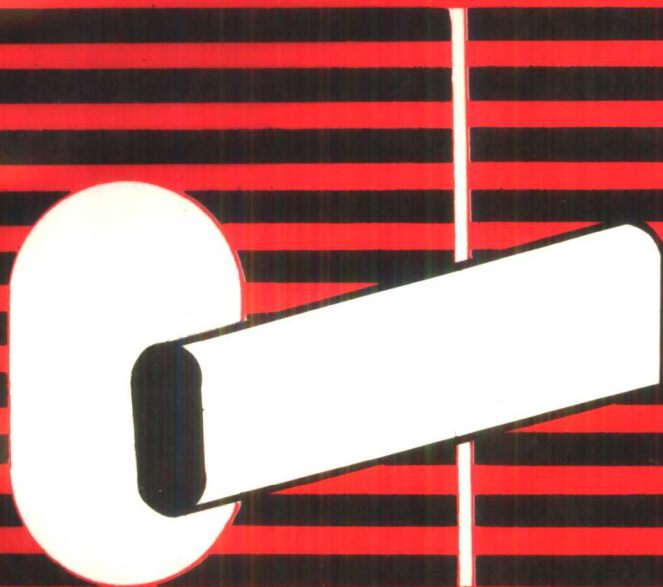


新编实用化工小商品 配方与生产

● 全国“星火计划”丛书 ●

主 编 舒万良

副主编 常强三



中南工业大学出版社



全国“星火计划”丛书

新编实用化工小商品 配方与生产

(二)

主 编 舒万良

副主编 常强三

中南工业大学出版社

[湘]新登字 010 号

新编实用化工小商品配方与生产

(二)

主编：舒万良 副主编：常强三

责任编辑：谢贵良

*

中南工业大学出版社出版发行

湖南省地质测绘印刷厂印装

新华书店总店北京发行所经销

*

开本：787×1092 1/32 印张：12.4375 字数：287 千字

1994 年 6 月第 1 版 1994 年 6 月第 1 次印刷

印数：0001—6000

*

ISBN 7-81020-607-9/TQ·007

定价：8.00 元

《新编实用化工小商品配方与生产》丛书编委会

主 编 田荣璋

副主编 周春山

编 委 (以姓氏笔划为序)

王开毅 田荣璋 冯才旺 成本诚 许俊黄

周春山 袁炳年 梅敦诗 常强三 舒万良

黄可龙 童芳远 谢贵良 熊兴安

以上人员亦为技术咨询委员会成员

前 言

本丛书是在广泛查阅近年国内外文献和进行市场调研的基础上，结合我国乡镇企业和中小型企业实际，由具有多年从事精细化工研究经验的教授和工程技术人员新近选编而成。

书中涉及表面活性剂、洗涤剂、食品添加剂、饲料添加剂、化学助剂、胶粘剂、化妆品、建材化工品、电镀及农林副产品深加工等二十多类实用精细化工产品。部分产品是编者近期的研究成果。这些产品一般都具有原料易得、工艺简便、投资少、见效快等特点。其中有的是目前国内外正在生产和应用的产品；有的是已经研制成功，尚待进行市场开发、推广销售的新产品。只要读者运用得当，将会产生良好的经济效益。

书中对各个产品的性能、用途、制法和质量标准等进行了较详细的介绍。全书融科学性、知识性和实用性为一体，不仅能满足中小企业、乡镇企业和个体户从事精细化工产品开发的需要，而且对从事这方面研究的专业技术人员、大专院校师生也有很好的参考价值。

中南工业大学出版社有组织编写此套丛书的同时，与中南工业大学化学系联合组成**产品信息咨询服务部**，可提供**人员培训及下厂指导改造旧产品、开发新产品等技术服务**。我们希望通过这套丛书的出版能做到“把先进适用的科技‘星火’，撒向中、小企业，特别是乡镇企业”，撒向全国广大城市农村，从而

