

精细化工原材料及中间体手册

皮革化学品

李小瑞摇李刚辉摇主编



化学工业出版社
化学与应用化学出版中心

· 北 京 ·

前摇摇言

我国的皮革产量占世界第二位，作为国际皮革和皮制品生产中心之一，我国各类皮革化学品总需求量已超过 100 万吨。我国皮革化学品的生产已经形成一个独立的行业，年产量近百万吨，门类齐全，但与发达国家相比，品种不多，功能单一，产品配套性差。在产品的品种结构、系列化和高效、多功能等方面远不能满足国内制革的需要。因此，我国皮革化学品亟待向精细化、商品化和规模化发展。

原料和中间体在制革化工中具有重要的作用，正确地使用这些原料和中间体，对于我们大力开发和应用各种专用和高档皮革化学品，真正实现皮革的清洁化生产具有十分重要的意义。目前虽然已有皮革化学品的手册出版，但缺乏一本专门介绍制革化工原料和中间体的工具书。

鉴于上述情况，我们参考了近年来的国内外手册和资料，编写了本书，重点介绍了每一种化合物的分子结构、制备及基本性质。手册中的成分、含量、浓度等以 % 表示的，如无特殊注明，一般均指质量分数。

编者十分注重面向生产实际，收集实用性、新颖性和前瞻性的新产品和新信息以及用于清洁生产的各种绿色化学品。

本手册由陕西科技大学李小瑞、李刚辉主编，由李小瑞教授统稿，参编者有杨惊、靳光秀、杨德瑞同志。

编写中虽力求做到具有科学性和先进性，但限于水平，疏漏

错误之处在所难免，恳请读者提出宝贵意见。

编摇者
于陕西科技大学
圆园年 猿月

目摇摇录

绪论.....	员
第一章基本化工原料及中间体.....	猿
第一节无机类.....	猿
摇摇摇摇盐酸.....	猿
摇摇摇摇硫酸.....	源
摇摇摇摇硝酸.....	缘
摇摇摇摇硼酸.....	远
摇摇摇摇氢氧化钠.....	苑
摇摇摇摇碳酸钠.....	愿
摇摇摇摇氢氧化铵.....	怨
摇摇摇摇碳酸氢钠.....	园
摇摇摇摇亚硫酸钠.....	员
摇摇摇摇亚硫酸铵.....	圆
摇摇摇摇三聚磷酸钠.....	圆
摇摇摇摇六偏磷酸钠.....	源
摇摇摇摇磷酸氢二钠.....	缘
摇摇摇摇氯化钠.....	苑
摇摇摇摇氯化钙.....	苑
摇摇摇摇氯化铵.....	愿
摇摇摇摇氯化钡.....	愿
摇摇摇摇硫酸钠.....	怨

摇摇园园园园摇硫酸铵	园园
摇摇园园园园摇硅酸钠	园园
摇第二节摇有机类	园园
摇摇园园园园摇乙酸	园园
摇摇园园园园摇乙醇胺	园园
摇摇园园园园摇二甲胺	园园
摇摇园园园园摇三乙胺	园园
摇摇园园园园摇乙酸酐	园园
摇摇园园园园摇氯乙醇	园园
摇摇园园园园摇苯	园园
摇摇园园园园摇甲苯	园园
摇摇园园园园摇丙酮	园园
摇摇园园园园摇对二甲苯	园园
摇摇园园园园摇四氢呋喃	园园
摇摇园园园园摇二甲基甲酰胺	园园
摇摇园园园园摇三氯甲烷	园园
摇摇园园园园园园园园氯乙烷	园园
摇摇园园园园摇三氯乙烯	园园
摇摇园园园园摇四氯乙烯	园园
摇摇园园园园摇乙醚	园园
摇摇园园园园摇乙酸乙酯	园园
摇摇园园园园摇环己烷	园园
摇摇园园园园摇环己酮	园园
摇摇园园园园摇葡萄糖	园园
摇摇园园园园园园园园氯羧基三甲基氯化铵	园园

