

<<海洋石油工程概论>>

图书基本信息

书名：<<海洋石油工程概论>>

13位ISBN编号：9787511414465

10位ISBN编号：751141446X

出版时间：2012-3

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：张振国，王长进，李银朋 主编

页数：232

字数：367000

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>

<<海洋石油工程概论>>

内容概要

《海洋石油工程概论》主要针对海洋石油开发工程中所涉及的钻井平台、钻井设备、采油平台、钻井工艺、采油设备、采油工艺以及海洋修井设备等进行了系统的介绍，并对未来可能成为海洋开发主要对象的海洋气体水合物进行了比较详细的讲解，同时关注了海洋石油开发的新动向以及海洋环境的安全保护等。

全书内容广泛，图文并茂，浅显易懂。

《海洋石油工程概论》主要作为石油工程专业及相关专业的教材，也可作为海洋石油行业工程技术人员的参考资料，或作为相关人员自学和培训的教材。

<<海洋石油工程概论>>

书籍目录

第一章 概述

第一节 海洋油气的形成及分布

第二节 海洋油气工业的发展

第三节 海洋油气勘探开发特点

第二章 海洋钻井平台

第一节 海洋钻井平台分类及特点

第二节 导管架平台

第三节 坐底式钻井平台

第四节 半潜式钻井平台

第五节 自升式钻井平台

第六节 其他平台

第三章 海洋钻井设备

第一节 海洋钻井设备的选择及布置

第二节 海洋钻机

第三节 海底钻井基盘

第四节 浮式钻井特殊装备

第五节 浮式钻井装置的升沉补偿装置

第六节 自升式钻井平台悬臂梁

第四章 海洋钻井工艺

第一节 钻前作业

第二节 不同平台钻井方法

第三节 钻井后的井口回接

第四节 海上完井技术

第五节 海上井口保留方法及设施

第五章 海洋采油装备

第一节 采油平台

第二节 水下采油设备

第三节 油气集输设备

第六章 海上油气开采工艺

第一节 油气开采方式

第二节 采油工艺

第三节 采气工艺

第四节 油气水处理工艺

第七章 海上油气田修井

第一节 海上修井介绍

第二节 固定平台修井机装置

第三节 其他修井机

第八章 海洋天然气水合物资源特征及其开发前景

第一节 海洋天然气水合物特征及分布

第二节 海洋天然气水合物资源开发及其环境效应

第三节 海洋天然气水合物开采方式及可行性评价

第四节 我国海洋气体水合物研究现状

第九章 海洋石油开发新动向

第一节 海洋深水平台

第二节 深水平台装备及钻井技术

<<海洋石油工程概论>>

- 第三节 双井架钻井技术
- 第四节 海洋平台系泊系统
- 第五节 海洋钻修机
- 第十章 海洋石油工程环境与安全环保
 - 第一节 海洋资源与工程环境
 - 第二节 海洋环境
 - 第三节 海洋石油污染与治理
 - 第四节 海洋开发与环境保护
 - 第五节 安全生产
- 参考文献

<<海洋石油工程概论>>

章节摘录

版权页:一、海洋油气的形成大陆架是陆地向海洋延伸的平坦宽广的地区，它由海岸逐渐延伸到海中的200m深处，看上去就好像是大陆在海洋里的架子。

由大陆架到深海之间，还有一段很陡的斜坡，人们称它为“大陆坡”。

由于“大陆架”和“大陆坡”都紧连大陆，在几千万甚至上亿年以前，有些时期气候比现在温暖湿润，在海湾和河口地区，海水中氧气和阳光充足，加上江河带入大量的营养物和有机质，为生物的生长、繁殖提供丰富的“粮食”，使生活在海面附近的藻类大量繁殖。

同时，海洋中生活的鱼类以及其他浮游生物、软体动物和各种菌类也迅速繁殖。

据科学家们计算，在全世界的海洋最上面的100m厚的水层里，光是细小的浮游生物的遗体，每年就能产生600亿吨的有机碳，这些有机碳就是“制造”石油和天然气的宝贵“原料”。

当然，光有这些生物遗体还不行，如果不很快地把它们保存起来，大海就会将它们溶解成微小的颗粒，悬浮在海水中永远不能变成石油和天然气。

在江河入海的河口地区，每年都会向大海的大陆架上“送”来大量的泥沙，世界各地的河口每年要送出上百亿吨泥沙。

这些泥沙经年累月地把大量的生物遗体掩埋起来。

<<海洋石油工程概论>>

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:海洋石油工程概论》由中国石化出版社出版。

<<海洋石油工程概论>>

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>