

主 编 李东光 翟怀凤

精细化学品配方

(二)



江苏科学技术出版社

主编 李东光 翟怀凤
编著 李桂芝 吴宪民
吴慧芳 季佳

精细化学品 配方 (二)

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. 2 / 李东光, 翟怀凤主编; 李桂芝等编著. —南京: 江苏科学技术出版社, 2004. 1

ISBN 7-5345-3891-2

I. 精... II. ①李...②翟...③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(2003)第 052722 号

精细化学品配方(二)

主 编 李东光 翟怀凤

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 南京紫藤制版印务中心
印 刷 丹阳教育印刷厂

开 本 850 mm×1168 mm 1/32

印 张 21.125

字 数 500 000

版 次 2004 年 1 月第 1 版

印 次 2004 年 1 月第 1 次印刷

印 数 1—5 000 册

标准书号 ISBN 7-5345-3891-2/TQ·42

定 价 38.00 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 是生产规模小、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。

为了满足国内市场的需要,我们编写了这套《精细化学品配方》,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,本书为第二册,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 2 300 余例产品。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、制作方法和特性,使读者据此试验时,能够掌握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。

本书在编写时参考了近年来出版的书刊及国内外专利资料等,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。

编者
2003.3

目 录

第一章 胶粘剂	1
第一节 木材胶粘剂	1
一、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)	1
人造板用脲醛树脂胶(3)	2
人造板用脲醛树脂胶(4)	2
胶合板用脲醛树脂胶(1)	3
胶合板用脲醛树脂胶(2)	3
胶合板用脲醛树脂胶(3)	4
胶合板用脲醛树脂胶(4)	4
胶合板用脲醛树脂胶(5)	5
胶合板用脲醛树脂胶(6)	5
胶合板用脲醛树脂胶(7)	6
胶合板用脲醛树脂胶(8)	6
胶合板用脲醛树脂胶(9)	7
胶合板用脲醛树脂胶(10)	8
胶合板用脲醛树脂胶(11)	8
胶合板用高耐水粘合剂	9
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)	10
刨花板用脲醛树脂胶(4)	11
刨花板用脲醛树脂胶(5)	11
刨花板用脲醛树脂胶(6)	11
刨花板用脲醛树脂胶(7)	12
刨花板用脲醛树脂胶(8)	12
刨花板用脲醛树脂胶(9)	13

细木工板用脲醛树脂胶(1)	13
细木工板用脲醛树脂胶(2)	14
细木工板用脲醛树脂胶(3)	14
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)	15
中密度纤维板用脲醛树脂胶(3)	15
中密度纤维板用脲醛树脂胶(4)	16
粉状脲醛树脂胶(1)	17
粉状脲醛树脂胶(2)	17
粉状脲醛树脂胶(3)	18
粉状脲醛树脂胶(4)	18
粉状脲醛树脂胶(5)	19
粉状脲醛树脂胶(6)	19
改性脲醛树脂胶(1)	19
改性脲醛树脂胶(2)	20
改性 5011 脲醛树脂胶	20
脲醛树脂胶粘剂	21
低毒脲醛树脂胶(1)	21
低毒脲醛树脂胶(2)	22
低毒脲醛树脂胶(3)	22
低毒复合脲醛树脂胶	23
环保型脲醛树脂胶	23
低醛耐水脲醛树脂胶(1)	24
低醛耐水脲醛树脂胶(2)	24
低醛耐水脲醛树脂胶(3)	25
碱性固化脲醛树脂胶	25
耐水性脲醛树脂胶	25
脲-酚-醛树脂胶	26
苯酚改性脲醛树脂胶	26
糠醇改性脲醛树脂胶	26
面粉增量脲醛树脂胶	27
淀粉改性脲醛树脂胶(1)	27
淀粉改性脲醛树脂胶(2)	28

