

《南岭花岗岩型和火山岩型铀矿床》

图书基本信息

书名：《南岭花岗岩型和火山岩型铀矿床》

13位ISBN编号：9787116026018

10位ISBN编号：7116026010

出版时间：1998-06

出版社：地质出版社

作者：覃慕陶 编

页数：174

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

《南岭花岗岩型和火山岩型铀矿床》

内容概要

内容简介

本书是作者根据30多年铀矿找矿勘探和科研实践成果的基础上编写而成的。本书以地质力学理论为指导，地质构造环境为基础，剖析了构造应力场、岩浆演化序列、热液活动“三位一体”的因果关系；把花岗岩型和火山岩型两类铀矿床作为统一体，通过构造应力场分析和岩石学、矿床学研究结果，提出南岭两个不同的构造环境控制的两个岩浆演化序列及成矿模式的新概念，即东部开放构造环境控制喷出至浅成序列的火山岩型铀成矿模式，中、西部封闭构造环境控制深成至浅成序列的花岗岩型铀成矿模式；书中提出了构造序列与岩浆演化和成矿作用的新论点，即同一构造应力场，应力多序次持续作用，岩浆随之多序次喷溢或侵入，并演化分异，产生强烈自交代乃至热液交代成矿；根据找矿勘探实践经验及成矿理论，提出了4个找铀远景区和有关建议。

本书对从事构造和岩浆岩及其演化成矿理论的研究人员和教学人员，对从事花岗岩型和火山岩型铀矿床的找矿人员，都具有较高的参考价值。

作者简介

作者简介

覃慕陶：湖南邵阳县人，1931年生，广东省地质矿产局教授级高级工程师，局原总工程师。长期从事金属矿产和铀矿地质勘查，曾主持大宝山、211两个特大型矿床的勘查设计、施工、报告编写；主要从事矿田构造、热液矿床成矿模式及成矿预测方面的研究；公开发表论著10余篇册，其中“诸广山花岗岩型铀矿中心勘查发展成矿规律研究”系列成果获国家科技进步一等奖。

作者简介

刘师先：广西横县人，1935年生，1960年毕业于成都地质学院，曾任广东省地质科学研究所室主任，高级工程师。长期从事铀矿地质勘查、岩矿鉴定和科研工作，主要研究岩浆岩成矿理论及热液铀矿床的成矿作用；公开发表论著20余篇册，主编有《南岭地区主要铀矿床类型及成矿地质条件研究》等。

书籍目录

目录
序
前言
第一章 区域地质背景
第一节 区域地层及其含铀性
一、中元古界 (Pt2)
二、新元古界 (Pt3)
三、下古生界
四、上古生界
五、中生界
六、新生界
七、区域地层及其含铀性
第二节 区域构造及铀成矿
一、本区所处区域构造位置
二、构造体系的划分
三、构造体系的复合和联合
四、地质构造发展及铀成矿简史
五、控矿构造应力场的光弹性模拟
第三节 岩浆岩
一、岩浆活动及其演化特征
二、各期岩浆岩特征
三、南岭岩浆岩中铀矿化概述
第四节 区域放射性地球物理特征及其与铀矿化关系
一、地面放射性物理场特征
二、航空放射性 (以下简称航放) 物理场特征
三、地面放射性异常特征
主要参考文献
第二章 岩浆演化序列
第一节 概述
一、岩浆演化序列概念
二、岩浆演化序列划分依据及标准
第二节 南岭岩浆序列演化及成矿作用
一、岩浆演化序列类型
二、岩浆演化序列及其时、空演化特征
三、岩浆演化序列成矿作用
第三节 喷出至浅成岩浆演化序列
一、喷出至浅成序列的构造环境
二、各期喷出至浅成序列共同特征
三、燕山期喷出至浅成岩浆演化序列特征
第四节 深成至浅成岩浆演化序列
一、深成至浅成序列的构造环境
二、深成至浅成序列特征
第三章 花岗岩型铀矿床 (壳源岩浆成矿系列铀亚系列)
第一节 花岗岩型铀矿床类型及其地质特征
一、花岗岩型铀矿床类型划分准则
二、南岭地区花岗岩型铀矿床的划分
三、南岭地区花岗岩型铀矿床地质特征

第二节 矿床（区）实例

- 一、广东211铀矿区
- 二、湖南380铀矿区

第三节 成矿地质条件

- 一、铀源层为花岗岩浆提供部分铀源
 - 二、岩浆条件
 - 三、构造条件
 - 四、热液条件
- 主要参考文献

第四章 火山岩型铀矿床（幔源岩浆成矿系列铀亚系列）

第一节 概述

- 一、火山岩型铀矿床概念
- 二、国外火山岩型铀矿床概况
- 三、国内火山岩型铀矿床概况
- 四、南岭火山岩型铀矿床亚类

第二节 矿床地质特征

- 一、火山岩型铀矿床分布特征
- 二、矿体形态产状和规模
- 三、矿石物质组分
- 四、铀的赋存状态
- 五、蚀变
- 六、同位素特征

第三节 矿床（区）实例

- 一、江西610铀矿区
- 二、广东279铀矿床

第四节 成矿地质条件

- 一、构造条件
 - 二、岩浆条件
 - 三、热液条件
- 主要参考文献

第五章 铀成矿机理及成矿模式

第一节 花岗岩型铀矿床成矿机理及成矿模式

- 一、深成至浅成岩浆演化序列与铀成矿的因果关系
- 二、铀在热液中的迁移和沉淀
- 三、成矿模式

第二节 火山岩型铀矿床成矿机理及成矿模式

- 一、喷出至浅成岩浆演化序列与铀成矿的因果关系
- 二、铀迁移和沉淀方式
- 三、成矿模式

主要参考文献

第六章 铀成矿富集因素及找矿方向

第一节 铀成矿富集作用

- 一、侵入岩体对铀矿化的富集作用
- 二、岩浆喷溢侵入演化分异对铀成矿的富集作用
- 三、构造对铀矿化的富集作用
- 四、围岩的岩石性质对铀矿化的富集作用
- 五、热液蚀变对铀矿化的富集作用

第二节 铀矿找矿标志

- 一、区域标志

《南岭花岗岩型和火山岩型铀矿床》

- 二、构造标志
 - 三、岩体或岩性标志
 - 四、矿物标志
 - 五、蚀变标志
 - 六、古热源区标志
 - 七、异常及分散晕标志
 - 八、地形地貌标志
- 第三节 找矿方向
- 一、找矿目标
 - 二、找矿远景区建议
- 主要参考文献
- 结语
- 英文摘要
- 照片说明及照片

《南岭花岗岩型和火山岩型铀矿床》

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