

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Na₂SO₄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>