

<<聚合物驱油地面工程技术>>

图书基本信息

书名：<<聚合物驱油地面工程技术>>

13位ISBN编号：9787502166885

10位ISBN编号：7502166882

出版时间：2008-10

出版时间：石油工业出版社

作者：李杰训

页数：293

字数：483000

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>

<<聚合物驱油地面工程技术>>

内容概要

本书内容包括聚合物驱油及高分子化学和物理基础知识、聚合物母液配制及输送工艺技术、聚合物溶液注入工艺技术、聚合物驱采出液集输脱水及含油污水处理工艺技术、聚合物驱地面工程自动控制技术和聚合物驱常用化验方法。

本书系统地总结了聚合物驱地面工程工艺技术、装置设备的科研试验成果及运行管理经验，既有技术原理，又有管理经验，是一本全面、系统的教材。

书中近2000个题目，采用了深入浅出的问答形式，更加方便员工技术培训的需要，同时也可供各油田工程技术人员以及大学师生教学参考。

<<聚合物驱油地面工程技术>>

书籍目录

第一章 聚合物驱油基础知识 第一节 三次采油基本概念 第二节 聚合物驱提高采收率基本原理 第二章 聚合物高分子化学和物理基础知识 第一节 聚合物的化学性质 第二节 聚合物溶液的物理性质 第三章 聚合物母液配制工艺技术 第一节 聚合物母液配制工艺技术 第二节 主要容器设备 第三节 聚合物母液配制管理 第四章 聚合物母液输送工艺技术 第一节 聚合物母液输送工艺技术 第二节 聚合物母液输送管理 第五章 聚合物溶液注入工艺技术 第一节 聚合物溶液注入工艺技术 第二节 主要容器设备 第三节 聚合物溶液注入管理 第六章 聚合物驱采出液集输脱水工艺技术 第一节 聚合物对采出液性质的影响 第二节 采出液集输脱水工艺技术 第三节 主要容器设备 第四节 采出液集输脱水管理 第七章 聚合物驱含油污水处理工艺技术 第一节 聚合物对含油污水性质的影响 第二节 含聚污水处理工艺技术 第三节 主要容器设备 第四节 含聚污水处理管理 第八章 聚合物驱地面工程自动控制技术 第一节 聚合物母液配制自动控制技术 第二节 聚合物输送、注入自动控制技术 第三节 聚合物配制、注入主要仪表 第四节 聚合物驱采出液处理自动控制技术 第九章 聚合物驱常用化验方法 第一节 聚合物的质量要求 第二节 聚合物的质量检测 第三节 注入液、采出液取样方法 第四节 注入液、采出液常用化验方法 第五节 化验管理参考文献

<<聚合物驱油地面工程技术>>

章节摘录

第一章 聚合物驱油基础知识第一节 三次采油基本概念1.什么是一次采油？

答：利用油藏本身固有的天然能量开采石油，这种开采方法称一次采油或自喷采油，也称能量衰竭法采油。

2.一次采油的特点是什么？

答：一次采油的特点是投资较少、技术简单、利润高，但油田采收率低，最终采收率一般只有10%-15%。

3.什么是二次采油？

答：通过人工向油藏中注水或非混相注气，提高油层压力并驱替油层中的石油，这种开采方法称为二次采油。

注水开采也称人工注水采油法或水驱开发。

4.

二次采油的特点是什么？

答：与一次采油相比，二次采油技术相对复杂，建设投资和生产成本也较高，但油田生产能力旺盛，经济效益仍很高。

最终采收率一般约为30%-50%。

5.什么是三次采油？

答：通过向油层注入化学剂、热介质或能与原油混渗的流体，改变油层中时原油物性并提高油层压力，从而提高油田最终采收率，这种开采方法称为三次采油，也称强化采油。

6.

三次采油的特点是什么？

答：与二次采油相比，三次采油的特点是高技术、高投入、能使油田采收率较大幅度提高，可以获得较高的经济效益，但应用该方法风险也较大。

三次采油方法较多，各种方法提高采收率的幅度各不相同。

三次采油的最终采收率一般可达50%-70%。

7.三次采油的英文缩写是什么？

如何理解？

答：三次采油的英文缩写是EOR。

三次采油的英文应写为tertiaryoilrecovery，强化采油的英文写为enhancedoilrecovery。

因为目前对于提高采收率技术广泛采用的是“强化采油”。

一词，所以三次采油的英文缩写为EOR。

8.主要的三次采油技术有哪些？

答：主要的三次采油技术有热力采油技术、气体混相驱采油技术、化学驱采油技术和其他采油技术。其他采油技术主要包括微生物驱、超声波法驱油、电磁法驱油等。

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>