

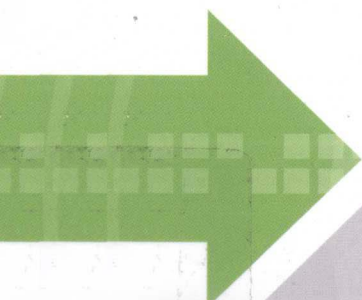
实用化工产品

配方与制备 (一)

SHIYONG HUAGONG CHANPIN PEIFANG YU ZHIBEI

李东光◎主编

- ◎ 内 墙 涂 料
- ◎ 木材胶黏剂
- ◎ 织物洗涤剂
- ◎ 美容化妆品
- ◎ 汽车用化学品
- ◎ 复 合 肥
- ◎ 杀 虫 剂
- ◎ 水 处 理 剂
- ◎ 保 鲜 剂
- ◎ 造 纸 助 剂



 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配方以及一些具有极好发展前景的新型化学品配方,内容涉及涂料、胶黏剂、洗涤剂、化妆品、汽车用化学品、复合肥、杀虫剂、水处理剂、保鲜剂、造纸助剂等方面,以满足不同领域和层面使用者的需要。本书可作为相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. 1/李东光主编. —北京:中国纺织出版社,2011. 4

ISBN 978-7-5064-7270-8

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 022898 号

策划编辑:朱萍萍 责任编辑:范雨昕 责任校对:楼旭红

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

三河市世纪兴源印刷有限公司印刷 三河市永成装订厂装订

各地新华书店经销

2011 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

开本:880×1230 1/32 印张:12.5

字数:289 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工业、农业、商业、交通运输、医疗卫生、国防军事等各个领域,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,而且提高了经济效益和社会效益。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,所收录的配方大部分批量小、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,所收录配方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相关资料和专利文献,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向下一步进行,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书刊、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的感谢。

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

2010年10月27日

目录

第一章 内墙涂料

实例 1	内墙环保涂料	1
实例 2	内墙抗菌净化纳米涂料	2
实例 3	内墙乳胶漆涂料	3
实例 4	“绿色”内墙涂料	5
实例 5	白玉内墙涂料	6
实例 6	钢化墙面涂料	8
实例 7	纳米内墙涂料	9
实例 8	纳米空气净化喷塑涂料	10
实例 9	水性环保内墙涂料	11
实例 10	负离子环保涂料	13
实例 11	麦饭石建筑涂料	14
实例 12	木炭保健涂料	17
实例 13	水性仿花岗岩石型涂料	18
实例 14	丙烯酸酯内墙涂料	20
实例 15	水性裂纹涂料	21
实例 16	芳香型室内涂料	22
实例 17	仿瓷涂料	24
实例 18	耐水仿瓷涂料	26
实例 19	高光冷瓷内墙刮涂涂料	27
实例 20	高光抗水瓷性涂料	29
实例 21	环保型瓷漆涂料	30

实例 22	墙面水晶瓷涂料	32
实例 23	水性彩色花纹喷涂涂料	33
实例 24	环保纳米内墙涂料	34
实例 25	环保纳米涂料(1)	36
实例 26	环保纳米涂料(2)	37
实例 27	环保型水性纳米涂料	41
实例 28	灰钙粉粉末涂料	42
实例 29	甲壳质环保涂料	43
实例 30	建筑用光亮涂料	44
实例 31	具有杀菌功能的内墙涂料	45

第二章 木材胶黏剂

实例 1	改性脲醛胶黏剂(1)	47
实例 2	改性脲醛胶黏剂(2)	49
实例 3	高性能环保型脲醛树脂胶黏剂	50
实例 4	高性能天然无毒木材胶黏剂	53
实例 5	花生壳液化胶黏剂	55
实例 6	环保型酚醛树脂胶黏剂	56
实例 7	环保型胶黏剂	58
实例 8	脲醛树脂代用胶黏剂	59
实例 9	接枝改性蛋白基胶黏剂	61
实例 10	木材加工用环保型黏合剂	62
实例 11	木材胶黏剂(1)	64
实例 12	木材胶黏剂(2)	66
实例 13	木材胶黏剂(3)	66
实例 14	粉状木材胶黏剂	67
实例 15	环保型玉米淀粉木质材料胶黏剂	69
实例 16	纳米粉末生物胶黏剂	70

