

<<济阳拗陷古近系碎屑岩储层特征和评价>>

图书基本信息

书名：<<济阳拗陷古近系碎屑岩储层特征和评价>>

13位ISBN编号：9787030219961

10位ISBN编号：7030219961

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：朱筱敏 等著

页数：270

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>

<<济阳拗陷古近系碎屑岩储层特征和评价>>

内容概要

本书在确定济阳拗陷古近系碎屑岩储集体成因和成岩作用的基础上,分析了不同沉积体系储层的物性特征;分析比较不同凹陷、不同成岩阶段、不同岩性储层的物性特征,重点分析次生孔隙的成因和次生孔隙发育带在纵向上的分布规律以及储层宏观和微观非均质性特征,分析影响优质储层和低孔低渗储层物性的主要控制因素;研究了成岩作用与次生孔隙发育的主控因素,分析有机流体充注对储层成岩演化过程中矿物形成和转化的影响;对济阳拗陷古近系碎屑岩储层进行综合评价,指出有利储层在纵横向上的分布规律,预测了有利沉积储层的分布。

本书可供高等院校的高年级本科生,科研单位从事地质研究、石油勘探和开发的科研人员阅读参考

作者简介

朱筱敏，男，江苏江都市人，1960年生，博士，中国石油大学资源与信息学院教授、博士生导师。1982年本科毕业于华东石油学院勘探系石油地质专业，1990年获得石油大学矿产普查与勘探专业博士学位。

主要从事沉积地质学、储层地质学、层序地层学的教学和科研工作。

合作发表论文205篇，出版专著3部，教材4部，获得国家级和省部级优秀教学和科技进步奖8次，是中国石油学会和中国矿物岩石地球化学学会理事，《石油学报》、《高校地质学报》等学术刊物的编委。

1996年首批入选国家人事部等七部委“百千万人才工程”，1999年享受国务院政府津贴，是北京市高校青年学科带头人和中国石油天然气总公司跨世纪学术带头人，北京市优秀教师和教学名师，国家级精品课程《沉积岩石学》主讲教师，2006年获得第三届黄汲清青年地质科学技术奖。

