

<<油藏工程理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<油藏工程理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502190439

10位ISBN编号：7502190430

出版时间：2012-6

出版时间：岳清山 石油工业出版社 (2012-06出版)

作者：岳清山

页数：202

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>

## <<油藏工程理论与实践>>

### 内容概要

《油藏工程理论与实践》是作者岳清山从事油藏工程工作的部分文集，其内容涉及油藏工程的方方面面。

但主要集中在提供了作者应用油藏工程理论和实践经验，分析解决油藏描述、开发设计以及方案实施中的一些实际问题的范例。

《油藏工程理论与实践》可供油藏工程技术人员和高等院校相关专业师生参考。

<<油藏工程理论与实践>>

书籍目录

曙光油田产能设计失误的原因分析 辽河油区欢26块沙一下油藏开发指标预测 凝析气藏地层流体的相态研究 冀东柳10块s油藏提高采收率潜力评估 面十二块沙三中油藏聚合物驱可行性研究 高104—5区块开发问题的分析 油水相对渗透率试验中的异常现象及其原因 双河油田北块 5层聚合物驱试验 稠油油藏注蒸汽采油技术 火驱采油综述 我国“八五”期间蒸汽驱试验的评价 齐40莲 油藏蒸汽驱先导试验 美国克恩河稠油油田的开发试验及其经验教训 九4区齐古组油藏重新汽驱试验的跟踪分析 如何解读水驱采收率公式 稠油开发发展战略

## &lt;&lt;油藏工程理论与实践&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（1）达成了两个共识：我国蒸汽吞吐生产的稠油油藏，基本都已到了蒸汽吞吐生产的末期，必须尽快地转为其他开发方式。

我国目前进行的蒸汽驱、SAGD和火驱，效果都不太理想，必须制定正确的开发战略，以提高其开发效果。

（2）采用什么样的开发发展战略，与会者提出了截然不同的4种发展战略：黏度在3000mPa·S以下的考虑转为水驱。

我们的稠油油藏蒸汽吞吐时间已过长，地下存水多，单纯蒸汽驱已不能解决问题，必须进行二次革命，用蒸汽驱加氮气泡沫来提高开发水平。

蒸汽吞吐时间过长，单纯蒸汽驱已不能解决问题，要用火驱加蒸汽驱组合来提高开发水平。

集中全力提高蒸汽驱、SAGD和火驱应用水平，扩大3项技术的应用规模。

2.对所提几种发展战略的初步分析 我们知道，开发发展战略的选择，基本就决定了稠油开发的命运。选择的对，可以把我国稠油开发的水平提高到世界水平，甚至更高水平；选择错了，会使稠油开发水平停留在现有水平，甚至更低。

因此，对稠油开发发展战略这一重大问题，必须深入地进行广泛研讨，以确定正确的开发发展战略。这里笔者先对这些发展战略做一初步分析，以抛砖引玉。

1) 转水驱的发展战略这一发展战略的主导思想是认为蒸汽驱和火驱的开发效果不如水驱。

其实，这一思想有违于事实：其一，稠油开发史之所以从水驱、热水驱发展到蒸汽驱和火驱，就是因为水驱、热水驱稠油的无效。

其二，我们大量的实践也证明了水驱稠油的无效性。

在汽驱试验失败的情况下，20世纪90年代在有些人的提倡下，曾先后在高升、齐40、锦45等区块开展过多次水驱试验，结果也都因效果太差而中止。

所以重新提出发展水驱的想法是一种倒退，倒退是没有出路的。

2) 蒸汽加氮气泡沫驱的发展战略这一战略思想的实质是认为我国大部稠油油藏已进行了过长的蒸汽吞吐开发，地下存水多，单独用汽驱已不能解决问题，必须加氮气泡沫来改进。

其实这一发展战略即有违事实，也无现实意义。

关于这一战略思想有违事实，我们可举例加以说明。

美国克恩河油田“克恩”试验区，经过天然能量开发、蒸汽吞吐开发，随后又经过正、反热水驱，在油藏含水饱和度已达55%，生产含水已达99%的条件下，汽驱采出程度仍达28%，最终采收率达65%；“克恩A”试验区，经天然能量开发，又在70m井距下不计成本地进行了蒸汽吞吐，油层含油饱和度已降到40%的条件下，汽驱采出程度仍达25%，使最终采收率达70%左右。

<<油藏工程理论与实践>>

编辑推荐

《油藏工程理论与实践》可供油藏工程技术人员和高等院校相关专业师生参考。

<<油藏工程理论与实践>>

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>