

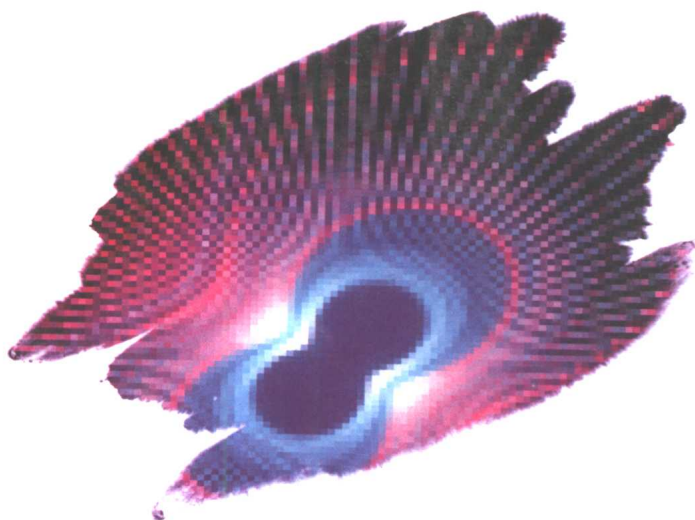
全国“星火计划”丛书



化工部科学技术研究总院
国家化工技术市场
编

新型纸革用化学品 投产指要

董 华等 编著



生产方法

工艺流程

主要设备

投产条件

成本估算

市场预测

效益分析

辽宁科学技术出版社

· 精细化学品投产指南丛书 ·

新型纸革用化学品 投产指要

化工部科学技术研究总院 编
国家化工技术市场
董 华等 编著

辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

新型纸革用化学品投产指要/董华等编著. -沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1996. 12

(精细化学品投产指南丛书/吴世敏主编)

ISBN 7-5381-2401-2

I. 新… II. 董… III. ①造纸-辅助材料, 化工产品-生产-指南②皮革工业-辅助材料, 化工产品-生产-指南 IV
.TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 11915 号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)

朝阳新华印刷厂印刷

辽宁省新华书店发行

开本: 850×1168 1/32 印张: 9 字数: 192,000

1996 年 12 月第 1 版

1996 年 12 月第 1 次印刷

责任编辑: 卢钟禄

版式设计: 李 夏

封面设计: 邹君文

责任校对: 王 莉

插 图: 高祥杰

印数: 1—5,500

定价: 15.30 元

作者通讯地址: 北京·安外·外馆斜街, 国家化工技术市场
邮政编码: 100011

《全国“星火计划”丛书》编委会

主任委员 杨 浚

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

卢鸣谷 罗见龙 徐 简

委 员 (以姓氏笔画为序)

王晓方 向华明 米景九 应曰珪

张志强 张崇高 金耀明 赵汝霖

俞福良 柴淑敏 徐 骏 高承增

《精细化学品投产指南丛书》编委会

主 编 吴世敏

副 主 编 刘铁生

卢钟禄

编 委 (按姓氏笔画为序)

马成泰 戎志梅 吴 挺 吴文元

吴本科 李金良 李家干 肖筱新

张继昌 岳德源 程文环 傅 平

董 华

内 容 提 要

皮革用化学品对提高皮革应用性能、提高产品质量、降低生产成本、减少环境污染、增加花色品种等起着决定性和不可替代的作用,因此成为生产和应用厂家关注投入的“热门”产品。本书由国家化工技术市场项目经理董华主编,组织专家学者从技术转化的角度,对造纸增强剂、造纸施胶剂、造纸助剂、皮革鞣剂、皮革涂饰剂、皮革加脂剂、皮革专用染料、皮革助剂等八大类共 63 种新型产品,逐一介绍其性能应用、生产方法、工艺流程、主要设备、物料消耗、投产条件、市场情况、效益分析等内容,具有实用性、可行性、指导性和权威性。可供中小企业、乡镇企业更新换代产品和选项投产论证决策参考,也可作为造纸、制革和皮革制品企业“四新”应用的指导。同时,也是精细化工生产、科研、教学的科技人员和院校师生的实用技术工具书。

