



郝爱华, 顾连兴, 李绪俊, 郑远川. 中国北方造山带岩浆铜镍硫化物矿床及其地球动力学背景——以吉林红旗岭矿床为例[J]. 地质学报, 2006, 80(11): 1721-1729

中国北方造山带岩浆铜镍硫化物矿床及其地球动力学背景——以吉林红旗岭矿床为例 [点此下载全文](#)

[郝爱华](#) [顾连兴](#) [李绪俊](#) [郑远川](#)

内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 吉林大学地球科学学院, 内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室 南京大学地球科学系, 210093, 吉林大学地球科学学院, 长春, 130061, 南京大学地球科学系, 210093, 长春, 130061, 南京大学地球科学系, 210093

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 156

全文下载次数: 115

摘要:

中国北方兴蒙造山带东段吉林省中南部产有一系列铜镍硫化物矿床, 红旗岭矿床代表的是早三叠纪同造山期与超镁铁质-镁铁质岩浆作用相关的矿床类型. 含矿母岩主要是由辉长岩-二辉岩-橄辉辉石岩-辉石橄辉岩等构成的杂岩体和顽火辉石岩超基性岩脉, 构成星点状—稀疏浸染状、稠密浸染状、斑杂状、致密块状四种矿石类型. 硅酸盐岩石的矿物组合为橄榄石+斜方辉石+单斜辉石+角闪石+斜长石, 为钙碱性系列岩石组合类型. 岩石化学显示其微量元素富集轻稀土元素和大离子亲石元素Rb、Ba, 亏损高场强元素Ti、Nb, 类似于俯冲带拉斑玄武岩, 可能为幔源岩浆混染地壳物质的结果. 同位素年代学证实岩体就位时间约为250Ma左右的早三叠纪, 与区域变质和中国北方大面积的同造山花岗岩年龄相似. 暗示了含矿岩体的形成和华北板块与西伯利亚板块碰撞造山作用有关, 是造山挤压过渡期伸展体制下岩浆作用的产物.

关键词: [铜镍硫化物矿床](#) [地球动力学背景](#) [红旗岭矿床](#) [中国北方造山带](#)

The Magmatic Sulphide Cu-Ni Deposits and Their Earth Dynamics Setting in North Orogenic Belt of China: A Case Study of Hongqiling Deposits [Download Fulltext](#)

XI Aihua ~ 1, 2), GU Lianxing ~ 1), LI Xujun ~ 2), ZHENG Yuanchuan ~ 1) 1) State Key Laboratory for Mineral Deposits Research, Nanjing University, Department of geosciences, Nanjing University, 210093, 2) College of geosciences, Jilin University, 130061

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Cu-Ni sulphide deposit](#) [the earth dynamics setting](#) [Hongqiling deposit](#) [North orogenic belt of China](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582367位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

