

《金平-黑水河裂谷演化及基性岩浆场

图书基本信息

书名：《金平-黑水河裂谷演化及基性岩浆成矿作用》

13位ISBN编号：9787116059047

10位ISBN编号：7116059040

出版时间：2008-12-01

出版社：地质出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《金平-黑水河裂谷演化及基性岩浆场

内容概要

金平-黑水河裂谷演化及基性岩浆成矿作用，ISBN：9787116059047，作者：秦德先等著

《金平-黑水河裂谷演化及基性岩浆场

书籍目录

序前言第一章 绪论第一节 镍资源概况第二节 我国镍矿资源储量第三节 我国镍矿供应现状和前景第四节 金平-黑水河裂谷研究历史及现状第五节 关于本书研究中涉及的有关事项的注释第二章 重要成矿理论第一节 成矿系列及其研究评述第二节 地幔柱成矿理论及其研究现状第三节 峨眉山大火成岩省岩浆作用及其成矿效应第三章 金平-黑水河裂谷地质演化特征及成矿系列第一节 扬子大陆边缘构造演化特征第二节 古特提斯特征第三节 金平-黑水河裂谷地质演化第四节 金平-黑水河裂谷成矿系列第四章 金平-黑水河裂谷基性岩浆作用第一节 裂谷基性岩浆喷发作用第二节 裂谷基性-超基性岩浆侵入作用第三节 裂谷基性-超基性岩形成环境讨论第五章 金平-黑水河裂谷岩浆型铜镍硫化物矿床及其比较地质特征第一节 岩浆型Cu-Ni-PGE硫化物矿床成矿系列第二节 金平白马寨铜镍(PGE)硫化物矿床地质特征第三节 越南版福铜镍(PGE)矿床地质特征第四节 金平-黑水河裂谷铜镍(PGE)矿床的比较地质特征第五节 金平-黑水河裂谷岩浆型铜镍(PGE)矿床的成因模型第六节 结论第六章 岩浆型铜镍(PGE)硫化物矿床的成矿预测第一节 成矿预测标志第二节 金平地区岩浆型铜镍(PGE)硫化物矿床靶区定位第三节 靶区验证后记参考文献英文摘要附图图版

章节摘录

第一章 绪论 镍是银白色金属，密度为 $8.8 \sim 8.99 / \text{cm}^3$ ，摩氏硬度为5，熔点1452. C，沸点3075. C。镍金属具有良好的机械强度和延展性，难熔，在空气中不氧化。盐酸、硫酸、有机酸和碱性溶液对镍的侵蚀极慢，只有稀硝酸是镍的强侵蚀剂，强硝酸能使镍表面钝化而具有抗腐蚀性。镍是一种十分重要的有色金属原料，其主要用途是制造不锈钢、高镍合金钢和合金结构钢，被广泛用于飞机、雷达、导弹、坦克、舰艇、宇宙飞船、原子反应堆等各种军工制造业。在民用工业中，镍常被制成结构钢、耐酸钢、耐热钢等大量用于各种机械制造业。镍还可用于陶瓷颜料和防腐镀层。镍钴合金是一种永磁材料，广泛用于电子遥控、原子能工业和超声工艺等领域。在化学工业中，镍常用作氢化催化剂。近年来，在彩色电视机、磁带录音机和其他通讯器材等方面，镍的用量也正在迅速增长。

第一节 镍资源概况 全球镍资源中，红土型约占55%，硫化物型为28%，海底铁锰结核中的镍占17%。其中，海底铁锰结核由于开采技术及对海洋有污染等因素，目前尚未实际开发。红土型矿床因为高压酸浸技术（PAL）的日趋进步，在澳大利亚正被开采利用，古巴、危地马拉、印度尼西亚、菲律宾的几个红土矿正在考虑采用酸浸法进行开发。硫化镍资源以其品位高、易处理和分布集中等特点，仍是利用最广泛的镍资源类型。据2006年统计，世界镍储量为 $6400 \times 10^4 \text{t}$ ，储量基础为 $4 \times 10^5 \text{Mt}$ （表1—1）。

《金平-黑水河裂谷演化及基性岩浆场

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:www.tushu000.com