

实用化工产品

配方与制备 (三)

SHIYONG HUAGONG CHANPIN PEIFANG YU ZHIBEI

李东光◎主编

- ◎ 防火涂料
- ◎ 工业用胶黏剂
- ◎ 厨房洗涤剂
- ◎ 除锈防锈剂
- ◎ 植物生长调节剂
- ◎ 空气清新剂
- ◎ 灭蚊蝇剂
- ◎ 电镀化学镀液

实用化工产品配方与制备

(三)

李东光 主编



中国纺织出版社

内 容 提 要

本书收集了与国民经济和人民生活密切相关的、具有代表性的实用化学品以及一些具有非常良好发展前景的新型化学品,包括防火涂料、工业用胶黏剂、厨房洗涤剂、除锈防锈剂、柴油添加剂、植物生长调节剂、空气清新剂、灭蚊蝇剂、电镀化学镀液、香皂等,以满足不同领域和层面使用者的需要。本书可作为有关新产品开发人员的参考读物。

图书在版编目(CIP)数据

实用化工产品配方与制备. 3/李东光主编. —北京:中国纺织出版社, 2011. 9

ISBN 978-7-5064-7648-5

I. ①实… II. ①李… III. ①化工产品—配方②化工产品—制备 IV. ①TQ062②TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 129416 号

策划编辑:朱萍萍 责任校对:余静雯

责任设计:李 然 责任印制:何 艳

中国纺织出版社出版发行

地址:北京东直门南大街 6 号 邮政编码:100027

邮购电话:010—64168110 传真:010—64168231

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: faxing@c-textilep.com

三河市华丰印刷厂印刷 三河市永成装订厂装订

各地新华书店经销

2011 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

开本:880×1230 1/32 印张:11.375

字数:297 千字 定价:32.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

前言

随着我国经济的高速发展,化学品与社会生活和生产的关系越来越密切。人们对化学工业的认识更加全面、成熟,期待化学工业在高新技术的带动下加速发展,为人类进一步谋福。目前,化学品的门类繁多,涉及面广,品种数不胜数。随着与其他行业和领域的交叉逐渐深入,化工产品不仅涉及与国计民生相关的各个领域,而且与人们的衣、食、住、行等日常生活的各个方面都息息相关。

目前,我国化工领域已开发出不少工艺简单、实用性强、应用面广的新产品、新技术,不仅促进了化学工业的发展,而且提高了社会效益和经济效益。随着生产的发展和人民生活水平的提高,对化工产品的数量、质量和品种提出了更高的要求,加上发展实用化工投资少、见效快,使国内许多化工企业都在努力寻找和发展化工新产品、新技术。

为了满足读者的需要,我们在中国纺织出版社的组织下编写了这套“实用化工产品配方与制备”丛书,书中着重收集了与国民经济和人民生活密切相关的、具有代表性的化学品配方以及一些具有良好发展前景的新型化学品配方,并兼顾各个领域和层面使用者的需要。与以往出版的同类书相比,本套丛书有如下特点:

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,所收录的产品大部分是批量小、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;

四是,所收录产品的原材料立足于国内。

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,所以在产

品的制备过程中影响因素很多,尤其是需要温度、压力、时间控制的反应性产品(即非物理混合的产品),每个条件都很关键,再者,本书的编写参考了大量的有关资料和专利文献,我们没有也不可能对每个配方进行逐一验证,所以读者在参考本书进行试验时,应本着先小试、后中试、再放大的原则,小试产品合格后才能往下一步进行,以免造成不必要的损失。特别是对于食品及饲料添加剂等产品,还应符合国家规定的产品质量标准和卫生标准。

本书参考了近年来出版的图书、杂志、各种化学化工期刊以及部分国内外专利资料等,在此谨向所有参考文献的作者表示衷心感谢。

本书由李东光主编,参加本书编写工作的还有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、蒋永波、邢胜利、李嘉等,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

