

<<冀东金矿区同成矿构造与优选靶区的模拟实验>>

图书基本信息

书名：<<冀东金矿区同成矿构造与优选靶区的模拟实验>>

13位ISBN编号：9787116020061

10位ISBN编号：7116020063

出版时间：1996-03

出版时间：地质出版社

作者：肖劲民

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>

<<冀东金矿区同成矿构造与优选靶区的模>>

内容概要

内容提要

本书是冀东东部地区关于成矿规律、金矿预测方面的专门论著。

书中以宏观、微观相结合的方法。

研究了

构造形迹的特征及其与成岩、成矿关系。

阐述了该区构造的演化过程、奠定了构造格局。

作者根据大量实践经验，论证了成矿与构造活动的同步性问题，优选出最佳找矿靶区。

使找矿工作由定

性分析，推进到运用数学、力学和电算技术而达到定量、半定量高度。

书中对三个典型矿区进行了解剖，深入探讨了成矿物质来源和成矿条件，丰富和提高了对区域成矿规律

的认识。

划分了成矿带、预测区，并引入了部分验证实例。

本书可供地质专业人员、院校师生和科技人员参考。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 基础地质
 - 第一节 区域地质构造特征
 - 一、地层
 - 二、岩浆岩
 - 三、构造
 - 第二节 构造形迹描述及力学性质鉴定
 - 一、东西构造带
 - 二、北西向构造带
 - 三、北东向弧形构造带
 - 四、北北东向构造带
 - 第三节 构造体系探讨与联合、复合关系
 - 一、构造体系探讨
 - 二、构造体系的联合、复合关系
 - 三、冀东地区构造的演化过程
 - 第四节 金矿床类型及其特征
 - 一、裂隙充填石英大脉型金矿床
 - 二、挤压扭裂带中复脉型金矿床
 - 三、压碎带和片理化带中细脉浸染型金矿床
- 第二章 同成矿构造体系研究
 - 第一节 对成矿与构造活动同步性的认识
 - 一、从矿化与成矿前断裂的关系分析
 - 二、从复性断裂中矿化与构造关系分析
 - 三、从同位素年龄分析
 - 四 从模拟实验分析
 - 五 从矿化阶段分析
 - 六、从矿石的结构、构造分析
 - 七、从含矿流体上升的动力分析
 - 八、从同成矿构造的组合特征分析
 - 九、对成矿前断裂中矿体的认识
 - 十、对接触带、层面、不整合面中矿体的认识
 - 第二节 冀东地区同成矿构造体系的厘定
 - 一、研究同成矿构造的组合规律
 - 二、研究断裂空间特征与矿体形态特征的关系
 - 三、研究矿石与断裂的关系
 - 四、研究矿石的结构构造与断裂的关系
 - 五、研究大断裂两侧次级构造与成矿的关系
 - 六、研究低序次构造与成矿的关系
 - 七、研究地质和同位素资料确定成矿期与构造运动期的关系
 - 第三节 冀东金矿区各构造 - 岩浆 - 成矿带中同成矿构造体系的厘定和描述
 - 一、汤道河 - 金厂峪带
 - 二、架子山 - 三家子带和青龙河凹陷带
 - 三、周杖子 - 界岭口带
 - 第四节 同成矿构造体系与成矿前构造的关系

<<冀东金矿区同成矿构造与优选靶区的模>>

第五节 金的成矿期与矿化阶段的划分

- 一、关于成矿期的划分
- 二、关于成矿阶段的划分

第三章 矿化富集规律的模拟实验

第一节 模拟实验的理论根据

第二节 同成矿构造应力场的数学模拟

- 一、数学模拟构造应力场的原理和方法
- 二、冀东金矿区同成矿构造应力场的数学模拟

第三节 物理定量模拟

- 一、模拟实验的理论依据
- 二、模拟实验的过程及方法
- 三、应力集中区及矿化规律探讨

四、结论

第四章 成矿规律探讨

第一节 冀东地区航卫片影像地质解译成果

- 一、都山岩体及其周边的地质构造特征
- 二、遥感与地质、物化探资料结合对岩体及其周边构造的进一步分析
- 三、都山岩体及其周边地质构造与金矿的关系及找矿方向

第二节 冀东金矿成矿区中典型矿床研究

- 一、三家子金矿区同成矿构造体系与金矿预测
- 二、峪耳崖金矿同成矿构造与隐伏矿体的定量预测
- 三、牛心山地区同成矿构造体系的研究与金矿的靶区优选

第三节 成矿物质来源

- 一、岩层中金的丰度值
- 二、花岗岩及酸性脉岩中金的丰度值
- 三、花岗岩年龄与金矿的年龄

四、硫同位素特征

五、铅同位素特征

六、氢氧同位素特征

第四节 控制金矿形成和分布的主要条件

- 一、岩浆条件
- 二、围岩条件
- 三、构造条件
- 四、同成矿应力场条件
- 五、成矿系列和成矿模式

第五章 冀东地区金矿的预测与验证

第一节 冀东地区金矿预测的原则和方法

- 一、预测原则和工作程序
- 二、矿带的划分及控矿构造模式
- 三、金矿预测的准则
- 四、冀东地区内生金矿预测

第二节 金矿的预测和验证

- 一、三家子兴隆沟矿床的预测和验证
- 二、峪耳崖金矿区的预测与验证

几点结论

主要参考文献

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>