

<<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

出版时间：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>

<<开采>>

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>