

皮革 工业手册

PIGE GONGYE SHOUCHE
PIGE HUAGONG CAILIAO FENCE

——皮革化工材料分册

• 主编 孙国瑞 •



中国轻工业出版社



皮革工业手册



——皮革化工材料分册

孙国瑞 主编

 中国轻工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

皮革工业手册: 皮革化工材料分册/孙国瑞主编. -北京: 中国轻工业出版社, 2000. 1
ISBN 7-5019-2535-6

I. 皮… II. 孙… III. ①皮革工业-手册②皮革工业-辅助材料-手册 N. TS5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 19144 号

责任编辑: 安娜

策划编辑: 安娜

责任终审: 滕炎福 封面设计: 崔云

版式设计: 王培燕

责任校对: 燕杰 责任监印: 徐肇华

*

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印刷: 北京市卫顺印刷厂

经销: 各地新华书店

版次: 2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 12.75

字数: 331 千字 印数: 1—3000

书号: ISBN 7-5019-2535-6/TS·1537 定价: 43.00 元

· 如发现图书残缺请直接与我社发行部联系调换 ·

《皮革工业手册》编委会

主任委员：潘津生

副主任委员：徐永 许龙江

邢德海 段镇基

主 编：何先棋

副主 编：张淑华

编 委：白 坚 孙国瑞 骆鸣汉

于百计 安 娜 李德华

郝绍华 苏超英 李玉中

《皮革化工材料分册》编委会名单

主编：孙国瑞

参编：(按姓氏笔划排列)

马建中	王学川	王利民	王鸿儒
兰云军	卢行芳	孙 淮	李广平
李 英	佟世维	杨宗邃	张铭让
段镇基	陈鸿炳	陈明辉	强西怀
程凤侠	魏德卿		

审校：李广平 李 英 李德华 佟世维
段镇基 陈鸿炳 郝绍华 魏德卿

前 言

建国五十年来，我国的皮革工业有了长足的发展，完成了自我发展的初期建设时期（1949—1978年）、一次创业时期（1978—1997年），现在进入了“二次创业”发展阶段（1998—2010年）。改革开放二十年来，我国的皮革工业，焕发了勃勃生机，突飞猛进，取得了令人瞩目的成绩。1997年以来，每年全行业出口创汇近百亿美元，名列轻工行业首位。1998年，按出口金额排序的前100名单项出口商品中，皮革产品占五个，其中：皮鞋居第二位，皮衣居第十一位。这些成绩的取得是我国皮革行业几代人团结拼搏、共同努力的结果。

改革开放的二十年，是我国皮革工业发展最快的二十年。工艺技术、产品质量、花色品种都有很大的提高。总结二十年来取得的成果，实现皮革工业的可持续发展，贯彻科教兴国的战略方针，为企业提供生产过程中所必须的各类数据，指导生产，满足社会需求，是《皮革工业手册》编辑出版的初衷。

《皮革工业手册》由中国皮革工业协会会同中国轻工业出版社，组织国内皮革行业各工厂、企业、科研院所的著名专家、学者及有实践经验的技术人员共同编写。全书共四个分册：《制革分册》、《皮革化工材料分册》、《制鞋分册》、《毛皮分册》。每个分册根据不同的行业特点、学科特点，各有侧重。

为了确保《皮革工业手册》的实用性、先进性、全面性、权威性，中国皮革工业协会成立了常务工作组，拨专款用于编辑出版本书。在广泛收集各工厂企业、科研单位、大专院校近二十年来所取得的各项成果的基础上，中国皮革工业协会集中了我国皮革行业各学科、各领域、各专业的权威人士，认真研究、反复推敲，几易其

稿，经过三年的努力，终于完成了这部指导皮革行业生产管理的力作。为了让《皮革工业手册》早日与读者见面，许多会员单位慷慨解囊，鼎力相助，在财力、物力、人力上给予了大力支持，在此由衷地表示感谢。

当今，全球皮革生产及贸易格局发生了变化，亚洲已成为世界经济贸易最具活力的地区，中国也已成为世界关注的皮革加工及销售中心。这对进入“二次创业”的中国皮革业来说，是天赐良机。我们要抓住这千载难逢的机遇，发挥中国人的聪明才智，实现中国皮革工业的“二次创业”，在 21 世纪的国际竞争中赢得胜利。在这充满商机与竞争的时代，愿《皮革工业手册》助你一臂之力，伴随你走向成功，伴随企业走向辉煌。

