

<<文明寨极复杂断块油藏>>

图书基本信息

书名：<<文明寨极复杂断块油藏>>

13位ISBN编号：9787502119430

10位ISBN编号：7502119434

出版时间：1997-1

出版时间：李幼琼、等石油工业出版社 (1997-01出版)

作者：李幼琼

页数：140

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>

<<文明寨极复杂断块油藏>>

内容概要

《中国油藏开发模式丛书：文明寨极复杂断块油藏》是《中国油藏开发模式丛书》分类模式部分“复杂断块油藏”的典型实例之一。

作者依据中原油田文明寨极复杂断块油藏开发的成功实践，应用十多年油田开发所积累的丰富资料，采用油藏描述技术、室内物理实验、油藏工程分析及数值模拟技术、经济评价、现场试验等手段，从极复杂断块油藏的认识过程、主要地质特征研究和地质模型的建立、滚动开发的基本作法、以及配套的采油工艺技术系列等方面，较全面地论述了极复杂断块油藏开发全过程的基本特点和规律，建立了极复杂断块油藏的开发模式。

反映了我国极复杂断块油藏开发的一个方面，为此类复杂断块油田的开发建立了科学模式。

《中国油藏开发模式丛书：文明寨极复杂断块油藏》可供石油地质、油田开发、数值模拟、矿场生产岗位的科研、技术人员和石油院校有关专业师生参考。

<<文明寨极复杂断块油藏>>

书籍目录

前言 第一章文明寨油田地质模型 第一节文明寨油田的主要地质特点 一、构造复杂、断块小、封闭性强、油水关系复杂 二、含油层系多、井段长、埋藏较浅、储量富集程度高 三、储层物性较好、层间非均质性较严重 四、原油性质较差,地饱压差大,原始气油比低 第二节文明寨油田地质模型的建立 一、极复杂断块油藏形态物理模型 二、储集层 三、流体性质 第三节极复杂断块油田的地质研究方法 一、精细地层对比是研究断层、断块的基础 二、编制大量油藏剖面是深入研究断层断块结构和油气水关系的主要手段 三、对四性关系的不断认识和研究是复杂断块油田地质研究的重要工作之一 四、重视先进技术的应用,加强各工种间的配合 第二章文明寨油田滚动开发历程 第一节详探与开发准备阶段 一、预探:发现油田(1979年) 二、评价勘探:控制面积、落实构造、探明储量(1980年) 三、详探与开发准备(1981年~1982年4月) 第二节产能建设阶段 一、开发方案(1982年6月) 二、开发方案(修正方案)(1983年6月) 三、注采方案(1984年12月) 第三节高产稳产阶段 一、全面调整,提高储量动用程度和水驱储量,实现稳产 二、适时提液,保持油井高产稳产 第四节递减阶段 一、简化分层注水,搞好动态调配水 二、局部调整 三、文明寨油田进入递减阶段后的主要开发特点 第五节油田开发全过程的主要特点 一、产量变化特点 二、含水率变化特点 三、储量动用特点 第六节文明寨油田开发过程中的基本作法 一、滚动开发方式 二、开发井网只能逐步完善 三、及早注水补充能量开发 四、多油层极复杂断块油田不强调分层系开采 五、不规则注采方式 六、搞好三个接替实现油田高产稳产 七、分层注水和频繁的动态调配水 八、不间断的分区块调整 九、在油田调整阶段充分应用RFT测试技术 第三章极复杂断块油田开发技术经济政策界限 第一节井网密度与储量控制 一、储量控制概率 二、水驱控制概率 三、井网密度与采收率 四、实例分析 第二节合理井网密度 一、极限井网密度 二、最优井网密度 三、参数的确定 四、实例 第三节经济采收率 一、通过极限含水标定经济采收率 二、用收益法标定经济采收率 三、应用实例 第四节加密井经济界限 一、单井增加可采储量的最低限 二、单井增油界限 三、应用实例 第五节老井措施的经济界限 第六节关井界限 一、数学模型 二、参数取值 三、模型应用 第四章复杂断块油田滚动开发的基本政策 第一节复杂断块油田滚动开发程序 一、产能建设阶段 二、不断调整完善阶段 第二节复杂断块油田开发方案的编制 一、开发方案编制的作法和原则 二、开发方案编制中几项主要指标的确定 第三节复杂断块油田滚动开发、生产的实施 一、做好年度开发部署 二、在生产能力建设阶段,解决好以下几个问题 三、原油产量安排要分析和论证不同类型、不同开发阶段单元的现状和趋势 四、由于构造复杂含油面积小,为全面掌握油田动态变化,在动态监测资料的录取方面,比常规油田数量上要多 五、开发埋藏深,储层为中低渗透率的复杂断块油田难度大,对注水、采油、地面建设工艺技术要求高,因此必须做好工艺技术攻关和超前准备 第四节提高复杂断块油田开发水平的基本措施 一、搞好早期评价和决策 二、强化勘探、开发规划在生产实践活动中的指导作用 三、勘探与开发必须相互渗透、要利用现代高精度地震、钻井、测井测试技术,大幅度提高含油地区的油藏评价 四、要将先导性试验放在必要的技术战略储备的位置 第五章采油工艺技术的发展历程及系列研究 第一节文明寨油田工艺技术的发展历程及分析 一、注水工艺技术历程与分析 二、机械采油工艺技术历程与分析 三、油层改造工艺技术历程与分析 四、堵水调剖工艺技术历程与分析 五、防砂防蜡工艺技术与分析 六、油藏动态监测工艺技术 第二节复杂断块油田工艺技术系列 一、注水工艺技术系列 二、机械采油工艺技术系列 三、油层改造工艺技术系列 四、堵水调剖工艺技术系列 五、防砂防蜡工艺技术系列 六、油田动态监测工艺技术系列 第三节文明寨油田下步开采工艺技术对策 一、配套与完善机械采油工艺技术 二、开展以区块整体堵水调剖为中心的综合治理研究 三、进行周期注水、注水吞吐工艺试验 四、应用干扰试井技术 五、进一步有效运用定量测试找水技术 参考文献

