

# 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 $\xi$   
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](#)