

石油地球物理勘探 » 2008, Vol. 43 » Issue (增刊2) :10 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 >>](#)

永新地区高精度地震采集方法的应用效果

于静,孙明武

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(9105KB\)](#) [HTML 0KB](#) Export: [BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 永新地区油气藏类型属于复杂断块油气藏,具有构造复杂、储层类型多样、含油气层系丰富的特点,该区地震勘探存在的主要问题是低序级断层成像精度不高。为解决低序级断层的成像问题,在该区部署了高精度地震采集,包括以下技术环节:①观测系统设计,设计了面元细分的高精度采集观测系统,该观测系统具有密度高、空间采样均匀、覆盖次数高、道数多的特点;②近地表结构调查,采用表层取心、小折射、单井微测井、双井微测井、地质雷达等近地表结构调查方法,确定了低速带的厚度、速度、岩性等,建立了工区高速层等厚图,为激发条件选择提供了依据;③接收技术,组合检波选择的主要参数包括组内距、组合基距、组合图形、连接方式;④激发技术,激发技术重点体现在激发井深控制、高程控制、激发药量控制等方面。通过高精度地震采集获得的单炮记录整体信噪比很高,剖面的断层成像质量及信噪比更高,面元越小分辨地质体的能力越强,横向偏移归位精度也越高。

关键词: 复杂断块 地震采集 观测系统 近地表结构 激发 接收

Abstract:**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 于静

引用本文:

于静,孙明武.永新地区高精度地震采集方法的应用效果[J] 石油地球物理勘探, 2008,V43(增刊2):10

.[J] OGP, 2008,V43(增刊2):10

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](#)