



石油地球物理勘探 » 2008, Vol. 43 » Issue (增刊2) :49 DOI:

采集技术

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

垦71井区三维VSP采集方法及效果

刘美丽,于雪莲,曹齐放,马波

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(7270KB\)](#) [HTML 0KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文结合垦71井区面临的开发难题,研究了井地联合采集方式下三维VSP采集方法。论证了三维VSP基础采集参数(最大井源距、检波器沉放深度、级间距、炮点距)的选择方法,确定了工区具体采集参数;通过观测系统属性分析技术,研究了采集参数的变化对面元分布的影响,验证了参数选择的合理性;并进行了三维VSP数模研究。正演模拟结果表明:该观测系统对目标成像能力较好;采用该套采集技术,采集得到了垦71井区高信噪比、波场丰富、直达波和反射波清晰的三维VSP原始资料。处理结果显示三维VSP技术在分辨小构造及小断层时具有明显的优势。基于地质模型与速度模型的三维VSP设计与正演模拟技术,可以获得解决地质任务的最佳观测系统。

关键词: 三维VSP 基础采集参数 观测系统属性分析 正演模拟

Abstract:

Keywords:

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 刘美丽

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

[作者相关文章](#)