五十年奋斗，五十年辉煌。我们站在二十世纪的终点，回眸中国皮革所走过的历程，是一代又一代人的付出，是一篇群星灿烂的创业史。今天，新世纪的曙光正向我们走来，为实现我们的远大目标——世界公认的皮革强国，让我们团结起来，再创辉煌。

特别鸣谢

广州发展皮业有限公司
深圳珍兴鞋业有限公司
宁波市海曙皮革化工厂
雪豹集团公司化工厂
镇江皮革制鞋厂
温州长城鞋业有限公司
上海皮革化工厂
广东新会市皮革化工厂
上海新华皮革化工厂
安庆市月山化工厂
天津同生工贸有限公司
天津南华皮革化工有限公司
上海焦化特种碳黑厂

杭州通达皮革化工有限公司
锡山市南虹皮革助剂厂
浙江越丰集团
云南丽江县皮毛皮革厂
中国皮革工业研究所
四川什邡亭江化工厂
中国日化所太原瑞德士精细化工公司
上海金狮皮革涂饰剂厂
成都钜星皮革公司
杭州永固化工助剂厂
浙江舟山市普陀化工厂
浙江万顺集团德泰顺制革厂
温州市申瓯皮革化工厂
太原大众皮件厂
特丽雅皮鞋有限公司
丹东轻化工研究院
天津皮件厂
北京皮革公司化工厂
辽宁丹东市皮革化工厂
四川绵阳市制革厂
达得利企业集团公司
浙江省皮革化工厂
浙江象山助剂厂
浙江德清县新市皮革厂
温州耐宝鞋业有限公司
湖南彬州国盛皮革有限公司
湖南省皮革研究所

中国皮革工业协会

1999. 8

说 明

一、本书分为目录、正文、索引三个部分，正文收入皮革化工材料、通用化工材料、皮化生产原料 800 余种。每种产品分别列有中文名称、主要成分、控制指标及性能特点。

二、所列产品的其它名称列在中文名称后括号内。例：硫酸（磺镪水，硫镪水）。不同厂家生产的同类产品，中文名称并列横排。例：FRT-1 加脂复鞣剂，FRT-1 防水复鞣加脂剂。

三、本书所列控制指标是选择产品质量指标中表示产品主要成分数量和性质的指标。

四、本书收录的产品以现行产销的制革专用化工材料为主。编写资料由产销厂家直接提供或根据产品样本整理编写，书中所列实施例，仅供参考，不作质量保证。

五、本书所列标准代码标有“GB”字样的为中华人民共和国国家标准，“HG”为原化学工业部部颁标准，“QB”为原中国轻工总会行业标准，“ZBG”、“ZBY”为原化学工业部行业标准。

六、本书所用物理常数缩写符号和量符号如下：b. p. ——沸点，con. pt ——凝固点，f. p. ——闪点，FP ——燃点，M. Pt ——熔点， d ——相对密度， n ——折射率， η ——动力粘度， w ——质量分数。

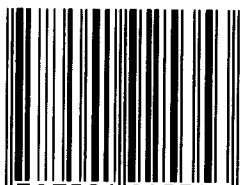
七、本书所列出的化工危险品品种是依据 GB12268—90 所列品种，凡未列入规定的危险品品种，应根据国家现行规定或产品物化性质妥善处理。

八、本书仅收录制革专用化工材料或生产单位较少的通用化工材料的产销单位，但限于篇幅对每个产品的产销单位不尽数收录。

九、本书中文名称索引按产品名称首字笔画数目为序，笔画相同的按横、竖、撇、点、折的顺序排列。

中文名称前与数字、字母相连的“号”、“型”、“系列”不做索引首字。

ISBN 7-5019-2535-6



9 787501 925353 >

ISBN 7-5019-2535-6/TS · 1537

定价: 43.00 元

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

目 录

通用化工材料

一、结构化合物	1
(一) 酸类	1
(二) 碱类	3
(三) 盐类	6
二、表面活性剂	10
(一) 阴离子表面活性剂	10
(二) 非离子表面活性剂	14
(三) 阳离子表面活性剂	20
(四) 两性表面活性剂	21
三、酶制剂	22
(一) 蛋白酶	22
(二) 脂肪酶	25

