

李朝略主编



PRODUCTION METHOD
FOR LITTLE COMMODITY
OF CHEMICAL

化工小商品生产法

(第一集)

化工小商品生产法(第一集)

主 编: 李朝略

编写者: 詹益兴

易怀志

楚恒岚

郭化远

李 军

王亮晃

黄国华

湖南科学技术出版社

〔湘〕新登字 004 号

化工小商品生产法

(第一集)

主 编：李朝略

责任编辑：罗盛祖

*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路 3 号)

湖南省新华书店经销

湖南省新华印刷一厂排版 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1985 年 11 月第 1 版 1993 年 3 月第 10 次印刷

开本：787×1092 毫米 1/32 印张：14 字数：308,000

印数：160,901—171,000

ISBN 7—5357—0431—x

TQ·3 定价：6.70 元

告 读 者

为了进一步做好本系列丛书的编、印、发以及丛书的跟踪服务工作，编委会拟筹备成立“化工小商品生产研讨会”。在跟踪服务方面，本会将定期向会员提供国内外化工小商品生产发展概况、动态、预测、新产品、新技术、新工艺、新成果以及化工小商品供销信息等方面的内部技术资料。凡本系列丛书的作者、读者均可向本系列丛书责任编辑罗盛祖（410005 湖南长沙展览馆路3号 湖南科学技术出版社）处来信报名入会成为会员。本会还吸收单位会员，将为单位会员免费或只计成本宣传产品及技术转让项目，优先为单位会员引进效益好的产品及技术。希望单位和个人踊跃报名。

本丛书编委会

1993. 2. 25

编者新语

本系列丛书以其实用性强为显著特点，受到了国内外朋友的热情赞扬与高度评价。连续荣获三项大奖，即：1991年全国首届优秀畅销书奖、1992年全国首届“兴农杯”优秀科技图书一等奖、1992年全国第五届书市（成都）评为“最受欢迎的书”。

成绩只能说明过去；未来还需继续努力，本系列丛书编委会为了进一步做好编、印、发以及跟踪服务工作，已决定采取如下举措。

1. 扩大队伍，广辟稿源。本丛书已在《中国化工报》上连续三次刊登“征稿启事”，得到了良好的反响，许多化工科技人员纷纷来信要求加入本系列丛书作者行列。在此，我代表编委会向愿加入本丛书作者行列的先生们、女士们表示热烈欢迎！希望他们为丛书的今后发展作出自己卓有成效的贡献。并希望来稿符合内容上正确勿误、与已出版的各集无重复、体例与丛书保持一致、使用法定计量单位、字体端正、文字规范化等要求。特别要强调的是，所编产品的生产方法、技术关键一定详细具体，技术数据完整，以保持和发扬丛书实用性强这一显著特点。

2. 不少读者要求在丛书的每一集开辟技术转让专栏，选登一些投资少、见效快、能提供技术帮助的项目，供读者选择。编委会很重视这一要求。为此曾向大学及科研单位发出千余封信

件，征集了一些技术转让项目。从第十五集起将陆续刊出，希望读者选择，如要求转让，可与丛书责任编辑联系。也希望手中持有优秀的化工小商品生产技术的科技人员，积极与责任编辑联系，领取表格填好邮回，经编委会选择后择优免费刊出，以促进化工小商品生产的信息交流。

3. 有的读者建议成立包括编者、作者和读者在内的网络体系，有效地开展丛书售后的跟踪服务。尽快帮助读者掌握技术、办好实体和收得效益。这些服务包括咨询服务、信息服务、供销服务、培训服务等四个方面。

①咨询服务。随时解答读者来信、来电和来访所提出的各种问题。

②信息服务。定期编印内部交流刊物（每月一期或半月一期），报道化工小商品生产发展动态、消息和预测；快速提供市场急需产品生产技术；提供原料及产品供销渠道及价格；报道成熟的技术转让项目，并组织实施。

③供销服务。目前化工小商品生产的原料供应以及产品销售不甚畅通，这是阻碍化工小商品生产发展的一大障碍。编委会正在努力收集资料组织编写比较齐全的《化工小商品供销手册》供读者利用。并且在此基础上，朝电脑检索方面发展，以达到快速反映，为读者提供服务。在供销服务的另一侧面，是提供原料的拆零供应问题，目前市售化工原料都大包装，而化工小商品的生产与试制原料用量少，很不方便。编委会准备联系供销单位解决拆零供货问题。

④培训服务。不少读者要求编委会组织技术培训。编委会也认为，开展技术培训，是提高化工小商品生产人员素质，促进化工小商品生产发展的有力措施。培训内容很多，有基础知识、基本技能方面的培训，又有具体产品生产方面的培训。涉

及到学员、教师、教学场地、生活条件、实验设备、收费标准等许多问题，编委会正在研究，最好是能得到学校的合作。

跟踪服务问题是一个复杂的系统工程问题，尽管编委会对此问题十分重视。因人手太少，各人工作都很忙，有的事想做，做不到。经费也十分缺乏。只有依靠社会各界大力支持，特别是本丛书编者、作者和广大读者的共同努力，编委会相信这些事会做好的。

