

# 《玻璃工业热工过程及设备》

## 图书基本信息

书名：《玻璃工业热工过程及设备》

13位ISBN编号：9787501913558

10位ISBN编号：7501913552

出版时间：1993-05

出版社：中国轻工业出版社

页数：435

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《玻璃工业热工过程及设备》

## 内容概要

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。

## 书籍目录

### 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

#### 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

# 《玻璃工业热工过程及设备》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)