

X
ying yong ji shu sheng
chan gong yi da quan

应用技术生产
工艺大全

建材装饰 日化轻工 文体医卫
化工原料 金工化剂 饮料副食
食品保鲜 农副加工 种养农肥

内 容 提 要

本书汇集了建材装饰、日化轻工、文体医药卫生、胶粘制品、化工原料、金工化剂、饮料副食、食品保鲜、农副加工和种养农肥等十个方面数百种实用产品、应用技术的生产配方、生产工艺，是目前我国比较完整的一部实用生产工艺大全。本书对企业进行新产品开发、提高产品质量、进行技术革新有重大的参考价值和指导意义，适于我国城乡中小企业和个体生产者经营者作为开发生产的参考。

应用技术生产工艺大全

夏金童 况德胜主编

江西科学技术出版社出版发行

(南昌市新魏路)

江西新华印刷厂印刷

开本850×1168 1/32 印张21 字数55万

1989年10月第1版 1989年10月第1次印刷

印数1—16,000

ISBN 7-5390-0251-4/Z·43 定价 8.95元

前 言

随着我国四化建设的迅速发展和科学技术的进步，各地城乡企业和城乡个体生产经营者，越来越需要掌握更多的科技知识和实用性较强的应用技术。本着“新颖实用、通俗易懂”和“少花钱、多受益”的原则，我们在种类繁多的大量报刊书籍、科技资料 and 各地技术市场中，收集筛选、整理编纂成这本《应用技术生产工艺大全》，以供城乡各个领域的广大读者根据各自的环境和实际条件选择应用和作为启迪开发新产品的参考。

本书内容覆盖面广，实用性强，具有工具书的特点，适合城乡中、小企业和城乡个体生产经营者进行开发生产时参考使用。全书共分十篇，收集了六百多条实用技术，涉及到人们日常生活中的各行各业。我们在编写时，注重于“去粗取精，切合实际”，对项目中的无实际意义的、烦琐庞杂的产品论述和生产工艺的理论推导，作了适当的删除和整理，并重点较详尽地叙述了产品的配方、配比和生产的操作工艺，力求通俗易懂，简明实用，同时又尽量避免一些纯配方型的技术资料，使每一项目均从原料到配方、配比和生产操作工艺，形成完整的应用技术。

在编写本书过程中，始终得到江西省鹰潭市科委张士博主任和江西省经委新技术推广站李俊侃工程师，以及其他各有关单位的大力支持和热情帮助。在此，谨向他们表示衷心的感谢！

参加本书编写的人员还有尹宁、钱秀英、刘名竹、胡克谷、项新爱、姜秀、李墨绿、陈艳萍等同志。

限于编者水平，书中错误和不妥之处难免，恳请读者不吝批评指正。

编 者

1988年12月

目 录

第一篇 建 材 装 饰

第一章 实用建筑材料制作技术

人造大理石	(1)
代用水泥	(2)
水泥硬化剂	(3)
水泥微沫剂	(3)
混凝土松香热聚物 加气剂	(4)
混凝土松脂皂加气剂	(4)
免烧粘土水泥砖	(5)
三乙醇胺防水混凝土	(6)
彩色板石	(7)
锯末化学装饰板	(10)
无水石膏—水泥地板 材料	(11)
纤维板	(12)
竹材贴面材料	(13)
水泥刨花板	(14)
水泥地面乳浆	(15)
801 建筑胶水	(16)
阳离子氯丁胶乳	(17)
沥青再生橡胶油膏	(18)

管道补口沥青胶	(19)
沥青防水密封胶	(19)
地下冷粘沥青胶	(20)
乳化沥青胶	(21)
水玻璃建筑防水剂	(21)
屋面用冷粘沥青胶	(22)
水泥板用乳化沥青 防水剂	(23)
尿醛树脂乳化沥青	(23)
耐火乳化沥青	(24)

第二章 装饰面料与装饰技术

简易沥青涂料	(25)
耐酸沥青涂料	(26)
防锈沥青涂料	(26)
有色乳化沥青涂料	(27)
107 外墙涂料	(28)
内墙涂料	(29)
803 内墙涂料	(30)
815 内墙涂料	(32)
自制内墙涂料	(32)
玻璃钢涂料	(34)

