

<<钻井工程>>

图书基本信息

书名：<<钻井工程>>

13位ISBN编号：9787502162665

10位ISBN编号：7502162666

出版时间：2008-4

出版时间：王建学、万建仓、沈慧 石油工业出版社 (2008-04出版)

作者：万建仓，沈慧 著

页数：408

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>

## <<钻井工程>>

### 内容概要

本书主要讲述油气水钻井工艺理论与技术措施；钻井工具的结构原理与维护使用；钻井事故与井下复杂情况的预防与处理。

全书共十章，主要内容包括：钻头、钻柱、钻进技术、定向井井眼轨道设计与轨迹控制、取心、固井、完井技术、钻井事故与复杂情况、打捞工具与工艺、钻井新工艺与其他钻井技术。

本书体系完整，层次清楚，深度、广度适宜，是石油职业技术学院石油工程专业的教学用书，是钻井技术员、钻井队基层干部、钻井司钻、钻井技师的培训参考教材，也可供钻井监督、钻井工程和科技人员参考。

## &lt;&lt;钻井工程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一节 钻井的种类第二节 钻井的发展第三节 钻井过程第一章 钻头第一节 岩石的机械性质第二节 牙轮钻头第三节 金刚石钻头与刮刀钻头第二章 钻柱第一节 钻柱的组成第二节 钻柱的工作状态及受力分析第三节 钻柱的损坏第四节 钻具的检查、使用与管理第三章 钻进技术第一节 直井防斜技术概述第二节 井斜的控制方法第三节 钻进参数第四节 水力参数的优化设计第五节 钻进技术措施第四章 定向井井眼轨道设计与轨迹控制第一节 定向井井眼轨道设计第二节 动力钻具造斜工具第三节 井眼轨迹测量第四节 井眼轨迹计算与绘图第五节 井眼轨迹控制第五章 取心第一节 常规取心第二节 密闭取心第三节 定向取心第六章 固井第一节 井身结构设计第二节 套管柱及其设计第三节 下套管工艺第四节 注水泥技术第五节 预防固井中的复杂情况第七章 完井第一节 保护油气层第二节 中途测试第三节 完井方法第四节 完井井口装置第五节 完井测试第八章 钻井事故与井下复杂情况第一节 井漏第二节 粘吸卡钻第三节 井壁坍塌卡钻第四节 砂桥卡钻第五节 缩径卡钻第六节 键槽卡钻第七节 泥包卡钻第八节 落物卡钻第九节 干钻卡钻第十节 水泥卡钻第九章 打捞工具与工艺第一节 震击解卡工具第二节 爆炸松扣、套铣倒扣、填井侧钻第三节 钻具断落与打捞第四节 井下落物与打捞第十章 钻井新工艺与其他钻井技术第一节 水平井钻井技术第二节 小井眼钻井技术第三节 欠平衡钻井技术第四节 套管钻井技术第五节 自动化钻井与地质导向钻井第六节 套管开窗技术第七节 钻井设计第八节 钻井技术经济指标第九节 钻井环境保护

## &lt;&lt;钻井工程&gt;&gt;

## 章节摘录

绪论钻井是勘探和开发油气田的主要手段。

要把地下的石油和天然气开采出来，要直接了解地下的地质情况，要证实已探明的构造是否含有油气以及含油气的面积和储量，都需要通过钻井来完成。

钻井质量的优劣、速度的高低，直接影响着勘探与开发油气田的速度和水平。

只有不断提高钻井工艺技术水平，优质、高效地钻井，才能适应石油工业飞速发展的需要，满足国民经济日益增长的要求。

第一节 钻井的种类石油勘探和开发过程是由许多具有不同性质、不同任务的阶段组成的。

在不同的阶段中，钻井的目的和任务也不一样，有的是为了探明储油构造，有的是为了开采原油、天然气。

为了适应不同阶段、不同任务的需要，钻井的种类可分为以下几种。

(1) 探井。

在油气田范围内，为确定油气藏是否存在，圈定油气藏的边界，并对油气藏进行工业评价，取得油气开发所需的地质资料而钻的井称为探井。

各勘探阶段所钻的井又可分为预探井、初探井、详探井等。

(2) 生产井。

为开采石油和天然气而钻的井称为生产井。

生产井又可分为产油井和产气井。

(3) 注水(气)井。

为了提高采收率与开发速度，而对油田进行注水、注气以补充和合理利用地层能量所钻的井称为注水(气)井。

专为注水、注气而钻的井叫做注水井或注气井，有时统称注入井。

(4) 基准井。

在区域普查阶段，为了了解地层的沉积特征和含油气情况，验证物探成果，提供地球物理参数而钻的井称为基准井。

(5) 剖面井。

在覆盖区沿区域性大剖面所钻的井称为剖面井。

目的是为了揭露区域地质剖面，研究地层岩性、岩相变化并寻找构造。

主要用于区域普查阶段。

(6) 参数井。

在含油盆地内，为了解区域构造，提供岩石物性参数所钻的井称为参数井。

参数井主要用于综合详查阶段。

(7) 构造井。

为了编制地下某一标准层的构造图，了解其地质构造特征，验证物探成果所钻的井称为构造井。

(8) 资料井。

为了编制油气田开发方案，或在开发过程中为某些专题研究取得资料数据而钻的井称为资料井。

## <<钻井工程>>

### 编辑推荐

《钻井工程》体系完整，层次清楚，深度、广度适宜，是石油职业技术学院石油工程专业的教学用书，是钻井技术员、钻井队基层干部、钻井司钻、钻井技师的培训参考教材，也可供钻井监督、钻井工程和科技人员参考。

<<钻井工程>>

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>