

JINGXI HUAGONG

CHANPIN SHENGCHAN XILIE

精细化工产品生产系列

日用化学品实用 生产技术与配方

主 编 谢明勇 王远兴



江西科学技术出版社



日用化学品实用生产技术与配方

主 编 谢明勇 王远兴
编 委 谢明勇 王远兴 潘 卫 卢杜林
梁瑞红 傅博强 王慧琴 严慧如
刘 伟 胡晓波

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

日用化学品实用生产技术与配方/谢明勇,王远兴主编. —南昌:江西科学技术出版社,2002.6

ISBN 7-5390-2124-1

I. 日… II. ①谢…②王… III. ①日用化学品-生产工艺②日用化学品-配方 IV. TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 037361 号

国际互联网(Internet)地址:

[HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/](http://www.ncu.edu.cn:800/)

日用化学品实用生产技术与配方 谢明勇 王远兴主编

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市新魏路 17 号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷	江西科佳图书印装有限责任公司
经销	各地新华书店
开本	850mm × 1168mm 1/32
字数	550 千字
印张	16
印数	3000 册
版次	2002 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 次印刷
书号	ISBN 7-5390-2124-1/TQ·8
定价	28.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

内 容 简 介

本书介绍了护肤洁肤用品、化妆卸妆化学用品、洗涤用品、专用清洁剂、发须用化妆品、口腔用品、其他类日用化学品 7 大类 387 个产品品种,共给出 1 300 多个配方,并结合最新资料,对每大类和每个品种的主要生产设备、主要生产原料、生产工艺流程和制法,以及生产过程中容易出现的问题和解决办法、典型生产配方等均做了较为全面系统的阐述。

本书内容丰富,资料翔实,实用性和操作性强,可供从事日用化学品生产和研究工作的科技人员阅读,也可作为高等院校有关专业日用化学品课程的辅助教材或教学参考书。

前 言

关于日用化学品方面已有一些书籍出版,但一般理论性较强。随着科学技术日新月异的发展,精细化工生产技术也在迅速发展和更新,新产品、新工艺、新技术不断涌现。为了向广大读者介绍日用化学品生产方面的最新成果,同时从实用性出发,本书着重介绍了护肤洁肤用品、化妆卸妆化学用品、洗涤用品、专用清洁剂、发须用化妆品、口腔用品、其他类日用化学品七大类日用化学用品的生产技术,对 387 个品种的主要生产设备、主要生产原料、生产工艺和制法、生产过程中容易出现的问题和解决办法、典型生产配方等做了较为全面系统的阐述。此外,考虑到读者的生产实际需求,在书中着重推荐了目前每个品种主要生产设备和主要生产原料的规格型号、主要产地、参考价格,并且对大多数品种生产过程中涉及到的一些常见问题进行了说明和解答,使读者在详细阅读本书后能比较容易地直接进入生产阶段,这是本书的一大特点。考虑到这类复配型化学品的技术关键在于配方,同时考虑到产品的多样性和不同客户的需求,本书对每个品种尽可能给出多个生产配方。全书 387 个品种共给出了 1 300 多个配方。总之,尽量做到使本书内容丰富、资料翔实,真正具有很强的实用性和可操作性,不仅对日用化学品的生产厂家有具体的指导作用,而且对从事美容、美发、化妆品行业、演艺界的人士具有重要的参考价值。

应当指出的是,在进行日用化学品的开发生产时,要特别注意化工生产过程中的防火、防爆、防毒、防腐蚀以及环境保护等有关问题,并采取有效措施,确保安全生产。

本书编写者为:谢明勇、王远兴、潘卫、卢杜林、梁瑞红、傅博强、王慧琴、严慧如、刘伟、胡小波。全书最后由谢明勇、王远兴统一修改定稿。

在本书的编写过程中,黄绍华教授、温辉梁副教授及本室研究生聂少平、章志明、施玉峰给本书的编写提供了许多宝贵的意见和建议,在此一并致谢。

由于编者水平有限,出版时间比较紧促,错漏和不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编者
2002.1

