

图书基本信息

书名：<<高等院校石油天然气类规划教材 油气地质与勘探概论>>

13位ISBN编号：9787502186036

10位ISBN编号：7502186034

出版时间：2011-9

出版时间：石油工业出版社

作者：廖明光

页数：254

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>

## 内容概要

《油气地质与勘探概论》的内容以油气成藏原理为核心，按油气藏形成及分布的正演顺序，从认识石油、天然气和油田水的基本特征入手，较系统地阐述了油气成藏的基本要素（生储盖运圈保）及其作用过程，重点阐述储集层和油气藏形成基本原理，系统介绍了油气藏类型及其分布规律，在此基础上简述了油气勘探的方法和程序、钻井地质基本知识和油气资源评价以及储量计算的基本理论。

《油气地质与勘探概论》可作为高等院校勘查技术与工程（物探和测井）、石油工程、地球物理学专业的教材，也可供其他非石油主干专业的师生以及从事油气田勘探和开发工作的生产和科研人员参考与选用。

## 书籍目录

## 绪论

第一节 石油和天然气在现代社会中的地位

第二节 近现代油气勘探发展简况

## 第一章 石油、天然气和油田水的基本特征

第一节 石油

第二节 天然气

第三节 油田水

## 第二章 石油和天然气成因

第一节 油气成因概述

第二节 油气生成的原始物质

第三节 有机质的演化与油气生成

第四节 烃源岩及评价

## 第三章 储集层和盖层

第一节 储集层概述

第二节 碎屑岩储集层

第三节 碳酸盐岩储集层

第四节 特殊岩类储集层

第五节 盖层

## 第四章 油气运移

第一节 基本概念

第二节 初次运移

第三节 二次运移

## 第五章 油气聚集与油气藏的形成

第一节 圈闭和油气藏的概念及度量

第二节 油气聚集原理

第三节 油气藏形成的基本条件

第四节 油气藏的破坏与再形成

## 第六章 油气藏的类型和特征

第一节 油气藏分类

第二节 构造油气藏

第三节 地层油气藏

第四节 岩性油气藏

第五节 复合油气藏

## 第七章 油气分布规律

第一节 含油气盆地基本特征

第二节 前陆盆地油气分布规律

第三节 裂谷盆地油气分布规律

第四节 克拉通盆地(狭义)油气分布规律

第五节 我国及世界油气资源分布特点

## 第八章 油气勘探

第一节 油气勘探概述

第二节 油气勘探方法

第三节 区域勘探

第四节 圈闭预探

第五节 油气藏评价勘探

第六节 滚动勘探开发

第七节 勘探典型实例

第九章 钻井地质

第一节 钻井地质设计

第二节 地质录井

第三节 完井资料整理

第十章 油气资源与储量

第一节 油气资源与储量概念及分类

第二节 油气资源评价方法

第三节 油气储量计算及评价

参考文献

### 编辑推荐

油气藏的形成是发生在地质历史中的事件，要经济、有效地寻找到这些深埋地下的油气矿藏，需要以油气地质理论作为指导，搞清油气在地壳中的分布规律，同时还需要先进的勘探技术手段。

地壳中的油气藏是如何形成及分布的？

通过何种方法才能有效地找到这些油气藏？

这就是廖明光主编的《高等院校石油天然气类规划教材：油气地质与勘探概论》要回答的主要问题。

本教材主要阐述了油气在地壳中的生成、运移、聚集成藏的基本原理与分布规律，以及油气勘探的方法和程序，核心内容是油气成藏原理。

本教材的内容体系围绕油气藏的形成、分布及油气勘探这一主线，按照事物发生、发展的顺序展开论述。

全书共分为十章，建立了以下体系：首先从认识石油、天然气和油田水的基本特征入手，讨论石油和天然气的成因以及生成、储存和封盖油气的烃源岩、储集层和盖层；然后重点阐述油气的运移、聚集与油气藏形成的基本原理，介绍油气聚集的最基本单元油气藏及其特征以及油气在地壳中的分布规律和控制因素；再介绍油气勘探的方法及程序；最后简介钻井地质、油气资源与储量的基本知识。

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>