

<<盐湖卤水资源开发利用>>

图书基本信息

书名：<<盐湖卤水资源开发利用>>

13位ISBN编号：9787122132307

10位ISBN编号：7122132307

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李武、董亚萍、宋彭生 等编著

页数：342

字数：338000

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>

<<盐湖卤水资源开发利用>>

内容概要

全书共分为六章，主要介绍了盐湖卤水资源利用的主要技术、盐湖卤水主要初级产品市场分析与预测、大柴旦盐湖资源的开发利用、南翼山油田水的综合利用、湿润地区卤水资源的开发利用等内容。本书可供无机盐生产和销售人员，盐湖开发领域的技术人员、管理人员参考使用，也可供高等院校相关专业师生参考。

<<盐湖卤水资源开发利用>>

书籍目录

第一章 卤水

第一节 卤水资源

第二节 盐湖矿产资源的开发及其最新进展

一、盐湖矿产资源的特点

二、盐湖矿产资源开发利用的概况

参考文献

第二章 卤水资源利用的主要技术

第一节 卤水中钾的利用技术

一、氯化物型盐湖卤水钾资源的开发利用

二、硫酸盐型盐湖卤水钾资源的开发利用技术

三、碳酸盐型盐湖卤水钾资源的开发利用

第二节 盐湖卤水镁资源的开发利用技术

一、以水氯镁石制取无水氯化镁

二、氧化镁的生产

三、氢氧化镁

四、硫酸镁

五、金属镁

第二节 主要盐湖卤水锂资源的开发利用技术

第四节 卤水溴素和碘素的主要生产技术

一、卤水提溴的工艺

二、卤水提碘的工艺

第五节 卤水中硼的主要提取技术

第六节 卤水中铷和铯的分离提取技术

参考文献

第三章 盐湖卤水主要初级产品市场分析与预测

第一节 氯化钾

一、产品性状与用途

二、产量分析与预测

三、需求量分析及预测

四、供需平衡分析及预测

五、近几年产品进出口情况

六、国内拟建在建项目

第二节 硫酸钾

一、产品性状与用途

二、国内外生产现状

第三节 硼酸(硼砂)

