

<<三维三分量VSP方法原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<三维三分量VSP方法原理及应用>>

13位ISBN编号：9787502187026

10位ISBN编号：7502187022

出版时间：2011-12

出版时间：石油工业出版社

作者：孙赞东

页数：304

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>

<<三维三分量VSP方法原理及应用>>

内容概要

孙赞东的《三维三分量VSP方法原理及应用》是全面介绍了三维三分量VSP方法，包括VSP野外采集、资料处理、速度分析、偏移成像等内容。所给出的VSP应用实例，内容丰富、图文并茂。

《三维三分量VSP方法原理及应用》是可供地质与地球物理方法研究人员、地震资料解释人员，以及地震资料采集设计人员参考。

<<三维三分量VSP方法原理及应用>>

书籍目录

- 1 VSP技术概况
 - 1.1 VSP采集技术
 - 1.2 VSP资料主要波场
 - 1.3 VSP资料处理
 - 1.4 其他的井中观测方式参考文献
- 2 VSP采集架构与信号
 - 2.1 激发震源
 - 2.2 井下仪器
 - 2.3 数据记录和传输系统参考文献
- 3 三维VSP观测系统设计
 - 3.1 常规地面地震观测系统参数
 - 3.2 常规VSP观测系统参数
 - 3.3 直井三维VSP观测系统参数优化
 - 3.4 斜井VSP观测系统参数优化参考文献
- 4 VSP正演模拟
 - 4.1 弹性波动方程
 - 4.2 波动方程有限差分法
 - 4.3 孔洞介质VSP模拟
 - 4.4 各向异性介质VSP模拟参考文献
- 5 零偏VSP资料处理及应用
 - 5.1 零偏VSP资料处理
 - 5.2 零偏VSP资料应用参考文献
- 6 非零偏VSP资料预处理
 - 6.1 处理流程
 - 6.2 观测系统定义和资料分析
 - 6.3 静校正
 - 6.4 初至拾取
 - 6.5 真振幅恢复
 - 6.6 三分量定向参考文献
- 7 波场分离
 - 7.1 标量波场分离方法
 - 7.2 矢量波场分离方法参考文献
- 8 VSP速度分析
 - 8.1 逐层递推速度反演
 - 8.2 旅行时反演
 - 8.3 基于时距曲线速度分析
 - 8.4 基于波场延拓速度分析
 - 8.5 速度建模及成像

<<三维三分量VSP方法原理及应用>>

参考文献

9 叠加成像

9.1 VSP-CDP转换

9.2 快速叠加成像

9.3 基于射线追踪的叠加成像

9.4 VSP叠加成像的改进

参考文献

10 VSP偏移成像

10.1 VSP偏移的特点

10.2 Kirchhoff积分法偏移技术

10.3 VSP逆时偏移成像

10.4 VSP逆时偏移抽取角道集

参考文献

11 VSP方法应用

11.1 成像

11.2 岩性和流体

11.3 裂缝探测

11.4 各向异性分析及参数提取

11.5 VSP-AVO分析

11.6 时移VSP

11.7 井地联合

参考文献

<<三维三分量VSP方法原理及应用>>

编辑推荐

孙赞东的《三维三分量VSP方法原理及应用》是由中国石油天然气集团公司科技管理部支持编写的《能源可持续性发展研究》系列丛书之一，其编写历时近两年的时间。

本书80%以上的内容都是笔者在VSP技术领域多年的研究成果，同时融入了收录在SEG、EAGE、SPE、AAPG等多个能源领域数据库近年来发表的近千篇代表世界VSP技术前沿的成果。

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>