

<<井下作业井控技术>>

图书基本信息

书名：<<井下作业井控技术>>

13位ISBN编号：9787801649614

10位ISBN编号：7801649613

出版时间：2006-2

出版时间：中国石化出版社

作者：张桂林、张之悦、颜廷杰/国别：中国大陆

页数：130

字数：211000

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>

<<井下作业井控技术>>

内容概要

在石油与天然气勘探开发中，井下作业是石油工程技术系列的重要组成部分，主要从事油气井的中途及完井测试、新井投产、酸化压裂、冲砂防砂、修井、检泵换泵等作业施工。

井下作业井控技术，是作业施工中最重要工程与安全技术工作之一。

对于每一种不同的作业内容、每一个施工环节，都需要高度重视井控工作。

作业施工中一旦发生井喷和井喷失控事故，既威胁作业人员和设备的安全，又破坏地下油气资源，而且还对环境造成严重的破坏。

随着国内石油石化行业改革重组工作的不断深入，各油田企业井下作业施工队伍逐步从上市公司分离出来，走上了规范化、专业化发展的新路子。

井下作业技术进步与施工安全，也越来越受到人们的重视。

但由于多方面的原因，长期以来井下作业井控技术一直没有受到应有的重视，也没有井下作业井控培训教材。

为了增强井下作业人员的井控意识，提高井控理论和现场技术操作水平，有效地防止井下作业中井喷或井喷失控等重大事故的发生，中国石化集团公司胜利石油管理局钻井职工培训中心编写了《井下作业井控技术》一书。

《井下作业井控技术》，是根据石油与天然气井下作业技术特点和井控技术要求，在进行大量调研、查阅大量相关资料基础上编写完成的，是一部专业技术教材。

该教材力求井控理论与井下作业实际相结合，各内容之间层次分明、逻辑严谨，既相互融合又保持相对的独立性，图文并茂，易学易懂。

本教材的编印，解决了无井下作业专业井控教材的问题。

<<井下作业井控技术>>

书籍目录

第一篇 井控技术 第一章 井控的基本概念 一、井控及其相关概念 二、井喷失控的原因及危害 三、不同类型油气藏的压力特点 四、油气的流动特点 五、完井方法 第二章 井下各种压力的概念及其相互关系 一、静液压力 P_m 二、地层压力 P_p 三、上覆岩层压力 σ 四、地层破裂压力 P_f 五、井底压力 P_b 六、井底压差 P 七、循环压力损失 八、激动压力和抽吸压力 九、压力的表示方法 第三章 井内流体的运移 一、溢流的主要原因 二、各种作业工况下溢流的预兆 三、溢流的预防与监测 四、井内气体的膨胀和运移 五、天然气侵入后对井内压力的影响 六、关井后天然气滑脱上升的处理 第四章 常规关井及压井技术 一、关井方法 二、不同作业工况下的关井程序 三、关井油(立)管压力的确定和关井最大允许套管压力 四、溢流控制原理 五、常压法压井的特点 六、常压法压井的操作程序 七、地层不同流体流入井内的影响 第五章 非常规井控技术 一、体积控制法- 二、挤压法(硬顶法)压井 三、油管离开井底压井 四、井漏或层间串流 五、强行起下管柱操作 第六章 几种常见作业压力控制 一、射孔作业 二、测试作业 三、酸化压裂作业 四、冲砂、防砂作业 五、检泵作业 第七章 井控演习及日常检查 一、井控演习 二、井控日常检查 三、井控工作的认识与对策 第二篇 井控设备 第八章 井控设备概述 一、井控设备的功用 二、井控设备的组成 三、手动防喷器的特点 四、液压防喷器的特点 五、防喷器的额定工作压力与公称通径 六、防喷器的型号及表示方法 七、井口防喷器的组合 第九章 环形防喷器 一、环形防喷器的功用 二、环形防喷器的类型 三、环形防喷器的结构和工作原理 四、环形防喷器技术规范 五、环形防喷器的合理使用 六、故障判断与排除方法 第十章 闸板防喷器 一、闸板防喷器的功用 二、闸板防喷器的类型 三、常用闸板防喷器的技术规范 四、闸板防喷器的结构与工作原理 五、液压闸板防喷器的侧门 六、液动闸板防喷器的锁紧装置 七、活塞杆的二次密封 八、闸板防喷器开关井操作 九、闸板防喷器的合理使用 第十一章 防喷器控制系统 一、液控箱 二、液控台 第十二章 节流与压井管汇 一、节流与压井管汇的功用 二、节流与压井管汇的典型组合形式与规范 三、节流与压井管汇的主要阀件 第十三章 完井井口装置 一、套管头 二、采油树 第十四章 管柱内防喷工具和液气分离器 一、旋塞阀 二、井下安全阀 三、管柱止回阀 四、背压阀 五、HK-3型油气井抢喷装置 六、液气分离器 第十五章 井控设备试压 一、试压目的 二、试压介质 三、试压设备 四、试压要求 五、试压方法 六、试压注意事项

<<井下作业井控技术>>

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>