书籍目录

丛书序前言第1章 区域地质背景 1.1 济阳拗陷油气藏勘探现状 1.1.1 油气勘探成果和勘探程度 1.1.2 油气勘探历程 1.1.3 油气勘探理论进展 1.2 地层充填序列 1.2.1 前古近系 1.2.2 古近系和新近系 1.2.3 第四系 1.3 构造单元划分 1.3.1 济阳拗陷发育历史 1.3.2 构造单元划分 1.4 石油地质条件 1.4.1 生油层 1.4.2 储集层 1.4.3 盖层 1.4.4 生储盖组合 1.4.5 局部构造 1.4.6 油气藏 1.4.7 油气藏分布规律第2章 碎屑岩储集体成因及物性特征 2.1 东营凹陷碎屑岩储集体成因及物性特征 2.1.1 北部陡坡带近岸水下扇储集岩体 2.1.2 洼陷带浊积岩砂体 2.1.3 扇三角洲储集岩体 2.1.4 三角洲储集岩体 2.1.5 滨浅湖滩坝储集岩体 2.1.6 不同成因类型储集体物性特征分析 2.2 沾化车镇凹陷碎屑岩储集体成因及物性特征 2.2.1 近岸水下扇储集岩体 2.2.2 深水浊积扇储集岩体 2.2.3 扇三角洲储集岩体 2.2.4 三角洲储集岩体 2.2.5 滨浅湖滩坝储集岩体 2.2.6 不同成因类型储集体物性特征对比分析 2.3 惠民凹陷碎屑岩储集体成因及物性特征 2.3.1 近岸水下扇储集岩体 2.3.2 浊积扇储集岩体 2.3.3 扇三角洲储集岩体 2.3.4 三角洲储集岩体 2.3.5 滨浅湖滩坝储集岩体 2.3.6 不同成因类型储集体物性特征分析 2.4 古近系碎屑岩储层非均质性研究 2.4.1 层内非均质性 2.4.2 平面及层间非均质性 2.4.3 微观非均质性第3章 储层成岩作用及孔隙类型演化 3.1 成岩作用类型 3.1.1 压实作用 3.1.2 胶结作用 3.1.3 溶蚀作用 3.2 成岩阶段划分 3.2.1 东营凹陷成岩阶段划分 3.2.2 沾化凹陷成岩阶段划分 3.2.3 车镇凹陷成岩阶段划分 3.2.4 惠民凹陷成岩阶段划分 3.3 储层孔隙类型与演化 3.3.1 储层孔隙类型 3.3.2 孔隙演化 3.3.3 次生孔隙发育规律 3.3.4 次生孔隙成因 3.3.5 次生孔隙分布控制因素第4章 储层成岩演化过程中的流体-岩石相互作用 4.1 碎屑岩中矿物的成岩演化及其地球化学过程 4.1.1 石英的成岩演化特征及地球化学过程 4.1.2 长石类矿物的成岩演化特征及其地球化学过程 4.1.3 碳酸盐类矿物的成岩演化特征及其地球化学过程 4.1.4 黏土矿物的转化特征 4.2 控制成岩作用和孔隙发育的地质与地球化学因素 4.2.1 孔隙演化特征及地球化学条件 4.2.2 有机酸对储层成岩过程及孔隙演化的控制作用 4.2.3 石油充注对流体/岩石相互作用的影响 4.2.4 影响早期方解石胶结物分布的地质因素 4.3 储层成岩过程的地球化学环境分析 4.3.1 现今储层中孔隙流体地球化学特征 4.3.2 成岩环境流体历史分析 4.4 碎屑岩储层成岩演化过程中的有机-无机作用模式 4.4.1 储层成岩作用、有机质演化和油气充注在时间上的分布特征 4.4.2 流体/岩石相互作用分带及地球化学特征分析 4.4.3 成岩演化与孔隙预测的地球化学框架模型第5章 储层性质控制因素及综合评价 5.1 储层性质控制因素 5.1.1 沉积条件对储层物性的影响 5.1.2 压实作用对储层物性的影响 5.1.3 胶结作用对储层物性的影响 5.1.4 溶蚀作用对储层物性的影响 5.2 不同砂泥岩组合形式下储层特征 5.2.1 砂泥岩组合类型 5.2.2 不同砂泥岩组合形式下储层的物性特征 5.2.3 不同埋深不同砂泥岩组合形式下砂岩层不同部位物性差异的机理探讨 5.2.4 深埋藏条件下的溶蚀机理 5.3 储层综合评价及预测 5.3.1 储层评价依据 5.3.2 综合评价划分分级 5.3.3 不同凹陷、不同层序(层段)储层评价 5.4 成岩作用与成岩圈闭 5.4.1 浅埋藏条件下的成岩圈闭 5.4.2 深埋藏条件下的成岩圈闭主要参考文献图版说明和图版

<<济阳拗陷古近系碎屑岩储层特征和评价>>

章节摘录

插图：第1章 区域地质背景1.2 地层充填序列根据地震、钻井、电测和生物地层等多项研究资料的揭示和证实，济阳拗陷从老到新包括的地层有：太古宇泰山群，下古生界寒武系和奥陶系；上古生界石炭系和二叠系，中生界侏罗系和白垩系，以及新生界新近系和古近系及其上覆的第四系。

具体地层发育特征与沉积简史见表1—2（以东营凹陷为例）。

1.2.1 前古近系前古近系，特别是古生界与华北邻区基本一致。

以太古宇为基底，主要由下古生界、上古生界和中生界组成。

缺失元古宇、古生界的上奥陶统、志留系、泥盆系和下石炭统及中生界的三叠系（图1—4），具有复杂的地质结构。

下古生界以浅海碳酸盐岩地层为主；上古生界以海陆交互相和陆相湖、河碎屑岩发育为主；中生界是由陆上湖沼含煤碎屑岩、中基性火山喷发岩及河流相红色碎屑岩所组成（表1—2）。

1.2.2 古近系和新近系济阳拗陷的古近系和新近系十分发育，经2000余口预探井的数千米岩心、地震和电测井资料的揭示，总厚度达万米，其中古近系超过7000m，新近系1000-2000m。

中始新世和早渐新世湖盆先后两次达到最大水进期，沉积扩至最大范围。

古近系和新近系从上向下包括：明化镇组和馆陶组，分别对应新近系上新统和中新统；东营组至沙河街组三段为渐新统；沙四段为渐新统至始新统的过渡层；孔店组划归始新统，缺失古新统（表1—2）

。

<<济阳拗陷古近系碎屑岩储层特征和评价>>

编辑推荐

《济阳拗陷古近系碎屑岩储层特征和评价》可供高等院校的高年级本科生，科研单位从事地质研究、石油勘探和开发的科研人员阅读参考。

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>