为形成我国经济迅速发展的燎原之势助一臂之力。

参加本书编写人员为：

舒万良编写(1)至(44)，(74)至(78)，(90)至(137)；

王开毅编写(45)至(59)，(69)至(73)，(138)至(141)；

冯才旺编写(60)至(68)；

瞿龙编写(79)至(89)；

曾冬铭、周翠玲编写(142)至(225)；

常强三编写(226)至(280)。

全书由舒万良主编，常强三副主编。

编 者

1993年8月

目 录

1. 化学助剂	(1)
1.1 热稳定剂	(1)
(1) 硬脂酸钙	(2)
(2) 硬酯酸锌	(4)
(3) 固体钙-锌复合稳定剂	(6)
(4) 液体钙-锌复合稳定剂	(7)
(5) CZ-310 型复合稳定剂	(8)
(6) VF 液体稳定剂	(10)
(7) 硬脂酸钡	(12)
(8) 硬脂酸镉	(14)
(9) 液体钡镉锌复合稳定剂	(15)
(10) 液体钡锌复合稳定剂	(17)
(11) 硬脂酸镁	(18)
(12) 硬脂酸稀土	(20)
(13) 棕榈酸稀土	(21)
(14) 肉豆蔻酸稀土	(22)
(15) 月桂酸稀土	(23)
(16) 辛酸稀土	(24)
(17) 油酸稀土	(25)
(18) 脂肪酸钨	(26)
(19) 液体稀土稳定剂	(28)

(20)	稀土复合稳定剂	(29)
(21)	硬脂酸铅	(30)
(22)	二盐基硬脂酸铅	(32)
(23)	三盐基硫酸铅	(34)
(24)	稀土改性三盐基硫酸铅	(36)
(25)	二盐基亚磷酸铅	(37)
(26)	二盐基邻苯二甲酸铅	(38)
(27)	三盐基马来酸铅	(40)
(28)	二月桂酸二正丁基锡	(41)
(29)	二月桂酸二正辛基锡	(44)
(30)	马来酸型有机锡稳定剂	(45)
(31)	硫醇型有机锡稳定剂	(49)
(32)	巯基羧酸酯锑类稳定剂	(51)
(33)	硫醇盐锑类 ASH-I 型稳定剂	(53)
(34)	羧酸酯锑类稳定剂	(55)
1.2	阻燃剂	(56)
(35)	胶态五氧化二锑	(57)
(36)	三氧化二锑	(58)
(37)	氢氧化铝	(60)
(38)	氢氧化镁	(62)
(39)	硼酸锌	(64)
(40)	聚磷酸铵	(66)
(41)	三氯乙基磷酸酯	(68)
(42)	磷酸三(2, 3-二氯丙基)酯	(70)
(43)	磷酸三(2, 3-二溴丙基)酯	(72)
(44)	氯化石蜡-70	(74)
(45)	氯化石蜡-42	(75)

(46) 三溴苯酚亚磷酸酯	(77)
(47) 三 (2, 4, 6-三溴苯酚) 磷酸酯	(78)
(48) 2, 4, 6-三溴苯酚缩水甘油醚	(79)
(49) 异氰尿酸三羟乙酯	(81)
(50) 三 (2, 3-二氯丙基) 异三聚氰酸酯	(83)
(51) 氰尿酸三聚氰胺盐	(85)
(52) 四氯双酚 A	(86)
(53) 四溴双酚 S	(88)
(54) 四溴双酚 S-双 (2, 3-二溴丙基) 醚	(90)
(55) 十溴二苯醚	(92)
(56) 八溴二苯醚	(93)
(57) 乙撑双 (四溴邻苯二甲酰胺)	(94)
(58) 钨-酒石酸配合物	(96)
(59) 六溴化苯	(97)
1.3 增塑剂	(98)
(60) 邻苯二甲酸二甲酯	(99)
(61) 邻苯二甲酸二丁酯	(101)
(62) 邻苯二甲酸二辛酯	(103)
(63) 丁基酞酰甘醇酸丁酯	(106)
(64) 柠檬酸三丁酯	(108)
(65) 环氧糠油酸丁酯	(109)
(66) 环氧菜油	(111)
(67) 氯化石蜡-52	(114)
(68) 环氧、乙酰蓖麻油酸甲酯	(116)
(69) 邻苯二甲酸二环己酯	(118)
(70) 对苯二甲酸二辛酯	(120)
(71) TP 增塑剂	(123)