正丁醇改性脲醛树脂胶	28
PVA-稀土改性脲醛树脂胶	28
丙烯酸酯共聚乳液改性脲醛树脂胶	29
聚乙烯醇改性脲醛树脂胶(1)	29
聚乙烯醇改性脲醛树脂胶(2)	30
聚乙烯醇改性脲醛树脂胶(3)	30
三聚氰胺改性脲醛树脂胶	31
三聚氰胺脲醛树脂不脱水胶	32
宝丽板胶粘剂	32
水溶性酚醛树脂胶(1)	33
水溶性酚醛树脂胶(2)	33
水溶性酚醛树脂胶(3)	34
水溶性酚醛树脂胶(4)	34
丁苯橡胶胶粘剂	35
高耐水性木板粘合剂	35
用树皮制粘合剂	36
玻纤短纤维制取纤维板用脲醛树脂	36
二、木材加工用胶粘剂	37
聚醋酸乙烯酯乳液胶粘剂	37
改性聚乙酸乙烯酯乳液胶粘剂	37
改性白乳胶(1)	38
改性白乳胶(2)	38
磷酸白乳胶	39
聚乙烯醇缩醛仿白胶	40
粉状木材胶粘剂	40
木器粘合剂	41
沥青防潮胶	42
第二节 建筑胶粘剂	42
一、地板、墙面用胶	42
塑料地板胶粘剂	42
钙塑地板专用胶	42
木质地板胶粘剂	43
复合地板胶粘剂	43

新型墙纸胶粘剂	44
丁苯乳液墙纸胶	44
香味瓷砖胶粘剂	44
快硬防水瓷砖胶粘剂	45
耐候耐老化环氧胶粘剂	45
石膏粘合剂	45
聚氯乙烯糊状树脂胶粘剂	45
二、混凝土、大理石用胶粘剂	46
混凝土粘接剂	46
混凝土灌封胶	46
水下建筑环氧胶粘剂	46
水中快干环氧胶粘剂	47
新旧混凝土连接用环氧胶粘剂	47
用于混凝土潮湿或水下部位的环氧砂浆	47
涂抹在混凝土干燥部位的环氧砂浆	47
人造大理石胶	48
石料粘合剂	48
乳液型丙烯酸树脂胶	48
三、修补、密封用胶粘剂	48
树脂沥青胶	48
乳化沥青胶	49
防水胶粘剂	49
裂缝密封胶	49
建筑嵌缝胶	50
沥青建筑油膏	50
沥青防水密封胶(1)	50
沥青防水密封胶(2)	51
香豆酮树脂油膏	51
桐油沥青防水油膏	51
沥青防水嵌缝密封胶	52
地下建筑防水堵漏胶	52
沥青天然橡胶粘合剂	52
窗玻璃胶粘剂	53

透明玻璃钢胶粘剂	53
高强度玻璃钢胶粘剂	53
四、多用胶粘剂	54
聚乙烯醇缩甲醛胶	54
改性聚乙烯醇缩甲醛	54
聚乙烯醇缩尿甲醛胶(801 建筑胶)	55
第三节 金属胶粘剂	55
一、钢铁制品用胶粘剂	55
JW-1 胶	55
914 胶	55
水固胶	56
钢铁胶	56
农机 2 号胶	56
铁用接合膏	56
金属用胶粘剂	57
高强度胶粘剂	57
二、铝及其合金用胶粘剂	57
防漏处理胶	57
E-51/双氰胺单组分胶粘剂	58
三、其他金属制品用胶粘剂	58
孔洞修补剂	58
防漏密封胶	58
常温固化 1 号胶	59
聚烯烃粘合剂	59
单组分有机硅密封胶	59
耐冲击的丙烯酸聚合物胶	60
聚氨酯-丙烯酸酯厌氧胶	60
第四节 塑料胶粘剂	60
聚酯乳胶	60
尼龙胶水	61
尼龙粘合剂	61
涤纶胶粘剂	61
硅氧烷胶粘剂	61

