

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

出版单位：地质出版社

作者：秦德先 等著

页数：274

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

《金平-黑水河裂谷演化及基性岩浆成矿作用》主要是基于地幔热柱成矿理论中与幔源基性—超基性岩有关的岩浆型铜镍矿床的系统综合研究，建立了金平—黑水河裂谷内岩浆型铜镍硫化物矿床的成矿演化模式，并以此圈定了金平—黑水河裂谷内的找矿靶区，指导找矿实践。

本书可作为生产科研人员及相关院校师生的学习参考用书。

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8.8~8.99 / cm³，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 X 10⁴t，储量基础为1.4 × 10⁵t（表1—1）。

· · · · · ·

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>