

<<油气井生产动态分析>>

图书基本信息

书名：<<油气井生产动态分析>>

13位ISBN编号：9787502176228

10位ISBN编号：7502176225

出版时间：2010-4

出版时间：石油工业出版社

作者：金海英 编

页数：504

字数：560000

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>

## <<油气井生产动态分析>>

### 前言

《石油工人技术培训系列丛书》的出版，十分及时，很有必要，对加强中国石油天然气集团公司（以下简称“集团公司”）经营管理、专业技术和操作技能三支人才队伍建设，特别是操作技能人才队伍建设具有重要意义。

小康大业，人才为本。

集团公司员工队伍中的高技能人才，是推动技术创新和实现科技成果转化不可缺少的重要力量，是集团公司三支人才队伍中重要组成部分。

集团公司各项事业的发展，不仅需要广大专家的智慧 and 心血，也需要千千万万高技能人才的聪明和才智。

长期以来，集团公司高技能人才奋战在油田勘探开发、炼油化工等生产一线，为科技成果的转化、产业结构的升级、企业竞争力的增强，发挥了不可替代的作用。

我们要像尊重高级专家那样尊重高技能人才，要像重视高级专家那样重视高技能人才，要像关心高级专家成长那样关心高技能人才的成长。

只有三支人才队伍比翼齐飞，各自发挥应有的作用，才能带动集团公司这艘巨轮乘风破浪，扬帆远航。

这些年，集团公司大力实施人才强企战略，坚持三支人才队伍一起抓，紧紧抓住培养、吸引和使用三个环节，不断改进人才工作方式方法，积极营造有利于各类人才脱颖而出的环境，有力推进了三支人才队伍建设，为建设跨国企业集团提供了人才保障。

其中，在操作技能人才队伍建设方面，制定了《集团公司加强高技能人才队伍建设的意见》和《技师、高级技师管理办法》，积极组织技师、高级技师培训，全面开展班组长培训，不断提高技能鉴定工作质量，组织开展职业技能竞赛，促进了操作技能队伍素质的不断提高。

## <<油气井生产动态分析>>

### 内容概要

本书阐述了砂岩油田注水、注聚、稠油热采、纯气藏采气等方面的生产动态分析，详细介绍了砂岩油田生产动态分析所涉及的一些相关知识及所需基础资料的整理、基本分析方法和具体生产分析实例。

本书可作为采油、地质工人现场技术培训教材，也可供石油院校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;油气井生产动态分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 注水、注聚砂岩油田生产动态分析基础知识 第一节 采油过程中生产动态和油层动态变化  
第二节 注水开发砂岩油田的三大矛盾 第三节 注水开发砂岩油田动态分析资料的收集、查找和整理  
第四节 注水、注聚砂岩油田开发指标的概念及参数的计算 第五节 注水、注聚砂岩油田生产动态分析所需表格的设计  
第六节 注水、注聚砂岩油田生产动态分析所需图幅的绘制 第七节 注水、注聚砂岩油田生产动态分析中有关资料的分析  
第八节 注水、注聚砂岩油田生产动态分析的内容和方法 第九节 注水、注聚砂岩油田油井产量、含水率、压力变化分析  
第十节 注水、注聚砂岩油田产量、含水率、压力变化具体分析实例第二章 注水、注聚砂岩油田生产动态分析实例  
第一节 注水、注聚砂岩油田各种类型井的具体分析内容 第二节 注水、注聚砂岩油田各种类型井分析实例  
第三章 砂岩油田稠油热采生产动态分析 第一节 砂岩油田稠油热采井生产资料全准率 第二节 砂岩油田稠油热采井开发指标计算  
第三节 砂岩油田稠油热采生产动态分析的方法 第四节 砂岩油田稠油热采井生产动态工况变化及综合分析  
第五节 砂岩油田稠油热采单井分析及实例 第六节 砂岩油田稠油热采井组分析及实例 第七节 砂岩油田稠油热采油藏(区块)分析及实例  
第四章 气井生产动态分析 第一节 气井动态分析资料的整理 第二节 气井指标参数计算 第三节 气井动态分析的方法  
第四节 气井生产变化及工况综合分析实例 第五节 气藏生产动态分析内容 第六节 气井单井分析实例 第七节 气井区块分析实例参考文献

## <<油气井生产动态分析>>

### 章节摘录

插图：2) 产生层间干扰的因素 (1) 渗透率的差异。

各油层渗透性不同，高渗透层产油量高，注入水或边水在高渗透层中推进速度快；而在中、低渗透层中，推进速度就会慢得多。

这样，水线在高、中、低渗透层的推进速度就会出现差异，产生开发中的层间矛盾。

(2) 岩性水平上的变化。

油水井连通好的油层，水驱效果好，压力提高快；连通差的油层，水驱效果差；水驱不见效的油层，会完全处于溶解气驱动下采油，油层压力下降明显。

另外，岩性区域性的变化，会使单层突进的情况更加复杂。

(3) 油层中原始含水饱和度的不同。

油层中原始含水饱和度的不同，也会对单层突进产生影响。

含水饱和度高的油层，水的相对渗透率高，水的推进速度快。

(4) 不合理的工作制度。

当油井改变工作制度时，各分层的产量百分比将发生变化。

增加生产压差时，由于井底流压降低，低压层出油状况有所改善，产量有所增加。

通过分层测试结果可以验证油井工作制度改变对各分层产量百分比变化的影响。

例如，萨尔图油田2-8井在生产压差小时，低压层s11-2层不出油，高压层s16层产量百分比高达80%左右，而生产压差大时，s16层产量百分比仅占40%多，s1-2层出油。

由此可以说明：在多层同时生产时，井底流压不应太高，以免形成层间的严重干扰。

(5) 不合理的高强度采油和高强度注水。

不合理的高强度采油和高强度注水也会造成单层突进，使部分油层压力升高，对低压层生产形成抑制

。

<<油气井生产动态分析>>

编辑推荐

《油气井生产动态分析》：石油工人技术培训系列丛书

<<油气井生产动态分析>>

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>