

论文

吉林古陆边缘新太古-古元古代过渡时期变质杂岩构造演化史

孙忠实(1);邓军(2);王建平(2);姜延国(3);王庆飞(2);韦延光(2);杨晓东(1)

(1)吉林大学地球科学学院, 长春 130061 吉林大学地球科学学院, 长春 130061, 中国; (2)中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083, 中国; (3)山东威海黄金研究所, 威海 264205, 中国

摘要:

新太古代-古元古代过渡时期变质杂岩构造演变的运动学和动力学过程是地球科学核心问题之一. 针对吉林古陆边缘变质杂岩成因归属方面的争议, 以吉林板石沟地区为例, 在新太古代-古元古代过渡时限内(2600~2000 Ma), 从早到晚、从古陆中心到边缘, 初步查明古板块动力体制发生一系列变化, 即古板块板底垫托、水平推移、俯冲、板内伸展和拆离构造; 对应控制地壳运动方式共有5种: 古陆垂直运动、古陆水平运动、古陆拉张与接触带剪切、古陆边缘隆-滑运动、层间滑动; 最终产物分别形成5种构造岩: 构造片麻岩、片麻杂岩、片麻杂岩-糜棱岩、糜棱岩、片糜岩, 构成变质杂岩主体; 古应力分别为: <20, 20.40, 21.72, 28.80, 30.8~69.8 MPa; 变形变质温度由角闪岩相-低绿片岩相, 总体变形特征构成一套完整的地壳运动、动力系统. 该系统标志着反变质杂岩的形成和地壳演化在垂直→挤压→拉张过程中进行, 并反映出由深至浅、由韧性到脆性的连续转换. 多种动力体制间的转换不仅形成各种构造岩, 而且也使造岩矿物和成矿元素得以沟通、交换或富集. 这些方面成果有助于该区构造事件的筛分和大陆动力学演化等深入性的研究.

关键词: 新太古代-古元古代 变质杂岩 构造演化 吉林

收稿日期 2002-08-21 修回日期 2002-11-02 网络版发布日期 2003-08-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(2139KB)

[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

▶ 新太古代-古元古代

▶ 变质杂岩

▶ 构造演化

▶ 吉林

本文作者相关文章

▶ 孙忠实

▶ 邓军

▶ 王建平

▶ 姜延国

▶ 王庆飞

▶ 韦延光

▶ 杨晓东

PubMed

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 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text"/> 2428 |

