

《井下作业监督案例汇编》

图书基本信息

书名：《井下作业监督案例汇编》

13位ISBN编号：9787502174507

10位ISBN编号：7502174508

出版时间：2010-5

出版社：石油工业出版社

作者：中国石油天然气股份有限公司勘探与生产工程监督中心 编

页数：336

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《井下作业监督案例汇编》

前言

中国石油天然气股份有限公司为了适用勘探开发工程发展的需要，实行勘探与开发工程项目管理，并实行全过程、全方位的监督管理，于2005年责成中国石油天然气股份有限公司勘探与生产工程监督中心（简称股份公司工程监督中心）组织有经验的专业工程技术与管理人 员编制了《中国石油天然气股份有限公司勘探与生产工程监督现场技术规范 井下作业监督分册》。该规范已经于2009年完成制定并在各油气田公司井下作业监督管理中实行，它对于提高井下作业监督现场管理与技术水平，实现井下作业监督管理的科学化和规范化起到了重要作用。股份公司工程监督中心为了配合中国石油天然气股份有限公司井下作业监督现场技术规范的更好实行，全面提高井下作业监督人员专业技术素质和管理水平，从800余篇案例中优选了156篇有代表性的案例，并针对实际情况对优选出的案例进行了深入分析、总结，形成典型案例。《井下作业监督案例汇编》的出版发行是一项非常有意义的工作，它将有利于推进井下作业监督管理技术的进步。学习别人成功的经验，借鉴别人失败的教训，使监督人员在实际工作过程中少犯错误，少走弯路。希望各油气田分（子）公司在使用过程中多提宝贵意见，将有关信息及时反馈到股份公司工程监督中心，以利于该书不断完善。

《井下作业监督案例汇编》

内容概要

《井下作业监督案例汇编》收集了大量关于小修作业、措施作业、大修作业、HSE类作业的典型案例，对其原因和处理措施进行了深入细致的分析，并给出了相应的监督提示，具有一定的实用价值，可供井下作业监督学习参考。

