

图书基本信息

书名：<<柴达木盆地北部盐湖钾矿床及其开发前景>>

13位ISBN编号：9787116023673

10位ISBN编号：7116023674

出版时间：1997-03

出版时间：地质出版社

作者：王弭力

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

### 内容简介

昆特依、马海盐湖位于青海省柴达木盆地北部，是我国拥有表内储量仅次于察尔汗钾矿的第二个重要的钾盐矿区。

本书从钾盐矿区的矿产地质、水文地质、水文地球化学、储卤层物性、水资源评价和液固体钾矿开发技术经济评价六个方面，对矿区的钾盐成矿规律和开发进行研究，其成果有较高的直接经济效益。

该书系

统地介绍了近期研究的新进展、新成果、新认识；资料翔实、图表丰富，既适合盐湖地质工作者参考，也可供矿

山开采建设部门利用，并为他们带来可观的社会经济效益。

## 作者简介

王珥力

1965年毕业于北京大  
学地质地理系地球化学专业。

评为中国地质科学院研究员，  
国务院发展研究中心客座研  
究员。

60年代从事石油地质  
研究，70年代开始从事钾盐  
地质研究，前十几年主要研  
究对象为湖北江汉，山东大  
汉口等古代盐湖；1983年开  
始投入现代盐湖研究；承担  
“七五”、“八五”国家科委重  
点攻关项目，对柴达木盆地、  
察尔汉等盐湖矿床的物  
质层分，物质来源，沉积环  
境。

我国机制及成矿模式等  
方面都有新的发现及见解。

“九五”以来，主持国家科委  
攻关专题“罗布泊地区评盐  
资源开发利用研究”，及地质  
矿产部定向基金项目。

在深入  
我国罗布泊地区进行地质  
探查中，发现了大型高钾卤  
矿床，使我钾盐工作取得了  
重大突破。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 地质和盐类矿产特征
  - 第一节 自然地理概况
    - 一 位置和交通
    - 二 山川地势
    - 三 气候
    - 四 水文
  - 第二节 地质特征
    - 一 地层
    - 二 构造
  - 第三节 成盐盆地的形成和演化
    - 一 昆特依盆地的形成
    - 二 昆特依盆地形态演化
    - 三 昆特依盆地沉积环境
  - 第四节 盐类矿产特征
    - 一 昆特依盆地盐类矿产
    - 二 马海盆地盐类矿产
  - 第五节 地质勘查工作评述
    - 一 地质勘查工作程度和质量评述
    - 二 关于储量计算方法的讨论
- 第二章 水文地质基本特征
  - 第一节 区域水文地质概况
  - 第二节 昆特依矿区水文地质基本特征
    - 一 大盐滩矿床
    - 二 俄博滩矿床
    - 三 钾湖矿床
    - 四 北部新盐带矿床
    - 五 大熊滩矿床
  - 第三节 马海矿区北部矿段水文地质基本特征
    - 一 北部矿段水文地质
    - 二 固体钾矿主采区水文地质
- 第三章 水文地球化学特征
  - 第一节 卤水水文地球化学
    - 一 WI、W 层卤水水文地球化学特征
    - 二 储卤层卤水地球化学
    - 三 钾湖(群)湖表卤水地球化学
  - 第二节 卤水同位素地球化学
    - 一 氢氧同位素地球化学
    - 二 锶同位素地球化学
    - 三 硫同位素地球化学
    - 四 氡同位素地球化学
  - 第三节 油田水在采卤中的应用
    - 一 油井的分布与油田水保证程度
    - 二 油田水在扩大储卤层孔隙度中的作用

#### 第四节 卤水降温析盐实验研究

- 一 实验I
- 二 实验
- 三 小结

#### 第五节 数据库及计算机辅助制图

- 一 基础数据及数据库结构
- 二 数据库管理程序
- 三 计算机辅助制图

#### 第四章 储卤层特征

##### 第一节 储卤层的结构、孔隙特征

- 一 储卤层结构
- 二 储卤层孔隙特征及成因

##### 第二节 矿物组成

- 一 盐类矿物
- 二 碎屑矿物及碳酸盐

##### 第三节 储卤层物性综合分析

- 一 W1储卤层
- 二 W 储卤层

##### 第四节 最佳开采区段选择

- 一 W1储卤层最佳开采区段
- 二 W 储卤层最佳开采区段

#### 第五章 水资源概略评价与开采方式的选择

##### 第一节 昆特依大盐滩矿床首采区水资源概略评价与开采方式选择

- 一 大盐滩矿床首采区水资源概略评价
- 二 开采方式选择
- 三 开采预测

##### 四 供水水源地选择

##### 第二节 马海钾矿床北部矿段水资源概略评价与开采

- 一 北部矿段潜水资源概略评价
- 二 卤水矿开采
- 三 矿区供水水源地勘查

#### 第六章 液体及固体钾矿开发的技术经济评价

##### 第一节 钾盐资源和供求形势简析

- 一 钾盐资源形势
- 二 钾盐供求形势

##### 第二节 昆特依液体钾矿开发总体布局

- 一 开发方案和生产规模的选定
- 二 主要开采技术环节的构想
- 三 储量保证程度和服务年限

##### 第三节 选矿工艺流程的选取和技术经济指标分析

- 一 选矿工艺流程的选取
- 二 选矿工艺技术经济指标分析

##### 第四节 未来矿区开发经济效益计算与评价

- 一 评价方案、方法
- 二 企业财务评价
- 三 国民经济评价
- 四 不确定定性分析

第五节 马海、昆特依固体钾矿的远景评价

一 马海固体钾矿远景评价

二 昆特依钾湖固体钾矿远景评价

三 大盐滩昆西固体钾矿远景评价

小结

结语

参考文献

图版及图版说明

附图目录

附图I 马海钾矿区58 79线北部矿段固体钾矿层空间分布图

附图I 昆特依大盐滩第I、 储卤层卤水盐度空间分布图

附图 昆特依大盐滩第I、 储卤层卤水中KCl质量分数空间分布图

附图 昆特依大盐滩第I、 储卤层卤水中Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>质量分数空间分布图

附图v 昆特依大盐滩第I、 储卤层盐类矿物相空间分布图

外文摘要

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>