

<<钻井设备问答>>

图书基本信息

书名：<<钻井设备问答>>

13位ISBN编号：9787502189365

10位ISBN编号：750218936X

出版时间：2012-3

出版时间：高健、张发展 石油工业出版社 (2012-03出版)

作者：高健，张发展 编

页数：252

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>

<<钻井设备问答>>

内容概要

《石油工人技术问答系列丛书：钻井设备问答》采用灵活的问答形式，结合企业现场培训实践，介绍了钻井设备的组成、结构、性能、维护保养、故障排除等，内容丰富，实用性较强。

《钻井设备问答》适用于油田钻井员工的培训，也可作为相关员工的自学用书。

<<钻井设备问答>>

书籍目录

第一部分 石油钻机 第二部分 钻台区设备 第三部分 顶驱及其控制系统 第四部分 钻井泵及钻井液固控系统 第五部分 井控系统 第六部分 动力区设备 第七部分 电控系统 第八部分 钻井仪表参考文献

<<钻井设备问答>>

章节摘录

619.解释液压防喷器的最大工作压力和公称通径的含义。

答：液压防喷器的最大工作压力是防喷器的强度指标，是指工作时所能承受的最大井口压力；液压防喷器的公称通径是防喷器的尺寸指标，是指防喷器的上下垂直通孔直径。

620.通常应用于井控的防喷器包括哪两种？

答：通常应用于井控的防喷器包括闸板防喷器和环形防喷器两种。

621.闸板防喷器的主要用途有哪些？

答：闸板防喷器的主要用途是在钻井、修井、试油等过程中控制井口压力，有效地防止井喷事故发生，实现安全施工。

622.闸板防喷器可完成哪些作业？

答：（1）当井内有管柱时，配上相应管子闸板能封闭套管与钻杆间环形空间；（2）当井内无管柱时，配上全封闭闸板或剪切闸板可全封闭井口；（3）当处于紧急情况时，可用剪切闸板剪断井内管柱，并全封闭井口；（4）在封井情况下，通过与四通及壳体旁侧出口相连的压井、节流管汇进行钻井液循环、节流放喷、压井、洗井等特殊作业；（5）与节流、压井管汇配合使用，可有效地控制井底压力，实现近平衡压井作业。

623.简述钻井过程中井口通常所安装的井口装置自下而上的顺序。

答：井口装置自下而上的顺序是套管头、四通、双闸板防喷器、环形防喷器、防溢管等。

624.简述手动锁紧闸板开关动作原理。

答：当液控系统高压油从油管座经过壳体内部油路进入左右液缸闸板关闭腔时，推动活塞带动闸板轴及左右闸板总成沿壳体闸板腔分别向井口中心移动，实现封井。当高压油进入左右液缸闸板开启腔时，推动活塞带动闸板轴及左右闸板总成向离开井口中心方向移动，打开井口。

闸板开关由液控系统换向阀控制。

一般3~15s内即可完成闸板开、关动作。

625.闸板手动锁紧装置由哪几部分组成？

答：闸板手动锁紧装置由锁紧轴、闸板轴、手控总成组成。

626.简述打开已被手轮锁紧的闸板具体操作方法。

答：具体操作方法：首先向左旋转手轮直至终点，再向回转1/8~1/4圈，以防温度变化时锁紧轴在解锁位置被卡住，然后用液压打开闸板。

627.闸板防喷器有哪四处密封起作用，才能有效地密封井口？

答：闸板防喷器要有四处密封起作用才能有效地密封井口，即闸板顶密封与壳体大密封；闸板前密封与管柱、壳体及前密封相互间的密封；壳体与侧门之间的密封；闸板轴与侧门间的密封。

.....

<<钻井设备问答>>

编辑推荐

为了顺应技术发展的大方向，帮助油田工人熟悉最新的钻井技术，传承并发扬石油工人勤奋好学、与时俱进的光荣传统，高健、张发展编写的《钻井设备问答》分为8个部分，分别介绍了钻机、钻台区设备、顶驱及其控制系统、钻井泵及钻井液固控系统、井控系统、动力区设备、电控系统、钻井仪表的相关知识。

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>