

<<凝析气藏早期开发气藏工程研究>>

图书基本信息

书名：<<凝析气藏早期开发气藏工程研究>>

13位ISBN编号：9787502141165

10位ISBN编号：7502141162

出版时间：2003-12

出版时间：石油工业出版社

作者：孙志道

页数：286

字数：245000

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>

<<凝析气藏早期开发气藏工程研究>>

内容概要

本书是在“西北地区凝析气田开发远景评价研究”科研项目等研究成果的基础上编写而成，其主要内容包括：凝析气藏的主要特点、相态特征评价、储量计算方法，以及试井技术、动态分析、开发方式研究和经济评价研究等内容。

本书适合从事油气田开发尤其是气田地质研究和开发的管理人员和工程技术人员学习参考。

<<凝析气藏早期开发气藏工程研究>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 凝析气和油的基本特征 1.2 凝析气藏早期开发研究基本内容和程序 1.3 凝析气藏合理开发基本原则 1.4 国外凝析气藏开发概述 1.5 我国凝析气藏概况和主要特点 1.6 凝析气基本物性参数的确定第二章 凝析气藏相态特征评价 2.1 相态研究对凝析气藏勘探开发的特殊意义 2.2 根据相态特征对油气藏流体类型划分 2.3 储层流体相态特征 2.4 凝析气藏储层流体取样和相态实验评价 2.5 凝析气藏流体有关参数相关性分析第三章 凝析气藏储量计算 3.1 凝析气藏储量计算特点和计算方法分类 3.2 容积法 3.3 动态法 3.4 凝析气藏可采储量和采收率的确定方法 3.5 储量计算实例第四章 凝析气井试井分析 4.1 凝析气井试井分析复杂性 4.2 凝析气井试井原理 4.3 凝析气井产能试井实例分析第五章 凝析气井动态分析 5.1 凝析气井生产动态特征 5.2 节点系统研究第六章 凝析气藏的分类和开发方式 6.1 凝析气藏的分类 6.2 凝析气藏开发方式 6.3 凝析气藏开发层系划分和井网井距第七章 凝析气田预开发研究经济评价 7.1 评价方法与评价指标 7.2 投资预测 7.3 关于采油气成本的预测问题 7.4 关于销售收入计算问题 7.5 关于循环注气的问题 7.6 关于天然气市场的问题 7.7 关于天然气商品率的问题 7.8 关于交纳税收的问题 7.9 气田及凝析气田开发有关风险问题 7.10 实例计算参考文献

章节摘录

2) 堵水方法, 如注水泥或其他化学堵塞剂。

实践结果效果不理想, 不能长时间堵住水侵。排水采气方法, 对于有底水气井采取以气带水自喷生产, 当气层能量降低到不能自喷生产时, 采取人工排水 (用化学剂、或机械排水); 对于边水活跃的气藏, 实行边部排水采气。

这种方法比堵水或控制打开程度方法效果好。

因为它能同时降低含水区压力, 降低水侵能量, 从而使地层水减少或杜绝侵入含气区。

最佳开采方式选择: 总结以上经验, 可以认为, 由于裂缝性有水气藏和凝析气藏多数是封闭性气藏, 边 (底) 水能量有限所以最佳开采方式应是选择早期排水采气同步降压, 创造纯气驱开采方式最佳。

为此, 需做到以下几条: 1) 实行早期排水采气, 充分利用早期气层充足的高压气天然能量自喷排水采气; 2) 为了防止边底水侵入含气区, 尽可能多排水降低含水区压力, 使气区和水区压力同步下降或水区压力降得多一点更好因而水区的水侵能量也会与气区能量逐渐衰竭; 3) 对于有底水气井, 把生产油管下到含水段顶部, 以适当的合理生产压差生产 (防止气层能量下降过快), 实行以气带水可避免底水侵入含气井段, 并可大量排出地层水; 4) 对边水能量大 (水体大、压力高) 的气藏, 应专门在气水界面处适当布置一些开发井, 实行早期气水同采, 以尽可能大量排水为目的, 降低水区压力, 使水区压力与气区压力同步下降, 这样能始终阻止边水侵入含气区。

.....

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>