

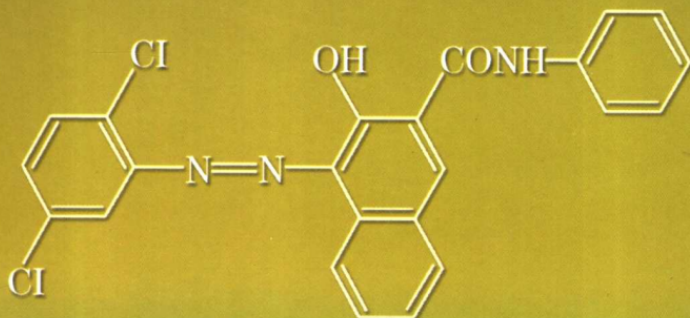


# 3000种 实用化工产品 配方与制造

陈三斌 主编

● 金盾出版社

责任编辑：杨世福 封面设计：赵小云



书中介绍的300种产品与人们的日常生活密切相关，应用十分广泛。所需原材料大多价格较低，且容易购买。产品制造工艺简单，一般化工技术人员均可掌握。

ISBN 7-5082-3996-2



ISBN 7-5082-3996-2

TQ · 37 定价:34.00 元

# 300 种 实用化工产品配方与制造

主编 陈三斌  
编著 刘淑珍 晓 军 晓 东  
王 霞 王盼英

金 盾 出 版 社

## 内 容 提 要

本书收录了清洗剂,护肤美容制剂,口腔及美发用化学品,食品加工用化学品,消毒、灭菌、防霉及保鲜剂,胶粘剂,涂料,表面处理用化学品,染料和颜料,建材用化学品,家用化学方剂,皮革及织物助剂,塑料及树脂化学品,文教用品及其他,共 14 大类 300 种实用化工产品。对每一种产品的特点、用途、原材料、配方、制备及使用方法等都作了较为详细的阐述,并对原材料的生产厂家作了介绍。书中收入的产品一般都具有制备工艺简单、用途广泛、经济效益好、原材料易得等特点。本书可供化工企业管理人员、技术人员、工人及有关院校师生阅读。

### 图书在版编目(CIP)数据

300 种实用化工产品配方与制造/陈三斌主编. —北京:金盾出版社,2006.6

ISBN 7-5082-3996-2

I.3… II. 陈… III. ①化工产品—配方②化工产品—制造  
IV. TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 023756 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

正文印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:20.5 字数:533 千字

2006 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:34.00 元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

# 前 言

实用化工产品与工农业生产、人民群众生活密切相关。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,这些产品大多具有投资少,见效快,经济效益好的特点,比较适合中小化工企业和个体经营者开发制造。

为适应上述化工产品发展的需要,作者在广泛阅读国内外最新化工技术资料的基础上,经过精选,编写了本书。全书共14大类300种实用化工产品。书中介绍了每种产品的特点、用途、原材料、配方、制备及使用方法,并介绍了原料的供应厂家,为读者购买原材料提供了方便。

化工产品的试制和生产,必须掌握化学试验的特点,严格遵守操作规程。对有毒和易燃易爆、有腐蚀性等的化学品,要特别注意安全,切实防止发生中毒、爆炸、火灾等事故。

书中每个配方的使用,都受到一定条件的限制。因此,使用时应遵循一切通过试验的原则,尤其是对人体健康有直接关系的化工产品,更应该通过试验,证明产品符合质量和卫生标准以后,才可申请投产。

