

<<钻井液技术手册>>

图书基本信息

书名：<<钻井液技术手册>>

13位ISBN编号：9787502150952

10位ISBN编号：7502150951

出版时间：2005-7

出版时间：石油工业出版社发行部

作者：石油钻井有限责任公司钻井液分公司 编

页数：820

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>

## <<钻井液技术手册>>

### 内容概要

《钻井液技术手册》侧重于实际应用，力求精简。

全书为中英文双语，由于一些技术内容国外应用方式和习惯不同，个别地方中英文文本略有差异。手册中同时使用了公制和英制单位，在附录中列出了较详尽的公英制单位换算表，以有助于在各种公英制的应用环境中方便地使用。

这本中英文双语，《钻井液技术手册》是根据中油长城钻井有限责任公司和钻井液分公司领导同志的安排，为适应中油长城钻井有限责任公司钻井液分公司工程技术服务和技术交流迅速扩大的需求而编写的。

此手册编写的目的是为我公司工程技术人员提供一种中英文对照的技术工具，有助于他们用英语开展工作和进行技术交流，使国外有关单位了解中油长城钻井有限责任公司钻井液分公司的技术和产品，并且还可作为我公司专业技术人员提高自身专业技术和英语水平以及对外籍雇员进行技术培训的学习和参考材料。

20世纪80年代以来，钻井液技术发展很快，新技术、新工艺不断涌现。

限于编者知识和能力，加之手边参考文献和资料不多，匆匆编写以应急需，书中定有许多缺陷和错误，切望广大读者和同仁坦率直言，不吝指正。

随着我国石油工业的发展，必将涌现出一批基础理论扎实、现场经验丰富、中英文文笔流畅的年富力强的技术人员，期望这些同志能在不久的将来编写出内容丰富、资料详实和及时反映现代新技术、新工艺的新的钻井液中英文双语技术手册。

## &lt;&lt;钻井液技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

1 水基钻井液的测试程序1.1 密度1.2 马氏漏斗粘度1.3 塑性粘度、表观粘度和动切力1.4 静切力 1.5 API 滤失量1.6 高温高压滤失量 1.7 含砂量 1.8 钻井液中固相和液相含量的测定1.9 亚甲基蓝测试和阳离子交换容量测定1.10 pH值测定1.11 电阻率1.12 钻井液粘附系数测定1.13 膨润土的质量评价1.14 钻井液的润滑性和极压润滑仪 2 水基钻井液化学分析2.1 钻井液滤液中——浓度的测定 2.2 钻井液滤液碱度的测定 2.3 以钙计总硬度的测定 2.4 钻井液滤液中Ca<sup>2+</sup>浓度的测定 2.5 滤液中Mg<sup>2+</sup>含量测定 2.6 硫酸钙含量的测定 2.7 钾离子含量的测定2.8 滤液中硫化物含量的测定2.9 滤液中亚硫酸根的测定2.10 钻井液中甲醛含量的测定2.11 钻井液中高分子量水解聚丙烯酰胺含量的测定3 油基钻井液的测试程序4 钻井液材料和添加剂5 钻井液体系6 水基钻井液的污染和处理7 油气井压力控制8 井漏9 井壁稳定10 卡钻11 固相控制12 水力学13 完井液、修井液14、腐蚀附录参考文献

## <<钻井液技术手册>>

### 章节摘录

1 水基钻井液的测试程序1.1 密度1.1.1 钻井液密度计标定程序向密度计杯中注满清水，读值应为8.33 lb/gal或1.0 g/cm<sup>3</sup>。

如果不是，增减刻度杆另一端的铅粒，使之等于正确读值。

1.1.2 测量程序 1) 放好密度计支架使之处于水平位置。

2) 将待测钻井液注入清洁干燥的密度计杯中。

3) 将杯盖缓慢旋入杯中并盖紧，使少量钻井液从盖子的小孔溢出。

4) 用手指堵住盖孔，洗净溢出的钻井液和杯盖以及液杯。

5) 将密度计的刀口放在支架的刀口架上，轻轻移动密度计杆上的游码，使密度计杆上的水平管中的气泡处于二刻度线之间并使密度计杆处于水平位置。

6) 读取游码左侧线指示的密度值(精确到0.05—0.10 lb/gal或0.01 g/cm<sup>3</sup>)。

1.2 马氏漏斗粘度1.2.1 马氏漏斗及其标定马氏漏斗锥体其顶部内径为6in (152mm)，长度为12in (305mm)。

.....

<<钻井液技术手册>>

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>