第一图书网, tushu007.com

<<连续油管基础理论及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<连续油管基础理论及应用技术>>

13位ISBN编号：9787563628513

10位ISBN编号：7563628517

出版时间：2009-5

出版时间：董贤勇 中国石油大学出版社 (2009-05出版)

作者：董贤勇

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

《连续油管基础理论及应用技术》对连续油管基础理论和连续油管应用技术两大部分进行介绍。全书共5章，包括连续油管基础知识、连续油管应用基本理论、连续油管地面设备及井下工具、连续油管装置在油气田开发生产中的应用、连续油管钻井技术等内容。

<<连续油管基础理论及应用技术>>

书籍目录

第1部分 连续油管基础理论 第1章 连续油管基础知识 1.1 连续油管技术的设备组成及优越性 1.1.1 连续油管作业机结构简介 1.1.2 连续油管技术应用简介 1.1.3 连续油管技术的优越性 1.2 连续油管技术与装备的发展现状 1.2.1 国外连续油管技术的发展现状 1.2.2 国内连续油管技术的发展概况 1.2.3 连续油管材质的发展现状 1.2.4 连续油管制造技术的发展现状 1.2.5 连续油管技术的发展趋势和前沿技术 第2章 连续油管应用基本理论 2.1 连续油管工作特性 2.1.1 连续油管弯曲分析 2.1.2 连续油管弯曲计算 2.1.3 连续油管抗内压强度分析 2.1.4 连续油管挤毁压力分析 2.1.5 连续油管直径增长分析 2.1.6 连续油管伸长（缩短）分析及卡点计算 2.2 连续油管失效分析及疲劳寿命计算 2.2.1 连续油管失效分析 2.2.2 连续油管疲劳寿命计算 2.2.3 提高连续油管使用寿命的方法 2.3 连续油管作业流体力学特性分析 2.3.1 连续油管作业流体力学特点 2.3.2 连续油管作业压力及水功率传递过程 2.3.3 连续油管作业钻井液流型 2.3.4 连续油管作业液体流速 2.3.5 循环系统压力损耗 第2部分 连续油管应用技术 第3章 连续油管地面设备及井下工具 3.1 BDK连续油管地面设备及井下工具 3.1.1 BDK连续油管地面设备 3.1.2 BDK连续油管常用井下工具 3.2 Halliburton公司连续油管地面设备及井下工具 3.2.1 连接器 3.2.2 基本连续油管工具 3.2.3 流动控制工具 3.2.4 打捞工具 3.2.5 洗井工具 3.2.6 井下工具定位器 第4章 连续油管装置在油气田开发生产中的应用 4.1 连续油管冲洗作业 4.1.1 洗井液体系 4.1.2 冲洗液的筛选 4.1.3 冲砂方式优选 4.1.4 液体及固体的运动 4.1.5 同心连续油管用于水平井清砂 4.2 连续油管打水泥塞挤水泥作业 4.2.1 油田挤水泥作业类型 4.2.2 作业方案设计 4.2.3 挤水泥作业程序 4.2.4 连续油管挤水泥作业后水泥的冲洗 4.2.5 连续油管挤水泥作业后处理措施 4.3 连续油管管下扩眼及防垢作业 4.3.1 井下扩孔系统 4.3.2 配套工具 4.3.3 冲洗液选择 4.3.4 井下扩孔作业 4.4 连续油管打捞作业 4.4.1 连续油管打捞的优缺点 4.4.2 连续油管打捞作业设计 4.4.3 打捞作业质量控制 4.5 连续油管增产作业 4.5.1 地层伤害评价 4.5.2 伤害机理 4.5.3 连续油管增产措施 4.5.4 酸化作业设计 4.5.5 连续油管酸化工艺在伊朗Ahwaz油田的应用 4.6 连续油管防砂技术 4.6.1 防砂技术类型及适用条件 4.6.2 机械法砾石充填 4.6.3 化学胶结地层 4.6.4 树脂涂敷砂浆充填 4.7 连续油管人工举升 4.7.1 人工举升设计 4.7.2 举升技术 4.8 连续油管测井及射孔完井作业 4.8.1 发展简史 4.8.2 连续油管测井的优点 4.8.3 操作规范 4.8.4 测井方案设计 4.8.5 测井工具的选择 4.9 连续油管速度管柱 4.9.1 速度管柱设计 4.9.2 速度管柱安装 4.10 连续油管气举 4.10.1 气举选井条件 4.10.2 气举工具及设备 4.11 连续油管修井作业 4.11.1 作业设计 4.11.2 前期设计及测试 4.11.3 作业程序 第5章 连续油管钻井技术 5.1 连续油管钻井技术的发展及应用 5.1.1 发展历程 5.1.2 连续油管钻井的优缺点 5.1.3 连续油管钻井的特点 5.1.4 连续油管钻井的应用范围 5.1.5 连续油管钻井的应用条件 5.1.6 连续油管钻井的评价与未来技术发展 5.2 连续油管钻井装置 5.2.1 地面设备 5.2.2 井下钻具组合及辅助工具 5.2.3 连续油管钻机供应商 5.2.4 VIPER连续油管钻井系统 5.2.5 电动连续油管钻井系统 5.2.6 ARCO公司在普鲁德霍湾的典型连续油管井下钻具组合 5.3 连续油管钻井实例 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 5）防止连续油管损伤 产生疲劳裂缝的主要原因是连续油管外壁的机械损伤。
连续油管在自封铜衬套、导向器滑动轴承、井口设备和匀绕器上造成的挤压、磨损，以及由于冰堵或寒冷地区的连续油管在上述位置冻结、不合理的焊接方式、连续油管外壁不干净、施加的内压力过大等都会造成连续油管机械损伤。
另外，轴向载荷增加会引起连续油管抗挤毁能力下降，一旦达到管材疲劳极限载荷，管串会超过弹性形变而持续伸长，直到在最大应力点发生“缩颈”现象和断裂。
管串发生“缩颈”，管子就会失去原有的强度，即使未达到理论计算的载荷极限也会引起油管损坏。
应针对以上原因对设备进行维护保养，制定规程，正确检查、操作设备，以防止连续油管损伤。
适当降低连续油管工作时的内压可以提高连续油管的疲劳寿命，减少连续油管现场断裂的机会，降低作业成本。
由于连续油管内径小，因此工作液泵注排量受到限制。
要想既能满足泵注排量要求，又能提高连续油管的疲劳寿命，就要开发研究降阻性能好的工作液，降低连续油管泵注工作液时的摩阻损失，降低连续油管工作时的内压。

编辑推荐

《连续油管基础理论及应用技术》由董贤勇编著，《连续油管基础理论及应用技术》对从事陆上和海上油气田开发、连续油管钻井工作的管理和技术人员具有较好的参考价值。
《连续油管基础理论及应用技术》在国内各油田会有更广阔的应用和发展，并将为我国石油工业的技术进步发挥巨大的作用。

第一图书网, tushu007.com

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