

主 编 李东光 翟怀凤

精细化学品配方

(七)

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

精细化学品配方

主 编 李东光 翟怀凤

(七)

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

精细化学品配方(七)/李东光等主编. —南京: 江苏科学技术出版社, 2008. 4

ISBN 978-7-5345-5907-5

I. 精... II. 李... III. 精细化工—化工产品—配方
IV. TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008) 第 007400 号

精细化学品配方(七)

主 编 李东光 翟怀凤

责任编辑 王明辉

责任校对 郝慧华

责任监制 曹叶平

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

网 址 <http://www.pspress.cn>

集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市中央路 165 号, 邮编: 210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

照 排 南京紫藤制版印务中心

印 刷 扬州鑫华印刷有限公司

开 本 850mm×1 168 mm 1/32

印 张 20.75

字 数 500 000

版 次 2008 年 4 月第 1 版

印 次 2008 年 4 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-5907-5

定 价 45.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

前 言

精细化工产品 is 生产规模小、品种多、更新换代快、附加值高、利润大而又需要高技术的一类产品。加快精细化工的发展,是当今世界化学工业发展的趋势,特别是一些发达国家,相继将化学工业的发展重点转向精细化工,化学工业的产业结构正在发生重大转变,这无疑将对世界化学工业产生深远的影响。我国目前精细化工的发展也受到各行各业的密切关注,而当务之急是尽快调整产业结构,加快发展速度。

为了满足读者的需要,我们于 2004 年编写了《精细化学品配方(一)》《精细化学品配方(二)》,图书出版后受到读者喜爱,作者收到很多读者来信给予肯定,并希望能提供更多的精细化工产品配方与工艺,在江苏科学技术出版社的大力支持下,我们续编了这套书,前六册已经出版。本册为第七册,重点收录了近几年国内外精细化工领域的新产品、新配方、新技术等,内容涉及到建材化学品、饲料添加剂、文教化学品等千余例产品。需要说明的是,所收录的产品内容与其他各分册是不重复的。

与其他同类书相比,本书有如下特点,一是注重实用性,在每个产品中着重介绍配方、制作方法、原料配伍和产品特性,使读者据此试验时,能够掌握原理、方法和产品的应用特性;二是所收录的配方大部分是批量小、投资

小、能耗低、生产工艺简单,有些是通过混配即可制得的产品;三是注重配方的新颖性,除了保留一些传统的、经典的配方之外,大部分配方都具有其自身的特性;四是所收录配方的原材料立足于国内,而对于一些不易购到的国外原料以及国外商品代号的配方原则上不予收录。因此,本书尤其适合于中小企业、乡镇企业及个体生产者开发新产品时选用。

本书的配方是按产品的用途进行分类的,读者可据此查找所需的配方。由于每个配方都有一定的合成条件和应用范围限制,所以在据此进行新产品开发时,应遵循先小试,取得合格产品后再扩大生产的原则,以免造成不必要的损失。

本书参考了近年来出版的书刊、杂志、各种化学化工期刊以及部分国内外专利资料等,由于篇幅限制,在此没有一一列出文献出处,谨向所有参考文献的作者表示衷心感谢。

本书由李东光、翟怀凤主编,参加本书编写工作的还有李桂芝、吴宪民、吴慧芳、季佳等,由于编者水平有限,书中难免有疏漏之处,请读者在应用中发现问题及不足之处及时予以批评指正。作者 E-mail 为 ldguang@163.com。

编 者

2008.3

目 录

1 建材化学品	1
1.1 化学砖	1
保温砖	1
保温节能装饰砖	2
高强轻质保温砖	3
泡沫塑料保温砖	4
轻质保温多孔砖	6
轻质保温隔音节能砖	7
轻质保温烧结砖	8
石英砂轻质保温砖	9
石英砂外墙装饰保温砖	10
砼承重保温砖	10
外墙砌筑保温砖	12
屋面保温隔热砖	12
多动能轻质高强免烧砖	13
粉煤灰免烧承重砖	14
粉煤灰免烧免蒸建筑承重砖	15
粉煤灰免烧砖(1)	16
粉煤灰免烧砖(2)	17
工业废渣免烧砖	18
环保彩色免烧砖	19
环保免烧电石渣砖	20
环保免烧磷石膏砖	21
环保免烧砂砖	22