(72) DEDB 增塑剂	(124)
(73) 邻苯二甲酸丁苄酯	(127)
(74) 环氧大豆油	(129)
(75) 邻苯二甲酸二仲辛酯	(132)
(76) 绝缘级邻苯二甲酸二辛酯	(133)
(77) 9, 10-环氧硬酯酸辛酯	(135)
(78) 季戊四醇混合脂肪酸酯	(136)
(79) 邻苯二甲酸二乙酯	(139)
(80) 邻苯二甲酸二异丁酯	(141)
(81) 邻苯二甲酸二庚酯	(142)
(82) 邻苯二甲酸二异辛酯	(144)
(83) 邻苯二甲酸二壬酯	(145)
(84) 邻苯二甲酸二异癸酯	(146)
(85) 乙二酸二辛酯	(147)
(86) 壬二酸二辛酯	(149)
(87) 癸二酸二丁酯	(150)
(88) 癸二酸二辛酯	(151)
(89) 己二酸直链醇酯	(153)
1.4 催化剂	(154)
(90) 醋酸钴	(155)
(91) 醋酸锰	(157)
(92) 醋酸锌	(159)
(93) 醋酸锌-活性炭催化剂	(160)
(94) 醋酸铈	(161)
(95) 环烷酸钴	(162)
(96) 环烷酸镍	(164)
(97) 环烷酸稀土	(165)

(98) 氯化锰·····	(166)
(99) 氯化亚铜·····	(168)
(100) 氯化铜载体催化剂·····	(170)
(101) 乙烯水合催化剂·····	(171)
(102) 丙烯水合催化剂·····	(172)
(103) 辛酸亚锡·····	(172)
1.5 水处理剂 ·····	(174)
(104) 聚合氯化铝·····	(174)
(105) 聚合硫酸铝·····	(178)
(106) 聚合硫酸铁·····	(179)
(107) 聚合氯化铁·····	(182)
(108) 聚丙烯酰胺·····	(184)
(109) 聚丙烯酰胺水解产物·····	(185)
(110) 聚丙烯酸钠·····	(186)
(111) 三聚磷酸钠·····	(187)
(112) 六偏磷酸钠·····	(189)
(113) 焦磷酸钠·····	(190)
(114) 氨基三甲叉麟酸·····	(191)
(115) 丙烯酸-丙烯酸甲酯共聚物 ·····	(193)
(116) 丙烯酸-丙烯酸羟丙酯共聚物 ·····	(194)
(117) 马来酸(酐)-丙烯酸共聚物 ·····	(195)
(118) 马来酸(酐)-烯丙醇共聚物 ·····	(196)
(119) 苯乙烯磺酸-马来酸(酐)共聚物 ·····	(198)
(120) 二氧化氯·····	(199)
(121) 十二烷基二甲基苄基氯化铵·····	(200)
(122) 二硫氰酸甲撑酯·····	(202)

