

<<油气田开发与调整>>

图书基本信息

书名：<<油气田开发与调整>>

13位ISBN编号：9787502192402

10位ISBN编号：7502192409

出版时间：2012-9

出版时间：李振银 石油工业出版社 (2012-09出版)

作者：李振银 编

页数：251

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>

## <<油气田开发与调整>>

### 内容概要

《石油高职教育“工学结合”教材：油气田开发与调整》主要介绍了油藏流体运动的规律、试井分析、油藏评价、油田开发设计基础、油藏动态分析方法和油藏管理等内容。

《石油高职教育“工学结合”教材：油气田开发与调整》可作为高职高专油气开采技术专业学生教材，也可供从事油田开发、油藏工程的科研及石油矿藏技术人员参考。

## <<油气田开发与调整>>

### 书籍目录

学习情境一油藏流体运动的规律 项目一渗流的基本定律 项目二单相不可压缩液体的稳定渗流 习题 学习情境二试井分析 项目一压力恢复试井 项目二其他试井分析方法 习题 学习情境三油藏评价 项目一油气藏压力与温度系统 项目二储量评价及采收率测算 习题 学习情境四油田开发设计基础 项目一油田开发前的准备 项目二油田开发方案的编制 项目三油田的注水开发 习题 学习情境五油藏动态分析方法 项目一油藏动态分析的物质平衡方法 项目二油藏动态分析的经验方法 习题 学习情境六油藏管理 项目一油藏开发的管理与监测 项目二油田开发调整 参考文献

## &lt;&lt;油气田开发与调整&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）注水井和采油井中的射孔层位必须互相对应。

在注水井内，凡是与采油井的油层相连通的致密层、含水层都应该射孔，以保证相邻油井能受到注水效果。

（3）用于开发井网的试油井，要按规定的开发层系调整好射孔层位，该射的补射，该堵的封堵。

（4）每套开发层系的内部都要根据油层的分层状况，尽可能地留出卡封隔器的位置，在此位置不射孔。

厚油层内部也要根据薄夹层渗透性变化的特点，适当留出卡封隔器的位置。

（5）具有气顶的油田，要制订保护气顶或开发气顶的原则和措施。

为防止气顶气窜入油井，在油井内油气界面以下，一般应保留足够的厚度不射孔。

（6）厚层底水油藏，为了防止产生水锥，使油井过早水淹，一般在油水界面以上，保留足够的厚度不射孔。

对于调整井，主要是与原井网相互组合，组成完整的注采系统，考虑油田剩余储量的分布，确定射孔层位。

在编制方案时，应同时考虑到安排原井网中部分油水井的转位、停注和补孔等。

最后，把经分析和研究制订的油水井的射孔层位落实到每一口井上，打印成射孔决议书，并付诸实施。

2. 编制配产配注方案 在油水井全部射孔投产以后，应进行油水井的测试，核定各井及油层生产与吸水能力，然后编制油田的配产配注方案。

在大庆油田，这方案是与年度采油计划编制结合起来同时进行的。

而且在开发初期以后，每年都要进行一次配产配注方案，在矿场上称年度综合调整方案。

从内容上看，方案是大同小异，但在不同开发阶段，由于开采特点不同，主要问题不同，故各种措施也应有所不同。

方案的主要点是油田注采压差和注采强度的确定与布置。

油田开发初期开始注水，基本上是保持注采平衡（Balanced Flood），使油层压力保持在原始压力（Original Pressure）或饱和压力的附近（根据油田具体情况而定）。

凡是具有自喷能力的油井，都要保持油层压力，维持自喷开采。

天然能量补给充足的油田，能够满足开发方案设计的采油速度要求，应该利用天然能量进行开发。

在此期间，容易产生问题是：油田、油井、油层受水驱的效果不普遍，某些区段油层压力偏低。

因而，对这些地区首先要加强注水，稳定并逐步将油层压力恢复上去，不能一边注水，而另一边的压力及产液量仍继续下降。

在压力恢复阶段，生产井含水上升速度快的，应该采取分层注水、分层堵水（Water Plugging）等措施，尽量减缓含水上升速度。

对注水见效、油层压力得到恢复的油井，要及时调整生产压差，把生产能力发挥出来；对产能过于低的油井，选择已经受到恢复压力的油层，进行压裂，提高其生产能力。

压力恢复的过程中，在油水边界和油气边界的地区要防止边界两侧的压力不平衡，以免原油窜入含气区或含水区而造成储量的损失。

## <<油气田开发与调整>>

### 编辑推荐

《石油高职教育"工学结合"教材:油气田开发与调整》可作为高职高专油气开采技术专业学生教材,也可供从事油田开发、油藏工程的科研及石油矿藏技术人员参考。

<<油气田开发与调整>>

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>