现在编委会决定筹备组织《化工小商品生产法》研讨会。该会性质属于民间非赢利性的业务团体，旨在研究探讨《化工小商品生产法》系列丛书的编写、出版、发行以及售后服务问题，以促进我国化工小商品生产的发展。凡本丛书的读者、作者均可先报名入会。待研究会正式申报批准成立后，立即开展信息服务工作，及时向会员提供有关化工小商品生产信息。本会除接纳个人会员参加外，还接纳单位会员，研究会信息刊物为将单位会员推介化工小商品生产技术成果，交换原料、产品供销信息。希望大专院校、研究单位、厂矿企业、物资贸易部门参加。

希望各位读者将自己的意见、建议以及入会要求及时信告丛书责编。

罗盛祖

1993. 2. 25

编 者 的 话

随着社会商品生产的不断发展，越来越多的人迫切要求学到广辟生产门路的技艺与方法。化学工业早就具有引人注目的魅力，它具有广阔的领域，丰富的原料，生产设备比较简单，生产过程却很奇妙，产品五光十色，用途十分广泛。这就是近年来我们源源不断地接到许多读者来信要求购买此类图书的原因。

但是，我们在组织编写这本书的时候，却遇到了许多困难。其中最主要的困难是：有些产品的生产厂家对其生产方法是严守秘密的。读者可想而知，这些生产方法的总结是来之不易的，也许这就是本书的可贵之处和不足之处。

在编写本书的过程中，对于我们感到有疑问的生产方法，作过一些实验验证。因此，本书所提供的生产方法是基本上是可靠的。

这本书的书名是通过反复思考，认为最能体现本书特点和编者意图才定下来的。本书的特点体现在“小”字上。“小”字的第一个意思是产量小，不是搞大吨位产品，用化工术语来说是精细化工产品；第二个意思是规模小，小到家庭也可以兴办；几个人，小本投资，便可搞起来。现在有各种各样的专业户，还没有见到化工专业户，我们认为有条件也是可搞的。我们这本书就是想帮助读者

踏入化工之门，走上致富之路

这就是编者的意图和对读者的祝愿。

本书内容包括：化妆品、文化用品、日用品、食用品、清洗剂、粘结剂、无机原料、有机原料、化学试剂、三废利用等方面的产品共284种。一般生产难度不大。另外，还编有纯水制备、安全知识两章。

本书参考资料较多，为节省篇幅，不一一罗列。

由于编者水平有限，时间紧迫，错误之处望批评指正。

编者

1984年6月

目 录

第一章 化 妆 用 品

1. 电烫精	(1)
2. 冷烫精	(2)
3. 新型烫发剂	(4)
4. 洗发膏	(5)
5. 发油和美发膏	(6)
6. 黑发液	(7)
7. 黄发液	(8)
8. 生发液	(8)
9. 白发防治剂	(9)
10. 理发香粉	(9)
11. 化妆水	(10)
12. 痱子水	(10)
13. 爽身粉	(11)
14. 痱子粉	(11)
15. 防晒膏	(12)
16. 防晒液	(13)
17. 祛臭粉	(13)
18. 祛臭膏	(14)
19. 祛狐臭剂	(15)

20. 油膏·····	(16)
21. 雪花膏·····	(16)
22. 中草药雪花膏·····	(17)
23. 奶液·····	(19)
24. 香粉蜜·····	(19)
25. 甘油蜜·····	(20)
26. 香粉·····	(21)
27. 香水·····	(21)
28. 粉刺膏·····	(24)
29. 雀斑霜·····	(25)
30. 眼睑膏·····	(26)
31. 唇膏·····	(27)
32. 婴儿润肤膏·····	(28)
33. 尿布疹油膏·····	(28)
34. 指甲油·····	(29)

第二章 文 化 用 品

35. 墨汁·····	(30)
36. 蓝黑墨水·····	(31)
37. 红色墨水·····	(33)
38. 绿色墨水·····	(34)
39. 打印墨水·····	(34)
40. 瓷用永久油墨·····	(37)
41. 制图墨水·····	(37)
42. 记录墨水·····	(38)
48. 印刷油墨·····	(38)

44. 复写纸·····	(39)
45. 退色灵·····	(40)
46. 消字液·····	(41)
47. 墨迹消除棒·····	(41)
48. 多用橡皮·····	(42)
49. 铁盐晒图纸·····	(43)
50. 重氮晒图纸·····	(43)
51. 有色相片晒印·····	(44)
52. 相片调色·····	(44)
53. 照片处理液·····	(47)
54. 照片上光法·····	(47)
55. 焰火·····	(48)
56. 烟火笛音剂·····	(48)
57. 透明胶·····	(50)

