

<<国外油气勘探开发新进展丛书>>

图书基本信息

书名：<<国外油气勘探开发新进展丛书>>

13位ISBN编号：9787502169671

10位ISBN编号：7502169679

出版时间：2009-3

出版时间：石油工业出版社

作者：(美) 利弗·尼力克 (美) 吉姆·布伦南 著

页数：94

译者：侯玉芳

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

为了及时学习国外油气勘探开发新理论、新技术和新工艺,推动中国石油上游业务技术进步,本着先进、实用、有效的原则,勘探与生产分公司和石油工业出版社组织多方力量,对国外著名出版社和知名学者最新出版的、代表最先进理论和技术水平的著作进行了引进,并翻译和出版。

从2001年起,在跟踪国外油气勘探、开发最新理论新技术发展和最新出版动态基础上,从生产需求出发,通过优中选优已经翻译出版了五期28本专著。

在这套系列丛书中,有些代表了某一专业的最先进理论和技术水平,有些非常具有实用性,也是生产中所亟需。

这些译著发行后,得到了企业和科研院校广大生产管理、科技人员的欢迎,并在实用中发挥了重要作用,达到了促进生产、更新知识、提高业务水平的目的。

该套系列丛书也获得了我国出版界的认可。

2002年丛书第2辑整体获得了中国出版工作者协会颁发的“引进版科技类优秀图书奖”,2006年丛书第4辑的《井喷与井控手册》再次获得了中国出版工作者协会的“引进版科技类优秀图书奖”,产生了很好的社会效益。

今年在前五期出版的基础上,经过多次调研、筛选,又推选出了国外最新出版的6本专著,即《螺杆泵与井下螺杆钻具》、《气井排水采气》、《钻井和修井作业实用公式与计算手册(第二版)》、《未来能源》、《油藏工程手册》、《层序地层学原理》,以飨读者。

其中《油藏工程手册》、《层序地层学原理》以原版影印版的方式引进出版,以满足广大读者希望能够看到原汁原味的外文书的期望,这也顺应了国内石油行业广大员工外语水平普遍提高的趋势。

## 内容概要

《螺杆泵与井下螺杆钻具》侧重于螺杆泵的实际应用，根据螺杆泵在使用中的需要，系统讲解了螺杆泵的基本原理、分类、设计参数、应用准则、安装实例和故障维修。

《螺杆泵与井下螺杆钻具》适合螺杆泵的设计、使用人员，高校相关专业的师生使用。

## 作者简介

利弗·尼力克，博士，有30年从事泵和抽汲设备相关工作的经验。他是一个注册的专业工程师，在世界范围内已发表50多篇关于泵和相关设备的论文和专著，如《化学工艺百科全书》（John Wiley&Sons, Inc.）中“泵”部分、合作编写了《流体动力学手册》的一部分（CRC出版社）和《离心式和转动式泵的应用基础》（CRC出版社）。他是抽汲机械有限公司主席，专门从事泵的咨询、培训、设备故障排查等工作。他在工程、制造、销售和管理方面积累了丰富的经验。工作过的单位有英格索兰公司（工程技术）、高质泵公司（技术）、Roper公司（玉程和维修/检修副主席）、Liquiflo设备公司（东南区域销售经理，总裁）。尼力克博士是得克萨斯州A&M大学的国际泵使用者研讨会的顾问委员会成员、《泵》杂志编辑、《水和废弃物文摘》顾问委员会成员、《泵及系统》杂志的编辑顾问委员会成员、《流体工程技术》杂志的前任副技术编辑。他是美国机械工程师协会（ASME）的正式成员，通过美国产业管理协会认证。他毕业于利哈伊大学，获得制造系统硕士学位和机械工程博士学位。他在世界各地讲授泵的培训课程，进行关于泵运行、离心泵和容积泵工程技术、改善性能与维修方法、提高效率与节能，以及优化泵系统运行的咨询工作。

## 书籍目录

第1章 螺杆泵的优点第2章 螺杆泵三种主要类型：地面螺杆泵，井下螺杆泵，井下螺杆钻具第3章 水动力部分的工作原理（转子/定子对）第4章 几何形状一、腔室/排量二、剖面图绘制三、单螺纹四、定子与转子之间的配合（间隙配合与过盈配合比较）五、多螺纹实例：配合计算六、单螺纹七、用于定子制造的衬芯尺寸八、性能：运行特性九、如何获得某一给定设计的性能特征曲线十、实例第5章 设计一、主要设计参数二、重要比值三、参数比值的变化及其对泵特性和寿命的影响四、能量传递方式第6章 应用准则一、磨损二、温度三、化学品四、黏度五、转速（移转）六、压力和流量七、夹带的气体八、干转第7章 安装实例一、安装实例1：螺杆泵保持泡沫浓度二、安装实例2：淤泥输送问题三、安装实例3：食品行业中的应用——大豆奶的加工四、安装实例4：面包房清洁卫生的应用五、安装实例5：污水处理六、安装实例6：暴雨水排放应用七、安装实例7：污泥的应用八、安装实例8：污泥处理应用九、安装实例9：在食品加工厂应用十、安装实例10：机场的污水处理十一、安装实例11：浅海的钻井液补给船十二、安装实例12：主油泵上加添加剂十三、安装实例13：垂直方向安装第8章 故障排除一、在开始排查故障之前二、信息采集三、流量漏失和低流量四、吸入口漏失五、排出口压力低六、过度的噪音和振动七、能耗过高八、泵快速磨损九、应用中的螺杆泵组件第9章 螺杆泵的选择和尺寸设计一、例1：泵的尺寸设计二、例2：泵的尺寸设计三、金属定子第10章 螺杆泵的启动一、管线和阀门二、底座调整和转动三、润滑四、启动备件五、资源六、启动前最后的细节七、旋转泵启动检验单第11章 螺杆泵维修指南结束语参考文献术语和略语单位换算表

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>