目 录

第一章 护肤洁肤用品	(1)
第一节 护肤膏	(1)
一、护肤膏生产技术	(2)
1. 主要生产设备	(2)
2. 主要生产原料	(3)
3. 生产工艺流程	(3)
4. 水包油(O/W)型护肤膏制法	(3)
5. 生产中出现的问题和解决办法	(4)
二、护肤膏类型及配方	(4)
1. 润肤膏	(5)
2. 美白护肤膏	(5)
3. 保湿护肤膏	(5)
4. 润滑型中性雪花膏	(6)
5. 防皱护肤膏	(6)
6. 黄瓜护肤膏	(6)
7. 护肤膏	(7)
第二节 洁肤膏	(9)
一、洁肤膏生产技术	(10)
二、洁肤膏类型及配方	(10)
1. 洁肤膏	(10)
2. 蛋白质洗面膏	(12)
3. 无水洁手膏	(12)
第三节 护肤霜	(13)
一、护肤霜生产技术	(13)
1. 主要生产设备	(13)
2. 主要生产原料	(13)
3. 生产工艺流程	(13)
4. 水包油(O/W)型制法	(14)
5. 生产中出现的问题和解决办法	(14)
二、护肤霜类型及配方	(14)

1. 防裂硅霜	(14)
2. SOD 皮肤抗衰霜	(14)
3. 芦荟美容霜	(15)
4. 芦荟止汗霜	(15)
5. 按摩霜	(16)
6. 沙棘油滋润霜	(16)
7. 丝蛋白护肤霜	(17)
8. 高级润肤霜	(18)
9. 复合型灵芝营养霜	(18)
10. 滋润霜	(19)
11. 葛根祛皱营养霜	(19)
12. 葛根祛斑美白霜	(19)
13. 一枝黄花天然营养霜	(20)
14. 维生素润肤霜	(21)
15. 紫草霜	(21)
第四节 洁肤霜	(21)
一、洁肤霜生产技术	(22)
1. 主要生产设备	(22)
2. 主要生产原料	(22)
3. 生产工艺流程	(22)
4. 水包油(O/W)型乳状液制法	(22)
5. 生产中出现的问题和解决办法	(22)
二、洁肤霜类型及配方	(22)
第五节 护肤液	(25)
一、护肤液生产技术	(26)
1. 主要生产设备	(26)
2. 主要生产原料	(26)
3. 生产工艺流程	(26)
4. 水包油(O/W)型护肤液制法	(27)
二、护肤液类型及配方	(27)
1. 护手奶液	(27)
2. 抗皱乳液	(27)
3. SOD 皮肤抗衰液	(27)
4. 抗衰护肤液	(28)

5. 功能性护肤液	(28)
6. 护肤液	(28)
第六节 洁肤液	(31)
一、洁肤液生产技术	(31)
1. 主要生产设备	(31)
2. 主要生产原料	(31)
3. 生产工艺流程	(31)
4. 油包水(W/O)型洁肤液制法	(31)
5. 生产中出现的问题和解决办法	(31)
二、洁肤液类型及配方	(32)
第七节 护肤露	(35)
一、护肤露生产技术	(35)
1. 主要生产设备	(35)
2. 主要生产原料	(36)
3. 生产工艺及常见问题和解决办法	(36)
4. 制法	(36)
二、护肤露类型及配方	(36)
1. 保湿粉刺露	(36)
2. 护肤露	(36)
3. 保湿润肤露	(39)
4. 抗水防晒露	(40)
第八节 防晒用品	(40)
一、防晒化妆品概况	(41)
1. 配方设计	(41)
2. 防晒剂的选择	(41)
3. 基质配方的筛选	(43)
4. 未来发展趋势	(43)
二、防晒化妆品生产技术	(44)
1. 防晒剂的组成	(44)
2. 主要生产设备	(44)
3. 主要生产原料	(45)
4. 油包水(W/O)型防晒用品制法	(45)
5. 生产工艺流程及常见问题和解决办法	(45)
三、防晒用品类型及配方	(45)

