



2018年11月18日 星期日

EI收录 中文核心期刊

首页

石油地球物理勘探 » 2015, Vol. 50 » Issue (5): 980-990 DOI: 10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2015.05.023

地震地质

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

从被动陆缘到主动陆缘——东海陆架盆地中生代构造体制转换的盆地记录

侯方辉^{1,2}, 张训华^{1,2}, 李刚^{1,2}, 李三忠³, 温珍河^{1,2}, 李日辉^{1,2}

1 国土资源部海洋油气与环境地质重点实验室, 山东青岛 266071;

2 青岛海洋地质研究所, 山东青岛 266071;

3 中国海洋大学, 山东青岛 266003

From passive continental margin to active continental margin: basin recordings of Mesozoic tectonic regime transition of the East China Sea Shelf Basin

Hou Fanghui^{1,2}, Zhang Xunhua^{1,2}, Li Gang^{1,2}, Li Sanzhong³, Wen Zhenhe^{1,2}, Li Rihui^{1,2}

1. Key Laboratory of Marine Hydrocarbon Resource and Geology, Ministry of Land and Resources, Qingdao, Shandong 266071, China;

2. Qingdao Institute of Marine Geology, Qingdao, Shandong 266071, China;

3. Ocean University of China, Qingdao, Shandong 266003, China

摘要

图/表

参考文献

相关文章 (15)

全文: PDF (13733 KB) HTML (1 KB)

输出: BibTeX | EndNote (RIS)

摘要 东海陆架盆地位于欧亚板块与菲律宾海板块交界区的东缘,是发育在华南陆块之上的中、新生代叠合盆地,对其开展中生代沉积、构造特征及演化的研究,对于全面了解华南陆块的大地构造演化具有重要意义.为此,利用近几年最新采集的多道地震数据,对东海陆架盆地中生代盆地结构及构造特征进行了研究,利用平衡剖面的构建与定量恢复,分析了构造演化史和盆地充填史.研究结果表明:东海陆架盆地在中生代侏罗纪为基本不受断裂控制的大型拗陷盆地,在白垩纪为典型的箕状断陷盆地;东海陆架盆地在中生代经历了晚三叠世—早、中侏罗世被动大陆边缘拗陷盆地阶段、晚侏罗世—早白垩世早期安第斯型主动大陆边缘岛弧隆升阶段和早白垩世晚期—晚白垩世西太平洋型主动大陆边缘后伸展盆地阶段,最终奠定了新生代盆地发育的基础.

关键词: 被动大陆边缘, 主动大陆边缘, 中生代, 构造体制转换, 东海陆架盆地

Abstract: Located at the East Asia continental margin, the East China Sea Shelf Basin is a Mesozoic-Cenozoic composite basin superposed on the South China Block. Research on Mesozoic tectonic regime transition and evolution process in the basin is of great significance for good understanding tectonic evolution in the South China. This paper presents our research on the distribution of Mesozoic strata and tectonic characteristics using new seismic data acquired in recent years. Based on our research work, it is a depression basin in the Jurassic period and a fault depression basin in the Cretaceous period. Through the structural evolution section recovery and combined with regional sea-land tectonic contrast, the Mesozoic evolution process is divided into three stage: passive continental margin depression stage in the late Triassic-middle Jurassic, Andean active continental margin arc uplift stage in the late Jurassic-early Cretaceous, and West Pacific active continental margin back-arc stretch basin stage in the late early Cretaceous-late Cretaceous.

Key words: passive continental margin active continental margin Mesozoic tectonic regime transition East China Sea Shelf Basin

收稿日期: 2014-05-27

基金资助:

本项研究受国家重点基础研究发展计划项目(2013CB429701)、中国海地质地球物理系列图项目(GZH200900504)、中国地质调查项目(GZH201400205)联合资助。

通讯作者: 张训华, 山东省青岛市青岛海洋地质研究所, 266071. Email: houfanghui3993@163.com **E-mail**: houfanghui3993@163.com

作者简介: 侯方辉 博士, 高级工程师, 1979年生; 2003年本科毕业于吉林大学地球探测科学与信息技术学院, 获学士学位; 2006年毕业于中国海洋大学海洋地球科学学院, 获硕士学位; 2014年毕业于中国海洋大学海洋地球科学学院, 获博士学位. 长期从事大陆边缘构造与盆地分析工作. 目前在青岛海洋地质研究所从事海洋区域地质调查填图及地质构造综合研究工作.

引用本文:

侯方辉, 张训华, 李刚, 李三忠, 温珍河, 李日辉. 从被动陆缘到主动陆缘——东海陆架盆地中生代构造体制转换的盆地记录[J]. 石油地球物理勘探, 2015, 50(5): 980-990. Hou Fanghui, Zhang Xunhua, Li Gang, Li Sanzhong, Wen Zhenhe, Li Rihui. From passive continental margin to active continental margin: basin recordings of Mesozoic tectonic regime transition of the East China Sea Shelf Basin. OGP, 2015, 50(5): 980-990.

链接本文:

<http://www.ogp-cn.com.cn/CN/10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2015.05.023> 或 <http://www.ogp-cn.com.cn/CN/Y2015/V50/I5/980>

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

版权所有 © 2008 《石油地球物理勘探》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn

51La

京ICP备13042042号