2011年4月7日

目 录

第一章 防火涂料

实例 1	非膨胀环氧聚酯混合型防火粉末涂料·····	1
实例 2	膨胀环氧聚酯混合型防火粉末涂料·····	2
实例 3	非膨胀环氧型防火粉末涂料·····	3
实例 4	膨胀环氧型防火粉末涂料·····	3
实例 5	非膨胀聚酯型防火粉末涂料·····	4
实例 6	膨胀聚酯型防火粉末涂料·····	5
实例 7	防火保温涂料·····	6
实例 8	膨胀型防火涂料(1) ·····	8
实例 9	膨胀型防火涂料(2) ·····	9
实例 10	膨胀型防火涂料(3) ·····	11
实例 11	电缆防火涂料·····	12
实例 12	多功能防火涂料·····	15
实例 13	钢结构防火涂料(1) ·····	16
实例 14	钢结构防火涂料(2) ·····	17
实例 15	钢结构防火涂料(3) ·····	19
实例 16	超薄膨胀型钢结构防火涂料(1) ·····	21
实例 17	超薄膨胀型钢结构防火涂料(2) ·····	22
实例 18	超薄膨胀型钢结构防火涂料(3) ·····	24
实例 19	低烟超薄膨胀型钢结构防火涂料·····	25
实例 20	超薄型钢结构防火粉末涂料·····	28
实例 21	水性薄型钢结构防火涂料·····	29
实例 22	隧道防火涂料(1) ·····	30
实例 23	隧道防火涂料(2) ·····	32

实例 24	隧道防火涂料(3)	33
实例 25	隧道防火涂料(4)	34
实例 26	隧道防火涂料(5)	35
实例 27	聚氨酯塑料用防火涂料	37
实例 28	膨胀型电缆防火涂料	38
实例 29	膨胀型透明防火涂料	40
实例 30	复合保温防火涂料	41
实例 31	复合型隧道防火涂料	42
实例 32	林木水基防火涂料	44
实例 33	环保膨胀型饰面防火涂料	45
实例 34	无溶剂环氧膨胀型防火涂料	47

第二章 工业用胶黏剂

实例 1	常温固化胶黏剂	49
实例 2	改性有机硅树脂胶黏剂	50
实例 3	结构胶黏剂	51
实例 4	金属黏合剂	52
实例 5	快固胶黏剂	53
实例 6	耐高温黏合剂	54
实例 7	韧性环氧树脂胶黏剂	55
实例 8	有色金属加工用黏合剂	56
实例 9	铸造胶黏剂	57
实例 10	丁苯嵌段共聚物胶黏剂	58
实例 11	金属板材专用黏合胶	59
实例 12	抗流淌糊状环氧胶黏剂	61
实例 13	缠绕型铸造过滤网胶黏剂	61
实例 14	预应力钢绞线防腐涂层胶黏剂	63
实例 15	阻尼钢板用胶黏剂	64

实例 16	彩色涂层钢板复合材料胶黏剂	64
实例 17	电池用黏合剂	66
实例 18	镍氢电池黏合剂	67
实例 19	锂离子电池胶黏剂	68
实例 20	各向异性导电胶黏剂	69
实例 21	环氧导电胶黏剂	71
实例 22	耐高温印刷电路板胶黏剂	71
实例 23	印刷电路板基板黏合剂	73
实例 24	自增稠黏合剂	75
实例 25	丙烯酸酯胶黏剂	76
实例 26	导电黏合剂	77
实例 27	高压电器绝缘胶黏剂	78
实例 28	环氧树脂封装胶黏剂	79
实例 29	环氧树脂胶黏剂	80
实例 30	无卤阻燃胶黏剂	81

第三章 厨房洗涤剂

实例 1	肉类清洗剂	85
实例 2	杀菌消毒洗洁剂	85
实例 3	蔬菜残留农药清洗剂	86
实例 4	蔬菜水果专用清洗剂	87
实例 5	天然植物组合物洗涤灵	87
实例 6	食物专用清洗剂	89
实例 7	果蔬清洗剂	90
实例 8	果蔬用含醋杀菌清洗剂	91
实例 9	果蔬残留农药清洗剂	92
实例 10	果蔬残留农药消毒清洗剂	93
实例 11	温和无毒型餐具洗涤剂	94

