

<<地幔流体及其成矿作用>>

图书基本信息

书名：<<地幔流体及其成矿作用>>

13位ISBN编号：9787116042957

10位ISBN编号：7116042954

出版时间：2004-12

出版单位：地质出版社

作者：刘丛强

页数：229

字数：360000

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>

<<地幔流体及其成矿作用>>

内容概要

地幔流体及其成矿作用是当前地质学家备受关注的热门课题，中国科学院地球化学研究所在国家攀登计划预选项目（批准号：95—预—39）三级专题和国家重点基础研究发展规划项目（973项目）（批准号：G1999043200）三级专题联合资助下，以数个典型矿床为例开展了地幔流体及其成矿作用研究，本书是部分研究成果的总结。

第一篇在全面概况地幔流体的组成、性质及成因的基础上，根据大量国内外研究实例总结了地幔流体成矿作用现象、地幔流体成矿作用表现形式、地幔流体成矿作用证据和地幔流体成矿作用特征；第二篇以典型地幔流体成矿作用的矿床——四川冕宁稀土矿床为例，在系统介绍矿床区域地质、矿区地质、矿床地质、矿区岩浆岩地球化学及成因、矿床地球化学、脉石矿物萤石地球化学的基础上，重点从成矿物质来源、成矿流体来源、岩浆活动与成矿的关系等方面讨论了矿床成因。本书可供从事岩石学、地球化学、矿床学的科研、教学人员及研究生参考使用。

<<地幔流体及其成矿作用>>

书籍目录

- 第一篇 地幔流体及其成矿作用 第一章 地幔流体的组成 第一节 地幔流体中的挥发分组成
 一、地幔流体为C-H-O体系 二、地幔流体挥发分组成不均 三、地幔流体挥发分组成受氧逸度控制 第二节 地幔流体中的溶质组成 一、常量元素 二、微量元素 第三节 地幔流体的同位素组成 一、C同位素组成 二、O同位素组成 三、H同位素组成 四、S同位素组成 五、N同位素组成 六、稀有气体同位素组成 第二章 地幔流体的性质及成因 第一节 地幔流体(超临界流体)的物理化学性质 一、物理性质 二、化学性质 第二节 地幔流体的溶解性质——元素在地幔矿物/流体之间的分配及影响因素 一、元素在地幔矿物/流体之间分配 二、影响因素 第三节 地幔流体的迁移 一、迁移方式 二、理论模型 三、主要控制因素 第四节 地幔流体的成因 一、俯冲板块脱水脱气作用 二、地核及地幔脱气作用 第三章 地幔流体成矿作用 第一节 地幔流体成矿意义及成矿现象 一、地幔流体成矿意义 二、地幔流体成矿作用现象 第二节 地幔流体成矿作用的表现形式 一、地幔流体本身成矿 二、地幔流体提供成矿物质 三、地幔流体提供成矿流体 四、地幔流体提供碱质和硅质 五、地幔流体提供热源 第三节 地幔流体成矿作用证据 一、地幔流体成矿作用的同位素证据 二、地幔流体成矿作用的REE证据 第四节 地幔流体成矿作用特征 一、地幔流体成矿作用与深大断裂构造背景 二、地幔流体成矿作用与幔源岩浆活动 三、地幔流体成矿作用与大型—超大型矿床或矿集区 四、地幔流体成矿作用与矿床围岩蚀变 五、地幔流体成矿作用与中高温热液矿床 六、地幔流体成矿作用与H₂O-CO₂成矿流体 七、地幔流体成矿作用与矿床成矿物质和成矿流体的幔源性 参考文献第二篇 四川冕宁稀土矿床地幔流体成矿作用 第四章 研究现状及分析方法 第一节 研究现状 一、碳酸岩研究现状 二、冕宁稀土矿床研究现状 第二节 分析方法 一、微量元素和REE 二、铂族元素(PGE) 三、同位素 第五章 地质背景及矿床地质 第一节 区域地质 一、地层 二、构造 三、岩浆活动 四、矿产 第二节 矿区地质 一、地层 二、构造 三、岩浆岩 第三节 矿床地质 一、矿脉和矿体地质特征 二、矿石类型 三、矿石成分及结构构造 四、稀土矿物特征 第七章 正长岩——碳酸岩地球化学及成因 第八章 矿床地球化学 第九章 萤石地球化学 第十章 矿床成因参考文献

<<地幔流体及其成矿作用>>

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>