<<文明寨极复杂断块油藏>>

章节摘录

版权页：插图：卫7断块区：位于构造北部，在卫7断层以北（下降盘）由一组东北走向断层与卫7断层相交，形成几个不规则扇形块，构造高部位在断层相交处，地层向东北倾，地层倾角 $2^{\circ} \sim 5^{\circ}$ ，断块区内部还发育一组小断层，使扇形块顶部很复杂。

主要含油层系为沙1，2段。

沙1顶部有小气顶。

扇形块有边水，但边水作用影响较小。

明16断块区：位于构造西部，明62断层与卫7断层相交，形成不规则扇形断块。

该块相对简单，中间有一条明16断层，将该断块区分为两个断块，构造高部位在明62断层与卫7断层相交处，地层向西和西南倾，倾角 $3^{\circ} \sim 7^{\circ}$ ，主要含油层系为沙2下和沙3上，其次有一些沙1段薄层，储量较少，集中在构造顶部，边水体积大，但能受其影响的只有明16断层西部小块。

明1西断块区：该区块由卫7、明14、明62、明25四条断层控制的不规则菱形块。

从南北向剖面看是由卫7和明14断层构成的垒块，而东西向剖面看是由明62和明25断层构成的地堑块，地层向西倾，倾角约 5° 。

在断块区西南部有油水边界，各层位边界位置有差异，该区块内部比较复杂，至少有7~10条小断层，主要走向近于南北向，互相交叉，使该块构造十分复杂。

该块含油层系较多，以沙1、沙2上、沙2下、沙3上为主，其次在构造顶部还有沙3中1-5油层。

主力层系的油层发育，单层厚度较大，单井含油井段也较长，断块区含油面积 1.76km^2 ，储量 $604.03 \times 10^4\text{t}$ ，储量丰度高达 $343.2 \times 10^4\text{t} / \text{km}^2$ 。

有效厚度等值图表明总有效厚度大于60m的范围多在明1西断块区。

<<文明寨极复杂断块油藏>>

编辑推荐

《文明寨极复杂断块油藏》可供石油地质、油田开发、数值模拟、矿场生产岗位的科研、技术人员和石油院校有关专业师生参考。

<<文明寨极复杂断块油藏>>

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>