

<<采油设备技术问答>>

图书基本信息

书名：<<采油设备技术问答>>

13位ISBN编号：9787511411662

10位ISBN编号：7511411665

出版时间：2011-9

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：范昆仑

页数：267

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>

<<采油设备技术问答>>

内容概要

《油田设备技术问答丛书：采油设备技术问答》共分为八章，第一章介绍了自喷井采油设备的相关知识；第二章介绍了抽油机井抽油设备的相关知识；第三章介绍了抽油杆的相关知识；第四章介绍了深井泵的相关知识；第五章介绍了电动机的相关知识；第六章介绍了潜油电泵的相关知识；第七章介绍了螺杆泵的相关知识；第八章介绍了水力活塞泵和射流泵的相关知识。

《油田设备技术问答丛书：采油设备技术问答》内容丰富，突出实际操作，语言通俗易懂，图文并茂，具有很强的实用性。

可供从事采油设备使用、维护和管理的人员使用，也可供高等院校相关专业的师生参考。

《油田设备技术问答丛书：采油设备技术问答》结合现场培训实践，采用问答形式，系统地介绍采油设备的基础知识、基本操作技能、使用与管理、故障分析与处理等相关知识。

《油田设备技术问答丛书：采油设备技术问答》内容丰富，突出实际操作，语言通俗易懂，图文并茂，具有很强的实用性。

可供从事采油设备使用、维护和管理的人员使用。

也可供高等院校相关专业的师生参考。

<<采油设备技术问答>>

书籍目录

第一章 自喷井采油设备1.自喷井采油设备分哪几类？

- 2.什么是井站（间）设备？
- 3.自喷井井口装置由哪几部分组成？
- 4.自喷井井口装置的连接方式有哪几种？
- 5.套管头的组成及作用是什么？
- 6.油管头的组成及作用是什么？
- 7.采油树的组成及作用是什么？
- 8.采油树附件有哪些？
- 9.采油树油嘴有哪几种类型？其作用是什么？
- 10.回压阀门的作用是什么？
- 11.压力袁的作用是什么？
- 12.试述自喷井井口装置型号的表示方法13.自喷井井口装置的安全要求有哪些？
- 14.什么是机械清蜡？
- 15.自喷井电动清蜡设备由哪几部分组成？
- 16.电动绞车由哪几部分组成？
- 17.电动清蜡绞车的清蜡原理是什么？
- 18.自喷井刮蜡片清蜡设备的技术规范是什么？
- 19.如何检查刮蜡片是否符合要求？
- 20.刮蜡片为什么上小下大？
- 21.清蜡绞车使用时的安全注意事项有哪些？
- 22.机械清蜡前检查工作？
- 23.如何在清蜡钢丝上焊钢丝记号？
- 24.如何用钢丝连接刮蜡片接头？
- 25.机械清蜡的操作步骤有哪些？
- 26.清蜡中常见的故障及原因有哪些？如何处理？
- 27.下刮蜡片时，清蜡阀门已开，钢丝已放松，但钻具下不去的原因有哪些？
- 28.清蜡工具落入井内的原因有哪些？
- 29.井口装置常见的故障有哪些？
- 30.井口装置卡箍钢圈刺漏的故障现象有哪些？如何处理？

第二章 抽油机井采油设备第一节 抽油机的分类1.抽油机井抽油系统由哪几部分组成？

- 2.什么是抽油机？有哪几种类型？
- 3.游梁式抽油机有哪几种类型？
- 4.常规型游梁式抽油机结构特点是什么？
- 5.前置式游梁式抽油机同常规式抽油机相比较有何优点？
- 6.无梁式抽油机有哪几种类型？
- 7.油田常用抽油机属于什么类型？其基本特点是什么？

第二节 抽油机井抽油设备的结构原理8.游梁式抽油机主要由哪几部分组成？

- 9.游梁式抽油机的工作原理是什么？
- 10.游梁式抽油机的代号表示什么意义？
- 11.游梁一连杆一曲柄机构（换向机构）的作用是什么？

<<采油设备技术问答>>

12.什么是驴头？

为什么要做成弧形？

13.驴头有哪几种类型？

14.游梁式抽油机游梁的结构和作用是什么？

15.游梁式抽油机支架轴承座的作用是什么？

.....第三章 抽油杆第四章 深井泵第五章 电动机第六章 电动潜油离心泵第七章 螺杆泵第八章 水力活塞泵和射流泵参考文献

<<采油设备技术问答>>

章节摘录

版权页：插图：29.抽油机的刹车装置有几种类型？

哪种使用效果好？

刹车也叫制动器，它是由手柄、刹车中间座、拉杆、锁死弹簧、刹车轮、刹车片等部件组成。刹车片与刹车轮接触时发生摩擦而起到制动作用，所以也叫制动器。

现场常用的刹车装置有外抱式和内胀式两种。

内胀式轻巧、操作方便、牢靠性强，常用在轻型抽油机上。

大型抽油机均采用外抱式刹车，牢固可靠、运动性强，缺点是操作不甚方便，刹车速度慢。

30.抽油机底座的固定方式有几种类型？

抽油机底座的固定方式有两种：螺栓固定和压杆固定。

31.抽油机的动力机有几种类型？

目前使用较广泛的有两种：（1）电动机。

（2）天然气发动机。

天然气发动机主要用于没有电源的偏僻地区，且含有较多天然气的油井，或天然气无法收集的零散井。

32.异相型抽油机的结构特点是什么？

异相型抽油机与常规型抽油机比较之特点如下：（1）减速箱背离支架后移，增大了减速箱输出轴中心和游梁摆动中心的水平距离，形成了较大的极位夹角。

极位夹角的存在可以使驴头上冲程运行的时间大于下冲程，从而使上行程惯载减小，电动机的输出功率降低，抽油泵泵效增加。

（2）异相型抽油机又称曲柄偏置抽油机，它的平衡重中心线与曲柄中心线有一个相位夹角（即平衡相位角）。

这种抽油机的曲柄均为顺时针旋转（驴头在右侧），曲柄平衡中总是滞后一个相位角，平衡相位角改善了平衡效果，减小了输出轴扭矩的峰值，扭矩变化较均匀，使电动机的输出功率降低，改善了悬点承载性能。

<<采油设备技术问答>>

编辑推荐

《采油设备技术问答》(作者范昆仑)共分为八章,第一章介绍了自喷井采油设备的相关知识;第二章介绍了抽油机井抽油设备的相关知识;第三章介绍了抽油杆的相关知识;第四章介绍了深井泵的相关知识;第五章介绍了电动机的相关知识;第六章介绍了潜油电泵的相关知识;第七章介绍了螺杆泵的相关知识;第八章介绍了水力活塞泵和射流泵的相关知识。

《采油设备技术问答》内容丰富,突出实际操作,语言通俗易懂,图文并茂,具有很强的实用性。可供从事采油设备使用、维护和管理的人员使用,也可供高等院校相关专业的师生参考。

<<采油设备技术问答>>

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>