

<<顶部驱动钻井装置操作指南>>

图书基本信息

书名：<<顶部驱动钻井装置操作指南>>

13位ISBN编号：9787502174729

10位ISBN编号：7502174729

出版时间：2010-3

出版时间：刘广华主编、刘广华 石油工业出版社 (2010-03出版)

作者：刘广华 编

页数：171

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>

## <<顶部驱动钻井装置操作指南>>

### 内容概要

《顶部驱动钻井装置操作指南》结合北石顶驱详细介绍了顶部驱动钻井装置的结构、工作原理，总结了现场使用经验，重点介绍了顶驱装置的安装、调试、拆卸以及顶驱装置的操作、维护、保养与故障诊断等。

《顶部驱动钻井装置操作指南》既可作为顶驱装置现场作业人员操作和维护的参考资料，也可以作为培训教材，同时可供相关技术人员、管理人员参考使用。

## &lt;&lt;顶部驱动钻井装置操作指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述	1.1 顶部驱动钻井装置简介	1.2 顶驱装置的类型及主要技术参数	1.2.1 顶驱装置的类型	1.2.2 顶驱装置的主要技术参数	1.3 顶驱装置的优点	1.4 顶驱装置的发展历程	1.4.1 国外顶驱装置的发展历程	1.4.2 国内顶驱装置的发展历程	1.5 国内外典型顶驱装置产品	1.5.1 北石顶驱	1.5.2 Varco顶驱	1.5.3 MH顶驱	1.5.4 Tesco顶驱	1.5.5 Canrig顶驱												
第二章 顶驱装置主体结构	2.1 动力水龙头	2.1.1 提环总成与平衡系统	2.1.2 电机总成	2.1.3 减速箱总成	2.2 管子处理装置	2.2.1 旋转机构	2.2.2 吊环倾斜机构	2.2.3 背钳	2.3 钻井液循环通道	2.3.1 鹅颈管总成	2.3.2 勾防喷器及其控制装置	2.3.3 保护接头	2.3.4 防松装置	2.4 导轨与滑车	2.4.1 导轨	2.4.2 滑车	2.4.3 反扭矩梁									
第三章 电气传动与控制系统	3.1 概述	3.2 北石顶驱电控系统	3.2.1 系统结构	3.2.2 电控房	3.2.3 驱动系统结构	3.2.4 控制部分结构	3.2.5 控制子站	3.2.6 连接附件	3.3 交流变频传动系统	3.3.1 电动机	3.3.2 变频调速	3.3.3 北石顶驱交流变频传动系统	3.4 电气控制与监控系统	3.4.1 可编程控制器	3.4.2 网络通讯	3.4.3 顶驱自动控制及监控系统	3.4.4 监控记录功能	3.5 顶驱电控系统扩展内容	3.5.1 输入电源电压及频率对顶驱电控系统的影响	3.5.2 谐波对顶驱电控系统的影响及解决办法						
第四章 液压传动与控制系统	4.1 液压源	4.1.1 液压源系统结构与工作原理	4.1.2 北石顶驱液压源系统的基本参数	4.1.3 液压源主要元器件	4.2 主阀块组及各系统回路	4.2.1 主阀块组	4.2.2 平衡系统	4.2.3 倾斜系统	4.2.4 内防喷器液压系统	4.2.5 回转系统	4.2.6 刹车系统	4.2.7 背钳系统	4.2.8 锁紧系统	4.3 辅助件	4.3.1 蓄能器	4.3.2 过滤器	4.3.3 油箱	4.3.4 热交换器	4.3.5 顶驱微循环系统	4.3.6 管线与接头						
第五章 顶驱装置的安装、拆卸与储运	5.1 安装准备	5.1.1 设备清点	5.1.2 工作计划	5.1.3 井场布置	5.1.4 井架改造	5.1.5 其他改动	5.2 顶驱安装	5.2.1 电控房的安装	5.2.2 司钻台的安装	5.2.3 辅助操作台的安装	5.2.4 液压源的安装	5.2.5 导轨与本体的安装	5.2.6 管线的安装	5.2.7 其他部分的安装	5.2.8 检查	5.3 调试	5.3.1 导轨滑车调试	5.3.2 电控系统调试	5.3.3 主电动机冷却风机调试	5.3.4 主电动机运行调试	5.3.5 液压系统调试	5.4 拆卸及存放	5.4.1 拆卸前的准备	5.4.2 拆卸过程中注意事项	5.4.3 拆卸与存放	5.5 运输
第六章 顶驱装置的操作、维护与故障排除	6.1 顶驱装置的操作	6.1.1 起下钻作业	6.1.2 钻进	6.1.3 倒划眼	6.1.4 用顶驱装置上卸扣	6.1.5 下套管作业	6.1.6 特殊操作	6.1.7 井控操作	6.2 顶驱装置的维护保养	6.2.1 检查路线	6.2.2 电气系统的维护与保养	6.2.3 液压系统的维护与保养	6.2.4 顶驱本体的维护与保养	6.2.5 维护保养周期	6.3 常见故障诊断与排除	6.3.1 查找和处理故障的原则	6.3.2 顶驱装置常见故障	附录一 液压系统图符号说明	附录二 钻杆接头尺寸	附录三 螺栓扭矩表	附录四 推荐顶驱用壳牌油(脂)型号选配表					

## <<顶部驱动钻井装置操作指南>>

### 编辑推荐

为了使钻井工程技术人员和管理人员更好地了解和使用顶驱装置，发挥顶驱装置安全、高效等诸多优点，我们总结了现场使用经验，并结合我们研发、制造和维修的体会，编写了本书。

刘广华编著的《顶部驱动钻井装置操作指南》内容涵盖了顶部驱动钻井装置的原理、结构、使用和维护保养等方面的内容，以及与顶驱装置相关的参考资料。

本书既可以作为顶驱操作和维护的参考资料，也可以作为顶驱技术培训的教材。

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>