



缝洞型碳酸盐岩油藏水驱油微观实验模拟研究——以塔河油田为例

Microcosmic experiment modeling on water-driven-oil mechanism in fractured-vuggy reservoirs

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(1562KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | [Export: BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要

塔里木盆地塔河油田属于缝洞型碳酸盐岩油藏，古岩溶作用形成的溶蚀孔洞和大型洞穴为油气主要储集空间，构造缝和溶蚀缝为主要流动通道。借助光蚀刻微观玻璃平面模型研究其水驱油微观机理。实验表明：中小规模溶洞内水驱油会发生“水油交互”或“活塞式”平面推进；较大规模溶洞内因重力驱出现“活塞式”纵向推进；裂缝内水驱油出现前缘跳跃、卡断、分段运移与优势路径等流动形式。水驱后残余油分布形式有连续型和分散型：连续型残余油包括“盲肠状”洞内残余油和与主流道方向正交裂缝内残余油；分散型残余油包括段塞状、膜状、油滴状和角状等分布形式。据此分析了塔河油田油井生产动态的不稳定现象，提出了此类油藏注水开发对策。

关键词：

Abstract：

Keywords：

引用本文：

李江龙, 陈志海, 高树生. 缝洞型碳酸盐岩油藏水驱油微观实验模拟研究——以塔河油田为例[J]. 石油实验地质, 2009,31(6): 637-642.

LI Jiang-Long, CHEN Zhi-Hai, GAO Shu-Sheng. Microcosmic experiment modeling on water-driven-oil mechanism in fractured-vuggy reservoirs[J]. PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT, 2009,31(6): 637-642.

链接本文：

<http://www.sysydz.net/CN/> 或 <http://www.sysydz.net/CN/Y2009/V31/I6/637>

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

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

- ▶ [李江龙](#)
- ▶ [陈志海](#)
- ▶ [高树生](#)