防火防潮糊墙纸	(35)	地板蜡	(40)
不饱和聚酯树脂漆	(36)	玻璃彩砂喷涂	(40)
防火漆	(37)	美术油漆工艺	(44)
聚氨酯清漆	(37)	修补大理石板	(45)
光洁地板油	(39)	室内水泥地面的装饰	(46)
109 ^井 地面涂料	(39)	水泥彩色地面工程	(47)

第二篇 日 化 轻 工

第一章 化妆、洗涤制品

新型浴剂	(50)	头发定型剂	(67)
润肤泡沫浴剂	(52)	发浪定型液	(69)
干燥皮肤洗涤剂	(53)	天然美发整型液	(70)
痱子粉	(54)	新型防晒化妆品	(70)
痱子水	(54)	除斑化妆品	(72)
透明皂	(55)	黄芩药物化妆品	(74)
祛狐臭剂	(56)	含黄瓜籽油的化妆品	(75)
洗发膏	(57)	白嫩化妆水	(77)
发乳	(57)	人参精化妆品	(77)
染黑发液	(59)	甘油蜜	(79)
染黄发液	(60)	中草药雪花膏	(79)
无毒染发水	(61)	去皱霜	(80)
粉状的氧化染发剂	(62)	防晒液	(82)
亮发水	(62)	液体香波	(82)
简易美容剂	(63)	蛋白质香波	(83)
冷烫精	(64)	沙棘防龋牙膏	(85)
电烫精	(65)	眼影膏制法	(86)
新型烫发剂	(66)	手指烟污去除剂	(88)
		浆状洗涤剂	(89)

液体肥皂	(90)	洗净剂	(104)
透明皂液	(91)	万能擦净剂	(104)
重垢型控制泡沫		第二章 日用轻工制品	
洗涤液	(91)	皮革防水剂	(106)
去除斑 5 姆试	(92)	皮革防霉剂	(106)
普通洗衣粉	(92)	皮革涂饰蜡乳液	(107)
低泡洗衣粉	(93)	皮革加脂剂	(107)
通用型洗涤粉	(93)	毛皮漂白剂	(108)
浓缩洗衣粉	(94)	木材漂白药液	(108)
高级洗衣液	(96)	废增塑剂再生	
重役型全自动洗衣机		处理剂	(109)
洗涤粉	(97)	废纸漂白剂	(110)
BS—12 两性表面		废纸脱墨剂	(110)
活性剂	(97)	造纸消泡剂	(110)
衣物除锈剂	(98)	斑竹制品	(111)
强力洗衣液	(99)	竹器防蛀防霉剂	(112)
织物污渍去除剂	(99)	棉织物防缩防皱	
织物漂白剂	(99)	整理剂	(113)
纤维漂白剂	(100)	针织绒料起毛处	
羽毛漂白剂	(101)	理剂	(114)
皮毛净洗剂	(101)	红色荧光颜料	(114)
毛料除油污剂	(102)	衣料挺刮剂	(115)
家用器皿去污粉	(102)	裁缝用隐形划粉	(115)
无公害的食器		白色鞋油	(116)
洗涤剂	(103)	普通油灰	(116)
食品烘烤箱的自		玻璃陶瓷用油灰	(117)
净涂层	(103)	蜂窝煤引火剂	(117)
大理石及铜器		固体燃料	(119)

人造汽油、煤油、		烂布造纸	(149)
柴油	(120)	草纸简易加工技术	(151)
发热手套	(123)	玻璃镜移花技术	(153)
发热袋	(124)	冷镀制镜法	(155)
无引线微型丸粒		玻璃镜制作工艺	(155)
鞭炮	(125)	废银废玻璃提银	(158)
纸张防火液	(126)	氯化银废液提银	(159)
固体粉状灭火剂	(127)	废液提金	(161)
泥煤浮选剂	(127)	砂金的淘选与冶炼	(162)
包装纸箱防污涂料	(128)	粉煤灰制分子筛	(163)
人造珍珠	(128)	木屑制活性炭	(164)
普通蜡烛	(129)	锯末制草酸	(166)
七彩蜡烛	(131)	锯屑的深加工技术	(167)
仿真蜡果	(133)	葡萄酒下脚料制酒石	
车辆上光蜡	(134)	酸钾钠	(169)
地板油	(134)	牡蛎贝壳生产活性	
门窗玻璃擦光剂	(135)	钙粉	(171)
金属器皿擦光剂	(135)	废电池利用	(171)
磨光胶	(136)	废铝品生产银粉	(172)
脱漆膏	(136)	立德粉渣回收铅锌	(173)
两液清洗剂	(137)	热处理下料回收	
磁带清洗剂	(137)	氯化钡	(174)
第三章 实用轻化技术		长效磺胺废液利用	(175)
薄木染色	(138)	废旧农地膜再生	
铝制品染色	(141)	技术	(175)
皮革制品染色法	(145)	废旧塑料制塑料	
染印工艺	(146)	油漆	(178)
藤皮漂白工艺	(148)		