第三章 日用品

58. 驱蚊剂·····	(52)
59. 驱蚊油·····	(53)
60. 黑皮鞋油·····	(53)
61. 皮鞋油·····	(54)
62. 白鞋粉·····	(54)
63. 防霉水·····	(55)
64. 剪裁粉笔·····	(55)
65. 透明皂·····	(56)
66. 银镜制作·····	(57)
67. 冷镀制镜·····	(61)

68. 铝的染色·····	(61)
69. 网印技术·····	(68)
70. 染印方法·····	(70)
71. 上光蜡·····	(73)
72. 镀银粉·····	(73)
73. 除蠹粉·····	(74)

第四章 食 用 品

74. 冰淇淋·····	(75)
75. 汽水·····	(75)
76. 食盐果子露·····	(76)
77. 酸梅汤·····	(77)
78. 汽酒·····	(77)
79. 病友食盐·····	(78)
80. 芥末酱·····	(79)
81. 辣味酱油·····	(79)
82. 皮蛋·····	(79)
83. 松花皮蛋·····	(80)
84. 水果保鲜剂·····	(82)
85. 蛋类保鲜剂·····	(82)
86. 肉类保鲜剂·····	(83)
87. 豆腐保鲜剂·····	(83)

第五章 清 洗 剂

88. 织物污渍去除剂·····	(85)
------------------	------

89. 纤维漂白剂	(85)
90. 烟垢清除剂	(86)
91. 卫生消毒剂	(87)
92. 磁带清洗剂	(87)
93. 手表零件除锈剂	(88)
94. 除锈油	(89)
95. 内燃机清洁剂	(89)
96. 铬酸清洁液	(90)
97. 硝酸钠清洁液	(91)
98. 两液清洁剂	(91)
99. 磨光膏	(91)
100. 脱漆膏	(92)
101. 高级洗衣液	(92)
102. 强力洗衣液	(93)
103. 强力去污粉	(93)
104. 透明皂液	(94)

第六章 粘 结 剂

105. 化学浆糊	(95)
106. 信封、邮票胶液	(96)
107. 防水胶	(96)
108. 脲醛树脂	(97)
109. 聚氯乙烯塑料粘合剂	(98)
110. 聚苯乙烯塑料粘合剂	(99)
111. 赛璐珞粘合剂	(100)
112. 有机玻璃粘合剂	(100)

113. 尼龙粘合剂	(101)
114. 橡胶粘合剂	(102)
115. 合成橡胶水	(103)
116. 纸品粘合剂	(104)
117. 陶瓷粘合剂	(105)
118. 耐酸粘合剂	(105)
119. 瓷面胶	(106)
120. 瓷用粘胶剂	(106)
121. 油漆腻子	(107)
122. 明胶液	(108)
123. 火棉胶	(108)
124. 封口粘合剂	(109)
125. 普通油灰	(110)
126. 玻璃陶瓷用油灰	(110)
127. 耐酸胶泥	(111)
128. 高温粘结剂	(112)
129. 环氧粘结剂	(112)
130. 复合胶粘剂	(116)
131. 皮革粘接剂	(117)

第七章 无机原料

132. 硝酸钾	(118)
133. 硅酸钠	(119)
134. 锡酸钠	(120)
135. 磷酸二氢铵与磷酸氢二铵	(122)
136. 仲钨酸铵	(124)

137. 偏钒酸铵	(126)
138. 碱式碳酸镁	(128)
139. 氧化镁	(129)
140. 无水氯化钙	(130)
141. 轻质碳酸钙	(131)
142. 磷酸氢钙	(132)
143. 过磷酸钙	(134)
144. 氯化钡	(136)
145. 硼酸	(138)
146. 液体碱式氯化铝	(140)
147. 活性炭	(141)
148. 白炭黑	(144)
149. 红丹	(145)
150. 硝酸铅	(146)
151. 氯化铜	(148)
152. 硫酸铜	(149)
153. 硝酸银	(151)
154. 氯化锌	(153)
155. 硫酸锌	(155)
156. 铬酸酐	(157)
157. 三价盐	(158)
158. 三氯化铁	(162)
159. 无水三氯化铁	(163)
160. 硫酸镍	(163)
161. 碳酸镍	(166)
162. 氯化镍	(167)

第八章 有机原料

163. 冰醋酸	(169)
164. 草酸	(170)
165. 柠檬酸	(173)
166. 一氯乙酸	(177)
167. 一氯乙酸与二氯丙醇联合生产	(178)
168. 氨三乙酸	(181)
169. 单宁酸	(183)
170. 没食子酸	(184)
171. 乙酸正丁酯	(186)
172. 杂酯	(187)
173. 香蕉水	(189)
174. 太古油	(198)
175. 桐油的熬炼	(192)
176. 硝化纤维素	(194)
177. 赛璐珞帽	(196)
178. 松香甘油酯	(197)
179. 香料	(199)
180. 虫胶片	(203)
181. 醋酸钠	(205)
182. 醋酸钙	(206)
183. 醋酸铅	(208)
184. 硬脂酸锌	(210)
185. 硬脂酸镉	(211)
186. 硬脂酸钡	(212)