

生活日用 化工 800 例

晏立豪 陈瑞祯 陆夏威 晏全 编著



广西科学技术出版社

生活日用化工800例

晏立豪 陈瑞祯 陆夏威 晏全 编著

广西科学技术出版社

(桂)新登字 06 号

生活日用化工 800 例

晏立康 陈瑞祯 编著
陆夏威 晏全

· *

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路东段 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

南宁地区印刷厂印刷

(南宁市友爱南路 39 号 邮政编码 530001)

*

开本 787×1092 1/32 印张 20.5 字数 458 000

1994 年 9 月第 1 版 1996 年 6 月第 2 次印刷

印数: 5 001—10 000 册

ISBN 7-80619-094-5

TQ · 1

定价: 18.20 元

改名的话

应广大读者的要求,我们在《生活日用化工300例》的基础上,增加了第十一章“涂料”和第十二章“化学药品”。在其它章节中增加了较多的例子,全书合计817例。附录中增加了“常用化学药品不相容表”。在“常见化学药品的学名与俗名或别名表”中,增加了较多的内容。另外,原第一章改名为“食品和食品添加剂”,原第九章改名为“农用化学品与杀虫灭菌剂”,全书更名为《生活日用化工800例》。

关于买药品难的问题,可查看有关的化工商品手册来解决,例如《中国化工商品大全》(上、下册)(中国化工商品大全编委会,中国物资出版社,1988年10月)其中有生产厂家名录。

如果对化学名称、原材料性质、用途以及化学术语等不了解时,可查阅《化工辞典》(第二版,化学工业出版社编),或者询问专业化工公司,也可以询问化工技术人员和学校化学教师。

编著者

1993年8月15日

《生活日用化工300例》

前 言

为了适应迅速发展的文化科学教育事业和乡镇企业的需要，我们收编了日常生活中常见常用的 300 项小化工制品的配方、制法、用途等知识。其中包括食品、日杂化学用品、日用化妆品、日用洁净剂、金属器件的洁净、防护和涂饰、贵金属回收、粘合和焊接、文教用品、日常小药品、杀虫灭菌剂，以及农副产品的加工利用等。读者如能按照配方和制法去做，即可获得实际效益。

配方中的原料质量等级一般没有注明，可先取最高质量等级的原料进行试验；如果取代其中的组分，必须经过严格的试验。配方中的组分用量一般有一个允许范围，可以应用优选法(固定其它组分用量，仅变动其中一个组分用量)试验出最佳方案；对操作条件也可用优选法确定最佳条件。配方中不注明单位的，一般指重量单位，但在同一配方中要用同一重量单位。配方中的原料有些是家庭中常用的，但大多数需到医药批发站、化工门市部或中药店购买。如进行大批量生产，可直接与生产厂家联系购买。生产前，一定要进行小批试验，直到全面掌握生产工艺。

制作使用的仪器设备，除化学实验室的仪器设备外，可

利用家庭器具，如锅、盘、缸、搪瓷器、小吊秤、温度计、研钵、粉碎机、有刻度的玻璃器皿等，有些则需自制或工厂加工，或从商店购买。家用器具要根据具体情况选择。进行化学反应时，一般不用铝等金属器皿，可选用搪瓷或陶瓷器。为了得到均匀的温度，避免过热，必要时可采用水浴。过滤可用细布过滤或挤压，颗粒小的可用各种规格的滤纸过滤。使用仪器设备前都应进行清理，洗净。制取食用品的还要进行消毒处理。对于易爆、易燃、强腐蚀性和有毒的化学药品要严格按操作规程进行，注意安全。

