

常用树脂精编

原料选用指南

国内外 树脂(塑料)牌号手册

主编 吴 勇 强信然 李 青
江苏科学技术出版社

上册



国内外树脂(塑料)牌号手册

上册

吴 勇 强信然 李 青 主编



江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

国内外树脂(塑料)牌号手册/吴勇,强信然,李青主编.—南京:江苏科学技术出版社,2004.3

ISBN 7-5345-3874-2

I. 国... II. ①吴... ②强... ③李...
III. 塑料—技术手册 IV. TQ32-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003) 第 042969 号

国内外树脂(塑料)牌号手册 上册

主 编 吴 勇 强信然 李 青
责任编辑 王明辉
编辑助理 陈 静

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 47 号,邮编:210009)

经 销 江苏省新华书店
照 排 江苏苏中印刷厂
印 刷 扬中市印刷有限公司

开 本 850mm×1168mm 1/32
印 张 64.5
字 数 1 600 000
版 次 2004 年 3 月第 1 版
印 次 2004 年 3 月第 1 次印刷
印 数 1—3 000 册

标准书号 ISBN 7-5345-3874-2/TQ·41
总 定 价 120.00 元(上、下册)

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

前 言

塑料作为一种新兴的材料发展很快。特别是进入 21 世纪以来,我国高分子合成材料领域的工业化步伐加快,产品日新月异,与日俱进。

随着塑料材料在各行各业中的更广泛应用,以及树脂供应品种和牌号的不断丰富,给了塑料加工业更多、更广泛的选择机会。这样的选择包含着技术、质量和财富。

现有树脂牌号手册已不少,而本手册策划了一个将树脂牌号及其选择一体化的全新方式,与众不同地增加了手册的牌号选择功能,推荐树脂品种和牌号供用户选择,强化书与读者的互动,尝试一个让日益丰富的树脂资源暨众多品种和牌号的塑料更好地服务我们社会的方法。

当你在开发新产品时,当你在改善产品品质时,当你在降低产品成本时,当你在考虑供货可靠性时,当你在进行树脂贸易活动时……本手册会对你有所帮助。

我们在编写过程中,得到了众多树脂生产和贸易商的大力支持和帮助,同时为本手册提供了最新、最丰富的资料,在此谨表谢意。

因为编者水平有限及收集的资料不够全面,特别是时间比较仓促,书中难免错误和疏漏,敬请读者赐正。

编者

2003 年 12 月于南京

目 录

第一章 概 述

一、国内塑料加工业的起步和发展	1
二、国内合成树脂工业的发展和市场格局	2
三、今后我国塑料重点发展和应用领域	3

第二章 低密度聚乙烯

第一节 低密度聚乙烯概述	7
一、物理机械性能	8
二、低密度聚乙烯的加工	13
三、低密度聚乙烯的应用	13
第二节 低密度聚乙烯树脂牌号及性能用途	14
一、中国低密度聚乙烯树脂牌号及性能用途	14
大庆石油化工总厂	14
兰州化学工业公司	14
上海石油化工股份有限公司	15
北京燕山石油化工公司	15
齐鲁石油化工公司	20
广东茂名石油化工公司	20
台湾亚洲聚合物公司	21
台湾 U. S. I. 远东公司	22
二、国外低密度聚乙烯树脂牌号及性能用途	24
日本三井聚合化学品有限公司	24
日本三菱化成工业公司	30
日本三菱石油化学有限公司	31

日本宇部兴产有限公司	35
日本旭道有限公司	37
日本旭化成工业有限公司	40
日本住友化学有限公司	40
日本昭和油化公司	45
日本昭和电工公司	47
日本石油化学有限公司	48
日本东洋曹达工业有限公司	51
日本朝阳门公司	54
日本古河化学工业有限公司	56
日本尤尼卡有限公司	57
韩国三星综合化学公司	62
韩国油公司	65
韩国韩洋化学公司	66
韩国现代石油化学株式会社	68
韩国 LG 化学公司	70
韩国大林工业公司	72
泰国石油化学工业有限公司	73
泰国聚乙烯有限公司	74
新加坡聚烯烃私营有限公司	75
新西兰帝国化学工业公司	76
美国联合碳化物公司	78
美国道化学公司	80
美国杜邦公司	84
美国 U. S. I. 化学品公司	86
美国阿科聚合物公司	91
美国埃克森化学公司	92
美国北方石油化学公司	94
美国城市服务公司	96
美国飞利浦石油公司	97
美国海湾石油公司	98
美国雷克森聚合物公司	101
美国罗托特隆公司	104

