

石油地球物理勘探 » 2010, Vol. 45 » Issue (1) :128 DOI:

地震地质

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

琼东南盆地多边形断层在流体运移和天然气水合物成藏中的作用

王秀娟, 吴时国, 王大伟, 马玉波, 姚根顺, 龚跃华

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(4710KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 多边形断层是由未固结沉积物脱水使得体积收缩而在平面上呈现多边形形状, 且具有微小断距、分布密集的张性断层。在琼东南盆地深水区的中新世—上新世地层中, 利用三维地震相干切片可以发现小规模流体运移通道——多边形断层。同样在二维高分辨率地震剖面上也能发现多边形断层、底辟和同相轴下拉的管状构造, 距海底双程走时250ms和300ms位置存在强的似海底反射层 (Bottom Simulating Reflector, 简称BSR)。利用约束稀疏脉冲反演和地震属性分析表明, 多边形断层上部地层的管状构造和模糊反射区为低声波阻抗异常和低频率异常, BSR上为高声波阻抗和高频率异常。多边形断层、管状和底辟构造破坏了琼东南盆地裂后热沉降阶段巨厚的泥岩地层的封闭性, 使大量流体垂直和近似垂直向上运移, 为天然气水合物形成提供了充足气源。

关键词: 多边形断层 气源 天然气水合物 琼东南盆地

Abstract:

Keywords:

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 王秀娟

引用本文:

王秀娟, 吴时国, 王大伟, 马玉波, 姚根顺, 龚跃华. 琼东南盆地多边形断层在流体运移和天然气水合物成藏中的作用[J]. 石油地球物理勘探, 2010, V45(1): 128

. [J] OGP, 2010, V45(1): 128

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](#)