

《作业监督基础理论与实践》

图书基本信息

书名：《作业监督基础理论与实践》

13位ISBN编号：9787502149017

10位ISBN编号：7502149015

出版时间：2004-12

出版社：石油工业

作者：王亚金//魏秉奎

页数：268

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

《作业监督基础理论与实践》

内容概要

王亚金、魏秉奎主编的《作业监督基础理论与实践》从理论与实践相结合的角度阐述了作业施工设计的编制、优化到作业施工准备及常规作业工序、重点作业工序的安全操作规程、录取资料标准和监督要点，并结合生产实际列举了大量作业典型案例，内容丰富、实用性强、浅显易懂；同时，对与作业相关的一些基本理论知识做了重点介绍。

《作业监督基础理论与实践》可供作业监督、作业工程技术人员及技术工人学习参考。

《作业监督基础理论与实践》

书籍目录

1 油气水井的基本概念 1.1 井的概念及井身结构 1.2 油水井完成2 试油与新井投产 2.1 试油 2.2 新井投产3 油水井维修 3.1 压井 3.2 油井检泵维修常用名词 3.3 油水井生产过程中的动态监测 3.4 抽油泵 3.5 维修井常用的井下工具 3.6 检泵作业完井管柱组配4 油井清蜡、防蜡 4.1 油井结蜡的原因 4.2 油井清蜡5 清砂与防砂 5.1 油层出砂的原因及危害 5.2 清砂 5.3 防砂6 油井防水、找水、堵水 6.1 油井出水的原因及防水措施 6.2 油井出水层位的确定 6.3 封堵水层的方法和工艺7 常用封隔器及井下工具 7.1 常用封隔器 7.2 常用的井下工具8 油水井找串与封串 8.1 油水井串通的原因及危害 8.2 找串 8.3 封串 8.4 验串9 井下事故处理 9.1 概述 9.2 卡钻的原因分析与处理 9.3 井下落物的打捞10 作业施工准备及技术质量要求 10.1 井架的安装与使用 10.2 动力设备系统 10.3 油管、抽油杆桥的架设 10.4 作业现场“三标”管理11 重点工序安全技术操作规程及监督要点 11.1 放喷作业 11.2 洗压井作业 11.3 热洗施工 11.4 拆装井口作业 11.5 起下管柱作业 11.6 通井作业 11.7 刮削作业 11.8 射孔作业 11.9 气举作业 11.10 气体法诱喷作业 11.11 打印作业 11.12 清砂作业 11.13 打捞作业 11.14 注水泥塞作业 11.15 钻灰塞作业 11.16 检(下)泵作业 11.17 填砂作业 11.18 找漏作业 11.19 起下封隔器作业 11.20 找串作业 11.21 封串、验串作业12 作业施工设计的编制与优化 12.1 作业施工设计编制的基本问题 12.2 地质资料、生产资料在作业施工设计中的应用 12.3 优化作业施工设计 12.4 抽油泵下入深度与相关问题的分析13 井控的基本知识 13.1 井控及其相关概念 13.2 井喷失控的原因和危害 13.3 搞好井控工作的各项要求 13.4 油气井井喷抢险办法14 稠油开采基本知识 14.1 稠油的基本知识 14.2 稠油开采的主要方法 14.3 稠油井完井方式及其他完井工艺 14.4 注汽管柱和配套工艺 14.5 稠油采油的配套工艺和作业监督要点15 压裂 15.1 压裂的基础理论 15.2 压裂工艺基础知识 15.3 压裂准备与施工16 常见机械基础知识 16.1 斜度与锥度 16.2 机件的表达方法 16.3 零件图 16.4 表面粗糙度 16.5 公差与配合 16.6 标准件与常用件 16.7 金属材料及热处理 16.8 常见石油机械产品性能附表参考文献

13 井控的基本知识 油气井无控制井喷是钻井、作业和油气井生产过程中的恶性事故。井喷通常很少突然发生，大多数在井喷前都有一些先兆，只要观察及时、准备充分，加以有效的预防措施是可以避免的。但如果预防措施不当、补救工作不及时，往往会造成严重的无控制井喷。轻者可导致油气资源浪费，造成环境污染、地层压力下降、生产能力降低；重者可导致全井报废或对整个油气田严重破坏，给国家财产和人民群众的生命财产安全带来重大损失。为此，防止井喷、搞好井控，越来越受到国家、企业和社会的高度重视。油气水井作业施工过程中最易发生井喷，因此井控工作是作业管理的重要内容之一。修井作业中的井控目的是既要保护油气层，防止油层污染，延长油气井正常的生产时间，降低作业成本，又要防止发生井喷事故，保证优质高速地完成作业施工。只有加强管理，提高井控技术水平和设备能力，使各级管理人员掌握足够的井控知识，提高对井控工作的重要性认识，才能保证井控工作的顺利进行，促进油田生产建设的安全、稳定发展。 13.1 井控及其相关概念

13.1.1 井控概念及分类 井控即井内压力控制，是指对油气水井井内压力的控制，就是说要采取一定的方法控制住油层压力，保持井内压力平衡，保证修井作业的顺利进行或油气井的正常生产。

(1) 一级井控是依靠适当密度的压井液来平衡地层压力使得没有地层流体侵入井内，井涌量为零，无溢流产生。(2) 二级井控是指依靠井内正在使用中密度的压井液不能控制住地层压力，井内压力失衡，地层流体侵入井内，出现井涌，地面出现溢流，这时需要及时关闭井口防喷设备并用合理的压井液，恢复井内压力平衡，使之重新达到初级井控状态。这是修井作业人员要掌握井控技术的重点。(3) 三级井控是指井发生井喷失去控制后，使用适当的技术与设备重新恢复对井的控制。这是平常说的井喷抢险，可能需要灭火、打救援井等各种具体技术措施。一般讲，要力求使一口井经常处于一级井控状态，要做好一切应急准备，一旦发生井涌和井喷能够迅速地做出反应，及时处理，以恢复正常修井作业。

《作业监督基础理论与实践》

编辑推荐

王亚金、魏秉奎主编的《作业监督基础理论与实践》为现场作业监督人员的学习和工作提供一本浅显易懂、内容丰富、实用性较强的专业书籍。在编写过程中，本书按照“由浅入深，理论与实践并重”的原则，精选了作业生产过程中的部分典型案例，并进行了分析论证。使之有利于读者对相关理论的掌握和运用，达到理论联系实际的效果。

《作业监督基础理论与实践》

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