第二章摇单体和引发剂	园园
摇第一节摇链式聚合单体	园园

摇摇园园园园摇丙烯酸	缘园
摇摇园园园园摇丙烯酸甲酯	缘园
摇摇园园园园摇丙烯酸乙酯	缘园
摇摇园园园园摇丙烯酸丁酯	缘园
摇摇园园园园摇甲基丙烯酸甲酯	缘园
摇摇园园园园摇甲基丙烯酸丁酯	缘园
摇摇园园园园摇羟乙基丙烯酸酯	缘园
摇摇园园园园摇丁烯酸	远园
摇摇园园园园摇丙烯腈	远园
摇摇园园园园摇苯乙烯	远园
摇摇园园园园摇马来酸酐	远园
摇摇园园园园摇反丁烯二酸	远园
摇摇园园园园摇醋酸乙烯酯	远园
摇摇园园园园摇丁二烯	远园
摇摇园园园园摇丙烯酰胺	远园
摇摇园园园园摇亚甲基双丙烯酰胺	远园
摇摇园园园园摇羧基甲基丙烯酰胺	远园
摇摇园园园园摇乙烯基乙醚	远园
摇摇园园园园摇丙烯酸羧乙基己酯	远园
摇摇园园园园摇丙烯酸羧羟基乙酯	远园
摇摇园园园园摇丙烯酸羧羟基丙酯	远园
摇摇园园园园摇甲基丙烯酸乙酯	远园
摇摇园园园园摇甲基丙烯酸异丁酯	远园
摇摇园园园园摇甲基丙烯酸叔丁酯	远园
摇摇园园园园摇甲基丙烯酰氧乙基三甲基氯化铵	愿园
摇摇园园园园摇甲基丙烯酸二甲氨乙酯	愿园
摇摇园园园园摇羧(二甲氨基丙基)甲基丙烯酰胺	愿园
摇摇第二节摇逐步聚合单体	愿园

摇摇	园	园	园	摇	对异丙基苯基异氰酸酯	愿	猿
摇摇	园	园	园	摇	乙二醇	愿	原
摇摇	园	园	园	摇	环氧乙烷	愿	原
摇摇	园	园	园	摇	环氧氯丙烷	愿	远
摇摇	园	园	园	缘	员,圆丙二醇	愿	苑
摇摇	园	园	园	缘	员,源丁二醇	愿	怨
摇摇	园	园	园	缘	员,缘戊二醇	愿	怨
摇摇	园	园	园	缘	员,圆猿丙三醇	怨	园
摇摇	园	园	园	怨	三羟甲基丙烷	怨	员
摇摇	园	园	园	摇	甲苯二异氰酸酯	怨	园
摇摇	园	园	园	摇	二苯基甲烷二异氰酸酯	怨	缘
摇摇	园	园	园	摇	萘二异氰酸酯	怨	远
摇摇	园	园	园	摇	己二酸	怨	远
摇摇	园	园	园	摇	乙二酸	怨	怨
摇摇	园	园	园	缘	己二醇	员	园
摇摇	园	园	园	远	二甘醇	员	园
摇摇	园	园	园	远	三甘醇	员	猿
摇摇	园	园	园	愿	二羟甲基丙酸	员	原
摇摇	园	园	园	怨	丙烯醛	员	缘
摇摇	园	园	园	摇	丁二酸	员	远
摇摇	园	园	园	摇	氯乙酸	员	苑
摇摇	园	园	园	摇	苯胺	员	愿
摇摇	园	园	园	摇	双氰胺	员	怨
摇摇	园	园	园	摇	三聚氰胺	员	园
摇摇	园	园	园	缘	员,圆,缘三甲基二乙醇胺	员	园
摇摇	园	园	园	远	员,圆,远三甲基乙醇胺	员	猿
摇摇	园	园	园	摇	乙二胺	员	原
摇摇	园	园	园	摇	二乙烯三胺	员	远

摇摇园园园园摇三乙烯四胺	员苑
摇摇园园园园摇尿素	员愿
摇摇园园园园摇第三节摇引发剂	员怨
摇摇园园园园摇过硫酸铵	员怨
摇摇园园园园摇过硫酸钾	员园
摇摇园园园园摇过硫酸钠	员员
摇摇园园园园摇过氧化苯甲酰	员圆
摇摇园园园园摇偶氮二异丁腈	员猿
摇摇园园园园摇偶氮二异庚腈	员源
摇摇园园园园摇过氧化二异丙苯	员远
摇摇园园园园摇叔丁基过氧化氢	员苑
 第三章摇常用的表面活性剂	员怨
摇摇第一节摇阴离子表面活性剂	员园
摇摇园园园园摇硬脂酸钠	员园
摇摇园园园园摇雷米邦 粤	员员
摇摇园园园园摇烷基磺胺乙酸钠	员圆
摇摇园园园园摇蓖麻油硫酸钠	员猿
摇摇园园园园摇十二醇聚氧乙烯醚硫酸钠	员源
摇摇园园园园摇烷基酚聚氧乙烯醚硫酸钠	员缘
摇摇园园园园摇十六烷基磺酸钠	员远
摇摇园园园园摇磺基琥珀酸单酯二钠盐	员苑
摇摇园园园园摇扩散剂 晕	员愿
摇摇园园园园摇渗透剂 栽	员园
摇摇园园园园摇石油磺酸钠	员员
摇摇第二节摇阳离子表面活性剂	员圆
摇摇园园园园摇溴化十二烷基三甲基铵	员圆
摇摇园园园园摇氯化十二烷基三甲基铵	员猿

