

应用实例

碳酸盐岩裂缝型储层叠前地震预测技术应用

邓道静

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 2008-11-4 修回日期 2009-1-5 网络版发布日期 2009-5-6 接受日期

摘要 随着宽方位、大偏移距采集方法的应用, 叠前地震道集所蕴含的丰富地震信息越来越受到人们的重视。介绍了叠前各向异性介质裂缝检测的原理, 对利用P波振幅方位各向异性分析技术(AVA)及P波方位AVO模拟方法(AVOA)开展碳酸盐岩裂缝型储层叠前地震预测的技术进行了阐述, 给出了新疆某地区实际资料地震预测的裂缝发育方位图, 与井中实测结果吻合较好。

关键词 [碳酸盐岩](#); [各向异性](#); [叠前地震](#); [裂缝检测](#); [储层预测](#)

Case study of prestack prediction for fractured carbonate reservoir

Deng Daojing

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

Abstract People are increasingly turning to the information extracted from prestack seismic gathers as seismic data of wide azimuth and long offset are now easily available. This paper introduced the principles of fracture detection in anisotropic medium on prestack seismic data, and discussed prediction of fractured carbonate reservoir with P wave amplitude AVA analysis and azimuthal AVO modeling. The predicted orientations of fractures based on seismic data from Xinjiang were confirmed by well information.

Key words [carbonate rock](#); [anisotropy](#); [prestack seismic](#); [fracture detection](#); [reservoir prediction](#)

分类号 [P631.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [邓道静](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)▶ [PDF](#) (2715KB)▶ [\[HTML全文\]](#) (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“碳酸盐岩; 各向异性; 叠前地震; 裂缝检测; 储层预测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓道静](#)