

<<工程流体力学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<工程流体力学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040298710

10位ISBN编号：7040298716

出版时间：2010-7

出版时间：闻德荪 高等教育出版社 (2010-07出版)

作者：闻德荪 编

页数：292

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（下册）>>

内容概要

《工程流体力学（水力学）（第3版）（下册）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。《工程流体力学（水力学）（第3版）（下册）》第1版于1990年出版，获1995年国家教委优秀教材二等奖和1997年度江苏省科技进步二等奖。

《工程流体力学（水力学）（第3版）（下册）》基本上保持了第2版教材的内容和体系，但有所增减和更改，如增加了数值计算方法简介，各章均增列了思考题。

《工程流体力学（水力学）（第3版）（下册）》内容丰富、充实、有启发性，便于教和学。

全书仍分上、下两册，共十四章。

上册共八章：绪论，流体静力学，流体运动学，理想流体动力学和平面势流，实际流体动力学基础，量纲分析和相似原理，流动阻力和能量损失，边界层理论基础和绕流运动。

下册共六章：有压管流和孔口、管嘴出流，明渠流和闸孔出流及堰流，渗流，射流和流体扩散理论基础，可压缩气体的流动，数值计算方法简介。

书后附有习题答案、参考文献和中英文术语对照。

《工程流体力学（水力学）（第3版）（下册）》可作为高等学校环境类专业和给水排水工程等专业的工程流体力学、流体力学或水力学课程的教材，也可作为其他专业和有关科技人员的参考书。

<<工程流体力学（下册）>>

书籍目录

第九章 有压管流和孔口、管嘴出流 § 9.1 简单短管中的恒定有压流 § 9.2 简单长管中的恒定有压流 § 9.3 复杂长管中的恒定有压流 § 9.4 沿程均匀泄流管道中的恒定有压流 § 9.5 管网中的恒定有压流计算基础 § 9.6 非恒定有压管流 § 9.7 恒定薄壁孔口出流 § 9.8 管嘴出流 § 9.9 非恒定孔口、管嘴出流思考题习题

第十章 明渠流和闸孔出流及堰流 § 10.1 恒定明渠均匀流 § 10.2 恒定明渠流的流动型态和若干基本概念 § 10.3 恒定明渠流流态转换时的局部水力现象..水跃和跌水 § 10.4 恒定明渠非均匀渐变流动的基本微分方程 § 10.5 棱柱体渠道中恒定非均匀渐变流水面曲线型式的分析 § 10.6 恒定明渠非均匀渐变流水面曲线的计算 § 10.7 非恒定明渠流 § 10.8 闸孔出流 § 10.9 堰流 § 10.10 小桥、涵洞孔径的水力计算思考题习题

第十一章 渗流 § 11.1 渗流模型 § 11.2 渗流基本定律..达西定律 § 11.3 地下明渠中的恒定均匀渗流和非均匀渐变渗流 § 11.4 棱柱体地下明渠中恒定渐变渗流浸润曲线型式的分析和计算 § 11.5 井的渗流 § 11.6 渗流的基本微分方程 § 11.7 井群思考题习题

第十二章 射流和流体扩散理论基础 § 12.1 射流的分类 · 湍流射流的形成和特性 § 12.2 圆形断面射流 § 12.3 平面射流 § 12.4 自由淹没射流的其他计算方法 § 12.5 分子扩散 § 12.6 层流扩散 § 12.7 湍流扩散 § 12.8 剪切流的离散 § 12.9 地下水流的弥散思考题习题

第十三章 可压缩气体的流动 § 13.1 声速 · 马赫数 § 13.2 理想可压缩气体一维恒定流的基本方程 § 13.3 可压缩气体在等截面管道中的流动 § 13.4 一维恒定流气流速度与断面的关系思考题习题

第十四章 数值计算方法简介 § 14.1 代数方程的牛顿迭代法 § 14.2 数值拟合方法 § 14.3 有限差分法 § 14.4 数值模拟思考题习题

习题答案中英文术语对照参考文献

<<工程流体力学（下册）>>

章节摘录

插图：

<<工程流体力学（下册）>>

编辑推荐

《工程流体力学(水力学)(第3版)(下册)》第1版获国家教委优秀教材二等奖

<<工程流体力学（下册）>>

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>