

<<钻井作业>>

图书基本信息

书名：<<钻井作业>>

13位ISBN编号：9787502184988

10位ISBN编号：7502184988

出版时间：2011-9

出版时间：谷凤贤、刘桂和、周金葵 石油工业出版社 (2011-09出版)

作者：谷凤贤，刘桂和，周金葵 编

页数：298

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>

<<钻井作业>>

内容概要

《石油高职教育工学结合规划教材：钻井作业》以常规钻井作业过程为主线，按照新的教材体系编写要求，分为六个学习情境，主要介绍了钻井作业基本概念、钻井主要设备和工具的使用与维护、井控技术和井控设备的检查使用与维护、一次开钻施工、二次开钻施工、起下钻和接单根，以及作业过程中的安全注意事项等内容。

《石油高职教育工学结合规划教材：钻井作业》可作为石油高职院校钻井技术专业学生教材，也可供相关专业现场技术人员参考。

<<钻井作业>>

书籍目录

学习情境一 钻井作业总体认识项目一 认知钻井作业工作过程项目二 钻井作业主要岗位及其职责学习情境二 开钻准备工作项目一 资料收集项目二 岩石的机械性质测定项目三 井身结构认知项目四 钻进参数优选设计项目五 井眼轨迹基本认知项目六 解读钻井工程设计学习情境三 钻进工具的使用与维护项目一 钻头的选型与合理使用项目二 钻柱的选择与合理使用项目三 螺杆钻具的合理使用学习情境四 井控项目一 井控准备项目二 地下压力测试项目三 关井作业项目四 压井作业项目五 井控装置操作与维护学习情境五 一次开钻项目一 一次开钻井口准备项目二 一次开钻施工项目三 起下钻接单根项目四 下表层套管、固井项目五 井控设备的安装学习情境六 二次开钻项目一 二次开钻准备工作项目二 二次开钻施工项目三 井眼轨迹控制参考文献

<<钻井作业>>

章节摘录

版权页：插图：(6) 井控设备的安装及试压不符合《石油与天然气钻井井控技术规定》的要求。

(7) 井身结构设计不合理。

表层套管下入的深度不够，技术套管下入的深度又靠上，当钻遇异常压力关井时，在表层套管鞋外憋漏，钻井液窜至井场地表，无法实施关井。

(8) 对浅气层的危害性缺乏足够的认识。

许多人认为浅气层浅，最多几百米深，地层压力低，不会造成麻烦。

而实际上，井越浅，平衡地层压力的钻井液柱压力也越小，一旦失去平衡，浅层的油气上窜速度很快，很短时间就能到达井口，很容易让人措手不及。

而且浅气层发生井涌井喷，关上井很容易在上部浅层或表层套管鞋处憋漏。

所以，浅气层的危害性必须引起人们的重视，要从井身结构和一次控制上下工夫。

(9) 地质设计未能提供准确的地层压力资料，造成使用的钻井液密度低于地层孔隙压力。

(10) 空井时间过长又无人观察井口。

空井时间过长一般都是由于起完钻后检修设备或处理事故等造成的。

由于长时间空井不能循环钻井液，造成井底侵入的气体有足够的时间向上滑脱运移。

当运移到井口时已来不及下钻，往往造成井喷失控。

(11) 钻遇漏失层段发生井漏未能及时处理或处理措施不当。

发生井漏以后，井内修井液柱压力降低，当液柱压力低于地层压力时就会发生井侵、井涌乃至井喷。

<<钻井作业>>

编辑推荐

《石油高职教育"工学结合"规划教材:钻井作业》是钻井技术专业的专业核心课程之一。本课程遵循石油钻井职业能力培养的基本规律,以真实工作任务、工艺流程为依据,精选整合教学内容及校内外实训内容,革新了教学方法与手段,将专业知识与开放性实训相结合,力求建成“以行动为导向”的优质核心课程。

<<钻井作业>>

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>