实例 17	人造板无醛环保黏合剂	71
实例 18	人造板用新型胶黏剂	72
实例 19	乳液黏合剂	73
实例 20	生物质基无醛耐水木材胶黏剂	75
实例 21	双组分环保型胶黏剂	76
实例 22	水性异氰酸酯胶黏剂	77
实例 23	无醛胶黏剂	79
实例 24	无醛人造板黏合剂	81
实例 25	新型人造板胶黏剂	82
实例 26	阳离子支链淀粉木材胶黏剂	83
实例 27	液化木酚醛胶黏剂	84
实例 28	液体生物胶黏剂	84
实例 29	针叶材全树皮胶黏剂	85
实例 30	阻燃型无甲醛木材胶黏剂	87

第三章 织物洗涤剂

实例 1	保健洗衣液	90
实例 2	彩珠洗涤剂	91
实例 3	超浓缩柔和增白洗衣液	92
实例 4	超浓缩无磷彩漂洗衣液	93
实例 5	超浓缩无磷抗菌消毒洗衣液	93
实例 6	织物霉斑清洁剂	94
实例 7	大蒜洗衣液	95
实例 8	多功能无磷浓缩洗衣液	96
实例 9	防串色液体洗涤剂	97
实例 10	纺织品白地防沾污洗涤剂	98
实例 11	高级毛料服装洗涤剂	99
实例 12	功能性内衣专用洗涤剂	99

实例 13	环保型无磷洗涤剂	101
实例 14	纳米无磷超浓缩液体洗涤剂	102
实例 15	禽羽洗涤剂	103
实例 16	高效清洗液	104
实例 17	去油渍洗涤剂	105
实例 18	环保型乳状洗衣液	106
实例 19	“三合一”洗洁精	108
实例 20	杀菌型洗洁精	109
实例 21	无机低分子混盐洗涤剂	110
实例 22	无磷结构型液体洗涤剂	111
实例 23	无磷液体洗涤剂	112
实例 24	羊毛衫防缩水抗静电洗涤剂	113
实例 25	羊毛织物洗涤剂	113
实例 26	液体洗涤剂	114
实例 27	干渍液体洗涤剂	115
实例 28	液体洗涤消毒剂	116
实例 29	衣物洗涤剂	117
实例 30	衣物消毒洗涤剂	118
实例 31	衣物油渍洗涤剂	118
实例 32	真丝织物洗涤剂	119

第四章 美容化妆品

实例 1	增白美容护肤霜	120
实例 2	保健美容天然化妆品	120
实例 3	丹参化妆品	122
实例 4	高效多功能美容露	124
实例 5	美容润肤露	125
实例 6	美容露	126

实例 7	护肤美容乳液	127
实例 8	护肤美容液	128
实例 9	芦荟美容化妆品	129
实例 10	美容保健护肤品	131
实例 11	美容膏	132
实例 12	美容护肤膏	133
实例 13	美容护肤品(1)	134
实例 14	美容护肤品(2)	135
实例 15	美容护肤品(3)	138
实例 16	美容护肤霜	139
实例 17	美容养颜霜	141
实例 18	美容青春霜	143
实例 19	美容护肤露	144
实例 20	美容嫩肤液	145
实例 21	美容养颜乳液	146
实例 22	纳米美容护肤液	147
实例 23	天然美容护肤粉	149
实例 24	天然美容护肤品	151
实例 25	天然丝瓜水美容液	152
实例 26	天然植物香身美容散	153
实例 27	植物精华美容粉	155
实例 28	植物精华美容液	156
实例 29	中药美容化妆品	156
实例 30	中药美容液	158
实例 31	养颜美容护肤霜	159
实例 32	微生态制剂美容霜	160

第五章 汽车用化学品

实例 1	车辆冷却系统高效清洗剂(1)	163
------	----------------------	-----

实例 2	车辆冷却系统高效清洗剂(2)	164
实例 3	车辆清洗剂(1)	165
实例 4	车辆清洗剂(2)	165
实例 5	车辆清洗上光剂	166
实例 6	车体干洗剂	167
实例 7	车用多功能一体化清洁抛光剂	169
实例 8	防冻无水洗车去污剂	171
实例 9	高效汽车清洗液	172
实例 10	护车洗车液	173
实例 11	环保节水洗车液	174
实例 12	环保节能汽车漆面清洗液	175
实例 13	超级防腐、防锈、去污增光保护剂	175
实例 14	车辆齿轮养护剂	176
实例 15	车用发动机多功能保护剂	177
实例 16	充气轮胎保护剂	178
实例 17	多功能喷雾上光蜡	179
实例 18	多用途汽车清洗覆膜高光保养剂	180
实例 19	发动机保养剂	181
实例 20	发动机除炭保护剂	183
实例 21	发动机抗磨保护剂	184
实例 22	汽车发动机防冻液	185
实例 23	汽车发动机冷却液	185
实例 24	汽车防冻液(1)	187
实例 25	汽车防冻液(2)	188
实例 26	汽车冷却液	188
实例 27	汽车专用长效冷却循环液	190
实例 28	无机复合盐汽车冷却液	191
实例 29	无机盐汽车冷却液(1)	192
实例 30	无机盐汽车冷却液(2)	193

