

<<浙西金鸡岩火山岩型金矿床>>

图书基本信息

书名：<<浙西金鸡岩火山岩型金矿床>>

13位ISBN编号：9787116028654

10位ISBN编号：711602865X

出版时间：1999-09

出版时间：地质出版社

作者：杜杨松

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>

<<浙西金鸡岩火山岩型金矿床>>

内容概要

内容提要

本书介绍了浙西金鸡岩火山岩型金矿床的成矿地质背景，论述了该金矿床的地质特征及其典型矿物的成因矿物学特征，阐明了直接矿源岩和间接矿源层的新概念，提出了多期次活动断裂控制次火山岩和金矿床分布、次火山岩中的张性角砾岩和隐爆角砾岩控制矿体分布的新观点。本书还在深入分析成矿物质来源、物理化学条件和成矿作用机制的基础上，建立了本区火山岩型金矿床的新的综合成因模式，总结了本区金矿床的找矿标志。

本书可供岩石、矿物、矿床和地球化学等专业的生产、科研人员以及有关院校师生参考。

<<浙西金鸡岩火山岩型金矿床>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 成矿地质背景
 - 第一节 区域地质概况
 - 一、区域地层
 - 二、区域构造
 - 1.东西向断裂
 - 2.北东向断裂
 - 3.北北东向断裂
 - 第二节 矿区地质
 - 一、区内地层
 - 二、区内构造
 - 1.北东向断裂构造
 - 2.北西向断裂构造
 - 3.金鸡岩火山机构
 - 三、区内侵入岩
 - 1.印支期侵入岩
 - 2.燕山期侵入岩
 - 四、区内火山岩和次火山岩
 - 1.时空分布及火山活动旋回划分
 - 2.主要岩石类型及其特征
 - 3.小结
 - 五、区内矿产概况
- 第二章 矿床地质
 - 第一节 矿体特征及矿化分带
 - 一、矿体特征
 - 二、矿体空间展布及矿化分带
 - 第二节 矿石特征
 - 一、金矿石
 - 二、钼矿石
 - 第三节 围岩蚀变
 - 一、蚀变类型及其与金矿化的关系
 - 1.硅化
 - 2.次生石英岩化
 - 3.黄铁矿化
 - 4.萤石化
 - 5.绢云母化(绿泥石化)
 - 6.泥化
 - 7.褐铁矿化
 - 二、蚀变分带
 - 第四节 矿化阶段与矿物生成顺序
 - 一、气水-热液期
 - 1.第一阶段
 - 2.第二阶段
 - 3.第三阶段

<<浙西金鸡岩火山岩型金矿床>>

二、表生风化期

第三章 典型矿物的成因矿物学研究

第一节 金矿物

一、形态与粒度标型

二、成分与成色标型

三、载金矿物与金的赋存状态

1. 载金矿物

2. 金的赋存状态

四、小结

第二节 黄铁矿

一、一般特征

二、晶体形态

三、化学成分

1. 主元素特征

2. 微量元素特征

四、热电性

第三节 萤石矿物研究

一、一般特征

二、成分

三、热发光

第四章 成矿机理与成矿模式研究

第一节 成矿时代

第二节 成矿物理化学条件

一、成矿温度

二、成矿压力和深度

三、成矿流体的性质

第三节 成矿物质来源

一、区内古生界地层的微量元素特征

二、区内火山岩和矿石的地球化学特征

1. 微量元素特征

2. 稀土元素特征

3. 同位素组成特征

三、问题讨论 直接矿源岩与间接矿源层

1. 区内变质基底的存在及其特征

2. 变质基底地层的含矿性

第四节 金的活化迁移与沉淀富集机制

一、金的迁移形式

1. 金的氯络合物形式

2. 金的硫络合物形式

3. 金的胶体形式

二、金的沉淀

1. 温度和压力

2. pH、Eh和 f_{O_2}

第五节 成矿控制因素

1. 断裂构造对成矿作用的控制

2. 大盘山环形构造对成矿作用的控制

3. 火山机构对成矿作用的控制

<<浙西金鸡岩火山岩型金矿床>>

- 4.火山（岩浆）活动对成矿作用的控制
- 5.张性角砾岩与隐爆角砾岩对成矿作用的控制
- 第六节 成矿模式
- 第五章 找矿远景评价及找矿标志
- 第一节 找矿远景评价
 - 一、金鸡岩矿段深部远景评价
 - 二、外围远景评价
- 第二节 找矿标志
 - 1.构造标志
 - 2.岩性标志
 - 3.蚀变标志
 - 4.矿物标志
 - 5.地球化学标志
- 结论
- 参考文献
- 图版说明及图版

<<浙西金鸡岩火山岩型金矿床>>

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>