

全国“星火计划”丛书

新编实用化工小商品 产品规格及检验方法

周春山 熊兴安 主编

中南工业大学出版社

新编实用化工小商品 产品规格及检验方法

主 编 周春山 熊兴安

中南工业大学出版社

《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 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 舒万艮
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

新编实用化工小商品产品规格及检验方法

主 编 周春山 熊兴安

责任编辑 李宗柏

*

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

湖 南 省 新 华 书 店 经 销

*

开本：787×1092 1/32 印张：17.75 字数：408 千字

1995年12月第1版 1995年12月第1次印刷

印数：0001—5000

*

ISBN 7-81020-7/TQ·013

定价：18.00 元

本书如有印装质量问题，请直接与生产厂家联系解决

《全国“星火计划”丛书》编委会

顾问：杨 浚

主任：韩德乾

第一副主任：谢绍明

副主任：王恒璧 周 谊

常务副主任：罗见龙

委员（以姓氏笔划为序）

向华明 米景九 达 杰（执行） 刘新明

应曰璉（执行） 陈春福 张志强（执行）

张崇高 金 涛 金耀明（执行） 赵汝霖

俞福良 柴淑敏 徐 骏 高承增 蔡盛林

序

经党中央、国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。

实施：“星火计划”的目标之一是，在农村知识青年中培训一批技术骨干和乡镇企业骨干，使之掌握一、二门先进的适用技术或基本的乡镇企业管理知识。为此，亟需出版《“星火计划”丛书》，以保证教学质量。

中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版《“星火计划”丛书》，为“星火计划”服务。据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》，并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。

愿《全国“星火计划”丛书》的出版能促进科技的“星火”在广大农村逐渐形成“燎原”之势。同时，我们也希望广大读者对《全国“星火计划”丛书》的不足之处乃至缺点、错误提出批评和建议，以便不断改进提高。

《全国“星火计划”丛书》编委会

1987年4月28日

前 言

近年来，随着乡镇企业和中小企业的迅速发展，大批化工小产品和精细化工新产品被研制、开发、生产出来，投放市场，满足了人民群众日益增长的物质生活、文化生活及国民经济各行业的需要。在生产过程中，人们迫切希望知道按什么标准或技术规格、用什么方法来检验自己所生产的产品，以提高产品的质量和档次，增强产品在市场竞争中的能力。本书正是为适应这种需要而编写的。

书中内容涉及化妆品、表面活性剂、水处理剂、专用清洗剂、工业清洗剂、金属材料加工及表面处理剂、橡胶塑料助剂、胶粘剂、涂料、纺织印染、轻化工助剂和食品添加剂等12类共239种实用化工小产品和精细化学品。编者对每种产品，在简述其性能、用途后，详细列举了产品的规格要求和各种指标的检验方法。本书为《新编实用化工小商品配方与生产》丛书的配套书。它内容新颖，所选检验方法简易可行。因此，它很适合于中小企业、特别是乡镇企业的需要，也可供从事精细化学品研制、开发的专业技术人员、商品检验人员、大专院校师生参考。

本书所涉及的内容，或与此有关的内容，中南工业大学化学化工新技术研究所在“产品信息咨询服务部”的组织下，可提供技术咨询、技术培训、现场指导及实验室建设等多项服务。希望本书的出版，能为中、小企业、乡镇企业的发展和再上新台阶做出微薄贡献。

由于水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

参加本书编写工作的人员有：

周春山、熊兴安、银董红、王艳、李祖光。

编 者

1995年10月

目 录

1. 化妆品	(1)
(1) 唇膏	(1)
(2) 化妆粉饼	(7)
(3) 指甲油	(9)
(4) 花露水、香水	(10)
(5) 润肤乳液	(12)
(6) 香脂	(15)
(7) 雪花膏	(17)
(8) 香粉、爽身粉、痱子粉	(18)
(9) 发乳	(20)
(10) 发油	(23)
(11) 护发素	(24)
(12) 染发水 染发粉	(26)
(13) 染发乳液	(27)
(14) 头发用冷烫液	(29)
2. 清洁剂 清洗剂	(32)
(1) 洗发液	(32)
(2) 洗发膏	(36)
(3) 香皂	(39)
(4) 洗衣皂	(43)
(5) 餐具洗涤剂	(44)

