

<<构造成矿动力学及隐伏矿定位预测>>

图书基本信息

书名：<<构造成矿动力学及隐伏矿定位预测>>

13位ISBN编号：9787030177704

10位ISBN编号：7030177703

出版时间：2006-1

出版时间：科学

作者：韩润生等

页数：185

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>

## <<构造成矿动力学及隐伏矿定位预测>>

### 内容概要

《构造成矿动力学及隐伏矿定位预测》以云南会泽铅锌（银、锗）矿床为典型实例，主要进行了构造动力学及其隐伏矿定位预测的系统概括。

在研究矿床成矿地质背景的基础上，概括了会泽铅锌（银、锗）矿床具有独特的成矿地质特征；从矿田构造、微量元素地球化学、同位素地球化学、流体包裹体地球化学等方面系统研究了成矿物质来源、成矿流体来源以及构造、地层、峨眉山玄武岩浆活动与成矿的关系，建立了矿床成因模式；总结出矿床的构造控矿规律，恢复了矿区最大主应力值与方向；重点应力构造地球化学和构造应力场的找矿方法，建立和恢复了构造地球化学场和构造应力场及隐伏矿定位预测的FCA模型，并讨论其控矿特征及其机理，提出若干找矿靶位和重点靶区。

通过密切合作，在成矿理论方面获得许多新的进展，在找矿技术方法应用方面取得重大的找矿突破。

《构造成矿动力学及隐伏矿定位预测》可供从事找矿勘探、矿床地球化学、构造地球化学等有关的科研、教学、地质勘查工作者参考。

## 书籍目录

序前言英文摘要第一章 区域地质背景第一节 区域地质一、区域地层二、区域构造三、区域岩浆作用  
第二节 区域地球物理一、区域地球物理特征二、区域地壳结构特征第三节 川—滇—黔成矿区(带)  
特征一、区域构造成矿带二、铅锌矿体赋矿层位特征三、地层岩性与铅锌多金属成矿的关系四、区域  
矿产第四节 滇东北地区区域地球化学一、区域地层地球化学背景二、区域地球化学分带三、区域铅锌  
矿床分布特征四、区域构造演化史第二章 矿床地质第一节 矿区地质一、地层二、构造三、岩浆岩四  
、地球物理特征第二节 矿床实例一、矿山厂矿床二、麒麟厂矿床三、银厂坡矿床第三章 矿床地球化学  
第一节 微量元素地球化学一、地层岩石中主元素与微量元素的分配二、矿石中微量元素的分配三、  
矿石矿物中微量元素的分配四、银的赋存状态及分布规律五、矿石、矿物中主要成矿元素间的相关分  
析第二节 稀土元素地球化学一、地层岩石中稀土元素的分配二、断裂构造岩中稀土元素分配特征第三  
节 流体包裹体地球化学一、矿物流体包裹体特征二、均一温度、盐度三、成矿压力估算四、流体包裹  
体成分及其关系第四节 同位素地球化学一、硫同位素组成二、铅同位素组成三、碳、氧同位素组成四  
、锶同位素组成第五节 成矿物质来源一、硫源二、金属组分来源三、成矿流体来源第六节 成矿时代  
的讨论--一种估计成矿时代的新方法第七节 会泽铅锌(银、锗)矿床与MVT型铅锌矿床对比第八节 矿  
床成因及成矿模式一、矿床成因二、成矿模式第四章 构造体系成生发展与构造控矿规律第一节 断裂  
结构面力学性质的鉴定一、不同方向断裂力学性质的宏观鉴定二、断裂结构面力学性质的微观鉴定第  
二节 矿区构造体系及主压应力方向第三节 北东构造带定位时代的讨论第四节 控矿构造型式分析第五  
节 成矿构造体系第六节 构造控矿规律一、构造控矿规律二、构造控矿模式第五章 构造地球化学第  
一节 理论基础、研究内容与方法一、理论基础二、研究内容与方法第二节 矿床深部构造地球化学一  
、麒麟厂矿区外围(大水井)1571m中段成矿元素组合特征二、麒麟厂矿床1571m中段成矿元素组合特  
征三、麒麟厂矿床1631m中段成矿元素组合特征四、矿山厂—麒麟厂地区1751m中段SW段成矿元素组  
合特征五、矿山厂—麒麟厂地区1751m中段NE段成矿元素组合特征六、麒麟厂矿床1751m中段成矿元  
素组合特征第三节 矿区地表构造地球化学特征第四节 模糊综合评判模型(FCA)及其应用第五节 构  
造地球化学总体特征第六章 构造应力场及其控矿作用第一节 构造应力场基本理论与方法简介一、理  
论与方法简介二、构造应力场数值模拟的基本原理第二节 构造应力场的控矿作用一、变形场二、流体  
运移势场三、能量场第三节 矿区岩石力学参数及其古应力值测定一、岩石力学参数测定二、古应力值  
测定第四节 构造应力场的动态演化模拟的实施一、矿区地质—力学模型的建立二、地质单元的离散化  
及网格剖分三、岩性分布与岩石力学参数的确定四、模拟的实施过程第五节 构造应力场的动态演化特  
征一、主成矿期前构造应力场模拟结果分析二、主成矿期构造应力场模拟结果分析三、主成矿期后构  
造应力场模拟结果及分析四、构造应力场对矿液运聚的影响第六节 构造应力场控矿的总体特征第七节  
构造应力场控矿机理浅析一、构造应力场控制了构造地球化学场二、构造应力场控制了变形场三、构  
造应力场控制了矿液的运移势场四、构造应力场控制了能量场第七章 隐伏矿定位预测第一节 找矿预  
测基本理论依据一、构造地球化学找矿预测的理论依据二、构造应力场预测的理论依据三、隐伏矿定  
位预测的主要标志四、找矿方法模式第二节 预测靶区及靶位优选一、首选靶区二、其他找矿靶区第三  
节 找矿预测效果一、8号矿体的预测效果二、10号矿体的预测效果结语主要参考文献附：专家辅助找  
矿系统中FCA模型的部分源程序图版说明

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>