



方贤达 编著

日用化学品 配制

福建科学技术出版社

日用化学品配制

方贤达 编著

福建科学技术出版社

1986年·福州

责任编辑：张建华

日用化学品配制

方贤达 编著

*

福建科学技术出版社出版

(福州贵巷27号)

福建省新华书店发行

福建新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 8.375印张 175千字

1986年8月第1版

1986年8月第1次印刷

印数：1—5,000

书号：15211·83

定价：1.40元

前 言

我们在日常生活中，每天都要使用到一些化学物品。其中，许多化学品是在化工厂里以专门的机器设备，按一定的配方和操作规程生产出来的。而本书所介绍的几百种化学品，则大多制造方法简单，不需特别的设备，在一般家庭条件下便可自行配制；有些化学品还可供乡镇企业的小型化工厂作商品生产。

本书主要取材于最近的国外文献和 H·BENNETT 的《化学配方》一书。其中一部分材料选自国内的科技刊物；还有一小部分系笔者工作中曾经接触过的经验。

本书在每一节化学品配制的条目下，均先列出化学配方，接着扼要地说明一下配制操作方法（如果配制时只是各成分简单混合的话，就不再注明配制方法），而后再叙述使用和注意事项等。

所列化学配方的单位均采用重量份数表示，以便于计量；少数一定要用体积等单位表示的，另有注明。

在本书编写过程中，承蒙李炳高、陈庆之，林海等几位轻工、化工部门的工程师协助修改，还得到许多行家指正，在此一并致谢！

编者

1985年12月

目 录

胶和粘合剂

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 环氧树脂粘合剂.....(1) | 酚醛缩硅酮高温胶 |
| 聚四氟乙烯的压敏 | 合剂.....(8) |
| 粘合.....(2) | 补漏膏.....(9) |
| 聚丙烯塑料的粘合.....(2) | 聚酯纤维粘合剂.....(9) |
| 聚苯乙烯的粘合.....(3) | 腈纶粘合剂.....(10) |
| 有机玻璃的粘合.....(3) | 聚氟乙烯薄膜粘合 |
| 硝酸纤维素的粘合.....(4) | 剂.....(10) |
| 聚氯乙烯的粘合.....(4) | 防水粘合剂.....(10) |
| 磁带粘接.....(5) | 砂纸的粘合.....(11) |
| 橡胶粘合剂.....(5) | 室内墙布粘贴胶.....(11) |
| 陶瓷器粘补剂.....(6) | 防漏化学胶.....(11) |
| 尼龙的粘合.....(6) | 墙纸浆糊.....(12) |
| 导电粘合剂.....(7) | 胶带的制造.....(12) |
| 导磁粘合剂.....(7) | 胶纸的制造.....(13) |
| 松木的粘合.....(8) | |

建筑材料

- | | |
|------------------|--------------------|
| 硫酸混凝土.....(13) | 乳化沥青涂料.....(15) |
| 聚乙烯醇缩甲醛胶 | 苯乙烯焦油清漆.....(15) |
| 水.....(14) | 苯乙烯焦油涂料.....(15) |

聚乙烯醇内墙涂料·····(16)	铸石粉胶泥·····(19)
水泥砂浆·····(17)	水泥粘土二合泥·····(19)
混凝土·····(17)	水泥地面混凝土配 料·····(20)
矿渣水泥·····(17)	水泥墙的防水涂层·····(20)
耐温水泥·····(18)	107地面涂料·····(20)
石膏补墙剂·····(18)	粉状内墙涂料·····(20)
水泥地板硬化剂·····(19)	

驱虫和杀虫药剂

驱臭虫剂·····(21)	毒蟑螂、老鼠药·····(25)
防白蚂蚁剂·····(22)	灭蟑螂喷剂·····(25)
灭蠹虫剂·····(22)	毒蟑螂药·····(25)
毒鼠药·····(22)	毒蚂蚁药·····(26)
粘蝇纸·····(23)	蚊香·····(26)
防虫剂·····(23)	灭蝇喷射油·····(26)
避蚊剂·····(24)	防蚊药帐·····(27)
特效驱蚊剂·····(24)	书画防虫蛀药纸·····(27)

玻璃和搪瓷

搪瓷修补剂·····(27)	耐高温的搪瓷修补 涂料·····(30)
有色玻璃釉料·····(28)	玻璃的防雾剂·····(31)
玻璃的蚀刻剂·····(29)	眼镜的防雾剂·····(31)
玻璃镀银制镜子·····(29)	高效玻璃防雾剂·····(32)
变色玻璃·····(29)	旧搪瓷层的脱除·····(32)
泡沫玻璃·····(30)	

