

<<石油钻井现场作业安全管理与监护>>

图书基本信息

书名：<<石油钻井现场作业安全管理与监护>>

13位ISBN编号：9787802296268

10位ISBN编号：7802296269

出版时间：2008-7

出版时间：中国石化出版社

作者：刘涛，郭义昌，曲波 主编

页数：214

字数：152000

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>

## <<石油钻井现场作业安全管理与监护>>

### 内容概要

本书涵盖了陆上石油钻井生产过程中存在的动火作业、进入受限空间作业、高处作业、起重作业、钻前工程及钻机搬迁和安装作业、钻进作业、完井作业及设备检修和保养作业等直接作业环节，对各直接作业环节的范围、存在的危害因素、一般程序及内容、采取的防范措施、监护人的职责及注意事项等进行了详细的描述，列举了大量的各直接作业环节发生的事故案例。

对于每一个事故案例，本书都阐述了事故经过，分析了事故原因，并提出了防范措施和标准操作。

本书内容简洁、通俗易懂，既可作为陆上石油钻井生产现场安全管理人员进行安全管理、基层岗位人员进行施工作业的指导资料，也可供其他相关行业安全管理人员参考使用。

## 作者简介

郭义昌，胜利油田渤海钻井总公司副经理。

利津县明集乡明集村人，1962年12月生，大学学历，中共党员。

1977年12月至1990年7月，在胜利油田钻井一公司钻井队任队员、队长兼指导员；1990年7月至1995年6月，在钻井一公司任生产办公室副主任、公司副经理；1996年6月至2003年5月，在钻井二公司任副经理、经理（副处级）；2003年5月至今，在渤海钻井总公司任副经理。

1987年至1989年，连续三年被评为油田劳动模范；1988年荣获“大庆式铁人式职工”称号；1989年荣获“山东省劳动模范”称号。

# <<石油钻井现场作业安全管理与监护>>

## 书籍目录

第一章 钻井工艺过程及现场作业要求 1 钻井方法及钻井工艺过程简介 2 钻井生产施工特点 3 存在问题 4 基本要求 5 钻井施工危害识别方法简介第二章 动火作业 1 范围 2 危害因素 3 一般程序及内容 4 防范措施 5 涉及的其他作业及防范措施 6 监护人职责及注意事项 7 案例分析第三章 进入受限空间作业 1 范围 2 危害因素 3 防范措施 4 监护人职责及注意事项 5 案例分析第四章 高处作业 1 范围 2 危害因素 3 防范措施 4 监护人职责及注意事项 5 案例分析第五章 起重作业 1 范围 2 危害因素 3 防范措施 4 监护人职责及注意事项 5 案例分析第六章 钻前工程及钻机搬迁和安装作业 1 范围 2 危害因素 3 一般程序及内容 4 防范措施 5 涉及的其他作业及防范措施 6 案例分析 第七章 钻进作业 1 范围 2 危害因素 3 一般程序及内容 4 防范措施 5 涉及的其他作业及防范措施 6 监护人职责及注意事项 7 案例分析第八章 完井作业第九章 设备检修与保养作业参考文献

章节摘录

第一章 钻井工艺过程及现场作业要求 钻井方法及钻井工艺过程简介 1.1 钻井方法 钻井方法是为了在地下岩层中钻出所要求的孔眼而采用的钻孔方法。

钻井方法分为人工掘井、人力冲击钻井法、顿钻钻井法、旋转钻井法、连续管钻井法。

以下就顿钻钻井法和旋转钻井法进行详细介绍。

1.1.1 顿钻钻井法 顿钻钻井又名冲击钻井。

相应的钻井设备称为顿钻钻机或钢绳冲击钻机。

周期地用钢丝绳将钻头提到一定高度向下冲击井底，破碎岩石。

在不断冲击的同时，向井内注水，将岩屑、泥土混合成泥水浆。

等井底泥浆碎块积累到一定量时，便停止冲击，提出钻头，下捞砂筒捞出井内的泥水浆，暴露新井底

。

然后再开始冲击作业。

如此交替进行，加深井眼，直至钻到预定的设计井深为止。

用这种方法钻井的优点是起、下钻费时少，设备简单；缺点是破碎岩石，取出岩屑的作业都是不连续的，钻头功率小、效率低、速度慢，不能进行井内压力控制，只适用于钻直井。

远不能适应现阶段石油钻井中优质快速打深井的要求。

代之而起的便是旋转钻井法。

1.1.2 旋转钻井法 旋转钻井法包括地面发动转盘旋转钻井法和井下动力钻具旋转钻井法。

〔1〕转盘旋转钻井法 井架、天车、游车、大钩及绞车组成起升系统，以悬持、提升、下放钻柱。

接在水龙头下的方钻杆卡在转盘中，下部承接钻杆柱、钻铤、钻头。

钻杆柱是中空的，可通入清水或钻井液。

## <<石油钻井现场作业安全管理与监护>>

### 编辑推荐

《石油钻井现场作业安全管理与监护》内容简洁、通俗易懂，既可用作陆上石油钻井生产现场安全管理人员进行安全管理、基层岗位人员进行施工作业的指导资料，也可供其他相关行业安全管理人员参考使用。

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>