

石油地球物理勘探 » 2010, Vol. 45 » Issue (5) :641 DOI:

四维地震

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

&lt;&lt; Previous Articles | Next Articles &gt;&gt;

SG油田四维地震技术可行性研究与数据采集

王丹, 刘兵

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(4879KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

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](#)

**摘要** SG油田是辽河凹陷稠油富集区, 经近30年开发, 主要油层油水关系复杂, 因此准确描述油层蒸汽腔的形态及其变化成为影响该区稠油生产的重要因素。岩石物理、地震、地质和油藏研究表明: 持续开采后的油层孔隙内流体和岩石骨架的物理化学性质发生了变化, 导致岩石密度和地震波速度下降。基于此, 并结合该区实际情况, 本文系统分析、研究了四维地震技术的可行性。在本期四维地震采集中, 通过优化采集参数和观测系统, 在激发和接收环节采取针对性的技术对策, 成功地解决了地震资料分辨率和信噪比低、一致性差等问题。处理结果表明, 本期四维地震资料可反映清晰的蒸汽腔形态, 取得了良好的地质效果。

**关键词:** 四维地震 SAGD 蒸汽腔 信噪比 分辨率 一致性

**Abstract:**

**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 王丹

引用本文:

王丹, 刘兵. SG油田四维地震技术可行性研究与数据采集[J] 石油地球物理勘探, 2010, V45(5): 641

. [J] OGP, 2010, V45(5): 641