

常乐丰 等编



PRODUCTION METHOD
FOR LITTLE COMMODITY
OF CHEMICAL

化工小商品生产法
(第十二集)

化工小商品生产法(第十二集)

常乐丰 蒿怀桐 朱树奎 杨 慧 杨家慧 编
詹益兴 龙世裕 陈吉阶 施天益

湖南科学技术出版社

湘新登字 004 号

化工小商品生产法

(第十二集)

常乐丰等编

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 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1992年11月第1版 1993年2月第2次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：9.5 字数：213,000

印数：20,101--39,200

ISBN 7-5357-1047-6

TQ·17 定价：4.50元

前 言

近年来,国外洗涤剂工业发展极为迅速,发展迅速的原因是现代文明的进步,人们对清洁美观有了更高的要求。从事洗涤剂生产者,从而获得了较高的利益,反过来又刺激了对洗涤剂的研究和生产。我国洗涤剂的生产发展也很迅速,但目前在品种和数量上,人平均数仍是很少的。因此,我国洗涤剂工业发展潜力很大,尤其是一些特种洗涤剂,更是值得企业家注意。

本集收集了美国 50 家公司的各种洗涤剂配方,这些配方新颖,系美国最新产品汇编。另外,我们在本集中还收集了一些其它化工产品,这些产品是有机中间体、涂料、粘结剂和林产化工等,参加第一篇编写的有蒿怀桐(1—3 章)、常乐丰(6—7 章)、宋树奎(8—10 章)、杨慧(11—15 章)、杨家慧(4、5、16 章),第一篇由常乐丰、蒿怀桐两同志校审。第二篇由詹益兴、龙世裕、陈吉阶、施天益等同志编写,由詹益兴同志统稿。

由于水平有限,不妥之处,请读者指正。

编者

1992. 5. 24

42546

目 录

第一篇 清洗剂

第一章 浴室用清洗剂	(1)	17. 卫生洗涤剂	(31)
1. 酸性瓷砖浴盆清洗剂 ...	(1)	18. 卫生洗涤液(含氯型)	
2. 瓷砖清洗剂	(2)		(32)
3. 浴砖清洗剂	(2)	第四章 地板清洗剂和脱蜡剂	
4. 酸性厕所清洗剂	(3)		(33)
5. 厕所珠光清洗剂	(4)	19. 地板清洗剂	
6. 便桶清洗剂	(5)		(33)
7. 中性厕所清洗剂	(6)	20. 车库地板清洗剂	(38)
8. 厕所去污粉	(7)	21. 低泡地板清洗剂	(39)
第二章 餐具清洗剂	(7)	22. 纤维板地板清洗剂	(41)
9. 浓厚型餐具清洗剂	(7)	23. 地板清洗脱蜡剂	(41)
10. 碗碟清洗液	(9)	24. 地板脱蜡剂	(46)
11. 高活性餐具除垢剂		25. 重垢型脱蜡剂	(48)
(30%)	(19)	26. 地板精细脱蜡剂	(49)
12. 机械用餐清洗剂	(20)	27. 发泡型脱蜡剂	(50)
13. 工业器皿清洗剂	(27)	第五章 通用清洗剂	(50)
第三章 消毒液	(28)	28. 磨料清洗液	(50)
14. 通用消毒液	(28)	29. 家用表面清洗剂	(52)
15. 消毒清洗剂	(29)	30. 万能清洗剂	(52)
16. 医院消毒剂	(31)		

