

论文

抚顺盆地构造演化动力学研究**

吴冲龙;汪新庆;刘刚;李绍虎;毛小平;李星

(1)中国地质大学资源学院,武汉 430074,中国

摘要:

研究表明,抚顺盆地基底的裂陷作用并非一种短暂的“瞬间拉张”过程,而是由弱渐强且在古城子组沉积期达到极点,随后迅速减弱并停止;拗陷作用也非裂陷后才发生的,两者基本上同时开始;拗陷作用一开始就具有较高的速率,直至西露天组沉积期才逐步减弱,并延续到耿家街组沉积期.抚顺盆地的构造演化经历了6个阶段:慢速裂陷和快速拗陷→加速裂陷和快速拗陷→快速裂陷和快速拗陷→减速裂陷和快速拗陷→裂陷终止和减速拗陷→慢速拗陷和拗陷终止.构造演化的结果形成了很具特色的“下断上拗”结构.这种二元结构的形成,可能起因于区域构造应力场转变成裂陷作用中断,而拗陷作用仍在继续.采用同沉积构造格架分析、基底沉降史反揭和热衰减模拟相结合的方法,计算出“上拗”部分所需的巨大沉积空间,40%来自于下伏沉积物的压实,60%来自于盆地基底的长期低速拗陷.拗陷作用的终止,可能是渐新世初期新一轮深部热事件及其伴随的巨厚辉绿岩床侵入,导致岩石圈热衰减和重力均衡调整的逆转.

关键词: 盆地动力学;同沉积构造演化;裂陷作用;拗陷作用;盆地构造格架;抚顺盆地

收稿日期 2000-09-18 修回日期 2000-12-05 网络版发布日期 2001-06-20

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"/> 7357

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(551KB)

[HTML全文](0KB)

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

盆地动力学;同沉积构造演化;
裂陷作用;拗陷作用;盆地构造格架;抚顺盆地

本文作者相关文章

- ▶ 吴冲龙
- ▶ 汪新庆
- ▶ 刘刚
- ▶ 李绍虎
- ▶ 毛小平
- ▶ 李星

PubMed

- Article by Tun, C. L.
- Article by Hong, X. Q.
- Article by Liu, G.
- Article by Li, C. H.
- Article by Mao, X. B.
- Article by Li, X.