第一图书网, tushu007.com

<<油田常用泵技术问答>>

图书基本信息

书名：<<油田常用泵技术问答>>

13位ISBN编号：9787502184452

10位ISBN编号：7502184457

出版时间：2011-6

出版时间：禹克智 石油工业出版社 (2011-06出版)

作者：禹克智 编

页数：226

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

第一图书网, tushu007.com

<<油田常用泵技术问答>>

内容概要

《油田常用泵技术问答》采用灵活的问答形式，结合企业现场培训实践，就油田常用泵相关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。

第一图书网, tushu007.com

<<油田常用泵技术问答>>

书籍目录

第一部分 离心泵基础知识1.什么是泵？
2.泵是如何分类的？
3.什么是叶片式泵？
4.什么是容积式泵？
5.其他类型泵指的是哪些泵？
6.什么是离心泵？
7.离心泵的工作原理是什么？
8.离心泵是如何进行分类的？
9.离心泵的型号包括哪几部分？
字母的含义是什么？
10.离心泵有哪些优、缺点？
11.什么是离心泵的基本参数？
12.离心泵的基本参数有哪些？
13.什么是离心泵的流量？
14.什么是离心泵的扬程？
15.什么是功率？
16.什么是轴功率？
17.什么是有效功率？
18.什么是配套功率？
19.什么是离心泵的效率？
20.什么是离心泵的转速？
21.什么是离心泵的比转速？
22.比转数大小与叶轮形状有什么关系？
23.什么是离心泵的允许吸入扬程？
24.什么是正压上水？
25.什么是负压上水？
26.什么是离心泵的能量损失？
27.离心泵的能量损失一般分成哪三大类？
28.什么是离心泵的容积损失？
29.什么是离心泵的水力损失？
30.什么是离心泵的机械损失？
31.减少离心泵能量损失的措施有哪些？
32.什么是离心泵的性能曲线？
33.离心泵的性能曲线包括哪几条？
34.如何绘制离心泵性能曲线？
35.如何分析离心泵性能曲线？
36.离心泵性能曲线图有什么用处？
37.什么是工况点和最佳工况点？
38.什么是管路系统的特性曲线？
它的作用是什么？
39.改变管路系统特性的调节方法有哪些？
40.改变泵的特性的调节方法有哪些？
41.什么是汽蚀现象？
42.汽蚀的危害有哪些？
43.汽蚀发生和腐蚀破坏的部位分别在哪里？

第一图书网, tushu007.com

44.防止汽蚀产生的方法有哪些？
45.如何判断泵内是否有汽蚀现象发生？
46.什么是离心泵的并联？
并联的条件是什么？
47.什么是离心泵的串联？
串联的条件是什么？
48.单级单吸离心泵的结构主要是由哪几部分组成的？
49.单级双吸离心泵的结构主要是由哪几部分组成的？
50.单吸多级离心泵的结构主要是由哪几部分组成的？
51.离心泵的主要零部件有哪些？
52.泵轴的主要作用是什么？
53.离心泵叶轮的主要作用是什么？
54.叶轮按结构可分为哪几种形式？
55.离心泵的吸入室有什么作用？
56.离心泵的吸入室主要有哪些结构形式？
57.锥管形吸入室有什么特点？
……第二部分 其他常用泵基础知识第三部分 电动机和电工仪表基础知识第四部分 离心泵常见故障诊断与处理第五部分 往复泵常见故障诊断与处理第六部分 其他常用泵常见故障诊断与处理第七部分 电动机常见故障诊断与处理附录一 油田常用泵常见故障诊断与处理案例附录二 公制计量单位表附录三 单位换算附录四 常见液体的密度附录五 不同温度下水的饱和压力和重度附录六 离心泵常用材料的选择参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：（4）叶轮对称布置平衡法：在多级水平中开式离心泵中通常采用叶轮对称布置平衡法来平衡轴向力，使成组叶轮的吸入口方向正好相反，从而起到平衡轴向力的作用。
在泵上也要安装止推轴承。
67.平衡盘有什么作用？
答：平衡盘主要是用来平衡轴向力的，同时还起定位的作用，即用平衡盘的位置来保证叶轮出口与导翼口对中，以减少水力损失，提高离心泵的效率。
68.造成平衡机构失灵的原因有哪些？
对离心泵有什么危害？
答：造成平衡机构失灵的主要原因有：（1）平衡机构严重磨损；（2）平衡管堵塞；（3）平衡腔室穿孔与末级连通；（4）密封环损坏。
对离心泵的危害：平衡机构失灵后，泵的轴向力无法平衡，造成泵转子往前窜，使叶轮止口与密封环产生摩擦，造成卡泵，甚至烧泵等严重后果。
69.平衡盘对材料有哪些要求？
答：平衡盘的材料要求耐磨、耐扭力、耐冲刷，加工精度要高，而平衡盘和平衡环（套）所采用材料不同，加工工艺和热处理硬度也不一样，防止因摩擦过热产生变形而粘接在一起，发生故障。

第一图书网, tushu007.com

<<油田常用泵技术问答>>

编辑推荐

《油田常用泵技术问答》是石油工人技术问答系列丛书。

第一图书网, tushu007.com

<<油田常用泵技术问答>>

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