1.6 其他助剂	(202)
(123) 醋酸铅	(203)
(124) 二硬脂酸羟铝	(204)
(125) 环烷酸钙	(205)
(126) 环烷酸锌	(207)
(127) 环烷酸铜	(208)
(128) 环烷酸锰	(210)
(129) 环烷酸铅	(211)
(130) 硫酸镁	(213)
(131) 十一烯酸锌	(214)
(132) 脂肪酸稀土	(215)
(133) 吩噻嗪	(216)
(134) 高效阻聚剂 TMHPO	(217)
(135) 活性碳酸钙	(218)
(136) 橡胶硫化促进剂 TMTD	(220)
(137) 橡胶防老剂 DFC-34, DFL	(221)
(138) 新型羊毛防缩整理剂	(223)
(139) 二苯胍和硫脲的联合制法	(225)
(140) 新型多功能添加剂——卡拉胶	(227)
(141) 羧甲基淀粉钠	(229)
2. 胶粘剂	(231)
2.1 纸品加工包装用胶	(231)
(142) 水乳型压敏胶粘剂	(231)
(143) 复合薄膜粘合剂	(233)
(144) 高速卷烟胶	(234)
(145) 转移型压敏胶	(235)

(146) 纸用固体胶粘剂.....	(236)
(147) 木薯淀粉胶粘剂 (I)	(237)
(148) 氧化淀粉胶粘剂.....	(238)
(149) 玉米淀粉胶粘剂.....	(239)
(150) 低温用压敏胶.....	(240)
(151) 木薯淀粉粘合剂 (II)	(241)
(152) 热制冷用玉米淀粉胶粘剂.....	(242)
(153) 快速固化淀粉粘合剂.....	(243)
(154) 脲醛树脂改性玉米淀粉胶粘剂.....	(244)
(155) 彩印纸贴塑胶粘剂.....	(245)
2.2 木材加工用胶	(246)
(156) 单组分聚氨酯胶粘剂 (I)	(246)
(157) 改性乳白胶.....	(247)
(158) 改性脲醛树脂粘合剂.....	(248)
(159) 热固性酚醛树脂胶.....	(249)
(160) 沥青防潮胶.....	(250)
(161) 胶合板粘合剂.....	(250)
(162) 脲醛树脂粘合剂 (I)	(251)
(163) 丁苯橡胶胶粘剂.....	(252)
(164) 高耐水性木板粘合剂.....	(253)
(165) 高含水量木材粘合剂.....	(254)
(166) 木器粘合剂.....	(255)
(167) 用树皮制粘合剂.....	(256)
(168) 脲醛树脂胶 (II)	(257)
(169) 糠醛糠醇树脂胶.....	(258)
(170) 氨基树脂粘合剂.....	(259)
(171) 耐寒耐水白乳胶	(260)

(172) 白乳胶·····	(261)
2.3 土木建筑用胶 ·····	(262)
(173) 建筑结构粘合剂·····	(262)
(174) 塑料壁纸胶·····	(263)
(175) 硫磺胶·····	(264)
(176) 两用淀粉粘合剂·····	(264)
(177) 木质素改性粘合剂·····	(265)
(178) 模塑造型胶·····	(266)
(179) 糠醇树脂胶·····	(267)
(180) 糠醛丙酮树脂胶·····	(268)
(181) 乳化沥青胶·····	(268)
(182) 水泥混凝土路面密封膏·····	(269)
(183) 聚乙烯醇-硅溶胶粘合剂 ·····	(271)
(184) 耐腐蚀和抗冲击聚酯胶·····	(272)
(185) 桐油改性不饱和聚酯胶·····	(273)
2.4 密封、防水堵漏胶 ·····	(274)
(186) 电器用环氧密封胶·····	(274)
(187) 无机密封胶·····	(275)
(188) 耐油密封胶·····	(276)
(189) 单组分聚氨酯胶粘剂·····	(277)
(190) 绝缘压敏胶·····	(277)
(191) 密封用压敏胶·····	(278)
(192) 沥青防水密封胶·····	(278)
(193) 聚硫密封胶粘剂·····	(279)
(194) 堵漏胶粘剂·····	(280)
(195) ZS-M ₁ 高效密封胶 ·····	(281)