原料皮处理材料

一、防腐、消毒剂	27
二、脱脂剂	29
三、浸(脱)碱(灰)材料	33
四、浸酸剂	39

鞣制材料

一、无机鞣剂	40
(一) 铬鞣剂	40
(二) 铝、锆鞣剂	42

(三) 异金属多核络合鞣剂	43
二、有机鞣剂	45
(一) 植物鞣剂	45
(二) 醛鞣剂	47
(三) 树脂鞣剂	49
(四) 芳香族合成鞣剂	63
三、辅助材料	75
(一) 掩蔽剂	75
(二) 助鞣剂	77
(三) 中和剂	80
(四) 防绞剂	81

染 料

一、皮革专用染料	82
(一) 浸染染料	82
(二) 喷染染料	84
二、通用染料	84
(一) 酸性染料	84
(二) 碱性染料	87
(三) 直接染料	90
(四) 活性染料	92
三、染色助剂	93

润滑加脂材料

一、天然润滑加脂材料	98
(一) 动、植物油	98
(二) 矿物油	102
二、阴离子型加脂剂	102
(一) 硫酸化油	103
(二) 亚硫酸化油	109
(三) 磺氯化油	117

(四) 脂肪酰胺	124
(五) 复合加脂剂	128
三、阳离子型加脂剂	139
四、非离子型加脂剂	142
五、两性离子型加脂剂	143
六、辅助加脂材料	145

涂 饰 材 料

一、着色剂	150
(一) 颜料膏	150
(二) 揩光浆	153
二、成膜剂	154
(一) 天然成膜剂	154
(二) 丙烯酸树脂	155
(三) 聚氨酯树脂	172
三、涂饰辅助材料	207
(一) 增塑剂	208
(二) 交联剂	209
(三) 增稠剂	210
(四) 溶剂	210

功能整饰材料

一、填充剂	214
(一) 丙烯酸树脂类	214
(二) 聚氨酯类	218
(三) 氨基树脂类	220
二、补伤剂	221
(一) 不饱和羧酸类	222
(二) 聚氨酯类	224
(三) 其它	225
三、手感剂	225

(一) 蜡乳液	225
(二) 有机硅乳液	232
四、光泽剂	237
(一) 纤维素光亮剂	238
(二) 丙烯酸光亮剂	240
(三) 聚氨酯光亮剂	242
(四) 消光剂	245
五、特性整理剂	245
(一) 效应变色油	245
(二) 防水整理剂	248
六、皮革防霉剂	249
(一) 皮革专用防霉剂	249
(二) 通用杀菌剂	250

毛皮材料

一、毛板处理材料	255
(一) 脱脂剂	255
(二) 鞣剂	257
(三) 加脂剂	257
二、毛被整饰材料	257
(一) 染料	257
(二) 染色助剂	263
(三) 毛皮整饰剂	264

皮化产品生产原料

一、无机化工原料	265
(一) 酸、碱类	265
(二) 盐类	266
(三) 无机颜料	269
二、有机化工原料	272
(一) 天然有机原料	272

(二) 脂肪族化合物	275
(三) 芳香族化合物	287
(四) 有机颜料	289
(五) 高分子化合物	291

安全 防护

一、化学危险品的安全防护	294
(一) 化学危险品的分类	294
(二) 贮运注意事项	299
二、危险货物包装标志	300
(一) 标志的图形和名称	300
(二) 标志的尺寸、颜色	300
(三) 标志的使用方法	300
三、防护与急救	301
(一) 易燃品事故处理	301
(二) 毒害品事故处理	302
(三) 腐蚀品事故处理	302
四、非化工危险品的储运	303
(一) 固体材料	303
(二) 液体材料	303

环境 保护

一、国家法规	304
(一) 中华人民共和国环境保护法	304
(二) 中华人民共和国大气污染防治法	305
(三) 中华人民共和国水污染防治法	305
(四) 中华人民共和国固体废物污染环境防治法	305
二、环境标准	306
(一) 大气环境质量标准	306
(二) 地面水环境质量标准	308
三、环境保护国家标准目录	309

测试方法索引

一、制革专用材料	313
二、无机化工产品	314
(一) 通用方法	314
(二) 无机化合物	316
三、有机化工产品	322
(一) 通用方法	322
(二) 有机化合物	328

技术用表

一、化学用表	335
(一) 元素相对原子质量	335
(二) 化合物水溶液浓度与 pH 值对照	337
(三) 化合物水溶液密度、相对密度、浓度对照表	339
(四) 化合物在水中的溶解度	348
(五) 相对密度、波美度、巴克度、特威得耳对照表	350
二、计量单位换算	352
(一) 常用许用单位和非许用单位的换算	352
(二) 计量单位换算表	354
中文名称索引	356
参考文献	378