

<<流体流动与传热>>

图书基本信息

书名：<<流体流动与传热>>

13位ISBN编号：9787502536589

10位ISBN编号：7502536582

出版时间：2002-6

出版时间：化学工业出版社

作者：张洪流

页数：270

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;流体流动与传热&gt;&gt;

## 前言

根据全国化工高职、高专2001年教材编写委员会北京会议、天津会议和吉林会议精神，要求针对化工类高职、高专统编教材尚处于空白的现状编写出一套适合化工类高职、高专教学特点的统编教材，本教材则是其中之一。

《流体流动与传热》是原《化工原理》课程中动量传递与热量传递部分教学内容及其应用的拓展，是化工类专业极为重要的专业基础课程。

本教材是根据2001年全国化工高职、高专教材编写委员会吉林会议通过的课程教学大纲，从高职、高专的人才培养目标出发，本着理论必需、够用为度，强化应用技能培养的编写原则编写的。

主要介绍流体力学、传热学基本理论及其相关单元操作的基本原理、计算方法，典型设备的构造、工作原理、操作调控方法、设备选用等有关工程实践知识，侧重工程应用能力的培养。

为了便于实施目标教学和自学，教材内容按“掌握”、“理解”和“了解”三个层次编写，在每章开始的“学习目标”中均有明确的说明以分清主次，并通过例题、复习与思考和习题进行反复练习，以达到理解和熟练掌握的要求。

此外，为便于学生掌握，在每章的结尾均设有“本章小结”。

本教材中的计量单位除特别指明以外统一使用我国的法定计量单位。

然而根据工程实践，学生还应熟悉各种物理参数特别是压强、粘度、能量等的不同单位制之间的换算，为此，教材附录中给出了部分物理量的换算因数表。

物理量符号的使用是在GB 3100~3102—93规定的基础上以尊重习惯表示方法的原则，在每章后均有“本章符号说明”以供查询，但与前章通用的符号不再重复列出。

设备及材料的规格、型号尽可能采用最新标准，以利于实际应用。

鉴于化工工程计算中有效数字4位已足够，故教材中的数字仅保留4位有效数字，对附录中提供的部分物性数据已作简化。

本教材由淮南工业学院张洪流主编，天津职业大学陈洪潮主审。

其中绪论、第一、二、三章及附录由张洪流编写，第四、五章由湖南化工学校易卫国编写。

本教材在编写过程中得到了化学工业出版社、淮南工业学院、上海师范大学、天津职业大学、南京化工职业技术学院、辽宁石化职业技术学院、吉林工业职业技术学院、河北化工医药职业技术学院、上海石化工业学校、湖南化工学校、福建化工学校、南宁化工学校、徐州化工学校等单位 and 专家们的大力支持与协助，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，时间仓促，错误和不妥之处在所难免，还望各位同仁批评指正。

## <<流体流动与传热>>

### 内容概要

本教材重要介绍流体力学与传热学基本原理及典型单元操作设备的构造、工作原理、性能、操作调节、工艺计算、设备选用等。

全书分绪论、第一章流体力学、第二章流体输送机械、第三章非均相物系的分离、第四章传热、第五章蒸发、附录。

在教材编写过程中，力求体现化工高职、高专的教学特点，本着理论必需、够用为度，强化应用能力培养的编写原则，引入很多化工工程实例。

为便于学生自学，在每章首尾设有“学习目标”、“本章小结”、“复习与思考”和“习题”。

本书可作为化工及相关的高职、高专、成教教材，也可供相关技术人员参考。

## &lt;&lt;流体流动与传热&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一章 流体力学 学习目标 第一节 流体的基本物性 第二节 流体静力学 第三节 柏努利方程式及其应用 第四节 管流过程 第五节 化工管路基础 第六节 管流系统的能量损失 第七节 管路计算 第八节 流量测量 本章小结 复习与思考 习题 本章符号说明第二章 流体输送机械 学习目标 第一节 离心泵 第二节 其他化工生产用泵 第三节 气体输送机械 本章小结 复习与思考 习题 本章符号说明第三章 非均相物系的分离 学习目标 第一节 重力沉降及设备 第二节 离心沉降及设备 第三节 过滤 第四节 离心机 第五节 气体的其他净制设备 第六节 非均相分离设备的选择 本章小结 复习与思考 习题 本章符号说明第四章 传热 学习目标 第一节 概述 第二节 传热基本方程 第三节 传热速率与热负荷 第四节 传热平均温度差 第五节 热传导 第六节 对流传热 第七节 传热系数 第八节 换热器 本章小结 复习与思考 习题 本章符号说明第五章 蒸发 学习目标 第一节 概述 第二节 蒸发设备 第三节 单效蒸发的工艺计算 第四节 节能与多效蒸发 本章小结 复习与思考 习题 本章符号说明附录 主要参考资料

<<流体流动与传热>>

章节摘录

插图：

<<流体流动与传热>>

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>