

<<三维VSP地震勘探技术>>

图书基本信息

书名：<<三维VSP地震勘探技术>>

13位ISBN编号：9787502151645

10位ISBN编号：7502151648

出版时间：2005-8

出版时间：石油工业出版社

作者：宋玉龙

页数：102

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VSP地震勘探技术>>

### 内容概要

《三维VSP地震勘探技术》概述了三维VSP技术的发展现状及技术概况，从三维VSP的波场特征入手，研究了三维VSP观测系统设计中的相关问题。并以常规VSP处理流程为基础，针对三维VSP的特点，深入研究了波场分离、速度分析、成像等关键环节，形成了相应的资料处理方法和技術。该书可供从事地球物理勘探研究工作人员及高等院校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;三维VSP地震勘探技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 三维VSP技术研究的的目的和意义第二节 VSP的发展历史第三节 三维VSP技术国内外发展现状第四节 三维VSP技术实用性研究第五节 三维VSP研究内容与创新点第二章 VSP技术概况第一节 VSP仪器装备一、震源的选取原则二、震源的种类及优缺点三、井下检波器第二节 VSP采集技术第三节 VSP资料干扰波分析一、井筒波二、井下检波器与地层耦合不良引起的噪声三、其他噪声第四节 VSP资料处理一、零井源距VSP资料处理基本思路二、非零井源距VSP资料处理第五节 VSP资料的解释和应用第三章 三维VSP观测系统的设计第一节 三维VSP观测系统设计的一般步骤第二节 三维VSP观测方式一、线性观测系统二、三维VSP环形观测系统(常井源距VSP)三、三维VSP放射状观测系统四、三维斜井VSP观测系统第三节 三维VSP观测系统相关参数论证分析一、成像区二、拉伸率剖面制作与分析三、入射角剖面制作与分析四、覆盖次数剖面第四节 实例分析第四章 三维VSP采集的野外试验第一节 表层调查一、表层调查的目的二、表层调查的方法三、双井微测井的施工因素选择第二节 采集仪器因素一、时间采样率二、前置低截频滤波三、前置固定增益第三节 接收仪器因素第四节 震源的选择一、地震波的激发二、炸药震源激发深度与岩性三、炸药震源激发方式四、炸药震源激发药量五、可控震源激发因素的选择第五节 试验资料的分析一、频率(主频、有效频带)分析二、能量分析三、信噪比分析四、借鉴经验分析资料第五章 VSP资料波场分离技术第一节 常规分离技术一、r-p域滤波二、F-K滤波三、中值滤波第二节 基于模型波场分离技术一、下行波与上行波的分离二、纵波与横波的分离三、模型试验第三节 最优中值滤波第六章 三维VSP旅行时反演.....第七章 三维VSP波动方程深度偏移成像第八章 三维VSP资料处理实例分析第九章 结论与展望参考文献

<<三维VSP地震勘探技术>>

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>