2.5 织物、革制品用胶	(282)
(196) 聚酯酰胺热熔胶	(282)
(197) 复合纺织品用粘合剂	(283)
(198) 聚氨酯织物粘合剂	(284)
(199) 可溶性衬里粘合剂	(285)
(200) 织物粘合剂	(286)
(201) 聚酰胺热熔胶	(287)
(202) 聚酯热熔胶	(288)
(203) 改性氯丁橡胶粘合剂	(289)
2.6 金属、非金属材料用胶	(290)
(204) 铝钢窗保护膜胶	(290)
(205) 单组分聚氨酯胶 (Ⅱ)	(291)
(206) 双组分聚氨酯胶	(292)
(207) 丁腈环氧胶	(293)
(208) 聚氯乙烯环氧胶	(294)
(209) 环氧聚氨酯胶	(294)
(210) 聚氨酯胶	(295)
(211) 无机胶粘剂	(296)
(212) 硫胶泥	(296)
(213) 环氧胶粘剂	(297)
(214) 环氧树脂胶粘剂	(298)
(215) 自固化酚醛树脂胶	(298)
(216) 丁腈酚醛胶 (J-04B 型胶粘剂)	(299)
2.7 其他用胶	(300)
(217) 书本装订用胶	(300)
(218) 新型医用胶	(300)
(219) 再生革粘合剂	(302)

(220) 改性 PVC 胶粘剂	(303)
(221) 医用压敏胶带	(304)
(222) 淀粉磷酸酯粘合剂	(305)
(223) 铸造粘结剂	(306)
(224) 耐酸胶泥	(307)
(225) 电镀用胶	(308)
3. 电镀液与化学镀液	(310)
3.1 电镀液	(310)
(226) 氨三乙酸-氯化铵镀锌液	(311)
(227) 柠檬酸盐镀锌液	(312)
(228) 氯化铵镀锌液	(313)
(229) 碱性锌酸盐镀锌液	(314)
(230) 硫酸盐镀锌液	(315)
(231) 氰化镀锌液	(316)
(232) 低浓度铬酸彩色钝化处理液	(317)
(233) 低浓度铬酸蓝白色钝化处理液	(318)
(234) 高浓度铬酸一次钝化处理液	(319)
(235) 高浓度铬酸二次彩色钝化处理液	(320)
(236) 五酸钝化处理液	(321)
(237) 焦硫酸盐镀铜液	(322)
(238) 硫酸盐镀铜液	(323)
(239) 氰化镀铜液	(324)
(240) 铜镀层的钝化处理液	(326)
(241) 普通镀镍 (镀暗镍) 液	(326)
(242) 光亮镀镍液	(328)
(243) 氨基磺酸盐镀镍液	(330)

(244) 镀黑镍溶液·····	(331)
(245) 普通镀铬溶液·····	(331)
(246) 复合镀铬液·····	(333)
(247) 自动调节镀铬液·····	(334)
(248) 快速镀铬液·····	(334)
(249) 四铬酸盐镀铬液·····	(335)
(250) 无裂纹镀铬液和微裂纹镀铬液·····	(336)
(251) 滚镀镀铬液·····	(338)
(252) 镀黑铬溶液·····	(339)
(253) 酸性镀锡液·····	(339)
(254) 碱性镀锡液·····	(341)
(255) 氟硼酸盐镀锡液·····	(342)
(256) 硫代硫酸盐镀银液·····	(342)
(257) 氰化物镀银液·····	(343)
(258) 光亮镀银液·····	(344)
(259) 亚硫酸盐镀金液·····	(345)
(260) 低氰化物镀金液·····	(346)
(261) 氰化物镀金液·····	(347)
(262) 氨基磺酸盐镀铁液·····	(348)
(263) “871”快速出光全光亮镀镍液·····	(349)
(264) 羧基铬合物镀镉液·····	(350)
(265) 氟硼酸镀铅液·····	(352)
(266) 四铬酸盐镀黑铬液·····	(353)
(267) 酒石酸盐镀黄铜液·····	(355)
(268) 柠檬酸盐镀光亮锡锌合金溶液·····	(355)
(269) 铜锌锡三元仿金电镀液·····	(358)
(270) 黑色镍镉合金镀液·····	(361)