

<<油藏工程基础与方法>>

图书基本信息

书名：<<油藏工程基础与方法>>

13位ISBN编号：9787502181178

10位ISBN编号：7502181172

出版时间：2011-1

出版时间：石油工业出版社

作者：刘蜀知，孙艾茵 编著

页数：219

字数：360000

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>

## <<油藏工程基础与方法>>

### 内容概要

本书是一部阐述油藏工程基础和基本方法的论著，重点介绍油藏工程的基本概念、油气藏储量与采收率、油田开发基础、试井分析方法、油气藏物质平衡方法以及矿场经验方法等。

本书可供从事油气田开发的工程技术人员及管理人员使用，也可作为高等院校石油工程及相关专业学生的教材和参考用书。

# <<油藏工程基础与方法>>

## 书籍目录

- 第一章 绪论
  - 第一节 油藏工程概述
  - 第二节 油田开发实例分析
- 第二章 油藏工程的基本概念
  - 第一节 油、气聚集单元
  - 第二节 储层及性质
  - 第三节 流体分布及性质
  - 第四节 油气层压力与温度
  - 第五节 相态特性
  - 第六节 油气藏类型及开发措施
- 第三章 油气藏储量与采收率
  - 第一节 油气田勘探程序与任务
  - 第二节 油气储量的分类与分级
  - 第三节 储量计算的容积法
  - 第四节 油气储量的综合评价
  - 第五节 油藏采收率预测方法
- 第四章 油田开发基础
  - 第一节 油田开发前的准备阶段
  - 第二节 油田开发基本原则与方案编制内容
  - 第三节 油田开发方式
  - 第四节 油田的驱动方式
  - 第五节 开发层系的划分与组合
  - 第六节 油田开发井网部署
  - 第七节 钻井类型的选择
  - 第八节 油田开发调整
  - 第九节 油田开发指标
- 第五章 试井分析方法
  - 第一节 油井稳定试井
  - 第二节 压降试井
  - 第三节 压力恢复法试井
  - 第四节 干扰试井
- .....
- 第六章 油藏物质平衡方法
- 第七章 气藏物质平衡方法
- 第八章 矿场经验方法
- 附录 不同单位制的换算关系
- 参考文献

## &lt;&lt;油藏工程基础与方法&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：在20世纪初，油气田开发所能依据的理论、方法和采用的手段十分有限，对油气层及其中能量的认识和研究还停留在初级水平上，基本上是靠天然能量进行油气的开采。

自20世纪40年代油藏工程创立以来到现在的半个多世纪中，这门学科取得了长足的发展。

这缘于研究油气藏的方法和手段得到了根本性的改变，同时由于测试和开采手段发生了重大变革。

因此，对油气藏进行全面研究和整体解剖成为可能，从而可以从战略的高度上对油气田进行总体规划、统一部署和高效开发。

一、油藏工程的特点对含油气构造进行预探发现其具有工业油气流以后，紧接着就要进行详探并逐步投入开发。

油气田开发就是依据详探成果和必要的生产性开发试验，在综合研究的基础上对具有工业价值的油气田进行建设和投产。

应当从实际情况出发，根据生产规律制订出合理的开发方案，使油气田能够按照预定的生产能力和最优的经济效益长期生产，直至废弃。

工程项目实施之前必须精心设计，并且需要前期工程作铺垫。

有些工程在正式设计前还应进行可行性研究。

油藏工程也不例外，但又有其自身的特点。

对油气藏的认识不是短时间一次完成的，需经历由粗到细、由浅入深、由表及里的长期认识过程。

油气藏埋藏在地下，看不见，摸不着。

浅层可近地表，深层可达五六千米，面积甚至绵延几十、几百平方千米。

而且油气属于流体矿藏，其状态和性质随环境条件的改变而不断变化，不可能采掘出来再加以观察和描述。

只有采用地球物理等间接方法进行探测，或在油气藏上钻若干口井（可视为油气藏的窗口）设法窥视其内部的状况。

显然，井钻得越多，直接获得的信息就越多，所描述的油气藏就越接近实际情况。

这就是说，初期对于油气藏的认识比较粗糙，而随着开发的不断延续认识将不断细化和深化。

<<油藏工程基础与方法>>

编辑推荐

《油藏工程基础与方法》为油气田开发基础理论丛书之一。

<<油藏工程基础与方法>>

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>