

# 《复杂断块油气藏成藏机理和剩余油预测》

## 图书基本信息

书名：《复杂断块油气藏成藏机理和剩余油预测》

13位ISBN编号：9787502173869

10位ISBN编号：7502173862

出版时间：2009-12

出版社：石油工业出版社

作者：刘伟

页数：166

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《复杂断块油气藏成藏机理和剩余油预测》

## 内容概要

刘伟所著的《复杂断块油气藏成藏机理和剩余油预测——以濮城油田为例》综合利用多学科的理论和方法技术，充分应用计算机技术和手段，研究了濮城油田南区末端扇储层沉积模型及储层非均质模型，并结合控油断层封闭开启模式、四维应力场模型和油藏流体势场模型、成藏要素及油气运聚特征分析，建立了复杂断块油藏成藏模式，进一步揭示了剩余油控制因素，阐明了剩余油的分布规律。

《复杂断块油气藏成藏机理和剩余油预测——以濮城油田为例》可供油田开发工作者及高等院校相关专业师生参考。

# 《复杂断块油气藏成藏机理和剩余油预测》

## 书籍目录

第一章 绪论一、研究的目的和意义二、国内外研究现状三、主要研究内容和难点四、本书的特色和创新

第二章 濮城油田南区石油地质概况一、濮城油田地层格架二、濮城油田构造格架三、濮城油田油气藏类型和分布规律四、濮城油田南区勘探开发历程概述

第三章 濮城油田南区沙二上亚段储层沉积模式一、末端扇相的内涵二、濮城油田南区沙二上亚段储层沉积相、微相类型和分布三、濮城油田南区沙二上亚段储层沉积相模式四、濮城油田南区沙二上亚段储层孔隙类型和孔隙结构五、濮城油田南区沙二上亚段储层物性主控因素

第四章 濮城油田南区沙二上亚段储层非均质性研究一、储层非均质性的概念二、储层非均质性研究的原理和方法技术三、濮城油田南区沙二上亚段隔夹层类型和空间分布规律四、濮城油田南区沙二上亚段储层非均质性研究

第五章 濮城油田南区低渗透复杂断块油藏控油断层封闭开启模式一、控油断层封闭开启性的内涵二、控油断层封闭开启性研究的原理和方法三、濮城油田南区控油断层封闭开启性的主控因素四、濮城油田南区控油断层活动性分析五、濮城油田南区控油断层封闭开启模式

第六章 濮城油田南区复杂断块应力场和流体势场演化一、应力场研究的原理和方法技术二、濮城油田南区应力场参数优选三、濮城油田南区沙二上亚段2+3油藏应力场数学模型四、濮城油田南区沙二上亚段2+3油藏应力场演化规律五、濮城油田南区沙二上亚段2+3油藏流体势场演化与油气分布

第七章 濮城油田南区油气成藏机理和成藏模式一、烃源岩特征与油源对比二、输导体系及油气运移方向研究三、油气运聚史分析四、油气成藏模式

第八章 濮城油田南区低渗透复杂断块油藏剩余油预测一、剩余油的内涵二、剩余油研究的主要原理和方法技术三、濮城油田南区低渗透复杂断块油藏剩余油形成机理和主控因素四、濮城油田南区低渗透复杂断块油藏储层参数空间分布规律五、濮城油田南区低渗透复杂断块油藏剩余油饱和度预测六、濮城油田南区低渗透复杂断块油藏剩余油储量丰度预测

参考文献

一、控油断层封闭开启性的内涵断层是地壳中常见的构造现象，是地壳表层岩石受力超过岩石强度形成破裂，并沿破裂面发生明显位移的构造形式。断层在位移、滑动过程中，在断裂面或断裂带必然要形成各种类型的断层岩，可分为破裂岩、断层角砾岩、碎粒岩、碎粉岩、断层泥、糜棱岩等多种类型的断层岩。在我国东部陆相断陷湖盆中发育的同生断层，还可形成泥岩沾污带和剪切带等特殊类型的断层岩。上述不同类型、不同成因的断层岩沿断层面或断裂带连续和不连续分布，导致不同断裂带对油气水的开启和封堵能力不同，从而导致油气富集、散失和破坏程度也各不相同。因此，断层是断块油藏形成和分布的重要控制因素。不封闭或封闭差的断裂（开启性）是油气运移的重要通道之一，成藏期后活动的断裂切穿油藏使油气再分配，在浅层形成次生油藏，断层切至哪一层，次生油藏就在那一层发育。断层封闭性是指断层面或断裂带对油气水的封堵能力。若控油断层封闭油气能力强，沿这类断裂带不仅含油面积大，油藏高度也大，油气富集；若控油断层封闭能力差，沿这类断层含油面积小，油藏高度也小，甚至无油气聚集。因此，研究控油断层封闭开启性，能揭示断块油藏形成机制，预测断块油藏分布，有利于指导油田勘探和开发。不封闭的断裂为油气运移通道，封闭的断裂遮挡油气、聚集成藏，故断裂封闭开启性研究有断裂通道与断裂遮封油气等两方面性能的研究和评价。

二、控油断层封闭开启性研究的原理和方法控油断层的封闭性是控制油气富集的主要因素之一，正确识别和评价控油断层的封闭性，也是正确评价油气藏形成、分布、富集的重要内容，长期以来国内外的石油地质专家都在研究、寻找、识别、评价控油断层封闭性研究的原理和方法。从近年的文献查阅来看，采用的方法很多，做法不同，较成功的方法是综合应用多学科的理论方法技术（图5-1），应用多种资料信息参数去研究、识别评价和预测断裂、断裂带是否具有封堵油气的能力，预测断块油藏形成机理分布规律。以下论述控油断块封闭性研究的主要原理和方法技术。……

# 《复杂断块油气藏成藏机理和剩余油预测》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)