1. 防晒霜	(45)
2. 沙棘活性防晒霜	(46)
3. 防水防晒霜	(46)
4. 防晒霜	(47)
5. 防晒液	(47)
6. 防晒膏	(49)
7. 防晒乳	(50)
8. 芦荟滋润防晒乳	(50)
9. 防晒油	(51)
第九节 面膜	(51)
一、面膜生产技术	(52)
1. 主要生产设备	(52)
2. 主要生产原料	(52)
3. 生产工艺流程	(52)
4. 泥状水洗式面膜制法	(53)
5. 生产中出现的问题和解决办法	(53)
二、面膜类型及配方	(54)
1. 保健面膜	(54)
2. 活肤滋养面膜	(54)
3. 可剥性胶状面膜	(55)
4. 祛斑面膜	(55)
5. 芦荟面膜	(55)
6. 滋养面膜	(56)
7. 保湿面膜	(56)
8. 剥离型面膜	(56)
9. 粉状面膜	(57)
10. 膏状面膜	(57)
第十节 男用护肤洁肤品	(58)
一、男性化妆品的主要类型	(58)
1. 护肤用品	(58)
2. 清洁用品	(59)
3. 抑汗、祛臭用品	(59)
4. 洗、护发用品	(59)
5. 香水	(59)

6. 剃须用品	(59)
二、男性化妆品生产技术	(60)
1. 主要生产设备	(60)
2. 主要生产原料	(60)
3. 工艺流程及生产中出现的问题和解决办法	(60)
4. 制法	(60)
三、男性化妆品类型及配方	(60)
1. 护肤霜	(60)
2. 护肤液	(62)
3. 洁肤液	(63)
第十一节 婴幼儿护肤品	(64)
一、婴幼儿护肤品生产技术	(65)
1. 主要生产设备	(65)
2. 主要生产原料	(65)
3. 生产工艺流程	(65)
4. 制法	(65)
5. 生产中出现的问题和解决办法	(65)
二、婴幼儿护肤品类型及配方	(65)
1. 婴幼儿护肤霜	(66)
2. 襁褓霜	(66)
3. 婴儿雪花膏	(67)
4. 婴儿护肤油	(67)
5. 婴幼儿护肤液	(68)
6. 婴幼儿护肤膏	(68)
7. 婴幼儿护肤霜	(69)
8. 婴幼儿护肤胶	(70)
9. 婴幼儿护肤油	(71)
第十二节 现代功能性护肤洁肤用品	(71)
一、现代功能性化妆品原料及性能特点	(71)
1. 生化制剂类	(72)
2. 天然萃取物类	(72)
3. 合成或半合成化学制品类	(73)
二、现代功能性护肤品的配制及生产技术	(74)
1. 产品类型	(74)

2. 配制原则	(75)
3. 主要生产设备	(75)
4. 主要生产原料	(76)
5. 关键制备技术及特点	(76)
三、功能性护肤品类型及配方	(76)
1. 活力祛斑晚霜	(76)
2. 速效除粉刺霜	(77)
3. 硅酮中草药护肤霜	(77)
4. 无味大蒜护肤霜	(78)
5. 无味大蒜美容霜	(79)
6. 无味大蒜护肤液	(79)
7. 多效洁面乳(天然果酸/维生素 C/尿囊素)	(79)
8. 活肤滋养面膜	(80)
9. 防晒抗敏护理日霜(防晒剂/抗过敏剂/维生素 C)	(80)
10. 升麻霜	(81)
11. 棉根氨基酸霜	(82)
12. 三七祛斑霜	(82)
第十三节 未来护肤品发展趋势	(82)
1. 智能型护肤品	(83)
2. 能量护肤品	(83)
3. 富氧护肤品	(83)
4. 防过敏产品	(83)
5. 防污染产品	(84)
6. 抗压力(抗紧张)产品	(84)
7. 生物活性成分	(84)
第二章 化妆卸妆化学用品	(85)
第一节 胭脂	(85)
一、胭脂生产技术	(86)
(一) 胭脂块生产技术	(86)
1. 胭脂块主要生产设备	(86)
2. 胭脂块主要生产原料	(86)
3. 胭脂块生产工艺流程	(86)
4. 生产中出现的问题和解决办法	(87)
(二) 胭脂膏生产技术	(87)

