

《化南产铀花岗岩及有关铀矿床研究》

图书基本信息

书名：《化南产铀花岗岩及有关铀矿床研究》

13位ISBN编号：9787502204495

10位ISBN编号：7502204490

出版时间：1991-12

出版社：原子能出版社

作者：张祖还,等

页数：258

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.tushu000.com

《化南产铀花岗岩及有关铀矿床研究》

内容概要

内容简介

本书系作者根据近10年来对华南产铀花岗岩体及有关铀矿床的科研成果撰写而成。全书共18章，1~10章系统论述产铀花岗岩的形成地质背景和岩石、矿物、地球化学特征，充分运用最新理论和分析测试手段，在认识上有较多新的见解；11~16章论述花岗岩型铀矿床的矿化特征和成矿规律；17章论述花岗岩型铀矿床与其他类型铀矿床的相互关系；18章综述产铀花岗岩体的综合判别标志。全书有完整的系统性，每一章有一定的独立性，在理论上和应用上都有重要参考价值。本书可供科研、生产单位科技人员参考利用，也可供高等院校师生教学和学习参考。

书籍目录

目录

前言

第一章 绪论

- 一、华南花岗岩类及花岗岩型铀矿床研究历史和现状
- 二、华南花岗岩类的形成时代
- 三、华南花岗岩类岩体的产状和内部构造
- 四、华南花岗岩类的成因问题
- 五、华南不同时代花岗岩类的形成与陆壳生长演化的关系

第二章 华南产铀花岗岩体的形成地质背景和基本地质特征

- 一、华南产铀花岗岩体的形成地质背景
- 二、华南产铀花岗岩体的形成时代
- 三、华南产铀花岗岩体的产状和内部构造
- 四、华南产铀花岗岩体的成因类型
- 五、华南两类产铀花岗岩体的基本地质特征
- 六、华南两类产铀花岗岩体的分布特征及其与大陆边缘构造的关系
- 七、华南不同类型、不同时代产铀花岗岩体简要地质实例

第三章 华南产铀花岗岩体岩石学特征

- 一、产铀岩体的岩石类型
- 二、主要造岩矿物的特征
- 三、岩石的结构和构造
- 四、岩石的自交代现象

第四章 华南产铀花岗岩类的副矿物特征

- 一、两类产铀花岗岩类中的副矿物特征比较
- 二、两类产铀花岗岩类的锆石群型特征
- 三、花岗岩中的晶质铀矿及其找矿意义
- 四、花岗岩中锆石的铀含量及其地质意义
- 五、花岗岩蚀变过程中副矿物的变化
- 六、根据副矿物特征评价岩体的产铀潜力

第五章 华南改造型和同熔型产铀花岗岩类的岩石化学特征

- 一、华南改造型产铀花岗岩体的岩石化学特征
- 二、华南同熔型产铀花岗岩体的岩石化学特征
- 三、华南改造型和同熔型产铀花岗岩类岩石化学组分的对比
- 四、华南产铀花岗岩的组分与铀演化之间的关系
- 五、华南产铀花岗岩类的岩石化学评价系数
- 六、小结

第六章 华南产铀花岗岩铀地球化学特征

- 一、华南非产铀花岗岩体的铀地球化学特征
- 二、华南产铀花岗岩体的铀地球化学特征
- 三、华南产铀花岗岩中铀的存在形式和配分研究
- 四、小结

第七章 华南两类产铀花岗岩体的放射性特征与铀成矿关系

- 一、华南产铀花岗岩体共同的放射性特征
- 二、华南两类产铀花岗岩体放射性特征对比
- 三、华南两类产铀花岗岩体的放射性特征与铀矿化的关系

第八章 华南产铀花岗岩微量元素地球化学特征

- 一、华南产铀花岗岩微量元素分布特征
- 二、华南产铀花岗岩中微量元素的相关分析

《化南产铀花岗岩及有关铀矿床研究》

第九章 华南产铀花岗岩稀土元素地球化学特征及其地质找矿意义

- 一、华南产铀花岗岩体稀土元素分布特征及其成因解释
- 二、稀土元素分布型式及其地质意义
- 三、稀土元素在判别产铀岩体成因方面的应用
- 四、华南产铀花岗岩的稀土元素判别标志
- 五、稀土元素研究在找铀矿方面的意义

第十章 华南产铀花岗岩的同位素地球化学特征

- 一、产铀花岗岩的同位素组成
- 二、产铀花岗岩类同位素比值之间的相关现象
- 三、二元混合作用

第十一章 华南花岗岩型铀矿床产出特征

- 一、与改造型产铀花岗岩有关的铀矿床产出特征
- 二、与同熔型产铀花岗岩有关的铀矿床产出特征
- 三、小结

第十二章 华南花岗岩型铀矿床的矿化特征

- 一、矿体形态
- 二、矿石的矿物组成
- 三、矿石结构构造
- 四、矿石类型
- 五、矿化类型及矿物共生组合
- 六、主要矿物特征
- 七、矿床氧化带的矿物组合

第十三章 华南花岗岩型铀矿床的围岩蚀变

- 一、围岩蚀变种类
- 二、蚀变带的岩石化学特征
- 三、蚀变岩石的微量元素特征
- 四、围岩蚀变对铀成矿的意义

第十四章 华南花岗岩型铀矿床成矿物理化学条件

- 一、成矿温度
- 二、成矿溶液的盐度和密度
- 三、成矿压力
- 四、成矿溶液的成分和性质
- 五、成矿溶液中铀的迁移形式和沉淀机理
- 六、小结

第十五章 成矿物质与成矿溶液来源、成矿热源及成矿机制的探讨

- 一、成矿物质来源（铀源）
- 二、成矿溶液来源
- 三、成矿热源
- 四、成矿机制探讨

第十六章 华南花岗岩型铀矿床的成因分类和成矿模式

- 一、华南花岗岩型铀矿床成因的认识现状
- 二、对花岗岩型铀矿床成因研究的基本原则
- 三、华南花岗岩型铀矿床现有分类方案评述
- 四、华南花岗岩型铀矿床成因分类的初步设想
- 五、华南花岗岩型铀矿床综合成矿模式

第十七章 华南花岗岩型铀矿床与其它类型铀矿床的相互关系

- 一、华南四大铀矿类型在成因上的相关性
- 二、华南花岗岩型铀矿床与火山岩型铀矿床的相互关系
- 三、华南花岗岩型铀矿床与碳硅泥岩型铀矿床的相互关系

- 四、华南花岗岩型铀矿床与砂岩型铀矿床的相互关系
- 五、花岗岩型铀矿床的研究与其它类型铀矿床研究相互配合的重要性
- 第十八章 华南产铀花岗岩体的综合判别标志
 - 一、产铀花岗岩判别标志概述
 - 二、产铀岩体地质特征
 - 三、岩体的含铀性
 - 四、产铀岩体的矿物学和地球化学特征
 - 五、花岗质熔体结构特征
 - 六、产铀花岗岩体的综合判别标志
 - 七、有关综合判别标志的讨论

《化南产铀花岗岩及有关铀矿床研究》

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.tushu000.com