一、产品性状与用途

二、产量分析与预测

三、需求分析

四、供需平衡分析及预测

五、国内拟建在建项目

第四节 碳酸锂

一、产品性状与用途

二、产量分析与预测

三、需求量分析与预测

<<盐湖卤水资源开发利用>>

四、近几年产品进出口情况

五、国内拟建在建项目

六、价格分析

第五节 溴素

一、产品性状与用途

二、产量分析与预测

三、需求量分析与预测

四、供需平衡分析与预测

五、近几年产品进出口情况

六、价格分析

第六节 碘

一、产品性状与用途

二、产量分析与预测

三、需求量分析与预测

四、供需平衡分析及预测

五、近几年产品进出口情况

六、国内拟建在建项目

七、价格分析

第七节 碳酸锶

一、产品性状与用途

二、产量分析与预测

三、行业发展分析

四、价格分析

第八节 铷、铯

一、铷和铯的性质、用途和价格

二、铷、铯资源

三、铷和铯应用展望

参考文献

第四章 大柴旦盐湖资源的开发利用

第一节 基本情况

一、自然环境

二、资源状况

三、前期工作基础

第二节 开发方案的设计

一、总体开发思路

二、开发的产品和技术方案

第三节 关键技术及解决方案

一、开发关键技术和难点

二、关键基础数据的补充、完善方案的初步设计

参考文献

第五章 南翼山油田水的综合利用

第一节 南翼山油田水的基本情况

一、简介

二、前期工作

第二节 南翼山油田水综合利用的前期工作简介

一、南翼山油田水的室内蒸发试验结果

二、南翼山油田水室内蒸发析盐结晶段的确定

<<盐湖卤水资源开发利用>>

三、结晶段的理论计算与试验验证

四、油田卤水提取碘工艺研究

五、油田卤水提取溴工艺研究

六、扩大试验

七、青海省地质调查院的研究成果简介

第三节 总工艺流程设计

第四节 实现综合利用所需的关键技术

一、利用该油田水所需的关键技术

二、主要的攻关方向和技术难点

参考文献

第六章 湿润地区卤水资源的开发利用

第一节 平落坝构造海相沉积卤水的开发和综合利用

第二节 针对平落坝构造卤水的前期工作

一、基本摸清了卤水的基本特征

二、进行卤水试采的尝试

三、卤水综合利用工艺的研究

第三节 产业化的技术要求

一、关键技术内容

二、技术难题解决方案

第四节 川25井卤水综合利用的流程计算

第五节 江汉油田卤水的综合利用

参考文献

<<盐湖卤水资源开发利用>>

章节摘录

版权页：插图：5.出口增长将拉动国内碳酸锶的需求 国内锶盐行业的问题是结构性缺口，也就是高端的锶盐产品生产能力严重不足，而碳酸锶（97%）供给过剩。

由于低级产品可以加工成高纯级碳酸锶，国外用量较大的发达国家如美国、日本等则需求量非常大，因此从中国进口大量的碳酸锶（97%）。

从1996年以来，我国锶出口量呈现快速增长势头。

2004年我国碳酸锶出口量为7.22万吨，占国内生产量的31%，占世界贸易量的50%。

国际市场对碳酸锶和锶矿石需求潜力很大，对我国碳酸锶（97%）的需求量巨大，因此从全球的角度看，碳酸锶仍是供不应求的，而随着国内生产高端碳酸锶产品技术的突破和出口的增加，我国锶行业的前景较为乐观。

6.锶生产强国定位高端，我国企业开始瞄向高端（1）全球性产业转移带来发展机遇 锶盐行业的特点是产品的生产大多以天然矿物为原料，生产工艺流程较长，化学物料吞吐量较大且多为固体粉状物料，因而在生产过程中大量粉尘给环境造成污染，使得环境治理费用较大，尤其是在环境要求很高的发达国家，环保费用的增加大大提高了产品的生产成本，加之人工费用相对较高、矿脉枯竭、能源上涨等原因，使得发达国家不愿生产大宗锶盐产品，转向对新产品、新技术的开发和研究，因此近几年，美国、德国、意大利等国碳酸锶产量逐年下降，大宗锶盐产品的生产从发达国家向我国转移的趋势明显。

（2）锶矿资源决定了锶盐的供给水平碳酸锶最主要的原材料天青石在世界上属短缺矿种，是不可再生的稀有矿产资源。

我国天青石资源较丰富，占世界总储量的66%，分布在重庆、四川、甘肃、青海、新疆、云南、江苏、湖北等省区市，这为国内发展碳酸锶生产提供了可靠保障。

锶矿的不可再生性和有限性使得锶盐的供给水平受到限制，全球碳酸锶产品的总供给呈现下降趋势。

2005年我国共生产商品矿70万吨，加上部分进口矿，基本满足我国工业碳酸锶生产的需要。

目前我国天青石利用率仅为65%左右，远低于国外利用率80%以上的水平，这使得国内天青石资源更加珍贵。

（3）全球碳酸锶供不应求，而国内产能增长过快 目前，由于天青石资源短缺，世界碳酸锶年总产量只有53万吨左右（扣除重复加工的产量），而需求量已近55万吨，供需基本平衡。

预计未来10年内，保守估计，全球碳酸锶需求量年增长20%以上。

从全球的角度来说，碳酸锶行业前景非常诱人。

然而，目前国内普通碳酸锶产能达36万吨，远远超过市场的需求，所幸的是，受锶矿分布不均匀和产量小的限制，产能不能全部释放。

因此，从产量和需求上比较，实际上国内碳酸锶基本处于供求平衡状态。

<<盐湖卤水资源开发利用>>

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>