

<<辽河石油勘探局科技论文集>>

图书基本信息

书名：<<辽河石油勘探局科技论文集>>

13位ISBN编号：9787502144425

10位ISBN编号：7502144420

出版时间：2003-1

出版时间：石油工业出版社

作者：张凤山 编

页数：464

字数：755000

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>

## <<辽河石油勘探局科技论文集>>

### 内容概要

本书汇集了辽河石油勘探局近年来的优秀科技成果。

作者均是长期从事油田开发建设的实践者、技术骨干，具有丰富的现场实践经验和较为深厚的理论基础。

内容分为勘探、钻井、测试、作业、地面建设以及综合六部分，其中多分支水平井、大斜度侧钻井、套管补贴、地化录井、声电成像测井、复合射孔、地震资料采集、稠油管输及污水处理以及大直径容器焊接等技术在国内外处于领先地位。

本书可供从事油田开发、矿场施工及生产的科研人员和相关石油院校师生及其他科研院所的研究人员参考。

## 书籍目录

勘探工程 辽河油田深层地震采集技术 辽河浅海地区精细三维地震采集技术 辽河油田n方法井间地震试验与效果分析 4D地震采集中存在的问题及解决方法 波阻抗反演在兴隆台地区储层研究中的应用 复杂山地震震资料处理技术及方法研究 沈95块井间地震试验与研究 曙68井区井间地震研究与应用 钻井工程 侧钻分支井钻井技术 辽河滩海油田多分支井技术应用可行性研究 辽河油田分支井套管开窗技术 定向开窗侧钻完井技术 氯化钾钻井液的研究与应用 连续控制钻井技术在浅层定向井中的应用 优化桥塞无污染储层防漏堵漏技术 新型无固相完井液的研究与应用 有机硅氟共聚物(SF)深井钻井液技术在辽河油田的应用 侧钻水平井完井技术在辽河油田稠油热采井中的应用 储层损害对大斜度定向井产能影响研究 国内外钻井液技术现状和发展趋势 辽河油田多底分支井技术现状 浅谈辽河油田欠平衡钻井技术现状与发展测试 探井现场数据远程传输系统的研制及应用 水淹储层热解气相色谱评价技术 变质岩潜山岩屑录井资料的刻度方法 地质资料采集处理技术的进步 利用热解气相色谱技术鉴别真假油气显示 利用油藏地球化学技术对超稠油油藏进行开发动态监测 浅议钻井液中添加剂对气测录井的影响 油气层早期产能估算的新方法 超正压射孔工艺技术及其应用 全通径射孔技术在辽河油田的应用 声电成像测井技术的研究与应用 双自然电位测井方法评价水淹层浅析 新型复合射孔技术作业 利用扩孔技术延长侧钻井寿命 超细水泥在稠油热采井中的应用 套管热应力补偿器在稠油热采井中的应用研究 新型水力喷砂割缝工具在辽河油田的应用 “王水”酸化工艺在白云岩地层的应用 SH225井压裂前后测试成果分析 辽河油田煤层气井压裂工艺技术 煤层气井压裂工艺技术研究与应用 模拟技术在凝析气藏评价中的应用 辽河油区人工井壁防砂技术研究及应用 油井粉体暂堵剂防漏技术研究与应用 作业天车防撞报警装置 油水井捞砂工艺技术 热采区套管修复配套工艺 连续油管冲砂参数优选 套管补贴工艺技术综述 地面建设 超稠油脱水工艺技术研究 超稠油污水除油罐排泥系统设计 稠油污水深度处理技术应用注——联污水处理工艺技术改造 欢三联稠油采出水深度处理回用热采锅炉给水工程 曙一区超稠油集输工艺技术 牙哈凝析气田地面工艺技术 LH— 型热熔胶的研制与应用 SLF高性能双组分液体环氧冬季补口技术 沉井施工工艺方案研究及应用 .....综合

章节摘录

版权页：插图：2.1.3 机组和管线的防振减振牙哈注气现场除注气压力在国内外创先例外，其单台排气量和6台机组的并联运行都是独一无二的，机组和管线的振动与安全尤为突出。

机组与管线的气流脉动和管道振动是机组设计的重点、管道设计的难点，也是人们关注的焦点。

机组及系统的气流脉动分析是往复式压缩机设计中的一项重要系统工程。

以前很多机组在技术引进和其系统设计中，忽略了机组的气流脉动分析工作，致使在一些现场发生了机组及系统振动大，给安全生产带来极大的威胁，最后，只得采取加固补救措施。

为保证压缩机组的安全运转，在牙哈凝析气田注气压缩机系统的设计中，进行了该项工作。

生产中遇到的压缩机振动大多数是由气流脉动引起的，气流脉动激发管道做机械振动，管道振动反过来又会引起机组振动。

压缩机排出流体的脉动是机组进出口管道振动的主要原因。

当管道与其内部流体构成的系统，其固有频率与机组的激发频率接近时，就会发生共振，即管道产生较大的位移和应力，管内流体的脉动达到最大值。

因此，牙哈注气系统的振动消减有两个方面：（1）限制机组本身的振动；（2）设计适宜的配管系统，使其固有频率避开机组激发频率并产生最小的位移和振幅。

<<辽河石油勘探局科技论文集>>

编辑推荐

《辽河石油勘探局科技论文集》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>