



石油地球物理勘探 » 2007, Vol. 42 » Issue (1) :6 DOI:

采集技术

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

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

宽/窄方位三维观测系统对地震成像的影响分析——基于地震物理模拟的采集方法研究

狄帮让, 孙作兴, 顾培成, 魏建新, 徐秀仓

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(6996KB\)](#) [HTML 0KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 “在复杂地区采用宽方位还是窄方位观测问题”，成为近十年中三维地震方法研究的一个热点问题。考虑到该问题的复杂性，本文结合中国东部滩海地区的地质特点，选择了一个水退模式扇形薄砂体构建地质模型，设计了16线4炮全方位和6线4炮窄方位两个观测系统，对扇体进行了地震物理模拟分析。通过对三维偏移数据体时间切片的宏观全局分析和偏移剖面的微观局部分析，得出如下认识：在上覆地层相对平缓、速度横向变化不大的地质背景下，通过采用CMP叠加偏移处理，宽方位和窄方位三维采集都能对地下目标实现基本正确的地震成像，且两者的成像分辨率基本相当。

关键词：宽方位角 窄方位角 三维观测系统 地震分辨率 地震物理模拟

Abstract:

Keywords:

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 狄帮让

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](#)