1. 胭脂膏主要生产设备	(87)
2. 胭脂膏主要生产原料	(87)
3. 胭脂膏生产工艺流程	(87)
(三) 胭脂乳生产技术	(88)
1. 胭脂乳主要生产设备	(88)
2. 胭脂乳主要生产原料	(88)
3. 胭脂乳生产工艺流程	(90)
(四) 胭脂胶冻生产技术	(90)
1. 胭脂胶冻主要生产设备	(90)
2. 胭脂胶冻主要生产原料	(90)
3. 胭脂胶冻工艺流程	(91)
(五) 胭脂水生产技术	(91)
1. 胭脂水主要生产设备	(91)
2. 胭脂水主要生产原料	(91)
3. 胭脂水工艺流程	(91)
二、胭脂的类型及配方	(92)
1. 胭脂块	(92)
2. 胭脂膏	(93)
3. 胭脂乳膏	(93)
4. 胭脂胶冻	(94)
5. 胭脂水	(95)
第二节 香粉	(95)
一、香粉生产技术	(96)
1. 香粉主要生产设备	(96)
2. 香粉主要生产原料	(96)
3. 香粉生产工艺流程	(97)
二、香粉的类型及配方	(98)
1. 散粉	(98)
2. 粉饼	(98)
3. 干湿两用粉饼	(99)
第三节 眉用化妆品	(99)
一、眉笔生产技术	(100)
1. 眉笔主要生产设备	(100)
2. 眉笔主要生产原料	(100)

3. 眉笔生产工艺流程	(100)
二、眉笔配方	(101)
第四节 眼用化妆品	(101)
一、眼用化妆品生产技术	(102)
(一) 睫毛膏生产技术	(102)
1. 乳化型睫毛膏主要生产设备	(102)
2. 乳化型睫毛膏主要生产原料	(103)
3. 乳化型睫毛膏生产工艺流程	(103)
(二) 眼线液生产技术	(103)
1. 眼线液主要生产设备	(103)
2. 眼线液主要生产原料	(103)
3. 眼线液生产工艺	(103)
(三) 眼影生产技术	(104)
1. 眼影块	(105)
2. 眼影膏	(105)
二、眼用化妆品类型及配方	(105)
(一) 睫毛膏	(105)
1. 固体睫毛膏	(105)
2. 抗水性睫毛膏	(106)
3. 乳化型睫毛膏	(106)
(二) 眼线液	(108)
(三) 眼影	(109)
1. 眼影块	(109)
2. 眼影膏	(110)
第五节 唇用化学品	(110)
一、唇用化学品生产技术	(110)
(一) 唇膏生产技术	(110)
1. 唇膏主要生产设备	(111)
2. 唇膏主要生产原料	(111)
3. 唇膏生产工艺流程	(111)
4. 唇膏生产过程中应注意的问题	(112)
(二) 亮唇油生产技术	(112)
1. 亮唇油主要生产设备	(112)
2. 亮唇油主要生产原料	(112)

