

# 工程热力学



[工程热力学\\_下载链接1](#)

著者:徐生荣 编

出版者:东南大学出版社

出版时间:2004-1

装帧:

isbn:9787810895316

《工程热力学》是根据教育部制定的多学时“工程热力学课程教学基本要求”并参照热

能工程、热能动力工程、建筑环境与设备等专业的教学大纲及在多年教学实践的基础上编写而成，同时吸收了国内外同类教材的经验和优点。

《工程热力学》主要讲述热力学第一定律和热力学第二定律，气体及蒸汽的热力性质、各种热力过程和热力循环、制冷循环分析计算以及热力学的其他工程应用。《工程热力学》充实并强化了基本概念与基本定律的论述，力求简要扼要地阐明热功能量转换的基本规律。全书突出工程观点，理论联系实际，注重培养学生灵活分析问题的能力。在编排方面注意与“物理”、“化学”等课程的衔接，避免不必要的重复。为了引导学生加深对热力学基本规律的理解、掌握与运用，安排了较多的例题和习题。全书取材广泛，内容有所拓宽；由浅及深，便于自学；着重反映一些最新科技进展，加强了概念、计算及应用的叙述。

《工程热力学》可作为高等学校能源动力工程、建筑环境与设备工程、环境工程、机械工程、石油和化学工程、航空航天工程以及生物工程等专业的教科书或参考书，也可供有关科技人员参考。

作者介绍:

目录: 主要符号表

- 0 绪论
- 0.1 能源及热能利用
- 0.2 工程热力学的研究对象及任务
- 0.3 工程热力学的研究方法
- 0.4 工程热力学的学习方法
- 1 基本概念
  - 1.1 热力系统
  - 1.2 工质的热力状态及其基本状态参数
  - 1.3 状态方程、状态参数坐标图
  - 1.4 准静态过程与可逆过程
  - 1.5 功与热量
- • • • • (收起)

[工程热力学 下载链接1](#)

标签

评论

-----

[工程热力学 下载链接1](#)

书评

-----  
[工程热力学 下载链接1](#)