本书可供家庭制作以及学校开展课外科技活动、职业技术教学参考，也可以作为知识青年进行化学试验、创办乡镇企业、生产致富的科技顾问。

本书内容除编著者的实践总结及部分工厂提供的经验外，相当一部分取材于国内外书刊资料。

本书决不是完善无缺的，实验也因人因物而异，不到之处，敬请指正。

编著者

1987年1月

目 录

第一章 食品和食品添加剂

一、汽水	(1)	十八、特制桂花茶	(12)
二、固体汽水	(1)	十九、传统玉林茶泡	(13)
三、强化速溶汽水	(2)	二十、可可麦乳精	(14)
四、自制酸奶	(3)	二十一、清甜豆腐花	(14)
五、新型饮料——泡沫		二十二、冰水	(16)
牛奶	(3)	二十三、绿豆冰棒	(16)
六、人造咖啡	(4)	二十四、牛奶冰棒	(17)
七、果子露	(4)	二十五、朱古力雪糕	(17)
八、大蒜原汁酒	(5)	二十六、水果雪糕	(18)
九、香槟酒	(5)	二十七、香草冰淇淋	(18)
十、蜂蜜香槟酒	(6)	二十八、咖啡冰淇淋	(19)
十一、啤酒	(7)	二十九、冰糖	(19)
十二、格瓦斯	(9)	三十、麦芽糖	(21)
十三、甜酒	(9)	三十一、固体巧克力	(22)
十四、甘蔗渣酿酒	(10)	三十二、奶油软糖	(23)
十五、固体酒	(10)	三十三、水果硬糖	(23)
十六、粉末酒	(11)	三十四、高粱饴	(24)
十七、粉末醋	(11)	三十五、金桔饼	(25)

三十六、桔皮酱	(25)	六十、麻婆豆腐	(47)
三十七、糖瓜条	(26)	六十一、油条	(48)
三十八、水晶蜜枣	(27)	六十二、美国沙司	(48)
三十九、糖藕片	(28)	六十三、法国色拉	(49)
四十、蜜牛甘果	(29)	六十四、饼干	(50)
四十一、桂花榄	(31)	六十五、膨化玉米、大 豆	(51)
四十二、山楂饼	(31)	六十六、奶味油脂食品 的制法	(51)
四十三、羌片糖	(32)	六十七、琼脂凉粉的制 法	(52)
四十四、杨桃片糖	(33)	六十八、包装米饭的制 法	(52)
四十五、银耳蜜饯	(34)	六十九、快餐红小豆糯 米饭的制法	(53)
四十六、陈皮梅	(35)	七十、保健蛋糕粉	(53)
四十七、脆李果脯	(36)	七十一、腐竹加工新工 艺	(54)
四十八、萝卜脯	(36)	七十二、新型豆腐皮	(55)
四十九、辣味番茄脯	(37)	七十三、香甜豉油的酿 制	(56)
五十、南瓜脯	(38)	七十四、肉汁调味粉	(58)
五十一、蛋糕	(40)	七十五、五香粉	(58)
五十二、咸蛋	(40)	七十六、人工合成香油	(59)
五十三、皮蛋	(41)	七十七、五香葵花子	(59)
五十四、无铅皮蛋	(42)	七十八、多味瓜子	(60)
五十五、一种新型食品 原料——豆腐 或豆浆下脚料	(43)		
五十六、五香牛肉	(43)		
五十七、玉林牛肉巴	(44)		
五十八、叉烧	(45)		
五十九、三色鱼糕和鱼 丸	(46)		

七十九、美味沙律酱 (60)	九十、食品脱臭剂 (71)
八十、多味辣酱的制法 (61)	九十一、新型食品乳化剂蔗糖酯 (72)
八十一、土豆果酱的制法 (61)	九十二、食品添加剂配方 (73)
八十二、香橙果酱 (62)	九十三、一般食品防腐剂 (81)
八十三、各种调味料配方 (62)	九十四、一般食品保鲜剂 (82)
八十四、不同果香型香精配方 (64)	九十五、食品抗氧化剂 (83)
八十五、鸡肉香精 (69)	九十六、防食油变质药剂 (84)
八十六、牛奶香精 (70)	九十七、酱油抗菌防腐剂 (84)
八十七、面包改良剂 (70)	
八十八、饼干强化剂 (71)	
八十九、食品漂白剂 (71)	

