

图书基本信息

书名：<<甘肃大水金矿床成矿规律与成矿模式>>

13位ISBN编号：9787030319272

10位ISBN编号：7030319273

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：彭秀红，张江苏 著

页数：102

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>

<<甘肃大水金矿床成矿规律与成矿模式>>

内容概要

甘肃玛曲大水金矿床是近年来在西秦岭地区发现的一类矿化特征极为独特的富赤铁矿硅质岩型金矿床。

本书在阐明大水金矿床区域地质背景、矿区地质特征、矿床地质特征的基础上,详细分析了大水金矿的微量元素、稀土元素、同位素、流体包裹体等地球化学特征,论述了大水金矿金迁移沉淀作用机理,并估算了成矿流体温度、密度、压力、成矿深度等热力学参数,从成矿时间、成矿空间及矿物共生组合等方面论述了大水金矿的成矿规律,总结了大水金矿的成矿模式。

《甘肃大水金矿成矿规律与成矿模式》适合矿床学、地球化学、金矿地质研究者和高等院校教师、研究生及高年级本科生阅读。

书籍目录

前言

第一章区域地质背景

第一节大地构造背景

- 一、区域大地构造部位
- 二、区域成矿带划分
- 三、构造旋回及构造层划分
- 四、区域地质演化简史

第二节区域地层概况

第三节岩浆活动

- 一、加里东—华力西拉张裂陷期构造—岩浆热事件
- 二、印支造山期构造—岩浆热事件
- 三、燕山陆内造山期构造—岩浆热事件

第四节变质作用

第二章矿区地质特征

第一节地层

第二节构造

第三节岩浆岩

- 一、岩体(脉)地质特征
- 二、岩石化学特征
- 三、岩浆岩地球化学特征

第三章矿床地质特征

第一节金矿带与金矿体分布特征

第二节矿石组构

- 一、矿石类型
- 二、矿石构造
- 三、矿石结构

第三节矿物成分

第四节金赋存状态

第五节围岩蚀变

- 一、蚀变类型
- 二、蚀变分带
- 三、围岩蚀变与金矿化关系

第四章矿床地球化学特征

第一节常量元素地球化学研究

- 一、岩(矿)石常量化学成分特征
- 二、矿石常量元素r型聚类分析
- 三、结合因子分析的q型聚类分析结果
- 四、含矿剖面常量组分
- 五、硅化灰岩常量组分

第二节微量元素地球化学研究

- 一、岩矿石微量元素特征
- 二、矿石微量元素r型聚类分析
- 三、脉岩的微量元素地球化学

第三节稀土元素地球化学研究

- 一、岩矿石稀土元素含量特征

<<甘肃大水金矿床成矿规律与成矿模式>>

- 二、含矿剖面稀土元素地球化学
- 三、脉岩稀土元素地球化学
- 四、硅化灰岩稀土元素地球化学
- 五、硅质岩稀土元素地球化学
- 第四节同位素地球化学研究
 - 一、硫同位素
 - 二、碳氧同位素
 - 三、硅氧同位素
 - 四、锶同位素
- 第五章流体地球化学与金迁移沉淀作用机理
 - 第一节流体包裹体特征
 - 第二节成矿流体热力学参数计算
 - 一、成矿流体包裹体成分
 - 二、包裹体温度测定
 - 三、成矿流体物理化学参数计算
 - 四、成矿流体密度、压力计算与成矿深度估算
 - 第三节金迁移沉淀作用机理
 - 一、离子活度值计算
 - 二、金迁移形式与沉淀机制
- 第六章大水金矿成矿规律
 - 第一节区域矿产分布
 - 第二节大水金矿成矿条件
 - 二、岩体与成矿的关系
 - 三、脉岩与成矿的关系
 - 四、金成矿有利性评价
 - 第三节大水金矿成矿时间规律
 - 一、地层与成矿的关系
 - 二、同位素证据
 - 第四节物质共生组合
 - 一、元素组合
 - 二、矿物组合
 - 第五节大水金矿成矿过程
 - 一、大水金矿成矿发展史
 - 二、大水金矿成矿机理探讨
 - 第六节成因探讨
 - 一、矿物质来源
 - 二、成矿流体来源
 - 三、成矿构造的形成
 - 四、成矿动力
 - 五、成矿年龄
 - 六、成矿模式
 - 第七节大水金矿床成矿预测
 - 一、大水金矿床深部成矿
 - 二、找矿标志
 - 三、成矿预测
 - 第八节找矿方向
- 第七章总结

参考文献

附表1

附表2

附表3

附表4

附表5

彩图

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>