

# 《高分辨率层序地层学理论与实践》

## 图书基本信息

书名：《高分辨率层序地层学理论与实践》

13位ISBN编号：9787502161552

10位ISBN编号：7502161554

出版时间：2007-7

出版社：石油工业

作者：张尚锋

页数：238

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](http://www.tushu000.com)

# 《高分辨率层序地层学理论与实践》

## 内容概要

《高分辨率层序地层学理论与实践》系统阐述了高分辨率层序地层学方法的原理及其在油气勘探开发中的应用：地层岩性油气藏预测，油气储层预测，储层流动单元划分评价等。通过实例剖析，展示了高分辨率层序地层学在陆相含油气盆地油气勘探开发中良好的应用前景。《高分辨率层序地层学理论与实践》可以作为从事沉积学、层序地层学及含油气盆地分析等工作的科技人员和高等院校相关专业师生参考使用。

# 《高分辨率层序地层学理论与实践》

## 书籍目录

第一篇 高分辨率层序地层学理论原理	第一章 绪论	第一节 从层序地层学到高分辨率层序地层学	
第二节 高分辨率层序地层学	第二章 高分辨率层序地层学原理	第一节 地层基准面原理	
第二节 体积分配原理	第三节 相分异原理	第四节 旋回等时对比法则	第三章 基准面变化的层次性
第一节 旋回层序界面的层次性	第二节 旋回层序实体的层次性	第三节 基准面旋回层序层次分析步骤	
第二篇 高分辨率层序地层学在储层预测中的应用	第四章 区域地质概况与沉积相		
第一节 区域地质概况	第二节 岩石相特征及沉积特征	第三节 沉积微相测井曲线特征与测井相模式	
第四节 沉积亚相和沉积模式	第五章 储集砂体划分与对比	第一节 研究思路及步骤	
第二节 层序界面及地层堆积样式	第三节 基准面旋回层序划分	第四节 地层等时对比及地层格架	
第五节 A/S值与砂体的空间展布规律	第六节 基准面旋回内砂体的发育特点及时空展布		
第六章 基准面旋回内储层特征	第一节 储层岩石学特征	第二节 储层物性	第三节 储层非均质性
第四节 基准面旋回变化对储层物性的影响	第七章 储层地质知识库及储层模型	第一节 储层模型中的储层地质知识库	
第二节 储层地质知识库的建立	第三节 随机模拟技术现状及建模基本原理		
第四节 骨架及物性参数模型建立	第五节 模拟结果检验	小结	
第三篇 高分辨率层序地层学在岩性油气藏预测中的应用	第八章 台北凹陷地质概况及沉积相	第一节 区域地质背景	
第二节 沉积体系演化与岩石相	第三节 沉积背景和沉积相	第四节 沉积相测井响应与沉积模式	
第九章 台北凹陷层序地层划分对比及地层格架	第一节 层序界面	第二节 台北凹陷地层层序特征	
第三节 层序地层等时对比及地层格架	第四节 台北凹陷等时地层格架内沉积体系		
第五节 岩性油气藏成藏因素	第六节 层序地层格架内岩性油气藏分析	小结	
第四篇 高分辨率层序地层学在流动单元研究中的应用	第十章 流动单元内涵、研究现状及研究方法	第一节 流动单元概念及研究现状	
第二节 岩石物理流动单元的研究方法	第三节 储层流动单元层次性分析		
第十一章 储层流动单元研究实例	第一节 泌阳凹陷双河油田核三段 油组储层流动单元	第二节 东濮凹陷沙三段储层流动单元分析	
小结	参考文献	图版	

第一章 绪论 第一节 从层序地层学到高分辨率层序地层学 一、层序地层学研究历史

层序地层学是20世纪70年代末期由Vail等在地震地层学基础上创立起来的一门独立的地层学分支学科，层序地层学问世以来，在地学界产生了重大影响，它全新的观念和独特的视角使地质工作者开阔了思维空间，被誉为地质学领域的一场革命，它开创了了解地球历史的新阶段（Vail, 1991）。虽然层序地层学的出现及广泛应用历史仅仅40余年，但层序地层学概念的形成可追溯到20世纪以前。在最近二三十年，由于地质学，特别是地层学、沉积学、构造地质学和地球物理学的相互渗透，层序地层学得到长足发展。纵观层序地层学的形成和发展历史，大致可划分为3个大的阶段。

1.层序地层学的孕育及萌芽 20世纪40年代末期，现代层序地层学的概念由其主要鼻祖Sloss（1948）提出，Sloss教授和他的同事及学生通过对北美克拉通地层的野外研究分析，以不整合面为界将北美克拉通地层从寒武纪晚期到全新世划分为6套地层，并称之为“层序（sequence）”，认为它可以作为实用的填图单元

# 《高分辨率层序地层学理论与实践》

## 精彩短评

- 1、石油地质必备
- 2、内容充实。专业性强
- 3、专业书，和实践结合。
- 4、只有几页是彩印的
- 5、我是油田开发的，学习层序地层学的知识，有豁然开朗的感觉

# 《高分辨率层序地层学理论与实践》

## 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](http://www.tushu000.com)