

<<聚合物驱油技术问答>>

图书基本信息

书名：<<聚合物驱油技术问答>>

13位ISBN编号：9787502185138

10位ISBN编号：7502185135

出版时间：2011-8

出版时间：石油工业出版社

作者：张胜云，王雷，白云 主编

页数：168

字数：161000

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>

<<聚合物驱油技术问答>>

内容概要

张胜云等主编的《聚合物驱油技术问答》是“石油工人技术问答系列丛书”的一本。

《聚合物驱油技术问答》以一问一答的形式，结合企业现场培训实践，就聚合物驱油技术的应知应会知识做了系统的介绍，对企业培训和员工自学都有较高的参考价值。

<<聚合物驱油技术问答>>

书籍目录

- 第一部分 三次采油基础知识
- 第二部分 聚合物驱提高采收率基本原理
- 第三部分 聚合物的物理性质和化学性质
- 第四部分 聚合物配制工艺
- 第五部分 聚合物配制站主要设备
- 第六部分 聚合物配制站仪器仪表
- 第七部分 聚合物配制化验知识
- 第八部分 油田聚合物注入站
- 第九部分 油田聚合物入井
- 第十部分 油田聚合物驱采出井
- 参考文献

<<聚合物驱油技术问答>>

章节摘录

版权页：插图：89.聚合物驱油扩大波及体积的机理是什么？

答：聚合物驱油扩大波及体积的机理主要是改善水油流度比，扩大水驱波及体积，主要表现为两个作用：绕流作用和调剖作用。

90.什么是调剖作用？

答：由于聚合物改善了水油流度比，控制了注入液在高渗透层中的前进速度，使得注入液在高渗透层、低渗透层中以较均匀的速度向前推进，改善非均质层中的吸水剖面，这种作用称为调剖作用。

91.为什么聚合物具有调剖作用？

答：因为聚合物溶液具有较高的粘度，在多孔介质中渗流时，比注入水具有更大的渗流阻力。

当聚合物段塞进入高渗透层之后，降低了其中的水相渗透率，从而有效地抑制了注入水沿高渗透层的指进现象，迫使注入水进入到渗透率低的岩石孔隙中，提高了中渗透层、低渗透层的吸水能力。

聚合物溶液的浓度越大，其粘度也越大，因而当其进入到高渗透层之后，渗流阻力也就越大，相应的调剖效果就越好。

92.什么叫油层的非均质性？

答：由于沉积环境、物理供应、水动条件、层岩作用等影响，使油储集层的不同部位，在岩性、物性、产状、内部结构等方面都存在显著的差异，这种差异称为油层的非均质性。

93.适合聚合物驱油油藏的基本条件是什么？

答：适合聚合物驱油油藏的基本条件有以下几方面。

<<聚合物驱油技术问答>>

编辑推荐

《聚合物驱油技术问答》广泛吸取各个采油厂应用的三次采油技术的精华，经过编写人员的精心加工，非常适合现场操作工人、技术人员、管理人员的实际应用。

它贴近岗位员工的实际操作，简单易懂，既利于员工使用，又方便技术人员解决实际问题，还能够便于管理人员现场指导。

适合于三次采油相关的很多工种，如聚合物配制工、注聚工、采油工、地质工等。

<<聚合物驱油技术问答>>

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>