

图书基本信息

书名：<<钻井和修井作业实用公式与计算手册>>

13位ISBN编号：9787502169664

10位ISBN编号：7502169660

出版时间：2009-3

出版时间：石油工业出版社

作者：诺顿 J.拉佩鲁斯

页数：157

字数：258000

译者：孙明光

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>

## 内容概要

本书提供了钻井和修井中常用的公式和计算方法。

在石油领域常用的基础公式和基础计算方法的基础上，着重列举了钻井液、压力控制和相关工程计算的公式和计算范例。

本书适合于石油钻井和修井的现场工作人员、技术人员使用。

## 书籍目录

第一章 基础公式 一、压力梯度 二、静液压力 $p_h$  三、用静液压力计算钻井液密度 四、相对密度 五、当量循环密度  $e$  六、基于漏失测试数据的最大允许钻井液密度  $max$  七、泵排量 $Q$  八、钻井液环空流速及相关计算  $a$  九、容积公式 十、控制钻井 十一、浮力系数 $f_b$  十二、起钻后静液压力降 十三、降低钻井液液面的过压损耗 十四、地层温度 $T_f$  十五、水马力 $P(hp)$  十六、钻杆、钻铤计算 十七、泵压和泵冲的关系式(也称钻工公式) 十八、每英尺成本 十九、温度转换公式

第二章 基础计算 一、容积和冲次 二、段塞量计算 三、储能器能力——每瓶可用量 四、岩屑密度(用钻井液密度秤) 五、钻柱设计(界限) 六、吨—英里计算 七、注水泥计算 八、水泥加重计算 九、水泥用量计算 十、注水泥长度计算 十一、下入平衡水泥塞 十二、环空水泥浆和套管内钻井液间的静压力差 十三、液压套管 十四、冲洗深度 十五、失返-过压漏失 十六、卡钻计算 十七、注入液计算 十八、恢复循环所需压力 参考文献

第三章 钻井液 一、提高钻井液相对密度 二、稀释钻井液 三、混合不同密度的钻井液 四、油基钻井液计算 五、固体分析 六、固体组分 七、钻井液体系的稀释 八、置换——需要的水或膨润土浆的体积 九、旋流分离器的计算 十、离心机的计算 参考文献

第四章 压力控制 一、压井单与相关计算 二、预记录的数据 三、井涌分析 四、压力分析 五、关井带压/关井加压强行起下钻的有关计算 六、海洋环境 七、修井作业 八、控制气体滑脱上移 九、气体沉浆置换(润滑)压井法 十、环空带压起下钻程序 参考文献

第五章 工程计算 一、钻头水眼优选与水力参数优化计算 二、水力参数分析 三、临界环空返速和临界排量 四、“ $d$ ”指数 五、岩屑滑脱速度 六、冲击和抽汲压力计算 七、当量循环密度 八、破裂压力梯度的确定——陆地应用 九、破裂压力梯度的确定——海洋应用 十、定向钻井计算 十一、其他方程及计算方法 参考文献

附录A 容器容积计算 附录B 单位换算表

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>