

<<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

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。

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>