金属或塑料的镀层

- | | | | |
|-----------------|------|---------------|------|
| 镀铜电解液 (一) | (32) | 液 | (36) |
| 镀铜电解液 (二) | (33) | 镀锡电解液 | (37) |
| 镀镍电解液 | (33) | 镀铬电解液 | (37) |
| 镀锡电解液 | (34) | 锡镍合金电镀液 | (37) |
| 镀银电解液 | (34) | 塑料沉积银配方 | (38) |
| 镀金电解液 | (35) | 化学镀镍液 | (39) |
| 镀锌电解液 | (36) | 化学镀铜液 | (39) |
| 电镀锌层的黑色钝化 | | | |

照相化学品

- | | | | |
|--------------|------|----------------|------|
| 显影液 | (40) | 自制印相纸 | (44) |
| 普通定影液 | (40) | 照相纸上脱剂 | (45) |
| 停显液 | (41) | 在相片上写字的方 | |
| 坚膜液 | (41) | 法 | (45) |
| 等量减薄液 | (41) | 自制黑白相纸 | (45) |
| 比例减薄液 | (42) | 失效胶卷的复活处 | |
| 加厚液 | (42) | 理 | (46) |
| 照片调棕色液 | (42) | 感光纸的复活 | (46) |
| 照片调蓝色液 | (43) | 在玻璃上晒印图像 | (47) |
| 照片调绿色液 | (43) | | |

涂 料

- | | | | |
|-------------|------|---------------|------|
| 清油 | (47) | 渗透型带锈涂料 | (48) |
| 石膏腻子 | (48) | 紫胶酒精清漆 | (49) |
| 厚漆的配制 | (48) | 导电油漆 | (49) |

金属擦洗防锈

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 擦铜剂.....(72) | 钢铁发蓝处理剂.....(77) |
| 擦铝剂.....(72) | 金属抛光剂.....(78) |
| 擦镍剂.....(72) | 盐浴渗钒化学热处理.....(79) |
| 擦银剂.....(73) | 金属化学抛光溶液.....(79) |
| 擦银粉.....(73) | 合成淬火剂.....(80) |
| 擦镁剂.....(73) | 管内清洗剂.....(80) |
| 擦锡剂.....(74) | 铜器防锈水.....(81) |
| 黑色金属的擦锈剂.....(74) | 黑色金属酸洗剂.....(81) |
| 汽车擦亮剂.....(74) | 铝合金酸洗液.....(81) |
| 金属防锈水.....(75) | 铜合金酸洗液.....(82) |
| 汽车表面污垢清洗.....(76) | |
| 铝合一磷化液.....(77) | |

蚀刻和溶解剂

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 铝制品的蚀刻法.....(82) | 镍等金属的蚀刻剂.....(86) |
| 铜或铁制品的蚀刻法.....(83) | 铅的蚀刻剂.....(86) |
| 金的溶解和蚀刻.....(84) | 锡的蚀刻剂.....(86) |
| 铁的蚀刻剂.....(84) | 钨的蚀刻剂.....(86) |
| 铁的蚀刻剂.....(85) | 镍的蚀刻剂.....(86) |
| 铁的蚀刻剂.....(85) | 铜等金属的蚀刻剂.....(87) |
| 铁的蚀刻剂.....(85) | 银的蚀刻剂.....(87) |
| 铁的蚀刻剂.....(85) | 铁的蚀刻剂.....(87) |
| 铜的蚀刻剂.....(85) | 锡合金的蚀刻溶解剂.....(87) |
| 铁的蚀刻剂.....(85) | 不锈钢的蚀刻剂.....(87) |
| 铜的蚀刻剂.....(86) | |

香精的配制

- | | |
|-----------------|------------------|
| 洗发剂用香精.....(88) | 茉莉香型香精.....(90) |
| 香水的配制.....(89) | 紫罗兰香型香精.....(91) |
| 白玫瑰香水.....(90) | 留兰香型香精.....(91) |
| 花露水的配制.....(90) | 柠檬香精.....(91) |

化妆品

- | | |
|----------------|-----------------|
| 胭脂的制造.....(92) | 指甲油的配制.....(93) |
| 口红的制造.....(92) | 无水指甲油.....(94) |

