

## <<离子膜法制碱生产技术>>

### 图书基本信息

书名：<<离子膜法制碱生产技术>>

13位ISBN编号：9787502520014

10位ISBN编号：7502520015

出版时间：1998-1

出版时间：化学工业出版社

作者：程殿彬

页数：426

字数：684000

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>

## <<离子膜法制碱生产技术>>

### 内容概要

全书共分十四章及附录部分。

书中全面系统地阐述了盐水二次精制；离子膜电解工艺、电解槽结构、操作条件、脱氯；离子膜碱蒸发、片（固）碱的制备等，同时，详细介绍了高纯盐酸、设备防腐、分析、仪表自控及整流供电过程。

附录中介绍了相关设备的技术标准和生产企业。

本书可供从事氯碱工业生产、科研、开发和设计的有关人员使用，也可供高等院校有关专业的师生参考。

## &lt;&lt;离子膜法制碱生产技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 离子膜电解制碱的发展过程 第二节 离子膜电解制碱的特点 第三节 离子膜电解制碱的现状 参考文献第二章 盐水二次精制 第一节 盐水二次精制的目的和指标 第二节 盐水二次精制的流程 第三节 中和及二次精制 第四节 螯合树脂处理盐水 第五节 二次盐水精制岗位操作及事故处理 参考文献第三章 离子膜电解原理和工艺流程 第一节 电解原理 第二节 工艺流程 参考文献第四章 离子膜电解槽 第一节 离子膜电解槽的结构设计 第二节 离子膜电解槽的分类及性能 第三节 离子膜电解槽的结构 第四节 离子膜电解槽技术的发展趋势 参考文献第五章 离子膜电解工艺操作条件和岗位操作 第一节 离子膜电解工艺操作条件 第二节 离子膜电解岗位操作 参考文献第六章 离子交换膜 第一节 全氟离子结构、特性及其要求 第二节 各种膜简介 第三节 离子膜的经济寿命 第四节 离子膜在国内使用情况 第五节 膜损伤的原因和预防措施 参考文献第七章 除氯酸盐和淡盐水脱氯 第一节 脱氯原理和工艺数据 第二节 真空法脱氯 第三节 空气吹除法 第四节 化学法除残余氯、废气吸收和除法氯酸盐 参考文献第八章 离子膜电解碱液的蒸发 第一节 概论 第二节 离子膜法碱液蒸发流程及设备 第三节 工艺操作条件及蒸发的影响因素 第四节 正常操作及故障处理 参考文献第九章 离子膜固体烧碱 第一节 大锅熬制离子膜固体烧碱 第二节 片状离子膜固体烧碱 第三节 离子膜固碱的种类 参考文献第十章 高纯盐酸 第一节 高纯盐酸原性质和要求 第二节 生产原理 第三节 生产工艺流程 第四节 主要设备及优缺点 参考文献第十一章 设备防腐 第一节 腐蚀论述 第二节 IM法制烧碱装置的防腐蚀 第三节 主要材料的腐蚀形态和防腐 第四节 设备与管道防腐 第五节 蒸发与固碱设备防腐 参考文献第十二章 分析 第一节 实验室用水规格 第二节 工业无离子水和电导率测定 第三节 高纯盐酸分析 第四节 一次盐水分析 第五节 二次盐水分析 第六节 离子膜法液体烧碱分析 第七节 氯气和氢气分析 参考文献第十三章 自动控制与仪表 第一节 概述 第二节 主要检测与控制系统 第三节 联锁系统 第四节 DCS在离子膜烧碱装置中的应用 第五节 仪表防腐及引进问题 参考文献第十四章 离子膜电解槽的供电 第一节 概述 第二节 整流变压器 第三节 整流装置 第四节 变压整流装置的保护、测量、控制与信号 第五节 近控屏、远控屏、冷却装置 第六节 停送电操作及巡视检查和事故预想 第七节 离子膜槽整流装置设计选型实践 参考文献附录 相关设备 一、供电整流设备 二、离子膜电解槽及辅助设备 三、高纯盐酸合成炉 四、蒸发、片碱、固碱 五、机、泵、阀 相关设备生产企业名录

<<离子膜法制碱生产技术>>

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>