

<<洗涤剂生产技术>>

图书基本信息

书名：<<洗涤剂生产技术>>

13位ISBN编号：9787122105592

10位ISBN编号：7122105598

出版时间：2011-5

出版时间：曾凡瑞、覃显灿 化学工业出版社 (2011-05出版)

作者：曾凡瑞，覃显灿 著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<洗涤剂生产技术>>

前言

<<洗涤剂生产技术>>

内容概要

《洗涤剂生产技术》首先简要概述了洗涤剂的定义、组成、分类及发展状况。然后分两篇：第一篇（第二章～第七章）洗涤剂基础知识（理论篇），阐明了洗涤剂的原料、去污理论、配方设计的原则、粉状洗涤剂的成型技术、液体洗涤剂的制造技术及液体洗涤剂的新原料、新配方，并列举了大量的配方实例；第二篇（第八章～第十一章）洗涤剂生产技术（实训篇），介绍了实训的目的、意义及基本要求，详细介绍了逆流式喷雾干燥法生产洗衣粉及液体洗涤剂制造、有关实训岗位的工艺流程、操作规程、岗位责任制及安全规程，以及表面活性剂、餐具用消毒剂和洗发香波的实验选编，最后还专门讲述了洗涤剂的分析与检验。

《洗涤剂生产技术》内容丰富、实践性强，适合作为高职高专院校相关专业的教学用书，也可作为洗涤剂行业生产与科研单位的技术人员、管理人员的工作指南。

<<洗涤剂生产技术>>

书籍目录

第一章绪论1 第一节洗涤剂定义及分类1 第二节洗涤剂的组成2 一、洗涤剂用表面活性剂2 二、洗涤剂用助剂3 第三节洗涤剂行业的现状及发展趋势3 一、洗涤剂的发展状况3 二、洗涤用品的发展趋势6 三、洗涤剂用表面活性剂的发展趋势8 四、洗涤助剂的发展趋势9 五、我国洗涤用品行业“十二五”规划概况10 复习思考题14第一篇洗涤剂基础知识 第二章表面活性剂15 第一节表面活性剂的分类15 一、阴离子表面活性剂15 二、非离子表面活性剂16 三、阳离子表面活性剂17 四、两性表面活性剂17 五、特殊类型表面活性剂17 第二节表面活性剂的结构对去污性能的影响19 一、表面活性剂疏水基结构的影响20 二、表面活性剂亲水基的影响22 三、混合表面活性剂体系24 四、表面活性剂亲水亲油平衡值及其实用意义26 第三节表面活性剂生产技术27 一、表面活性剂的亲油基原料27 二、磺化和硫酸化与阴离子表面活性剂的生产技术29 三、乙氧基化与非离子表面活性剂的生产技术53 四、阳离子型表面活性剂的生产68 五、两性表面活性剂的合成73 复习思考题74 第三章洗涤剂助剂及其对洗涤过程的作用76 第一节洗涤剂助剂76 一、三聚磷酸钠76 二、4A沸石76 三、结晶层状硅酸盐76 四、再沉积剂76 五、漂白剂78 六、酶制剂79 七、其他添加剂81 第二节洗涤剂助剂对洗涤过程的作用81 一、助剂的功能81 二、高分子助剂85 三、关于三聚磷酸钠的过肥化及代用问题87 四、小结88 复习思考题88 第四章去污机理与去污效果的测定89 第一节去污机理89 一、吸附与润湿89 二、乳化与增溶作用90 三、分散(悬浮)与抗再沉积作用90 四、化学作用91 五、热与机械作用91 第二节去污效果的测定方法91 一、实验室筛选评价91 二、实物洗涤评价92 复习思考题93 第五章洗涤剂配方与配方研究94 第一节洗涤剂配方的主要影响因素94 一、原料94 二、产品形式94 三、制造工艺94 四、消费习惯94 第二节洗涤剂配方研究95 一、配方原则95 二、洗涤剂配方的一些普遍性经验规律95 三、配方研究96 四、无磷洗衣粉的配方设计101 复习思考题109 第六章洗涤剂制造工艺110 第一节粉状洗涤剂110 一、喷雾干燥法110 二、附聚成型法112 三、喷雾干燥、附聚成型组合工艺113 四、干混成型法114 第二节液体洗涤剂114 一、液体洗涤剂的生产流程114 二、液体洗涤剂生产的主要设备114 第三节浆状洗涤剂115 复习思考题115 第七章液体洗涤剂的新原料、新配方116 第一节织物洗涤剂116 一、液体洗涤剂116 二、精细织物洗涤剂118 三、柔软剂120 四、预去渍剂121 五、地毯清洁剂122 六、其他洗涤剂123 第二节厨房清洁剂125 一、机用餐具洗涤剂125 二、手用餐具洗涤剂126 第三节居家与公共设施清洁剂127 一、通用清洁剂及其浓缩物128 二、硬表面清洁剂129 三、地面清洁剂130 四、浴室清洁剂132 五、厕所清洁剂132 六、玻璃清洁剂134 七、脱蜡剂135 八、家具光亮剂与通用光亮剂136 九、涂料剥离剂138 十、其他清洁剂139 第四节金属清洁剂与交通工具清洁剂140 一、金属清洁剂141 二、上光剂143 三、脱脂剂144 四、溶剂清洁剂145 五、碱性清洁剂146 六、交通工具清洁剂与光亮剂146 七、其他清洁剂148 第五节个人卫生清洁剂149 一、洗手液149 二、发用洗涤剂151 三、沐浴剂154 四、面部清洁剂155 复习思考题157 第二篇洗涤剂生产技术与操作 第八章实训的基本要求及成绩考核158 第一节实训的重要意义、目的及要求158 一、实训的重要意义158 二、实训的目的要求158 三、实训的组织管理159 四、实训的基本要求159 第二节实训报告及实训成绩考核159 一、编写实训报告159 二、实训成绩的考核160 第九章洗涤剂生产实训161 第一节普通洗衣粉料浆配制的工艺流程岗位实训161 一、普通洗衣粉料浆配制的工艺流程161 二、普粉配料浆配制操作规程163 三、普粉料浆配料岗位责任制163 四、普粉料浆配制安全操作规程163 五、配方实例164 思考题164 第二节洗涤剂料浆过滤岗位实训164 一、料浆过滤岗位工艺流程164 二、料浆过滤岗位操作规程164 三、料浆过滤岗位责任制165 四、料浆过滤岗位安全操作规程165 思考题165 第三节洗涤剂高压工作岗位实训165 一、洗涤剂高压岗位工艺流程165 二、洗涤剂高压岗位工艺规程165 三、洗涤剂高压岗位责任制166 四、洗涤剂高压岗位安全操作规程167 思考题167 第四节洗涤剂喷粉塔塔顶岗位实训167 一、洗涤剂喷粉塔塔顶岗位工艺流程167 二、洗涤剂喷粉塔塔顶岗位操作规程167 三、洗涤剂喷粉塔塔顶岗位责任制168 四、洗涤剂喷粉塔塔顶岗位安全规程168 思考题168 第五节洗涤剂热风炉岗位实训169 一、洗涤剂热风炉岗位流程169 二、洗涤剂热风炉岗位操作操作169 三、洗涤剂热风炉岗位责任制170 四、洗涤剂热风炉岗位安全操作171 思考题171 第六节浓缩粉状洗涤剂料浆配制岗位实训171 一、浓缩粉状洗涤剂岗位工艺流程171 二、浓缩粉状洗涤剂料浆配制操作规程171 三、浓缩粉状洗涤剂配料工序岗位责任制172 四、浓缩粉状洗涤剂配料工序安全操作172 五、浓缩粉状洗涤剂配方实例172 思考题172 第七节液体洗涤剂

