

<<油藏地质学>>

图书基本信息

书名：<<油藏地质学>>

13位ISBN编号：9787502185107

10位ISBN编号：7502185100

出版时间：2011-6

出版时间：石油工业出版社

作者：蔡正旗 等编

页数：336

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>

<<油藏地质学>>

内容概要

本书内容主要包括油气藏地质理论基础、钻井地质基础和开发地质基础三大部分，介绍了地壳中石油和天然气的形成过程、产出状态、分布规律及影响油气资源分布的控制因素；还介绍了从钻井地质资料的录取，到综合应用地质、物探、测井、实验室分析及油气测试等资料分析储层特征、储层非均质性、油藏在开发过程中的地质变化和油气储量计算等内容。

本书可作为石油工程、勘探技术工程等非资源勘查工程专业本科学生教材，也可作为从事油田经营管理等专业人员学习掌握油藏地质知识的教材或参考书。

<<油藏地质学>>

书籍目录

- 绪论
- 第一篇 油气藏地质理论基础
 - 第一章 油气藏的形成
 - 第一节 油气生成
 - 第二节 油气藏形成的基本条件
 - 第三节 油气藏形成过程
 - 第二章 圈闭与油气藏
 - 第一节 圈闭的度量
 - 第二节 油气藏
 - 第三节 圈闭与油气藏类型
- 第二篇 钻井地质基础
 - 第三章 钻井地质设计
 - 第一节 井位部署原则
 - 第二节 钻井地质设计
 - 第四章 录井基本方法与技术
 - 第一节 录井及发展
 - 第二节 建立单井地质剖面的录井
 - 第三节 识别油、气、水层的录井
 - 第四节 综合录井技术
- 第三篇 开发地质基础
 - 第五章 油层对比与沉积微相划分
 - 第一节 油层对比
 - 第二节 河流—三角洲地区的油层对比
 - 第三节 碳酸盐岩储集单元对比
 - 第四节 沉积微相划分与应用
 - 第六章 储层特征与评价
 - 第一节 储层类型
 - 第二节 储层非均质性研究
 - 第三节 储层潜在伤害研究
 - 第四节 储层裂缝研究
 - 第五节 储层构型研究
 - 第六节 储层综合评价
 - 第七章 油藏构造特征
 - 第一节 油藏构造研究
 - 第二节 微构造研究
 - 第三节 油藏断层研究
 - 第四节 油气田地质剖面图的编制方法
 - 第五节 油气田构造图的编制与应用
- 第八章 油藏流体系统
 - 第一节 油藏流体性质及分布
 - 第二节 油气水系统
 - 第三节 油层压力和温度
- 第九章 油藏地质模型与油气储量计算
 - 第一节 油藏地质模型
 - 第二节 油气资源与储量概念及分类

<<油藏地质学>>

- 第三节 油气储量计算及评价
- 第十章 油藏动态地质
 - 第一节 油藏开发阶段的划分
 - 第二节 开发期油藏地质变化
 - 第三节 油层水洗规律
 - 第四节 储层流动单元
- 第十一章 剩余油分布与预测
 - 第一节 剩余油的概念及类型
 - 第二节 剩余油的分布特征
 - 第三节 剩余油分布的检测研究方法
- 参考文献

<<油藏地质学>>

章节摘录

版权页：插图：（一）油气藏地质理论基础油气藏形成的基本要素及其相关概念不仅是从事油气勘探要掌握的内容，也是从事油气开发等非资源勘查工程专业的工作者和学生应该了解和熟悉的基础知识。

油气藏都是在漫长的地质历史过程中逐渐形成的，它们的形成和演化都有其自身的规律性。

这部分内容传统上是属于《石油地质学》的研究范畴，但现行的《石油天然气地质学》教材都是以勘探找油气为目的编写的，其内容大量涉及油气与油气藏的形成、储存和分布的学说、理论和规律，这对于非资源勘查工程专业的学生来说显然太专太深太多，也没必要。

同时本书第二版这部分内容依然偏多偏专，因此本教材只择取其中关于油气与油气藏形成的基本部分，而将主要基于油气成因理论和勘探目的的油气生成及分布规律等内容予以大量舍弃和归纳。

此外，储层与盖层的概念，圈闭与油气藏的概念和度量也属于油气藏地质理论基础的重要内容，在资料与研究成果的使用、介绍中，尽可能补充近年来较为流行或公认的最新研究成果。

由此形成本教材的第一篇，包括教材的第一章和第二章。

（二）钻井地质基础《油藏地质学》（第二版）是把钻井地质基础这部分内容放在“油藏描述的地质资料”中介绍的，我们觉得不够全面，如钻井地质设计、井别等关键且现场常用的概念被忽略了，而石油工程专业是集钻井、采油和油藏为一体的一个综合性油气工程主干专业，离开了钻井地质基础，显然是不完善的。

因此，本版补充了这部分内容，并阐述清楚各种录井技术与方法是必要的，也符合石油工程专业学科的要求，同时也为其它非资源勘查工程专业弥补了这一知识点。

鉴于钻井地质基础的特殊性和独立性，我们把它作为本教材的第二篇，包括教材的第三章和第四章。

（三）开发地质基础开发地质基础是本教材的第三篇，即本教材的第五章至第十一章，内容较多，是油藏地质学的核心，也是直接与油气开发工程有关的主要内容。

涵盖了油气层对比与沉积微相划分、储层特征与评价、油气藏构造特征、油气藏流体与地层温度压力系统、油气藏地质模型与储量计算、油气藏动态地质和剩余油分布与预测七大方面的内容。

本篇重点涉及油气层划分对比原则与步骤；沉积微相划分与应用；储层的特征描述及储层非均质性、裂缝特征分析、储层敏感性、储层构型分析等；油藏构造与微构造研究、井下断层识别、油气田地质剖面图及构造图的编制方法；油藏流体性质与分布、地层温度、地层压力系统和油气水的基本分布规律；油气藏地质模型及相关的概念、分类和建模原理；油气储量的计算方法和容积法计算油气储量的基本公式及计算参数的确定等。

<<油藏地质学>>

编辑推荐

《油藏地质学(第3版)》普通高等教育“十一五”国家级规划教材,面向21世纪课程教材之一。

<<油藏地质学>>

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>