

图书基本信息

书名：<<地层岩性油气藏地震勘探方法与技术>>

13位ISBN编号：9787502187002

10位ISBN编号：7502187006

出版时间：2012-7

出版时间：徐洪斌、熊翥 石油工业出版社 (2012-07出版)

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>

<<地层岩性油气藏地震勘探方法与技术>>

内容概要

徐洪斌、熊翥编写的《地层、岩性油气藏地震勘探方法与技术》系统地探讨了地层、岩性油气藏地震勘探方法与技术，并针对地震数据反演、属性分析和正演模拟等专用技术讨论了如何选择方法和如何评估方法的效果。

《地层、岩性油气藏地震勘探方法与技术》还针对实际地质目标，以示范性的方式介绍了地层、岩性油气藏地震数据综合解释方法。

《地层、岩性油气藏地震勘探方法与技术》可供石油地震勘探专业人员参考。

作者简介

1994年毕业于江汉石油学院，曾任职于江苏油田，2005年任北京东方联创地球物理技术有限公司总经理。

先后从事了国内、外不同类型、地区(包括南图尔盖、滨里海、渤海湾、鄂尔多斯、松辽及珠江口盆地等)的勘探实践：长期致力于隐蔽油气藏的勘探开发、盐下碳酸盐岩的成像和储层研究、复杂地表成像研究、海洋多次波处理、东部断裂带及圈闭评价等。

同时，对全波形储层反演，CO₂地质埋存的监测等方面积极开展探索性研究。

//

书籍目录

第一章 概论 第一节 问题的提出 第二节 由构造勘探走向地层、岩性勘探 第三节 地层、岩性油气藏地震勘探方法的整体思路 第四节 地层、岩性油气藏地震勘探方法工作流程 第五节 地层、岩性油气藏勘探科技攻关思路 第六节 怎样得好一个三维数据体 第七节 地层、岩性油气藏地震勘探数据解释技术系列 第八节 地震数据的地质综合解释 参考文献第二章 高精度三维地震技术 第一节 什么是高精度三维地震 第二节 三维地震进入高精度三维地震勘探技术时期 第三节 高精度地震数据采集技术 第四节 高精度三维地震数据处理技术 第五节 精细的地震数据解释技术 第六节 提高地震勘探分辨能力和地震信号的分辨率 第七节 提高三维地震勘探精度, 发展相关的配套技术 第八节 采集、处理、解释技术一体化思路 参考文献第三章 高密度空间采样技术 第一节 问题的提出 第二节 高密度空间采样技术的地球物理含义 第三节 高密度空间采样对密度的理解与认识 第四节 基于叠前偏移成像的高密度空间采样的三维观测系统设计 第五节 如何衡量空间采样密度及其均匀性 第六节 高密度空间采样地震数据处理技术 第七节 野外组合的利与弊 第八节 面元细分与激发组合叠加的拆分 第九节 正确理解大面元数据处理思路 第十节 需要研究的问题及其技术应用现状 参考文献第四章 高精度地震数据处理技术 第一节 地震数据处理技术的特点 第二节 常规处理技术中的新理念 第三节 地震盲反褶积 第四节 地震数据多尺度反褶积 第五节 基于随机介质模型的拓频方法 第六节 混合相位反褶积 第七节 叠前偏移成像 第八节 Kirchhoff积分法叠前深度偏移 第九节 波动方程叠前深度偏移(WEBSDM) 第十节 共聚型CFP叠前深度偏移方法 第十一节 逆时叠前深度偏移 参考文献第五章 地层、岩性油气藏勘探方法与技术 第一节 油气勘探的基本特征 第二节 隐蔽油气藏勘探 第三节 地层、岩性油气藏勘探方法 第四节 地层、岩性油气藏地震勘探工作方法与流程 第五节 地层、岩性油气藏勘探地震数据处理与解释 第六节 地震数据常规处理与解释中的模型 第七节 地震数据地层、岩性处理解释基础 第八节 地震数据构造层序解释 第九节 转换波数据处理与解释 参考文献第六章 地震数据反演 第一节 地震数据反演的基本类型 第二节 反演前应做些什么? 第三节 地球物理反问题中的一般性问题 第四节 地震数据反演的一般性问题 第五节 波阻抗反演技术(零炮检距数据) 第六节 AVO分析技术 第七节 叠前数据反演 第八节 基于波动理论的地震波参数反演 第九节 井中数据与地震数据联合反演 第十节 地震反演成果的质量评估 参考文献第七章 地震数据非线性反演算法 第一节 蒙特卡罗法 第二节 模拟退火(simulated annealing)法 第三节 人工神经网络方法 第四节 遗传算法(GA) 第五节 共轭梯度法 第六节 牛顿法和变尺度法(拟牛顿法) 第七节 最小二乘法及广义逆算法 第八节 非线性蚁群反演算法 第九节 粒子群优化算法 第十节 认识与结论 参考文献第八章 地震数据属性分析及其在地震数据处理与解释中的应用 第一节 地震数据特征分析 第二节 地震数据属性分析 第三节 地震数据的基本属性 第四节 地震数据谱估算 第五节 地震数据谱分解 第六节 连续时频分析方法 第七节 数据分频处理与解释 第八节 地震子波提取和子波特性分析 第九节 地震数据的振幅、频率、相位属性 第十节 地震数据的“三瞬”属性 第十一节 地震数据的相干体属性 第十二节 地震数据的曲率属性 第十三节 地震数据的体属性 第十四节 图像处理与模式识别 第十五节 地震属性与储层参数 第十六节 多属性综合解释思路 参考文献第九章 岩石物理、地质建模、地震模拟及其应用 第一节 岩石物理 第二节 模型的基本概念 第三节 地质建模技术 第四节 储层建模技术 第五节 储层随机建模 第六节 复杂模型的建立 第七节 地震数值模拟 第八节 三维各向同性介质声波方程数值模拟 第九节 三维各向同性介质弹性波方程数值模拟 第十节 三维各向同性介质黏弹性波方程数值模拟 参考文献第十章 地震数据综合解释 第一节 地震数据解释 第二节 解释技术的稳健发展 第三节 应用三维数据体完成沉积体识别、追踪、刻画解释的基本思路 第四节 层系地层学解释 第五节 储层特性预测与表征 第六节 西部地区地层、岩性油气藏的圈定与表征 第七节 河流相沉积砂体储集体解释方法与技术 第八节 碳酸盐岩储层地震数据处理与解释 第九节 火山岩油气藏地震数据解释 参考文献后记

编辑推荐

针对地层、岩性油气藏地震勘探方法与技术这一论题，徐洪斌、熊翥编写的《地层、岩性油气藏地震勘探方法与技术》从几个特定角度展开了简要的讨论。

首先给出了应用地震勘探技术进行地层、岩性油气藏勘探的基本思路；然后围绕怎样得好一个三维数据体，研讨了应引起高度关注的八个在地震数据采集时及十个在地震数据处理中的问题；第三是论述了地层、岩性油气藏勘探地震数据处理与解释的技术系列，包括地震数据反演技术、属性分析、岩石物理分析、地质建模和地震正演模拟技术；最后讨论了地震数据的综合地质解释。

本书并没有对地层、岩性油气藏地震勘探方法与技术进行全面和系统的介绍，而是针对上述四个方面阐述了作者对相关方法与技术的认识和体会。

作者认为所述问题对应用地震方法勘查地层、岩性油气藏有实际意义。

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>