

应用实例

分频技术在储层预测中的应用

余鹏,李振春

(1. 中国石油大学(华东)地球资源与信息学院, 山东东营 257061; 2. 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司物探研究院, 山东东营 257022)

收稿日期 2006-4-3 修回日期 2006-4-25 网络版发布日期 2009-10-26 接受日期

摘要 由于多个波阻抗界面产生的子波叠加效应和鸣振效应,使得地震道不能直观反映界面位置和地层组合特点,而且不同的地质目标对地震资料的不同频率成分的敏感程度也不同。因此,利用地震信号的特定频率或频带信息来突出地质目标的成像效果,一直是石油物探技术研究的重要内容。利用分频反演、小波分频成像和时频三原色等分频技术,对N9井区的三维地震资料进行了综合研究,得到了比较清晰和合理的储层解释结果,证实了分频技术在储层预测中的有效性和实用性。

关键词 [分频反演](#); [小波分频成像](#); [时频三原色](#); [储层预测](#)

Application of frequency divided technique in reservoir prediction

Yu Peng, Li Zhenchun

China University of petroleum, Dongying 257061, China

Abstract The wavelet stacking and ringing arisen from different wave impedance interfaces make it impossible for seismic traces to depict the interface location and the characteristics of formation association visually. Different geological objects have different sensitivities to different frequency components of seismic data. Therefore, using a specific frequency to outstand the images of geological objects is always the primary concern of geophysical studies. We studied the 3-D seismic data of Niu 9 well field by using frequency divided inversion, wavelet frequency divided imaging and time frequency three primary colors. A reasonable reservoir interpretation has been obtained, which demonstrated the validity and applicability of the frequency divided technique.

Key words [frequency divided inversion](#); [wavelet frequency divided imaging](#); [time frequency technique using three primary colors](#); [reservoir prediction](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 余鹏;李振春

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1211KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“分频反演;小波分频成像;时频三原色;储层预测”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [余鹏](#)
- [李振春](#)