摇摇园园园园	氯化十六烷基三甲基铵	员源
摇摇园园园园	氯化十八烷基三甲基铵	员缘
摇摇园园园园	氯化十二烷基二甲基苄基铵	员远
摇摇园园园园	氯化十七烷基二甲基苄基铵	员愿
摇摇园园园园	第三节 非离子表面活性剂	员怨
摇摇园园园园	粤韵怨	员怨
摇摇园园园园	平平加 韵	员园
摇摇园园园园	平平加 韵	员缘
摇摇园园园园	平平加 韵	员缘
摇摇园园园园	乳化剂 韵	员园
摇摇园园园园	乳化剂 韵	员缘
摇摇园园园园	司盘 远	员源
摇摇园园园园	司盘 愿	员远
摇摇园园园园	吐温 远	员苑
摇摇园园园园	吐温 愿	员怨
摇摇园园园园	润湿剂 允悦	员园
摇摇园园园园	第四节 两性表面活性剂	员员
摇摇园园园园	椰 二烷基丙氨酸	员员
摇摇园园园园	十二烷基二甲基甜菜碱	员猿
摇摇园园园园	第四章 制革前处理化学品	员缘
摇摇园园园园	第一节 鞣前助剂	员愿
摇摇园园园园	硫化钠	员愿
摇摇园园园园	硫化氢钠	员园
摇摇园园园园	氢氧化钙	员园
摇摇园园园园	亚氯酸钠	员园
摇摇园园园园	亚硫酸氢钠	员猿
摇摇园园园园	甲酸	员源

摇摇园园园摇乙酸	员缘
摇摇园园园摇乳酸	员苑
摇摇园园园摇碳酸氢铵	员怨
摇摇园园园摇硫代硫酸钠	员园
摇摇园园园摇醋酸钠	员员
摇摇园园园摇聚氧乙烯烷基酚醚脱脂剂	员圆
摇摇园园园摇复合脱脂剂	员猿
摇摇第二节摇酶制剂	员猿
摇摇园园园摇脂肪酶 圆园园猿	员猿
摇摇园园园摇碱性蛋白酶 圆园园怨	员源
摇摇园园园摇碱性蛋白酶 圆园园怨	员缘
摇摇园园园摇碱性蛋白酶 圆园园怨	员缘
摇摇园园园摇中性蛋白酶 员猿愿	员远
摇摇园园园摇中性蛋白酶 员元	员苑
摇摇园园园摇中性蛋白酶 猿猿圆	员愿
摇摇园园园摇酸性蛋白酶 缘苑	员怨
摇摇园园园摇酸性蛋白酶 猿猿缘	员园
摇摇园园园摇胰酶	员园
摇摇园园园摇浸水蛋白酶	员员
摇摇园园园摇浸灰酶 晕猿云	员圆
摇摇园园园摇软化酶	员圆
摇摇园园园摇碱性脂肪酶	员圆
摇摇园园园摇酸性脂肪酶	员猿
摇摇园园园摇酸性蛋白酶	员猿
摇摇第三节摇防腐防霉剂	员猿
摇摇园园园摇次氯酸钠	员源
摇摇园园园摇次氯酸钙	员缘
摇摇园园园摇圆奈酚	员远

摇摇园园园园	摇氟硅酸钠	园苑
摇摇园园园园	摇过氧乙酸	园愿
摇摇园园园园	摇多菌灵	园怨
摇摇园园园园	摇纹枯利	园园
摇摇园园园园	摇水杨酰苯胺	园园
摇摇园园园园	摇苯酚	园园
摇摇园园园园	摇对甲苯酚	园猿
摇摇园园园园	摇邻甲苯酚	园源
摇摇园园园园	摇间甲苯酚	园缘
摇摇园园园园	摇对氯间甲苯酚	园苑
摇摇园园园园	摇月桂酸五氯苯酯	园苑
摇摇园园园园	摇邻苯基苯酚	园愿
摇摇园园园园	摇三氯苯酚	园怨
摇摇园园园园	摇硫氰基甲基硫苯并噻唑	园怨
摇摇园园园园	摇正辛基异噻唑啉酮	园园
摇摇园园园园	摇苯并咪唑基氨基甲酸甲酯	园园
摇摇园园园园	摇(圆园园园二氯乙烷基)水杨酰胺	园园
摇摇园园园园	摇四氯间苯二腈	园猿
摇摇园园园园	摇圆园园园二羟基缘缘园二氯二苯基甲烷	园猿