由于作者知识水平所限以及查阅资料的局限性,书中难免有不当和错误之处,敬请读者批评指正。

作者

2006年4月

## 目 录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 一、清洗剂 .....          | 1  |
| (一)首饰清洗剂 .....       | 1  |
| (二)瓷砖清洗剂 .....       | 3  |
| (三)防毛线褪色清洗剂 .....    | 5  |
| (四)餐具清洗剂 .....       | 8  |
| (五)地毯香波 .....        | 10 |
| (六)医用洗手液 .....       | 11 |
| (七)浴油 .....          | 14 |
| (八)便池消毒片 .....       | 16 |
| (九)餐具快干处理剂 .....     | 18 |
| (十)下水管道清洗剂 .....     | 20 |
| (十一)新颖特种洗手剂 .....    | 22 |
| (十二)乳品设备清洗剂 I .....  | 24 |
| (十三)乳品设备清洗剂 II ..... | 26 |
| (十四)金属强力脱漆剂 .....    | 28 |
| (十五)金属清洗剂 .....      | 30 |
| (十六)火车车厢清洗剂 .....    | 32 |
| (十七)飞机清洗剂 .....      | 34 |
| (十八)船舶清洗剂 .....      | 36 |
| 二、护肤美容制剂 .....       | 38 |
| (一)异黄酮增白剂 .....      | 38 |
| (二)貂油防冻治裂护肤霜 .....   | 40 |
| (三)块状香粉 .....        | 44 |
| (四)薏米粉刺霜 .....       | 46 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| (五)黄柏面霜 .....            | 49         |
| (六)维生素营养霜 .....          | 52         |
| (七)黄芩清洁润肤霜 .....         | 55         |
| (八)蜂胶美容品 .....           | 58         |
| (九)芳草霜 .....             | 61         |
| (十)含激素-透明质酸钠润肤霜 .....    | 64         |
| (十一)芦丁防晒霜 .....          | 66         |
| (十二)丝素粉底霜 .....          | 68         |
| (十三)晒蜜 .....             | 72         |
| (十四)芦荟面膜 .....           | 74         |
| (十五)紫草霜 .....            | 77         |
| (十六)冬虫夏草美容润肤剂 .....      | 79         |
| (十七)嫩肤珍珠霜 .....          | 81         |
| (十八)蜂王霜 .....            | 84         |
| (十九)健身按摩霜 .....          | 86         |
| (二十)高级唇膏 .....           | 88         |
| (二十一)棕黑色睫毛油 .....        | 91         |
| (二十二)新型眼线液 .....         | 94         |
| (二十三)科隆香水 .....          | 96         |
| <b>三、口腔及美发用化学品 .....</b> | <b>101</b> |
| (一)牙齿烟渍消除剂 .....         | 101        |
| (二)牙齿烟垢清除膜 .....         | 104        |
| (三)防牙结石含漱剂 .....         | 105        |
| (四)发泡漱口剂 .....           | 107        |
| (五)消毒含漱剂 .....           | 109        |
| (六)木糖醇牙膏 .....           | 111        |
| (七)含氟牙膏 .....            | 114        |
| (八)新型脱敏牙膏 .....          | 116        |
| (九)防蛀牙膏 .....            | 119        |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| (十)洁齿片·····                | 121 |
| (十一)新型护发素·····             | 124 |
| (十二)黄瓜护发素·····             | 127 |
| (十三)芦荟护发素·····             | 129 |
| (十四)银杏叶发乳·····             | 130 |
| (十五)桑椹发乳·····              | 132 |
| (十六)蜂胶护发乳·····             | 135 |
| (十七)生发香波·····              | 136 |
| (十八)多功能香波·····             | 139 |
| (十九)快速发泡香波·····            | 141 |
| (二十)柠檬酯生发乳·····            | 142 |
| (二十一)头发促进剂·····            | 144 |
| (二十二)头发强壮剂·····            | 146 |
| (二十三)新型水溶性发蜡·····          | 148 |
| (二十四)常用染发剂·····            | 150 |
| (二十五)防秃发生发剂·····           | 152 |
| (二十六)一剂型卷发液·····           | 155 |
| (二十七)发乳·····               | 158 |
| <b>四、食品加工用化学品</b> ·····    | 161 |
| (一)水溶性食用菠萝香精·····          | 161 |
| (二)米饭增味和强化营养剂·····         | 164 |
| (三)保健食品添加剂·····            | 167 |
| (四)油溶性食用奶油香精·····          | 169 |