第二章 日杂化学用品

一、透明包装胶纸 (85)	十、蜡烛 (90)
二、防油污包装纸 (85)	十一、制镜 (90)
三、防霉防水包装纸 (86)	十二、节银制镜新技术 (91)
四、食品防腐包装纸 (86)	十三、染衣 (94)
五、致冷剂 (87)	十四、染纯羊毛绒线 (95)
六、电冰箱除臭剂 (87)	十五、球衣印色 (96)
七、电冰箱除臭新法 (88)	十六、有色织物印白字 (97)
八、旧棉翻新液 (88)	十七、棉或粘胶白色织物印红字 (97)
九、安全火柴 (89)	

十八、透明胶 (98)
十九、化学漆片 (98)
二十、香蕉水 (99)
二十一、脱除环氧树脂
涂层的脱漆剂 (100)
二十二、清漆脱漆剂 (101)
二十三、旧油漆去除剂 (101)
二十四、漆包线脱漆剂 (101)
二十五、废纸脱墨剂 (102)
二十六、油漆油墨脱除
剂 (102)
二十七、帆布防水剂 (103)
二十八、织物防水剂 (103)
二十九、布料用软性防
水剂 (104)
三十、液体“手套” (104)
三十一、防臭鞋垫 (106)
三十二、皮鞋除臭新药 (107)
三十三、皮毛的鞣制 (107)
三十四、脱毛药剂 (108)
三十五、皮件防霉剂 (109)
三十六、白鞋粉 (109)
三十七、黑鞋油 (109)
三十八、新型乳液上光
剂 (110)
三十九、黑色皮革亮光
剂 (111)

四十、旧皮革整新剂 (111)
四十一、皮革防水剂 (112)
四十二、木家具抛光液 (113)
四十三、地板家什蜡 (113)
四十四、麻绳、麻袋防
腐剂 (114)
四十五、木材防腐剂 (114)
四十六、多功能木材防
霉剂 (115)
四十七、高效木材防腐
剂 (115)
四十八、木材纸张防火、
防腐剂 (116)
四十九、水溶性防火剂 (117)
五十、高效灭火剂 (117)
五十一、具有快速灭火
能力的灭火剂 (117)
五十二、泡沫灭火剂 (118)
五十三、泡沫塑料防火
剂 (118)
五十四、灭火粉 (119)
五十五、灭火弹 (119)
五十六、灭火液 (119)
五十七、木器防火剂 (120)
五十八、纤维板防火剂 (120)
五十九、织物防火整理
剂 (120)

- | | |
|------------------|-----------------|
| 六十、四防化学药液 (121) | 七十五、仿大理石 (129) |
| 六十一、隐迹划粉 (122) | 七十六、人造玻璃大理 |
| 六十二、斑竹制作 (122) | 石 (130) |
| 六十三、竹材的染色 (123) | 七十七、泡沫装饰板 (131) |
| 六十四、鲜花保鲜液 (123) | 七十八、酚醛树脂 (132) |
| 六十五、鲜花长效保鲜 | 七十九、赛璐珞 (133) |
| 液 (124) | 八十、彩色水泥 (133) |
| 六十六、废活性炭复活 | 八十一、彩色水泥筒配 |
| 液 (124) | 方 (134) |
| 六十七、断电炉丝复原 (125) | 八十二、水池(槽)用水 |
| 六十八、诱鱼上钩的大 | 泥 (135) |
| 蒜粉 (125) | 八十三、四矾防水油 (135) |
| 六十九、钓鱼饵丸 (125) | 八十四、可快速硬化的 |
| 七十、溶雪剂 (126) | 水泥料 (136) |
| 七十一、玻璃镀茶色膜 | 八十五、人造大理石 (136) |
| 技术 (126) | 八十六、隔热材料—— |
| 七十二、自制耐温水泥 (127) | 硅钙板 (137) |
| 七十三、慢凝固水泥 (128) | 八十七、彩色晶面砖 (138) |
| 七十四、建筑用三乙醇 | 八十八、烧结玻璃马赛 |
| 型早强剂 (128) | 克 (139) |

