

<<白云鄂博矿床年龄和地球化学>>

图书基本信息

书名：<<白云鄂博矿床年龄和地球化学>>

13位ISBN编号：9787116039698

10位ISBN编号：7116039694

出版时间：2003-12

出版时间：地质出版社

作者：张宗清

页数：222

字数：350000

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>

<<白云鄂博矿床年龄和地球化学>>

内容概要

白云鄂博矿床位于内蒙古自治区包头市，东经109°

57'，北纬41°46'，是一富含铈、铁、稀土等多种有用组分的大型—超大型矿床。

稀土储量居世界已发现稀土矿床首位。

其形成年龄和成因受到中、外地质学家关注。

但是，由于成矿地质作用复杂，矿床形成年龄和成因至今仍是争论激烈的问题。

本书是作者近年来对白云鄂博矿床年龄和成因研究结果的总结。

共分十章，系统介绍了矿床矿石，矿石矿物，赋矿白云岩，矿床上覆板岩，矿区地层岩石和侵入地层碳酸岩脉，辉长岩和花岗岩的同位素年代学、同位素地球化学和元素地球化学研究成果；讨论了矿床的形成年龄，成矿物质源区特征，矿床形成过程和形成环境。

矿床可能源于地幔深部地幔柱碱性-碳酸岩岩浆，经分异结晶，热液交代作用产物，形成于中、新元古代大陆边缘裂谷海盆环境。

矿床属碱性-碳酸岩浆喷溢热液交代型矿床。

本书内容丰富，数据充分翔实，综合分析全面，可供地质、地球化学领域科研工作者、地质类院校有关专业师生参考。

<<白云鄂博矿床年龄和地球化学>>

书籍目录

前言 第一章 区域地质及矿床地质 第一节 地层 第二节 构造 第三节 岩浆岩 一、侵入岩 (一)花岗岩 (二)辉长岩 (三)碳酸岩脉 二、火山岩 第四节 矿体 第二章 白云鄂博矿床地质勘探调查研究沿革及成因认识演变 第三章 实验方法和年龄计算方法 第一节 Sm—Nd同位素年龄和Nd同位素测定实验方法 第二节 Rb—Sr同位素年龄和Sr同位素测定实验方法 第三节 锆石U—Pb同位素年龄和Pb同位素测定实验方法 一、颗粒锆石u—Ph同位素年龄测定实验方法 二、锆石SHRIMP U-Pb同位素年龄测定实验方法 三、Pb同位素测定实验方法 第四节 $40\text{Ar} / 39\text{Ar}$ 同位素年龄测定实验方法 第五节 硫酸盐R34S测定实验方法 第六节 主元素和微量元素分析实验方法 第七节 Nd模式年龄和 $\epsilon \text{Nd}(t)$ 值的计算 第四章 白云鄂博矿床铈—稀土—铁矿石、铈—稀土矿石年龄和地球化学 第一节 主矿、东矿铈—稀土—铁矿石、铈—稀土矿石年龄和地球化学 一、主矿、东矿矿区地质概况和样品地球化学特征 二、主矿、东矿铈—稀土—铁矿石、铈—稀土矿石样品同位素年龄测定结果 (一)矿石样品Sm—Nd年龄同位素数据 (二)矿石样品Rb—sr年龄同位素数据 (三)矿石样品Ph同位素组成分析结果和 $206\text{Pb}-238\text{U}$ 、 $208\text{Pb}-232\text{Th}$ 等时年龄 三、主矿、东矿铈—稀土—铁矿石、铈—稀土矿石矿物样品同位素年龄测定结果 (一)东矿黑云母磷灰石型铈—稀土矿石矿物样品同位素年龄测定结果 (二)东矿萤石型铈—稀土矿石矿物样品同位素年龄测定结果 (三)主矿萤石霓石型铈—稀土—铁矿石矿物样品同位素年龄测定结果 (四)东矿萤石磷灰石型铈—稀土—铁矿石矿物样品同位素年龄测定结果 (五)主矿铁矿石组合样独居石Th-Pb同位素年龄和Sr、Nd同位素分析结果 四、主矿、东矿晚期脉体矿物年龄测定结果 (一)晚期脉体地质产状 (二)晚期脉体矿物样品Sm—Nd年龄同位素数据 (三)晚期脉体矿物样品Rb Sr年龄同位素数据 第二节 西矿铈—稀土—铁矿石、铈—稀土矿石年龄和地球化学 一、西矿矿区地质概况和样品地球化学特征 二、西矿铈—稀土—铁矿石、铈—稀土矿石样品和白云岩样品同位素年龄测定结果 (一)Sm—Nd年龄同位素数据 (二)Rb—Sr年龄同位素数据 (三)Pb同位素分析结果 第三节 北矿赤铁矿石和围岩的年龄与地球化学 一、北矿矿区地质概况和样品地球化学特征 二、北矿赤铁矿石样品及围岩灰岩、炭质板岩样品同位素年龄测定结果 (一)Sm—Nd年龄同位素数据 (二)Rb—sr年龄同位素数据 三、北矿赤铁矿石样品Ph同位素组成 第五章 白云鄂博矿床赋矿岩石：白云大理岩的年龄和地球化学 第一节 主矿、东矿和菠萝头白云岩的年龄和地球化学 一、采样点地质概况和样品地球化学特征 二、主矿、东矿，菠萝头白云岩样品同位素年龄测定结果 (一)全岩样品Sm—Nd年龄同位素数据 (二)全岩样品Rb—sr年龄同位素数据 (三)全岩样品Pb同位素分析结果和Pb—Pb等时年龄 三、白云岩矿物样品同位素年龄测定结果 (一)Sm—Nd年龄同位素数据 (二)Rb-Sr年龄同位素数据 第二节 白云岩夹层(或包体)钠闪石岩的年龄和地球化学 一、白云岩夹层(或包体)钠闪石岩产出地质概况和样品主元素、微量元素组成 二、白云岩夹层(或包体)钠闪石岩样品同位素年龄测定结果 (一)钠闪石岩矿物样品Sm-Nd年龄同位素数据 (二)钠闪石岩矿物样品Rb-sr年龄同位素数据 (三)钠闪石岩矿物样品钠闪石 $40\text{Ar} / 39\text{Ar}$ 年龄同位素分析结果 三、钠闪石岩Pb同位素组成及其对岩石成因的限制 第三节 苏蒙图白云岩及其互层板岩的年龄和地球化学 一、采样点地质概况 二、苏蒙图白云岩及其互层板岩样品同位素年龄测定结果……第六章 白云鄂博矿赋矿岩石：原划H9板岩年龄和地球化学 第七章 白云鄂博矿区地层岩石年龄和地球化学 第八章 白云鄂博矿区侵入岩：辉长岩和花岗岩的年龄与地球化学 第九章 白云鄂博矿区侵入岩：侵入地层碳酸岩脉年龄与地球化学 第十章 讨论：白云鄂博矿床的形成年龄和成因结论参考文献英文摘要图版说明及图版

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>