

图书基本信息

书名：<<陆相断陷盆地缓坡带沉积体系与成藏动力学>>

13位ISBN编号：9787030230225

10位ISBN编号：7030230221

出版时间：2009-2

出版时间：科学出版社

作者：周立宏 等著

页数：348

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：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书以黄骅拗陷为例，系统总结黄骅拗陷缓坡带层序地层、沉积体系与成藏动力学等方面的成果，提出缓坡带的构造样式、层序地层模式和沉积体系模式，建立黄骅拗陷缓坡带的油气运移输导体系空间格架和油气运、聚模式，形成具有大港油田特色的缓坡型石油地质勘探模式和理论，为该区油气勘探开发提供了一套新的研究与预测方法，提出具有我国东部新生代断陷盆地缓坡带特色的沉积体系和成藏动力学模式，对我国东部新生代断陷盆地缓坡带的油气勘探和开发提供重要的借鉴作用。

全书集基础理论、技术方法、实践应用于一体，具有理论的科学性、技术的先进性和方法的实用性，可供从事油气勘探的科研工作者、技术管理人员以及石油地质类大专院校师生参考。

书籍目录

第一章 绪言第二章 区域地质背景 第一节 黄骅拗陷构造特征 第二节 黄骅拗陷的盆地结构 第三节 黄骅拗陷的构造样式 第四节 黄骅拗陷充填序列与古气候背景 第五节 黄骅拗陷新生代构造演化第三章 缓坡带的构造样式 第一节 缓坡带构造单元划分 第二节 缓坡带的主要断裂 第三节 缓坡带的构造分带 第四节 缓坡带的构造样式 第五节 缓坡带的古构造与古地貌恢复 第六节 缓坡带的构造模式 第七节 缓坡带对沉积及油气富集的控制作用 第八节 缓坡带构造演化过程第四章 缓坡带沉积体系类型分析 第一节 概述 第二节 测井相分析 第三节 地震相分析 第四节 沉积体系类型分析第五章 缓坡带层序地层模式 第一节 概述 第二节 层序界面分析 第三节 层序地层划分 第四节 层序地层结构 第五节 层序地层格架 第六节 缓坡带层序地层模式 第七节 缓坡带地层模型第六章 缓坡带砂体分散体系分析 第一节 概述 第二节 重力异常分析 第三节 砾石成分分析 第四节 砂岩骨架成分分析 第五节 重矿物分析 第六节 砂体分布体系分析 第七节 缓坡带的沟谷体系分析 第八节 缓坡带物源体系和水系模式第七章 缓坡带沉积体系充填模式 第一节 概述 第二节 沉积体系的空间展布特征 第三节 缓坡带沉积体系充填模式 第四节 缓坡带沉积体系的充填过程与演化规律第八章 缓坡带成藏动力学 第一节 缓坡带成藏要素与基本条件分析 第二节 缓坡带含油气系统分析 第三节 缓坡带输导体系分析 第四节 缓坡带油气成藏动力学分析第九章 结论参考文献

章节摘录

插图：本次在层序地层格架的基础上，结合区域地质资料、岩矿分析和重力资料等，在等时性地层单元内建立沉积体系的划分和对比关系，结合测井、地震资料和在钻井岩心中所观察到的岩石特征、沉积构造、岩相组合、生物相特征等的基础上，重点开展了物源分析、砂体分散体系分析和地震相分析，以层序（长期旋回）中具等时对比意义的沉积体系时空展布规律为重点，在较大范围内可将单个钻井的一维信息有效地转换为多个钻井和地震剖面中的二维信息，以此作为编制高精度地层格架图和沉积体系平面分布图的基础，刻画黄骅拗陷缓坡带古近系各层序内三角洲、湖泊、浊积扇沉积体系分布规律和各类砂体的时空展布和演化规律，为有利储层预测提供科学依据。

在具体的研究过程中，我们将特别重视地震相与沉积相的转换工作，具体技术为：以钻井为桥梁，通过对过井地震剖面与录井资料的相互标定，结合不同沉积体的外部形态及内部结构特征，确定研究区不同地震相所代表的沉积相。

在转换时，我们充分考虑以下问题：地震、测井、岩性等所显示的多种信息的综合解释；盆地构造性质与地震相、沉积体系和沉积相分布之间的关系；钻井、地震剖面与录井资料在识别尺度和精度上的差别及其对相互之间标定的影响。

3. 成藏动力学研究方法随着高新科技不断引入石油勘探与开发，油藏地质研究也已改变过去定性推理的方法，建立了全新的定量、机理性的研究方法，即成藏动力学研究方法。

目前已从揭示油气藏在沉积盆地中所受到的各种营力作用及其在多种营力作用下的形成、演化或消亡全过程及油气水分布模式等出发，提出了建立油气藏成藏动力学和油藏地质模型的研究思路；以研究油藏构造及应力场演化史、储集空间发育史、渗流物理演变史和油气运移聚集史为基础，以物理和数学模拟相结合为基本方法，探讨油藏形成的控制因素，建立油藏形成机理和成藏模式，为油气勘探开发提供了一套新的研究与预测方法。

虽然，目前在国内外均没有成藏动力学明确、统一的定义，但一般认为成藏动力学是综合利用地质、地球物理、地球化学手段和计算机模拟技术，在盆地演化历史中和输导格架下，通过能量场演化及其控制的化学动力学、流体动力学和运动学过程分析，研究沉积盆地油气形成、演化、运移过程和聚集规律的综合性学科。

成藏动力学研究的基础是盆地演化历史和流体输导格架，研究的核心是能量场（包括温度场、压力场、应力场）演化及其控制的化学动力学和流体动力学过程。

编辑推荐

《陆相断陷盆地缓坡带沉积体系与成藏动力学:以黄骅坳陷为例》由科学出版社出版。

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:<http://www.tushu007.com>