第三章 日用化妆品

- | | |
|---------------|--------------|
| 一、除臭漱口液 (140) | 五、胭脂 (142) |
| 二、雪花膏 (140) | 六、护肤香脂 (143) |
| 三、冷霜 (141) | 七、护肤油 (143) |
| 四、面蜜 (142) | 八、润肤香脂 (144) |

- | | |
|------------------|------------------|
| 九、柔和皮肤香脂 (144) | 三十六、修面整容水 (158) |
| 十、浓缩护肤香脂 (145) | 三十七、化妆水 (158) |
| 十一、营养性护肤霜 (145) | 三十八、大蒜化妆品 (159) |
| 十二、营养润肤奶油 (146) | 三十九、化妆洗净剂 (160) |
| 十三、皮肤抗衰老剂 (147) | 四十、膏状化妆品卸除 |
| 十四、皮肤防皱液 (147) | 剂 (161) |
| 十五、紧肤液 (147) | 四十一、化学卷发剂 (161) |
| 十六、亮肤剂 (148) | 四十二、电烫精 (163) |
| 十七、尿囊素化妆品 (148) | 四十三、新型烫发剂 (164) |
| 十八、皮肤增白剂 (149) | 四十四、脱乙酰壳多糖 |
| 十九、皮肤洁白膏 (149) | 固发剂 (165) |
| 二十、美白粉 (150) | 四十五、美发膏 (166) |
| 二十一、皮肤漂色液 (150) | 四十六、新潮定型发胶 (166) |
| 二十二、防晒油 (150) | 四十七、最新冷烫药剂 (167) |
| 二十三、简便防晒油 (151) | 四十八、染发水 (168) |
| 二十四、防晒蜜 (151) | 四十九、长效黑发剂 (169) |
| 二十五、防晒乳剂 (152) | 五十、去头屑止痒洗发 |
| 二十六、防晒化妆水 (152) | 粉 (169) |
| 二十七、抑汗除臭剂 (153) | 五十一、染发药剂 (170) |
| 二十八、抗汗剂 (154) | 五十二、高级营养洗发 |
| 二十九、抗汗和脱臭膏 (154) | 香波 (170) |
| 三十、抗汗香膏 (155) | 五十三、油发洗发精 (171) |
| 三十一、干棒状防汗剂 (156) | 五十四、椰子油洗发精 (172) |
| 三十二、抗汗霜 (156) | 五十五、蛋白洗发精 (172) |
| 三十三、洁容膏 (156) | 五十六、洗发香波 (173) |
| 三十四、擦面粉 (157) | 五十七、生发水 (173) |
| 三十五、修面养肤面霜 (157) | 五十八、爽发水 (174) |

五十九、简易美发剂	(174)	七十一、香粉	(180)
六十、剃须香脂	(175)	七十二、痱子粉	(181)
六十一、剃须膏	(175)	七十三、爽身粉	(181)
六十二、泡沫剃须膏	(176)	七十四、古龙香水	(182)
六十三、眼影膏	(177)	七十五、雀斑香水	(182)
六十四、眼眉画笔	(177)	七十六、柠檬香精	(183)
六十五、乳化睫毛膏	(177)	七十七、花露水	(183)
六十六、唇膏	(178)	七十八、生发香水	(183)
六十七、指甲油	(178)	七十九、防脱发香水	(184)
六十八、祛臭膏	(179)	八十、固型香料	(184)
六十九、祛臭粉	(179)	八十一、防睡香料合剂	(184)
七十、粉刺露	(179)		

第四章 日用洁净剂

一、食品蔬菜用清洗剂	(186)	十三、液体肥皂	(192)
二、水产品清洗剂	(186)	十四、液体洗涤剂	(193)
三、饮用水消毒杀菌片	(187)	十五、洗衣粉	(195)
四、高效净水剂	(187)	十六、片状洗涤剂	(196)
五、餐具消毒剂	(188)	十七、超浓缩洗衣粉	(196)
六、餐具液洗剂	(188)	十八、洗衣机用无泡洗 衣粉	(197)
七、无毒快干洗涤剂	(189)	十九、家庭用消毒洗净 剂	(197)
八、饮料瓶清洁剂	(190)	二十、强效肥皂	(198)
九、餐具洗涤粉	(191)	二十一、特种洗手剂	(200)
十、商业消毒洗净剂	(191)	二十二、织物消毒洗涤	
十一、自动餐具洗涤剂	(192)		
十二、冰箱清洗剂	(192)		

