

<<钻井液实用技术>>

图书基本信息

书名：<<钻井液实用技术>>

13位ISBN编号：9787504592354

10位ISBN编号：7504592358

出版时间：2011-9

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：陈旭 编

页数：126

字数：169000

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>

<<钻井液实用技术>>

内容概要

《钻井液实用技术(职业技术学院石油工程类教材)》根据职业技术学院石油工程类专业教学实际,并参考国家钻井液工职业标准编写而成。

《钻井液实用技术(职业技术学院石油工程类教材)》内容包括:钻井液基础知识,粘土基础知识,钻井液性能及其与钻井的关系,钻井液处理剂和配浆原材料,现场常用钻井液类型,深井、超深井钻井液,钻井液固相控制,复杂情况下钻井液处理技术以及钻井液有关计算。

本书编写分工为:熊兆飞、郝强编写第一章至第四章,张锦荣、陈亮、王立峰编写第五章、第六章、第八章,陈旭编写第七章、第九章,全书由陈旭统稿。陈旭担任主编,陈亮担任副主编,吴明强审稿。

本书适用于职业技术学院石油工程类专业教学和钻井液岗位操作人员培训使用。

<<钻井液实用技术>>

书籍目录

第一章 钻井液基础知识

复习思考题

第二章 粘土基础知识

第一节 粘土矿物

第二节 粘土的性质

第三节 粘土的分散和聚结

复习思考题

第三章 钻井液性能及其与钻井的关系

第一节 钻井液密度

第二节 钻井液的流变性

第三节 钻井液的滤失造壁性

第四节 钻井液的润滑性能

第五节 钻井液的pH值和含砂量

第六节 钻井液的固相含量

第七节 钻井液性能在钻井过程中的变化规律

复习思考题

第四章 钻井液处理剂和配浆原材料

第一节 钻井液无机处理剂

第二节 钻井液有机处理剂

第三节 钻井液表面活性剂

第四节 钻井液加重材料和粘土

复习思考题

第五章 现场常用钻井液类型

第一节 分散钻井液

第二节 钙处理钻井液

第三节 盐水钻井液

第四节 聚合物钻井液

第五节 正电胶钻井液

第六节 气基钻井液

第七节 油基钻井液

第八节 其他新型钻井液

复习思考题

第六章 深井、超深井钻井液

第一节 深井、超深井钻井液应具备的条件

第二节 常用抗高温钻井液体系及其应用

复习思考题

第七章 钻井液固相控制

第一节 钻井液固相对钻井的影响

第二节 钻井液固相控制方法

第三节 钻井液固相控制设备

复习思考题

第八章 复杂情况下钻井液处理技术

第一节 井壁不稳定机理及对策

第二节 井漏与处理

第三节 井喷的预防与处理

<<钻井液实用技术>>

第四节 卡钻的预防与解除

第五节 其他复杂情况

复习思考题

第九章 钻井液有关计算

复习思考题

<<钻井液实用技术>>

章节摘录

版权页：用清水作为洗井液，是伴随旋转钻井方式的产生而产生的一项工艺技术。

利用旋转钻井方式钻进含泥页岩的地层时，许多岩屑分散在水中，形成混浊的泥水，钻井工作者称它为“泥浆”。

随着施工实践的深入和科学技术的发展，用泥浆来携带、清除岩屑的技术，逐步得到发展，而且人们发现不但可以用粘土，还可以用油脂、气体等作为介质配制各种洗井液，并逐步形成了适应不同需要、多种类型的洗井流体。

在油气钻井过程中，能够满足钻井工作需要的各种循环流体统称为钻井液。

钻井液在钻井中起着多方面的重要作用，可概括为以下几个方面。

钻井液在钻井中的作用如图1-1所示。

钻井液通过循环将被钻头破碎的岩屑从井底携至地面，有利于保持井眼清洁、畅通，并保证钻头在井底能够始终接触和破碎新地层，避免重复切削，提高钻井效率。

在接单根、起下钻或因故停止循环时，又能将井内的钻屑悬浮在钻井液中，起到延缓钻屑下沉速度、防止沉砂卡钻的作用，保证井下安全。

<<钻井液实用技术>>

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>