第五章摇摇制和填充复鞣化学品

摇第一节摇无机鞣料

摇摇园园园园摇重铬酸钾

摇摇园园园园摇重铬酸钠

摇摇园园园园摇重铬酸铵

摇摇园园园园摇碱式硫酸铬

摇摇园园园园摇碱式氯化铝

摇摇园园园园摇硫酸铝钾

摇摇园园园园	硫酸铝	园园
摇摇园园园园	硫酸铝	园园
摇摇园园园园	硫酸铝	园园
摇摇园园园园	二氧化铝	园园
摇摇园园园园	二氧化钛	园园
摇摇园园园园	硫酸亚铁	园园
摇摇园园园园	三氯化铁	园园
摇摇园园园园	氯化铈	园园
摇摇园园园园	第二节 植物鞣质	园园
摇摇园园园园	倍酸	园园
摇摇园园园园	橡碗鞣剂	园园
摇摇园园园园	木麻黄鞣剂	园园
摇摇园园园园	柚柑鞣剂	园园
摇摇园园园园	杨梅鞣剂	园园
摇摇园园园园	落叶松鞣剂	园园
摇摇园园园园	槲皮鞣剂	园园
摇摇园园园园	红根鞣剂	园园
摇摇园园园园	第三节 合成鞣剂	园园
摇摇园园园园	间苯二酚	园园
摇摇园园园园	萘	园园
摇摇园园园园	蒽	园园
摇摇园园园园	丙烯酸树脂鞣剂	园园
摇摇园园园园	聚丙烯酸钠	园园
摇摇园园园园	聚甲基丙烯酸钠	园园
摇摇园园园园	脲甲醛树脂鞣剂	园园
摇摇园园园园	三聚氰胺树脂鞣剂	园园
摇摇园园园园	磺甲基化酚醛树脂鞣剂	园园
摇摇园园园园	磺化酚醛树脂鞣剂	园园
摇摇园园园园	双氰胺甲醛树脂鞣剂	园园

摇摇园园园园双氰胺聚脲素甲醛缩合物	园园
摇摇园园园园糠醛	园园
摇摇园园园园甲醛	园园
摇摇园园园园乙二醇	园园
摇摇园园园园苯乙烯马来酸酐共聚物鞣剂	园园
摇摇园园园园酚磺酸与氨基树脂缩合物	园园
摇摇园园园园硅改性防水加脂复鞣剂	园园
摇摇园园园园戊二醛	园园
摇摇园园园园改性戊二醛	园园
摇摇园园园园丙烯酸树脂改性噁唑烷复鞣剂	园园
摇摇园园园园噁唑烷鞣剂	园园
摇摇园园园园铬鞣助剂 阅杂	园园
摇摇园园园园蒙囿剂	园园
摇摇园园园园甲酸钠	园园
摇摇园园园园甲酸钠	园园
摇摇园园园园醋酸钠	园园
摇摇园园园园草酸钠	园园
摇摇园园园园乳酸钠	园园
摇摇园园园园柠檬酸	园园
摇摇园园园园酒石酸	园园
摇摇园园园园邻苯二甲酸酐	园园
摇摇园园园园对苯二甲酸	园园

