烯型号	305
1. 芬兰佩凯马公司	305
2. 芬兰聚乙烯公司	307
十四、新加坡低密度聚乙烯型号	309
1. 新加坡聚烯烃私营有限公司	309
2. 住友公司新加坡分公司	313
十五、原苏联低密度聚乙烯型号	314
原苏联联合化学出口公司	314
十六、波兰低密度聚乙烯型号	315
十七、捷克和斯洛伐克低密度聚乙烯型号	316
捷克和斯洛伐克佩脱莱克斯公司	316
十八、原东德低密度聚乙烯型号	317
原东德布那化工联合企业	317
十九、南斯拉夫低密度聚乙烯型号	319

南斯拉夫潘石伏石油化工联合公司	319
二十、加拿大低密度聚乙烯型号	319
1. 加拿大道化学公司	319
2. 加拿大劳发克化学公司	320
二十一、葡萄牙低密度聚乙烯型号	323
葡萄牙国家石油化学公司	323
二十二、泰国低密度聚乙烯型号	323
泰国石油化学工业有限公司	323
二十三、卡塔尔低密度聚乙烯型号	325
卡塔尔石油化工公司	325
二十四、阿拉伯联合酋长国低密度聚乙烯型号	326
阿拉伯联合酋长国沙加石油化工公司	326
二十五、欧洲低密度聚乙烯型号	328
1. 欧洲道化学公司	328
2. 欧洲埃索化学公司	330
二十六、墨西哥低密度聚乙烯型号	331
墨西哥H.M.P.L公司	331
二十七、南朝鲜低密度聚乙烯型号	332
南朝鲜韩南化工公司	332
第三篇 线性低密度聚乙烯型号及用途	333
一、中国线性低密度聚乙烯型号	337
1. 大庆石油化工总厂塑料厂	337
2. 兰州化学工业公司石油化工厂	341
3. 齐鲁石油化工公司烯烃厂	342
二、日本线性低密度聚乙烯型号	347
1. 日本三井石油化学工业公司	347
2. 日本三菱油化公司	349

3. 日本三井物产公司	350
4. 日本住友化学工业公司	351
5. 日本三菱化成工业株式会社	352
6. 日本昭和电工公司	354
7. 日本出光石油化学株式会社	355
8. 日本联合碳化物公司	358
9. 日本东洋曹达公司	359
10. 日本石油化学公司	360
11. 日本尤尼奇卡公司	361
12. 日本旭化成工业公司	362
三、美国线性低密度聚乙烯型号	362
1. 美国北方石油化学公司	362
2. 美国美孚聚合物化学国际有限公司	364
3. 美国道化学公司	366
4. 美国联合碳化物公司	369
5. 美国杜邦公司	375
6. 美国埃克森化学公司	376
7. 美国杜邦公司加拿大分公司	400
8. 美国尤西埃化学品公司	401
9. 美国道化学公司太平洋分公司	401
10. 美国索梯克斯聚合物公司	402
11. 美国量子聚合物公司	403
12. 美国莫比尔化学公司中东分公司	404
13. 美国埃·许尔门公司	408
附录 新一代的聚烯烃——介绍Escorene线 型低密度聚乙烯	409
四、其他国家线性低密度聚乙烯型号	426

1. 英国石油化学公司	426
2. 法国碳化公司	428
3. 瑞典尤尼弗斯化学公司	429
4. 沙特阿拉伯雷登公司	430
5. 沙特阿拉伯沙特基本工业公司	431
6. 加拿大埃索化学公司	434
7. 加拿大杜邦公司	434
8. 加拿大埃克森公司	440
9. 加拿大努发克化学公司	440
10. 荷兰国家矿业公司	446
11. 比利时石油化工公司	447
12. 芬兰奈斯特公司	448
13. 墨西哥H. M. P. L公司	448
第四篇 高密度聚乙烯型号及用途	451
一、中国高密度聚乙烯型号	452
1. 辽阳石油化学纤维总厂	452
2. 北京助剂二厂	455
3. 上海高桥化工厂	457
4. 大庆乙烯工程指挥部塑料厂	459
5. 山东齐鲁石化公司	464
6. 扬子石油化工公司	475
7. 兰州化学工业公司石油化工厂	477
二、日本高密度聚乙烯型号	479
1. 日本三菱化成工业公司	479
2. 日本三井石油化学工业公司	484
3. 日本昭和油化公司	488
日本昭和电工公司	488

