

## <<油水井动态分析实例解析>>

### 图书基本信息

书名：<<油水井动态分析实例解析>>

13位ISBN编号：9787502191283

10位ISBN编号：7502191283

出版时间：2012-11

出版时间：宋成立、王晓翠 石油工业出版社 (2012-11出版)

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>

## <<油水井动态分析实例解析>>

### 内容概要

《油水井动态分析实例解析》以油水井动态分析实例解析为主，内容包括：油水井动态分析基础知识、单非动态分析实例解析、井组动态分析实例解析、区块动态分析实例解析、动态分析计算题。

《油水井动态分析实例解析》适合作为采油、地质工人自我提高的读物，也可供从事油田开发、采油工程的技术人员学习和参考，还适合做采油、地质工人的现场技术培训教材。

## <<油水井动态分析实例解析>>

### 书籍目录

第一部分基础知识 第一章油水井动态分析 第一节油田开发动态分析的地质基础 第二节常用的动态、静态资料及应用 第三节油水井动态分析内容及方法 第四节常用开发指标计算方法 第二部分实例解析 第二章单井动态分析实例 第三章注采井组动态分析实例 第四章区块动态分析实例 第五章动态分析计算题 参考文献

## &lt;&lt;油水井动态分析实例解析&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（1）分析：从5—10油井两次测得的产液剖面资料（表4—1）分析，8号层产液、含水上升，4号层因层间矛盾导致能量不足，产液、产油下降；引起全井液量上升，产油下降。

导致5—10油井含水和产量变化原因分析：水井注水压力由8.0MPa下降到4.5MPa，证明由于某种原因使大部分注入水进入启动压力低、吸水能力强的高渗透层。

从5—12注水井的配注方案表4—2可以看出，8号层渗透率最高，且为限制层。当注水管柱出现问题时（封隔器失效或水嘴掉等），注入水将主要进入8号层；产液剖面的变化也证实这一点。

因此，油井5—10的含水上升、产油下降的原因是由于对应5—12的水井注水管柱出现问题，造成吸水剖面改变而不能执行注水方案所致。

（2）调整对策：对5—12水井进行测调试，使水井能够执行注水方案；鉴于8号层已经形成平面矛盾，因此采取注水井调剖，扩大水驱油面积，提高产量。

[例4—3] 木126—31区块位于木126区块南部，是一个受构造控制的砂岩油藏，主要生产泉四段的扶余和杨大城子油层。

该区块内共有油水井11口，是一个注采井网相对比较完善的反九点法面积注采井网。

其单井生产数据见表4—3。

回答问题：（1）分析该区块的开发形势。

（2）分析开发中存在的主要问题。

（3）下步工作安排。

解析：（1）分析开发形势。

开采现状。

目前该区块共有油水井11口，其中油井9口，开井9口；水井2口，开井2口，均为混注。

截至2005年12月（表4—3），该区块日产液120.5t，日产油12.0t，综合含水率为90.0%，两口水井日注水144m<sup>3</sup>，平均单井日注水72m<sup>3</sup>。

生产形势分析。

2005年12月的生产形势是日产液下降、日产油下降、综合含水率稳定。

对比2004年12月，日产液由131.8t下降到120.5t，下降了11.3t；日产油由16.6t下降到12.0t，下降了4.6t；综合含水率由87.4%上升到90.0%，上升了2.6%，基本稳定。

造成日产液、日产油下降的主要原因（表4—3）是：下降因素，126—35井和126—29井产液量、产油量下降，两口井产液量、产油量分别共计下降了24.2t和3.0t；含水率上升因素，126—30井综合含水率由85.1%上升到93.2%，导致该井日产液上升12.0t，日产油下降1.1t。

上述3口井（126—35井、126—29井和126—30井）合计，使日产液、日产油分别下降12.2t和4.1t。

（2）开发中存在的主要问题。

从生产形势分析中可以看出，综合含水率已达90.0%，已经到了特高含水开发期。

因此，该区块在开发中存在的主要问题是产液量、产油量下降和部分井水淹，以及含水率上升。

由表4—3可知，在9口生产井中，有2口井产液量、产油量大幅度下降（126—35井、126—29井），有2口井含水率大幅度上升（126—30井、126—30井），还有2口井含水率已达95%以上。

所以目前制约和影响126—31区块的开发效果主要因素就是产液量、产油量下降，高含水和含水上升速度过快。

另外，由于2口注水井不能分注，导致实际注采井网不完善，也制约和影响开发效果。

## <<油水井动态分析实例解析>>

### 编辑推荐

《油水井动态分析实例解析》由石油工业出版社出版。

<<油水井动态分析实例解析>>

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>