

<<流体力学>>

图书基本信息

书名：<<流体力学>>

13位ISBN编号：9787533731199

10位ISBN编号：7533731190

出版时间：2008-1

出版时间：安徽科技出版社图书服

作者：本社

页数：237

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>

## <<流体力学>>

### 内容概要

本书是根据高等院校工科基础课流体力学教学大纲编写的，可作为给水排水工程、土木工程、建筑环境与设备工程、环境工程等专业的教材。

全书共分11章，内容包括绪论，流体静力学，流体运动学，流体动力学基础，流动阻力和能量损失，孔口、管嘴和管道的流动，一元气体动力学基础，明渠恒定均匀流，明渠恒定非均匀流，堰流和闸孔出流，渗流，相似性原理和量纲分析。

并且各章附有习题和答案。

本书主要针对土建类专业特点，既注重加强理论知识的学习，又注重对学生实践能力的培养，论述简明扼要，便于教学。

本书也可作为有关工程技术人员的自学参考书。

## &lt;&lt;流体力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 作用在流体上的力 第二节 流体的主要物理性质 第三节 表面张力和毛细现象 第四节 流体力学的模型和研究方法 习题第一章 流体静力学 第一节 流体静压强及其特征 第二节 流体平衡微分方程 第三节 重力作用下的流体平衡基本方程 第四节 流体压强的表示方法 第五节 流体的相对平衡 第六节 静止流体作用在平面上的压力 第七节 静止流体作用在曲面上的压力 习题第二章 流体运动学 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 流体的连续性方程 第四节 流体微团运动的分析 第五节 有旋流动和无旋流动 习题第三章 流体动力学基础 第一节 流体运动微分方程 第二节 恒定元流的能量方程 第三节 恒定总流的能量方程 第四节 恒定气流的能量方程 第五节 恒定流动的动量方程和动量矩方程 习题第四章 流动阻力和能量损失 第一节 沿程损失和局部损失 第二节 黏性流体的两种流态——层流和紊流 第三节 圆管中的层流运动 第四节 紊流运动 第五节 圆管紊流的沿程损失 第六节 非圆管的沿程损失 第七节 管道流动的局部损失 第八节 绕流运动 习题第五章 孔口、管嘴和管道的流动 第一节 孔口出流 第二节 管嘴出流 第三节 简单管道的水力计算 第四节 复杂管道 第五节 管网计算基础 第六节 有压管道的水击 第七节 自由紊流射流 习题第六章 一元气体动力学基础 第一节 理想气体一元, 恒定流动的基本方程 第二节 可压缩气体的几个基本概念 第三节 变截面的等熵流动 第四节 可压缩气体的等温管道流动 第五节 可压缩气体的绝热管道流动 习题第七章 明渠恒定均匀流 第一节 概述 第二节 明渠类型及明渠均匀流特征 第三节 明渠均匀流的水力计算 第四节 明渠均匀流水力计算的其他问题 第五节 无压圆管的水力计算 习题第八章 明渠恒定非均匀流 第一节 明渠水流的流态.....第九章 堰流和闸孔出流第十章 渗流第十一章 相似性原理和量纲分析习题参考答案附录参考文献

<<流体力学>>

编辑推荐

《流体力学(第2版)》由安徽科学技术出版社出版。

<<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>