(6) 洗衣粉.....	(49)
(7) 水基金属清洗剂.....	(53)
(8) 地毯清洗剂.....	(59)
3. 涂料添加剂	(63)
(1) 工业用轻质碳酸镁.....	(63)
(2) 锐钛型二氧化钛.....	(65)
(3) 立德粉.....	(69)
(4) 沉淀碳酸钡.....	(72)
(5) 红丹.....	(76)
(6) 工业硫酸锰.....	(79)
(7) 环烷酸钴.....	(81)
(8) 环烷酸锰.....	(83)
(9) 环烷酸铅.....	(84)
(10) G—1 钴催干剂.....	(86)
(11) G—2 锰催干剂.....	(87)
(12) G—3 铅催干剂.....	(87)
(13) G—4 钴锰催干剂.....	(88)
(14) G—5 钴铅催干剂.....	(88)
(15) G—6 铅锰催干剂.....	(89)
(16) G—7 铅锰钴催干剂.....	(89)
(17) 氧化亚铜	(90)
4. 颜料、印染助剂	(95)
(1) 酸性墨水蓝.....	(95)
(2) 酞菁绿 G	(97)
(3) 酞菁蓝 B	(104)

(4) 耐晒黄 10G	(104)
(5) 甲苯胺红.....	(105)
(6) 大红粉.....	(106)
(7) 色酚 AS	(106)
(8) 三氯化铁.....	(109)
(9) 氧化铁黑.....	(112)
(10) 氧化铁黄	(113)
(11) 氧化铁红	(114)
(12) 铅铬黄	(116)
(13) 亚硝酸钠	(117)
(14) 黄丹	(120)
5. 轻化工助剂	(124)
(1) 硼酸.....	(124)
(2) 工业水合碱式碳酸镁.....	(128)
(3) 工业硅酸钠.....	(134)
(4) 硬脂酸.....	(138)
(5) 工业碳酸钾.....	(142)
(6) 硼砂.....	(149)
(7) 过硼酸钠.....	(154)
(8) 工业过氧化氢.....	(156)
(9) 重铬酸钾.....	(158)
(10) 铬酸酐	(160)
(11) 重铬酸钠	(162)
(12) 工业邻苯二甲酸二丁酯	(164)
(13) 工业癸二酸二辛酯	(168)
(14) 工业邻苯二甲酸二辛酯	(169)

(15) 皂用合成脂肪酸	(170)
(16) 工业三聚磷酸钠	(174)
(17) 工业碳酸钠	(177)
6. 水处理剂与离子交换树脂	(184)
(1) 硫酸铝	(184)
(2) 硫酸亚铁	(187)
(3) 聚合氯化铝	(189)
(4) 三氯化铁	(193)
(5) 羟基乙叉二膦酸 (HEDPA)	(196)
(6) 羟基乙叉二膦酸二钠	(200)
(7) 氨基三甲叉膦酸 (固体)	(201)
(8) 氨基三甲叉膦酸	(203)
(9) 乙二胺四甲叉膦酸钠	(204)
(10) 聚丙烯酸	(209)
(11) 聚丙烯酸钠	(213)
(12) 水解聚马来酸酐	(214)
(13) 六聚偏磷酸钠	(216)
(14) 工业磷酸三钠	(220)
(15) 漂白粉	(223)
(16) 漂粉精	(226)
(17) 磺化煤	(229)
(18) 001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂	(231)
(19) 弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂	(234)
(20) 717 强碱性阴离子交换树脂	(236)
(21) 强碱性季胺型 (Ⅰ型) 阴离子交换树脂	(238)
(22) 弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂	(239)

