

<<开采>>

图书基本信息

书名：<<开采>>

13位ISBN编号：9787511414144

10位ISBN编号：7511414141

出版时间：2012-3

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：中国石油和石化工程研究会 编

页数：137

字数：85000

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;开采&gt;&gt;

## 内容概要

近年来，石油石化工业又有了快速发展，先进技术不断涌现；海洋石油勘探开发、天然气开发与利用在行业发展和国民经济中的地位越来越重要；随着时间推移，原有分册中的一些数据已经过时，需要更新；各方面读者也反映，要求继续补充编写一些新的分册等。

在征求各方面专家意见的基础上，我们决定对原先出版的11个分册进行修订，并补充编写9个新的分册，包括海洋石油勘探、海洋石油开发、天然气开采、天然气利用、石油沥青、炼油催化剂、炼油助剂、加油站、绿色石油化工。

这9个分册分别邀请中海油、中石油、中石化以及中国石油和石化工程研究会相关领域的专家进行编写。

原有分册的修订工作主要是补遗、更新、完善，不做大的结构性变动。

《开采》由中国石油和石化工程研究会组织编写，为当代石油和石化工业技术普及读本其中一册，供读者阅读学习。

## <<开采>>

### 书籍目录

#### 引言

#### 第一章 油气藏地质基础

##### 第一节 油气藏分类

##### 第二节 储层物理性质

##### 第三节 油、气、水性质

##### 第四节 油层压力与温度

##### 第五节 油藏流体高压物理性质

##### 第六节 油藏驱动类型

#### 第二章 油田开发

##### 第一节 试油、试采和生产试验

##### 第二节 储量计算

##### 第三节 油田总体开发方案

##### 第四节 油田建设

##### 第五节 油田生产

#### 第三章 注水工程

##### 第一节 油田注水方式

##### 第二节 水源及水质

##### 第三节 水的处理

##### 第四节 注水站

##### 第五节 注水井分层注水

#### 第四章 采油工程

##### 第一节 采油

##### 第二节 增产措施

#### 第五章 先进技术

##### 第一节 油藏描述、油藏模拟

##### 第二节 分层注水、调剖堵水

##### 第三节 异型井的开采

##### 第四节 稠油热采

##### 第五节 油砂开采

##### 第六节 聚合物驱油

##### 第七节 其他

#### 第六章 气田开发

##### 第一节 气藏驱动类型

##### 第二节 储量计算

##### 第三节 气田开发

#### 第七章 开采技术展望

#### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：为了更好地了解石油天然气的开采，我们先介绍一些油气藏地质的基础知识。

由于地壳构造运动和沉积环境的变迁，在含油气盆地中，形成各种不同类型的地质圈闭，所谓地质圈闭，就是有盖层、储层和阻止油气继续运移的封闭条件。

盖层一般为泥岩、页岩或石膏等不渗透岩层；储层可以是砂岩、碳酸盐岩、白云岩和其他可渗透的岩层；封闭条件是指储层受不渗透层覆盖和封堵、断层封闭或岩性遮挡。

一个地质圈闭具备了上述条件，就有可能成为油气聚集的场所。

在勘探期间，首先对含油气盆地中的地质圈闭，进行评价并分类排队；然后，挑选出最有利的地质圈闭进行钻探。

当探井发现油气流之后，应进行试油和试采。

第一口发现油气流的探井叫做发现井，为了弄清这个油气发现的规模有多大，有没有开发价值，接着就要钻几口评价井，取全取准有关地质及油藏资料，开展油田地质及油藏研究，进行油藏评价和编制油气田总体开发方案。

当总体开发方案获得批准之后，油田便进入油田建设（开发方案实施）阶段和油田生产阶段。

以上这些工作都同油藏地质息息相关。

第一节 油气藏分类 圈闭是油藏形成的必要条件，圈闭的类型及其形成的条件，对油气藏的类型起着决定作用。

在进行油气藏分类时，以圈闭的成因为基础，将油气藏分为构造油气藏、地层油气藏和岩性油气藏三大类。

一、构造油气藏 油气聚集在构造圈闭中，叫做构造油气藏。

其共同的特点是：构造圈闭是由于地质构造运动形成的，构造油气藏是分布最多的一类。

其中又可分为背斜油气藏和断层圈闭油气藏。

1. 背斜油气藏 是油气藏中最多最重要的一类，国内外已发现或已开发的油气田中，多数以背斜油气藏为主。

而背斜油气藏按其构造成因又可分为：与褶皱作用有关的挤压背斜油气藏，如图1—1。

基底隆起背斜油气藏，如图1—2。

逆牵引背斜（又叫滚动背斜）油气藏，如图1—3。

<<开采>>

编辑推荐

《开采(第3版)》以企业经营管理人员和非炼化专业技术人员为读者对象,强调科普性、可阅读性、实用性、知识及技术的先进性。

<<开采>>

#### 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>