

白令安,孙景贵,张勇,韩世炯,杨凤超,门兰静,古阿雷,赵克强. 2012. 大兴安岭地区内生铜矿床的成因类型、成矿时代与成矿动力学背景. 岩石学报, 28(2): 468-482

大兴安岭地区内生铜矿床的成因类型、成矿时代与成矿动力学背景

作者	单位	E-mail
白令安	吉林大学地球科学学院,长春 130061	
孙景贵	吉林大学地球科学学院,长春 130061	sunjinggui@jlu.edu.cn
张勇	吉林大学地球科学学院,长春 130061	
韩世炯	吉林大学地球科学学院,长春 130061	
杨凤超	吉林大学地球科学学院,长春 130061	
门兰静	吉林大学地球科学学院,长春 130061	
古阿雷	吉林大学地球科学学院,长春 130061	
赵克强	吉林大学地球科学学院,长春 130061	

基金项目: 本文受国家自然科学基金项目(40772052、41172072)和中国地质调查局计划工作项目(资[2010]26-06)联合资助。

摘要:

大兴安岭地区位于兴蒙造山带的东段,构造、岩浆活动强烈,蕴藏着丰富的内生有色金属、贵金属矿产资源。本文通过对该区内生铜矿床的地质特征、成因类型和年代学研究,初步将区内内生铜矿床划分为斑岩型、浅成热液高硫化型(铜银、铜锡)和接触交代型三种成因类型,除铜锡矿床外,它们的成矿作用均与高钾钙碱系列I型花岗质岩浆密切相关;其中斑岩型和浅成热液高硫化型(铜、银)的成矿分别发生在485Ma、180~170Ma和170~160Ma;而浅成热液高硫化型(铜锡)矿床与A型花岗质岩浆相关,成矿在150~135Ma之间;接触交代型与它们相伴生,主要发生在180~160Ma和150~135Ma。其成矿动力学背景分别与早古生代兴安地块与松嫩地块的拼合碰撞造山、中侏罗世的西伯利亚板块和华北板块的陆缘增生带碰撞缝合造山与早白垩世碰撞造山后的地壳伸展减薄作用过程相适应,矿床在不同阶段的造山挤压与伸展转换或造山期后的伸展阶段就位,这项研究为深入研究该区内生多金属成矿规律提供了科学依据。

关键词: [内生铜矿床](#) [成因类型](#) [成矿时限](#) [地球动力学背景](#) [大兴安岭](#)

投稿时间: 2011/8/14 **最后修改时间:** 2011/10/29

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2021748位访问者 黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 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

