

《水平井采油技术》

图书基本信息

书名：《水平井采油技术》

13位ISBN编号：9787502784669

10位ISBN编号：7502784667

出版时间：2012-12

出版社：陈仁保 海洋出版社 (2012-12出版)

作者：陈仁保

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《水平井采油技术》

内容概要

《水平井采油技术》汇集了冀东等油田、北京石油勘探开发研究院的攻关试验成果，重点展示了水平井采油技术研究与应用的新工艺、新方法和新成果。这些将推动水平井采油技术的发展，为水平井高含水治理提供借鉴。

《水平井采油技术》

书籍目录

水平井分段完井控水管柱研究与应用张立民 水平井环空化学封隔器材料的触变特性及其影响因素 水平井环空化学封隔器技术研究与应用 水平井选择性化学堵水技术研究与应用 水平井CO₂吞吐技术试验 水平井二氧化碳吞吐室内膨胀实验研究 水平井吞吐后防CO₂腐蚀缓蚀剂的研究与应用 筛管完井水平井作业技术 水平井完井管柱摩阻计算与仿真 水平井大修工艺技术浅析 水平井中子氧活化找水技术 水平井牵引器找水工艺技术的应用 浅层油藏水平井含水上升分析及控水技术对策 底水油藏水锥高度计算与水锥运动规律研究 水平井调流控水筛管完井技术研究与应用 水平井完井技术现状及下步研究方向 小井眼高难度选择性完井技术研究及应用 侧钻膨胀管技术在完井中研究及应用 轮南油田LN2—21—H1井储层敏感性试验评价 裂缝性储层降滤失机理研究 冀东南堡油田注水用黏土稳定剂的研究 高温延迟交联冻胶酸体系研究与应用 南堡东营组储层有机缓速酸体系的研究与应用 水平井压裂裂缝参数优化设计研究 泥页岩储层压裂技术的实践与认识 泡沫酸洗技术在水平井的应用研究 浅层疏松砂岩油藏酸化解堵新工艺 低渗油藏压力恢复试井压力响应研究 稠油冷采高采收率的原因分析及探讨 页岩气储层应力敏感影响因素分析 一种改进的多孔介质示踪剂运移数学模型

版权页：插图：水平井完井技术现状及下步研究方向摘要：近几年，随着水平井技术的大规模应用，水平井完井技术也成为国内外研究的热点。冀东油田结合复杂断块油藏的特点，大规模开展了与浅层油藏水平井相配套的顶部注水泥筛管完井、悬挂筛管完井、侧钻井顶部注水泥筛管完井以及鱼骨型分支水平井完井等技术的研究与现场应用，形成了较为完善的水平井完井技术体系，为油田少井、高效发展奠定了基础。关键词：水平井完井；悬挂筛管；顶部注水泥；侧钻井 1冀东油田完井技术现状冀东油田自2002年以来，针对制约油田开发效果的关键问题，结合冀东复杂断块油藏的特点，以少井高效的开发理念为指导，不断优化井型与井身结构，优选油层改造措施，强化前期地质综合研究和方案优化设计，培育高产高效井。在实践中不断完善与创新复杂结构井完井技术，快速成功地规模化推广应用水平井等复杂结构井技术，不断拓展复杂结构井的应用领域。钻井井型：水平井、大斜度井、鱼骨刺水平井。钻井要求：增大泄油面积，满足举升与侧钻要求。完井方式：筛管完井、压裂或酸化完井、高孔密射孔完井、多层合采或分采。完井要求：提高完善程度，延长有效期。一是完井时采用优质完井液降低表皮系数；二是浅层采用管外充填或压裂充填防砂。在充分调研论证的基础上，加大复杂结构井完井配套技术与攻关力度，树立少井高效的开发理念，同时针对冀东油田不同油藏类型和地质条件，研究应用了不同完井技术，逐渐形成了一系列针对冀东油田浅层油藏、中深层油藏的完井方式优选技术。完井方式由初期的单一方式逐步发展到目前的多种适合冀东油田不同油藏类型高效开发的配套完井方式。

1.1冀东油田油藏地质分类及特征

冀东油区发现第三系明化镇、馆陶、东营、沙一、沙三1等共计9套含油层系，油藏类型包括：浅层边底水驱动层状断块油藏、中深层复杂断块层状油藏、深层中低渗断块层状油藏。目前复杂结构井主要应用在浅层和中深层油藏。

高浅南区：Nm、Ng油藏储层、河流相沉积砂岩，孔隙度为29.5%~30.1%，渗透率为 $632 \times 10^{-3} \sim 731 \times 10^{-3} \mu\text{m}^2$ ，储层胶结疏松，地层极易出砂。

高浅北区：开发层系为上第三系馆陶组，主力含油小层为8号层、12号层和13号层。边底水稠油油藏，含水上升快、出砂严重。

柳赞南区：包括柳102区块、柳25区块，是冀东油田重点开发区块之一，开发层位明下段和馆陶组。明下段储层：岩性主要为细砂岩、粗砂岩及含砾砂岩；胶结物以蒙脱石为主，含量一般为33.9%~38.7%；胶结类型以孔隙接触为主。馆陶组储层：岩性主要为含砾不等砾砂岩和细砂岩；胶结方式以泥质胶结为主，主要为高岭石矿物，胶结类型以孔隙充填式为主。

《水平井采油技术》

编辑推荐

《水平井采油技术》共收集了31篇论文结集出版，重点展示了水平井控水方面的钻完井技术、油层保护技术、产液剖面测试技术、环空化学封隔技术、机械控水技术、产液剖面调整技术、二氧化碳吞吐技术等，可供从事水平井开采技术与管理人员参考。

《水平井采油技术》

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：www.tushu111.com