31. 房间清洗剂(浓厚型)	 (57)	49. 多用途清洗剂(脱膜、清洗、 脱脂)	(71)
32. 浓缩清洗剂	(58)	第六章 洗涤剂产品	(72)
33. 重垢全能清洗剂(浓厚型)	 (58)	50. 木质纤维和精细织品冷 水清洗剂	(72)
34. 万能工业用清洗剂	(60)	51. 精细织品液体清洗剂 (无磷型)	(72)
35. 全能喷雾清洗剂	(62)	52. 糊状清洗剂	(75)
36. 含烷醇酰胺的万能清洗剂	 (62)	53. 清洗柔软剂	(76)
37. 碱性清洗剂	(63)	54. 高级洗涤粉	(78)
38. 含氯清洗剂(厨房和浴室 用,干粉型)	(63)	55. 洗手液	(79)
39. 通用食品工业清洗剂	 (64)	56. 优质干粉清洗剂	(80)
40. 通用碱性清洗剂	(65)	57. 优质清洗液	(80)
41. 喷雾和擦拭清洗剂(通用型)	 (65)	58. 含纤维柔软剂的优质清 洗剂(液体型)	(82)
42. 金属零件通用清洗剂	 (67)	59. 工业清洗剂	(82)
43. 重垢优质通用清洗剂 (通用,擦拭、食品清洗剂)	 (67)	60. 高级增强型清洗剂	(83)
44. 通用蒸汽清洗剂(重垢型)	 (68)	61. 高级清洁液	(84)
45. 液态高压清洗剂	(68)	62. 高级加酶清洁剂	(85)
46. 苧烯基通用清洗剂(透明 液体型)	(69)	63. 含纤维柔软剂的高级 清洁液	(86)
47. 苧烯基重垢清洗脱脂剂	 (70)	64. 加酶与柔软剂的清洗剂	 (87)
48. α -萘烯基喷雾型清洗剂		65. 洗涤膏	(88)
		66. 低温用干粉洗涤剂	(88)
		67. 轻油污清洗液	(89)
		68. 轻油污洗涤剂(液体型)	 (90)
		69. 重垢型液体清洗剂	

..... (90)	 (108)
70. 抗静电型液体清洗剂 (92)	90. 优质铝金属清洗剂 (109)
71. 中泡液体清洗剂 (92)	91. 铝光亮剂 (109)
72. 高级干粉清洗剂(无磷型) (93)	92. 铝清洗剂 (110)
73. 双组分液体清洗剂 (95)	93. 低温金属清洗剂 (110)
74. 房间清洗剂(优质型) (96)	94. 金属清洗剂 (111)
第七章 金属清洗剂 (97)	95. 重垢型金属清洗剂 ... (111)
75. 铝、不锈钢清洗剂(酸型) (97)	96. 碱性粉末状金属清洗剂 (112)
76. 金属清洗剂(酸型) (98)	97. 油漆清洗剂 (112)
77. 铝制品清洗/光亮剂 ... (98)	98. 金属除锈剂 (113)
78. 重垢型金属清洗剂 (99)	99. 金属净洗粉 (113)
79. 金属清洗剂 (100)	100. 铝罐清洗剂(粉末型) (114)
80. 油罐清洗剂 (103)	101. 除锈浸泡液 (114)
81. 铜和黄铜清洗/光亮剂 (103)	102. 除锈刷涂液 (115)
82. 酸型金属清洗剂 (104)	103. 银器清洗剂 (115)
83. 碱型金属清洗剂 (105)	104. 黄铜罐清洗剂(粉末型) (116)
84. 飞机清洗剂 (105)	105. 锌容器清洗剂(粉末型) (116)
85. 金属除油精(碱型) ... (106)	106. 镁罐清洗剂(粉末型) (117)
86. 铝金属除油精 (107)	107. 铜罐清洗剂(粉末型) (117)
87. 铝金属碱性浸泡洗剂 (107)	108. 高级金属除油剂(浓厚型) (118)
88. 黄铜用碱性浸泡洗剂 (108)	第八章 烘炉清洗剂 (119)
89. 高效铝金属清洗剂	109. 烘炉清洁剂(气溶胶型)

