

图书基本信息

书名：<<大庆油田萨北开发区十一五采油工程技术实践与认识文集>>

13位ISBN编号：9787502185763

10位ISBN编号：7502185763

出版时间：2011-10

出版时间：石油工业出版社

作者：辛舒臻，张佳民，曹明君 主编

页数：517

字数：819000

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>

内容概要

本书针对高含水、特高含水期油田开发所遇到的问题及解决方法从控水挖潜、机采配套、节能降耗、井下作业、注水注聚、仪表计量等六方面对萨北开发区“十一五”采油工程技术的实践经验作了总结，对高含水、特高含水期油田的稳产增产有重要意义。

本书适合于油田开发管理、技术人员，高校相关专业师生阅读参考。

书籍目录

第一篇 控水挖潜工艺技术

- 稀油油藏蒸汽热采提高采收率技术的实践与认识
- 三元复合驱后蒸汽驱现场试验的认识
- 萨北开发区北部过渡带蒸汽吞吐试验效果分析
- 射孔调整生产剖面技术与试验
- 深度调剖技术在北部过渡带窄小砂体的应用效果
- 污泥调剖技术的实践与认识
- 压裂效果的影响因素及改善措施研究
- 聚合物驱压裂防砂工艺技术实践与认识
- 大庆油田压裂及其配套防砂技术适应性分析
- 防磨助抽增油技术探索
- 开发新型分层配产配注工艺挖掘剩余油潜力
- 水泥封堵工艺的研究与应用
- 抽油机井合理沉没度的探讨
- 不同井网合理沉没度的确定
- 抽油机井合理沉没度的分析与认识
- 控制抽油机井合理沉没度的实践与认识
- 北部过渡带抽油机井合理沉没度治理效果与认识
- 东部过渡带地区合理流压的确定

第二篇 机采配套工艺技术

- 关于三元复合驱井筒治理的研究与探讨
- 不同机型抽油机三轴寿命研究与探讨
- 萨零组试验区三种举升方式应用对比分析
- 北过萨零组抽油机井憋泵效果分析
- 萨零组低压测试疑难浅析
- 影响示功图、动液面测试及解释结果因素浅析
- 机采井合理清防蜡方式探讨
- 几种掺水流程应用效果对比分析
- 浅析应用常温集输技术对井筒管理的影响

.....

- 第三篇 节能降耗工艺技术
- 第四篇 井下作业工艺技术
- 第五篇 注水注聚合物工艺技术
- 第六篇 仪表计量工艺技术

章节摘录

版权页：插图：大庆油田是高含蜡油田，清防蜡工作是机采井管理最基本的工作，也是最重要的不能回避的工作。

萨北油田从自喷采油到人工举升已三十多年，对机采井的清防蜡方式也进行了各种试验和推广应用，但最普遍和最有效的还是热水洗井。

随着油田开发的不断深入，机采井逐年增多，从基础井网到一次、二次加密、密井网，不同井网的采出液的物性有了很大的不同，驱替方式由水驱到聚合物驱、三元复合驱，也使水驱采出液见聚合物，导致机采井井筒的物性、流动方式及结蜡方式发生变化，结蜡周期逐渐缩短，清防蜡难度增大，单纯的热水洗井对低产、油稠、见聚合物浓度高的井不能达到很好的清蜡效果，蜡堵井也逐渐增多，需要采取加药等综合措施才能达到清除结蜡的效果。

1机采井结蜡机理及影响含蜡原油从井底流到井口的过程中，原油的温度和压力逐渐降低，达到一定条件时，原油中溶解的石蜡就会结晶、析出。

随着温度、压力的进一步降低，石蜡将不断析出，其结晶体便聚集附着在油管、抽油杆、抽油泵的表面上，形成结蜡。

油井的结蜡不是白色晶体，而是黑色的半固体和固体状态的石蜡、沥青、胶质、泥沙等杂质组成的混合物。

油井结蜡后，随着时间的延长，蜡的沉积量逐渐增加，抽油杆与油管之间的环空通道逐渐缩小，使抽油杆在上下运行时，环空通道中的油流速度逐渐增大，油流与管壁之间的摩擦力随之增大，使柱塞在上下行程的阻力逐渐增大，因而就逐渐增大了光杆的载荷，使电动机电流逐渐上升。

抽油泵表面结蜡使阀密封不严，降低泵效，结蜡严重的情况下使泵失去作用，如不及时清蜡会加剧阀与阀座的磨损，使抽油泵漏失，需检泵作业；抽油杆和油管表面结蜡使杆柱负荷增加，产生偏磨，严重的情况就会导致杆断。

编辑推荐

《大庆油田萨北开发区"十一五"采油工程技术实践与认识文集》由石油工业出版社出版。

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>