| (五)地方风味鸡系列之一:沟帮子熏鸡·····    | 171 |
| (六)地方风味鸡系列之二:德州五香脱骨扒鸡····· | 174 |
| (七)地方风味鸡系列之三:正阳楼酱鸡·····    | 176 |
| (八)强化速溶汽水·····             | 177 |
| (九)运动员饮料·····              | 179 |
| (十)荔枝汽酒·····               | 183 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| (十一)快速解渴饮料·····             | 184 |
| (十二)养颜护肤果菜汁·····            | 187 |
| (十三)减肥糖片·····               | 188 |
| (十四)食品异味消除剂·····            | 190 |
| (十五)保健茶Ⅰ·····               | 192 |
| (十六)保健茶Ⅱ·····               | 193 |
| (十七)保健茶Ⅲ·····               | 196 |
| (十八)减肥茶·····                | 196 |
| (十九)戒烟茶·····                | 199 |
| (二十)高级无色酱油·····             | 201 |
| (二十一)天然食用色素的制备·····         | 203 |
| (二十二)液体食品抗氧稳定剂·····         | 204 |
| (二十三)咖喱粉·····               | 206 |
| <b>五、消毒、灭菌、防霉及保鲜剂</b> ····· | 208 |
| (一)医用消毒剂·····               | 208 |
| (二)过氧乙酸消毒剂·····             | 209 |
| (三)家庭消毒剂·····               | 211 |
| (四)脚气杀菌剂·····               | 213 |
| (五)多用途防霉剂·····              | 215 |
| (六)新型饲料防霉剂·····             | 217 |
| (七)鲜虾防变黑剂·····              | 219 |
| (八)商标纸防霉剂·····              | 220 |
| (九)多功能防霉剂·····              | 222 |
| (十)高效木材防腐剂·····             | 224 |
| (十一)布胶鞋防霉剂·····             | 225 |
| (十二)鱼类保鲜保重剂·····            | 226 |
| (十三)鲜花保鲜剂Ⅰ·····             | 228 |
| (十四)鲜花保鲜剂Ⅱ·····             | 230 |
| (十五)水果涂覆保鲜剂·····            | 232 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| (十六)香蕉涂膜保鲜·····      | 233 |
| (十七)食品无毒保鲜剂·····     | 235 |
| (十八)虾蟹低温保活剂·····     | 236 |
| (十九)家禽肉类保鲜剂·····     | 238 |
| (二十)食品用保鲜纸·····      | 240 |
| (二十一)葡萄保鲜片·····      | 242 |
| (二十二)中草药果蔬保鲜剂·····   | 243 |
| (二十三)食品脱氧保鲜剂·····    | 245 |
| (二十四)苹果保鲜剂·····      | 248 |
| <b>六、胶粘剂</b> ·····   | 250 |
| (一)改性环氧树脂胶粘剂·····    | 250 |
| (二)脲醛树脂胶粘剂Ⅰ·····     | 252 |
| (三)脲醛树脂胶粘剂Ⅱ·····     | 254 |
| (四)脲醛树脂胶粘剂Ⅲ·····     | 256 |
| (五)双组分氯丁橡胶胶粘剂·····   | 258 |
| (六)新型氯丁橡胶胶粘剂·····    | 262 |
| (七)植绒静电胶粘剂·····      | 264 |
| (八)水溶性标签胶粘剂·····     | 268 |
| (九)化工建筑防腐胶·····      | 269 |
| (十)聚硫橡胶胶粘剂·····      | 271 |
| (十一)丁腈橡胶胶粘剂·····     | 273 |
| (十二)改性酚醛树脂胶粘剂·····   | 277 |
| (十三)酚醛-环氧树脂胶粘剂 ····· | 279 |
| (十四)新型皮革胶粘剂·····     | 281 |
| (十五)厌氧胶粘剂·····       | 284 |
| (十六)瓦楞纸箱快干淀粉胶·····   | 285 |
| (十七)氰基丙烯酸酯胶粘剂·····   | 288 |
| (十八)水下环氧胶粘剂·····     | 290 |
| (十九)超低温胶粘剂·····      | 292 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| (二十)耐高温胶粘剂·····      | 294 |
| (二十一)导电胶粘剂·····      | 296 |
| (二十二)聚氨酯胶粘剂·····     | 297 |
| (二十三)工艺模塑造型胶泥·····   | 299 |
| (二十四)环氧-糠酮耐碱胶·····   | 301 |
| (二十五)高真空密封胶·····     | 303 |
| (二十六)丁苯橡胶胶粘剂·····    | 304 |
| <b>七、涂料</b> ·····    | 307 |
| (一)黑色氨基醇酸树脂涂料·····   | 307 |
| (二)耐磨涂料·····         | 311 |
| (三)发泡型防火涂料Ⅰ·····     | 313 |
| (四)发泡型防火涂料Ⅱ·····     | 315 |
| (五)金属储油设备用防腐涂料·····  | 317 |
| (六)仿瓷仿壁纸内墙涂料·····    | 319 |
| (七)水溶性降噪涂料·····      | 321 |
| (八)硅氧烷透明涂料·····      | 323 |
| (九)草编工艺品涂饰剂·····     | 325 |
| (十)草绿色调合涂料·····      | 327 |
| (十一)氯-醋-丙共聚乳液涂料····· | 330 |
| (十二)环氧树脂防腐涂料·····    | 334 |
