

井间地震

井间地震资料解释技术应用

唐金良, 曹辉, 王立华, 吴永栓

(中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院南京石油物探研究所, 江苏南京 210014)

收稿日期 2006-5-10 修回日期 网络版发布日期 2009-8-10 接受日期

摘要 与常规地震方法相比, 井间地震提高了地震资料的垂直与水平分辨率。根据井间地震的特点总结了井间地震资料解释的方法特点, 介绍了井间地震资料解释在油气田勘探开发中的应用和发展。实际资料解释表明, 利用井间地震资料发现了常规地震所不能发现和确定的小构造, 精确描述了常规地震无法分辨的储层及其横向变化特点, 并且描述了单砂体的空间分布。结果表明, 井间地震资料实现了对地层、构造及储层等地质目标的精细描述。

关键词 [井间地震](#); [地震解释](#); [微构造](#); [沉积微相](#)

Crosswell seismic data interpretation

Tang Jinliang, Cao Hui, Wang Lihua, Wu Yongshuan

Institute of Geophysical Prospecting, SINOPEC Research Institute of Petroleum Exploration and Production, Nanjing 210014, China

Abstract Compared to conventional seismic, crosswell seismic is of higher vertical and horizontal resolutions. This paper summarized different crosswell seismic data interpretation techniques, and introduced briefly the applications and evolution of crosswell seismic in oil exploration & development. Practice showed that crosswell seismic data can outline minor structures that conventional seismic cannot reveal, can be used to determine reservoirs and their distributions that conventional seismic cannot distinguished, and to describe the spatial distribution of single sand bodies. We can achieve fine descriptions of geologic objects such as formations, structures, and reservoirs with crosswell seismic data.

Key words [crosswell seismic](#); [seismic interpretation](#); [minor structure](#); [sedimentary micro facies](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [唐金良](#); [曹辉](#); [王立华](#); [吴永栓](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)▶ [PDF\(1183KB\)](#)▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)▶ [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“井间地震; 地震解释; 微构造; 沉积微相”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [唐金良](#)· [曹辉](#)· [王立华](#)· [吴永栓](#)