本书入选《全国“星火计划”丛书》,向全社会推荐。

《全国“星火计划”丛书》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

《精细化学品投产指南丛书》总序

精细化工产品通常是指生产规模小、技术含量高、附加值大、具有功能性和最终使用性能的产品。加快精细化工的发展,是当前世界化学工业发展的趋势,特别是工业发达国家,相继将化学工业的发展重点转向精细化工,如美国、德国、日本等国的精细化工占整个化学工业总产值的比率已达到40%以上。相比之下,我国精细化工的发展水平还较低。因此,尽快调整产业结构,加快精细化工的发展,成为我国化学工业的当务之急。

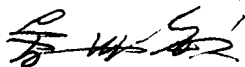
近年来,我国化工科研单位、高等院校和企业,投入大量人力、物力和财力,积极开发精细化工新产品、新技术、新领域,取得了令人瞩目的成果。为了及时将这些科技成果转化为生产力,推动广大企业调整产品结构,化工部科学技术研究总院和国家化工技术市场组织收集编写了这套《精细化学品投产指南丛书》。

为了适应中小国有企业产品更新换代和乡镇企业选择项目的要求,我们从繁多的精细化学品中,优选了应用广、市场好、投资少、见效快的品种,从商品名称、性能用途、生产方法、工艺流程、投资条件、主要设备、市场预测、效益分析等决策必须条件,逐一介绍,尽可能达到所列项目具有

科学性、实用性、可行性和权威性，切实成为投产论证的依据和参考。

第一批推出《重点化工技术和新型农用化学品》、《新型特种涂料投产指要》、《新型纸革用化学品投产指要》、《新型饲料食品添加剂投产指要》、《农副产品深加工投产指要》、《新型生物化工产品投产指要》等册。以后，将陆续推出其他新型精细化工产品投产指要。

我们相信，这套丛书的出版，必将有利于沟通科研、生产单位的信息，为企业选择投产项目提供参考，从而推动我国精细化工新领域的迅速发展。



1996年5月

前 言

我国的造纸工业经过较大的发展，初步解决了国内对纸和纸板的消费需要。目前，我国造纸工业存在的主要问题是纤维原料结构落后，经济发达国家中造纸原料基本上是木材，我国的造纸原料中，木材纤维比重很小（不足25%），非木材纤维比重却很大（60%以上）。为解决国内高级用纸的需要，每年不得不进口相当数量的商品木浆、纸和纸板。因此，研究如何利用我国丰富的草类资源，借助各种化学助剂生产出高质量、多用途的纸张，已成为一项非常有经济战略意义的工作。近几年来，我国造纸用化学品的总体技术水平有了很大的提高，从一些量大面广的主要品种来看，我国大体上都有开发性生产，但规模不大，更有不少新产品处于研制开发阶段，远不能满足生产的需要。同时，由于国外有关产品价格较贵，影响和制约了我国造纸工业的发展，使我国纸和纸板的质量与国外相比存在着较大的差距。因此，发展造纸化学品的生产，形成规模化、经济化，为造纸行业提高质量、增加品种、改变面貌做出应有的贡献。是我们每个化工工作者的责任。

皮革用化学品在我国起步也较晚，尽管近几年有些新产品推出，但最终能实现商品化、社会化的产品还是太少。制

革工业向着“软、轻、薄、艳”的方向发展，对化学功能材料的品种和质量提出了较高的要求。我国许多制革厂生产的高档皮革所需的皮革化学品只有靠进口来满足。要达到和赶上国外先进水平，满足我国制革工业的需要，还有一个过程，“九五”期间我国将会加大力度，增加投入，努力发展可替代进口的皮革专用化学品，以满足我国制革工业的需要。