美国化学品公司	104
美国聚合化学国际有限公司	105
美国莫比尔化学公司	105
美国塞拉尼斯塑料公司	107
美国塑化国际公司	109
美国辛克莱-科珀斯公司	109
美国伊斯特曼化学产品公司	111
美国切普莱克斯公司	112
巴西波利坦诺工业公司	115
巴西聚烯烃公司	116
巴西英特勃拉斯公司	117
卡塔尔石油化工公司	117
阿联酋沙加石油化工公司	119
英国帝国化学工业有限公司	120
英国壳牌化学公司	125
英国树脂产品有限公司	126
英国石油化学有限公司	126
德国巴斯夫公司	128
德国拜耳公司	135
德国赫斯特公司	136
德国伊姆豪逊公司	137
比利时埃克森公司	138
比利时道化学公司	138
比利时石油化工公司	138
荷兰道化学有限公司	139
荷兰国家矿业公司	140
荷兰普拉特拉丁有限公司	141
芬兰佩凯马公司	146
西班牙阿尔古齐亚公司	148
西班牙延托河炸药联合公司	152
澳大利亚联合碳化物公司	153
第三节 低密度聚乙烯(LDPE)树脂性能	156
一、北京燕山石油化工公司低密度聚乙烯(LDPE)树脂性能	

.....	156
二、上海石油化工股份有限公司低密度聚乙烯(LDPE)树脂性能	161
.....	161
三、韩国现代石油化学株式会社低密度聚乙烯(LDPE)树脂性能	165
.....	165
四、韩国 LG 化学株式会社低密度聚乙烯(LDPE)性能	169
.....	169
五、泰国聚乙烯有限公司(EL-Lene)低密度聚乙烯(LDPE)性能	174
.....	174
 第三章 线性低密度聚乙烯	
 第一节 线性低密度聚乙烯概述 176	
一、物理机械性能.....	177
二、线性低密度聚乙烯的加工特性.....	178
三、线性低密度聚乙烯的用途.....	180
第二节 线性低密度聚乙烯树脂牌号及性能用途 181	
一、中国线性低密度聚乙烯树脂牌号及性能用途.....	181
大庆石油化工总厂	181
兰州化学工业公司	182
盘锦天然气化工厂	183
抚顺石油化工公司	184
齐鲁石油化工公司	185
天津联合化学有限公司	189
扬子石油化工公司	194
上海石油化工股份有限公司	195
中原石油化工联合总公司	195
广东茂名石油化工公司	197
广州石化股份有限公司	199
吉林石油化工公司	200
新疆独山子石油化工公司	202
二、国外线性低密度聚乙烯树脂牌号及性能用途.....	203

日本三菱石油化学有限公司	203
日本三井石油化学有限公司	203
日本三井聚合化学品有限公司	204
日本住友化学有限公司	204
日本昭和电工公司	205
韩国油公司	206
韩国现代石油化学株式会社	207
韩国 LG 化学公司	208
韩国大林工业公司	209
韩国韩洋化学公司	210
泰国聚乙烯有限公司	211
马来西亚聚乙烯公司	212
美国道化学公司	212
美国杜邦公司	215
美国联合碳化物公司	215
美国埃克森化学公司	217
美国莫比尔化学公司	220
美国美孚聚合物化学国际有限公司	223
加拿大杜邦公司	224
科威特美科石油化工公司	226
沙特阿拉伯基本工业公司	226
英国石油化学有限公司	228
法国碳化公司	229
比利时石油化工公司	229
瑞典尤尼弗斯化学公司	229
第三节 线性低密度聚乙烯树脂典型性能	230
一、大庆石油化工总厂线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 性能	230
二、兰州化学工业公司线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 性能	234
三、齐鲁石油化工公司线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 性能	236
四、抚顺石油化工公司线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 性能	246
五、中原石油化工公司线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 性能	248
六、盘锦天然气化工厂线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 性能	250

七、韩国株式会社油公(YUKONG)线性低密度聚乙烯(LLDPE)性能	252
八、韩国现代石油化学株式会社线性低密度聚乙烯(LLDPE)性能	257
九、韩国 LG 化学公司线性低密度聚乙烯(LLDPE)性能	260
十、泰国聚乙烯有限公司全密度聚乙烯(LLDPE,MDPE)性能	264
十一、沙特阿拉伯基本工业公司(LADENE)LLDPE,MDPE 性能	267

第四章 高密度聚乙烯

第一节 高密度聚乙烯概述	270
一、高密度聚乙烯的性能	270
二、高密度聚乙烯的加工应用	274
第二节 高密度聚乙烯树脂牌号及性能用途	275
一、中国高密度聚乙烯树脂牌号及性能用途	275
北京燕山石油化工公司	275
大庆石油化工总厂	276
抚顺石油化工公司	277
兰州化学工业公司	278
辽阳石油化工纤维总厂	278
齐鲁石油化工公司	280
扬子石油化工公司	281
上海石油化工股份有限公司	282
上海金菲石油化工有限公司	284
中原石油化工联合总公司	286
天津联合化学有限公司	286
盘锦天然气化工厂	287
广东茂名石油化工公司	287
广州石化股份有限公司	288