<<洗涤剂生产技术>>

车间的岗位实训173 一、液体洗涤剂配制岗位工艺流程173 二、液体洗涤剂配制岗位操作规程173 三、液体洗涤剂配制岗位责任制173 四、液体洗涤剂配制岗位安全操作规程174 五、液体洗涤剂卫生控制程序174 六、液体洗涤剂升降机安全使用规定175 思考题175 第八节液体洗涤剂车间软水岗位实训176 一、液体洗涤剂软水岗位工艺流程176 二、液体洗涤剂软水岗位操作176 三、液体洗涤剂软水岗位责任制177 四、液体洗涤剂软水岗位安全管理规定177 思考题178 第十章表面活性剂及液体洗涤剂实验选编179 第一节实验基本程序与内容179 一、接受实验任务179 二、收集相关资料179 三、实验方案179 四、实验方案实施180 五、评估试验结果181 六、撰写报告或论文183 第二节表面活性剂的制备185 一、十二醇硫酸钠的制备185 思考题187 二、月桂醇聚氧乙烯醚的制备187 思考题189 第三节液体洗涤剂的制备189 一、餐具洗涤剂的制备189 思考题190 二、洗发香波的制备190 思考题192 第十一章洗涤剂的分析与检验193 第一节肥皂分析193 一、游离苛性碱含量的测定193 二、总游离碱含量的测定194 三、总碱量和总脂肪物含量的测定195 四、水分和挥发物含量的测定198 五、乙醇不溶物含量的测定199 六、氯化物含量的测定——滴定法199 七、不皂化物和未皂化物的测定200 八、酸盐含量的测定202 第二节合成洗涤剂分析204 一、洗涤剂样品分样方法204 二、液体洗涤剂理化性质分析206 三、粉状洗涤剂分析206 四、洗涤剂系统分离分析法212 五、洗涤剂功能性评价236 参考文献241

<<洗涤剂生产技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>