第一图书网, tushu007.com

# <<纯碱与烧碱>>

## 图书基本信息

书名：<<纯碱与烧碱>>

13位ISBN编号：9787502520199

10位ISBN编号：7502520198

出版时间：1998-5

出版时间：化学工业

作者：文建光

页数：213

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

## 内容概要

《中等专业学校教材：纯碱与烧碱》内容包括纯碱和烧碱两部分。
分别讲述制取纯碱和烧碱的基本原理、主要生产方法、工艺计算、工艺流程及主要设备等，并对有关新工艺、新设备作了介绍。
纯碱部分介绍了氨碱法、联碱法制取纯碱的工艺过程，同时介绍了重碱的制造方法。
烧碱部分介绍了电解（隔膜法、离子交换膜法）烧碱的生产方法，并对几种常无机氯产品如液氯、氯化氢和盐酸、次氯酸盐等生产工艺进行了介绍。
全书除纯碱工业专用单位外，全部采用法定计量单位。
《中等专业学校教材：纯碱与烧碱》系化工中专无机工艺专业教材，也可供有关技术人员参考，还可作为职工培训和化工技校的参考教材。

## 书籍目录

绪论一、纯碱与烧碱的性质二、碱在国民经济中的作用三、制碱工业发展概况第一章 氨碱法制纯碱第一节 石灰石的煅烧与石灰乳的制备一、石灰石的煅烧二、石灰乳的制备第二节 盐水的制备与氨化一、盐水的制备与精制二、精盐水的氨化第三节 氨盐水的碳酸化一、碳酸化过程的基本原理二、氨盐水碳酸化过程的工艺条件三、氨盐水碳酸化工艺流程四、碳化塔及其操作控制要点五、碳酸化系统的物料与能量衡算第四节 重碱的过滤与煅烧一、重碱的过滤二、重碱的煅烧第五节 重质纯碱的生产原理与方法一、水合法生产重质纯碱二、机械挤压法生产重质纯碱第六节 氨的回收一、蒸氨过程中的化学反应与气液平衡关系二、蒸氨过程的工艺流程与蒸氨塔三、蒸氨工艺条件第七节 氨碱法生产纯碱总流程与综合利用一、氨碱法制碱总工艺流程二、氨碱法制碱的综合利用习题第二章 联合法生产纯碱与氯化铵第一节 联合制碱系统的相图分析一、联合制碱法概述二、联合制碱系统相图第二节 氯化铵的结晶原理与影响其结晶的因素一、氯化铵的结晶原理二、影响氯化铵结晶的因素第三节 制碱与制铵过程工艺条件一、温度二、压力三、母液成分第四节 联合制碱法工艺流程和主要设备一、联合制碱法总工艺流程二、原盐精制流程和螺旋洗盐机三、母液吸氨流程及喷射吸氨器四、氯化铵结晶流程与结晶器第五节 结晶器物料与能量衡算一、物料衡算二、能量衡算第六节 新旭法联合制碱简介一、原盐处理二、碳化塔的改进三、直接冷却式冷析结晶器四、重碱分离与重质碱制造五、氯化铵产量的调节习题第三章 电解法生产烧碱第一节 电解食盐水溶液的基本原理一、法拉第（Ｆａｒａｄａｙ）电解定律二、电极反应三、理论分解电压与槽电压四、电解时的电能消耗第二节 隔膜法电解一、电极与隔膜材料二、隔膜电解槽的构造三、隔膜法电解工艺流程四、隔膜法电解的操作条件第三节 离子交换膜法电解一、电解原理二、离子交换膜三、工艺流程及工艺条件四、离子交换膜电解槽第四节 氯碱生产的主要过程及工艺流程一、隔膜法盐水精制与电解过程二、离子膜法的二次盐水精制三、烧碱溶液的蒸发和固碱生产四、氯气、氢气的处理五、氯气的液化六、盐酸的合成七、氯碱工业发展的趋势习题参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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