实例 31 有机盐汽车冷却液	194
----------------------	-----

第六章 复合肥

实例 1 长效杀菌杀虫多元复合肥	196
实例 2 长效碳酸氢铵蔬菜复混肥	198
实例 3 长效有机复合肥	199
实例 4 长效玉米、水稻专用复混肥	201
实例 5 长效植物复合肥	201
实例 6 磁化复混肥	202
实例 7 磁化复合肥	204
实例 8 多功能复合肥	205
实例 9 多元长效复合肥	206
实例 10 多元磁化复合肥	207
实例 11 多元磁化生物复合肥	207
实例 12 多元复合肥(1)	209
实例 13 多元复合肥(2)	209
实例 14 多元复合肥(3)	210
实例 15 多元复合肥(4)	212
实例 16 多元复合肥(5)	212
实例 17 多元双效复合肥	213
实例 18 防虫灭菌特效复合肥	214
实例 19 复合肥	216
实例 20 复膜多元素高效复合肥	217
实例 21 高氮长效复合肥	219
实例 22 有机无机复合肥	220
实例 23 高效复合肥	221
实例 24 枸溶性复合肥	222
实例 25 骨粉复合肥	223

实例 26	硅复合肥	225
实例 27	含菌根菌的荔枝树专用复混肥	226
实例 28	花卉用有机复合肥	227
实例 29	缓释抗旱复合肥	229
实例 30	秸秆有机复合肥	230
实例 31	抗旱保水多功能有机复合肥	232
实例 32	可调控高效有机、无机复合肥	233
实例 33	可改瘠治沙的复合肥	234
实例 34	有机复合肥(1)	235
实例 35	有机复合肥(2)	236
实例 36	有机复合肥(3)	238
实例 37	有机—无机复混肥	239
实例 38	全元素复合肥	243

第七章 杀虫剂

实例 1	长效卫生害虫杀灭剂(1)	246
实例 2	长效卫生害虫杀灭剂(2)	247
实例 3	长效家庭卫生害虫杀灭剂	248
实例 4	除臭灭菌防虫剂	250
实例 5	芳香灭虫灵	251
实例 6	高效除虫防霉气雾剂	252
实例 7	广谱生物灭虫剂	253
实例 8	土壤缓释型杀虫剂	254
实例 9	粮食仓储害虫杀虫剂	255
实例 10	灭虫除菌剂	256
实例 11	灭菌杀虫乳液	257
实例 12	灭螨害虫杀虫剂	258
实例 13	灭杀小麦穗蚜虫药剂	259

实例 14	三元复合杀虫剂	260
实例 15	蚧壳虫杀虫剂	261
实例 16	杀虫剂	262
实例 17	杀虫剂——双灭铃	262
实例 18	杀虫气雾剂(1)	263
实例 19	杀虫气雾剂(2)	264
实例 20	杀灭菊酯增效杀虫剂	266
实例 21	生物广谱灭虫剂	267
实例 22	生物杀虫灭菌剂	268
实例 23	水基杀虫气雾剂	270
实例 24	微乳缓释气雾杀虫剂	271
实例 25	无公害诱杀害虫的杀虫剂	272
实例 26	卫生害虫杀虫涂抹剂	274
实例 27	温室专用杀虫杀菌香	275
实例 28	诱杀害虫的杀虫剂	275
实例 29	植物性杀虫灭菌剂	277
实例 30	中草药灭菌杀虫片	278
实例 31	中草药杀虫剂	278

第八章 水处理剂

实例 1	多功能水处理剂	280
实例 2	多功能污水处理剂	281
实例 3	工业循环冷却水系统复合水处理剂(1)	281
实例 4	工业循环冷却水系统复合水处理剂(2)	283
实例 5	复合水处理剂(1)	284
实例 6	复合水处理剂(2)	285
实例 7	工业水处理剂	286
实例 8	锅炉水处理剂(1)	287