日本烯烃化学公司	488
4.日本古河化学工业公司	493
5.日本日产化学工业公司	495
6.日本石油化学公司	497
7.日本旭化成工业公司	500
8.新日本氮肥公司——日本窒素公司	502
9.日本东洋曹达工业公司	504
10.日本出光石油化学公司	506
11.日本住友化学工业公司	507
12.日本新大协和石油化学有限公司	508
13.日本三菱油化公司	509
14.日本东燃石油化学公司	511
15.日本丸善聚乙烯株式会社	513
16.日本城市服务公司	514
17.日本制铁化学有限公司	515
18.日本东棉会社	516
三、美国高密度聚乙烯型号	517
1.美国杜邦公司	517
2.美国孟山都公司	521
3.美国阿莫科化学公司	523
4.美国塞拉尼斯塑料公司	526
5.美国雪普莱克斯公司	528
6.美国道化学公司	531
7.美国联合碳化物公司	537
8.美国联合化学公司(同盟化学公司)	546
9.美国菲利普石油公司	551
10.美国尤西埃化学品公司	564

11.美国阿尔科—聚合物公司	575
12.美国赫格里斯公司(大力士公司)	577
13.美国辛克莱—科珀斯公司	579
14.美国塞摩菲尔公司	580
15.美国海湾石油公司	581
16.美国索尔太克斯聚合物公司	585
17.美国赫斯特公司	592
18.美国西蒂斯塞维斯公司(城市服务)	594
19.美国罗托特隆公司	595
20.美国塑化国际机构公司	596
21.美国美孚聚合物化学国际公司	597
22.美国E.I.杜邦特德尼莫尔斯公司	600
23.美国达特公司弗伯菲尔分公司	601
24.美国雷克森聚合物公司	601
25.美国液氮加工公司	602
26.美国马来克司公司	602
27.美国埃克森化学公司	603
28.美国阿科化学公司	606
29.美国班伯格聚合物公司	609
30.美国舒曼塑料公司	610
31.美国科诺化学品公司	611
32.美国伊斯曼化学公司	612
33.美国联邦塑料公司	613
34.美国孟玛斯塑料公司	613
35.美国量子聚合物公司	614
四、原西德高密度聚乙烯型号	617
1.原西德巴斯夫公司	617

2.原西德赫斯化学公司.....	624
3.原西德赫司特公司.....	627
4.原西德瓦克化学公司.....	634
五、意大利高密度聚乙烯型号.....	635
1.意大利阿尼克公司杰拉石油工厂.....	635
2.意大利索尔瓦伊及西伊公司.....	637
3.意大利蒙特爱迪生公司.....	638
4.意大利埃尼化学公司.....	642
5.意大利伊诺克西化学公司.....	644
六、英国高密度聚乙烯型号.....	645
1.英国壳牌化学品公司英国分公司.....	645
2.英国树脂公司.....	646
七、加拿大高密度聚乙烯型号.....	647
1.杜邦公司加拿大分公司.....	647
2.美国/加拿大联合碳化物公司.....	651
3.道化学公司加拿大分公司.....	652
4.加拿大努发克化学公司.....	653
八、欧洲高密度聚乙烯型号.....	655
1.欧洲道化学公司.....	655
2.欧洲索尔维公司.....	655
九、荷兰高密度聚乙烯型号.....	660
荷兰国家矿业公司.....	660
十、澳大利亚高密度聚乙烯型号.....	662
联合碳化物公司澳大利亚分公司.....	662
十一、比利时高密度聚乙烯型号.....	663
1.比利时索尔维公司.....	663
2.比利时索尔太克斯聚合物公司.....	667