

<<石油天然气井下作业井控>>

图书基本信息

书名：<<石油天然气井下作业井控>>

13位ISBN编号：9787502168810

10位ISBN编号：7502168818

出版时间：2008-12

出版时间：石油天然气井下作业井控编写组、《石油天然气井下作业井控》编写组 石油工业出版社 (2008-12出版)

作者：石油天然气井下作业井控编写组，《石油天然气井下作业井控》编写

页数：355

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>

## <<石油天然气井下作业井控>>

### 前言

井下作业的主要工作内容包括大修、小修、压裂、试油、测试等作业。

在井下作业过程中，井下的不确定因素很多，无论油气水井的压力高低，都有发生井喷的危险。

随着油气勘探开发工作的不断深入，井下作业井控工作显得尤为重要，特别是近几年来油气井失控现象较多；同时井下作业施工标准要求高、施工难度大，所以只有不断研究油气井井下作业井控技术，不断提高作业人员的井控意识和操作水平，才能安全、有效地实施井下作业，在安全开发油气层的同时保护油气层。

为认真贯彻落实中国石油天然气集团公司（以下简称“集团公司”）油气田企业安全环保工作座谈会精神，狠抓《中国石油天然气集团公司石油与天然气井下作业井控规定》的执行，进一步加强井控工作，特别是高压、高含硫、高危地区油气井的井控工作，确保勘探开发生产安全；进一步加强各油气田井下作业井控培训工作，强化井控培训的全面性，使我国的井下作业井控技术向科学化、标准化和正规化发展，推进井控培训工作的制度化、规范化、科学化，培养高素质石油工程作业队伍，确保安全生产，中国石油天然气集团公司和新疆石油管理局组织中国石油西部井控培训中心、大庆油田钻井井控培训中心、四川石油井控培训中心、大港油田井控培训中心、大庆油田井下作业井控培训中心、华北油田井控培训中心等有关专家，结合井下作业井控技术发展的现状，编写了本教材。

## <<石油天然气井下作业井控>>

### 内容概要

《石油天然气井下作业井控》以成熟的井控基本理论和工艺技术为基础，强调现场实践环节，突出规范操作，系统阐述了包括大修、小修、压裂、试油、测试等井下作业过程中的井控知识，均由具有丰富井控专业知识和现场实践经验的专家编写。

井控作业是石油天然气勘探开发过程中的重要环节，是油气安全生产工作的重中之重，实现井控本质安全，关键在于提高员工井控素质。

《石油天然气井下作业井控》主要用于对现场从事井控工作的人员进行培训。

## &lt;&lt;石油天然气井下作业井控&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 井控技术第一章 井控技术概述第一节 井控基本知识第二节 井喷失控的危害及原因第三节 做好井控工作第四节 井下作业井控与钻井井控的区别第二章 井控设计要求第一节 设计的井控要求第二节 井控设计的内容及应急计划第三章 压力第一节 井下各种压力的概念第二节 井底压力分析第四章 溢流与控制第一节 溢流的原因与预防第二节 气侵的影响第三节 修井液自动外溢和井喷的条件第四节 溢流的发现与控制第五章 井下作业过程中的井控工作第一节 施工前的井控准备工作第二节 施工中的防喷工作第三节 井下作业过程中发生井喷的安全处理第六章 压井第一节 压井概述第二节 压井液的选择第三节 压井方法第四节 井底常压法压井第五节 特殊井压井工艺二部分 井控设备第七章 井控设备概述第一节 井控设备的组成及功用第二节 井控装置的选择及使用第八章 闸板防喷器第一节 手动闸板防喷器第二节 液压闸板防喷器第九章 环形防喷器及旋转防喷器第一节 环形防喷器的结构及工作原理第二节 环形防喷器的合理使用及维护保养第三节 旋转防喷器第十章 液压防喷器的控制装置第一节 控制装置的结构及工作原理第二节 控制装置主要部件第三节 控制装置现场安装调试及正常工作时的工况第十一章 节流压井管汇及内防喷工具第一节 节流压井管汇第二节 液动节流管汇与液控箱第三节 内防喷工具及简易防喷工具第十二章 井控相关设备第一节 完井井口装置第二节 井控辅助设备及工具第三部分 综合知识第十三章 井下作业HSE管理体系基本知识第一节 HSE管理体系概述第二节 HSE管理体系基本知识第三节 井下作业施工中的HSE管理第十四章 硫化氢防护及防火防爆第一节 硫化氢的基本知识第二节 硫化氢的特性及危害第三节 井下作业防范硫化氢的基本做法第四节 硫化氢的检测与防护第五节 防火防爆第六节 重大事故应急救援预案编制方法第四部分 井喷案例分析案例一×××井井喷事故(试油作业)案例二×××井井喷事故(射孔作业)案例三×××井井喷事故(酸化作业)案例四×××井原钻机试油井喷失控事故(测试作业)案例五×××井井喷事故(修井作业)案例六×××井井喷事故(其他作业)附录部分附录中国石油天然气集团公司石油与天然气井下作业井控管理规定参考文献

## <<石油天然气井下作业井控>>

### 章节摘录

插图：第二章井控设计要求按照中国石油天然气集团公司2006年5月颁发的《中国石油天然气集团公司石油与天然气井下作业井控规定》，井下作业的地质设计、工程设计、施工设计中必须有相应的井控要求或明确的井控设计，主要包括：满足井控安全的各种资料数据，施工前准备工作，合理的井场布置，适合地层特性的修井液类型，合理的修井液密度，符合部颁标准的井控装备系统，有关法规及应急计划等。

建设方应按相关规定确定井的地面位置，提供保证井下作业和井控安全作业的井场面积及进出井场的道路。

高含硫油气井井位应选择在以井口为圆心、500m为半径的范围内无常住人口以及工农业设施的地方，或在井位选定后遣散和撤去500m范围内的常住人口以及公用、民用等设施。

若因特殊原因不能按上述要求确定井位，建设方应组织相关单位和人员做好应急预案并反复演练，做好道路维修、环境保护等工作，在确保所述区域内人民生命财产安全和环境保护的前提下，报经油田公司主管领导和地方政府相关部门批准后方可施工。

<<石油天然气井下作业井控>>

编辑推荐

《石油天然气井下作业井控》为中国石油员工培训系列教材之一。

<<石油天然气井下作业井控>>

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>