

《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

出版社：石油工业出版社

页数：219

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.tushu000.com

《油藏工程基础与方法》

内容概要

《油藏工程基础与方法》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。《油藏工程基础与方法》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。

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

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:www.tushu000.com