耐沸水胶合剂	62
ABS 塑料胶粘剂	62
聚苯乙烯胶粘剂(1)	62
聚苯乙烯胶粘剂(2)	63
改性 PVC 胶粘剂	63
耐高温塑料热熔胶	63
改性 EVA 热熔胶	64
水溶性高分子乳胶	64
泡沫塑料用胶粘剂(1)	65
泡沫塑料用胶粘剂(2)	65
氯化氯乙烯树脂胶	65
耐低温结构胶粘剂	65
塑料与金属粘接胶	66
聚氯乙烯塑料粘合剂(1)	66
聚氯乙烯塑料粘合剂(2)	66
橡胶-丙烯酸胶粘剂	67
酚醛-丁腈热固性胶粘剂	67
醋酸乙烯-丙烯酸酯共聚乳液胶粘剂	67
第五节 织物胶粘剂	68
一、织物用胶粘剂	68
热熔胶	68
热熔地毯背胶	68
聚酰胺热熔胶粉	68
饱和聚酯热熔胶	69
改性纤维热熔胶	69
丁基乳胶胶粘剂	69
聚异氰酸酯热熔胶	70
能显示水分存在的热熔胶	70
织物粘接用低熔点聚酰胺热熔胶	70
织物粘合剂	70
织物印花用粘合剂	71
织物整理、印花和染色用粘合剂	71
静电植绒胶粘剂	72

二、服装用胶粘剂	72
树脂衬布用粘合剂	72
可溶性衬里粘合剂	72
服装粘合衬布用热熔胶浆	73
三、其他	73
玻璃纤维接头胶粘剂	73
第六节 鞋用胶粘剂	74
一、皮鞋及皮革制品用胶粘剂	74
皮革胶粘剂(1)	74
皮革胶粘剂(2)	74
皮革-乙烯基材料胶粘剂	74
天然橡胶粘合剂	74
氯丁橡胶粘合剂	74
水基氯丁胶粘剂	75
二元接枝氯丁胶粘剂	75
氯丁橡胶-甲基丙烯酸酯粘合剂	75
氯丁橡胶-甲基丙烯酸酯-醋酸乙烯粘合剂	76
氯丁橡胶-聚氨酯改性粘合剂	76
鞋用聚氨酯胶	76
聚氨酯皮鞋胶	76
制鞋工业用胶粘剂(1)	77
制鞋工业用胶粘剂(2)	77
聚氯乙烯鞋用粘合剂	77
鞋用聚乙烯发泡材料胶粘剂	77
聚氨酯甲酸酯触压胶	78
二、其他	78
布鞋粘合剂	78
布面胶鞋用乳胶	78
冷粘制鞋用表面处理剂	79
第七节 车船用胶粘剂	79
一、车用胶粘剂	79
钢板粘接剂	79
耐热耐腐蚀胶	80

汽车内衬装饰胶	80
汽车部件粘接胶	80
汽车水基密封胶	81
排气系统修补剂	81
多官能团丙烯酸胶	81
非膨胀型焊接密封胶	82
轿车挡风玻璃密封胶	82
聚酯-聚氨酯胶粘剂	82
二、船用胶粘剂	83
耐油耐海水的胶粘剂	83
第八节 机械工业用胶粘剂	83
一、铸造用胶粘剂	83
铸件砂眼修补剂	83
砂芯粘合剂	84
二、机械设备用胶粘剂	84
耐磨胶(1)	84
耐磨胶(2)	84
导热结构胶	85
环氧-聚砜胶	85
环氧-酚醛树脂胶	85
砂轮修补用胶	86
切割砂轮用粘合剂	86
氧化铜无机胶	86
无机耐高低温胶	86
无机氧化铜-磷酸胶	87
修补水泵用胶粘剂	87
改性的室温固化环氧胶	87
价廉耐用的磨料粘接剂	88
主风机齿轮泵裂缝修复剂	88
金属大面积拉伤粘接修复剂	88
有机硅改性酚醛树脂胶(J-08胶)	89
第九节 化学工业用胶粘剂	89
一、化工设备用胶粘剂	89

管路堵漏剂	89
管线堵口胶	89
管道修补用胶粘剂	89
高温高压蒸汽管道修补胶粘剂	90
管线焊缝砂眼修复用 GW-32 胶	90
不停车堵漏胶(1)	90
不停车堵漏胶(2)	90
不停车堵漏胶(3)	91
快干应急堵漏剂	91
搪瓷搅拌桨修复胶	92
贮油罐穿孔修复胶	92
修补油罐用胶粘剂	92
防腐耐油补漏胶粘剂	93
法兰端面修复用胶泥	93
化工设备修补用粘合剂	93
二硫化碳贮罐补漏胶粘剂	93
二、防腐及耐火材料用胶粘剂	94
硫磺胶	94
耐酸胶泥	94
硫胶泥粘合剂	94
防腐蚀涂层用胶粘剂	95
化工建筑防腐胶(1)	95
化工建筑防腐胶(2)	95
化工建筑防腐胶(3)	95
化工建筑耐酸碱胶粘剂	96
第十节 电子工业用胶粘剂	96
铜导电胶	96
DAD-5 导电胶	96
光固化胶	96
光学胶	97
热熔密封胶(1)	97
热熔密封胶(2)	98
冰箱热熔胶	98

