

<<低渗透油藏复杂结构井开采技术与>>

图书基本信息

书名：<<低渗透油藏复杂结构井开采技术与应用>>

13位ISBN编号：9787502189372

10位ISBN编号：7502189378

出版时间：2012-4

出版时间：张宁生、韩继勇、陈军斌 石油工业出版社 (2012-04出版)

作者：张宁生 等著

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<低渗透油藏复杂结构井开采技术与>>

### 内容概要

《低渗透油藏复杂结构井开采技术与应用：以鄂尔多斯盆地吴起薛岔区为例》从鄂尔多斯盆地吴起薛岔区的地质特性入手，详细介绍了复杂结构井的渗流机理和工程应用、钻井完井工艺技术、开采工艺和增产技术，以及在复杂结构井延长低渗透油田产业化示范的情况。

《低渗透油藏复杂结构井开采技术与应用：以鄂尔多斯盆地吴起薛岔区为例》可供从事油气勘探、油气开发的科研和生产人员参考，亦可作为石油工程专业师生的参考书。

书籍目录

第1章绪论 1.1研究的目的与意义 1.2研究内容 1.3研究思路 1.4研究方法与技术路线 1.5完成的主要工作与成果 1.6创新点第2章复杂结构井概述 2.1复杂结构井基本理论 2.2水平井技术 2.3大位移井技术 2.4多分支井、多底井技术 2.5区域地质概况 2.6延长油田概况 2.7试验区概况 2.8复杂结构井选井型原则 2.9薛平1井地质研究及水平井设计第3章复杂结构井渗流机理研究及工程应用 3.1水平井渗流理论研究 3.2压裂水平井渗流理论 3.3多分支井渗流理论 3.4水平井井网优化设计 3.5薛平1井区油藏数值模拟产能计算第4章复杂结构井钻完井工艺技术研究 4.1延长油田已钻水平井的经验与认识 4.2复杂结构井开发低渗油藏的关键问题 4.3钻井工程设计第5章复杂结构井的开采工艺和增产技术 5.1复杂结构井开采工艺 5.2复杂结构井增产措施第6章复杂结构井开采工艺技术产业化示范 6.1薛平1井钻井施工 6.2薛平1井测录井施工 6.3薛平1井固井施工 6.4薛平1井压裂施工 6.5薛平1井试油试采 6.6示范性方案第7章结论与认识参考文献

章节摘录

2.3.2 大位移井适用范围 (1) 海上油气田。

目前国内外开发海上油气田，多采用常规定向井、丛式井钻井，这种打井方式需要的钻井平台数量多，投资大。

如果采用在人工岛或固定平台上钻大位移井，可以节约大量投资。

(2) 对于靠近海岸的极浅海油田。

过去开发这类油气田需要建造人工岛、固定钻井平台，或用活动钻井平台打井。

现在，国外凡距海岸10km左右的近海油田均可从陆上向海上钻大位移井进行勘探开发，代替复杂的海底井口，节省海底设备，节约作业投资，实现海油陆探和海油陆采。

(3) 若对几个不相连的小断块油气田钻一口或两口大位移井开发，可节省投资，便于管理。

对于几个油气田，油气层不在同一深度，方位也不一样，可钻多目标三维大位移井，以节省成本。

(4) 埋藏于环保要求高的地区的油气藏，该类油气藏钻井施工困难，利用大位移井可在环保要求不太高的地区钻井。

(5) 地面障碍油气田。

对位于城市与乡镇所在地、大型水库等地面设施以下的油气藏，应用大位移井远距离打井，不仅可以使这些油气藏得到开发，而且还可避免地面障碍及噪声和环境污染。

(6) 裂缝性油气藏。

在精细地质研究查清裂缝发育方向及分布范围的基础上，采用大位移井水平段垂直或大角度钻遇尽可能多的裂缝，使所穿过的裂缝沟通，从而增加储集空间的连通性和储集层渗透率，提高产量，获得可观的经济效益。

(7) “上气下油”有底水的油气藏。

该类油气藏储量动用困难，开采难度较大，可采用大位移井技术，使水平段在气油界面和油水界面之间钻进，增加泄油面积，提高采收率。

(8) 互不连通的多个储集砂体。

该类油藏如若分别钻井投入资金大，经济效益差。

在精细地质研究查清砂体延伸范围及分布规律的基础上，采用大位移水平井或采用多目标三维大位移井技术钻穿不同砂体且在油气富集段射孔，可节省投资。

.....

## <<低渗透油藏复杂结构井开采技术与>>

### 编辑推荐

张宁生、韩继勇、陈军斌编著的《低渗透油藏复杂结构井开采技术与应用——以鄂尔多斯盆地吴起薛岔区为例》复杂结构井技术是20世纪发展起来的技术，在世界各地迅速发展并推广，已经成为提高采收率 and 经济效益的主要技术手段，应用领域正在迅速扩大。

复杂结构井可根据储层特征任意构造井眼形状，如水平井、多分支井、多底井、鱼刺式(羽状)分支井等，且能极大地增加泄油面积、降低采油强度，从而实现低渗透油藏的高效开发。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>