

论文

深地震反射剖面揭示的铜陵矿集区复杂地壳结构形态

吕庆田(1);侯增谦(1);赵金花(1);史大年(1);吴宣志(1);常印佛(1);裴荣富(1);黄东定(2);匡朝阳(2)

(1)中国地质科学院矿产资源研究所,北京100037,中国;(2)华东石油局南京第六物探大队,南京210009,中国

摘要:

穿过铜陵矿集区的深地震反射剖面揭示出其下具有异常地壳结构. 剖面北部下地壳 (4-11s, TWT)呈现多组倾向相反的“层状”强反射,解释为伸展环境下玄武岩浆多次底侵的结果. 剖面南部扬子克拉通中地壳呈现较强的水平反射,显示清晰的双层地壳结构. 铜陵隆起上地壳出现复杂的弧形反射,解释为褶皱、冲断和侵入构造,复杂弧形反射下方的反射透明区揭示巨型岩基的存在;存在于上、下地壳之间(4-7s, TWT)且向南倾斜的巨型强反射带指示二者之间存在拆离. 拆离面为岩浆侵入创造了空间条件,使矿集区下形成巨型穹隆状岩基. 扬子克拉通具有清晰的莫霍面反射,铜陵隆起下为弱莫霍面反射,而剖面北部莫霍面反射之下还有反射出现,莫霍面在短距离(60 km)内的巨大变化表明构造岩浆活动的复杂性.

关键词: 成矿带 矿集区 深地震反射剖面 地壳结构

收稿日期 2002-07-17 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2003-05-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 吕庆田 Email:lqt@cags.cn.net

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 谢玉玲;侯增谦;徐九华;袁忠信;白鸽;李小渝.四川冕宁-德昌稀土成矿带铜锌、铜锡合金矿物的发现及成因意义[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2005,35(6): 572-577

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(699KB)

[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

▶ 成矿带

▶ 矿集区

▶ 深地震反射剖面

▶ 地壳结构

本文作者相关文章

▶ 吕庆田

▶ 侯增谦

▶ 赵金花

▶ 史大年

▶ 吴宣志

▶ 常印佛

▶ 裴荣富

▶ 黄东定

▶ 匡朝阳

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

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"/> 1841