第三篇 文体医卫

第一章 文化用品

墨 汁	(180)
制图墨水	(181)
记录墨水	(182)
红色墨水	(182)
金色墨水	(183)
快干塑料印字墨水	(183)
红印泥	(184)
印刷油墨	(185)
瓷用永久油墨	(186)
铁盐晒图纸	(186)
多用橡皮	(187)
墨汁消除棒	(187)
消字液	(188)
复写纸	(188)
蓝打印油	(189)
红打印油	(189)
蜡纸改正液	(190)
蜡纸修补胶	(190)
白色改正液	(190)
优质铅芯	(191)
普通粉笔	(192)
新型无尘粉笔	(193)
黑板用新涂料	(198)

第二章 实用美工技术

自制印像纸印晒技术	(200)
复制照片的方剂	(201)
照片处理液	(201)
照片调色	(202)
照片上光法	(204)
瓷器印像法	(204)
树叶像片	(205)
手帕照片	(206)
真丝网板印刷	(206)
快色素染印法	(208)
转移印花	(210)
脱画技术	(211)
防水装饰画	(212)
芳香石膏艺术品	(213)
鲜花着香剂	(214)

第三章 实用医药卫生制品

碘 酒	(215)
紫药水	(215)
凡士林	(215)
药 棉	(216)
外伤药膏	(216)
治烧伤软膏	(217)
中草药生发水	(217)
口臭治疗剂	(218)

松针治癣药液	(218)	灭蟑螂药配制法	(230)
脚气药膏	(219)	灭蝇喷剂	(231)
鸡眼消除剂	(219)	粘绳纸制法	(231)
鞋子去臭剂	(220)	中药驱蚊油剂	(231)
尿糖速测试纸	(220)	蚊 香	(232)
盐酸黄连素	(221)	灭蚊片	(233)
卫生设备清洗剂	(223)	臭虫灭杀剂	(235)
喷雾除臭剂	(224)	虱子除杀剂	(236)
室内高效除臭材料	(225)	家用防虫剂	(237)
多用途消臭芳香剂	(226)	灭除蚂蚁喷剂	(238)
散发香味的热塑性树脂		特效灭治白蚊药品	(239)
制品	(227)	粮库草药防虫剂	(240)
杀虫药水	(228)	家庭贮粮防虫剂	(240)
除蠹粉	(228)	灭鼠剂	(241)
防虫纸	(229)	无毒灭鼠剂	(242)
防虫塑料片	(229)		

第四篇 胶 粘 制 品

第一章 一般胶粘制品

化学浆糊	(243)	不饱和聚酯胶粘剂	(249)
阿拉伯胶水	(243)	甲醇胶	(250)
强力桃胶	(244)	大豆蛋白粘合剂	(251)
通用胶	(244)	玉米淀粉粘合剂	(251)
双管快干胶	(245)	水溶性酚醛树脂	
502 快干胶	(246)	粘合剂	(253)
耐碱快干胶	(247)	合成橡胶水	(254)
脲醛树脂	(247)	彩色透明胶	(255)
		酪素胶	(256)