建筑垃圾轻质免烧砖	23
垃圾粉煤灰轻质免烧砖	25
磷石膏免烧砖	26
煤矸石免烧砖	27
免烧承重砖(1)	28
免烧承重砖(2)	29
免烧承重砖(3)	30
免烧防滑路面砖	31
免烧废渣砖	32
免烧建筑砖	33
免烧空心砖	34
免烧免蒸承重砖	34
免烧免蒸粉煤灰砖	36
免烧免蒸建筑用砖(1)	37
免烧免蒸建筑用砖(2)	38
免烧墙地砖	39
免烧轻质耐酸砖	40
免烧砂岩砖	41
免烧砖(1)	42
免烧砖(2)	43
免烧砖(3)	44
免烧砖(4)	45
免烧装饰瓷砖	46
免烧植物纤维混合材料砖	47
轻体免烧承重砖	48
轻质免烧砖	49
增钙灰渣免烧砖	50
彩色弹性橡胶地板砖(1)	51
彩色弹性橡胶地板砖(2)	52

彩色弹性橡胶地板砖(3)	53
彩色地板砖	54
超薄陶瓷墙地砖	55
多功能轻质墙体砖	56
仿花岗岩墙地砖	58
粉煤灰彩色地板砖	59
高强度墙地砖	60
高强轻质快速砌筑砖	61
高强阻燃墙地砖	62
建筑垃圾墙地砖(1)	63
建筑垃圾墙地砖(2)	63
聚氨酯弹性地板砖	64
磷渣彩色墙地砖	66
耐火地板砖	66
轻质空心墙体砖	67
轻质墙体砖	68
人造仿玉墙地砖	69
人造石墙地砖	70
陶瓷墙地砖	71
新型墙地砖	72
蓄光性发光陶瓷墙地砖	73
夜光地板砖	75
珍珠岩尾砂墙地砖	77
白云石耐火砖	78
磁化建筑砖	79
防渗透轻质砖	80
粉煤灰轻体砖	81
粉煤灰微珠耐火砖	82
橄榄砂耐火砖	84

锆刚玉耐火砖	85
硅质隔热耐火砖	86
混凝土空心砖	86
建筑装饰聚酯砖	88
堇青石轻质骨料砖	90
防静电地板砖	91
垃圾灰渣轻质砖	92
耐火耐酸砖	93
墙地砖	94
轻质发泡陶瓷装饰砖	95
轻质灰砂砖	96
轻质空心砖(1)	96
轻质空心砖(2)	97
轻质耐火砖(1)	99
轻质耐火砖(2)	100
轻质砖	101
微孔轻质空心砖	102
无机矿轻质砖	103
粉煤灰釉面砖(1)	103
粉煤灰釉面砖(2)	104
海泡石黏土釉面砖	105
双面立体釉面装饰砖	107
微晶玻璃釉面砖	107
夜光釉面砖	109
釉面免烧彩瓷砖	110
釉面陶瓷墙地砖	111
1.2 化学瓦	112
保温瓦	112
保温隔热瓦	114

玻璃钢琉璃复合瓦	115
琉璃瓦	116
玻璃纤维瓦	118
彩色玻璃免烧瓦	119
彩色复合琉璃瓦	120
彩色琉璃瓦	121
彩色免烧瓦	123
彩色屋面艺术瓦(1)	123
彩色屋面艺术瓦(2)	124
多彩阻燃树脂瓦	126
仿古建筑整体琉璃瓦	127
粉煤灰轻质琉璃瓦	128
复合硅酸盐保温绝热瓦	129
高强度彩色薄波瓦	130
建筑物屋面琉璃瓦	131
聚丙烯复合波形瓦	132
琉璃瓦	133
免烧仿古琉璃瓦	134
免烧免蒸砖瓦	137
免烧水泥瓦	138
免烧砖瓦	139
七彩免烧瓦	140
轻质琉璃瓦(1)	140
轻质琉璃瓦(2)	142
屋面装饰釉瓦	143
1.3 混凝土外加剂	144
1.3.1 早强剂	144
缓凝型早强减水剂	144
混凝土早强剂(1)	146

