

<<热工基础>>

图书基本信息

书名：<<热工基础>>

13位ISBN编号：9787508346397

10位ISBN编号：7508346394

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：李诚

页数：173

字数：280000

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>

## <<热工基础>>

### 内容概要

本书是依据电力教学的实际与职业教育目标的要求而编写的。

全书共分两篇，第一篇是工程热力学，第二篇是传热学。

本书按照层次模块体系组织内容，以满足不同层次教学的需要。

工程热力学篇，按照内容发展的内在逻辑要求，以热力学第一定律与热力学第二定律为基础，给出了遵循这两个定律的用于理论分析的循环——卡诺循环；然后以该循环为中心，进行改进得到了火力发电厂实际应用的循环——朗肯循环、回热循环与再热循环；同时简单介绍了水蒸气及其流动和理想气体。

传热学篇，以内容与研究对象为主辅线索，介绍了热量传递的三种方式、传热过程，最后简单介绍了换热器的种类及其相关计算。

每章节均有适量的例题与丰富的习题，供学生进一步理解、巩固和强化知识之用。

本书可作为电力中等职业教育与职工培训的教材或教学参考书，也可作为大学生学习相关内容的入门参考书。

## &lt;&lt;热工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	本书体例说明	绪论	习题	第一篇工程热力学	本篇内容概要	第一章 热力学基础	第一节 状
态参数	循序习题	习题	第二节 平衡状态	循序习题	习题	第三节 平衡	
过程	循序习题	习题	第四节 基础知识补充	循序习题	习题	复习题	
第二章 热力学第一定律	第一节 热量与功	循序习题	习题	第二节 热量与功的计算			
循序习题	习题	第三节 热力学能	循序习题	习题	第四节 热力学第一		
定律	循序习题	习题	第五节 稳定流动能量方程	循序习题	习题	第六节	
热力学第一定律补充	循序习题	习题	复习题	第三章 热力学第二定律	第一节		
温熵图	循序习题	习题	第二节 卡诺循环	循序习题	习题	第三节 循环	
热效率比较	循序习题	习题	第四节 热力学第二定律	循序习题	习题	第	
五节 卡诺循环再论	循序习题	习题	第六节 (火用)	循序习题	习题		
复习题	第四章 水蒸气	第一节 水蒸气的定压产生过程	循序习题	习题	第二节		
水蒸气的温熵图	循序习题	习题	第三节 水及水蒸气的状态参数	循序习题			
习题	第四节 水蒸气焓熵图训练	循序习题	习题	复习题	第五章 蒸汽动力循环		
第一节 朗肯循环	循序习题	习题	第二节 蒸汽参数对朗肯循环热效率的影响				
循序习题	习题	第三节 朗肯循环续论	循序习题	习题	第四节 回热循环		
循序习题	习题	第五节 回热循环续论	循序习题	习题	第六节 蒸汽中间		
再热循环	循序习题	习题	第七节 蒸汽中间再热循环续论	循序习题	习题		
第八节 热电合供循环	循序习题	习题	复习题	第六章 水蒸气的流动	第一节		
管内气体的流动特性	循序习题	习题	第二节 水蒸气的绝热节流	循序习题			
习题	第七章 理想气体	循序习题	习题	第二篇 传热学	本篇内容概要	循序习题	
习题	第八章 传热方式	第一节 三种传热方式	循序习题	习题	第二节 热流密度		
循序习题	习题	第三节 电厂应用实例	循序习题	习题	复习题	第九章 传	
热过程	第一节 传热过程	循序习题	习题	第二节 热流量	循序习题	习	
题	第三节 传热的增强	循序习题	习题	复习题	第十章 换热器	第一节 换热	
器的种类	循序习题	习题	第二节 平均温差	循序习题	习题	第三节 表	
面式换热器的计算	循序习题	习题	复习题	附录	附录1 知识层次模块表	附录2 饱和	
水与饱和水蒸气的热力性质表 (按温度排列)	附录3 饱和水及干饱和蒸汽热力性质表 (按压力排列)						
)	附录4 未饱和水与过热水蒸气热力性质表	附录5 保温、建筑及其他材料的密度和热导率	附录6				
几种保温、耐火材料的热导率与温度的关系							

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>