

<<现代油藏地质学理论与技术篇>>

图书基本信息

书名：<<现代油藏地质学理论与技术篇>>

13位ISBN编号：9787030288936

10位ISBN编号：7030288939

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：熊琦华 等著

页数：588

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>

## &lt;&lt;现代油藏地质学理论与技术篇&gt;&gt;

## 前言

参加本书编写的作者们有幸参加了国家引进油藏描述技术的“七五”、“八五”、“九五”、“十五”科研攻关。

历经二十多年的攻关实践，取得了可喜的成果，包括科研成果获国家级及省部级奖项，在油田获显著生产效益并培养了一大批相关人才，发展了与我国陆相复杂油藏相关的理论与方法、技术。

1996年受中国石油天然气总公司科技局委派，总结和出版了《陆相油藏描述》专著中、英文版，并入选第十五届世界石油大会的书展，引起了国内外同行的关注。

近十年为油藏描述技术在中国的推广和应用起了积极作用。

同时随着实践的积累及研究水平的不断提高，理论体系不断丰富，方法技术不断完善，过去单纯的“油藏描述”技术应该向理论与方法技术相结合的相对独立的学科方向——现代油藏地质学发展。

2005年再次受中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油总公司和中国中化集团公司四大公司资助出版这本《现代油藏地质学》。

本专著是20余年来中国石油大学（北京）在油气藏地质研究方面的总结，其中浸透了油气藏地质领域全体教师和数百名历届大学、硕士和博士研究生们的心血、智慧和创造，是师生共同勇于面向一个个挑战、攻克一个个难关的集体成果和结晶。

本书由理论篇、技术篇和实例篇三大部分组成，其中，第一章至第六章为理论篇，系统总结油藏非均质理论及其动态变化的机理。

第七章至第十三章为技术篇，主要阐述油气藏表征的方法与技术。

因受篇幅所限，实例篇的内容不包括在本书中，将单独成册。

本书各章节编写人员如下：前言和绪论由熊琦华编写；第一章由熊琦华、吴胜和、曾联波、岳大力编写；第二章由吴胜和、熊琦华编写；第三章由张一伟、吴胜和、徐樟有编写；第四章由张一伟编写；第五章由熊琦华、张枝焕编写；第六章由熊琦华、吴胜和、侯加根编写；第七章由王志章、蔡毅、徐怀民编写；第八章第一节由陈崇河编写，第二节由王志章、蔡毅编写，第三节由吴胜和、岳大力编写，第四节由王志章、蔡毅、彭仕宓编写，第五节由王志章、蔡毅、曾联波编写，第六节由吴欣松编写，第七节由王志章、蔡毅编写；第九章由王志章、蔡毅编写；第十章由徐樟有、彭仕宓编写；第十一章由侯加根、王志章编写；第十二章由吴胜和、岳大力编写；第十三章由王志章、蔡毅编写。

## <<现代油藏地质学理论与技术篇>>

### 内容概要

本书是中国石油大学（北京）二十余年来在油气藏地质研究方面研究成果的总结与升华，是结合中国典型油气藏特征对油藏地质学理论的丰富与发展。

全书集基础理论、技术方法与应用实践于一体，阐述了油藏“格架”的复杂性及复合性，“储层”形成的层次性、结构性与非均质性，油藏内“流体”分布的差异性，“油藏”类型特征及模式，开发过程中储层与流体性质的“动态”变化，“剩余油”的形成机理与模式。

系统总结了在发现油气藏、认识油气藏、开发油气藏、管理油气藏过程中所采用的系列新技术、新方法。

本书对广大油气勘探与开发工作者有很大的参考作用和实用价值，对石油大专院校师生也是一部很好的参考书。

<<现代油藏地质学理论与技术篇>>

书籍目录

丛书序前言绪论 一、现代油藏地质学的概念 二、现代油藏地质学的任务及内容 三、油藏地质学研究进展及动向理论篇 第一章 油藏内幕格架 第一节 地层的层次性 一、地层发育的控制因素 二、层序地层的层次性 三、油层对比单元的层次性 四、地层分布模式 第二节 油藏断层及其封闭性 一、断层的级次 二、油藏断层样式 三、断层封堵性 第三节 砂体微构造 一、微构造成因 二、微构造的分类 三、微构造顶底组合配置模式 ..... 第二章 非均质储层 第三章 油藏流体系统 第四章 油气藏开发分类 第五章 储层与流体性质动态变化 第六章 剩余油形成与分布技术篇 第七章 储层划分对比及构造研究 第八章 储层表征及预测 第九章 油气水层识别及其预测 第十章 油藏动态分析 第十一章 剩余油分布预测 第十二章 油藏地质建模 第十三章 数字油藏主要参考文献

## <<现代油藏地质学理论与技术篇>>

### 章节摘录

插图：二十年来，我们与油田公司合作，先后完成了近20个油气田80多个不同类型油气藏的描述攻关与研究工作。

通过对实践中出现的一个个难题的解决，更重视多学科理论基础的应用并发展了相关的理论研究及创新方法与技术，深感发展现代油藏地质学理论研究是发展油藏描述方法、技术的基础。

1989~1991年针对大港油田枣园水注不进油采不出、储量与产量极端的不相称、被列为全国最难开发的七个油田之一，我们提出了岩石物理相及渗流地质学的理论。

经过实践保证了103口调整井100%见效，产量提高3倍，稳产9年，经济效益明显，一跃成为全国难开发油田中的领头羊。

1991年在辽河冷东一雷家地区沙3段砾岩、稠油油藏，发现控制有利微相带中油气富集的因素往往与岩性粒度变化相关，提出了沉积微相—岩石相及成岩储集相的概念并发展了测井地质解释，解决了当地砾岩油藏描述问题。

1992~1994年针对中原胡状集油田开发中后期油水关系极复杂、准备放弃的油田，我们及时引进了区域变化变量理论和随机模拟理论，出版了《地质统计学在油藏描述中的应用》译著，并邀请了世界著名地质统计学专家教授、美国斯坦福大学Journal 8G教授来校面向各院校、研究院所及油田进行一周讲课及研讨，并协助我们共同培养了博士生，翻译出版了《地质统计学软件用户手册》。

随后派出青年教师赴世界地质统计学三大研究中心之一的挪威石油研究所进修随机模拟理论及软件应用，在1992~2002年的十年中我们进行了相关的研究及不懈的努力，为解决非均质油藏的无井区油藏参数确定及储层随机模拟奠定了基础。

<<现代油藏地质学理论与技术篇>>

编辑推荐

《现代油藏地质学理论与技术篇》：中国石油大学北京学术专著系列

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>