| (十三)电绝缘硅氧烷涂料·····    | 337 |
| (十四)有机硅耐热防腐涂料·····   | 339 |
| (十五)油罐室息性涂料·····     | 341 |
| (十六)带锈防锈漆·····       | 344 |
| (十七)膨胀型防火漆·····      | 347 |
| (十八)聚酰胺环氧底漆·····     | 349 |
| (十九)磁性红丹防锈漆·····     | 351 |
| (二十)丙烯酸树脂漆·····      | 354 |
| (二十一)白色聚酯磁漆·····     | 356 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| (二十二)水溶性乳胶漆·····    | 358 |
| 八、表面处理用化学品·····     | 362 |
| (一)优质防锈切削液·····     | 362 |
| (二)可剥性防锈塑料膜Ⅰ·····   | 364 |
| (三)可剥性防锈塑料膜Ⅱ·····   | 366 |
| (四)黑色金属气相防锈纸·····   | 368 |
| (五)无机气相防锈剂·····     | 371 |
| (六)有机气相防锈剂·····     | 373 |
| (七)铝及其制品浸渍着色液·····  | 374 |
| (八)多用途芳香擦亮剂·····    | 378 |
| (九)新型家具光亮剂·····     | 380 |
| (十)家用电镀件的化学镀复新····· | 382 |
| (十一)塑料电镀液·····      | 384 |
| (十二)锌及其制品着金黄色·····  | 387 |
| (十三)锌铝合金深红色浸渍液····· | 390 |
| (十四)黄金及其制品的抛光粉····· | 391 |
| (十五)黑色革面自抛光剂·····   | 392 |
| (十六)热模锻水润滑剂·····    | 394 |
| (十七)水基防锈润滑液·····    | 395 |
| (十八)无污染镀银液·····     | 397 |
| (十九)石材磨削液·····      | 399 |
| 九、染料和颜料·····        | 404 |
| (一)三聚氰氨活性染料·····    | 404 |
| (二)偶氮络合活性海蓝·····    | 409 |
| (三)派拉丁坚牢紫 5RN·····  | 411 |
| (四)还原蓝 RSN·····     | 413 |
| (五)毛皮黑 D·····       | 415 |
| (六)偶氮媒介黑 A·····     | 417 |
| (七)直接耐晒蓝 GC·····    | 419 |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| (八)直接枣红 GB .....       | 421        |
| (九)直接橙 S .....         | 423        |
| (十)阴离子艳红 5GN .....     | 425        |
| (十一)大红色基 RC .....      | 427        |
| (十二)分散红 3B .....       | 430        |
| (十三)颜料酞菁蓝 B .....      | 432        |
| (十四)颜料色淀大红 R .....     | 434        |
| (十五)颜料耐晒黄 10G .....    | 437        |
| (十六)颜料大红粉 .....        | 439        |
| (十七)颜料紫色淀 .....        | 441        |
| <b>十、建材用化学品 .....</b>  | <b>443</b> |
| (一)引气剂 .....           | 443        |
| (二)建筑用化学灌浆液 .....      | 444        |
| (三)沥青防水密封胶 .....       | 446        |
| (四)非离子型乳化沥青 .....      | 448        |
| (五)地下工程用改性聚氨酯涂料 .....  | 450        |
| (六)甲凝化学灌浆液 .....       | 452        |
| (七)丙烯酰胺注浆液 .....       | 454        |
| (八)沥青再生橡胶防水涂料 .....    | 455        |
| (九)含香室内建筑涂料 .....      | 457        |
| (十)水泥膨胀剂 .....         | 460        |
| (十一)珠光彩色装潢膜 .....      | 461        |
| (十二)无机装饰板着色浆 .....     | 463        |
| (十三)水泥耐火防龟裂剂 .....     | 465        |
| (十四)水泥混合剂 .....        | 466        |
| (十五)环氧树脂堵漏胶泥 .....     | 469        |
| (十六)三聚氰胺甲醛树脂分散剂 .....  | 470        |
| (十七)混凝土防渗漏剂 .....      | 473        |
| <b>十一、家用化学方剂 .....</b> | <b>475</b> |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| (一)除痕膏·····             | 475        |
| (二)昆虫螫伤搽剂·····          | 476        |
| (三)防瞌睡香剂·····           | 477        |
| (四)治癣药水·····            | 479        |
| (五)祛臭喷雾剂·····           | 480        |
| (六)暗疮洗剂·····            | 482        |
| (七)皮肤病治疗剂·····          | 483        |
| (八)酞丁安乳膏·····           | 485        |
| (九)强的松乳膏·····           | 487        |
| (十)去炎舒松乳膏·····          | 488        |
| (十一)小儿痱子洗剂·····         | 491        |
| (十二)对苯二酚乳膏·····         | 492        |
| (十三)止痛药膏·····           | 495        |