实例 9	锅炉水处理剂(2)	289
实例 10	锅炉水处理剂(3)	289
实例 11	锅炉水处理剂(4)	290
实例 12	强效锅炉水处理剂	291
实例 13	多功能水处理剂	292
实例 14	环保型复合水处理剂	293
实例 15	环保型无磷水处理剂	294
实例 16	缓蚀阻垢水处理剂	295
实例 17	碱性复合水处理剂	296
实例 18	可降解水处理剂	297
实例 19	冷凝水处理剂	298
实例 20	水处理剂	300
实例 21	水质稳定剂	301
实例 22	城镇污水处理剂	303
实例 23	钨系水处理剂	304
实例 24	无磷环保水处理剂	305
实例 25	中央空调循环冷却水复合水处理剂	306
实例 26	中央空调冷却水复合水处理剂	307
实例 27	污水处理用絮凝剂(1)	308
实例 28	污水处理用絮凝剂(2)	309
实例 29	污水处理用絮凝剂(3)	310
实例 30	污水处理用絮凝剂(4)	312
实例 31	无机高分子絮凝剂(1)	312
实例 32	无机高分子絮凝剂(2)	313
实例 33	无机有机复合絮凝剂	315

第九章 保鲜剂

实例 1	柑橘保鲜剂	318
------	-------	-----

实例 2	柚子保鲜剂	319
实例 3	荔枝保鲜剂(1)	319
实例 4	荔枝保鲜剂(2)	320
实例 5	荔枝、龙眼保鲜剂	321
实例 6	龙眼保鲜剂	322
实例 7	葡萄保鲜剂	322
实例 8	柿子脱涩保鲜剂	323
实例 9	板栗保鲜剂	324
实例 10	板栗除氧保鲜剂	325
实例 11	草莓、桑葚保鲜剂	326
实例 12	草莓复合保鲜剂	327
实例 13	草莓生物抗菌保鲜剂	328
实例 14	柑橘漂白紫胶保鲜剂	330
实例 15	哈密瓜专用保鲜剂	332
实例 16	壳聚糖龙眼保鲜剂	332
实例 17	芒果防腐保鲜剂	333
实例 18	芒果漂白紫胶纳米保鲜剂	336
实例 19	水蜜桃复合保鲜剂	337
实例 20	水蜜桃保鲜剂	338
实例 21	杨梅复合保鲜剂	340
实例 22	哈密瓜保鲜剂	340
实例 23	西瓜保鲜剂	342
实例 24	果品防霉保鲜剂	343
实例 25	落叶水果保鲜剂	343
实例 26	水果保鲜剂	344
实例 27	水果上光保鲜剂	345
实例 28	果蔬保鲜剂	346
实例 29	纯天然植物保鲜剂	347
实例 30	防褐型果蔬涂被保鲜剂	348

实例 31	护绿型果蔬涂被保鲜剂	348
实例 32	可食性果蔬保鲜剂	349
实例 33	蔬菜保鲜剂	350

第十章 造纸助剂

实例 1	造纸蒸煮剂(1)	352
实例 2	造纸蒸煮剂(2)	352
实例 3	造纸蒸煮剂(3)	353
实例 4	造纸蒸煮剂(4)	354
实例 5	造纸蒸煮剂(5)	355
实例 6	造纸蒸煮剂(6)	356
实例 7	造纸蒸煮剂(7)	357
实例 8	造纸助剂(1)	357
实例 9	造纸助剂(2)	358
实例 10	造纸表面施胶剂(1)	359
实例 11	造纸表面施胶剂(2)	360
实例 12	造纸助留剂	362
实例 13	造纸助留增强剂	363
实例 14	纸板胶添加剂	364
实例 15	纸浆模塑增强剂	365
实例 16	纸浆添加剂	365
实例 17	纸用增强剂	366
实例 18	纸与纸板挺度剂	368
实例 19	纸张上胶剂	368
实例 20	纸制品用防潮剂	370
实例 21	纸制品阻燃防潮剂	370
实例 22	中性施胶剂(1)	371
实例 23	中性施胶剂(2)	373

实例 24	调色促进剂	374
实例 25	发动机滤纸浸渍剂	375
实例 26	废纸脱墨浆还原漂白剂	377
实例 27	高效简便施胶剂	378
实例 28	瓦楞纸耐水增强剂	379
主要参考文献		381