光敏密封剂	98
JY-4 压敏胶	99
压敏胶粘带	99
仪表密封胶(1)	99
仪表密封胶(2)	100
仪表密封胶(3)	100
磁带用粘合剂	100
抗静电粘合剂	100
可网印溶剂型压敏胶	101
印刷电路板用环氧胶	101
软性环氧树脂胶粘剂	101
扬声器磁回路用胶粘剂	102
环氧-酚醛-丙烯酸胶	102
耐高低温的环氧密封胶	102
低毒增韧室温固化环氧胶	102
第十一节 包装材料用胶粘剂	103
一、纸制品用胶粘剂	103
玉米淀粉胶粘剂(1)	103
玉米淀粉胶粘剂(2)	103
木薯淀粉胶粘剂(1)	104
木薯淀粉胶粘剂(2)	104
氧化淀粉胶粘剂(1)	105
氧化淀粉胶粘剂(2)	105
复合淀粉胶粘剂	106
芭蕉芋淀粉胶粘剂	106
高速纸盒包装胶粘剂	107
瓦楞纸箱用快干淀粉胶	107
瓦楞纸板用 EVA 热熔胶	108
SI 型氧化淀粉胶粘剂	108
快干型玉米淀粉胶粘剂(1)	108
快干型玉米淀粉胶粘剂(2)	109
快干型玉米淀粉粘合剂(3)	109
乳白色速干淀粉粘合剂	110

冷制瓦楞纸箱用淀粉胶	110
CMC 改性淀粉胶粘剂	111
涂布用改性淀粉胶粘剂	111
XY-4 新型玉米淀粉粘合剂	112
新型玉米淀粉固体粘合剂	112
脲醛胶改性玉米淀粉胶粘剂(1)	113
脲醛胶改性玉米淀粉胶粘剂(2)	113
聚乙烯醇改性瓦楞箱用淀粉胶	114
乳液型压敏胶用色浆	114
纸箱粘合剂	115
FHX-1 型高速卷烟胶粘剂	115
二、办公文化用胶粘剂	116
固体胶(1)	116
固体胶(2)	116
固体胶(3)	117
固体胶(4)	117
低阻力固体胶	117
新型固体文具胶(1)	118
新型固体文具胶(2)	118
纸用固体胶粘剂	118
办公用玉米淀粉胶水	119
EVA 热熔胶	119
封面装订热熔胶	120
无线装订用热熔胶	120
转移型压敏胶	120
低温用压敏胶	121
三、复合薄膜材料用胶粘剂	121
纸塑覆膜胶粘剂(1)	121
纸塑覆膜胶粘剂(2)	122
乳液型纸塑覆膜胶(1)	122
乳液型纸塑覆膜胶(2)	123
复合型纸塑覆膜胶	124
新型纸塑复合胶粘剂	124

水泥复合纸袋粘合剂	124
四、封口、标签用胶粘剂	125
标签胶粘剂(1)	125
标签胶粘剂(2)	126
塑料瓶用标签胶粘剂	126
再湿性热熔胶	127
火柴磷面胶粘剂	127
第二章 化学建材	129
第一节 混凝土外加剂	129
一、减水剂	129
减水剂(1)	129
减水剂(2)	129
减水剂(3)	129
减水剂(4)	129
减水剂(5)	130
减水剂(6)	130
减水剂(7)	130
减水剂(8)	130
减水剂(9)	130
减水剂(10)	131
减水剂(11)	131
NF 减水剂	131
MF 减水剂	132
UNF 减水剂	132
建 1 减水剂	132
高效减水剂	133
DH3 高效减水剂	133
磺化焦油减水剂	134
三聚氰胺减水剂	134
NC 早强减水剂	134
硅粉早强减水剂	135
乳液型高效塑化剂	135