

<<采油工技术问答>>

图书基本信息

书名：<<采油工技术问答>>

13位ISBN编号：9787502168483

10位ISBN编号：7502168486

出版时间：2009-1

出版时间：石油工业出版社

作者：何登龙，张春红，刘璞 主编

页数：168

字数：139000

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>

## <<采油工技术问答>>

### 前言

20世纪60年代以来,我国各大油田普遍采用技术问答的形式来提高石油工人的职业技术水平。

在一问一答中,工人可以迅速掌握岗位基本理论技能,然后再及时回到实践中检验总结。

通过这种短小精悍、喜闻乐见的形式,既培养了工人的学习兴趣,又提高了他们的工作热情。

然而随着经济的发展,科学技术不断进步,石油技术也发生了日新月异的变化。

为了顺应技术发展的大方向,帮助油田工人尽早熟悉最新石油相关技术,传承并发扬石油工人勤奋好学、与时俱进的光荣传统,石油工业出版社组织策划了石油工人技术问答系列丛书,由大庆油田第四采油厂第二矿区组织人员编写了其中的六本,以期与各石油同仁共同学习、共同进步。

本书共分为七大部分,第一部分主要介绍了自喷井的相关知识;第二部分主要介绍了抽油机井;第三部分主要介绍了潜油电泵的有关内容;第四部分主要介绍了螺杆泵及其他采油方式;第五部分主要介绍了注水井的相关知识;第六部分主要介绍了与计量间相关的内容。

## <<采油工技术问答>>

### 内容概要

本书采用灵活的问答形式，结合企业现场培训实践，就采油工应知应会的知识进行了系统的介绍，对企业培训、员工自学都有很高的参考价值。

## <<采油工技术问答>>

### 书籍目录

- 第一部分 自喷井部分
- 1.什么是自喷井？
  - 2.什么是油水井井身结构？  
各部的用途是什么？
  - 3.油管尾部为什么要下工作筒和喇叭口？
  - 4.喇叭口（油管鞋）的作用是什么？
  - 5.油井的完成方法有几种？
  - 6.什么是完钻井深？
  - 7.什么是固井、水泥返高？
  - 8.什么是人工井底？  
什么是水泥塞？
  - 9.什么是水泥帽？
  - 10.什么是沉砂口袋？  
有什么用途？
  - 11.什么是油管头、套管头？  
各起什么作用？
  - 12.油井自喷的基本原理是什么？
  - 13.油层中的天然能量有哪些？
  - 14.在油藏驱动类型中，水压驱动的特点是什么？
  - 15.油井出水的危害有哪些？
  - 16.油井防水措施有哪些？
  - 17.井网的分布方式有哪些？
  - 18.什么是采油指数？
  - 19.自喷井原油从油层流到地面计量站一般要经过哪四个流动过程？
  - 20.自喷井井筒中流动的形态可分哪几种？
  - 21.常用的诱喷排液（诱导油流）方法有哪些？
  - 22.诱喷排液方法应遵循什么基本原则？
  - 23.试油应录取哪些资料？
  - 24.什么是自喷井的井口流程？
  - 25.自喷井井口流程的作用是什么？
  - 26.自喷井的主要设备有哪些？
  - 27.采油树由哪三大部分组成？
  - 28.采油树的作用是什么？
  - 29.采油树由哪些部件组成？  
常用的采油树型号有哪些？
  - 30.油嘴有哪几种？  
其作用是什么？
  - 31.自喷井井口流程有几种？
  - 32.什么是油气水管网流程？
  - 33.为什么定期换刮蜡片清蜡效果好？
  - 34.怎样检查刮蜡片？
  - 35.刮蜡片直径为什么要上小下大？
  - 36.油井为什么会结蜡？
  - 37.影响油井结蜡的因素有哪些？
  - 38.如何衡量清蜡质量的好坏？
  - 39.清蜡后的油井不出油是怎么回事？

<<采油工技术问答>>

如何处理？

40.下刮蜡片时，清蜡阀门已打开，钢丝已放松，但钻具下不去，是什么原因？

41.为什么会发生井下落物？

42.打捞井下落物的常用工具有哪几种？

第二部分 抽油机部分 43.什么是抽油机？

有哪几大类？

44.抽油机的工作原理是什么？

.....第三部分 潜油电泵部分第四部分 螺杆泵及其他采油方式第五部分 注水井部分第六部分 计量间部分第七部分 生产操作部分参考文献

## <<采油工技术问答>>

### 章节摘录

第一部分自喷井部分1.什么是自喷井？

答：石油埋藏在地下几百米到几千米的深处，储存在岩石孔隙、裂缝或孔洞中，可以流动，并具有一定的压力，即油层压力。

如果油层压力能使石油从油层流入油井，并能使石油喷到地面上来，这种依靠油层自然能量，将石油从油层升举到地面上来的油井称为自喷井。

2.什么是油水井井身结构？

各部的用途是什么？

答：油水井井身结构是指：井眼、下入的各类高压钢管、水泥封固井段及射孔井段的总称。

(1) 导管：防止钻井时井眼周围覆土坍塌，供钻井液循环用。

(2) 表层套管：加固地表下部疏松地层的井壁和安装封井器，预防钻井过程中发生井喷事故。

(3) 技术套管：深井和钻遇复杂地层的井下技术套管，用以隔绝目的层以上的高压水、气层或漏失层及坍塌层。

(4) 油层套管：把生产层和其他地层封隔开，使不同压力的油、气、水层互相不串通，便于油层部位射孔、分层作业，加固油层井壁。

<<采油工技术问答>>

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>