

高密度地震技术

高密度地震数据采集中参数选取方法探讨

王梅生,胡永贵,王秋成,李培明,赵会欣,王彦娟

中国石油集团东方地球物理公司采集技术支持部,河北涿州072751

收稿日期 2009-9-13 修回日期 2009-10-10 网络版发布日期 2010-1-8 接受日期

摘要 随着石油与天然气的持续勘探开发,地球物理勘探所面临的地质问题越来越复杂,为了提高地震勘探的分辨率与保真度,需要加密地震数据采集的空间采样密度,减小野外激发和接收组合。介绍了高密度空间采样的面元尺寸设计、观测系统设计及接收参数选取的方法和思路,展示了三维高密度空间采样地震勘探技术在我国东部地区应用的初步效果。

关键词 [高密度地震](#); [最大有效频率](#); [数据采集](#); [参数选取](#)

Parameter selection in high density seismic acquisition

Wang Meisheng, Hu Yonggui, Wang Qiucheng, Li Peiming, Zhao Huixin, Wang Yanjuan

Wang Meisheng, Acquisition Technical Support Division, BGP Inc., CNPC, Zhuozhou 072751, China

Abstract With the persistent exploration and development of oil and natural gas, geophysical exploration now is facing with more complex geological problems. In order to improve the resolution and fidelity of seismic exploration, we need to infill the spatial sampling density or decrease shooting and receiving array length. This paper discusses the bin size design, geometry design, and receiving parameter selection of high density spatial sampling seismic. It also presents the application of 3 D seismic with high density spatial sampling in Eastern China.

Key words [high density seismic](#); [maximal effective frequency](#); [seismic acquisition](#); [parameter selection](#)

分类号 [P631.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王梅生; 胡永贵; 王秋成; 李培明; 赵会欣; 王彦娟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1427KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“高密度地震; 最大有效频率; 数据采集; 参数选取”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王梅生](#)

· [胡永贵](#)

· [王秋成](#)

· [李培明](#)

· [赵会欣](#)

· [王彦娟](#)