

<<采油工艺>>

图书基本信息

书名：<<采油工艺>>

13位ISBN编号：9787511408662

10位ISBN编号：7511408664

出版时间：2011-4

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：连经社，王树山 编

页数：195

字数：144000

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>

## <<采油工艺>>

### 内容概要

《石油勘探开发知识读本丛书》是以油气田勘探开发过程为主线，全方位介绍油气田勘探开发基础知识。

重点突出油田勘探开发知识的广度，不强求深度，使各级管理和工作人员能够快速便捷地了解石油勘探开发的全过程，初步掌握油气田勘探开发的相关基础知识，增强管理决策的科学性。

同时，也为石油石化行业以外的读者提供了一个了解油气田勘探开发知识的窗口。

## &lt;&lt;采油工艺&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 采油基础

- 一、编制油田开发方案
- 二、采油生产管柱
- 三、自喷采油
- 四、有杆泵采油
- 五、电潜泵采油

## 第二章 油田注水

- 一、油田注水开发
- 二、水源与水质处理
- 三、注水井生产管柱
- 四、地层吸水能力分析
- 五、地层吸水能力的改善措施
- 六、注水井的管理

## 第三章 油层改造

- 一、水力压裂
- 二、油层酸化
- 三、物理法增产增注

## 第四章 稠油开采

- 一、稠油特性及开采方法
- 二、水蒸气、油藏流体和岩石的热性质
- 三、蒸汽吞吐?油
- 四、蒸汽驱采油
- 五、注蒸汽采油设备
- 六、注蒸汽系统水处理
- 七、注汽系统传热分布
- 八、注蒸汽新兴技术
- 九、火烧油层采油
- 十、稠油井降黏举升工艺

## 第五章 提高油藏采收率

- 一、基本概念
- 二、聚合物驱
- 三、碱驱
- 四、表面活性剂驱
- 五、复合驱
- 六、混据 驱
- 七、其他

## 第六章 采油生产安全

- 一、石油企业的安全管理
- 二、油气防火防爆
- 三、硫化氢防?
- 四、安全用电
- 五、压力容器安全管理
- 六、劳动保护及工业防护

## 参考文献



## 章节摘录

版权页：插图：（五）火烧驱油开采技术发展趋势火烧油层能量利用率高，油藏和原油特性的适应范围更为宽广，技术上没有深度的限制，同时具有热驱和气驱驱油机理，是提高采收率的重要方法。火烧驱油技术除应用于不适应注汽热采的稠油油藏外，还是开采枯竭稀油油藏、低渗稀油油藏、注水后期稀油油藏的重要方法。

1.稀油油藏注空气采油火烧油层注空气采油过程中会同时发生高温氧化和低温氧化反应。

稠油火烧驱油过程中以高温氧化为主，稀油油藏高压注空气采油过程中则以低温氧化为主。

2.稠油油藏火烧辅助重力泄油稠油油藏火烧辅助重力泄油是将水平井引入火烧油层中，在引入水平井后的火烧油层采油具有驱替和泄油双重机理，以重力泄油为主。

同时可以通过渗流方向的改变，使长距离驱替变为短距离驱替，有效降低生产压差，提高驱油效果。

十、稠油井降黏举升工艺随着高黏度的低品位稠油油藏陆续投入开发，适应不同油藏条件、油井条件稠油开采的方式方法不断开发研究出来，有效地促进了稠油油藏的开发生产。

<<采油工艺>>

编辑推荐

《石油勘探开发知识读本丛书:采油工艺》由中国石化出版社出版。

<<采油工艺>>

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>