护肤用品

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 剃须膏.....(95) | 肤膏.....(102) |
| 洁肤膏.....(95) | 粉刺膏.....(103) |
| 润肤膏.....(96) | 粉刺露.....(104) |
| 脱毛膏.....(96) | 防汗膏.....(104) |
| 防晒膏.....(97) | 剃须前洗剂.....(105) |
| 涂手润肤膏.....(98) | 剃须后洗剂.....(105) |
| 普及型雪花膏.....(98) | 婴儿用香波.....(106) |
| 香粉蜜.....(99) | 婴儿雪花膏.....(106) |
| 杏仁蜜.....(99) | 婴儿润肤油.....(107) |
| 乳液.....(100) | 婴儿用阳离子洗剂.....(107) |
| 扑面粉.....(100) | 雀斑香水.....(108) |
| 皮肤去斑剂.....(101) | 雀斑软膏.....(108) |
| 透明速效剂.....(101) | 健肤膏.....(109) |
| 去晒黑洗剂.....(102) | 甘油护肤剂.....(109) |
| 白珍珠色油水型润肤剂.....(102) | (109) |

护发洗发用品

- | | |
|------------------|---------------|
| 去头皮洗发油·····(110) | 生发水·····(112) |
| 洗发膏·····(110) | 生发油·····(113) |
| 奎宁洗发水·····(111) | 生发膏·····(113) |
| 生发洗发水·····(111) | 发乳·····(114) |
| 头发油·····(112) | 发蜡·····(114) |

头发的染色

- | | |
|--------------------|------------------|
| 染发药水的配制·····(115) | 栗色染发剂·····(117) |
| 黑色染发剂(一)·····(115) | 粉状染发剂·····(117) |
| 黑色染发剂(二)·····(116) | 膏状染发剂·····(118) |
| 黑色染发剂(三)·····(116) | 防白发剂·····(118) |
| 金色染发剂·····(116) | 洗发染发香波·····(119) |
| 棕黑色染发剂·····(117) | |

烫发剂的配制

- | | |
|-------------------|----------------|
| 冷烫剂·····(120) | 热烫发剂·····(121) |
| 单液型冷卷发剂·····(121) | |

墨水的配制

- | | |
|------------------|----------------------|
| 打字机墨水·····(122) | 黄墨水·····(126) |
| 隐现字的墨水·····(123) | 绿墨水·····(126) |
| 蓝黑墨水·····(123) | 印台墨水·····(126) |
| 蓝墨水·····(124) | 墨汁的制造·····(126) |
| 红墨水·····(125) | 可在钢铁上书写的墨水·····(127) |
| 紫墨水·····(125) | |

可在玻璃上书写的墨	水·····(129)
水·····(128)	不褪色墨水·····(129)
可在塑料上书写的墨	板书墨水·····(130)
水·····(128)	可擦墨水·····(131)
可在瓷器上书写的墨	

文具用品

浆糊·····(131)	彩色蜡笔·····(135)
粉笔·····(132)	文具胶水·····(136)
高效橡皮擦·····(132)	简易的复印法·····(136)
蓝色复写纸·····(133)	油印文件的复印·····(137)
紫色复写纸·····(133)	美术图画的保护膜·····(137)
红色复写纸·····(134)	叶片书签·····(138)
油墨的简易制造方法	图象叶片书签·····(138)
·····(134)	打字蜡纸的改正液·····(138)
广告色的制造·····(134)	无灰磁性粉笔·····(139)

食品的保鲜

久存米饭的制法·····(139)	蛋品保鲜涂剂·····(142)
猪油保鲜·····(140)	食品的保鲜涂层·····(142)
米糕食品保存剂·····(140)	肉类保鲜剂·····(142)
面包防霉剂·····(140)	食品保鲜纸·····(143)
面条防霉保存剂·····(141)	食物保鲜剂·····(143)
生虾的保鲜防变色·····(141)	

水果蔬菜的保鲜

香蕉保鲜剂·····(144)	冰香蕉·····(144)
-----------------	---------------

西红柿的保鲜·····(144)	蔬菜保鲜剂·····(147)
葡萄保鲜剂·····(145)	柑桔的化学保鲜·····(147)
水果保鲜剂·····(145)	水果烟雾保鲜剂·····(148)
梨子的保鲜·····(145)	苹果的上蜡保鲜·····(148)
樱桃保鲜剂·····(146)	瓶插鲜花的保鲜液·····(148)
玉米的保鲜贮藏·····(146)	荔枝的保鲜·····(149)
蒜的保鲜贮存·····(147)	

植物及牲畜用品

养花肥料·····(150)	牛配合饲料·····(152)
三十烷醇乳剂·····(150)	家畜除虱剂·····(153)
磷腺饲料添加剂·····(151)	兽用鞍伤药膏·····(153)
金丝雀饲料·····(151)	无土盆栽的营养液·····(154)
肥鸡剂·····(151)	花卉营养液·····(154)
化学阉鸡法·····(152)	饲料防腐剂·····(155)
养蚕用消毒散·····(152)	

