

图书基本信息

书名：<<华南黑色岩系铂多金属矿床地质地球化学及成因>>

13位ISBN编号：9787116052499

10位ISBN编号：7116052496

出版时间：2007-3

出版时间：地质

作者：王敏

页数：136

字数：250000

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

华南扬子准地台分布广泛的下寒武统黑色岩系，富含Ni、Mo、V、Cu、U、Ba、REE和铂族元素（PGE），多处Ni—Mo - PGE已形成了矿化体——新型黑色岩系铂多金属矿床。

本书较系统地论述了张家界和遵义黑色岩系的铂多金属矿层及其黑色页岩和磷块岩围岩，并对铂多金属矿的成因和成矿模式进行了探讨，提出了“盆地热卤水沉积成矿”的新成因观点。

研究显示有机质在铂多金属矿石的成矿过程作用中起到重要作用。

黑色岩系中超常富集的PGE、Au以不可见晶格态的形式赋存于干酷根和黄铁矿等硫化物中。

铂多金属矿成矿流体为CaCl<sub>2</sub>-NaCl-H<sub>2</sub>O体系盆地热卤水和NaCl-H<sub>2</sub>O体系正常海水的混合水。

本书可供从事矿床学和地球化学教学和科研人员以及相关专业研究生阅读，也可供找矿和勘探工作者参考。

#### 作者简介

王敏，1978年2月生，1999年7月获桂林工学院资源环境学院宝玉石鉴定及其工艺专业学士学位；1999年9月到2001年7月攻读中山大学地球科学系矿物、岩石、矿床学专业宝玉石方向硕士研究生；2001年9月提前攻博，为中山大学地球科学系矿物、岩石、矿床学专业博士研究生；2003年曾在香

书籍目录

前言第一章 区域地质和矿床地质地球化学概况 第一节 区域地质概况 第二节 贵州遵义和湖南张家界铂多金属矿 一、矿区地质背景 二、岩性序列 三、矿体形态产状、规模 四、矿石结构构造特征 五、矿石物质组成特征 六、矿层中不同形态黄铁矿 第三节 贵州织金新华磷矿第二章 岩石地球化学特征 第一节 样品及分析方法 第二节 铂多金属矿层及黑色页岩的岩石地球化学特征 一、主量元素地球化学特征 二、微量元素地球化学特征 三、稀土元素地球化学特征 第三节 磷块岩岩石地球化学 一、主量元素地球化学特征 二、微量元素地球化学特征 三、稀土元素地球化学特征 四、两类磷块岩的成因对比 第四节 小结第三章 黑色岩系有机地球化学 第一节 可溶有机质研究 一、实验方法 二、氯仿沥青“ A ”丰度 三、氯仿沥青“ A ”族组成 四、可溶有机质中生物标志化合物特征 五、卡达烯 第二节 不可溶有机质(干酪根) 一、分析流程 二、干酪根的地球化学特征 第三节 有机成矿作用 一、吸附迁移 二、浓缩富集 第四节 小结第四章 铂族元素(PGE)地球化学 第一节 PGE、Au、Ag含量 一、岩石中PGE、Au、Ag含量分析 二、干酪根PGE和Au含量分析 三、矿石黄铁矿中PGE、Au含量分析 四、三者PGE、Au、Ag配分模式比较 第二节 PGE、Au的来源探讨 一、地外物源 二、海水物源 三、基性—超基性岩物源 第三节 PGE、Au的赋存状态 一、PGE、Au在岩石中的配分 二、PGE、Au的赋存状态研究 第四节 小结第五章 成矿流体地球化学 第一节 流体包裹体岩相学特征和显微测温 一、样品和测试方法 二、流体包裹体特征及类型 三、结果解释和讨论 第二节 流体包裹体He—Ar惰性气体同位素分析 一、样品和分析方法 二、分析结果及讨论 第三节 成矿流体的来源和演化 第四节 小结第六章 矿床成因和成矿模式探讨 第一节 矿床成因及成矿模式 第二节 主要依据第七章 主要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>