

<<油气地面工程 科技成果专辑>>

图书基本信息

书名：<<油气地面工程 科技成果专辑>>

13位ISBN编号：9787502166823

10位ISBN编号：7502166823

出版时间：2008-10

出版时间：石油工业出版社

作者：《油气地面工程技术成果专辑》编委会 编

页数：313

字数：510000

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>

## <<油气地面工程 科技成果专辑>>

### 内容概要

本专辑每年出版一辑，由中国石油学会领导下的油气地面工程科技成果专辑编委会负责选题、组稿和终审。

主要选编油气地面工程所属专业(油气集输、储运，油气水处理；长输管道，油气田化学、计量、自控、机械、设备以及防护建筑等专业)获局级二等奖以上(含二等奖)，或获得国家专利及通过中国石油天然气集团公司鉴定并达到本行业领先水平的部分科研、设计、工程建设和生产技术改造等方面的新成果。

目的是推动技术创新，加强技术交流，为促进科技成果尽快转化为生产力提供一个很好的平台。

本专辑具有较强的创新性和实用性，适合广大科研、工程技术、管理人员和大专院校的师生阅读，是一本有实用价值的参考材料。

## &lt;&lt;油气地面工程 科技成果专辑&gt;&gt;

## 书籍目录

汪采与油气集输 三元复合驱原油脱水技术研究 长庆气田地面集输工艺技术研究及应用 胜利油田含油污泥无害化处理与应用技术研究 新疆稠油、超稠油集输工艺优化研究与应用 红台油气田地面建设工艺技术研究与实践 榆林气田南区地面工艺技术研究及完善 珠海陆上终端工程设计技术 吐哈油田火炬放空气回收技术的研究与应用 仰角式游离水脱除器的研究 联合站含硫化物污油回收处理技术推广应用 华北油田冀中地区原油流向调整工艺设计 石南油气田地面配套工艺优化、简化技术研究 大港枣园油田单井原油集输界限研究与应用 水处理与化学剂 国内第一座超稠油污水除硅处理工程的总承包项目管理 河南油田下二门联合站污水处理工艺技术优化研究与应用 生化微生物技术在油田采出水处理中的应用研究 陈堡油田污水系统改造工程设计 低温破乳剂HBP-02的研究与应用 管道技术与建设 油气管道仿真系统开发与应用研究 突破水平定向钻禁区——穿越山体、卵砾石和坚硬岩石技术研究 沙漠地段天然气管道设计 忠县—武汉输气管道工程技术创新及应用 金属磁记忆检测软件开发及应用研究 高清晰度管道智能化检测系统合作研究 海底管道混凝土加重涂层涂敷新技术 海南8海底管道结构设计研究 结蜡厚度与土壤总传热系数相关性影响研究 建立我国的输油管道管输价格体系 数字化管道线路设计软件(DPD V1.0) 自控仪表与设备 海洋平台桩管自动焊接设备及工艺研究 大型浮顶油罐设计计算应用系统 10 × 104ms浮顶储罐设计与建造技术研究及应用 稠油污水深度处理工程仪表及自动控制系统设计 油气储罐安装焊缝等离子弧清根技术及装备研究防护与安全 超稠油油田地面建设防火技术研究 油气管道腐蚀失效预测及安全可靠性评估 黄河三角洲海岸线蚀退与防护研究 高温、高含CO<sub>2</sub>油气井缓蚀剂研究 宝浪油田集输管线结垢现状调查及对策研究 碳钢在卤水环境中的腐蚀行为研究 工程勘察与施工 桑南油气田地面建设工程综合勘察测量技术特点 普光气田天然气净化厂厂址西扩区域工程地质条件研究 砂卵石层泥水平衡式盾构法施工技术研究 顶管施工在管道穿越中的应用技术 夏子街-陆梁油田110kV输变电工程设计

## 章节摘录

三元复合驱原油脱水技术研究摘要：本文结合大庆油田采油四厂三元复合驱原油脱水的现场试验情况，叙述了三元复合驱采出液脱水过程中存在的问题，并针对采出液乳化严重、脱水困难、游离水聚结、填料堵塞严重、电脱水内部构件易于吸附杂物、脱水电流升高等问题，展开了科研攻关，开发了适合于三元复合驱采出液的新型游离水脱除器，研制出了适合于三元复合驱采出液电脱水的组合电极电脱水器。

一是研制了新的脱水电极，二是研制了新型布液器。

根据三元复合驱采出液的电性质，重新研制了脱水供电设备，能有效抑制瞬间拉水链放电电流，电场破坏后，电场恢复快，提高脱水电场稳定性。

在杏二中试验站应用过程中能满足原油脱水的要求，并在新建三元试验站中推广应用。

该项目获大庆油田有限责任公司2006年技术创新二等奖。

关键词：三元复合驱采出液脱水游离水电脱水1 引言三元复合驱是继聚合物驱技术之后的又一新的三次采油技术，主要是利用碱、表面活性剂和聚合物的协同效应，较大幅度地提高采收率。

针对国产表面活性剂三元复合驱采出液脱水的研究主要包括室内试验和现场试验两个方面，室内试验的结论如下：（1）通过对不同表面活性剂驱油配方采出液脱水试验对比结果表明：国产表面活性剂处理难度增加；（2）当采出液中化学剂较高浓度时，乳状液变得比较稳定，要使油、水都达标，需停留50min以上。

通过增加停留时间和投加新型破乳剂，可以改善油水分离的效果；（3）室内电脱水模拟试验表明：在一定范围内，延长处理时间、提高脱水电场强度是提高采出液脱水率、降低脱后油含水率的有效方法。

在室内试验的基础上，对杏二中三元复合驱采出液处理试验站进行了跟踪测试，试验结果表明：在采出液中只含聚合物阶段，原油脱水设备能够满足脱水的要求，但随着三元化学剂的返出，原油脱水设备出现了不适应。

本文主要针对三元复合驱采出液脱水存在的问题和所采取的对策展开论述。

<<油气地面工程 科技成果专辑>>

编辑推荐

《油气地面工程科技成果专辑2007》具有较强的创新性和实用性，适合广大科研、工程技术、管理人员和大专院校的师生阅读，是一本有实用价值的参考材料。

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>