复合胶粘剂	(257)	聚氯乙烯薄膜	
明胶液	(257)	胶粘剂	(271)
环氧粘结剂	(258)	透明水玻璃接合膏	(272)
压敏胶粘剂	(261)	水族箱粘结剂	(272)
聚氯乙烯粘合剂	(262)	防水胶	(273)
耐酸沥青胶	(262)	尼龙粘合剂	(273)
聚苯乙烯塑料		防潮密封胶	(274)
粘合剂	(263)	沥青橡胶密封胶	(274)
火棉胶	(263)	瓶口封帽胶	(275)
火漆胶粘剂	(264)	钻石玻璃接合膏	(275)
橡胶沥青胶	(264)	陶瓷缺粘合剂	(276)
聚醋酸乙烯酯乳液		瓷器粘合胶	(276)
胶粘剂	(265)	耐酸陶器粘合剂	(276)
耐冻压粘合剂	(266)	瓷面胶	(277)
超低温胶粘剂	(266)	陶瓷与铸铝粘接胶	(278)
高温结构胶	(267)	陶瓷与铜粘接胶	(278)
第二章 专用胶粘制品		铭牌粘贴胶	(279)
办公胶水	(267)	铁器接合剂	(279)
信封、邮票胶液	(268)	木棒与铸铝粘合	(280)
棒状封口胶	(268)	皮革粘接剂	(280)
纸品粘合剂	(269)	制鞋用粘合剂	(281)
书簿装订胶	(269)	导电胶	(282)
有机玻璃粘合剂	(270)	改性环氧导电胶	(283)
墙面贴字粘合剂	(270)	炉用水磷粉胶粘剂	(283)

第五篇 化 工 原 料

第一章 无机化工原料

硝酸钾	(285)
硝酸铅	(286)
重铬酸钠	(287)
高锰酸钾提纯	(288)
红矾下脚料制铬黄	(289)
三价铬盐	(291)
红 丹	(294)
金 粉(S_nS_2)	(295)
白炭黑	(296)
硼 砂	(297)
硼 酸	(299)
废硫酸与废铁生产	
硫酸亚铁	(300)
土硝提取硝酸钾	(300)
草木灰提取三钾盐	(302)
氧化镁	(304)
氧化铁	(305)
三氯化铁	(306)
硅酸钠	(307)
锡酸钠	(308)
无水碳酸钠	(309)
磷酸三钠	(310)
简易制纯碱法	(311)
小苏打	(313)

土法制烧碱	(314)
磷酸二氢铵与磷酸氢	
二铵	(315)
偏钒酸铵	(317)
钟钼酸铵	(318)
轻质碳酸钙	(319)
无水氯化钙	(321)

第二章 有机化工原料

草 酸	(322)
醋 酸	(323)
醋酸钙	(325)
柠檬酸	(327)
单宁酸	(330)
没食子酸	(331)
一氯乙酸	(332)
氨三乙酸	(334)
铬酸酐	(335)
乙酸正丁酯	(336)
松香甘油脂	(338)
葡萄糖快速结晶法	(339)
太古油	(340)
香蕉水	(341)
虫胶片	(342)
栲 胶	(343)
硬脂酸钡	(345)

硬脂酸铅	(346)	过氧化环己酮浆	(349)
硬脂酸锌	(347)	硝化纤维素	(350)
红石蕊试纸	(347)	苯酚提纯技术	(351)

第六篇 金 工 化 剂

机械黄油	(353)	金属硫化着色剂	(363)
切削乳化油	(353)	金属“发蓝”药液	(364)
切削刀具处理液	(354)	不锈钢洁光剂	(365)
防锈切削剂	(355)	全属光漆	(366)
常温脱漆剂	(355)	光敏涂料	(366)
金属除炭清洗剂	(356)	水敏变色涂料	(367)
除油除锈钝化剂	(356)	吸收射线涂料	(368)
综合磷化液	(357)	自清洁涂料	(369)
铸铁除锈液	(358)	金属镀银	(370)
金属防锈水	(358)	铸铁镀金	(370)
精密零件除锈剂	(360)	发动机冷起动剂	(371)
金属气相缓蚀剂	(360)	内燃机水箱防冻	
金属气相防锈纸	(361)	抗沸剂	(371)
铝制品助焊剂	(362)	空压机油再生	(373)
铸件焊补涂料	(362)		

第七篇 饮 料 副 食

第一章 饮料配方与生产工艺

自制桔子汽水	(378)
果子露	(375)
酸梅汤饮料	(378)
五味西瓜露	(376)
浓缩桔浆	(379)
鲜柑桔汁	(377)
固体饮料	(380)

