## <<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

出版时间: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.油田常用抽油机属干什么类型?

#### 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