

<<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fo<sub>2</sub>

#### 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>