

主 编 李东光 翟怀凤

精细化学品配方

(二)

第二版

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

2008 中国医药出版社

精细化学品配方

主 编 李东光 翟怀凤

(二)

第二版

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(二)/李东光等主编. —2版. —南京:
江苏科学技术出版社, 2008. 11
ISBN 978-7-5345-6188-7

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 152574 号

精细化学品配方(二)第二版

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 850 mm×1 168 mm 1/32
印 张 24.375
字 数 575 000
版 次 2008 年 11 月第 2 版
印 次 2008 年 11 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6188-7
定 价 58.00 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,由于精细化工发展迅速,有些配方已经不能适应现代化工的发展需要,所以我们对《精细化学品配方(一)》《精细化学品配方(二)》进行了修订,删除了一些过时配方,增补了一些新的配方。本册为第二册,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,内容涉及到胶粘剂、化学建材、涂料、油田化学品、皮革加工助剂、纺织印染助剂、造纸用化学品、金属加工用化学品、水处理用化学品等千余例产品。需要说明的是,所收录的产品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問題及不足之处及时予以批评指正。作者 E-mail 为 ldguang@163.com。

编 者

2008 年 6 月

目 录

1 胶粘剂	1
1.1 木材胶粘剂	1
1.1.1 人造板用胶粘剂	1
人造板用脲醛树脂胶(1)	1
人造板用脲醛树脂胶(2)	2
人造板用脲醛树脂胶(3)	3
胶合板用脲醛树脂胶(1)	4
胶合板用脲醛树脂胶(2)	4
胶合板用脲醛树脂胶(3)	5
胶合板用脲醛树脂胶(4)	6
胶合板用脲醛树脂胶(5)	7
胶合板用脲醛树脂胶(6)	8
胶合板用脲醛树脂胶(7)	8
刨花板用脲醛树脂胶(1)	9
刨花板用脲醛树脂胶(2)	10
刨花板用脲醛树脂胶(3)	11
刨花板用脲醛树脂胶(4)	12
刨花板用脲醛树脂胶(5)	12
刨花板用脲醛树脂胶(6)	13
细木工板用脲醛树脂胶(1)	14
细木工板用脲醛树脂胶(2)	15
中密度纤维板用脲醛树脂胶(1)	15
中密度纤维板用脲醛树脂胶(2)	16
中密度纤维板用脲醛树脂胶(3)	17

粉状脲醛树脂胶(1)	18
粉状脲醛树脂胶(2)	19
粉状脲醛树脂胶(3)	20
粉状脲醛树脂胶(4)	21
改性脲醛树脂胶	21
脲醛树脂胶粘剂	22
低毒脲醛树脂胶	23
低毒复合脲醛树脂胶	24
环保型脲醛树脂胶	25
低醛耐水脲醛树脂胶(1)	25
低醛耐水脲醛树脂胶(2)	26
耐水性脲醛树脂胶	27
苯酚改性脲醛树脂胶	27
面粉增量脲醛树脂胶	28
淀粉改性脲醛树脂胶(1)	29
淀粉改性脲醛树脂胶(2)	30
PVA-稀土改性脲醛树脂	30
丙烯酸酯共聚乳液改性脲醛树脂	31
聚乙烯醇改性脲醛树脂胶(1)	32
聚乙烯醇改性脲醛树脂胶(2)	32
聚乙烯醇改性脲醛树脂胶(3)	33
三聚氰胺改性脲醛树脂胶	35
三聚氰胺脲醛树脂不脱水胶	35
宝丽板胶粘剂	36
水溶性酚醛树脂胶	38
丁苯橡胶胶粘剂	38
高耐水性木板粘合剂	39
玻纤短纤维制取纤维板用脲醛树脂	40
1.1.2 木材加工用胶粘剂	41

聚醋酸乙烯酯乳液胶粘剂	41
改性聚乙酸乙烯酯乳液胶粘剂	42
改性乳白胶(1)	43
改性乳白胶(2)	44
磷酸白乳胶	45
聚乙烯醇缩醛仿白胶	46
粉状木材胶粘剂	47
木器粘合剂	48
沥青防潮胶	49
1.2 建筑胶粘剂	50
1.2.1 地板、墙面用胶	50
塑料地板胶粘剂	50
钙塑地板专用胶	50
木质地板胶粘剂	51
复合地板胶粘剂	52
新型墙纸胶粘剂	53
丁苯乳液墙纸胶	54
耐候耐老化环氧胶粘剂	54
石膏粘合剂	55
聚氯乙烯糊状树脂胶粘剂	55
1.2.2 混凝土、大理石用胶粘剂	56
混凝土粘接剂	56
混凝土灌封胶	56
水下建筑环氧胶粘剂	57
水中快干环氧胶粘剂	58
新旧混凝土连接用环氧胶粘剂	58
石料粘合剂	59
乳液型丙烯酸树脂胶	59
1.2.3 修补、密封用胶粘剂	60

