

<<三维垂直地震剖面资料处理与解释技术>>

图书基本信息

书名：<<三维垂直地震剖面资料处理与解释技术>>

13位ISBN编号：9787502183509

10位ISBN编号：7502183507

出版时间：2011-5

出版时间：石油工业出版社

作者：乔玉雷

页数：133

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>

<<三维垂直地震剖面资料处理与解释技术>>

内容概要

本书是对三维垂直地震剖面技术的系统总结, 内容包括三维垂直地震剖面发展现状、观测系统设计、波场特征、正演模拟、波场分离、纵波与转换波资料成像、综合解释等, 特别针对胜利油田垦71井区的方法技术的应用性与效果分析, 对该项技术的生产应用具有很好的指导作用。

本书可供从事油气地球物理勘探和开发地震的工程技术人员及石油院校相关专业师生参考。全书由乔玉雷博士主笔编写并统稿。

作者简介

乔玉雷 男，1969年1月出生，山东鄄城人。

中共党员，高级工程师，中国石化胜利油田西部新区研究中心地震勘探首席专家。

1991年7月毕业于成都地质学院，获石油地质与勘查学士学位，2004年6月获得成都理工大学石油与天然气工程工程硕士学位，2009年7月获得中国科学院构造地质学博士学位。

历任胜利油田物探公司研究所生产技术办副主任，胜利油田物探研究院生产技术科副科长、油藏室主任、新区室主任，胜利油田西部新区研究中心勘探二室主任。

先后参加了东营凹陷西部地区、阳信地区、潍北地区、辽东东地区、新疆和田地区、准噶尔盆地等勘探开发工作，部署各类探井井位100余口，发现探明石油地质储量3000万吨以上。

书籍目录

第一章 绪论

- 1.1 三维VSP技术国内外发展现状
- 1.2 三维VSP技术在垦71井区的应用
- 1.3 各章节内容安排

第二章 VSP采集装备

- 2.1 震源
- 2.2 井下检波器
- 2.3 地面记录仪器

第三章 三维VSP观测系统设计及分析

- 3.1 观测系统设计
- 3.2 垦71井区三维VSP观测系统分析
- 3.3 认识与结论

第四章 粘弹波波动方程正演模拟及波场特征分析技术

- 4.1 粘弹波波动方程的理论基础
- 4.2 正演模拟波场特征及分析
- 4.3 认识与结论

第五章 三维VSP波场分离技术

- 5.1 三维VSP波场特征的认识
- 5.2 原始资料波场分析
- 5.3 初至拾取
- 5.4 波场分离
- 5.5 认识与结论

第六章 三维VSP纵波成像技术

- 6.1 基于波场外推算子波动方程深度偏移成像方法
- 6.2 非稳态算子的相移叠前深度偏移成像方法
- 6.3 偏移速度场的建立
- 6.4 反褶积
- 6.5 垦71井区实际资料偏移成像及效果分析
- 6.6 认识与结论

第七章 三维VSP高斯束法转换波偏移成像

- 7.1 三维VSP共检波点高斯束叠前深度偏移
- 7.2 实际资料处理效果
- 7.3 认识与结论

第八章 三维VSP综合解释技术

- 8.1 三维VSP AVA属性参数反演
- 8.2 井周地层品质因子反演
- 8.3 构造储层解释
- 8.4 认识与结论

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>