

<<热工基础与工业窑炉>>

图书基本信息

书名：<<热工基础与工业窑炉>>

13位ISBN编号：9787502439897

10位ISBN编号：7502439897

出版时间：2006-7

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：徐利华

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>

## <<热工基础与工业窑炉>>

### 内容概要

本书是根据当前冶金及硅酸盐工程专业教学要求而编写的教材。

本教材着重阐述重大高温工程和材料生产过程所涉及的热工设备的基本理论，主要包括窑炉气体运动、传热传质及燃料燃烧等基本原理，并运用这些热工基础理论对各类硅酸盐工业常见窑炉的基本构造、热工特性和操作原理进行了讨论。

本教材还介绍了有关钢铁工业窑炉的一些基本知识，旨在扩大读者对冶金工业窑炉的构造、热工知识及相关技术的了解，并为培养高层次专业人才奠定基础。

本教材每章前都配有本章要点，每章后都有习题，便于读者学习使用。

本教材可供高等院校冶金、能源、硅酸盐专业及其他高温专业的师生在教学时使用，也可供从事相关专业的工程技术人员以及国外来中国留学、进修人员参考。

## <<热工基础与工业窑炉>>

### 书籍目录

绪论| 窑炉气体力学 1.1 气体的主要特征 1.2 气体力学基本定律 1.3 气体运动过程中的阻力 1.4 气体的逸出 1.5 可压缩气体的流动 1.6 流股及流股作用下窑内气体运动 1.7 烟囱、喷射器与流态化原理 1.8 氮化炉中气氛作用与反应机理 习题与思考题2 传热 2.1 传导传热——导热 2.2 对流换热 2.3 热辐射 2.4 综合传热 2.5 换热器 2.6 不稳定导热 2.7 传质原理 习题与思考题3 干燥过程与设备 3.1 湿空气 3.2 干燥器的物料平衡与热量平衡 3.3 干燥过程 3.4 干燥设备 习题与思考题4 燃料与燃烧 4.1 燃料特性及各类燃料 4.2 燃烧计算 习题与思考题5 陶瓷、耐火材料工业窑炉 5.1 隧道窑 5.2 间歇窑 习题与思考题6 玻璃工业窑 6.1 玻璃的熔制过程 6.2 玻璃池窑 习题与思考题7 水泥工业窑 7.1 概述 7.2 回转窑 7.3 立窑 习题与思考题8 钢铁工业窑炉 8.1 炼铁高炉 8.2 炼钢转炉 习题与思考题9 薄板坯连铸连轧生产用加热炉及炼钢炉 9.1 薄板坯连铸连轧工艺技术 9.2 薄板坯连铸连轧加热技术 9.3 薄板坯连铸连轧生产用炼钢炉 习题与思考题附录名词术语参考文献

<<热工基础与工业窑炉>>

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>