

<<石油与天然气工程学>>

图书基本信息

书名：<<石油与天然气工程学>>

13位ISBN编号：9787801643186

10位ISBN编号：7801643186

出版时间：2003-2

出版时间：中国石化出版社

作者：胡湘炯

页数：365

字数：306000

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>

## <<石油与天然气工程学>>

### 内容概要

油气井工程是勘探开发地下油气资源的重要基本环节。

我国的油气井工程学科是于1952年建国初期，在北京清华大学首次创建的新兴学科。

近半个世纪来，培养了大量的学士、硕士、博士和博士高级科技人才，很好地满足了我国油气井工程建设不同阶段与不同层次的迫切需要。

本书内容深入浅出，通俗易懂，着重阐述了影响油气井工程发展的关键技术和相应的工艺措施。

理论严谨，观点明确，具有较高的学术水平，是我国第一本能反映油气井工程科技发展的学术专著。

本书的一个重要特点是，在阐述了国内外已成熟的基本工艺技术的基础上，广泛结合近十多年在全国科技攻关中取得的新观点，新成果，以及在生产上已有显著成效的新技术。

如对地层特性评估、油气井优化设计、井眼轨迹控制和保护油气层屏蔽暂堵技术等，都作了比较详尽的论述。

因此它不同于其他已出版的有关专业书籍，具有较高的学术水平和学术价值，无疑对油气井工程学科今后的发展和科学技术的提高，有重要的指导意义。

## <<石油与天然气工程学>>

### 作者简介

胡湘炯，教授，1931年12月生，中共党员。

1953年毕业于清华大学油系，1957年于北京石油学院研究生毕业，长期从事教学和科研工作。曾任华东石油学院副院长，中国石油学会理事，山东石油学会副理事长。1992年授予有特殊贡献的高等教育专家，享受国务院颁发的政府特殊津贴。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 油气井工程发展概况 第二节 油气井工程的关键技术 第三节 油气井工程的发展方向  
第二章 钻井工具设备 第一节 钻井地面设备 第二节 海洋钻井装置 第三节 井钻井工具 第四节 钻进发展趋势 第五节 优选钻井液性能  
第三章 实钻地层特性评估方法 第一节 钻井系统分析 第二节 总体优化设计 第三节 井眼轨迹设计 第四节 优选钻井液性能 第五节 钻进优化设计  
第四章 实钻地层特性评估方法 第一节 地应力的概念及测量方法 第二节 地层破裂压力其评估 第三节 地层破裂压力及其评估方法 第四节 岩石钻性及其评估方法 第五节 典型地层的各向异性及其反演方法  
第五章 井眼稳定技术 第一节 井壁的力学稳定技术 第二节 井壁的化学稳定技术 第三节 泥页岩井壁稳定的力学与化学耦合分析 第四节 井眼系统流体压力平稳与井控技术  
第六章 井眼轨迹控制技术 第一节 基本概述 第二节 井眼轨迹的测量与计算 第三节 直井防斜打直理论和技术 第四节 定向控制技术 第五节 井眼轨迹控制力学模型  
第七章 保护油气层技术 第一节 油气层损害机理 第二节 油气层损害的评价技术 第三节 保护油气层技术  
第八章 油气井结构设计 第一节 井身结构设计 第二节 套管柱强度设计 第三节 油井水泥 第四节 注水泥 第五节 固井质量检测 and 评价  
第九章 完井工程 第一节 完井工程新概念 第二节 完井方式选择 第三节 完井工程对生产套管及水泥的技术要求 第四节 射孔技术 第五节 完井生产管柱  
第十章 油气井测井 第一节 电磁测试 第二节 声波测井 第三节 核测井 第四节 成像测井 第五节 随钻测井 第六节 生产测井 第七节 核磁共振测井

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>