7. 表面活性剂	(242)
7. 1 阴离子表面活性剂	(242)
(1) 十二烷基硫酸钠	(242)
(2) 直链烷基苯磺酸钠	(245)
(3) 十六烷基磺酸钠	(247)
(4) 仲烷基磺酸钠	(247)
(5) 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	(249)
(6) α -烯基磺酸盐	(251)
(7) 油酰甲胺乙磺酸钠	(252)
(8) N-酰基谷氨酸钠	(253)
7. 2 非离子表面活性剂	(255)
(1) C_{12-14} 烷酸二乙醇酰胺(1:1)	(255)
(2) 6501 净洗剂	(256)
(3) 椰油脂肪酰二乙醇胺(1:1)	(257)
(4) 椰油脂肪酰二乙醇胺(1:2)	(259)
(5) 椰油脂肪酰单乙醇胺(1:1)	(260)
(6) 司盘—20	(260)
(7) 司盘—40	(262)
(8) 司盘—60	(263)
(9) 司盘—80	(263)
(10) 吐温—20	(264)
(11) 吐温—40	(265)
(12) 吐温—60	(266)
(13) 吐温—80	(267)
(14) 壬基酚聚氧乙烯(9,12)醚	(267)
(15) 壬基酚聚氧乙烯(10)醚	(270)

(16) 脂肪醇聚氧乙烯醚	(271)
7. 3 阳离子表面活性剂	(273)
(1) 十二烷基二甲基苄基氯化铵	(273)
(2) 十六烷基三甲基氯化铵	(275)
(3) 十八烷基三甲基氯化铵	(276)
(4) 椰油烷基三甲基氯化铵	(277)
(5) 烷基二甲基氧化胺	(277)
(6) 十二烷基二甲基氧化胺	(280)
7. 4 两性表面活性剂	(281)
(1) 十二烷基二甲基甜菜碱	(281)
(2) 椰油酰胺基丙基甜菜碱	(282)
(3) 羧酸盐型咪唑啉	(283)
8. 橡胶、塑料助剂	(285)
(1) 防老剂甲	(285)
(2) 防老剂丁	(287)
(3) 防老剂 4010	(289)
(4) 防老剂 4010NA	(290)
(5) 防老剂 DNP	(291)
(6) 防老剂 H	(294)
(7) 防老剂 MB	(295)
(8) 防老剂 BLE	(297)
(9) 促进剂 D (二苯胍)	(299)
(10) 促进剂 M	(302)
(11) 促进剂 DM	(303)
(12) 促进剂 CZ	(307)
(13) 促进剂 TMTD	(309)

(14) 促进剂 TETD	(310)
(15) 促进剂 NOBS	(311)
(16) 促进剂 NA—22	(313)
(17) 磷酸三苯酯	(314)
(18) 磷酸三甲苯酯	(317)
(19) 邻苯二甲酸 7~9 酯.....	(319)
(20) 烷基磺酸苯酯	(321)
(21) 乙二醇 5~9 酸酯.....	(324)
(22) 三盐基硫酸铅	(325)
(23) 二盐基亚磷酸铅	(328)
(24) 硬脂酸铅(轻质)	(330)
(25) 硬脂酸钡(轻质)	(333)
(26) AC 发泡剂.....	(335)
(27) 发泡剂 H	(338)
(28) 氯化石蜡—42	(340)
(29) 氯化石蜡—52	(344)

9. 胶粘剂

(1) J—01 结构胶粘剂	(347)
(2) HY—915—II 支农胶棒	(349)
(3) JX—9、JX—10 结构胶粘剂.....	(350)
(4) XY—505 胶粘剂	(351)
(5) KH—506 胶粘剂	(352)
(6) 铁锚 204 胶粘剂.....	(354)
(7) J—08 胶粘剂	(355)
(8) JSF—6 胶粘剂	(356)
(9) J—02 结构胶粘剂	(357)