剂 (200)
二十三、洗衣净 (201)
二十四、洗洁精 (202)
二十五、芳香防垢液 (202)
二十六、过碳酸钠洗洁
剂 (203)
二十七、漂白洗涤剂 (203)
二十八、除臭消毒清洗
剂 (204)
二十九、牙膏 (204)
三十、去污液 (205)
三十一、去污粉 (205)
三十二、盥洗室去污剂 (206)
三十三、浴室和盥洗室
除臭剂 (207)
三十四、抽水马桶清洁
剂 (207)
三十五、简便大理石光
洁粉 (208)
三十六、大理石表面除
铁锈药剂 (209)
三十七、电器清洗剂 (209)
三十八、衣物干洗去污
液 (210)
三十九、衣物去油渍药
水 (210)
四十、去银斑液 (211)

四十一、去血迹药水 (211)
四十二、烟草迹洗净剂 (212)
四十三、漂白灭菌洗净
剂 (212)
四十四、褪色灵 (213)
四十五、消字液 (214)
四十六、速效消字灵 (215)
四十七、墨迹清除剂 (216)
四十八、固体除墨剂 (216)
四十九、墨迹清除液 (217)
五十、褪墨灵 (217)
五十一、圆珠笔墨迹消
字灵 (217)
五十二、地板清洁剂 (218)
五十三、地毯及房间除
臭粉 (218)
五十四、地毯清洁剂 (219)
五十五、毛皮制品去污
剂 (219)
五十六、皮革制品刷亮
剂 (219)
五十七、人造革专用洗
涤剂 (220)
五十八、草帽洗洁液 (220)
五十九、石膏制品清洁
剂 (221)
六十、墙纸清洁粉 (221)

- 六十一、窗玻璃清洗剂 (222)
- 六十二、玻璃防雾剂 (222)
- 六十三、眼镜防雾剂 (223)
- 六十四、有机玻璃磨光

- 胶 (223)
- 六十五、磁带清洗剂 (224)
- 六十六、珠宝清洗剂 (224)

第五章 日用金属器件的表面处理 与贵金属回收

- 一、锅炉用水防垢剂 (225)
- 二、锅炉除垢剂 (225)
- 三、铝锅除垢剂 (226)
- 四、铁锅除垢剂 (226)
- 五、锅炉污垢清洗剂 (226)
- 六、擦亮去污粉 (227)
- 七、芳香多功能去污粉 (227)
- 八、铁制品清洁剂 (228)
- 九、镀镍制品清洁剂 (228)
- 十、脱锈油 (229)
- 十一、铁制品除锈剂 (229)
- 十二、手表零件除锈剂 (230)
- 十三、金属器皿擦亮剂 (230)
- 十四、汽车擦亮去污剂 (231)
- 十五、铝制品清洁剂 (232)
- 十六、铝器擦亮剂 (232)
- 十七、铜器擦亮剂 (233)
- 十八、银器擦亮剂 (233)
- 十九、钢铁及铝合金的

- 去油液 (234)
- 二十、镀金品与金制品
去污剂 (234)
- 二十一、金属表面退漆
剂 (234)
- 二十二、磁头清洁剂 (235)
- 二十三、蜡水 (236)
- 二十四、金属抛光剂 (236)
- 二十五、去污上光剂 (237)
- 二十六、新型水性汽车
上光剂 (238)
- 二十七、金属防锈水 (238)
- 二十八、防锈油 (239)
- 二十九、镀镍制品防锈
水 (240)
- 三十、黄铜制品防锈水 (240)
- 三十一、铝与铝合金防
锈水 (240)
- 三十二、剃刀刀片防锈