混凝土早强剂(2)	147
混凝土早强剂(3)	148
快凝早强增强剂	149
水泥混凝土的超早强修补剂	150
水泥混凝土快凝早强剂	151
水泥及其制品的早强剂	152
水泥稳定基层的超早强修补剂	153
水泥早强激发剂	154
水泥早强剂	155
速凝早强剂(1)	156
速凝早强剂(2)	157
早强剂	158
黏土与水泥凝结用早强剂	159
1.3.2 速凝剂	160
高强减水速凝剂	160
高强喷射混凝土速凝剂	161
高性能混凝土速凝剂	162
混凝土速凝剂	163
混凝土用无碱速凝剂	165
菱镁胶凝材料低温早强促凝剂	166
喷射混凝土速凝剂(1)	167
喷射混凝土速凝剂(2)	168
水泥混凝土速凝剂	169
液体无碱速凝剂	170
1.3.3 缓凝剂	171
泵送水泥混凝土缓凝剂	171
超缓凝剂	172
混凝土缓凝流化剂	173
快硬复合缓凝剂	174

菱镁胶凝材料缓凝剂	174
硫铝酸盐水泥专用缓凝剂	175
水泥缓凝剂(1)	176
水泥缓凝剂(2)	177
水泥缓凝剂(3)	178
水泥增强缓凝剂	179
新型水泥缓凝胶结剂	180
油井水泥缓凝剂	181
装饰水泥缓凝增强剂	182
1.3.4 减水剂	183
氨基苯磺酸甲醛缩合物减水剂	183
氨基磺酸系高效减水剂(1)	184
氨基磺酸系高效减水剂(2)	186
氨基磺酸系减水剂(1)	190
氨基磺酸系减水剂(2)	191
氨基磺酸盐高性能减水剂	195
纯碱减水剂	197
复合缓凝减水剂(1)	198
复合缓凝减水剂(2)	199
复合早强型减水剂	199
高效缓凝减水剂	201
高效减水剂(1)	202
高效减水剂(2)	203
高效减水剂(3)	204
高效减水剂(4)	206
高效减水剂(5)	207
高效减水剂(6)	209
高效减水剂(7)	211
高效减水剂(8)	212

高效减水剂(9)	213
缓凝型复合减水剂	214
混凝土高效减水剂(1)	216
混凝土高效减水剂(2)	217
混凝土高效减水剂(3)	218
混凝土高效减水剂(4)	219
混凝土高效减水剂(5)	220
混凝土减水剂(1)	221
混凝土减水剂(2)	222
混凝土减水剂(3)	223
混凝土减水剂(4)	224
混凝土减水剂(5)	225
混凝土减水剂(6)	227
混凝土减水剂(7)	228
混凝土减水剂(8)	229
混凝土减水剂(9)	233
混凝土减水剂(10)	234
聚羧酸系混凝土减水剂(1)	235
聚羧酸系混凝土减水剂(2)	237
聚羧酸系混凝土减水剂(3)	238
木质素磺酸盐减水剂的改性剂(1)	240
木质素磺酸盐减水剂的改性剂(2)	241
无碱混凝土早强减水剂	242
无碱早强减水剂	243
1.3.5 膨胀剂	245
混凝土膨胀剂(1)	245
混凝土膨胀剂(2)	245
混凝土膨胀剂(3)	246
混凝土膨胀剂(4)	248

