

# 《两阶段水 岩同位素交换理论及》

## 图书基本信息

书名：《两阶段水 岩同位素交换理论及其勘查应用--大气降水热液成矿氢.氧同位素地球化学研究专著》

13位ISBN编号：9787116017443

10位ISBN编号：7116017445

出版时间：1995-10

出版社：地质出版社

作者：张理刚,等

页数：231

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《两阶段水 岩同位素交换理论及》

## 内容概要

### 内容简介

本书作者在对中国东部近20个不同类型有关矿床（点）及化探异常区进行系统的水 - 岩同位素交换体系、氢、氧同位素地球化学和找矿评价综合研究（共获得了1600余个新数据），及水 - 岩同位素交换理论研究的基礎上，结合大量矿床（点）研究资料，首次提出了大气降水缓冲开放体系两阶段水 - 岩同位素交换模式和成矿流体运输过程氢同位素动力分馏理论；初次建立了地表高 $18\text{O}$ 中心、低 $18\text{O}$ 中心和高 - 低 - 高 $18\text{O}$ 三层圈等3种氧同位素找矿勘查模式；介绍了氧同位素找矿方法、步骤和成功例子等；对铜厂铜矿、焦家式台上金矿等超大型、大型矿床水 - 岩同位素交换体系提出了见解；首先计算了水 - 岩同位素交换体系最小有效水量等等。总之，本书是国内外第一本系统研究两阶段大气降水 - 岩石氢、氧同位素交换理论并将其应用于找矿勘查及矿床评价方面的专著。本书可供从事同位素地球化学、矿床学、地球化学和找矿勘探等有关专业的科研人员 and 高等学校有关专业师生学习与参考。

## 书籍目录

目录

前言

第一章 绪论

一、概述

二、研究对象及方法

三、同位素分析测试方法

四、英文摘要

第二章 现代及古大气降水氢、氧同位素组成

一、大气降水中氢、氧同位素组成的关系

二、中国现代大气降水氢、氧同位素组成与变化规律

三、成矿流体和古大气降水同位素组成与变化规律

四、英文摘要

第三章 水 - 岩同位素交换理论基础及大气降水成矿模式

一、同位素平衡和动力分馏

二、水 - 岩同位素交换体系的开放和封闭问题

三、大气降水 - 岩石同位素交换体系氢、氧同位素演化模式

四、英文摘要

第四章 蚀变岩型焦家式金矿水 - 岩体系同位素演化

一、区域地质背景

二、焦家式大型台上金矿床水 - 岩体系

三、焦家式小型十里铺金银矿水 - 岩体系

四、结论

五、英文摘要

第五章 斑岩 - 次火山岩破碎带细脉浸染型金多金属矿床水 - 岩体系同位素演化

一、黑龙江团结沟金矿

二、江西冷水坑银铅锌矿床

三、江西银山铅锌银矿床

四、结论

五、英文摘要

第六章 石英脉型金银矿床水 - 岩体系同位素演化

一、胶东金青顶金矿

二、胶东邓格庄金矿

三、内蒙古白乃庙金矿

四、云南两河金矿

五、内蒙古额仁陶勒盖银矿

六、结论

七、英文摘要

第七章 斑岩型钢（钼）矿床水 - 岩体系同位素演化

一、黑龙江多宝山铜矿田铜山铜矿水 - 岩体系同位素演化

二、黑龙江多宝山铜矿田 号隐伏矿体水 - 岩体系同位素演化

三、黑龙江塔和县廿 - 站铜矿水电岩体系同位素演化

四、江西德兴铜厂铜矿水 - 岩体系同位素演化

五、斑岩型钢钼矿床水 - 岩体系演化模式及评价

六、英文摘要

第八章 四平山陆相火山喷气 - 沉积含金硅质岩型矿床水 - 岩体系同位素演化

一、矿区及矿床地质概述

二、成矿流体氢、氧同位素组成

三、蚀变火山岩体系氧同位素组成

四、水 - 岩体系氧同位素演化

五、矿化评价及预测

六、英文摘要

第九章 水 - 岩体系氧同位素找矿勘查实例

一、氧同位素找矿勘查模式

二、大兴安岭呼中西吉诺山 - 凤水山金多金属异常区

三、黑龙江塔河县马林西铜（钼）异常区

四、黑龙江尚志黑龙宫铜多金属矿点

五、湖南济阳麻子坪 - 柞冲铜异常点

六、胶东焦家式金矿氧同位素找矿勘查

七、英文摘要

第十章 水 - 岩同位素交换体系氢同位素动力分馏

一、成矿流体氢、氧同位素组成变化

二、蚀变岩石氢、氧同位素组成变化

三、水 - 岩体系氢同位素动力分馏

四、英文摘要

结论

参考文献

# 《两阶段水岩同位素交换理论及》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)