

图书基本信息

书名：<<中华人民共和国地质矿产部 地质专报 四 矿床与矿产 第27号 中条山铜矿成矿模式及勘查模式>>

13位ISBN编号：9787116011502

10位ISBN编号：7116011501

出版时间：1992-07

出版时间：地质出版社

作者：刘仁亮

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>

内容概要

内 容 简 介

本书基于野外调查、多年来铜矿地质勘查和开采资料,从区域地质构造研究入手,运用不同学科中的多种

手段、多种方法剖析了胡篥型和铜矿峪型铜矿床,提出了中条“人”字型裂谷控制金属成矿带,火山-喷流沉积

和基性—中酸性岩浆活动形成初始矿源层(岩)这样一种认识。

在地壳伸展作用下形成的中条多期复合变质核

杂岩体、剥离断层和不同规模的控矿构造是金属矿田和矿床的聚集场所。

在查明中条山铜矿为多元、多源、多期

热水环流叠加热液层控铜矿的成因机制和矿床分布规律的基础上,建立了区域成矿模式、矿床成因模式、地球化

学模式、找矿勘查模式和地质找矿勘查系统。

本书可供矿床地质研究人员、地质院校师生和地质找矿工作者参考。

书籍目录

目 录

前言

第一章 成矿地质构造背景

第一节 中条多期复合变质核杂岩体的基本结构

一、涑水花岗质变质核

二、中条晚太古—早元古代多期变形变质带

三、未变质或弱变质沉积盖层

第二节 中条剥离断层系统的厘定

第三节 中、浅变质岩层的成层构造解析

一、褶皱层内变质固态流变构造群落

二、变基性岩席的构造变形分解

第四节 变质作用及变质相带的划分

一、中条变质岩的重建机制

二、变质相带的划分

第五节 区域地磁场及金、铜地球化学特征

一、区域地磁场特征

二、铜、金元素的区域地球化学特征

第二章 胡 - 篦型铜矿

第一节 胡 - 篦型铜矿的矿田地质构造解析

一、中条群褶皱地层系统

二、界牌梁剥离断层和余家山剥离断层

三、同斜面理褶皱 - 冲断构造

四、上玉坡叠加褶皱系统的变形分析

五、北峪花岗岩体的构造解析

六、浅层次大型伸展构造

七、成矿期后断裂

第二节 重点矿床的构造分析

一、篦子沟矿床

二、桐木沟矿床

三、老宝滩矿床

四、胡家峪南和沟矿床

第三节 容矿岩石及围岩蚀变特征

一、容矿岩石特征

二、容矿岩石的岩石化学和微量元素、稀土元素特征

三、围岩蚀变特征

第四节 矿化特征

第五节 成矿作用分析

一、热液（水）来源

二、热液性质

三、成矿热液的物理 - 化学条件

四、矿质来源

五、金属硫化物的搬运及沉淀

第三章 铜矿峪铜矿

第一节 一般地质特征

第二节 成矿岩体特征

<<中华人民共和国地质矿产部 地质专>>

- 一、岩石学特征
- 二、岩石化学成分特征
- 三、地球化学特征及其与成矿作用的联系
- 第三节 热液蚀变
 - 一、蚀变矿物
 - 二、主要蚀变矿物共生组合及蚀变分带
- 第四节 矿化特征
- 第五节 成矿溶液性质和成矿物理化学条件
 - 一、成矿热液来源及演化
 - 二、成矿热液的物理、化学性质
- 第四章 铜矿床的地球化学特征
 - 第一节 元素分布特征
 - 一、岩层（含矿层）中微量元素的性状
 - 二、元素分带序列
 - 三、元素相关性及其因子分析
 - 第二节 矿石矿物地球化学特征
 - 一、单矿物化学成分及微量元素标型特征分析
 - 二、不同成因类型矿床中黄铁矿的微量元素标型特征对比
 - 第三节 微量元素分配系数特征
 - 一、胡 - 篁型铜矿床
 - 二、铜矿峪铜矿床
 - 三、分配系数的分布特征
 - 四、分配系数垂直分带规律的地球化学解释
- 第五章 成矿规律及成矿模式
 - 第一节 成矿系列
 - 一、矿床成因和成矿时代的一致性
 - 二、矿源与容矿岩石的多样性
 - 三、控矿构造条件的统一性
 - 四、矿体形态和矿石矿物组合的一致性
 - 五、近矿围岩蚀变的相似性
 - 六、热液性质的变化性及其与成矿温度的相关性
 - 七、铜矿地球化学、矿物地球化学的相似性
 - 第二节 成矿机制与矿床分布规律
 - 一、成矿机制
 - 二、铜矿分布规律
 - 第三节 成矿模式
 - 一、建立矿床模式的思路
 - 二、控矿构造模式
 - 三、矿床模式
 - 第四节 地球化学模式
 - 一、矿床原生晕模式
 - 二、矿床地表剖面异常模式
 - 三、判断矿上晕与非矿异常的地球化学指标
- 第六章 勘查系统与勘查模式
 - 第一节 地质找矿勘查系统
 - 一、遵循三条找矿原则建立勘查系统和勘查模式
 - 二、地质找矿勘查系统

第二节 找矿勘查模式

一、航磁勘查模式

二、化探勘查模式

三 找矿勘查模式

结语

参考文献

英文摘要

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>