

图书基本信息

书名：<<油气田勘探开发中的微震监测方法>>

13位ISBN编号：9787502147945

10位ISBN编号：7502147942

出版时间：2004-11

出版时间：石油工业出版社

作者：梁兵，朱广生 著

页数：108

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>

## 内容概要

微震监测是一种主要用于油气田开发的新的地震方法。它用的不是专门人工震源产生的地震波，而是利用水力压裂，油气开采，常规注水或热驱等石油工程作业而产生的地震波。

这种诱生地震很微弱，须在井中进行观测。

对观测到的微震资料进行处理和解释，可给出水力压裂裂缝空间图像，以及裂缝发育过程的详细信息；或对油气田开发过程中孔隙流体的运动前缘，热驱时被加热区空间范围的变化进行监测。

并可为优化井身结构设计，延缓油井损坏提供地下应力场相关数据。

最终达到提高采收率，降低油气田开发成本的目的。

书中，系统叙述了微震监测方法的技术发展史、基本原理、诱生微震特点、数据采集、数据处理及资料解释方法，给出了各种典型实例。

《油气田勘探开发中的微震监测方法》是为石油物探专业学生编写的教材，也可供石油地质和石油工程专业的生产、科研人员及相关专业的师生参考，并可供采矿业应用声发射技术的工程师、核废料处理安全监测的工程技术人员参考。

书籍目录

1 微震监测技术发展简况2 水力压裂微震监测2.1 水力压裂微震监测原理2.2 水力压裂诱生微震的特点2.3 数据采集方法2.4 数据采集的仪器装备2.5 数据处理与解释方法2.6 应用实例2.7 诱生微震研究揭示的水力压裂裂缝生长特点2.8 水力压裂微震监测精度3 油气田开发微震监测3.1 油气田开发诱生微震史例3.2 油气田开发微震监测基础3.3 油气开采诱生微震的特点3.4 油气田开发微震监测数据采集方法3.5 微震监测在油气田开发管理上的应用3.6 油气田开发微震监测史例3.7 现状、问题、前景后记主要参考文献

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>