透明脓体酒	(382)	山楂露酒	(407)
猕猴桃晶	(382)	猕猴桃露酒	(408)
人造咖啡	(384)	蜜桃露酒	(408)
风味良好的清凉		柿子酒	(409)
饮料	(384)	醒酒饮料	(410)
高钙质豆浆	(385)	柿子罐头与柿粉	
无苦腥味豆乳的		饮料	(411)
制法	(386)	第二章 副食品制作工艺	
酸味蛋白饮料	(387)	豆腐脑制作新技术	(414)
酸味奶粉饮料	(389)	无豆渣豆腐生产法	(415)
快速解渴饮料	(390)	葡萄糖酸内酯法制	
氨基酸运动饮料	(392)	豆腐	(416)
热能饮料	(393)	葡萄糖酸— δ —内酯	
代乳粉	(394)	的新制法	(418)
乳酸饮料	(394)	花生豆腐	(419)
简便炼乳	(397)	豆渣食品	(420)
嗜酸菌乳保健饮料	(397)	无钠食盐	(421)
新型固体饮料	(398)	味道鲜美的酱油	(422)
黑加仑果汁饮料	(399)	辣酱油	(423)
保健美容饮料	(399)	固体酱油	(424)
植物性保健饮料	(400)	蜜饯藕片	(425)
蕃茄饮料	(401)	白糖糯米藕	(426)
枸杞滋补饮料	(401)	金桔饼制作	(427)
糖尿病患者的新型		奶油五香豆	(428)
饮料	(403)	五香花生米	(428)
果 酒	(403)	五香瓜子	(428)
蜂蜜果酒	(405)	果汁粉	(429)
蜂蜜澄清果汁	(406)	咖喱粉	(429)

特殊风味的香蛋	(430)	太原六味斋香肠	(445)
无铅皮蛋	(431)	道口烧鸡	(445)
人造蛋	(431)	德州扒鸡	(446)
人造蜜	(433)	鳊鱼的熏制加工	(447)
人造蟹肉	(434)	陕西腊牛肉	(448)
海带方便食品	(435)	改良面包	(449)
猪肉脯	(436)	疗效性高疏松面包	(450)
香酥肉松	(437)	具有清凉感的糕点	(451)
肉燕皮	(438)	土豆渣制饴糖	(452)
火腿的制作	(440)	开胃香糖	(453)
无锡酱排骨	(442)	姜糖的制作	(453)
正阳楼风干香肠	(443)	特效减肥糖	(454)
广式腊肠	(444)	口香糖	(455)

第八篇 食 品 保 鲜

水果保鲜蜡	(457)	肉类保鲜剂	(465)
柑桔保鲜剂	(457)	禽肉贮藏保鲜液	(466)
高锰酸钾型水果 保鲜剂	(458)	鱼、肉聚丙烯酸钠 保鲜剂	(466)
涂膜保鲜剂	(459)	冷冻乳浊液涂料	(466)
糖酸樱桃保鲜剂	(460)	活鱼保鲜法	(467)
蘑菇保鲜剂	(461)	鱼制品防腐剂	(468)
沸石保鲜剂	(461)	鲜蛋涂油贮存法	(468)
鲜花保鲜剂	(462)	蛋类保鲜法	(469)
果蔬花卉保鲜剂 保味剂	(463)	经济方便的鲜蛋 保鲜法	(469)
肉类保鲜剂	(464)	果蔬蛋类保鲜	

无七酶	(470)	食品防氧化剂	(475)
新型食品保鲜剂	(471)	豆腐保鲜剂	(475)
容器内食品保鲜剂	(472)	面包保鲜法	(476)
食品包装通用除		食品防霉剂	(477)
氧剂	(472)		

