

图书基本信息

书名：<<石油工人技术问答系列丛书 输油工技术问答>>

13位ISBN编号：9787502170219

10位ISBN编号：7502170219

出版时间：2009-3

出版时间：石油工业出版社

作者：何登龙，王运成，李国娟 主编

页数：109

字数：95000

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>

## 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。

本书共分为六大部分,第一部分是输油管道运行相关知识问答;第二部分是输油泵知识问答;第三部分是输油加热设备知识问答;第四部分是储油设备知识问答;第五部分是阀门知识问答;第六部分是输油辅助设备及其它相关内容知识问答。

## 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，就输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。

书籍目录

第一部分 输油管道运行 1. 什么叫析蜡点？

2. 什么叫原油的凝固点？
3. 输油管道的输送工艺有几种？
4. “旁接油罐”输油工艺有什么特点？
5. “从泵到泵”输油工艺有什么特点？
6. 输油管线投产时，如何确定冷油头到达终点时间？
7. 确定长输管道的输油温度应考虑哪些因素？
8. 输油管道的进站温度是如何确定的？
9. 输油管线沿程摩阻损失与哪些因素有关？
10. 管线停输后，原油在管线中的冷却过程有哪几个阶段？
11. 冬季生产输油管线允许停产的时间是如何规定的？
12. 热油管线的启动方式有几种？
13. 什么是冷管启动？
14. 冷管启动考虑因素有哪些？
15. 什么是热管启动？
16. 热管启动考虑因素有哪些？
17. 地下敷设管线埋置深度怎样确定？
18. 输油管线投产时，为什么有时出现起拱、断裂等现象？
19. 输油管路的磨阻损失有哪些？
20. 如何判断输油管道凝管事故？
21. 当热油管道出现初凝症状时，应采取什么措施？
22. 发生干线凝管事故时应如何处理？
23. 什么叫水击？
24. 水击现象的主要危害是什么？
25. 长输管道运行中，哪些原因会造成水击发生？
26. 密闭输油怎样实现水击超前保护？
27. 自动控制管道水击减量控制程序是怎么实施的？
28. 自动控制管道水击超前控制的程序是什么？
29. 减少水击的方法有哪些？
30. 自控输油站停输是由哪些原因引起的？
31. 自控管道输油站进、出站压力调节的工作原理是什么？
32. 自控管道压力调节系统的构成是什么？
33. 自控管道的运行监护目的是什么？
34. 密闭输油管道的投运准备有哪些？
35. 密闭输油加压输送流程切换为压力越站流程如何操作？
36. 密闭输油压力越站流程切换为加压输送流程如何操作？
37. 开式流程切换为密闭流程如何操作？
38. 密闭输油中间输油站的停运如何操作？
39. 密闭输油减压站的启动如何操作？
40. 密闭输油减压站的停运如何操作？

.....第二部分 输油泵 第三部分 输油加热设备 第四部分 储油设备 第五部分 阀门 第六部分 输油辅助设备及其它参考文献

章节摘录

第一部分输油管道运行1. 什么叫析蜡点？

答：通常把静止状态的原油开始析出固体石蜡的温度，称为这种原油的析蜡温度或析蜡点。原油不同，析蜡点亦不同。

2. 什么叫原油的凝固点？

答：原油在一定条件下失去了流动性的最高温度，叫做原油的凝固点。

3. 输油管道的输送工艺有几种？

答：长距离输油管道输油工艺有“旁接油罐”和“从泵到泵”两种。

4. “旁接油罐”输油工艺有什么特点？

答：“旁接油罐”输油工艺是上站来油可进入泵站的输油泵，并同时进入油罐的输油工艺。

油罐通过旁路连接到干线上，当本输油站与上下两站的输油量不平衡时，油罐起缓冲作用。

其特点是：（1）各管段输量可以不相等，油罐起调节作用；（2）各管段单独为一水力系统，有利于运行参数的调节和减少站间的相互影响；（3）与“从泵到泵”方式相比，不需要较高精度的自动调节系统，操作简单。

编辑推荐

《输油工技术问答》为石油工人技术问答系列丛书之一。

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>