二、国外高密度聚乙烯树脂牌号及性能用途.....	289
日本三井石油化学有限公司	289
日本三菱化成工业公司	291
日本三菱石油化学有限公司	294
日本住友化学有限公司	295
日本出光石油化学有限公司	297
日本旭化成工业有限公司	297
日本东洋曹达工业有限公司	299
日本窒素石油化工公司	300
日本昭和油化公司	302
日本古河化学工业有限公司	304
日本城市服务公司	305
日本东燃石油化学公司	306
日本中部化学公司	307
日本日产化学工业有限公司	308
日本日产丸善乙烯有限公司	309
日本石油化学有限公司	310
日本新大协和石油化学有限公司	313
日本制铁化学有限公司	313
韩国三星综合化学公司	314
韩国大林工业公司	316
韩国油公公司	318
韩国湖南石油化学公司	322
飞利浦石油(韩国)公司	323
大韩油化工业公司	324
韩国现代石油化学株式会社	326
韩国 LG 化学公司	327
泰国聚乙烯有限公司	329
飞利浦石油(新加坡)公司	330
马来西亚聚乙烯公司	332
美国道化学公司	332
美国杜邦公司	338
美国联合碳化物公司	341

美国飞利浦石油公司	354
美国阿莫科化学品公司	363
美国海湾石油公司	365
美国赫斯特公司	367
美国孟山都公司	367
美国塞拉尼斯塑料公司	368
美国联合化学公司	370
美国莫比尔化学公司	373
美国雪佛龙化学和海湾石油公司	373
美国 U. S. I. 化学品公司	376
美国阿科化学公司	381
美国城市服务公司	384
美国达特工业公司弗伯菲尔分公司	385
美国赫克力士公司	385
美国罗托特隆公司	386
美国美孚聚合物化学国际有限公司	386
美国切普莱克斯公司	387
美国塞摩菲尔公司	391
美国塑化国际公司	391
美国索尔太克斯聚合物公司	392
美国辛克莱-科珀斯公司	399
美国液氮加工公司	400
加拿大道化学公司	401
加拿大杜邦公司	401
德国赫斯公司	402
德国赫斯特公司	404
德国瓦克化学有限公司	408
法国石脑油化学公司	409
法国碳化公司	410
荷兰国家矿业公司	410
比利时索尔太克斯聚合物公司	412
意大利阿尼克公司	413
意大利蒙特爱迪逊公司	414

意大利索尔维和西伊公司	417
意大利伊诺克西化学公司	417
巴西波利阿德石油化工公司	417
巴西英特勃拉斯公司	418
沙特阿拉伯基本工业公司	420
澳大利亚联合碳化物公司	421
第三节 高密度聚乙烯树脂典型性能	422
一、北京燕山石油化工公司高密度聚乙烯(HDPE)性能	422
二、大庆石油化工总厂高密度聚乙烯(HDPE)性能	425
三、兰州化学工业公司高密度聚乙烯(HDPE)性能	428
四、齐鲁石油化工公司高密度聚乙烯(HDPE)性能	429
五、辽阳石油化学纤维工业公司高密度聚乙烯(HDPE)性能	431
六、盘锦天然气化工厂全密度聚乙烯(PE)的(HDPE)性能	433
七、抚顺石油化工公司全密度聚乙烯(PE)的(HDPE)性能	434
八、韩国现代石油化学株式会社高密度聚乙烯(HDPE)性能	435
九、韩国 LG 化学公司高密度聚乙烯(HDPE)性能	438
十、韩国油公公司高密度聚乙烯(HDPE)和中密度聚乙烯(MDPE)性能	443
十一、泰国聚乙烯有限公司(EL-Lene)高密度聚乙烯(HDPE)性能	447
十二、沙特阿拉伯基本工业公司(LADENE)高密度聚乙烯(HDPE)性能	450

