

<<工程流体力学>>

图书基本信息

书名：<<工程流体力学>>

13位ISBN编号：9787502161644

10位ISBN编号：7502161643

出版时间：2008-4

出版时间：石油工业

作者：汪楠

页数：192

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>

## <<工程流体力学>>

### 内容概要

本书共七章，介绍了流体静力学、流体动力学的基本概念及所遵循的基本规律和力学基本方程，结合实际逐步讨论了简化后的工程常用的臂藏、非牛顿液体的概念及流动，最后介绍了气体蓄流基础。

本书在编写中注重理论与实际相结合，既考虑理论的系统性，又突出石油与天然气行业的特殊性及其理论应用的广泛性。

## &lt;&lt;工程流体力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 流体主要物理性质 第一节 流体的概念 第二节 流体的基本物理性质 第三节 作用在流体上的力 第四节 流体的各种模型 思考题 习题第二章 流体静力学 第一节 流体静压力及其特性 第二节 流体静平衡微分方程 第三节 重力作用下的流体平衡(水静力学基本方程式) 第四节 几种质量力作用下的流体平衡 第五节 作用在平面上的流体总压力 第六节 作用在曲面上的流体总压力 第七节 物体在液体中的潜浮原理 思考题 习题第三章 流体动力学 第一节 研究流体运动的方法 第二节 流体运动的基本概念 第三节 连续性方程式 第四节 流体运动的伯努利方程式 第五节 伯努利方程式的应用 第六节 流速与流量的测量 第七节 流体的动量方程式及其应用 思考题 习题第四章 流体阻力与水头损失 第一节 管路中流动阻力产生的原因及分类 第二节 两种流态及转化标准 第三节 圆管层流分析 第四节 圆管中的紊流 第五节 沿程阻力系数实验分析及水头损失的计算 第六节 管路局部水头损失的计算 思考题 习题第五章 压力管路和孔口、管嘴的水力计算 第一节 概述 第二节 简单长管的水力计算 第三节 复杂管路的水力计算 第四节 沿程均匀泄流管路 第五节 短管的水力计算 第六节 定水头孔口和管嘴泄流 第七节 变水头泄流 第八节 压力管路中的水击 思考题 习题第六章 非牛顿流体的流动 第一节 非牛顿流体的流变性 第二节 塑性流体 第三节 幂律流体 思考题 习题第七章 气体运动 第一节 一维定常流动基本方程 第二节 滞止参数、音速、马赫数 第三节 气体流动的计算 思考题 习题附录 附录A 部分理论(数学公式)推导 附录B 流体力学常见人名中外文对照 附录C 专业词汇中、英文对照 附录D 工程流体力学部分实验基本原理参考文献



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>