《井下作业监督案例汇编》

书籍目录

第一章 小修作业案例第一节 准备工作案例1 修井监督案例2 徐深18井开工检查第二节 检泵一、管式泵检泵案例3 泉42-2井稠油生产对策案例4 任459井重复作业案例5 下井管柱数据交接不清，引发卡钻事故案例6 带扶正器抽油杆井油管断脱检泵案例7 大泵井检泵隐患分析案例8 负压射孔、测试及不动管柱检泵案例9 井筒降粘举升工艺井检泵案例10 因管式泵泵长引发的检泵作业返工案例11 检泵施工锚定器落井案例12 套管刮削管柱遇卡案例13 高凝油电热管井断脱案例14 尼龙扶正抽油杆腐蚀断裂二、螺杆泵检泵案例15 井下螺杆泵加压锚定致弯案例16 螺杆泵施工油管脱扣三、电动潜油泵检泵案例17 电泵下井过程中掉井案例18 电泵作业案例19 水平井电泵作业案例20 起电泵管柱卡钻第三节 冲砂案例21 1H-1水平井冲砂案例22 冲砂卡管柱案例23 油井清砂案例24 二次冲砂案例25 冲砂卡钻案例26 冲砂及管柱调整第四节 油水井作业案例27 分注管柱数据混乱，造成分注失败案例28 分注井作业返工案例29 分注返工案例30 分注作业返工案例31 西10-7井分注案例32 雁607井分注管柱遇卡案例33 多级分注管柱弯曲变形案例34 注水井因结垢造成大修第五节 其他案例35 填砂卡油管案例36 小件落物落井，造成油井大修案例37 挤灰卡管柱案例38 自喷井油套解堵作业案例39 稠油电热杆井解决卡管柱案例40 深井泵管柱探砂面遇卡案例41 钻塞打开超高压、高产气层投产案例42 对气井砂埋管柱的施工案例43 稠油热采井作业，前期缺乏调查引发事故案例44 超稠油井分层注汽管柱卡钻案例45 注天然气吞吐采油井转抽案例46 高压注汽井油套管解堵第二章 措施作业案例第一节 射孔一、电缆传输射孔案例1 补孔作业案例2 油井过油管补孔二、油管传输射孔案例3 19-110井卡射孔枪问题的处理案例4 油管传输射孔枪炸断打捞第二节 酸化案例5 超低阻胶束酸化解堵案例6 喇6-P3088井酸化解堵案例7 雁20井卡层酸化案例8 酸化压裂施工失败案例9 胶束酸酸化第三节 压裂案例10 压裂砂堵后放压不当引发事故案例11 13-20井初期压裂失败案例12 压裂砂堵卡管柱事故案例13 压裂砂堵后防卡措施案例14 压裂后卡管柱案例15 压裂砂堵事故处理案例16 146-8井压裂隔层压串案例17 水力喷射压裂案例18 欧50-25井压裂案例19 方52-19井CO₂助排压裂施工案例20 QD24井砂堵案例21 沈268井大型压裂第四节 堵水一、机械堵水案例22 F13-44井堵水返工案例23 塔19-19井机械堵水案例24 调整堵水方案二、化学堵水一有机堵水案例25 化学堵水案例26 堵水磨铣案例27 1N2-2-J1井堵水卡钻案例28 化学封堵三、化学堵水一无机堵水案例29 挤水泥封堵底层水案例30 堵水管柱被水泥固在井中案例31 挤水泥封堵固油管案例32 K344封隔器进行超细水泥堵水案例33 硼中子测井、堵水案例34 调层四、复合堵水案例35 挤封堵施工案例36 挤砂堵漏技术在封层中的应用案例37 注38-17-10井封层案例38 14-20油井堵水第五节 调剖案例39 水平井调剖先导试验案例40 调剖后井下管柱内处理第六节 防砂一、机械防砂案例41 机械防砂失败案例42 割缝管防砂施工失败案例43 127-33-20井机械防砂失败案例44 高压一次充填防砂案例45 海上试采平台循环充填防砂二、化学防砂案例46 油田地层深部化学防砂第三章 大修作业案例第一节 打捞一、管类落物案例1 砂卡腐蚀油管的打捞案例2 打捞捞砂泵案例3 Y221-114封隔器打捞案例4 深井补孔管柱打捞案例5 超稠油SAGD生产井打捞大泵作业案例6 处理腐蚀落井油管二、杆类落物案例7 套管内打捞抽油杆三、绳类落物案例8 整体电缆打捞四、管杆复合打捞案例9 玻璃钢抽油杆、油管复合打捞案例10 油管、抽油杆、封隔器复杂打捞案例11 水源井解卡打捞案例12 油管、抽油杆打捞解卡案例13 复杂落物打捞五、水平井打捞案例14 水平井砂卡打捞技术案例15 水平井段内打捞防落物管柱.....第二节 解卡第三节 套铣、侧钻第四节 修套第五节 取套、换套第六节 其他第四章 HSE类作业案例

章节摘录

(1) 安装封井器且装好防掉胶皮, 做好防喷防掉工作。 (2) 进入水平段的油管接箍必须有倒角 ($3 \times 45^\circ$), 防止接箍平面下端的砂子被接箍刮、推、堆积而造成卡油管。 (3) 冲砂作业必须反循环, 中途不得随意停泵, 如果水泥车出现故障, 应立即将管脚提出水平段。 (4) 管脚进入水平段后, 必须限速起下, 操作要平稳, 严禁出现顿钻、溜钻现象, 采取下2根提1根的方法试下油管, 遇阻后即进行循环直到冲至井底。 (5) 冲至井底时要大排量反洗井至干净, 使含砂量小于2‰。沉淀探砂面时, 管柱必须提出水平段以上30m。 (6) 修井设备在施工前必须进行认真检修, 确保性能良好, 不出问题, 一旦发生故障, 管柱无法提出水平段, 必须反循环冲洗, 不能停泵。

(7) 施工时监督一定要到现场, 重点监督工艺标准执行情况。 3.过程监督 (1) 起出原井管柱。 (2) 下冲砂管柱。 下油管进入水平段要严格限速 (20根/h), 采取下2根提1根的方法, 遇阻加压不得超过20kN。 (3) 冲砂。 遇阻后, 要采取边循环边下放的方法, 且保证泵车排量不小于 $720\text{L}/\text{min}$ 。每接一根单根前要充分循环, 防止卡钻。冲至水泥面后, 要大排量反循环洗井干净, 含砂量小于2‰。在循环过程中应上下活动管柱, 严防卡钻。 (4) 下泵完井。

4.案例提示 (1) 本次作业通过有效监督一次成功, 地质方案提供的重要参数齐全、可信。施工方案内容齐全, 可用。监督方案中的七条措施抓住了要点, 有可操作性。 (2) 监督人员在施工现场, 保证了方案实施及施工正常进行。

《井下作业监督案例汇编》

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：www.tushu000.com