第五章 聚 丙 烯

第一节 聚丙烯概述	452
一、聚丙烯的性能	453

二、聚丙烯塑料的成型加工特性	455
三、聚丙烯塑料的生产和应用	455
第二节 聚丙烯树脂牌号及性能用途	458
一、中国聚丙烯树脂牌号及性能用途	458
广州石化股份有限公司	458
广东茂名石油化工公司	460
扬子石油化工公司	461
齐鲁石油化工公司	465
天津联合化学有限公司	468
北京燕山石油化工公司	471
上海石油化工公司	477
大连石油化工公司	479
长岭炼化长盛石化公司	480
抚顺石油化工公司	481
中原石油化工联合总公司	485
新疆独山子石油化工公司	489
盘锦天然气化工厂	491
洛阳炼油厂	494
香港凯宇有限公司	495
香港凯曼(远东)有限公司	498
台湾南亚塑胶工业股份有限公司	501
台湾远东塑料化学工业公司	503
台湾聚丙烯有限公司	505
二、国外聚丙烯树脂牌号及性能用途	506
日本三井石油化学有限公司	506
日本三井东压化学公司	510
日本三菱石油化学有限公司	513
日本三菱化成工业公司	518
日本三菱人造丝有限公司	519
日本巴斯夫公司	519
日本出光石油化学有限公司	519
日本日产化学工业有限公司	522

日本东丽工业公司	522
日本东燃石油化学公司	522
日本德山曹达有限公司	526
日本昭和油化公司	531
日本昭和电工公司	533
日本旭化成工业有限公司	536
日本住友化学有限公司	537
日本宇部兴产有限公司	544
日本窒素石油化工公司	548
日本英杰伊公司	555
大日本油墨化学公司	557
韩国油公公司	557
韩国三星综合化学公司	560
大韩油化工业公司	563
韩国现代石油化学株式会社	565
韩国晓星公司	569
韩国湖南石油化学公司	572
韩国韩南化学工业公司	577
韩国大林工业公司	580
韩国东洋尼龙公司	581
新加坡聚烯烃私营有限公司	583
马来西亚聚丙烯私人有限公司	586
泰国聚丙烯有限公司	586
美国阿莫科化学品公司	587
美国壳牌化学公司	591
美国埃克森化学公司	595
美国海湾石油化学公司	599
美国伊斯特曼化学产品公司	603
美国复合材料国际公司	607
美国大祥化学公司	608
美国埃尔帕索产品公司	609
美国阿科和菲那石化公司	613
美国罗雪姆安伦公司	615

美国班伯格聚合物公司	618
美国奥特普拉斯公司	619
加拿大壳牌化学公司	619
法国阿托化学公司	620
荷兰国家矿业公司	622
英国壳牌化学公司	623
英国伊华德公司	626
比利时海蒙特公司	626
意大利阿尼克公司	627
意大利蒙特爱迪逊公司	629
意大利海蒙特公司	637
德国赫斯特公司	637
德国赫斯公司	643
德国巴斯夫公司	646
奥地利林茨化学公司	649
奥地利但努比亚石油化学公司	650
沙特阿拉伯基本工业公司	651
澳大利亚帝国化学工业有限公司	652
第三节 聚丙烯树脂典型性能	654
一、北京燕山石油化工公司聚丙烯(PP)性能	654
二、齐鲁石油化工公司聚丙烯(PP)性能	660
三、扬子石油化工公司聚丙烯(PP)性能	665
四、中原石油化工联合总公司聚丙烯(PP)性能	669
五、长岭炼化长盛石化公司聚丙烯(PP)性能	674
六、韩国株式会社油公聚丙烯(PP)性能	676
七、泰国聚丙烯有限公司聚丙烯(PP)性能	685
八、沙特阿拉伯基本工业公司(LADENE)聚丙烯(PP)性能	687

第六章 聚苯乙烯

第一节 聚苯乙烯概述	689
一、聚苯乙烯简介	689

二、普通聚苯乙烯(GPPS)	689
三、高抗冲聚苯乙烯(HIPS)	692
四、可发性聚苯乙烯	693
五、间规聚苯乙烯(SPS)	694
六、我国聚苯乙烯塑料的生产、应用和发展状况	695
第二节 聚苯乙烯树脂牌号及性能用途	695
一、中国聚苯乙烯树脂牌号及性能用途	695
抚顺石油化工公司	695
北京燕山石油化工公司	696
兰州化学工业公司	698
大庆石油化工总厂	698
盘锦乙烯工业公司	699
齐鲁石油化工公司	699
扬子巴斯夫苯乙烯系列有限公司	700
镇江奇美实业股份有限公司	700
雪佛龙化工(张家港)公司	701
上海高桥石油化工公司	702
广州乙烯股份有限公司	703
湛江新中美化工有限公司	704
中海石油三水化工公司	706
汕头海洋(集团)公司聚苯乙烯厂	707
香港石油化学有限公司	708
香港陶氏化学太平洋有限公司	712
台湾奇美实业股份有限公司	712
台湾聚合化学公司	712
台湾台达化学公司	713
台湾长兴化学工业股份有限公司	714
台湾高福化学工业股份有限公司	714
台湾国亨化学有限公司	715
二、国外聚苯乙烯树脂牌号及性能用途	716
韩国株式会社味元油化	716
韩国锦湖化学株式会社	717