

<<非整装复杂低渗透油田地面工艺技术>>

图书基本信息

书名：<<非整装复杂低渗透油田地面工艺技术与实践>>

13位ISBN编号：9787502163969

10位ISBN编号：7502163964

出版时间：2007-12

出版时间：石油工业

作者：王岩楼

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>

## <<非整装复杂低渗透油田地面工艺技术>>

### 内容概要

《非整装复杂低渗透油田地面工艺技术与实践》全面总结了近几年来大庆西部外围油田地面建设新工艺、新技术、新设备、新材料的应用情况，这些成果在油田产能建设及调整改造中达到了简化工艺、降低投资及节约生产运行成本的目的，为经济有效开发外围油田奠定了基础，对其他低产低渗透油田的地面建设有借鉴意义。

《非整装复杂低渗透油田地面工艺技术与实践》适合相关专业科研、工程技术、管理人员和大专院校师生参考使用。

书籍目录

第一章 国内低渗透油田地面工艺概述第一节 吉林油田第二节 内蒙古二连浩特油田第三节 长庆西峰油田第二章 油气集输与处理工艺第一节 油气集输工艺原则第二节 集油工艺第三节 油气处理工艺第四节 输油工艺第五节 加药工艺第六节 天然气工艺第七节 原油及天然气计量第三章 水处理工艺第一节 水源第二节 水质标准第三节 水处理工艺技术第四节 水处理化学药剂第四章 注水工艺第一节 外围低渗透油田对注入水质的要求第二节 注水泵第三节 站内注水工艺第四节 站外注水工艺第五节 柱塞泵加变频技术效果分析第五章 供配电第一节 油田供配电系统概况第二节 燃气发电第三节 变频技术第四节 补偿技术第六章 自动化系统第一节 计量仪表第二节 自动化系统第三节 通信第七章 腐蚀与防护第一节 腐蚀与防护的意义第二节 腐蚀与防护基本知识第三节 阴极保护技术第四节 防腐检测技术第五节 腐蚀与防护措施第八章 地面配套及公用工程第一节 道路第二节 热工第三节 油田环境保护第九章 建设优化、简化及节能降耗的油田第一节 新油田建设优化第二节 老油田改造简化第三节 节能降耗

章节摘录

版权页：插图：（三）原油处理工艺沉降脱水工艺：对于处理规模较小，油品性质不太好的区块，采用沉降脱水技术，合理设计沉降罐结构，通过进液分配管、油水界面调节器控制油、水在罐内的停留时间，使沉降罐内原油的脱水效果达到合格的指标。

联合站一段脱水密闭处理工艺：对于大规模开发的油田，站内采用一段脱水密闭处理技术。

站外来的油、气、水三相混合物进入高效三相分离器。

高效三相分离器采用旋流预脱气、水洗破乳、高效聚结和油水界面控制等新技术，通过加药，使含水油经一次处理达到合格原油的标准。

利用超声波控制缓冲罐的液位，与外输泵变频连锁，密闭脱水，密闭输油。

电脱水密闭处理工艺：采用一段游离水脱除和二段电脱水处理工艺。

该流程现已逐渐被淘汰，由高效三相分离器脱水工艺取代。

吉林油田的原油含泥砂相对较少，没有设置固定清砂系统，只靠定期清罐来完成。

老化油难于处理，主要体现在电脱水工艺中。

吉林油田逐渐淘汰电脱水工艺。

目前老化油处理的方法是加大药量或单独用一个罐装老化油，增加沉降时间。

（四）原油储存及输送方式转油站与脱水站输送方式多数为管输。

转油站满足不了热力条件输送时，采用三管伴热输送方式，脱水站中间设置升温、增压站。

转油站与脱水站均设有原油储罐，储存天数均在3天以上。

（五）油田伴生气集输系统工艺吉林油田伴生气很少，基本上没有外输天然气。

伴生气经过除油器和干燥器处理后供转油站自用。

转油站站内均设置以油和气为燃料的加热炉。

无燃料气的联合站锅炉烧煤。

（六）主要站平面布局情况吉林油田的站库基本上都是分区布置的，主要分集油脱水区、加热区、变配电区。

队部一般都不在站内，多数队部与站比邻建设。

近年来建的站内道路均为水泥路，路宽4m，围墙多数为三面砖围墙，一面铁艺围墙，高度2.2m。

编辑推荐

《非整装复杂低渗透油田地面工艺技术与实践》是由石油工业出版社出版的。

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>