

<<石油工程概论>>

图书基本信息

书名：<<石油工程概论>>

13位ISBN编号：9787502164904

10位ISBN编号：7502164901

出版时间：2008-3

出版时间：石油工业出版社

作者：孙艾茵，刘蜀知，刘绘新 编著

页数：234

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>

<<石油工程概论>>

内容概要

本书以油气勘探开发为主线，系统地介绍了有关石油工业发展概况以及石油地质、石油勘探、石油开发、石油钻井、石油开采和油气集输等领域中的基本概念、原理和方法，是了解国内外石油工业发展以及油气勘探和生产技术的一本科普性读物。

本书可作为石油院校相关专业学生的教材，也可作为石油系统职工的培训教材，同时也可供对石油工业感兴趣的人员阅读参考。

<<石油工程概论>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 石油的定义与用途 第二节 石油工业 第三节 中国石油工业概况 第四节 世界石油工业简介 思考题第二章 石油地质 第一节 地质的基本概念 第二节 油气藏的形成 第三节 油气藏流体分布及性质 第四节 油气层压力与温度 第五节 油气储量 思考题第三章 石油勘探 第一节 油气田勘探对象 第二节 油气田勘探程序与任务 第三节 油气田勘探方法 第四节 地球物理测井 思考题第四章 石油开发 第一节 油气田开发的主要研究内容 第二节 油田开发指标 第三节 流体在储集层中的流动 第四节 试井分析 第五节 开发层系的划分 第六节 油田开发方式 第七节 油田开发方案的调整 思考题第五章 石油钻井 第一节 钻井方法 第二节 钻井设备及工具 第三节 钻井液 第四节 油气井控制 第五节 固井技术 第六节 完井方法 思考题第六章 采油方法 第一节 自喷采油 第二节 气举采油 第三节 有杆泵采油 第四节 无杆泵采油 思考题第七章 油井增产原理 第一节 注水 第二节 水力压裂 第三节 酸化 第四节 提高采收率 思考题第八章 油品储存和运输 第一节 油品储存 第二节 油品的加热保温及损耗 第三节 输油泵和阀门 第四节 输油管道 第五节 油品装卸及输送 思考题参考文献

<<石油工程概论>>

章节摘录

第一章 绪论本章主要介绍石油的定义、石油的用途、中国石油工业概况、世界石油工业简介以及石油工业发展前景等内容。

第一节 石油的定义与用途有人说：“石油是工业的血液。”

这是因为石油在工农业生产中肩负着像血液一样的重要职责，是不可缺少的能源；天上飞的，地面跑的，没有石油都运转不动。

有人说：“石油是现代文明的神经动脉。”

这是因为没有石油，维持这个文明的一切工具，便告瘫痪。

有人说：“石油是黑色的金子。”

这是因为石油也是很重要的化工原料。

把石油产品进行加工，可以制成重要的有机合成原料五千多种，它像黑色的金子，吸引着人们去开采。

这些都说明：石油对于任何一个国家都是一种生命线，它对经济、政治、军事和人民生活的影

响极大。石油外观上看是一种黑乎乎的油状粘稠液体。

它是一种深藏于地下的可燃性矿物油，是一种不可再生的能源。

据科学家分析：将来有可能开采的石油资源，1/3在大陆，1/3在浅海，1/3在深海和两极。

海洋将成为人们开采石油的重要基地。

海洋里为什么会蕴藏着这么丰富的石油呢？原来，海洋里有数不清的生物和微生物。

其中有居住在海底的珊瑚、藻类、软体动物及漂浮在海水中的浮游生物。

它们繁殖很快，能产生大量的有机质，这些是生成石油的原材料。

死亡的海洋生物遗体，跟泥沙一起沉积、埋藏在海底，在缺乏氧气的环境里，受到高温、高压和微生物的分解作用，最后就会变成一滴滴的石油。

起先它们分散在各自的生成地，后来随着海底地形的变化，聚集到了一起，形成了储油盆。

数不清的油滴聚集在一起，就成为有开采价值的石油矿藏。

那么，什么是石油呢？

从实质上讲，石油是多种碳氢化合物的复杂混合物，或是多种烃的混合物。

最初人们把自然界产出的油状可燃液体矿物称为石油，把可燃气体称为天然气，把固态可燃油质矿物称为沥青。

随着对这些矿物的深入研究，认识到石油、天然气和沥青在成因上互有联系，在组成上都属于碳氢化合物，因此将它们统称为“石油”。

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>