



### 高含水油田断层精细解释的地质任务与方法

刘文岭\*

(中国石油勘探开发研究院油气田开发研究所, 北京 100083)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(5847KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 油田开发及生产需求分析表明, 在高含水油田开展地震资料断层解释包括以下主要地质任务: 落实井孔内断点纵向位置, 改善地质分层质量; 孤立断点代表的小断层解释; 合理组合井资料对比、解释的断点; 井间小断层识别与解释; 重新认识大断层; 断层体系建模, 辅助井位与井轨迹设计; 认证开发调整井位, 辅助开发调整方案设计; 分析油水井注采关系, 预测剩余油富集区。利用常规断层解释方法解释小断层时, 由于岩性、构造等因素的变化也可造成地震反射同相轴的连续性、光滑程度和振幅强弱的变化(疑似断层现象), 致使小断层解释存在多解性, 为此, 文中提出了“井中断点引导、地质分层数据控制”的井控断层解释方法。在大庆油田的应用效果表明: 井控断层解释方法能够对约3m断距的断层进行有效解释; 在薄互层储层中的断距约为3m的井间小断层, 能够对油水井注采关系起到重要的分割作用, 因此在高含水老油田开展小断层解释十分必要。

**关键词:** 高含水油田 薄互层储层 小断层 井控断层解释方法 油田开发调整方案

Abstract:

Keywords:

Received 2012-04-25;

#### 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

- ▶ [刘文岭](#)