

<<钻井液处理手册>>

图书基本信息

书名：<<钻井液处理手册>>

13位ISBN编号：9787502164027

10位ISBN编号：7502164022

出版时间：2008-5

出版时间：美国机械工程师学会振动筛委员会、郑力会 石油工业出版社 (2008-05出版)

作者：美国机械工程师学会振动筛委员会

页数：384

译者：郑力会

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>

## <<钻井液处理手册>>

### 内容概要

本手册系统介绍了钻井液的功用、类型、性能及维护，重点阐述了筛除、旋流分离、离心分离、重力沉降等现场常用的固相分离技术。

同时，对罐体安装、废弃物管理、分离效率评价等内容也作了相应的介绍和论述。

手册还辅以大量图、表和实例，具有很强的实用性。

本手册可供从事钻井液的技术人员、管理人员、科研设计人员使用，也可供大中专院校有关专业师生参考。

## &lt;&lt;钻井液处理手册&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概述1.1 范围1.2 目的1.3 引言1.4 发展简史1.5 评论1.6 废弃物管理2 钻井液2.1 钻井液系统2.2 钻井液固相特性2.3 钻井液性能2.4 井眼净化2.5 钻井液产品2.6 健康、安全和环境及废弃物管理3 钻井液固相计算3.1 钻井液低密度固相含量测定方法3.2 水基钻井液中低密度固相体积分数的确定3.3 现场测定钻屑密度的方法4 分离点4.1 如何确定分离点曲线4.2 以钻井液振动筛为例分析分离点数据5 罐体布置5.1 循环系统5.2 辅助系统5.3 加重罐5.4 备用罐6 粗筛布和黏泥分离7 振动筛7.1 流体通过振动筛的原理7.2 振动筛构成7.3 振动筛受限条件7.4 振动筛开发总结7.5 振动筛设计7.6 振动筛的选择7.7 串联系统7.8 干燥振动筛7.9 振动筛用户指南7.10 筛布7.11 影响分离百分数曲线的因素7.12 振动筛在非油田钻井中的应用8 沉砂池8.1 沉降速度8.2 重晶石与低密度岩屑沉降速率比较8.3 评论8.4 钻井液振动筛的旁通问题9 气体分离器、分离器和脱气装置9.1 引言9.2 钻井液振动筛与气侵9.3 除砂器、除泥器与气侵9.4 离心机与气侵9.5 处理气侵钻井液的基本设备9.6 钻井液 - 气体分离器9.7 分离器9.8 承压分离器9.9 脱气装置9.10 分离器和分离的几点说明参考文献10 钻井液的悬浮、搅拌和混合10.1 搅拌器的基本原理10.2 机械搅拌器10.3 设备的筛选和安装10.4 钻井液枪10.5 搅拌设备的优点与缺陷10.6 伯努利原理10.7 钻井液漏斗10.8 松散材料添加系统10.9 罐/池使用参考文献11 水力旋流器11.1 排放.....12 钻井液清洁器13 离心机14 使用俘获率公式评价机械分离设备处理钻井液的效率15 稀释16 废弃物管理17 交互感应电机18 离心泵19 欠平衡钻井过程中的固相控制20 平稳操作术语表单位换算表

## <<钻井液处理手册>>

### 章节摘录

1 概述 Leon Robinson (Exxon公司退休员工) 1.1 范围本手册介绍了在钻井过程中用来控制钻井液固相含量的可行的方法和机械设备,以期在设计及现场操作过程中起到实用、方便的作用。

1.2 目的人们常常因为没有理解钻井液固相控制的基本原则而忽视良好的固相控制设计。

本手册解释了良好固相控制的基础。

遵循这些简单的基本原则,能够在经济上得到回报。

本手册是美国钻井工程师协会(AADE)《振动筛手册》的修订版,而《振动筛手册》是国际钻井承包商(IADC)《钻井液设备操作手册》的修订版。

本手册的许多作者也是《振动筛手册》和《钻井液设备操作手册》的作者。

这些作者任劳任怨、无私奉献、废寝忘食地撰写他们经验的同时,还把对最新技术的评价融入在书中。

国际钻井承包商(IADC)《钻井液设备操作手册》花10年完成,美国钻井工程师协会(AADE)《振动筛手册》7年脱稿,本手册则用了2年成书。

这3本书的每一位作者所做的工作都是无偿的。

<<钻井液处理手册>>

编辑推荐

《钻井液处理手册》由石油工业出版社出版。

<<钻井液处理手册>>

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>