

<<复杂钻井地质环境描述>>

图书基本信息

书名：<<复杂钻井地质环境描述>>

13位ISBN编号：9787502189303

10位ISBN编号：7502189300

出版时间：2012-3

出版时间：范翔宇 石油工业出版社 (2012-03出版)

作者：范翔宇

页数：306

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>

## <<复杂钻井地质环境描述>>

### 内容概要

《复杂钻井地质环境描述》结合地质、钻井、测井和试井等多学科知识，深入阐述了油气钻井复杂地质环境描述方法。

全书共十章，包括井下复杂情况和事故的主要类型及地质影响因素、影响井斜的地质因素、钻井液滤液侵入地层的数学模型及侵入剖面的电特性、地层岩石力学及声学试验、井周岩石力学参数及地应力的预测方法、地层含流体性质判别、地层压力及井壁稳定性的综合评价方法、压力敏感性层段井漏机理、井周岩石可钻性的预测方法、复杂钻井地质环境描述方法在川东安全钻井工程中的应用。

《复杂钻井地质环境描述》可供从事油气田勘探开发的工程技术人员和科研人员参考，也可以作为石油院校有关专业研究生教育、高等职业教育、成人教育的参考教材。

## &lt;&lt;复杂钻井地质环境描述&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 井下复杂情况和事故的主要类型及地质影响因素 第一节 井漏 第二节 井塌 第三节 卡钻 第四节 溢流及井喷 第五节 井下有毒气体 第二章 影响井斜的地质因素 第一节 井斜的原因 第二节 地层倾角 第三节 地层各向异性指数的工程地质意义 第四节 地层造斜参数的应用 第五节 影响井斜的其他因素 第三章 钻井液滤液侵入地层的数学模型及侵入剖面的电特性 第一节 钻井液滤液侵入地层的物理过程 第二节 钻井液滤液侵入地层的数学模型 第三节 侵入剖面数学模型计算结果的检验 第四节 储层物性和含油气性与钻井液滤液侵入深度的关系 第五节 油基钻井液滤液侵入地层的径向导电特性 第六节 最佳测井时间的选择 第四章 地层岩石力学及声学试验 第一节 岩石力学实验方法原理 第二节 试验规程 第三节 试验结果分析说明 第四节 工区岩石地应力参数的测量与分析 第五章 井周岩石力学参数及地应力的预测方法 第一节 井周岩石力学参数的测井计算 第二节 井周地应力的测井预测方法 第六章 地层含流体性质判别 第一节 钻井液侵入特征及其校正 第二节 常规流体性质识别方法 第三节 钻井井场硫化氢的监测及安全措施 第七章 地层压力及井壁稳定性的综合评价方法 第一节 井周地层压力的综合评价方法 第二节 碳酸盐岩地层井壁稳定性评价方法 第三节 地层压力及井壁稳定性测井评价程序设计 第四节 泥页岩水化作用对井壁稳定性的影响 第五节 定向井地层坍塌压力和破裂压力的变化规律 第六节 气侵对井筒钻井液柱压力的影响 第八章 压力敏感性层段井漏机理 第一节 基于测井资料确定漏层位置及漏失通道性质 第二节 裂缝开启的力学模型及裂缝延伸规律 第三节 川东北地区地层漏失规律研究 第九章 井周岩石可钻性的预测方法 第一节 地层岩石可钻性实验研究 第二节 基于测井资料的岩石可钻性预测模型研究 第三节 岩石可钻性与声波时差关系的定量分析 第十章 复杂地质环境描述方法在川东安全钻井工程中的应用 第一节 地层压力和维持井壁稳定实例分析 第二节 川东北井漏地层因素的认识与诊断实例分析 参考文献

## <<复杂钻井地质环境描述>>

### 编辑推荐

范翔宇编著的《复杂钻井地质环境描述》结合地质、钻井、测井和试井等多学科知识，重点概述了井下复杂情况和事故的主要类型及地质影响因素、影响井斜的地质因素、钻井液滤液侵入地层的数学模型及侵入剖面的电特性、地层岩石力学及声学试验、井周岩石力学参数及地应力的预测方法、地层含流体性质判别、地层压力及井壁稳定性的综合评价方法、压力敏感性层段井漏机理、井周岩石可钻性的预测方法和复杂地质环境描述方法在川东安全钻井工程中的应用等内容。

<<复杂钻井地质环境描述>>

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>