日常生活用品

牙膏的配制·····(155)	火柴头药方·····(159)
化学致冷剂·····(156)	火柴盒边药剂·····(160)
化学发热剂·····(156)	可剥性封存塑料胶
皮鞋的保护涂层·····(157)	·····(160)
黑鞋膏·····(157)	快速点火蜂窝煤·····(161)
白鞋油·····(158)	鱼缸粘合水泥油灰·····(162)
白鞋粉·····(158)	油灰·····(162)
瓶口胶封剂·····(159)	蜡烛的制造·····(163)
铝器补漏剂·····(159)	

毛皮的处理

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 兽皮熟制·····(163) | 毛皮衣服的复新·····(164) |
| 兽皮去毛剂·····(164) | 毛皮梳理剂·····(165) |
| 皮革防霉剂·····(164) | 皮革脱脂剂·····(165) |

漂白剂

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 橡胶制品的漂白剂·····(166) | 毛皮的漂白剂·····(167) |
| 次氯酸盐漂白剂·····(166) | 双氧水漂白剂·····(168) |
| 亚氯酸盐漂白剂·····(167) | 木板地面漂白剂·····(168) |
| 亚硫酸盐漂白剂·····(167) | 漂白洗涤剂·····(168) |

某些常用药品的配制

- | | |
|----------------|--------------------|
| 痱子粉·····(169) | 牙痛水·····(174) |
| 驱风油·····(170) | 过醋酸消毒液·····(175) |
| 万金油·····(170) | 痔疮膏·····(176) |
| 鸡眼膏·····(171) | 消毒杀菌剂的配制 |
| 止痒水·····(171) | ·····(176) |
| 清凉油·····(171) | 风油精·····(177) |
| 冻疮药膏·····(172) | 脚癣的浸泡治疗剂·····(178) |
| 癣药水·····(173) | 灰指甲药剂·····(178) |
| 红药水·····(173) | 止血粉·····(178) |
| 紫药水·····(173) | 吸收性止血棉·····(179) |
| 碘酒·····(174) | 汗斑擦剂·····(179) |

某些食品的制作

- | | |
|-----------------|------------------|
| 泡菜的制作·····(180) | 五香粉的调配·····(180) |
|-----------------|------------------|

香辣粉的调配	(181)	冰淇淋筒易制作	(185)
糟蛋的配制	(181)	油条	(185)
发酵粉	(181)	麦乳粉	(185)
泡泡口香糖	(182)	醉蟹的腌制	(186)
自制水果糖	(182)	咸肉的腌制	(186)
软糖的制作	(183)	米醋的酿造	(187)
腌咸蛋	(183)	饼干的制作	(187)
松花蛋的腌制	(183)	蛋糕的制作	(188)
冰棒的制作	(184)	干鱿鱼的水发处理	(188)

饮料的配制

桔子水	(189)	固体酒和固体酒精	(191)
乌梅清凉饮料	(189)	自制汽水	(191)
清凉饮料	(189)	西红柿汁饮料	(192)
高能量饮料	(190)	豆浆的制作	(192)
红茶菌饮料	(190)		

润滑剂

二硫化钼润滑油剂	(193)		(193)
二硫化钼润滑膜	(193)	渗透油	(194)
二硫化钼磷酸盐润滑膜		钟表润滑油	(194)

焊接用品

筒易电焊条涂料	(195)	铝制品焊接助剂	(196)
焊锡	(195)	铝制品的锡焊	(197)
锡焊药	(196)		

塑料和树脂

- 酚醛树脂的制造·····(211) 自凝塑胶·····(213)
电木粉的制造·····(212) 木粉塑胶·····(213)

臭味的去除

- 去口臭含漱剂·····(214) 祛狐臭粉·····(217)
去脚臭剂·····(214) 脱臭喷射油·····(217)
消除臭味剂·····(215) 除臭鞋垫·····(218)
一般臭味的去除·····(215) 住宅清洁消毒剂·····(218)
冰箱除臭剂·····(216)

金属的着色

- 黄铜器皿的着色·····(219) 铝制品的着色·····(221)
不锈钢的着色法·····(220)

塑料、纤维鉴别

- 织物的燃烧识别·····(221) 纤维鉴别剂·····(223)
塑料的火焰鉴别·····(222)

其他

- 便携式氧气发生器·····(224) 运动服印字剂·····(227)
凝固汽油·····(225) 疏通下水道的方法·····(228)
堵模塑造·····(225) 有色石膏制品的修补
火漆的制造·····(225) ······(228)
无形手套·····(226) 印刷电路板的腐蚀液
护手涂剂·····(226) ······(228)