

<<(2005-2011年)-胜利油田地 >

图书基本信息

书名：<<(2005-2011年)-胜利油田地球物理技术进展与实践（上下册）>>

13位ISBN编号：9787502191900

10位ISBN编号：7502191909

出版时间：王延光、郭树祥、韩宏伟、夏吉庄 石油工业出版社 (2012-11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>

书籍目录

《胜利油田地球物理技术进展与实践（上册）》目录：第一篇地震资料处理 引言 第一章复杂地表低信噪比地震资料处理技术 第一节二维山地地震资料层析静校正方法 第二节地震数据共反射面元成像 第三节复杂山地地震资料处理 第四节西部沙漠区地震资料处理 第二章高保真高分辨率处理技术 第一节地震资料保幅去噪处理 第二节地层品质因子的反演与补偿 第三节基于独立分量的地震盲源反褶积 第四节高精度交互及各向异性速度分析 第五节应用实例 第三章特殊地质目标地震资料处理技术 第一节基于地质目标的地震观测系统设计 第二节陡坡带砂砾岩体地震资料处理 第三节火成岩体地震资料处理 第四节深层地震资料成像处理 第四章地震资料叠前大连片处理技术 第一节复合多域噪声压制处理 第二节多区块能量一致性匹配处理 第三节不同采集网格的数据规则化 第四节频率相位一致性校正处理 第五节多区块一致性静校正处理 第六节连片资料叠前时间偏移处理 第七节应用实例 第五章非一致性重复采集时移地震资料处理技术 第一节不同激发接收条件的一致性处理 第二节多因素叠前互约束保真处理 第三节叠后互均化处理 第四节应用实例 第六章地震叠前成像处理技术 第一节复杂构造速度深度建模 第二节真振幅叠前深度偏移成像 第三节叠前波动方程偏移成像 第四节叠前逆时偏移成像 参考文献 第二篇油气勘探综合研究 第三篇油藏地球物理 第四篇油田信息化 《胜利油田地球物理技术进展与实践（下册）》

章节摘录

版权页：插图：第三章 特殊地质目标地震资料处理技术 胜利油田经过40多年的发展，济阳坳陷大中型构造油藏都已基本发现，要寻找的油气藏也变得越来越隐蔽、复杂，勘探难度越来越大，主要勘探目标开始转向复杂断裂带、潜山构造、地层岩性等隐蔽油气藏，地表条件由简单地区转向复杂地区，勘探深度由浅中层向中深层延伸，开发难度越来越大。

近几年来，胜利油田有针对性地开展隐蔽油气藏的薄互层、低序级断层、中深层、砂砾岩体和火成岩及下伏地层的成像处理；通过分析对目标的各种影响因素，研究针对性的措施；通过研究方法的实施和多年处理经验的积累，对勘探开发阶段目标处理有了越来越深的了解；同时也获得了更新的认识，总结了一些针对特殊地质体的特色处理技术。

第一节 基于地质目标的地震观测系统设计 传统的地震数据采集设计中，往往以地表水平、地下界面水平、界面以上介质均匀为假设前提（即水平层状介质的假设条件），在此基础上根据设计人员的实践经验、野外观测系统的覆盖次数、炮检距和方位角的分布等进行野外观测系统的设计。

这种设计方法对于地表平坦、地下地层简单的地区完全可行。

然而，面对多层、高陡、不连续复杂地质结构，地震波场的传播已变得非常复杂，采集到的地震数据由于反射盲区的存在和各种噪声干扰变得无法解释。

因此人们提出了面向地质目标、基于目标照明分析的地震采集设计与论证。

通过对地震波的射线追踪和波动方程模拟，确定野外激发与接收对地下反射界面的照明和反射盲区的位置。

通过正演模拟，不仅可为后续资料处理提供有效的处理手段，同时还可以优化采集参数，提高采集质量，节约采集成本。

一、基于地质模型的波动方程地震照明分析原理 良好的采集数据是目标结构精确成像的前提和基础

。对于地下目标结构的最佳照明源和最佳采集数据，无非是采集系统的源激发的入射波，经过复杂上覆结构介质内传播后，垂直照明在目标结构反射面上，而且照明强度足够和均匀；进而，这种照明的入射波被目标结构反射的反射波，同样在经过复杂上覆结构介质内的传播后，完全能够被采集系统的接收器接收到。

实际的照明和采集情况是，地震记录数据一般是由单个炮点源激发，由一组检波器排列进行接收，而后移动炮点源或者检波器位置，在多覆盖情况下，不断激发震源采集数据。

点源虽然具有确定的空间位置，激发的入射波却是全方向照射，难以选择和控制某个方向的照明，在经过复杂上覆结构介质内的传播后，难以确定是否能够照射到目标结构上，而且即使能够照射到目标结构上，也难以确定照明方向是否是最佳的垂直照明。

同时，照明强度和均匀性也难以确定。

为了高效地进行面向目标的采集和成像，需要提取点源波场的方向信息，进行目标定向的源照明和采集响应分析，以评估采集数据品质和偏移成像算法的优劣，提供面向目标的有效照明和采集的采集系统设计、评估和优化的理论根据和方法，指导和应用面向目标采集。

编辑推荐

《胜利油田地球物理技术进展与实践(2005-2011年)(套装共2册)》可供各油田从事地球物理工作的科研人员参考，还可供相关企事业单位生产科研工作者、大学以及科研院所教师和学生参考。

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>