

论文

广西宝坛地区铜镍硫化物矿石982 MaRe-Os同位素年龄及其地质意义

毛景文(1,2);杜安道(3)

(1)中国地质大学地球科学与资源学院,北京 100083,中国;(2)中国地质科学院矿产资源研究所,北京 100037,中国;(3)中国地质科学院国家地质实验测试中心,北京 100037,中国

摘要:

用Re-Os同位素方法对广西宝坛地区铜镍硫化物矿石进行了成矿年代测试,获得(982±21) Ma(2s)年龄数据. 证明这些铜镍矿床及与其有关的镁铁质-超镁铁质岩与赣东北蛇绿岩在同一时期出现,为华夏板块与扬子板块碰撞对接及其之后伸展环境的产物. 通过对982 Ma铜镍硫化物矿石的 g_{Os} 计算和Re/Os对比研究,表明贯入型块状矿石具有低 g_{Os} (-15.6 ~ -8.2)和低Re/Os比值(0.32 ~ 0.43)特点;底部熔离型矿石的 g_{Os} 为-27.9 ~ -7.3和Re/Os比值为5.36 ~ 11.24,表明这套铜镍硫化物矿及其镁铁质-超镁铁质岩浆源于Re亏损地幔,在侵入过程中混染有一定地壳组分.

关键词: Re-Os同位素年龄;铜镍硫化物矿石;地球动力学演化;广西宝坛

收稿日期 2001-04-10 修回日期 2001-08-07 网络版发布日期 2001-12-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="3919"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(750KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

Re-Os同位素年龄;铜镍硫化物矿石;地球动力学演化;广西宝坛

本文作者相关文章

毛景文

杜安道

PubMed

Article by Mao, J. W.

Article by Du, A. D.