

<<凝析气藏高效开发理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<凝析气藏高效开发理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502145668

10位ISBN编号：7502145664

出版时间：2003-11

出版时间：石油工业出版社

作者：袁士义

页数：247

字数：410000

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>

<<凝析气藏高效开发理论与实践>>

内容概要

凝析气藏是一类重要的油气资源，国内外均有发现和开发。

我国先后投入开发了板桥、柯克亚、大张坨、牙哈等凝析气藏，凝析油气储量和产量不断增长。

近年来我国在东西部地区，特别是塔里木盆地，又发现了一批凝析气藏。

凝析气藏在油气勘探开发中占有重要的一席之地。

凝析气藏是流体相态变化极为复杂的特殊气藏，开发难度很大。

该类气藏在地下原始条件下，通常为气态，投入开发后，随着温度、压力的变化，将会有液体凝析出来，这些液体（通常为凝析油）将粘附于气藏岩石上很难被采出，从而导致价值较高的凝析油的损失

。多数情况下，尽可能提高凝析气藏中凝析油采收率是该类气藏开发追求的主要目标之一。

如何合理高效开发凝析气藏面临着许多问题和挑战。

凝析气藏的开发研究涉及面很广，包括特殊流体PVT实验、相态特征、气藏描述、油气储量计算、试井及产能评价、数值模拟研究、开发方案优化设计、钻完井工艺、注采工艺、地面工程设计等，每个环节都会对凝析气藏的高效开发产生重大影响，而各部分的研究难度往往都远高于常规油气藏。

在本书编写过程中，得到了许多从事凝析气藏开发理论和应用研究的专家、学者的支持和帮助。特别是柯克亚、牙哈等方案研究项目组成员，王晓云老师、罗凯博士、郭春秋博士、李宝柱高工、傅秀娟高工、徐青高工等为本书提供了许多热情的帮助，在此，作者向这些专家表示衷心地感谢！

<<凝析气藏高效开发理论与实践>>

书籍目录

第一章 凝析气藏多相流体相平衡计算与流体相态特征 第一节 流体相态特征及油气藏分类 第二节 凝析气藏相态实验研究原理与方法 第三节 状态方程 第四节 多组分烃类体系汽液平衡计算 第五节 重组分特征化与拟化 第六节 状态方程特征参数实验拟合 第七节 气—液—液三相平衡计算 千米桥凝析气藏凝析水含量 第八节 凝析气—油藏判别方法与实例分析 第九节 凝析气藏油环识别经验方法 参考文献第二章 凝析气藏气体渗流的基本微分方程 第一节 凝析气藏气体渗流的基本微分方程 第二节 凝析气藏稳定渗流与气井的稳定试井 第三节 凝析气藏气体不稳定渗流与气井的不稳定试井 第四节 凝析气藏气井不稳定试井分析 第五节 凝析气藏气井井筒垂直管流计算 第六节 凝析气藏气井生产节点系统分析 参考文献第三章 凝析气藏储量计算 第一节 凝析气藏储量计算的特点和油气计量 第二节 凝析气藏储量分类方法 第三节 容积法计算凝析气藏凝析油、天然气储量 第四节 动态法计算凝析气藏凝析油、天然气储量 第五节 凝析气藏可采储量和采收率的确定方法 第五节 凝析气藏可采储量和采收率的确定方法 第六节 凝析气藏的储量计算实例 参考文献第四章 凝析气藏开发数值模拟研究 第一节 多组分油藏数值模拟研究及应用现状 第二节 多组分多相流体渗流数学模型及其求解方法 第三节 凝析气藏数值模拟基础数据准备 第四节 凝析气藏数值模拟历史拟合方法与应用实例 第五节 凝析气藏数值模拟预测 参考文献第五章 凝析气藏合理开发方式和开采机理研究第六章 凝析气藏开发方案设计第七章 国内外凝析气田开发实践与应用研究实例

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>