.....	(119)
110. 烘箱清洁剂	(120)
111. 机械冲洗剂(具有生物 降解能力)	(122)
第九章 毛毯、地毯、室内装璜清洗 剂和洗发剂	
112. 抗静电地毯清洗剂	(125)
113. 地毯清洗剂	(126)
114. 地毯清洁处理(除污、 阻燃、抗静电)	(131)
115. 液体喷雾型地毯清洗剂	(132)
116. 粉末喷雾型地毯清洗剂	(133)
117. 蒸汽提取型地毯清洗剂	(133)
118. 抗腐蚀性地毯清洗剂 (气溶胶型)	(134)
119. 毛毯清洗剂	(135)
120. 含聚合物的毛毯清洗剂	(135)
121. 碱性毛毯清洗剂(浓厚型)	(136)
122. 毛毯和室内装璜清洁剂 (低泡型)	(136)
123. 铵皂	(137)
124. 高级毛毯和室内装饰清洗剂	(138)
125. 经济型毛毯种室内装璜清洗	

剂	(139)
126. 蒸气型地毯清洗剂(用于硬 水)	(139)
第十章 建筑物墙面和硬质表 面洗净剂	
127. 通用型硬表面清洗剂	(140)
128. 乳油状通用硬表面擦洗 剂优质“软擦洗型”	(143)
129. 通用喷雾型硬表面洗 净剂	(144)
130. 浓稠型硬表面洗净剂	(144)
131. 硬表面消毒清净剂	(144)
132. 重垢型硬表面清洗剂	(145)
133. 无磷酸盐优质硬表面 清洗剂	(146)
134. 优质硬表面浓厚洗净剂	(147)
135. 喷雾和擦拭型洗净剂	(148)
136. 硬表面消毒、杀菌清洁剂	(149)
137. 除油脂型硬表面清洁剂	(150)
138. 高泡型硬表面清洗剂	(150)

139. 壁面洗净剂 (151)

140. 轻垢型壁面洗净剂
..... (152)

141. 喷雾型壁面洗净剂
..... (152)

第十一章 窗户和玻璃清洗剂

..... (153)

142. 玻璃净洗剂 B—1(酸性)
..... (153)

143. 多性能玻璃净洗剂
..... (154)

144. 氨型净洗剂 (154)

145. 优质窗户/玻璃净洗剂
..... (154)

146. 玻璃净洗剂 (155)

147. 通用型玻璃净洗剂
..... (155)

148. 通用型玻璃净洗剂
..... (156)

149. 实用玻璃净洗剂
..... (157)

150. 玻璃净洗剂 (157)

151. 通用型玻璃净洗剂
..... (157)

152. 浓厚型玻璃净洗剂
..... (158)

153. 工业用玻璃净洗剂
..... (159)

154. 液体玻璃净洗剂
..... (159)

155. 优质醇型窗户/玻璃净
洗剂 (160)

156. 喷雾型窗户净洗剂
..... (160)

第十二章 其它各种清洗剂

..... (161)

157. 高粘度擦洗剂 (161)

158. 蒸气型表面净洗剂
..... (162)

159. 脱沥青剂 (163)

160. 舱底洗净剂(溶剂乳化
型) (163)

161. 洗瓶剂 (164)

162. 丁基清洗剂 (164)

163. 仪表板面清洁剂
..... (165)

164. 咖啡、茶渍清洗剂(浓
厚型) (165)

165. 奶品生产线净洗剂
..... (165)

166. 水基/溶剂型脱脂剂
..... (167)

167. 干洗剂 (168)

168. 涂写污垢清除剂 (170)

169. 唇膏污斑消除剂 (171)

170. 皮革、乙烯塑料清洁剂
..... (171)

171. 皮革制品清洁剂 (171)

172. 油漆刷清洁剂 (172)

173. 斑痕干洗剂 (173)

174. 合成纤维洗涤剂 (174)	182. 卡车和挂车清洗剂(粉剂) (185)
第十三章 汽车和卡车的擦洗 (175)	183. 机动车辆清洗剂 (190)
175. 船舶和汽车清洗剂 (175)	184. 汽车白壁轮胎净洗剂 (190)
176. 汽车刷洗、除垢剂(粉剂) (175)	185. 铝制卡车清洗剂(酸型) (195)
177. 汽车刷洗、除垢剂(粉末) (176)	186. 挡风汽车玻璃清洗剂 (195)
178. 汽车清洗液 (176)	187. 发动机脱脂剂 (196)
179. 浓稠型汽车洗涤剂 (177)	188. 汽车扶手清洗剂 (196)
180. 液体汽车擦洗剂 (178)	189. 汽车聚乙烯顶盖清洗剂 (197)
181. 汽车清洗除垢剂 (181)	190. 挡风玻璃清洗剂 (198)