乳化沥青胶	60
防水胶粘剂	61
裂缝密封胶	61
建筑嵌缝胶	62
沥青建筑油膏	62
沥青防水密封胶(1)	63
沥青防水密封胶(2)	64
桐油沥青防水油膏	64
沥青防水嵌缝密封胶	65
透明玻璃钢胶粘剂	66
高强度玻璃钢胶粘剂	66
1.3 金属胶粘剂	67
1.3.1 钢铁制品用胶粘剂	67
JW-1 胶	67
914 胶	68
水固胶	68
钢铁胶	69
高强度胶粘剂	69
1.3.2 铝及其合金用胶粘剂	70
防漏处理胶	70
E-51/双氰胺单组分胶粘剂	71
1.3.3 其他金属制品用胶粘剂	72
防漏密封胶	72
常温固化 1 号胶	72
聚烯烃粘合剂	73
单组分有机硅密封胶	74
耐冲击的丙烯酸聚合物胶	74
聚氨酯-丙烯酸酯厌氧胶	75
1.4 塑料胶粘剂	75

聚酯乳胶	75
尼龙胶水	76
硅氧烷胶粘剂	76
耐沸水胶合剂	77
聚苯乙烯胶粘剂(1)	78
聚苯乙烯胶粘剂(2)	78
改性PVC胶粘剂	79
耐高温塑料热熔胶	79
改性EVA热熔胶	80
水溶性高分子乳胶	81
泡沫塑料用胶粘剂(1)	82
泡沫塑料用胶粘剂(2)	82
氯化氯乙烯树脂胶	83
耐低温结构胶粘剂	83
塑料与金属粘接胶	84
聚氯乙烯塑料粘合剂(1)	84
聚氯乙烯塑料粘合剂(2)	85
橡胶-丙烯酸胶粘剂	85
酚醛-丁腈热固性胶粘剂	86
醋酸乙烯-丙烯酸酯共聚乳液胶粘剂	86
1.5 织物胶粘剂	88
1.5.1 织物用胶粘剂	88
热熔地毯背胶	88
聚酰胺热熔胶粉	88
改性纤维热熔胶	89
丁基乳胶胶粘剂	90
聚异氰酸酯热熔胶	90
织物粘合剂	91
织物印花用粘合剂	92

织物整理、印花和染色用粘合剂	92
静电植绒胶粘剂	93
1.5.2 服装用胶粘剂	94
树脂衬布用粘合剂	94
可溶性衬里粘合剂	94
服装粘合衬布用热熔胶浆	95
1.6 鞋用胶粘剂	96
1.6.1 皮鞋及皮革制品用胶粘剂	96
皮革胶粘剂	96
天然橡胶粘合剂	97
氯丁橡胶粘合剂	97
水基氯丁胶粘剂	98
二元接枝氯丁胶粘剂	98
氯丁橡胶-甲基丙烯酸酯粘合剂	99
氯丁橡胶-甲基丙烯酸酯-醋酸乙烯粘合剂	99
鞋用聚氨酯胶	100
制鞋工业用胶粘剂(1)	100
制鞋工业用胶粘剂(2)	101
鞋用聚乙烯发泡材料胶粘剂	101
聚氨酯甲酸酯触压胶	102
1.6.2 其他	103
布面胶鞋用乳胶	103
冷粘制鞋用表面处理剂	104
1.7 车船用胶粘剂	105
1.7.1 车用胶粘剂	105
钢板粘接剂	105
耐热耐腐蚀胶	105
汽车内衬装饰胶	106
汽车部件粘接胶	107

汽车水基密封胶·····	107
多官能团丙烯酸胶·····	108
非膨胀型焊接密封胶·····	108
轿车挡风玻璃密封胶·····	109
聚酯-聚氨酯胶粘剂·····	110
1.7.2 船用胶粘剂·····	110
耐油耐海水的胶粘剂·····	110
1.8 机械工业用胶粘剂·····	111
1.8.1 铸造用胶粘剂·····	111
砂芯粘合剂·····	111
1.8.2 机械设备用胶粘剂·····	112
耐磨胶·····	112
环氧-聚砜胶·····	113
环氧-酚醛树脂胶·····	113
砂轮修补用胶·····	114
无机耐高低温胶·····	114
无机氧化铜-磷酸胶·····	115
修补水泵用胶粘剂·····	116
改性的室温固化环氧胶·····	116
价廉耐用的磨料粘接剂·····	117
金属大面积拉伤粘接修复剂·····	117
1.9 化学工业用胶粘剂·····	118
1.9.1 化工设备用胶粘剂·····	118
不停车堵漏胶(1)·····	118
不停车堵漏胶(2)·····	119
不停车堵漏胶(3)·····	120
快干应急堵漏剂·····	121
搪瓷搅拌机修复胶·····	121
贮油罐穿孔修复胶·····	122

