

<<实用井控技术>>

图书基本信息

书名：<<实用井控技术>>

13位ISBN编号：9787502180065

10位ISBN编号：7502180060

出版时间：2010-10

出版时间：方言文化

作者：颜廷杰

页数：201

译者：黄煜文

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>

## <<实用井控技术>>

### 内容概要

《实用井控技术》共包括“井控工艺”和“井控设备”两篇。

第一篇“井控工艺”简单地归纳了井喷失控的危害，清晰地阐述了井控的基本概念及平衡关系；分析和归纳了国内外井喷失控的原因、检测方法及预防措施；突出讲解了不同工况下溢流的关井程序，明确了各种岗位职责；重点阐述了司钻法、工程师法等井底常压法的压井数据准备、计算及绘制压井施工曲线；最后介绍了井喷失控的处理、浅层气的处理及特殊钻井工艺井控技术。

在第二篇“井控设备”中，针对钻井工艺对井控设备的要求，阐述了井控设备的组成、配套标准、压力级别和公称尺寸的选择；在环形防喷器、闸板防喷器、内防喷工具及其他井控设备中详细地描述了设备的功用、工作原理、类型与结构、规格与技术规范、使用安全技术要求、现场更换方法、试压标准及方法、故障判断与排除方法。

<<实用井控技术>>

作者简介

## &lt;&lt;实用井控技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 井控工艺第一章 概述一、井喷失控的危害及掌握井控技术的重要性二、井喷失控的原因三、井控基本概念四、井控技术中压力的表示方法第二章 压力及其平衡关系一、静液压力 $P_m$ 二、地层压力 $P_o$ 三、地层破裂压力 $P_f$ 四、波动压力五、井底压力 $p_b$ 六、井底压差  $p$ 七、钻井液密度的确定八、钻开油气层前的准备和检查验收九、油气层钻井过程中的井控作业第三章 地层压力检测技术一、高压层的形成机理二、如指数法三、页岩密度法第四章 溢流检测方法及预防措施一、溢流的原因二、各种钻井工况下溢流的预兆三、溢流的检测和预防措施第五章 关井程序及各岗位井控职责一、及早关井的优点二、关井方法三、关井操作时各岗位人员的井控职责四、关井程序第六章 气体溢流对井内压力的影响一、气侵的方式二、气侵对井内压力的影响三、关井后天然气滑脱上升过程中的处理第七章 井底常压法压井技术一、井底常压法压井原理二、最大允许关井套压的确定三、关井立管压力的确定四、计算压井基本数据五、常规压井方法六、压井作业中应注意的问题第八章 井喷失控的处理一、井喷失控处理的基本做法二、井喷失控井的处理实例第九章 浅层气的处理一、浅层气的成因、特点与检测二、浅层气的处理方法第十章 特殊钻井工艺井控技术一、欠平衡井控技术二、小井眼钻井井控技术第二篇 井控设备第十一章 井控设备的功能与组成一、钻井工艺对井控设备的要求二、井控设备的组成与配套第十二章 井控设备的组合形式一、压力级别的选择二、公称尺寸的选择三、组合形式四、控制系统控制点数的选择第十三章 环形防喷器一、功用二、工作原理三、环形防喷器类型与结构四、环形防喷器规格及技术规范五、使用安全技术要求六、现场更换胶芯的方法七、故障判断与排除方法第十四章 闸板防喷器一、闸板防喷器的功用二、闸板防喷器结构三、闸板防喷器的工作原理及密封四、闸板防喷器的类型与技术规范五、闸板防喷器的锁紧装置六、闸板防喷器开关井操作七、闸板防喷器侧门的操作八、安装与使用安全技术要求第十五章 钻具内防喷工具一、方钻杆上下旋塞二、钻具止回阀三、钻具旁通阀第十六章 液压防喷器控制系统一、控制系统的类型二、FKQ8006F型控制系统的工作原理与使用维护三、FKQ8006F型控制系统的主要部件及其使用注意事项四、FKQ8006F型控制系统的安装、试运转及常规待命工况五、FKQ8006B型控制系统的常见故障与处理第十七章 节流压井等井控专用管汇一、节流管汇(JG)二、压井管汇(YG)三、节流压井管线和放喷管线四、节流压井管汇的典型组合形式五、放喷阀六、节流阀第十八章 井控设备安装与试压的安全要求一、井控设备的安装二、井控设备试压第十九章 井控辅助设备一、钻井液除气设备二、自动起钻灌钻井液装置三、钻井四通附录一 SY/T 5694—2006《钻井井控装置组合配套安装调试与维护》附录二 SY/T 6426—2005《钻井井控技术规程》附录三 常用单位换算附录四 三缸单作用钻井泵排量表附录五 API钻杆内容积和排替量附录六 API钻铤内容积和排替量附录七 套管容积附录八 井眼环空容积参考文献

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>