## <<钻井工具手册>>

#### 图书基本信息

书名:<<钻井工具手册>>

13位ISBN编号:9787511417411

10位ISBN编号:7511417418

出版时间:2012-1

出版时间:中国石化出版社有限公司

作者:杜晓瑞 等主编

页数:1442

字数:1170000

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

### <<钻井工具手册>>

#### 内容概要

《钻井工具手册》(2012版)有以下特点:

一、《钻井工具手册》(2012版)的修订,是在原手册的基础上进行的,具体结构基本未脱离原手册框架,重点介绍各类钻井工具的结构、工作原理、技术参数和使用方法。

再版手册保留了原手册的精华部分,同时注意吸纳近些年发展起来的钻井新技术、新工艺、新工具, 执行国家最新技术标准。

- 二、《钻井工具手册》(2012版)主要包含以下四类产品:
- 1. 生产申已经大量使用的各类成熟的传统工具。
- 2.市场上新推出的专利工具。

这些工具有的技术比较成熟已被广泛使用.工具基本结构、性能及使用方法已公开,但尚处于专利保 护阶段。

但毕竟已成为生产中可选用的工具,对生产发展有促进作用,所以被选入。

3.处于研发阶段,已被授予专利权,尚未推广的新工具。

按照传统观念。

不很成熟的工具一般不能入书。

考虑到它们对生产发展多具有先导价值,可能成为近期发展和推广使用的工具,若等若干年后再与广 大用户见面,将造成技术推广的滞后而影响产品作用的发挥,故也录入手册。

但它们尚未经过实践考验证明其有效适用性,因此读者在选用此类产品时,应慎重处之。

4. 钻井新工艺新技术专用工具。

如气体钻井工艺技术专用工具、超高压钻井工艺技术专用工具、径向钻井工艺技术专用工具等。

## <<钻井工具手册>>

#### 书籍目录

第一章 井口工具 第二章 钻头及喷嘴 第三章 钻井管材 第四章 钻井取芯工具

第五章 井下工具

第六章 定向井工具和测量仪器

第七章 钻井液净化装置

第八章 井控装备 第九章 固井工具 第十章 钻井仪器仪表 第十一章 事故处理工具 第十二章 套管开窗侧钻工具 第十三章 特种技术钻井工具 第十四章 地层测试工具

附录A 钻井常用基础数据及计算

附录B 钻井设备

附录C 钻井常用材料及基地

参考资料

### <<钻井工具手册>>

#### 章节摘录

版权页: 插图: 考虑出现异常泵压时插头密封不失效,实际施加坐封力应为(1.2~1.5)F啦封。 接好方钻杆慢放,接近插座预计位置时开泵,当钻井液灌满套管内环空时停泵。

慢放方钻杆对插座,观察指重表加压至预定值,标记方入位置。

开泵观察泵压及套管内环空钻井液是否外溢,方入标记是否上移,若不外溢,不上移,压稳刹把, 正常循环。

若套管内环空钻井液外溢不止,方入标记上移,适当对插座施加压力。

若无效,上提钻柱循环,慢转轻放,重新对插座。

循环正常后停泵,迅速转入注水泥施工。

注替过程结束,立即上提钻柱4~5m,开泵冲洗,直到将井内残余水泥浆全部返出井口为止。 起出井下全部钻具、卸内管扶正器及插头。

- 3.1.2井口座封式内管法注水泥装置 井口座封式内管法注水泥装置,(为专利产品,专利号
- :200820071014.2)工作时接在井口联顶节顶端,克服了井底座封式内管法注水泥装置的不足。
- (1)结构 井口座封式内管法注水泥装置,由座封插座、插座密封垫、座封插头和插头锁紧压帽组成,如图9—33所示。
- (2)工作原理工作时,座封插座的外螺纹与井口联顶节接箍的内螺纹连接,联顶节接箍上端平面与插座密封垫紧密接触,通过连接螺纹及密封垫形成双重密封;座封插头上端与内管柱悬持工具连接,下端与内管柱连接。

内管柱下入井内后,座封插头中部的突缘与座封插座内部螺纹根部的插头密封垫接触,然后将插头锁 紧压帽旋入座封插座内螺纹并旋紧,此时插头锁紧压帽可将座封插头中部的突缘紧紧压在插头密封垫 上。

- 2.2 IADC三牙轮钻头分类及有关标准 2.2.1 牙轮钻头分类及编码 (1) 分类 国际钻井承包商协会(IADC) 按照地层硬度顺序制定了牙轮钻头的统一分类标准,各厂家生产的钻头虽有自己的代号,但都采用该分类标准和编号,见表2—3。
- (2)编码规则 IADC规定牙轮钻头采用四位字码进行分类和编号,各字码的意义如下: 第一位字码为系列代号,用数字1~8分别表示8个系列,1~3为铣齿钻头,4~8为镶齿钻头,同时表示所适应的地层。

第二位字码为岩性级别代号,在第一位字码表示的钻头所适用的地层中,再依次从软到硬分成1、2 、3、4四个等级。

用数字1~4分别表示。

# <<钻井工具手册>>

### 编辑推荐

《钻井工具手册(2012版)》由中国石化出版社出版。

# <<钻井工具手册>>

### 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