

<<莺琼盆地高温高压地层钻井压力预监测>>

图书基本信息

书名：<<莺琼盆地高温高压地层钻井压力预监测技术>>

13位ISBN编号：9787502144968

10位ISBN编号：750214496X

出版时间：2004年3月1日

出版时间：石油工业出版社

作者：王振峰

页数：155

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>

<<莺琼盆地高温高压地层钻井压力预监测>>

内容概要

《莺琼盆地高温高压地层钻井压力预监测技术研究》是对“863”国家高技术研究发展计划成果的全面总结。

《莺琼盆地高温高压地层钻井压力预监测技术研究》在解决莺琼盆地高温条件下的钻井压力预测、监测总是时自觉遵循基础研究和应用技术间的依存关系，建立了“他源高压”形成机理的新模式，并研究了钻前预测和随钻监测多种方法配合、多次递进迭代的综合预测工作方法和流程，提高了预测精度。

《莺琼盆地高温高压地层钻井压力预监测技术研究》可作为钻井工作者及石油院校相关专业师生的参考用书。

书籍目录

第一章 地层压力预测与监测技术现状第一节 基本概念第二节 地下超压的成因机制及影响因素一、基本认识二、低渗透性地层中超压的形成机制及分类三、渗透性地层中超压的形成机制及分类第三节 地层压力预测和监测技术发展简史第四节 现有的地层压力预测和监测的主要方法一、用于压力预测和监测的主要资料二、地层压力预测和监测的主要方法三、地层破裂压力检测法第二章 莺琼盆地异常地层压力形成机制第一节 异常压力形成的地质背景一、相对松弛的应力场背景二、快速的沉积沉降三、压实速率较低四、盆地内发育的垂向水动力通道第二节 地层压力的分布特征第三节 超压形成机制模拟分析一、盆地建模及其数值模拟方法二、模拟结果及分析三、其他可能的机制第四节 超压系统的划分一、他源高压的表现形式二、背景超压带三、超压系统的划分第五节 他源超压预测特征一、相邻砂泥岩层间的压力平衡二、压力系数随深度的变化三、浅部地屡极高流体压力的产生四、钻开高压层后高压的持续时间五、对钻井过程的危害程度六、可预测性第三章 声波速度处理技术第一节 影响声波速度的主要地质因素一、成岩(胶结)作用对声波时差的影响、天然气和裂缝对声波时差的影响三、地层岩性对声波时差的影响四、速度稳定段的成因分析第二节 岩石力学参数的测量第三节 提高地震层速度准确度的方法一、地震资料的精细处理二、DIX公式三、叠前反演方法求取层速度四、叠后反演方法五、速度处理方法的综合应用第四节 井底以下地震层速度反演研究一、基本原理二、算法步骤和流程三、对IA3528地震测线的BCI处理与分析第四章 莺琼盆地地层孔隙压力预测方法第一节 非压实因素消除方法第二节 地层压力预测基础研究一、正常压实趋势线的建立二、静水压力梯度和上覆岩层地静压力梯度计算三、坍塌压力的计算四、地层破裂压力的计算第三节 压力预测地质模型研究一、压力预测地质模型的设想及基础二、他源高压模型三、他源高压模型参数研究第四节 压力预测方法适用性的尝试一、平衡深度法二、经验关系法及其参数确定三、岩石力学参数法及其参数确定四、伊顿法第五节 压力预测模型组合方法探索第五章 随钻地层压力监测方法研究第一节 随钻地层压力监测新方法--岩石强度法一、岩石强度模型二、地层压力与岩石强度关系模型三、地层压力计算模型四、岩石强度法室内模拟实验五、现场资料反演六、实用效果分析.....第六章 钻井过程中地层压力预测技术研究第七章 预测、监测、检测技术缩合应用实例第八章 认识和结论参考文献

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>