化工设备修补用粘合剂	123
1.9.2 防腐及耐火材料用胶粘剂	123
硫磺胶	123
化工建筑防腐胶(1)	124
化工建筑防腐胶(2)	124
化工建筑耐酸碱胶粘剂	125
1.10 电子工业用胶粘剂	126
铜导电胶	126
DAD-5 导电胶	126
光固化胶	127
光学胶	128
热熔密封胶	128
冰箱热熔胶	129
光敏密封剂	129
JY-4 压敏胶	130
压敏胶粘带	131
仪表密封胶(1)	131
仪表密封胶(2)	132
仪表密封胶(3)	132
抗静电粘合剂	133
印刷电路板用环氧胶	133
软性环氧树脂胶粘剂	134
环氧-酚醛-丙烯酸胶	135
耐高低温的环氧密封胶	135
1.11 包装材料用胶粘剂	136
1.11.1 纸制品用胶粘剂	136
玉米淀粉胶粘剂	136
木薯淀粉胶粘剂	137
氧化淀粉胶粘剂	138

芭蕉芋淀粉胶粘剂	138
高速纸盒包装胶粘剂	139
瓦楞纸箱用快干淀粉胶	140
瓦楞纸板用 EVA 热熔胶	141
快干型玉米淀粉胶粘剂	141
乳白色速干淀粉粘合剂	142
CMC 改性淀粉胶粘剂	144
涂布用改性淀粉胶粘剂	144
新型玉米性淀粉固体粘合剂	145
脲醛胶改性玉米淀粉胶粘剂(1)	146
脲醛胶改性玉米淀粉胶粘剂(2)	147
聚乙烯醇改性瓦楞纸箱用淀粉胶	147
乳液型压敏胶用色浆	148
纸箱粘合剂	149
FHX-1 型高速卷烟胶粘剂	150
1.11.2 办公文化用胶粘剂	151
固体胶(1)	151
固体胶(2)	152
固体胶(3)	152
固体胶(4)	153
低阻力固体胶	154
纸用固体胶粘剂	154
EVA 热熔胶	155
封面装订热熔胶	156
无线装订用热熔胶	157
转移型压敏胶	157
低温用压敏胶	158
1.11.3 复合薄膜材料用胶粘剂	159
纸塑覆膜胶粘剂(1)	159

纸塑覆膜胶粘剂(2)	160
乳液型纸塑复膜胶(1)	160
乳液型纸塑覆膜胶(2)	162
新型纸塑复合胶粘剂	163
水泥复合纸袋粘合剂	163
1.11.4 封口、标签用胶粘剂	164
标签胶粘剂	164
塑料瓶用标签胶粘剂	166
再湿性热熔胶	166
2 化学建材	168
2.1 混凝土外加剂	168
2.1.1 减水剂	168
减水剂(1)	168
减水剂(2)	169
减水剂(3)	169
减水剂(4)	170
NF 减水剂	171
MF 减水剂	171
高效减水剂	172
DH3 高效减水剂	172
磺化焦油减水剂	173
三聚氰胺减水剂	174
乳液型高效塑化剂	175
糖钙硫酸钠系早强减水剂	175
聚苯乙烯磺酸盐减水剂	176
磺化三聚氰胺甲醛树脂高效减水剂	176
2.1.2 早强剂	177
常温早强剂(1)	177
常温早强剂(2)	177

常温早强剂(3)	178
常温早强剂(4)	178
常温早强剂(5)	179
常温早强剂(6)	179
常温早强剂(7)	180
常温早强剂(8)	180
常温早强剂(9)	181
三乙醇胺复合早强剂	182
硬化剂(1)	182
硬化剂(2)	183
硬化剂(3)	183
水泥快硬剂	184
2.1.3 防水剂	184
矾类防水剂	184
金属皂防水剂	185
氯化铁防水剂	185
三乙醇胺防水剂	186
松香热聚物防水剂	186
可溶性金属皂防水剂	187
2.1.4 抗冻剂	188
防冻剂(1)	188
防冻剂(2)	188
复合防冻剂	189
T40 抗冻外加剂	189
水泥抗霜防冻剂	190
2.1.5 加气剂	190
加气剂(1)	190
加气剂(2)	191
加气剂(3)	191

松香加气剂	192
混凝土松香加气剂	192
2.1.6 脱模剂	193
脱模剂(1)	193
脱模剂(2)	193
脱模剂(3)	194
脱模剂(4)	194
脱模剂(5)	195
2.1.7 其他	195
稳泡剂(1)	195
稳泡剂(2)	196
铁粉膨胀剂	196
复合缓凝剂(1)	197
复合缓凝剂(2)	197
柠檬酸缓凝剂	198
无机盐缓凝剂	199
防污杀菌嵌缝剂	199
混凝土防泛白剂	200
混凝土表面保护剂	200
混凝土界面处理剂	201
混凝土耐火防裂剂	201
2.2 防水密封材料	202
2.2.1 防水材料	202
石灰乳化沥青	202
膨润土乳化沥青	203
松香皂乳化沥青(1)	203
松香皂乳化沥青(2)	204
松香皂乳化沥青(3)	205
松香皂乳化沥青(4)	205