| (十四)凝胶型空气芳香剂·····       | 496        |
| (十五)多用途灭害灵·····         | 499        |
| (十六)低毒灭蚊片·····          | 501        |
| (十七)冰箱消臭片·····          | 503        |
| (十八)温泉发泡浴剂·····         | 505        |
| (十九)隐形眼镜消毒剂·····        | 506        |
| <b>十二、皮革及织物助剂</b> ····· | <b>508</b> |
| (一)皮毛脱色增光剂·····         | 508        |
| (二)皮革涂饰剂·····           | 510        |
| (三)皮革合成鞣剂·····          | 512        |
| (四)新型铬-铝鞣剂·····         | 515        |
| (五)人造革表面涂饰剂·····        | 517        |
| (六)天然皮革处理剂·····         | 519        |
| (七)皮革棕色染料·····          | 521        |
| (八)羊皮染色剂·····           | 525        |
| (九)蜡乳皮革润饰剂·····         | 526        |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| (十)羊毛增白剂·····            | 528        |
| (十一)棉织物防皱整理剂·····        | 531        |
| (十二)织物乳化蜡柔软剂·····        | 533        |
| (十三)中长花呢柔软剂·····         | 535        |
| (十四)棉布防缩防皱剂·····         | 536        |
| (十五)蚕丝织物精炼剂·····         | 538        |
| (十六)织物防火阻燃剂 I ·····      | 540        |
| (十七)织物防火阻燃剂 II ·····     | 541        |
| (十八)混纺绸柔软整理剂·····        | 542        |
| (十九)中长华达呢柔软剂·····        | 544        |
| (二十)耐久拒水整理剂·····         | 545        |
| (二十一)织物漂白剂·····          | 547        |
| (二十二)涤纶腈纶纤维匀染剂·····      | 549        |
| (二十三)新型衣物防虫剂·····        | 551        |
| <b>十三、塑料及树脂化学品</b> ····· | <b>553</b> |
| (一)塑料表面处理剂·····          | 553        |
| (二)农用无滴塑料薄膜·····         | 554        |
| (三)自熄性电绝缘塑料·····         | 556        |
| (四)泡沫塑料用阻燃剂·····         | 558        |
| (五)耐燃硬质泡沫塑料·····         | 560        |
| (六)聚乙烯塑料用热稳定剂·····       | 562        |
| (七)表面彩色胶膜·····           | 564        |
| (八)酚醛模塑粉·····            | 566        |
| (九)高吸水性树脂·····           | 567        |
| (十)硫脲-甲醛树脂整理剂 ·····      | 569        |
| (十一)树脂整理剂 MD ·····       | 571        |
| (十二)二酐二醇不饱和聚酯树脂·····     | 573        |
| (十三)三聚氰胺甲醛塑料粉·····       | 575        |
| (十四)芳香可塑性树脂·····         | 577        |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| (十五)水溶性醇酸树脂·····         | 579 |
| (十六)水溶性二甲酚醛改性树脂·····     | 581 |
| (十七)阻燃性聚氯乙烯塑料·····       | 583 |
| 十四、文教用品及其他·····          | 586 |
| (一)优质凸板塑料油墨·····         | 586 |
| (二)可自动消失的油墨·····         | 589 |
| (三)彩色墨水·····             | 590 |
| (四)醇酸树脂油墨·····           | 591 |
| (五)新型字迹遮盖剂·····          | 594 |
| (六)防冻墨水·····             | 596 |
| (七)瓷器书写墨水·····           | 600 |
| (八)香型墨水添加剂·····          | 602 |
| (九)可擦性书写油墨·····          | 603 |
| (十)两用墨汁·····             | 608 |
| (十一)纸张施胶剂·····           | 609 |
| (十二)上海彩色相纸冲洗液·····       | 611 |
| (十三)彩色感光材料显定合一冲洗液·····   | 614 |
| (十四)进口彩色负片 C-41 冲洗液····· | 616 |
| (十五)彩色正片色彩减薄液·····       | 618 |
| (十六)底片药膜划伤补救剂·····       | 621 |
| (十七)易消失裁剪划粉·····         | 623 |
| (十八)液体手套·····            | 625 |
| (十九)土壤肥力增强剂·····         | 627 |
| (二十)花肥·····              | 628 |
| (二十一)保水剂·····            | 631 |
| (二十二)无甲醛防皱整理剂·····       | 633 |
| (二十三)不用水洗净手膏·····        | 634 |
| (二十四)油罐修补剂·····          | 636 |
| (二十五)缓蚀阻垢剂·····          | 638 |