第六章摇摇加脂化学品	园园
------------------	----

摇摇第一节摇摇天然油改性物	园园
---------------------	----

摇摇园园园园硬脂酸	园园
-----------------	----

摇摇园园园园月桂酸	园园
-----------------	----

摇摇园园园园油酸	园园
----------------	----

摇摇园园园园摇亚油酸	园苑
摇摇园园园园摇亚麻油	园苑
摇摇园园园园摇蓖麻油	园愿
摇摇园园园园摇豆油	园怨
摇摇园园园园摇椰子油	园园
摇摇园园园园摇桐油	园员
摇摇园园园园摇牛羊油	园园
摇摇园园园园摇猪油	园猿
摇摇园园园园摇羊毛脂	园猿
摇摇园园园园摇硫酸化蓖麻油	园源
摇摇园园园园摇硫酸化菜籽油	园元
摇摇园园园园摇硫酸化鱼油	园元
摇摇园园园园摇硫酸化猪油	园苑
摇摇园园园园摇硫酸化牛蹄油	园愿
摇摇园园园园摇亚硫酸化鱼油	园怨
摇摇园园园园摇亚硫酸化蓖麻油	园园
摇摇园园园园摇亚硫酸化菜籽油	园员
摇摇园园园园摇亚硫酸化羊毛脂	园园
摇摇园园园园摇磺氯化鱼油	园猿
摇摇园园园园摇氯化猪油	园猿
摇摇第二节摇合成加脂剂	园源
摇摇园园园园摇合成牛蹄油	园源
摇摇园园园园摇烷基磺酰氯	园缘
摇摇园园园园摇硬脂酸乙二酯	园远
摇摇园园园园摇双硬脂酸乙二醇酯	园远
摇摇园园园园摇烯基琥珀酸酐	园苑
摇摇园园园园摇长链烯烷基丁二酸衍生物 (粤粤)	园愿
第七章摇制革用染料、颜料及助染剂	猿

摇第一节摇染料.....	猿园
摇摇园园园园摇酸性嫩黄 郢	猿园
摇摇园园园园摇酸性嫩黄 郢	猿猿
摇摇园园园园摇酸性金黄 郢	猿源
摇摇园园园园摇酸性橙 II	猿源
摇摇园园园园摇酸性红 月	猿缘
摇摇园园园园摇酸性大红 郢	猿远
摇摇园园园园摇酸性大红 猿	猿苑
摇摇园园园园摇酸性湖蓝 粤	猿苑
摇摇园园园园摇酸性黑 月	猿愿
摇摇园园园园摇酸性媒介棕 郢	猿怨
摇摇园园园园摇碱性嫩黄 韵	猿园
摇摇园园园园摇碱性橙 月	猿员
摇摇园园园园摇碱性玫瑰精 月	猿员
摇摇园园园园摇碱性品红	猿圆
摇摇园园园园摇碱性紫 缘	猿猿
摇摇园园园园摇碱性湖蓝 月	猿源
摇摇园园园园摇碱性艳蓝 月	猿源
摇摇园园园园摇碱性艳蓝 月	猿缘
摇摇园园园园摇碱性绿	猿远
摇摇园园园园摇碱性棕 郢	猿远
摇摇园园园园摇直接冻黄 郢	猿苑
摇摇园园园园摇直接橙 杂	猿愿
摇摇园园园园摇直接桃红 月	猿怨
摇摇园园园园摇直接大红 源	猿怨
摇摇园园园园摇直接耐酸大红 源杂	猿园
摇摇园园园园摇直接枣红 月	猿员
摇摇园园园园摇直接枣红 郢	猿圆

摇摇园园摇摇直接红 云	猿园
摇摇园园摇摇直接紫 晕	猿猿
摇摇园园摇摇直接蓝 圆月	猿源
摇摇园园摇摇活性嫩黄 鞣源	猿缘
摇摇园园摇摇活性黄 鞣源	猿远
摇摇园园摇摇活性艳橙 鞣源	猿远
摇摇园园摇摇活性艳红 鞣源	猿苑
摇摇园园摇摇活性红 鞣源	猿愿
摇摇园园摇摇醇溶耐晒黄 鞣源	猿愿
摇摇园园摇摇醇溶耐晒火红 月	猿怨
摇摇园园摇摇皮革专用络合红 鞣源	猿园
摇摇园园摇摇皮革专用络合橙 鞣源	猿员
摇摇园园摇摇皮革专用络合黄 鞣源	猿圆
摇摇园园摇摇皮革专用络合黄 鞣源	猿猿
摇摇园园摇摇皮革专用络合蓝 鞣源	猿源
摇摇园园摇摇皮革专用络合黑 鞣源	猿缘
摇摇园园摇摇皮革专用络合棕 鞣源	猿远
摇第二节摇摇无机颜料	猿苑
摇摇园园摇摇钛白	猿苑
摇摇园园摇摇石墨	猿愿
摇摇园园摇摇氧化铁黄	猿怨
摇摇园园摇摇硫化汞	猿怨
摇第三节摇摇染色助剂	猿园
摇摇园园摇摇源苯二胺	猿园
摇摇园园摇摇对氨基苯酚	猿园
摇摇园园摇摇源氨基苯酚	猿员
摇摇园园摇摇氨基酚	猿圆
摇摇园园摇摇源氨基二苯胺	猿圆