

大厂锡多金属太床地质及成因



[大厂锡多金属太床地质及成因_下载链接1](#)

著者:韩发

出版者:地质出版社

出版时间:1997-02

装帧:平装

isbn:9787116023482

内容提要

大厂是个非常规的超大型锡—多金属块状硫化物矿床，其锡、锑、锌、铟、镉、银的储量分别是相应大

型矿床的26.5倍、9.6倍、8.3倍、10倍、7.3倍和3倍。该矿床所含金属种类如此之多，规模如此之大，

目前在全世界范围内是独一无二的。

作者对大厂锡—多金属矿床的成矿地质环境、矿床地质特征、容矿主岩的成因、矿床地球化学、成矿

流体的性质、成矿物质来源、金属运移和卸载的机制以及矿床形成后的变形—变质作用等方面进行了深

入、系统的研究工作。在这项工作中，从宏观到微观，作者发现了许多重要的新事实，取得了大量有价

值的新资料，为探讨矿床成因提供了有力的新证据。总之，本书立论新颖、内容丰富、资料翔实，全面地

论证了大厂锡—多金属矿床是怎样形成的、为什么在那里形成以及金属超巨量工业堆积的原因等系

列问题，对研究超大型矿床形成的基础理论问题及找矿方向问题具有重要的指导作用和实用意义

无论在科学上还是在经济上，研究和寻找超大型矿床是当今地球科学发展领域的热点课题之一。

因此，本专著是地质勘查人员、矿床地质—地球化学研究人员和大专院校有关专业师生有益的参考书。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 区域成矿地质背景

第一节 丹池及桂北地区上地壳演化事件和序列

第二节 右江盆地的性质及演化

一、右江盆地的沉积特征

二、盆地构造性质和演化

第三节 丹池盆地的沉积作用及演化

一、沉积相的划分及主要特征

二、沉积相带的展布

三、同沉积期控相断裂的性质及演变

第二章 大厂矿带地质概述

第一节 概述

第二节 地层

一、地层岩性描述

二、生物礁灰岩

三、赋矿地层的岩石化学特征

第三节 构造

一、褶皱构造

- 二、断裂构造
- 三、隆起构造
- 第四节 岩浆岩
- 一、岩浆岩的种类和产状
- 二、岩浆岩的岩石化学特征
- 第三章 含矿建造及热水沉积岩
- 第一节 含矿建造特征
- 第二节 热水沉积岩
- 一、热水沉积岩的岩石学和岩石化学
- 二、容矿岩石的微量元素及稀土元素地球化学
- 三、容矿岩石喷气沉积成因证据
- 四、关于硅的来源问题
- 五、冰长石及其成因意义
- 第四章 矿床地质地球化学
- 第一节 大厂矿田金属矿化分区
- 第二节 高峰矿床地质
- 一、矿体形态及其与围岩的接触关系
- 二、矿化阶段及共生矿物组合
- 三、与黑矿型矿床的对比
- 第三节 长坡—铜坑矿床地质
- 一、长坡—铜坑矿床的矿化特征
- 二、91号工业矿体的地质特征
- 三、矿床形成后的变形—变质作用
- 第四节 大福楼矿床地质
- 第五节 拉么矿床地质
- 一、夕卡岩
- 二、层状矿体及其中的冰长石
- 三、大厂矿田矿床成因研究的一个蹊脚点
- 第六节 成矿金属分带
- 第七节 锡石的矿物学及微量元素地球化学
- 一、长坡—铜坑矿床锡石的矿物学及微量元素地球化学特征
- 二、高峰矿床锡石的微量元素地球化学特征
- 三、关于成矿物质来源
- 第五章 黄铁矿的变形及再结晶作用
- 第一节 同生沉积/早期成岩结构
- 第二节 变形结构
- 第三节 变质结构
- 第四节 矿床形成、演变的“史记”
- 第六章 稳定同位素地球化学
- 第一节 铅同位素
- 一、样品的采集和矿物的分离
- 二、铅同位素地球化学
- 第二节 硫同位素
- 一、样品采集、矿物分离及分析方法
- 二、硫同位素地球化学
- 第三节 硅、氧同位素
- 一、样品采集及分离
- 二、分析及结果
- 三、硅、氧同位素地球化学
- 第四节 硼、氧同位素
- 一、样品采集、矿物分离及分析方法
- 二、硼、氧同位素地球化学
- 第五节 碳、氧同位素
- 第七章 成矿流体的热历史、成因及演化

第一节 暗色包体及其成因意义
第二节 成矿温度及成矿流体的性质
一、石英、电气石氧同位素地质温度计
二、同生矿化的成矿温度及成矿流体的性质
三、后生矿化的成矿温度及成矿流体的性质
第八章 矿床成因及成矿模式
第一节 与喷气成因类矿床的对比
第二节 上地壳演化与成矿作用
第三节 “对流循环”的成矿机制
一、循环——一切运动或过程的基本方式
二、热液对流成矿系统
三、块状硫化物矿床在火山—沉积岩系中产出的层序
四、金属为何高度大量富集？
五、成矿模式
结束语
图版说明及图版
参考文献
大厂锡—多金属矿床地质及成因（英文）
• • • • • ([收起](#))

[大厂锡多金属太床地质及成因_下载链接1](#)

标签

评论

[大厂锡多金属太床地质及成因_下载链接1](#)

书评

[大厂锡多金属太床地质及成因_下载链接1](#)