# 一、清 洗 剂

## (一)首饰清洗剂

### 1. 特点与用途

随着我国人民物质生活的提高,佩戴首饰已司空见惯。首饰在氧、水分等的长期作用下,其表面会发乌发暗,失去光泽。若用普通洗涤剂清洗,不仅不易清洗干净,而且容易损坏首饰表层,缩短首饰寿命。本剂由研磨剂、湿润剂、发泡剂、灭菌剂等组成,是一种专门用于清洗首饰的清洗剂。由于本剂中含有灭菌剂,因此可以起到清洗和杀菌的双重功效。

本品可清洗各种首饰,包括各种珠宝及贵重金属首饰。此外,玻璃、塑料、不锈钢等各种器皿,亦可用它清洗,效果均较理想。

### 2. 原材料

**磷酸氢钙** 又名磷酸二钙。白色单斜晶体。稍溶于水,溶于稀盐酸、硝酸、醋酸,不溶于乙醇。本剂中用作研磨剂。选用工业品。

**生产厂:**江苏连云港红旗化工厂、山东张店向阳化工厂(淄博市)、四川自贡市鸿鹤化工总厂、云南安宁光明磷矿等。

**氧化铝** 俗称矾土。白色粉末。不溶于水,能渐渐溶于浓硫酸。用作研磨剂,并用于制坩埚、瓷器、耐火材料等。本剂中用作研磨剂。选用工业品。一般化工商店有售。

**丙二醇** 分为1,2-丙二醇和1,3-丙二醇两种。1,2-丙二醇又名甲基乙二醇,1,2-二羟基丙烷。无色黏稠性液体。易吸潮,能与水、乙醇、氯仿混溶,溶于乙醚、苯。是油脂、石蜡、树脂、染料和香