

玻璃工业热工过程及设备



[玻璃工业热工过程及设备_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:1993-05

装帧:平装

isbn:9787501913558

本书分八章，前三章主要叙述气体力学，燃料燃烧学和传热学等基础知识，后五章主要叙述玻璃

池炉、坩埚炉、退火炉和余热回收等热工设备及其热工测定，有的章节设有例题和练习题。

本书为轻工业中等专业学校玻璃专业教材，也可供有关人员参考。

作者介绍:

目录: 绪论

第一章 气体力学及其在窑炉中的应用

第一节 气体力学的基本概念

第二节 气体流动的基本方程式

第三节 气体流动时的阻力损失

第四节 伯努利方程在窑炉系统中的应用

第五节 引导气体流动的设备

练习题

第二章 燃料、燃烧及燃烧设备

- 第一节 燃料的种类及特性
- 第二节 燃料的成分及其表示方法
- 第三节 燃料的热值
- 第四节 燃烧计算
- 第五节 燃烧过程及设备
- 第六节 固体燃料的气化及煤气发生炉
- 练习题
- 第三章 传热学
 - 第一节 传热的基本概念
 - 第二节 传导传热
 - 第三节 对流传热
 - 第四节 辐射传热
 - 第五节 综合传热
 - 第六节 不稳定导热
- 练习题
- 第四章 玻璃池炉
 - 第一节 池炉的分类、炉型与构造
 - 第二节 池炉的工作原理
 - 第三节 池炉的作业制度
 - 第四节 砌炉用耐火材料
 - 第五节 池炉的结构设计
 - 第六节 池炉的砌筑与烘烤调试
 - 第七节 热工计算
- 练习题
- 第五章 坩埚炉
 - 第一节 坩埚炉的类型与构造
 - 第二节 坩埚炉的工作原理
 - 第三节 坩埚炉的简易设计
- 练习题
- 第六章 退火炉
 - 第一节 退火炉的类型与构造
 - 第二节 退火炉的计算
- 练习题
- 第七章 余热回收设备
 - 第一节 换热器
 - 第二节 蓄热室
 - 第三节 其它余热回收方式
- 练习题
- 第八章 玻璃窑炉的热工测试
 - 第一节 温度测量
 - 第二节 压力测量
 - 第三节 流量和流速的测量
 - 第四节 烟气分析
 - 第五节 玻璃窑炉的热平衡测试
- 附录
 - 附表1局部阻力系数 ξ
 - 附表2耐火材料的物理参数
 - 附表3隔热材料的物理参数
 - 附表4建筑材料的物理参数
 - 附表5烟气的物理参数
 - 附表6空气的物理参数 ($p=1.01\times 10^5\text{Pa}$)
 - 附表7在饱和线上水蒸气的物理参数
 - 附表8在饱和线上水的物理参数
 - 附表9各种材料的黑度

主要参考文献
· · · · · (收起)

[玻璃工业热工过程及设备](#) [下载链接1](#)

标签

glass

评论

[玻璃工业热工过程及设备](#) [下载链接1](#)

书评

[玻璃工业热工过程及设备](#) [下载链接1](#)