

<<钻井施工手册>>

图书基本信息

书名：<<钻井施工手册>>

13位ISBN编号：9787502036409

10位ISBN编号：7502036407

出版时间：2010-4

出版时间：张永成 煤炭工业出版社 (2010-04出版)

作者：张永成

页数：430

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>

## <<钻井施工手册>>

### 内容概要

为了更加全面系统地总结钻井施工在煤矿建设中的应用和发展,更好地服务矿山建井领域,不断推动煤矿施工机械化、现代化,我们组织编写出版的《钻井施工手册》必将对全过程指导钻井工程施工、进一步提高我国的钻井技术水平、推动建井事业的发展有着极其重要的意义。

## 书籍目录

1 钻井法施工特点、工艺及其应用1.1 钻井法施工特点及工艺1.1.1 钻井法施工的特点1.1.2 钻井法施工工艺1.1.3 反井钻井施工发展及工艺1.2 钻井施工的实际应用1.2.1 通过冲积层的钻井应用1.2.2 通过岩层的钻井应用1.2.3 反井钻井在国内的应用1.3 刀具破岩原理1.3.1 刮削刀具的破岩原理1.3.2 滚动刀具的破岩原理1.4 钻井技术的特点及发展趋势1.4.1 国外技术发展趋势1.4.2 国内技术发展趋势2 钻井设备2.1 国内现有竖井钻机的类型及其主要技术性能2.1.1 转盘式竖井钻机2.1.2 动力头式竖井钻机2.2 竖井钻机的主要部件2.2.1 绞车2.2.2 井架(钻架)2.2.3 天车与游车2.2.4 抱钩2.2.5 三通2.2.6 风管2.2.7 转盘2.2.8 钻台车与井架(钻架)行走机构2.2.9 封口平车2.2.10 抱卡2.2.11 动力头2.2.12 滑架与主提升液压缸2.2.13 竖井钻机主要部件的润滑2.3 竖井钻机钻具2.3.1 主动钻杆2.3.2 钻杆2.3.3 钻头2.4 竖井钻机液压系统2.4.1 液压系统的主要技术参数2.4.2 液压系统的系统组成和工作原理2.4.3 液压系统的使用与维护2.4.4 液压系统常见故障与排除方法2.5 门式起重机2.5.1 门式起重机的作用与结构2.5.2 门式起重机的主要技术参数2.5.3 门式起重机的安装方式2.5.4 门式起重机的使用要求及注意事项2.6 钻井井场的供电2.6.1 钻井井场各型钻机设备供电的运行特点2.6.2 转盘、绞车拖动系统2.6.3 AS9/500G型钻机电控系统2.7 破岩刀具2.7.1 刀具类型及技术性能2.7.2 破岩滚刀系列及主要参数2.7.3 破岩滚刀的结构分析2.7.4 提高破岩刀具寿命的措施2.7.5 刀具在刀盘上的布置及定位2.7.6 破岩刀具的管理2.7.7 滚刀钻头和刮刀钻头使用注意事项2.8 反井钻井设备2.8.1 反井钻机类型2.8.2 反井钻机的构成2.8.3 LM型系列反井钻机2.8.4 BMC型系列反井钻机2.8.5 ATY型系列反井钻机2.8.6 ZFYD型系列低矮型反井钻机3 施工前的准备3.1 社会环境和自然条件调查3.1.1 社会环境调查3.1.2 自然条件调查3.1.3 技术文件会审和施工图供应3.2 施工组织设计的编制与审批3.2.1 施工组织设计的编制3.2.2 施工组织设计的审批3.3 井场的“四通一平”条件3.3.1 井场供水与排污3.3.2 井场供电系统3.3.3 运输系统3.3.4 通信系统3.3.5 场地平整3.3.6 工业大临施工3.3.7 生活大临施工3.4 钻井设备的安装与调试3.4.1 钻机的安装3.4.2 其他钻井设备的安装3.4.3 钻井设备的单机调试3.4.4 钻井设备的联合调试4 钻进4.1 钻井施工方案的确定4.1.1 钻井深度的确定4.1.2 钻进直径的确定4.1.3 钻进的分级4.1.4 钻进的顺序4.1.5 我国钻井法凿井部分井筒钻井方案实例4.2 钻井机及附属设备的选择4.2.1 钻井机4.2.2 龙门吊4.2.3 泥浆除砂旋流器4.2.4 压风机4.3 钻进参数的选择4.3.1 钻压的选择4.3.2 转速的选择4.3.3 泥浆循环量的选择4.3.4 我国部分井筒的钻进参数4.4 钻进工艺操作4.4.1 AS9/500G型钻机主要工艺操作4.4.2 AD130/1000型钻机主要工艺操作4.4.3 AS12/800型钻机主要工艺操作4.5 钻进过程中的检查维护4.6 防偏与测井4.6.1 产生钻孔偏斜的原因4.6.2 钻孔产生缩径或扩径的原因4.6.3 钻孔纠偏4.6.4 井径井斜的测量技术4.7 钻进中井下常见故障和处理4.7.1 泥包钻头4.7.2 掉钻具4.7.3 掉刀具4.7.4 卡钻4.7.5 塌孔和埋钻4.7.6 掉风管4.7.7 跳钻和蹩钻5 钻井泥浆5.1 泥浆5.1.1 泥浆的功用5.1.2 钻井泥浆的选择原则5.1.3 泥浆分类5.1.4 泥浆的性能参数5.1.5 泥浆性能参数的测量5.1.6 泥浆及处理剂的配制5.1.7 钻井泥浆的处理5.1.8 废泥浆的处理5.1.9 朱集西矸石井钻井泥浆固化现场实验情况5.2 钻井洗井5.2.1 洗井方式5.2.2 泥浆冲洗量的确定与验算5.2.3 压气反循环系统及参数计算5.2.4 空气压缩机容量的确定5.2.5 泥浆净化5.2.6 沉淀池设计计算5.2.7 净化设备5.2.8 地面泥浆循环系统6 井壁预制与漂浮下沉6.1 钻井井壁预制6.1.1 钻井井壁结构6.1.2 井壁预制施工准备6.1.3 井壁预制施工工艺6.2 井壁漂浮下沉6.2.1 井壁漂浮下沉计算分析6.2.2 井壁漂浮下沉施工准备6.2.3 井壁漂浮下沉工艺6.2.4 井壁漂浮下沉稳定性分析6.2.5 井壁漂浮下沉时可能发生的故障及其预防和处理6.2.6 钻井井筒扶正7 固井与井筒移交7.1 壁后充填固井7.1.1 壁后充填施工准备7.1.2 壁后充填施工7.1.3 井壁在壁后充填时的稳定性分析7.1.4 壁后充填固井时可能发生的故障及其预防和处理7.1.5 壁后充填的有关问题7.1.6 井壁在长期使用中的稳定性7.2 成井质量检查与井筒移交7.2.1 成井质量检查7.2.2 井筒移交参考文献

<<钻井施工手册>>

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>