为更好的配合我国纸革用化学品科研成果的推广，本册收集了适合我国国情需要的造纸化学品和皮革化学品共八类66项产品，逐一介绍其选项投产论证决策所必须的内容，供中小企业和乡镇企业的经营管理人员和工程技术人员参考。

参加本书编撰工作的有王宗武、王大全、李定一、王法曾等。能为精细化工的发展出力，我们深感慰藉。不当之处，敬请赐教。

董 华

1996年5月 北京国家化工技术市场

目 录

《全国“星火计划”丛书》序

《精细化学品投产指南丛书》总序

前 言

第一部分 造纸增强剂

一、CT-700 阳离子淀粉	3
二、阳离子聚丙烯酰胺	8
三、乙二醛化聚丙烯酰胺	12
四、羧甲基纤维素	15
五、脲醛树脂	19
六、二乙撑三胺	22
七、羧甲基纤维素钠	25
八、胺基磷酸酯淀粉	29
九、WS-1 选纸湿增强剂	32

第二部分 造纸施胶剂

一、中性 AKD 乳液	37
二、醋酸淀粉	40
三、乳液松香施胶剂	43

四、HFC 分散松香胶	47
-------------------	----

第三部分 造纸助剂

一、高吸水性树脂	53
二、废纸脱墨剂	57
三、玉米淀粉粘合剂	59
四、卫生巾用热熔胶	61
五、新闻纸轻量化助剂——水合硅胶	63
六、造纸涂布料超细粉	66
七、高性能纸箱防潮涂料	69
八、新型瓦楞纸粘合剂	72
九、DT 荧光增白剂	74
十、亚硫酸钠	77
十一、保险粉	81

第四部分 皮革鞣剂

一、皮革代铬复鞣剂	89
二、皮革代铬松散预鞣剂	93
三、硫酸亚铁	96
四、硫酸铬钾	99
五、戊二醛	102
六、合成鞣剂 28 号	105
七、合成鞣剂 777 号	108

第五部分 皮革涂饰剂

一、新型皮革鞣性填充剂·····	113
二、有机硅系列皮革滑爽剂·····	117
三、合成鞣剂 1 号·····	123
四、丙烯酸树脂系列皮革涂饰剂·····	126
五、聚氨酯类皮革系列涂饰剂·····	144
六、聚氯乙烯人造革表面涂饰剂·····	155
七、N-羟甲基丙烯酰胺·····	158

第六部分 皮革加脂剂

一、CS-1 皮革加脂剂·····	163
二、ST-1 复合加脂剂·····	166
三、高档服装革加脂剂·····	169
四、RSF 结合型加脂剂·····	173
五、合成加脂剂·····	176
六、阳离子系列皮革加脂剂·····	180
七、两性皮革加脂剂系列产品·····	184

第七部分 皮革专用染料

一、毛皮棕 EG·····	191
二、毛皮棕·····	194
三、毛皮黄棕·····	197
四、毛皮灰 AL·····	200
五、毛皮黑·····	203

六、皮革喷涂黄 GL	206
七、皮革喷涂橙 ZRL	209
八、皮革喷涂蓝 RL	212
九、皮革喷涂黑 RL	215

第八部分 皮革助剂

一、SD 皮革防霉剂	221
二、皮革脱脂剂系列产品	224
三、新型皮革去污增亮剂	229
四、聚氯乙烯糊降粘剂 JN	232
五、DG 系列毛皮专用脱脂净洗剂	235
六、BASS-90 助剂	239
七、湿法聚氨酯合成革助剂 SNY-91	241
八、2-丙烯酰胺-2-甲基丙烷磺酸	244
九、草酸钠	249
十、草酸锶	250
十一、甲酸钠	253
十二、浸水剂 DLA-1	256
十三、氯化石蜡-52	259
十四、电解法乙醛酸	262
十五、再生革用合成胶	265
十六、XG 多用高级去污增亮膏	268

第一部分

造纸增强剂

