

<<工程热力学>>

图书基本信息

书名：<<工程热力学>>

13位ISBN编号：9787112038763

10位ISBN编号：7112038766

出版时间：1999-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：廉东明等

页数：262

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;工程热力学&gt;&gt;

## 内容概要

《工程热力学》以建设部颁布的《高等工业学校工程热力学课程基本要求》（本科四年制供热通风与空调工程专业适用，60~70学时）为依据，在第三版基础上进行修订。

对各章内容作了部分调整，更新和充实。

根据教学要求，《工程热力学》着重加强对基本概念及基本定律的论述。

对重点及难点内容除加强理论分析外，均加以小结。

本版仍保留思考题、习题及习题答案，便于自学和检查。

《工程热力学》内容包括：基本概念、理想气体的性质、热力学第一定律、理想气体的热力过程及气体压缩、热力学第二定律、热力学微分关系式及实际气体性质、水蒸气、湿空气、气体和蒸气、动力循环、致冷循环、化学热力学基础及溶液热力学基础共13章。

《工程热力学》一律采用国际单位制。

《工程热力学》可作为建筑环境与设备工程专业（即原供热通风空调与燃气工程专业）以及非动力工程专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

绪论第一章 基本概念第一节 热力系统第一节 热力系统第二节 工质的热力状态及其基本状态参数第三节 平衡状态、状态公理及状态方程第四节 准静态过程与可逆过程第五节 热力循环第二章 理想气体的性质第一节 理想气体状态方程式第二节 理想气体比热第三节 混合气体的性质第三章 热力学第一定律第一节 系统储存能第二节 系统与外界传递的能量第三节 闭口系统能量方程第四节 开口系统能量方程第五节 开口系统稳态稳流能量方程第六节 稳态流能量方程的应用第四章 理想气体的热力过程及气体压缩第一节 分析热力过程的目的及一般方法第二节 绝热过程第三节 多变过程的综合分析第四节 压气机的理论压缩轴功第五节 活塞式压气机的余隙影响第六节 多难压缩及中间冷却第五章 热力学第二定律第一节 热力学第二定律的实质及表述第二节 卡诺循环与卡诺定理第三节 熵与熵增原理第四节 熵产与作功能力损失第五节 (火用) 与 (火无) 第六节 (火用) 与 (火用) 方程第六章 热力学微分关系式及实际气体性质第一节 主要教学关系式第二节 简单可压缩系统的基本关系式第三节 熵、焓及内能的微分方程式第五节 克拉贝龙方程第六节 实际气体状态方程第七节 对比态定律与压缩因子图第七章 水蒸气第一节 水的相变及相图第二节 水蒸气的定压发生过程第三节 水蒸气表和焓-熵 (h-s) 图第四节 水蒸气的基本热力过程第八章 湿空气第一节 湿空气性质第二节 湿空气的焓湿图第三节 湿空气的基本热力过程第九章 气体和蒸气的流动第一节 绝热流动的基本方程第二节 定熵流动的基本特性第三节 喷管中流速及流量计算第四节 扩压管第五节 具有轮机循环第十章 动力循环第一节 蒸气动力基本循环——朗肯循环第二节 回热循环与再热循环第三节 热电循环第四节 内燃机循环第五节 燃气轮机循环第十一章 致冷循环……第十二章 化学热力学基础第十三章 溶液热力学基础参考书目习题答案附录

<<工程热力学>>

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>