第二篇 其它化工小商品

第十四章 有机化工原料 (203)	199. 对亚硝基苯酚 (208)
191. 间氯苯胺 (203)	200. 对香豆酸 (209)
192. 苯甲腈 (204)	201. 苯乙酮 (210)
193. 二乙二醇二丁醚 (204)	202. 过氧化丁二酸 (210)
194. 间硝基邻甲苯胺 (205)	203. 过氧化戊二酸 (211)
195. 间氨基苯甲酸 (206)	204. 正丁酰胺 (212)
196. 对氯邻甲苯胺 (206)	205. 十二酰胺 (212)
197. N—乙酰乙酰邻甲基苯胺 (207)	206. N,N-二甲基乙酰胺 (213)
198. N,N-二乙基间甲苯胺 (208)	207. 甲酸乙酯 (213)
	208. 乙酰氯 (214)
	209. 三氯乙酰胺 (215)

210. 6-羟基- α -苯基-3-0 吡酮 (215)	230. 有光乳胶漆 (241)
211. 六水哌嗪 (216)	231. 防水油 (243)
212. 氯乙酰氯 (217)	232. AC 防水油 (244)
213. 亚油酸 (218)	233. 聚氯乙烯胶泥 (246)
214. 醋酸甘油酯 (219)	234. 乳化沥青 (247)
215. 苯并喹啉 (220)	235. 硬膜防锈油 (248)
216. 水杨酸苯酯 (221)	236. 氯丁酚醛粘结剂 (250)
217. 硝基苯 (221)	237. 醇溶胶 (252)
218. D-葡萄糖- δ -内酯 (222)	238. 车胎快速堵漏剂 (253)
219. 水杨酸 (223)	239. 过氯乙烯粘合剂 (254)
220. 邻苯二酚单醚 (224)	240. 双组份鞋用粘合剂 (255)
221. 苦杏仁酸 (225)	241. 涂料印花粘合剂 BMA (257)
222. 氯硝柳胺 (228)	242. 的确良碎布生产绝缘漆 (258)
223. 邻硝基苯甲醛 (230)	
224. 环氧棉籽油增塑剂 (232)	
第十五章 涂料及胶粘剂 (234)	第十六章. 林产化工及其他 (259)
225. 聚酯酸乙烯地面涂料 (234)	243. 梔子黄色素 (259)
226. 淀粉内墙涂料 (236)	244. 叶绿素铜钠盐 (264)
227. 耐擦洗内墙涂料 (237)	245. 茶皂素 (270)
228. 改性聚苯乙烯涂料 (239)	246. 雷米邦 A (278)
229. 水溶性色浆 (240)	247. 硼酸锌 (279)
	248. 醋酸锑 (282)
	249. 罗甸 (283)
	250. 新型磺化煤 (284)
	251. 煤质颗粒活性炭 (285)

第一篇 清 洗 剂

第一章 浴室用清洗剂

1. 酸性瓷砖和浴盆清洗剂(珠光)

配方(重量%)

椰子酰胺基丙基甜菜碱(35%)	10.0
柠檬酸	5.0
非离子表面活性剂(珠光体)	4.0
聚乙二醇(150)二硬脂酸盐	3.0
椰子酰胺基丙基氧化胺(35%)	3.0
水	75.0

制法

将聚乙二醇(150)二硬脂酸盐加到 60℃的水中使之分散,趁热加椰子酰胺基丙基甜菜碱。冷却到 30℃后再加柠檬酸、非离子表面活性剂和椰子酰胺基丙基氧化胺。

配方来源 Sherex Chemical Co.

2. 瓷砖清洗剂

配方(重量%)

水	72.5
磷酸(85%)	12.0
羟基乙酸(50%)	10.0
烷基酚的乙氧基铵盐(60%活性物)	4.0
次乙基四乙酸四钠	0.5
黄原酸树胶	1.0

配方来源 Mazer chemicals, Inc.

