

《渤海湾新生代含油气盆地构造模式》

图书基本信息

书名：《渤海湾新生代含油气盆地构造模式》

13位ISBN编号：9787116024083

10位ISBN编号：7116024085

出版时间：1997-12

出版社：地质出版社

作者：陆克政,等

页数：251

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《渤海湾新生代含油气盆地构造模式》

内容概要

内容提要

全书共分7章。著者在讨论了中国东部裂谷盆地的分布、分类和分区的基础上，对中国东部裂谷盆地的基本构造特征进行了详细的阐述；通过对渤海湾盆地区域地质背景的论述，系统研究了该盆地新生代的各种构造样式特征，并对它们进行了运动学的定量分析；建立起渤海湾盆地的动力学模式；探讨了该区构造与油气生成、运移、聚集的关系；总结出构造对油气运移、聚集的控制作用。本书可供从事构造地质学、石油地质学教学及研究的科教人员参考。

书籍目录

目录

前言

第一章 中国东部裂谷盆地的分布、分类和分区

第一节 中国东部构造线方向和裂谷空间分布

第二节 中国东部裂谷盆地的时间分布

一、中国东部中晚元古代的裂陷槽盆地

二、中国东部中生代的裂谷型盆地

三、中国东部新生代的裂谷型盆地

第三节 中国东部裂谷盆地的分类

第四节 东北地区裂谷和后裂谷期盆地

一、海拉尔—二连盆地带

二、孙吴—松辽盆地带

三、三江—延吉盆地带

第五节 华北区裂谷和后裂谷期盆地

一、渤海湾盆地

二、南华北盆地

三、郟庐断裂东侧与走滑断裂活动有关的盆地

第六节 东南区裂谷和后裂谷期盆地

一、江汉盆地

二、东南区诸小盆地

第七节 中国沿海大陆架裂谷和后裂谷期盆地

一、东海盆地

二、珠江口盆地

三、莺歌海盆地

第二章 中国东部裂谷的基本构造特征

第一节 中国东部裂谷型盆地的层序和沉积建造

一、大陆裂谷（裂陷）- 坳陷盆地的结构和层序

二、中国东部裂谷（盆地）的沉积建造

第二节 中国东部裂谷盆地的构造类型和样式

一、裂谷盆地中的构造类型

二、伸展构造样式

第三节 中国东部裂谷盆地的运动学特征

一、裂谷盆地的断块运动

二、裂谷盆地的岩浆活动

第四节 中国东部裂谷盆地动力学和形成机制

一、中国东部裂谷盆地形成的地球动力学背景

二、裂谷盆地的形成机制

第三章 渤海湾盆地区区域地质背景

第一节 区域构造发展历史

一、地台结晶基底的形成与构造轮廓

二、地台盖层的形成与演化

三、中、新生代陆相盆地的形成与演化

第二节 区域地球物理场及深部构造背景

一、水平成层和横向不均匀的地壳结构

二、发育多组地壳和岩石圈尺度的深断裂带

三、深部构造与盆地构造呈镜像反映

四、高背景的大地热流

第三节 渤海湾盆地区新生代大地构造环境及盆地性质

- 一、大地构造环境
- 二、关于渤海湾盆地区构造的总体认识
- 三、渤海湾新生代盆地性质

第四章 渤海湾盆地区新生代构造样式（几何学模式）

第一节 渤海湾新生代盆地结构及构造单元

- 一、盆地结构
- 二、构造单元划分

第二节 伸展构造样式

- 一、伸展构造系统的基本构造样式特征
- 二、早第三纪盆地的伸展构造系统

第三节 走滑构造样式

- 一、走滑构造的基本样式
- 二、新生代走滑构造系统
- 三、伸展构造系统和走滑构造系统之间的关系

第四节 重力滑动构造和底辟构造样式

- 一、重力滑动构造和底辟构造的基本样式
- 二、新生代重力滑动构造和底辟构造

第五节 伸展构造模拟实验研究

- 一、伸展构造概念模型的物理模拟实验研究
- 二、黄骅盆地张巨河复杂断块区的目标模拟实验

第五章 渤海湾盆地区新生代构造运动学定量分析（运动学模式）

第一节 水平伸展运动及盆地伸展量分析

- 一、裂陷盆地中水平伸展运动形式
- 二、新生代水平伸展量分析

第二节 盆地升降史分析

- 一、基本原理和概念
- 二、盆地沉降量的求解方法
- 三、渤海湾盆地区新生代基底沉降量分析
- 四、黄骅盆地沧东 南皮凹陷新生代沉降量的计算
- 五、黄骅盆地抬升剥蚀量的一种计算方法
- 六、构造热历史及地层剥蚀量的模拟

第三节 断块掀斜运动

- 一、断块的掀斜和旋转
- 二、渤海湾盆地区新生代断块掀斜运动分析
- 三、断块掀斜对沉积作用的控制

第四节 走滑运动分析

- 一、走滑运动
- 二、渤海湾盆地区新生代走滑运动

第五节 渤海湾盆地区新生代构造演化

- 一、渤海湾新生代盆地的演化过程
- 二、渤海湾盆地区新生代构造样式的演变

第六章 渤海湾盆地的形成机制与动力学过程（动力学模式）

第一节 关于裂陷盆地构造形成机制和动力学过程的几种认识

- 一、大陆伸展构造模式
- 二、裂陷盆地形成的动力学过程

第二节 关于渤海湾盆地形成机制及其动力学过程的讨论

- 一、渤海湾盆地主要的地质、地球物理场特征
- 二、渤海湾盆地新生代大陆伸展模式及动力学过程

《渤海湾新生代含油气盆地构造模式》

三、渤海湾盆地形成和演化的动力学过程

四、几个有关构造动力学问题的讨论

第七章 渤海湾盆地区新生代构造与油气的关系

第一节 裂陷盆地构造与生、储、盖层发育的关系

一、构造作用与沉积作用的关系

二、构造作用与烃源岩空间分布的关系

三、构造作用与生储盖组合分布的关系

第二节 构造作用与盆地的热演化、烃源岩成熟度及生烃过程的关系

一、裂陷盆地的热演化模式

二、烃源岩的埋藏史、温度史与生油门限、生油时期的关系

第三节 构造作用与盆地中油气的运移、聚集和保存的关系

一、构造运动学特征与油气运移的关系

二、构造作用与含油气系统的关系

三、构造作用与油气聚集的关系

结论

英文摘要

参考文献

《渤海湾新生代含油气盆地构造模式》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com