

<<油气田工程技术文集>>

图书基本信息

书名：<<油气田工程技术文集>>

13位ISBN编号：9787502133993

10位ISBN编号：7502133992

出版时间：2001-5

出版时间：石油工业出版社

作者：李明义

页数：347

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>

## <<油气田工程技术文集>>

### 内容概要

本书收集了李明义在油气田工程方面的论文共35篇。

分为：污水处理工程、滩海油气田建设工程、凝析油气田建设工程、油气集输与供热工程等四大部分。

可供有关从事油气田工程建设的专家、学者及工程技术人员参考。

<<油气田工程技术文集>>

书籍目录

第一部分 污水治理工程 1 高含水油田高效化学预脱水技术 2 稠油污水处理实践与研究 3 绥中36—1油田二期开发工程陆上终端含油生产污水处理 4 欢三联稠油污水深度处理中试 5 欢三联现场小试实验 6 采出水中溶解性化合物去除技术 7 稠油废水处理回用于热采锅炉用水 8 欢三联污水深度处理中试试验 9 稠油污水深度处理工艺技术 10 欢三联污水深度处理实践 11 兴隆台城市污水处理工程可行性研究 12 兴隆台城市污水处理工程实践 13 加强污水处理力度 强化环境工程建设 14 辽河油田含油污水综合治理 15 辽河油田污水综合处理配套技术 16 离子交换法深度软化处理稠油污水的研究

第二部分 滩海油气田建设工程 1 辽河油田滩海工程建设的若干问题 2 辽河浅海油田开发工程建设水平及发展对策 3 滩海海南3井区产能建设方案研究 4 月海油田月东3块试采方案 5 滩海油田海堤及平台建设技术研究与实践 6 月东油田试采工程方案研究 7 滩海栈桥工程设计研究 8 笔架岭、岭南油气勘探开发工程分析 9 对胜利海上油田工程调研

第三部分 凝析油气田建设工程 1 柯克亚凝析气田循环注气先导试验地面技术研究 2 牙哈凝析气田地面建设工程方案研究 3 雅克拉凝析气田地面建设工程方案研究

第四部分 油气集输与供热工程 1 KFD—600型管道不停产带压开孔和封堵三合一设备的研制及应用 2 管道不停产带压开孔封堵技术 3 高凝原油集输工艺技术研究 4 辽河油田供热现状及发展 5 国外稠油水环输送工艺 6 稠油采集输炼一体化处理工艺 7 Non—destruction testing of corrosion and deposit in pipes by using tangencial radiographic technique

参考文献

## 章节摘录

第一部分 污水处理工程1 高含水油田高效化学预脱水技术。

油田开发进入高含水期开采阶段后，地面集输处理应探索高效低耗工艺。

预脱水工艺在高含水油田应用较为普遍，绝大多数采用游离水脱除器、液-液旋流油水分离器等机械方法，但对于含油量高、乳化严重的O/w型乳状液，采用机械方法进行预脱水分离效率较低。

本文介绍一种高效化学预脱水工艺，并展示在高含水油田的应用效果。

一、化学预脱水工艺中化学剂的特性在高含水期条件下，采出液由少量W/O型和大量O/w型乳状液混杂的互为相反的体系组成。

体系中胶质、沥青质及石油环烷酸盐类物质以及强化增产措施如活性水驱、碱水驱、聚合物驱等活性物质的增多使得O/W型乳状液的热稳定性和机械稳定性很强，且呈负电性。

（一）化学预脱水对化学剂的要求物理方法分离对稳定的O/W型乳状液失去作用时，人们自然会想到采用化学方法对O/W型乳状液破乳分离。

然而由于稳定的乳状液呈负电性，常规的非离子表面活性剂对其破乳作用效果较差。

近年来，聚合阳离子型高分子表面活性剂开发越来越被重视，由于其分子中含有多个正氮离子且有较大分子质量，不仅能对悬浮在水中、表面带负电荷固体颗粒和油滴起静电中和作用，而且还具有一定的吸附桥联、絮凝聚结的性能，对含油污水处理起到了十分重要的作用。

特别值得引起重视的是，预脱水工艺中采用的化学剂与原油脱水应用的破乳剂应具有良好的配伍性，这一点也是实现化学预脱水工艺的关键。

为适应高含水油田高效化学预脱水工艺需要，成功开发的阳离子型高分子聚合物LSB— ，就是一种具有上述性能的化学剂。

.....

<<油气田工程技术文集>>

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>