

<<冀东金矿区同成矿构造与优选靶区的模>>

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。

<<冀东金矿区同成矿构造与优选靶区的模>>

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>