第九篇 农 副 加 工

第一章 农副产品加工技术

小磨麻油加工	(479)	水溶性大豆蛋白粉	(501)
米糠油糖炼	(480)	藕粉的制作	(502)
米糠油生产油酸	(481)	花生粉的制作	(503)
菜油脚的综合利用	(482)	花生壳的综合利用	(504)
菜籽饼脱毒	(484)	米糠制酱油	(505)
油茶饼的再利用	(485)	南瓜制酱油	(506)
棉籽油渣制沥青	(486)	豆渣制醋	(507)
玉米芯制糠醛	(487)	西瓜皮制香醋	(507)
玉米芯制木糖醇	(489)	提取用于化妆品的	
氧 玉 不 足 粉		花粉精	(508)
粘合剂	(492)	强化食用花粉	(509)
马铃薯生产味精	(493)	人参提取皂甙	(510)
马铃薯生产丙酮		薄荷油的制取	(511)
和丁醇	(494)	月季叶油的提取	(513)
山羊奶风体葡萄糖	(495)	蒸馏法提取山苍	
米糠油	(496)	子油	(513)
玉米油	(496)	黄瓜油和蕃茄油	
甘薯干产品	(498)	的提取	(514)
红薯淀粉	(500)	提炼松针油	(515)
		松针粉加工	(516)

绞股蓝制食品		芦笋罐头的制作	(541)
添加剂	(519)	芥根加工榨菜	(542)
天然香料制取	(520)	果 胶	(543)
柑皮油生产	(522)	筍易山楂食品	(546)
柑桔皮苷提取	(524)	瓜藤加工利用	(547)
姜片 and 姜油的加工	(524)	第二章 饲养动物综合利用技术	
蜜饯姜片	(525)	活拔鹅鸭毛绒	(548)
食用自然色素的		猪手提取胱氨酸	(549)
提取	(526)	猪毛水解制蛋白质	(550)
向日葵壳提取食用		猪肠提取肌素钠	(551)
色素	(528)	胆汁提取胆红素	(553)
沙棘系列产品	(530)	刀物及制明胶	(555)
魔芋的加工	(533)	蛇牛叉综合利用	(557)
废弃蘑菇制固体浓缩		鱼类原料提取蛋	
营养物	(536)	白质	(560)
绿色蔬菜汁	(537)	蚕蛹油的综合利用	(562)
脱臭大蒜液的制法	(538)	蚕砂提取叶绿素	(564)
富有纤维素 C 的		蜂蜜的加工	(564)
柿叶茶	(539)	蛇毒提取	(566)
清水竹笋罐头的		蛇毒采取	(568)
制作	(540)		

第十篇 种 养 农 肥

第一章 实用栽培技术

香菇栽培技术	(570)	猴头菇室内培育	(577)
蘑菇栽培技术	(573)	凤尾菇种植技术	(579)
灵芝栽培技术	(575)	银耳室内袋栽	(581)
		蘑菇栽培, 黑木耳	(584)

稻草瓶和木耳	(586)	石硫杀菌剂	(633)
绞股蓝栽培与加工	(588)	落果防治药	(633)
天麻人工培育		五氯酚钠除草剂	(634)
和加工	(591)	松焦油农药	(634)
浩浩巴树的栽培		松针制杀菌剂	(635)
技术	(593)	枫香叶制农药	(636)
甜叶菊栽培技术	(595)	树木灭菌剂	(636)
除虫菊栽培技术	(597)	果树伤口保护剂	(637)

第二章 实用养殖技术

肉用鸡常见病防治	(598)
煤油灯孵鸡法	(601)
鹅鸭肥肝的栽培育	(602)
鹌鹑养殖法	(606)
蜈蚣人工养殖	(608)
甲鱼人工养殖	(614)
绿毛龟的养殖	(617)
池养河蟹	(618)
人工养殖牛蛙	(620)
冬虫夏草的人工	
培养	(623)
河蚌育珠	(626)
鱼用饲料配制	(628)

第三章 实用农药生产技术

简易农用杀虫剂	(630)
缓释型农药	(631)
杀虫塑料块	(631)
706 粉剂	(632)
稻田皮炎粉	(632)

第四章 肥料与作物生长调节剂

钙镁磷肥	(637)
过磷酸钙	(638)
钾肥——硫酸钾	(639)
氢镁肥田粉	(639)
骨粉化肥	(640)
贝壳肥料	(641)
腐殖酸铵肥料	(641)
早稻壮尾肥	(642)
制革厂下脚料制	
肥料	(642)
咖啡因废液利用	(643)
盆栽花卉肥料片	(643)
土面增温剂	(643)
土壤调湿剂	(644)
SH 土壤添加剂	(645)
作物无土栽培液	(645)
新型植物生长调节剂	
——矮健素	(646)
植物生长促进剂——	