

孙景贵,张勇,邢树文,赵克强,张增杰,白令安,马玉波,刘勇胜. 2012. 兴蒙造山带东缘内生钼矿床的成因类型、成矿年代及成矿动力学背景. 岩石学报, 28(4): 1317-1332

兴蒙造山带东缘内生钼矿床的成因类型、成矿年代及成矿动力学背景

作者	单位
孙景贵	吉林大学地球科学学院,长春 130061
张勇	吉林大学地球科学学院,长春 130061
邢树文	中国地质科学院矿产资源研究所,北京 100037
赵克强	吉林大学地球科学学院,长春 130061
张增杰	中国地质科学院矿产资源研究所,北京 100037
白令安	吉林大学地球科学学院,长春 130061
马玉波	中国地质科学院矿产资源研究所,北京 100037
刘勇胜	中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室,武汉 430074

基金项目: 本文受吉林省科技发展规划项目(20100450)、中国地质调查计划项目(资[2010]矿评01-26-06)和国家自然科学基金(40772052、41172072)联合资助.

摘要:

兴蒙造山带东缘是中国重要内生多金属成矿区,近年来已发现钼矿床20余座。依据矿床地质、地球化学特征和年代学成果,将该区内生钼矿床类型划分为斑岩型、接触交代热液型和中高温浅成热液型。初步确定斑岩型矿床形成与高钾钙碱性花岗质岩浆作用有关,而接触交代热液型矿床形成与钙碱性花岗质岩浆作用以及围岩性质有关,成矿作用主要发生在195~165Ma和115~110 Ma两个区间,成矿物质普遍具有壳幔混合源的特点;而其地球动力学背景分别与古太平洋板块俯冲欧亚大陆和伊泽奈崎板块俯冲欧亚大陆相适应。

英文摘要:

The eastern edge of Xing-Meng orogenic belt in China, is an important polymetallic metallogenic district, where more than 20 large-, medium- and small-scale Mo deposits have been found in recent years. According to geological features, geochemical characteristics and geochronology, the endogenic molybdenum deposits in the region are divided into porphyry type, contact-metasomatic hydrothermal type and medium-high temperature hydrothermal type. The research results show that porphyry deposits are associated with high-potassium calc-alkaline granitic magmas, while contact-metasomatic hydrothermal deposits are related to calc-alkaline granitic magma and the nature of host rocks. Metallogenic materials possess the characteristic of crust-mantle mixing source. The Mo mineralization in the study area mainly occurred in 195~165Ma and 115~110Ma. The corresponding geodynamic mechanisms responsible for the Mo mineralization in different times may be closely related to the subduction of paleo-Pacific plate and Izanagi plate towards the Eurasia continent, respectively.

关键词: [内生钼矿类型](#) [成矿期次](#) [成矿动力学背景](#) [兴蒙造山带东缘](#)

投稿时间: 2011-06-01 最后修改时间: 2011-10-27

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)