实例 12	抗菌性餐具洗涤剂·····	94
实例 13	餐具洗涤剂(1)·····	95
实例 14	餐具洗涤剂(2)·····	96
实例 15	餐具洗涤剂(3)·····	97
实例 16	餐具洗涤剂(4)·····	99
实例 17	超强去污膏状洗洁精·····	100
实例 18	含蒎烯类溶剂的清洗剂·····	100
实例 19	洗碗机专用餐具洗涤剂·····	101
实例 20	自动餐具清洗机用清洗剂·····	102
实例 21	阻垢型机用餐具洗涤剂·····	103
实例 22	超力油污清洗剂·····	104
实例 23	去污清洁剂·····	105
实例 24	中性清洁剂·····	106
实例 25	排油烟机清洗剂·····	108
实例 26	免水洗高效油污清洁剂·····	109
实例 27	厨房生活用具去污粉·····	110
实例 28	油污清洗剂·····	111

第四章 除锈防锈剂

实例 1	不锈钢除锈膏·····	112
实例 2	常温清洗防锈剂·····	113
实例 3	除锈除油除蜡添加剂·····	114
实例 4	除锈防护液·····	115
实例 5	钢材除锈剂·····	116
实例 6	低油雾防锈切削油·····	117
实例 7	多功能气相防锈油·····	118
实例 8	发动机零件用薄层防锈油·····	119
实例 9	防蚀除锈剂·····	120

实例 10	防锈润滑剂	122
实例 11	防锈液	122
实例 12	防锈油(1)	123
实例 13	防锈油(2)	125
实例 14	防锈纸处理剂	126
实例 15	钢筋防锈处理液	126
实例 16	钢筋混凝土阻锈剂(1)	128
实例 17	钢筋混凝土阻锈剂(2)	128
实例 18	钢筋混凝土阻锈剂(3)	129
实例 19	钢铁常温高效除油除锈磷化钝化防锈液	130
实例 20	钢铁超低温多功能除锈磷化防锈液	131
实例 21	钢铁低温快速除锈磷化防锈液	132
实例 22	钢铁防锈剂	133
实例 23	高压抗水防锈润滑脂	134
实例 24	高效多功能金属除油除锈液	135
实例 25	高效工序间水基防锈液	137
实例 26	高性能金属切削冷却防锈液	138
实例 27	罐体水压试验防锈剂	139
实例 28	海洋环境防锈脂	140
实例 29	黑色金属表面脱脂防腐防锈剂	142
实例 30	黑色金属物防腐防锈剂	143
实例 31	环保除锈剂	144
实例 32	环保无钼触变性防锈油(1)	145
实例 33	环保无钼触变性防锈油(2)	146
实例 34	环保型金属除锈防锈喷涂液	147
实例 35	混凝土钢筋阻锈剂	149

第五章 柴油添加剂

实例 1	柴油安定性添加剂	150
------	----------------	-----

实例 2	柴油催化燃烧添加剂	153
实例 3	柴油多效复合添加剂	154
实例 4	柴油多效添加剂	155
实例 5	柴油防冻添加剂	156
实例 6	柴油机用甲醇燃料复合添加剂	157
实例 7	柴油加水节油添加剂	157
实例 8	柴油降凝剂(1)	159
实例 9	柴油降凝剂(2)	160
实例 10	柴油节油添加剂(1)	161
实例 11	柴油节油添加剂(2)	162
实例 12	柴油添加剂(1)	163
实例 13	柴油添加剂(2)	164
实例 14	柴油添加剂(3)	165
实例 15	柴油添加剂(4)	165
实例 16	柴油助燃剂	166
实例 17	多功能柴油添加剂	167
实例 18	多功能柴油、重油添加剂	168
实例 19	高效柴油或重油添加剂	169
实例 20	高效节油柴油添加剂	170
实例 21	合成柴油添加剂	170
实例 22	环保型柴油添加剂	171
实例 23	汽油、柴油助燃剂	172
实例 24	氢柴油添加剂	173
实例 25	燃用柴油添加剂	174
实例 26	生物柴油水性添加剂	175
实例 27	水基催化柴油添加剂	176
实例 28	水基氢柴油添加剂	177
实例 29	微乳化乙醇柴油添加剂	178
实例 30	用于柴油发动机的添加剂	179

