

<<油井建井工程>>

图书基本信息

书名：<<油井建井工程>>

13位ISBN编号：9787502131845

10位ISBN编号：7502131841

出版时间：2001-4

出版时间：石油工业出版社

作者：(美)埃克诺米德斯

页数：633

字数：1047000

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>

<<油井建井工程>>

内容概要

本书从钻井和完井两个方面详细介绍了油井建井工程的通用施工做法和近年来的新技术、新方法。内容涵盖了定向井与水平井种类、定井及水平井钻井轨迹、钻井工具、井身结构、随钻测试、随钻测井、套管设计、固井、补注水泥、射孔、井下作业工具、人工举升、增产措施、油井防砂、压裂施工、油井控水等各方面，并阐述了在油井建井过程中应对以上各方面相互关联的综合考虑，以便建成最佳油井。

本书可供从事油田钻井、采油、井下作业和油田开发设计人员应用，也可供石油研究院、所和石油院校教学参考。

<<油井建井工程>>

书籍目录

第1章 定向钻井 1.1 引言 1.2 定向井设计 1.2.1 井身剖面及术语 1.2.2 影响井眼轨迹设计的因素
1.2.3 井眼轨迹模型 1.2.4 扭矩与阻力 1.2.5 井底钻具组合 (B_井) 模拟 1.2.6 水力因素
1.2.7 钻机的工作能力 1.3 定向钻井工具 1.3.1 井下动力钻具 1.3.2 转盘钻具与可调式稳定器
1.4 常规 (长半径) 定向井 1.4.1 长半径定向井的钻柱特点 1.4.2 钻造斜段 1.4.3 钻稳斜段 1.4.4
井眼冲蚀 1.5 中半径定向井 1.5.1 设计中半径定向井井身剖面考虑的因素 1.5.2 中半径定向井的钻柱
设计 1.5.3 造斜段BHA组成 1.5.4 中半径定向井钻井措施 1.6 短半径定向井 1.6.1 井身剖面与钻井效
率 1.6.2 磨铣钻井 1.6.3 钻短半径定向井造斜段 1.6.4 定向与测斜 1.6.5 钻短半径定向井水平段
1.6.6 短半径定向井的钻柱设计与维护 1.6.7 中等半径造斜率和柔性钻井马达 1.7 极限定向井 1.7.1
大位移井 (ERD) 1.7.2 “设计师”井 1.7.3 钻柱动力学 1.7.4 定向钻井系统的形成 参考文献 第2章
水平井、多侧向井及多分支井在石油开采工程中的应用 2.1 引言 2.2 背景 2.3 设计思路 2.4 钻井层位
选择 2.5 水平井、多侧向井和多分支井的生产 2.5.1 横向渗透率各向异性 2.5.2 产能模型 2.5.3 单支
水平井动态：各向异性的影响 2.6 多侧向井技术 2.6.1 定向钻井 2.6.2 完井技术 2.7 多侧向井设计
2.7.1 裸眼多侧向井 2.7.2 部分封隔多侧向井方法 2.7.3 完全多侧向油井系统 2.8 多侧向井及多
分支井的性能 2.8.1 优越性及缺陷 2.8.2 生产预测 2.9 多侧向井将来的应用及优越性 2.9.1 井筒
仪表化 2.9.2 交互式油藏管理 2.10 结论 参考文献 第3章 随钻测量、随钻测井和地质导向技术 3.1
引言 3.2 随钻测量 (MWD) 3.2.1 电力系统 3.2.2 数据传输系统 3.2.3 定向传感器 3.2.4 随钻测量
和随钻测井系统的结构 3.2.5 钻井动力学 3.2.6 可靠性和环境因素 3.3 随钻测井 3.3.1 电阻率测井
3.3.2 放射性测井 3.3.3 声波测井 3.3.4 深度测量 第4章 钻井液 第5章 建井岩石力学 第6
章 套管及油管设计 第7章 固井 第8章 补注水泥 第9章 水泥环评价 第10章 完井液 第11章 射孔
第12章 完井工具 第13章 流入动态及油管动态 第14章 人工举升 第15章 油井增产措施 第16章 防
砂和固砂 第17章 高渗透层压裂 第18章 控水 第19章 延长油井寿命的完井设计 附录 单位换算表

<<油井建井工程>>

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>