剂 (241)
 三十三、不锈钢的黑化 (241)
 三十四、钢铁制品发蓝 (241)
 三十五、锌和锌合金着
 光亮金黄色 (242)
 三十六、黄铜着色法 (243)
 三十七、防止金、银制
 品变色的药剂 (244)
 三十八、铝件染金色 (244)
 三十九、铝件染黑 (244)
 四十、铝的电化染色 (245)
 四十一、点铜成“金”
 术 (245)
 四十二、电镀复光粉 (246)
 四十三、仿金电镀 (247)
 四十四、金属电镀 (247)
 四十五、金属化学镀 (250)

四十六、铝的镀金术 (251)
 四十七、假金的制造 (251)
 四十八、响铜的制作 (252)
 四十九、铝制品蚀刻液
 (253)
 五十、铁制品蚀刻液 (253)
 五十一、铝标牌的制作
 (254)
 五十二、从含金的废料
 中回收黄金 (255)
 五十三、从废定影液和
 含银废片中回
 收白银 (256)
 五十四、化学镀金法 (257)
 五十五、不锈钢蚀刻液
 (258)

第六章 粘合剂与焊剂

一、环氧树脂粘合剂 (260)
 二、脲醛树脂粘合剂 (261)
 三、过氯乙烯粘合剂 (262)
 四、聚乙烯醇甲醛粘
 剂 (263)
 五、有机玻璃粘合剂 (264)
 六、聚苯乙烯塑料粘

剂 (264)
 七、硬聚氯乙烯塑料粘
 合剂 (264)
 八、软聚氯乙烯塑料粘
 合剂 (265)
 九、聚乙烯塑料粘合剂 (265)
 十、聚酰胺塑料(尼龙)

- | | | | |
|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| 粘合剂 | (265) | 二十九、香糊 | (276) |
| 十一、赛璐珞粘合剂 | (266) | 三十、封口胶 | (277) |
| 十二、的确良(涤纶)粘
合剂 | (266) | 三十一、无机密封胶 | (278) |
| 十三、腈纶(聚丙烯腈)
粘合剂 | (266) | 三十二、红薯淀粉胶 | (279) |
| 十四、橡胶粘合剂 | (267) | 三十三、磷酸盐粘合剂 | (279) |
| 十五、内胎自补胶 | (267) | 三十四、玻璃粘合剂 | (280) |
| 十六、水下用胶粘剂 | (268) | 三十五、陶瓷粘合剂 | (280) |
| 十七、胶水 | (268) | 三十六、速硬粘合剂 | (281) |
| 十八、防水胶 | (270) | 三十七、耐热粘合剂 | (281) |
| 十九、聚乙酸乙烯酯乳
液 | (271) | 三十八、高温胶粘剂 | (282) |
| 二十、室温固化环氧导
电胶 | (271) | 三十九、超低温胶粘剂 | (282) |
| 二十一、“宇宙牌”强
力胶 | (272) | 四十、棒状胶 | (283) |
| 二十二、聚乙烯农用薄
膜的粘合剂 | (272) | 四十一、耐酸胶粘剂 | (283) |
| 二十三、农用喷雾器修
补胶 | (272) | 四十二、皮革专用NR-
PVA胶粘剂 | (284) |
| 二十四、竹木粘合剂 | (273) | 四十三、皮革粘合剂 | (284) |
| 二十五、裱墙粘合剂 | (273) | 四十四、布面胶鞋合布
胶浆 | (285) |
| 二十六、纸箱粘合剂 | (274) | 四十五、鞋用胶粘剂 | (286) |
| 二十七、塑料墙纸粘结
剂 | (275) | 四十六、爆竹封口胶 | (287) |
| 二十八、纸簿粘合剂 | (276) | 四十七、钢、铝、陶瓷、
玻璃用胶粘剂 | (287) |
| | | 四十八、塑料与金属的
粘接剂 | (287) |
| | | 四十九、乒乓球拍海绵
板用胶 | (288) |
| | | 五十、修补铁管的粘合 | |