

<<两相流体力学>>

图书基本信息

书名：<<两相流体力学>>

13位ISBN编号：9787040130836

10位ISBN编号：7040130831

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：孔珑 编

页数：172

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>

## &lt;&lt;两相流体力学&gt;&gt;

## 前言

为了适应“培养21世纪具有更强适应性的高等工程专门人才”的需要和“拓宽专业口径、增强适应性”的教改要求，考虑到多年来工程流体力学教材实际采用情况和教学实践，本教材的取材仍以能源动力类专业的教学需要为主线，兼顾其他相近专业的教学需要；在教材内容的组织上采用“模块”式结构，并按照认识发展规律，先易后难、从一维到三维、从流体力学的基本内容到专题论述的顺序，将教材内容分编为三册，以供不同类型的专业和专业方向选用。

流体力学I：基础理论和一维定常流。

内容包括：绪论，流体静力学，流体运动学和动力学基础，相似原理和量纲分析，管流损失和水力计算，气体的一维定常流。

本册教材可作为能源动力类、机械类、土建类、环境与安全类、交通运输类专业以及船舶与海洋工程、纺织工程、化学工程与工艺、自动化等专业基础流体力学课程的教材。

流体力学 II：多维流动基础和一维非定常流。

内容包括：理想流体多维流动基础，粘性流体多维流动基础，气体的二维定常流，气体的一维非定常流。

本册教材可作为能源动力类专业、船舶与海洋工程专业及其相近专业流体力学课程（ ）的教材。

两相流体力学：两相流动基础。

内容包括：气（汽）体—液体混合物在管内的流动，气体—固体颗粒混合物在管内的流动。

本册教材可作为能源动力类专业及其相近专业流体力学课程（ ）的教材。

在教材编写上努力实现以下几个方面的要求：取材根据专业的工程实际需要，贯彻“少而精”的原则，并从工科本科生学习的实际出发，“填平补齐”，循序渐进，逐步提高。

适当加强理论基础。

例如，用系统与控制体的输运公式导出流体力学积分形式的基本方程，进而导出其微分形式的基本方程；对实验的理论基础——相似原理和量纲分析，也给予必要的重视等。

这样，便适当提高了理论起点，加强了系统性，避免了重复，而且物理概念清楚，学生易于接受。

## &lt;&lt;两相流体力学&gt;&gt;

## 内容概要

《两相流体力学》是普通高等教育“九五”国家级重点教材。  
为了适应众多专业不同的教学需要，将本教材的内容分编为三册。

流体力学：基础理论和一维定常流。

内容包括绪论，流体静力学，流体运动学和动力学基础，相似原理和量纲分析，管流损失和水力计算，气体的一维定常流。

本册教材可作为能源动力类、机械类、土建类、环境与安全类、交通运输类专业以及船舶与海洋工程、纺织工程、化学工程与工艺、自动化等专业基础流体力学课程的教材。

流体力学：多维流动基础和一维非定常流。

内容包括理想流体多维流动基础，粘性流体多维流动基础，气体的二维定常流，气体的一维非定常流

。本册教材可以作为能源动力类专业、船舶与海洋工程专业及其相近专业流体力学课程（ ）的教材。

两相流体力学：两相流动基础。

内容包括气（汽）体—液体两相混合物在管内的流动，气体—固体颗粒两相混合物在管内的流动。

本册教材可以作为能源动力类专业及其相近专业的流体力学课程（ ）的教材。

这三册教材又都可以作为与上述专业对应的设计部门、工厂技术人员的参考书。

## &lt;&lt;两相流体力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第11章 气(汽)体 - 液体混合物在管内的流动11.1 气(汽) - 液两相流的特性参数11.2 气(汽) - 液两相流在管内的流型11.3 气(汽) - 液两相 - 维定常流的基本方程11.4 气(汽) - 液两相流动量方程的积分11.5 气(汽) - 液两相流的截面含气(汽)率11.6 确定气(汽) - 液两相流压降的经验方法11.7 气(汽) - 液两相流的局部损失11.8 气(汽) - 液两相的弹状流动11.9 气(汽) - 液两相的环状流动11.10 气(汽) - 液两相的临界流动11.11 泡状流中的微弱压强波和激波习题第12章 气体 - 固体颗粒混合物在管内的流动12.1 气体 - 固体颗粒两相流的基本概念和特性参数12.2 作用在固体颗粒上的力12.3 固体颗粒床层的流态化12.4 气体 - 固体颗粒两相流在管内的流型12.5 等截面直管道内气体 - 固体颗粒两相均匀流12.6 等截面弯管道内气体 - 固体颗粒两相流12.7 气体 - 固体颗粒混合物热力学12.8 变截面管道内气体 - 固体颗粒两相流12.9 激波松弛习题主要参考文献主要专用术语索引SynopsisContents作者简介

<<两相流体力学>>

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>