

<<水岩相互作用及其与铀成矿关系研究-以相山矿田为例>>

图书基本信息

书名：<<水岩相互作用及其与铀成矿关系研究-以相山矿田为例>>

13位ISBN编号：9787116059993

10位ISBN编号：7116059997

出版时间：2009-1

出版时间：地质出版社

作者：邵飞

页数：146

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>

## <<水岩相互作用及其与铀成矿关系研究->>

### 内容概要

《水岩相互作用及其与铀成矿关系研究：以相山矿田为例》以中国目前最大、最富的火山岩型铀矿田——相山矿田为例开展立典型研究。

较系统地对成矿系统中相互作用和相互依赖的关键要素——源、运、聚的演化和动力学过程进行了分析；提出了火山岩浆期后成矿热液系统的概念，认为相山矿田铀成矿作用是火山岩浆期后成矿热液系统演化的产物，铀成矿作用过程与火山岩浆期后热液系统活动相伴随。

论述了区域地质背景及矿田地质特征；探讨了成矿物质及成矿溶液来源；讨论了成矿期相山火山盆地地下水流动系统及流动形式；在对火山岩浆期后热液系统成矿物质富集、成矿流体运移、成矿物质聚集系统进行研究的基础上，就成矿流体系统形成和演化的动力学过程进行了分析；最后，建立了相山矿田铀成矿模式，并对矿田深入找矿方向进行了评述。

《水岩相互作用及其与铀成矿关系研究：以相山矿田为例》可供从事有矿地质勘查、开发和矿床研究方面的人员参考使用。

## 书籍目录

前言第一章 绪论1.1 选题的意义1.2 研究现状1.2.1 水-岩作用研究现状1.2.2 火山岩型铀矿研究现状1.2.3 相山矿田研究现状1.3 研究内容与研究思路1.3.1 研究内容1.3.2 研究思路第二章 区域地质背景及矿田地质特征2.1 壳-幔结构及区域构造环境演化2.1.1 壳-幔结构2.1.2 区域构造环境演化2.2 区域地层2.3 赣杭构造带中生代火山岩浆活动特征2.4 矿田地质特征2.4.1 地层、岩性、岩相2.4.2 构造2.4.3 相山火山活动史2.4.4 相山火山盆地岩、矿石化学成分2.5 矿田铀矿化特征2.5.1 铀矿化空间分布2.5.2 铀矿石特征2.5.3 围岩蚀变第三章 相山矿田成矿物质来源3.1 区域成矿物质时空分布及对铀源分析的指示3.1.1 区域铀丰度特征对铀源判定的一般意义3.1.2 区域成矿物质时空分布及区域铀源层判定3.1.3 区域成矿物质分布对相山矿田铀源分析的指示3.2 相山矿田铀源分析的铅同位素证据3.2.1 铅模式年龄对铀源的推断3.2.2 相山矿田铅同位素特征及其对铀源判断的指示3.3 相山矿田铀源分析的微量元素地球化学证据3.3.1 岩石微量元素特征3.3.2 矿石微量元素特征3.3.3 微量元素特征对铀源分析的指示3.4 小结第四章 相山矿田成矿流体来源及成矿物质的迁移4.1 流体包裹体的基本特点4.2 成矿流体来源4.2.1 成矿溶液的氢、氧同位素组成4.2.2 成矿流体来源判断4.3 成矿物质的迁移4.3.1 稀土元素地球化学对铀迁移的指示4.3.2 蚀变岩中物质迁移的定量计算4.3.3 水-岩作用的地球化学模拟计算4.4 小结第五章 相山矿田铀成矿过程中外生地下水作用的讨论5.1 古地理、古地形、古气候再造5.1.1 古地理5.1.2 古地形5.1.3 古气候5.2 构造-古水文地质期划分5.3 相山火山盆地成矿期地下水流动系统5.3.1 重力穿层地下水流动的基本理论5.3.2 古地形势控制下的地下水流场5.4 相山火山盆地成矿期地下水运动形式讨论5.4.1 影响地下水运动的主要因素及其与区域铀成矿的关联5.4.2 成矿期地下水的运动5.5 小结第六章 相山火山岩浆期后成矿热液系统及铀成矿作用6.1 成矿的构造-岩浆-地球动力学背景6.2 火山岩浆期后成矿热液系统6.2.1 成矿物质的富集过程6.2.2 成矿流体的运移6.2.3 成矿流体系统的演化6.3 铀的迁移形式及沉淀机制6.3.1 成矿流体的性质6.3.2 铀的迁移形成6.3.3 铀的沉淀机制6.4 相山矿田铀成矿模式及深入找矿6.4.1 铀成矿模式6.4.2 矿田深入找矿方向6.5 小结第七章 结论与建议7.1 结论7.2 建议参考文献Abstract

章节摘录

第一章 绪论 1.1 选题的意义 铀作为原子能工业的基本原料,自1789年被发现以来,为原子能工业的发展和人类社会进步发挥了重要作用。

铀资源是一种军民两用、高度敏感的战略资源,在国防建设和国民经济诸多领域有着广泛的应用,尤其是对国家安全的保障及核电发展的资源供给具有举足轻重和不可替代的地位。

人类已迈入21世纪,构建人口、资源、环境与经济社会相互协调的和谐世界,是本世纪人类共同追求的目标。

因此,铀资源对国家综合国力和社会经济的影响,越来越受到各国政府的高度关注,铀资源的勘查和研究工作是各国地质工作者的重要任务之一。

我国专业铀矿地质勘查工作起步于新中国成立后的1955年,50余年来取得了较丰硕的勘查成果,已探明铀矿床数百个,累计探明资源量达数十万吨,为我国国防建设和国民经济发展提供了战略资源保障。

随着社会经济的可持续发展,积极发展核电对缓解我国能源短缺、改善环境和能源结构不合理的现状具有重要的战略意义和现实意义。

根据国家核电发展规划,2020年全国核电总装机容量将达一定规模。

核电的大发展必然带来对天然铀需求的极大增长,我国已探明的经济型铀资源对国民经济中长期发展的资源保障尚有缺口。

为此,我国铀资源勘查的任务仍然十分紧迫,尤其是加强高品位、大矿量硬岩型铀资源的勘查已经受到政府及有关部门的高度重视。

在铀资源勘查的实践过程中,为了提高找矿的预见性和成功率,必须坚持科研先行及“模式找矿”,实践表明“模式找矿”在铀矿勘查中已发挥着越来越重要的作用。

&hellip;&hellip;

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>