实例 31	柴油乳化剂	179
-------	-------------	-----

第六章 植物生长调节剂

实例 1	植物生长调节剂(1)	181
实例 2	植物生长调节剂(2)	182
实例 3	植物生长调节剂(3)	182
实例 4	植物生长调节剂(4)	184
实例 5	植物生长调节剂(5)	185
实例 6	植物抗旱生长调节剂	186
实例 7	植物生长混合调节剂	187
实例 8	植物同步生长调节剂	188
实例 9	植物增长调节剂	190
实例 10	防治枣果脱落的植物调节剂	192
实例 11	多功能动植物助长剂	193
实例 12	复合型植物生长调节剂	194
实例 13	高密度脂蛋白植物调节剂	196
实例 14	固体植物助长剂	197
实例 15	含水溶性壳聚糖的植物生长调节剂	200
实例 16	利用海藻制造植物生长调节剂	201
实例 17	微生物植物生长调节剂	202
实例 18	诱导植物生根的生长调节剂	204
实例 19	农作物双向增产调节剂	205
实例 20	增产型植物生长调节剂	206
实例 21	蔬菜抗病增产调节剂	207
实例 22	富含镁铬锰的植物营养调节剂	208
实例 23	富含铜硒的植物营养调节剂	209
实例 24	玉米抗倒伏增产调节剂	210
实例 25	玉米抗低温增产调节剂	212

实例 26 再生稻专用增产调节剂	213
------------------------	-----

第七章 空气清新剂

实例 1 长效固体空气清新剂	215
实例 2 持久型清香剂	216
实例 3 防疫杀菌清香剂	217
实例 4 固态空气清新芳香物	219
实例 5 固体状空气清新剂	219
实例 6 空气除菌消臭清新剂	221
实例 7 空气除味剂(1)	222
实例 8 空气除味剂(2)	223
实例 9 空气防疫清新剂	224
实例 10 空气净化除味剂	225
实例 11 空气净化用纳米除味剂	226
实例 12 空气清新除菌剂	227
实例 13 空气清新剂(1)	228
实例 14 空气清新剂(2)	229
实例 15 空气清新剂(3)	229
实例 16 空气清新剂(4)	230
实例 17 空气清新剂(5)	231
实例 18 空气消毒清新剂(1)	232
实例 19 空气消毒清新剂(2)	233
实例 20 空气消毒喷雾剂	234
实例 21 空气消毒清香剂	235
实例 22 空气消毒杀菌清新剂	236
实例 23 室内芳香剂持香胶囊	238
实例 24 水性固体状空气清新剂	239
实例 25 油性固体状空气清新剂	240

实例 26	天然空气清新剂(1)	241
实例 27	天然空气清新剂(2)	241
实例 28	中草药空气清新剂	242
实例 29	中药空气清新喷雾剂	244

第八章 灭蚊蝇剂

实例 1	长效固体缓释灭蚊剂	245
实例 2	长效灭蚊蝇液	246
实例 3	长效气雾型灭蚊蝇剂	247
实例 4	电热片蚊香	248
实例 5	高效芳香灭蚊剂	249
实例 6	高效卫生杀虫剂	250
实例 7	冷香杀蚊丹	251
实例 8	灭蚊宝	252
实例 9	灭蚊胶	253
实例 10	灭蚊片(1)	256
实例 11	灭蚊片(2)	257
实例 12	灭蚊片(3)	258
实例 13	灭蚊驱蝇剂	259
实例 14	灭蚊杀菌剂	260
实例 15	灭蚊杀菌香	261
实例 16	灭蝇剂	262
实例 17	灭蝇香	262
实例 18	灭蝇药(1)	263
实例 19	灭蝇药(2)	264
实例 20	灭蝇药(3)	265
实例 21	灭蝇诱饵	266
实例 22	热解灭蚊片	266