(10) KH—509 胶粘剂	(358)
(11) XY—502 胶粘剂	(359)
(12) 型砂粘合剂	(361)
(13) HY—919 环氧型硬聚氯乙烯塑料管胶粘剂	(362)
(14) 脲醛胶粉	(365)
(15) HY—919 环氧型硬聚氯乙烯塑料管胶粘剂	(365)
(16) 农机 1、2 号胶粘剂	(367)
(17) DAD—2 导电胶粘剂	(369)
(18) 铜粉导电胶粘剂	(371)
(19) HY—960 轿车车身密封胶	(372)
(20) 密封 4 号胶粘剂	(373)
(21) SY—201 胶粘剂	(375)
(22) KH—120 胶粘剂	(376)
(23) GM—924 光敏胶粘剂	(377)
(24) DW—4 耐超低温胶粘剂	(378)
(25) HY—912 耐超低温胶粘剂	(378)
(26) C—2 无机胶粘剂	(379)
(27) CH102 腻子、腻子布	(381)
(28) XM—17 腻子、腻子布	(383)
(29) 701—2—6 有机硅胶粘剂	(384)
(30) JY—7 胶粘剂	(385)
(31) PS 压敏胶粘剂	(386)
(32) 防水胶带	(387)
(33) 水下胶 1 号	(388)
(34) E—8 胶粘剂	(390)
(35) J—35 导线固定粘合剂	(391)
(36) HXN—601 胶粘剂	(392)

(37) J—18 胶粘剂	(393)
(38) YH—610 通用型环氧胶粘剂	(394)
(39) KH—511 胶粘剂	(394)
(40) JQ—1 胶粘剂	(396)
(41) 酮醛聚氨酯胶粘剂	(397)
(42) 铁锚 301 胶粘剂	(398)
(43) KH—501 胶粘剂	(400)
(44) XQ—1 厌氧胶粘剂	(401)
(45) KH—505 高温胶粘剂	(402)
(46) 107 胶粘剂	(403)
(47) BH—415 塑料贴面胶粘剂	(404)
(48) 聚乙酸乙烯酯乳液木材胶粘剂	(406)
(49) 溶剂型硬聚氯乙烯塑料胶粘剂	(409)
(50) XHY—3 塑料地板胶粘剂	(410)
(51) 鞋用氯丁橡胶胶粘剂	(411)
(52) CH107 密封胶粘剂	(412)
(53) PV—1 热熔胶粘剂	(413)
(54) HM—3 胶粘剂	(414)
10. 建材化工品	(416)
(1) 建筑石灰	(416)
(2) 氯化锌	(421)
(3) 聚乙烯水玻璃内墙涂料	(424)
(4) 石膏	(428)
11. 食品添加剂	(435)
11.1 无机食品添加剂	(435)

(1) 碳酸钠	(435)
(2) 碳酸氢钠	(441)
(3) 碳酸氢铵	(444)
(4) 轻质碳酸钙	(447)
(5) 硫磺	(451)
(6) 焦亚硫酸钠	(455)
(7) 无水亚硫酸钠	(458)
(8) 保险粉	(461)
(9) 磷酸二氢钠	(464)
(10) 磷酸氢二钠	(468)
(11) 亚硝酸钠	(470)
(12) 亚铁氰化钾	(473)
11. 2 有机食品添加剂	(476)
(1) 2, 6-二叔丁基对甲酚(BHT)	(476)
(2) 苯甲酸	(479)
(3) 苯甲酸钠	(483)
(4) 山梨酸	(485)
(5) 苋菜红	(487)
(6) 胭脂红	(495)
(7) 柠檬黄	(496)
(8) 日落黄	(497)
(9) 乳化硅油	(500)
(10) 丙酸钙	(501)
(11) 乳酸钙	(505)
(12) 羧甲基纤维素钠(CMC)	(508)
(13) 白色油	(514)
(14) 冰醋酸	(523)