

<<石油钻采工程>>

图书基本信息

书名：<<石油钻采工程>>

13位ISBN编号：9787811042238

10位ISBN编号：7811042231

出版时间：2006-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：伊向艺

页数：326

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>

<<石油钻采工程>>

内容概要

钻井工程和采油工程是石油工程专业三大工程体系课程中的两门重要课程。钻井是勘探与开采石油及天然气资源的重要环节，是勘探和开发石油的重要手段。在寻找和证实含油气构造、获得工业油气流、探明证实的含有（气）构造的含油气面积和储量，取得有关油田的地质资料和开发数据，最后将原油从地下发油藏、改造油藏和保护油藏的重要技术环节，在油田开采整个大系统中处于中心地位。

《石油钻采工程》一书是为了适应非石油工程学生对钻采工程内容学习这个要求编写的。

《石油钻采工程》是根据石油天然气学科领域中的非石油工程专业教学计划和人才培养要求编写的专业课教材。

全书本着理论与实际相结合、少而精、覆盖面广、尽量使非石油工程专业学生能对钻井工程和采油工程的基础内容有所了解的原则进行编写的。

为了适合国家教育及有关学科专业指导会对课程了解钻井与采油工程中一些基本过程，特编辑了此教材。

<<石油钻采工程>>

书籍目录

第一篇 钻井工程基础第1章 钻井工具第一节 钻井工程地质条件第二节 岩石的机械性质第三节 钻头第四节 钻柱第2章 石油钻井液第一节 钻井液的定义和功用第二节 钻井液的组成与分类第三节 钻井液的性能第四节 钻井液的固相控制第五节 井塌与防塌措施第六节 油气层保护及完井第3章 钻井工艺第一节 钻井参数及优选第二节 水力参数优化第三节 井斜及控制第四节 井眼轨道设计与轨迹控制第五节 水平井钻井技术第六节 油气井压力控制第4章 固井与完井第一节 井身结构设计第二节 套管柱的设计第三节 注水泥技术第四节 完井技术第二篇 采油工程基础第5章 自喷和气举采油第一节 油井流入动态第二节 气—液混合物在垂直管中的流动规律第三节 自喷井的协调及系统分析第四节 自喷井管理及分层开采第五节 气举采油原理第6章 抽油第一节 抽油装置及泵的工作原理第二节 抽油机悬点运动规律及悬点载荷第三节 泵效及计算第四节 有杆抽油系统工况分析第五节 无杆泵采油第7章 注水第一节 水源及水处理第二节 分层吸水能力的研究第三节 注水指示曲线的分析和应用第四节 防止吸水能力降低及改善吸水剖面的方法第8章 水压力裂第一节 压裂的增产原理第二节 造缝机理第三节 压裂液第四节 支撑剂及裂缝导流能力第五节 水力压裂裂缝延伸模拟第六节 水力压裂评价第七节 水力压裂设计第八节 水力压裂工艺设计第九章 酸化第一节 酸化增产原理第二节 碳酸盐岩地层的盐酸处理第三节 酸液及添加剂第四节 酸处理工艺第五节 砂岩油气层的土酸处理参考文献

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>