混凝土膨胀剂(5)	249
混凝土膨胀剂(6)	251
混凝土膨胀剂(7)	252
混凝土膨胀剂(8)	253
混凝土膨胀剂(9)	253
混凝土膨胀剂(10)	254
高效混凝土膨胀剂(1)	255
高效混凝土膨胀剂(2)	256
高效混凝土膨胀剂(3)	257
高效混凝土膨胀剂(4)	258
高效膨胀剂(1)	259
高效膨胀剂(2)	260
分散性混凝土膨胀剂	261
复合型混凝土膨胀剂	262
复合液态砂膨胀剂	264
多功能膨胀剂	265
灌注桩膨胀剂	266
活性膨胀剂	267
矿物膨胀剂	267
吸水膨胀剂	268
1.3.6 其他外加剂	270
地铁盾构注浆外加剂	270
粉煤灰制品外加剂	272
复合砂浆外加剂	273
高温防窜胶乳水泥外加剂	274
高效混凝土复合外加剂	275
高效砂浆外加剂(1)	277
高效砂浆外加剂(2)	278
混凝土彩色地砖专用外加剂	279

混凝土彩色外加剂	280
混凝土复合外加剂	282
混凝土高效外加剂	283
混凝土外加剂(1)	284
混凝土外加剂(2)	284
混凝土外加剂(3)	286
混凝土外加剂(4)	287
混凝土外加剂(5)	288
加气混凝土高效砂浆外加剂	289
加气混凝土抹灰砂浆外加剂	291
建筑砂浆外加剂(1)	292
建筑砂浆外加剂(2)	293
建筑砂浆外加剂(3)	294
建筑砂浆外加剂(4)	295
建筑砂浆外加剂(5)	296
抗窜水泥外加剂	298
抗渗水泥外加剂(1)	299
抗渗水泥外加剂(2)	300
水泥防水外加剂	301
水泥生料外加剂	302
水泥外加剂	303
水下混凝土外加剂(1)	304
水下混凝土外加剂(2)	305
油井水泥外加剂	306
2 饲料添加剂	308
蛋鸡饲料添加剂(1)	308
蛋鸡饲料添加剂(2)	309
蛋鸡饲料添加剂(3)	309
蛋鸡饲料添加剂(4)	310

蛋鸡饲料添加剂(5)	311
蛋鸡饲料添加剂(6)	312
蛋禽饲料添加剂(1)	314
蛋禽饲料添加剂(2)	315
蛋禽饲料添加剂(3)	316
增蛋抗病饲料添加剂	317
种鸡饲料添加剂	318
高浓度鸡预混饲料添加剂	320
鹅育肥饲料添加剂	320
家禽抗热防暑饲料添加剂	323
家禽饲料添加剂	324
禽类饲料添加剂(1)	325
禽类饲料添加剂(2)	328
禽类饲料添加剂(3)	329
禽类饲料添加剂(4)	331
禽类饲料添加剂(5)	332
禽类饲料添加剂(6)	334
禽畜饲料添加剂(1)	335
禽畜饲料添加剂(2)	335
禽畜饲料添加剂(3)	336
禽畜饲料添加剂(4)	338
禽畜饲料添加剂(5)	338
生产高能蛋的饲料添加剂	340
动物保健饲料添加剂	341
反刍动物饲料添加剂(1)	342
反刍动物饲料添加剂(2)	343
反刍动物饲料添加剂(3)	345
奶牛饲料添加剂(1)	346
奶牛饲料添加剂(2)	347

奶牛增乳饲料添加剂	348
牛用饲料添加剂(1)	349
牛用饲料添加剂(2)	350
增乳壮牛中药饲料添加剂	351
功能型饲料添加剂	353
骨粉饲料添加剂	354
甲鱼饲料添加剂	354
快速营养饲料添加剂	355
鲤鱼饲料添加剂(1)	357
鲤鱼饲料添加剂(2)	359
家蚕饲料添加剂	361
芦荟饲料添加剂	361
鹿用中药饲料添加剂	363
绿色环保饲料添加剂	365
麻鸭饲料添加剂	366
鸟禽系列饲料添加剂	367
人造无菌蚕饲料添加剂	370
生物活性饲料添加剂	372
生物饲料添加剂	373
鱼虾饲料添加剂	375
微量稀土饲料添加剂	376
微量元素饲料添加剂	377
无抗生素复合饲料添加剂	378
仙人掌禽用饲料添加剂	380
仙人掌猪用饲料添加剂	382
畜禽饲料添加剂(1)	383
畜禽饲料添加剂(2)	384
畜禽饲料添加剂(3)	386
畜禽饲料添加剂(4)	387