3. 浴砖清洗剂

配方一(重量%)

水	60.7
烷氧基化直链烷醇(HLB10)	5
胶体硅酸镁铝	4.3
碳酸钙	30

配方来源 BASF CORP.

配方二(重量%)

水	77
二甲苯磺酸钠	6
乙二醇丁醚	4
直链烷基芳基磺酸盐(60%)	2
烷氧基化直链烷醇(HLB10)	2

五水合硅酸钠	3
焦磷酸钾	6

配方来源 BASF CORP.

配方三(重量%)

水	96
次氯酸钠	2
氢氧化钠	1
烷基聚醚磺酸钠(分子量 600)	1

制备方法

按上表顺序在搅拌下将物料置于容器中,混匀。

性质

这是一种液体清洗剂,适用于泵喷雾。优点是留下色泽而无残迹。

配方来源 Mazer Chemieals, Inc.

4. 酸性厕所清洗液

配方一(重量%)	[A]	[B]
C ₁₂ ~C ₁₅ 醇聚氧乙烯醚(12ED)(分子量 729, 71.8%EO)	3.0	3.0
季铵类化合物(消毒剂)	5.0	5.0
盐酸(35%)	20.0	50.0
椰子甜菜碱(30%)	3.0	3.0
水、染料	到 100.0	到 100.0

性质

粘度(23℃,毫帕·秒)	7	11
相凝集温度(℃)	>80	>80
pH	1.0	1.0

配方来源 Shell Chemical Co.

配方二(重量%)

非离子型表面活性剂(HLB10.9,100%活性物)	10
煤油	17
磷酸	13
水	60

制备方法

将水、非离子型表面活性剂和酸混合,然后加煤油并快速搅拌。用时,用水稀释100倍。

使用温度 82~88℃。

配方来源 Texaco Chemical Co.

5. 厕所珠光清洗剂

原料名称(重量%)

A	
水	34.0
游离酸式磷酸酯(阴离子型,倾点<-15℃)	1.0
三乙醇胺	1.0
椰子酰基单乙醇胺(固体、熔点:72℃)	4.0
B	
水	52.0
乙二胺四乙酸四钠(40%)	5.0

五水合硅酸钠	2.0
乙二醇正丁醚	1.0

制备方法

A 部分:将水加到第一个容器中并加热到 70℃,加入所列的物料直至混合均匀,然后冷却到室温。

B 部分:将水加到第二个容器中,同时加入 B 方的其它物料直至混合均匀。

把 B 部分加到 A 部分中,混合均匀。

配方来源 Emery Chemicals.

6. 便桶清洗剂

配方一(重量%)

乙二胺四乙酸四钠(40%)	5.0
聚乙氧基化三癸醇(非离子型,HLB13.0)	0.5
水溶性磷酸酯(倾点 18℃)	0.3
碳酸钠	1.0
乙二醇正丁醚	5.0
染料、香料等	视需要
水	到 100.0

制备方法

将水加到混合罐中,按顺序加进其它配料,混合均匀。

配方来源 Emery Chemicals.

配方二(重量%)

无离子水	87.5
烷基聚醚磺酸钠	5.5

37%盐酸

7.5

制备方法

按上述顺序将各种原料加入混合罐中,并缓慢搅拌。

说明

本剂为液体,比含有亚硫酸钠的固体清洗剂效果好,除污能力佳。

配方来源 Mazer Chemicals, Inc.

7. 中性厕所清洗剂

配方(重量%)

	液体	固体
C ₁₂ ~C ₁₅ 醇聚氧乙烯醚(12Eo) (分子量 729, 71.8%Eo)	5.0	10.0
尿素	10 0	80.0
乙二胺四乙酸四钠(100%)	0.5	—
聚乙二醇(分子量约 1400)	—	10.0
水、染料、香料	到 100	—

性质

粘度(23℃毫帕·秒)	5	—
相凝集温度(℃)	>80	—
pH	10.6	—

配方来源 Shell Chemical Co.