

《胶东西北部构造体系及金成矿动力》

图书基本信息

书名：《胶东西北部构造体系及金成矿动力学》

13位ISBN编号：9787116021242

10位ISBN编号：7116021248

出版时间：1996-03

出版社：地质出版社

作者：邓军,等

页数：98

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

《胶东西北部构造体系及金成矿动力》

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，依据大量的野外地质素材和测试数据对胶东西北部构造体系

及控矿规律作了较为系统的分析和研究。

全书以控矿构造因素为主线，以翔实的野外地质调查为基础，探讨了区域构造体系的发生、发展全过程。

其重点为研究成矿构造体系、控矿规律和矿液运移机制；研究构造活动与成矿时序关系；研究构造应力与成矿

元素活化迁移、分配富集机制的关系以及构造、蚀变、矿化分带性，建立起构造应力场与地球化学场之间存在

的内在成因联系；在研究构造体制下成矿动力学及含矿流体系统与成矿系统藕合关系的基础上，采用灰色系统

和模糊数学理论和方法，揭示了成矿系统内部和外部标志在其性质、程度、范围及趋势等方面的变化及其与矿

化标志、矿体相对优劣程度在多维时空上的传递演化规律，建立其成矿模式和预测了成矿远景区。

本书可供从事地质力学、矿田和矿床地质、构造地质和地球化学等专业的生产、科研和教学人员以及大专

院校地质专业学生参考。

书籍目录

目录
前言
第一章 胶东西北部构造体系与金矿分布
第一节 区域地质概况
一、岩石建造系统
二、基本构造格局
第二节 区域构造的遥感分析
一、遥感图像选择
二、遥感图像目视构造解译
三、遥感图像线性构造统计分析
四、环形构造与线形构造的关系
第三节 金矿空间分布与构造的相关性
一、金矿床与深断裂
二、金矿带与构造体系
第四节 金矿成矿期构造环境
第二章 控矿构造系统分析
第一节 断裂构造型式基本特征
一、东西向断裂带
二、北东、北北东向断裂带
三、北西向断裂带
第二节 断裂构造变形特征
一、断裂构造岩类型及时空分布
二、组构分析
三、岩石有限应变测量
四、断裂带变形温度
五、断裂带变形特征
第三章 典型矿田构造成矿系列地质特征
第一节 矿田在金矿集中区的分布
第二节 典型矿田主要构造地质特征
一、焦家金矿田
二、玲珑金矿田
三、其它金矿田
第三节 断裂构造与成矿作用
一、断裂构造对金矿具多级控制
二、不同断裂构造型式对金矿的控制
三、构造体系复合控矿规律
第四节 断裂构造分带与蚀变矿化分带的关系
一、矿化分带及其形成原因
二、断裂构造分带与蚀变矿化分带的协调性
三、矿化类型呈水平为主的空间分带性
四、断裂构造性质与矿化类型的关系
五、玲珑、焦家两类金矿形式的相互统一性
第五节 典型矿田控矿构造、围岩蚀变、矿化的灰特征及其GM模型分析
一、控矿构造、围岩蚀变及矿化的基本灰特征
二、控矿断裂构造与蚀变矿化GM模型的建立
三、断裂构造与蚀变矿化GM模型分析
第四章 断裂构造地球化学特征

第一节 断裂带常量、微量元素基本特征

一、常量元素地球化学行为

二、微量元素地球化学行为

第二节 断裂带内微量元素分布特征

第三节 同位素构造地球化学特征

一、铅同位素特征

二、应力矿物绿泥石的钾 氩法年龄

第四节 矿物包裹体地球化学特征

一、爆裂法测温

二、均一法测温

第五章 成矿期控矿构造应力场研究

第一节 成矿期构造鉴别及应力场分析原则

一、成矿期构造的鉴别与确定

二 成矿期构造应力场的分析原则

第二节 构造应力场主应力方位的确定

一、利用共轭剪节理法确定主应力方位

二、利用显微构造综合分析法确定主应力方位

第三节 构造应力场古应力大小的估算

一、根据声发射方法测定历史最大应力值

二、根据石英动态重结晶颗粒大小估算差异应力值

三、根据石英自由位错密度估算差异应力值

四、断裂带差异应力结果分析及空间变化规律

第四节 构造应力场有限元数值模拟

一、计算模式

二、结果分析

第六章 成矿规律和控矿构造模式

第一节 成矿规律

一、成矿机制

二、金矿空间分布规律及其机制

三、成矿构造演化序列

第二节 控矿构造模式

一 多字型控矿构造模式

二、S型控矿构造模式

三、入字型控矿构造模式

第七章 成矿远景区的综合评价

第一节 模糊数学的基本概念和方法

一、模糊集合和隶属函数

二、模糊集贴近度

三、模糊数学的基本方法

第二节 模糊综合评判理论及数学模型

一、模糊综合评判

二、有利矿化区研究中的模糊性

三、模糊综合评判的数学模型

第三节 有利成矿区的模糊综合评判

一、模糊评价因素的选取

二、各因素评判集的确定

三、确定评价因素的权重集

四、综合评价结果分析

结语

《胶东西北部构造体系及金成矿动力》

参考文献
英文摘要
图版

《胶东西北部构造体系及金成矿动力》

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