

<<西秦岭地区构造体系及金成矿构造动力学>>

图书基本信息

书名：<<西秦岭地区构造体系及金成矿构造动力学>>

13位ISBN编号：9787116025004

10位ISBN编号：7116025006

出版时间：1998-07

出版时间：地质出版社

作者：杜子图

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>

<<西秦岭地区构造体系及金成矿构造动力学>>

内容概要

内容提要

本书运用地质力学的基础理论和工作方法，以构造型式的鉴定、构造体系划分和控矿构造系统分析及其与金矿化的关系为核心，依据大量的野外地质调查、综合测试及数学模拟、物理模拟手段，对西秦岭地区构造体系及金成矿构造动力学进行了研究。

全书共分六章。

第一章至第三章介绍了西秦岭构造成矿带区域成矿地质背景，从区域成矿带尺度阐述了该区中 - 新生代以来的控矿构造格局及其演化；第四章至第六章把研究尺度缩小到矿田和矿床（体）范围，以成矿带内巴西金矿和大水金矿两个典型金矿田为重点研究对象，以控矿构造分析为主线，研究了构造应力场控制下构造动力与流体成矿系统的耦合关系，并建立了构造动力控制下以构造发展时序为基准的金矿化富集成矿规律和构造动力成矿模式。

本书可供从事地质力学、构造地质学、矿床学等学科专业的科研、教学、生产和实验人员参考，也可作为地质类专业研究生和高年级本科生的教材或教学参考书。

作者简介

作者简介

吴淦国教授，男，1946年4月生，博士生导师，湖北黄梅人。

1969年毕业于北京地质学院，1982年获武汉地质学院北京研究生部理学硕士学位，1985～1986年赴前苏联莫斯科地质勘探学院深造，现任中国地质大学（北京）党委书记兼副校长，长期从事构造地质（地质力学）和矿田构造等方面的教学和科研工作，发表论文50余篇，译、著5种。

作者简介

杜子图博士，男，1965年6月生，内蒙古集宁人。

1987年毕业于中国地质大学（武汉），1997年获中国地质科学院理学博士学位，现在中国地质大学（北京）从事构造地质（地质力学）和矿田构造等方面的教学和科研工作，发表“微细粒浸染型金矿构造动力成矿作用研究”等论文20余篇。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 西秦岭构造成矿带区域成矿地质背景
 - 第一节 沉积建造系统及其含矿性
 - 一、元古宇
 - 二、古生界
 - 三、三叠系
 - 四、侏罗系、白垩系和第三系
 - 第二节 岩浆作用
 - 一、加里东 - 华力西拉张裂陷期构造 - 岩浆热事件
 - 二、印支造山期构造 - 岩浆热事件
 - 三、燕山陆内造山期构造 - 岩浆热事件
 - 第三节 区域构造梗概
 - 一、大地构造归属
 - 二、构造旋回及构造层的划分
 - 三、区域地质构造演化简史
 - 四、大地构造与金成矿
 - 第四节 区域地球物理场及深部构造
 - 第五节 区域地球化学场特征
- 第二章 印支造山前构造格局 前印支古构造体系恢复
 - 第一节 古东西向构造体系
 - 第二节 古北东向构造体系
- 第三章 中生代构造格局 构造体系划分及变形复合分析
 - 第一节 构造体系划分
 - 第二节 构造体系结构和变形特征
 - 一、东西向构造体系
 - 二、南北向构造体系
 - 三、北东向构造体系
 - 四、弧形构造体系
 - 五、北北西向构造带
 - 第三节 构造体系复合关系和复合时序效应分析
 - 一、构造体系复合关系
 - 二、构造体系成生发展及变形时序
 - 第四节 遥感图像判识及构造解译
 - 一、遥感图像的选择
 - 二、区域构造的遥感图像目视解译
 - 第五节 构造运动程式讨论
 - 一、各构造体系所反映的运动方式及其统一性
 - 二、地壳运动和构造体系演化
 - 第六节 构造体系对金矿床分布规律的控制
- 第四章 巴西金矿 - 大水金矿构造 - 成矿系列研究
 - 第一节 巴西金矿成矿地质条件及矿床地质特征
 - 一、成矿地质条件
 - 二、矿床地质特征
 - 第二节 巴西金矿控岩、控矿构造系统分析

<<西秦岭地区构造体系及金成矿构造动力学>>

- 一、控岩、控矿构造格架及其变形特征
- 二、断裂构造对金矿床的多级控制作用
- 三、控矿构造演化及其与金矿化的关系
- 四、控矿断裂构造地球化学特征
- 五、高精度磁测所反映的控矿构造信息
- 第三节 大水金矿成矿地质特征
 - 一、成矿地质背景
 - 二、矿床地质特征
- 第四节 大水金矿控矿因素及控矿构造系统分析
 - 一、控矿因素
 - 二、控矿构造系统分析
- 第五章 同成矿构造应力场及其与金成矿的耦合作用
 - 第一节 同成矿构造应力场分析准则
 - 一、成矿期构造鉴定与构造格局的确定
 - 二、同成矿构造应力场分析准则
 - 第二节 同成矿构造动力条件
 - 一、主应力方位的确定
 - 二、古应力值大小的估算
 - 第三节 同成矿构造应力场数值模拟
 - 一、数学模型的建立
 - 二、有限元计算结果分析
 - 第四节 同成矿构造应力场激光全息光弹模拟
 - 一、实验模型及步骤
 - 二、实验结果 应变能和矿液运移势的分布
 - 第五节 构造应力场与流体运移成矿的耦合作用
 - 一、成矿过程中构造与流体的关系
 - 二、构造应力场控制流体运移、成矿的理论
 - 三、构造应力场与流体成矿耦合作用
 - 第六节 成矿构造应变场特征
 - 一、磁化率椭球与应变椭球关系及磁组构参数所反映的L - F费林图解
 - 二、变形组构分析
- 第六章 金矿床富集成矿规律及构造动力成矿模式
 - 第一节 金矿床形成与分布规律
 - 一、金矿床的展布受区域性超壳断裂控制
 - 二、金矿床的产出受特定地层 矿源层控制
 - 三、燕山期同构造岩浆活动与成矿关系密切
 - 第二节 成矿时代与成矿构造体系活动的关系
 - 第三节 构造成矿作用和构造动力成矿模式探讨
 - 一、构造成矿作用过程
 - 二、构造动力成矿模式探讨
 - 第四节 找矿标志和成矿预测
 - 一、综合找矿标志
 - 二、成矿预测
- 结语
- 英文摘要
- 主要参考文献
- 图版说明

图版I、

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>