3.亮唇油生产工艺流程	(112)
(三)润唇油生产技术	(113)
1.润唇油主要生产设备	(113)
2.润唇油主要生产原料	(113)
3.润唇油生产工艺流程	(113)
二、唇用化学品类型及配方	(113)
1.唇膏	(113)
2.亮唇油	(114)
3.润唇油	(114)
第六节 指甲用化学品	(115)
一、指甲油生产技术	(115)
1.指甲油主要生产设备	(115)
2.指甲油主要生产原料	(115)
3.指甲油生产工艺流程	(117)
4.指甲油生产过程中容易出现的问题和解决办法	(117)
二、指甲油类型及配方	(117)
1.指甲油	(117)
2.红指甲油	(118)
3.闪光指甲油	(118)
4.含皂溶剂稀释性指甲油	(118)
5.含硅氧烷颜料涂指甲油	(119)
第七节 卸妆化学品	(119)
一、卸妆化学品生产技术	(119)
(一)指甲油去除剂生产技术	(119)
1.指甲油去除剂主要生产设备	(119)
2.指甲油去除剂主要生产原料	(119)
3.指甲油去除剂生产工艺流程	(119)
4.指甲油去除剂生产过程中容易出现的问题和解决方法	(120)
(二)眼部卸妆剂生产技术	(120)
1.眼部卸妆剂主要生产设备	(120)
2.眼部卸妆剂主要生产原料	(120)
3.眼部卸妆剂生产工艺流程	(120)
4.眼部卸妆剂生产过程中容易出现的问题和解决方法	(120)
(三)脸部卸妆品生产技术	(120)

1. 脸部卸妆品主要生产设备	(120)
2. 脸部卸妆品主要生产原料	(121)
3. 脸部卸妆品生产工艺流程	(121)
(四) 卸妆化学品生产过程中容易出现的问题和解决办法	(121)
二、卸妆化学品类型及配方	(121)
1. 指甲油去除剂	(121)
2. 眼部卸妆品	(122)
3. 脸部卸妆品	(122)
第三章 洗涤用品	(124)
第一节 肥皂	(124)
一、肥皂生产技术	(124)
(一) 普通肥皂生产技术	(125)
1. 主要生产设备	(125)
2. 主要生产原料	(125)
3. 生产工艺流程	(125)
4. 制法	(125)
(二) 复合皂生产技术	(126)
1. 主要生产设备	(126)
2. 主要生产原料	(126)
3. 生产工艺流程	(126)
4. 制法	(126)
(三) 液体肥皂生产技术	(127)
1. 主要生产设备	(127)
2. 主要生产原料	(127)
3. 主要生产流程	(127)
4. 制法	(127)
二、肥皂类型及配方	(127)
1. 普通肥皂	(127)
2. 复合皂	(128)
3. 液体肥皂	(129)
4. 高级增白洗衣皂	(130)
第二节 香皂	(130)
一、香皂生产技术	(131)
(一) 普通香皂生产技术	(131)

1. 主要生产设备	(131)
2. 主要生产原料	(131)
3. 生产工艺流程	(131)
4. 制法	(132)
(二) 复合香皂生产技术	(132)
1. 主要生产设备	(132)
2. 主要生产原料	(132)
3. 生产工艺流程	(132)
4. 制法	(132)
(三) 透明皂生产技术	(132)
1. 主要生产设备	(132)
2. 主要生产原料	(133)
3. 生产工艺流程	(133)
4. 制法	(133)
(四) 液体香皂生产技术	(133)
1. 主要生产设备	(133)
2. 主要生产原料	(133)
3. 生产工艺流程	(133)
4. 制法	(133)
(五) 儿童香皂生产技术	(134)
1. 主要生产设备	(134)
2. 主要生产原料	(134)
3. 生产工艺流程	(134)
4. 制法	(134)
(六) 去油皂生产技术	(134)
1. 主要生产设备	(134)
2. 主要生产原料	(135)
3. 生产工艺流程	(135)
4. 制法	(135)
二、香皂类型及配方	(135)
1. 普通香皂	(135)
2. 复合香皂	(136)
3. 透明香皂	(137)
4. 液体香皂	(138)