实例 23	杀菌灭蚊片	267
实例 24	速效无烟灭蚊片	268
实例 25	无毒灭蚊蝇剂	269
实例 26	无毒蚊蝇杀虫剂	272
实例 27	液体诱蚊剂	273
实例 28	蝇类诱杀剂	273
实例 29	中药杀蚊虫制品	275

第九章 电镀化学镀液

实例 1	Ni - W - P 三元合金电镀液	276
实例 2	半光亮无铅化学镀锡液	277
实例 3	薄带连铸结晶辊表面电镀液	279
实例 4	玻璃纤维表面镀五元合金镀液	280
实例 5	玻璃纤维化学镀四元合金镀液	282
实例 6	低镍型镍铁电镀液	283
实例 7	低温化学镀镍溶液	284
实例 8	低温化学镀锡液	286
实例 9	低温快速镀稀土—镍—钼—磷合金的化学镀液	287
实例 10	电镀镍—碳化硅的复合电镀液	288
实例 11	电镀液(1)	289
实例 12	电镀液(2)	289
实例 13	电镀液(3)	291
实例 14	非晶态铁磷合金电镀液	292
实例 15	高纯铝合金化学镀镍活化液	293
实例 16	高磷酸性化镀 Ni - P 合金镀液	295
实例 17	高耐蚀性化学镀镍磷合金镀液	296
实例 18	高性能的化学镀镍—磷合金液	297
实例 19	钴—钨—镍合金电镀液	298

实例 20	光亮化学镀镍液	299
实例 21	化学镀镍磷合金的低温碱性镀液	300
实例 22	化学镀镍磷合金镀液	301
实例 23	化学镀镍—磷合金镀液	302
实例 24	化学镀镍前铝合金的活化液	303
实例 25	化学镀镍液(1)	303
实例 26	化学镀镍液(2)	305
实例 27	化学镀镍液(3)	306
实例 28	化学镀镍液(4)	307
实例 29	化学镀镍液(5)	308
实例 30	化学镀镍液(6)	309

第十章 香 皂

实例 1	保健香皂(1)	311
实例 2	保健香皂(2)	312
实例 3	纯天然保健香皂	313
实例 4	电气石香皂	314
实例 5	多功效保健型香皂	316
实例 6	复方黄连药香皂	317
实例 7	高效抗硬水健肤香皂	318
实例 8	高效杀菌香皂(1)	318
实例 9	高效杀菌香皂(2)	319
实例 10	海藻减肥香皂	320
实例 11	含有润肤剂的香皂	321
实例 12	合成香皂	322
实例 13	黑泥美容香皂	323
实例 14	全融型纸香皂	324
实例 15	抗菌抗病毒香皂	325

实例 16	矿物黑泥香皂	326
实例 17	美容香皂	327
实例 18	女士专用香皂	328
实例 19	祛屑止痒护肤保健香皂	330
实例 20	润肤香皂	330
实例 21	水溶性膜片香皂	332
实例 22	透明润肤香皂	333
实例 23	速溶纸状香皂	334
实例 24	特效驱蚊香皂	335
实例 25	天然手制香皂	336
实例 26	消毒香皂	338
实例 27	亚麻酸胰酶香皂	339
实例 28	香波香皂	340
实例 29	香皂	341
实例 30	香皂膜	342
实例 31	药物香皂	343
实例 32	一次性纸型香皂	344
实例 33	炭粉增白保健香皂	345
实例 34	植物纸型香皂	346
主要参考文献		348