

<<热工设备与测试技术>>

图书基本信息

书名：<<热工设备与测试技术>>

13位ISBN编号：9787562922971

10位ISBN编号：7562922977

出版时间：2005-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：王汉立，刘晓勇主

页数：320

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>

## <<热工设备与测试技术>>

### 前言

《热工设备与测试技术》教材适用于职业技术教育硅酸盐工艺及工业控制专业的专业课教学。该课程的主要任务是：使学生了解、熟悉、掌握硅酸盐工业生产过程中常用的窑炉及干燥设备的基本结构、工作原理、操作要点、日常维护；了解、掌握硅酸盐工业热工测量的基本知识以及热工测量仪表、测量参数及测量点的确定；了解筑炉材料的特性，初步掌握窑炉热平衡测算及窑炉的节能方法。

本教材总学时数为96学时，涵盖了水泥、玻璃、陶瓷工厂及其他硅酸盐材料工厂的热工设备和热工测量的内容。

建议教师在使用本教材时，有针对性地重点讲授相关专业的内容，相应增加该专业的学时数，减少其他专业的学时数。

本课程是一门实践性较强的专业课，在教学过程中应突出职业教育的特点，培养学生的动手能力，提高其职业技能，尤其是在进行热工仪表和热工测量内容的教学时，要以实践教学为主，带学生到生产现场进行热工测定，训练其操作技能。

也可以借助于多媒体教学手段，特别是计算机仿真软件进行教学。

本教材由湖北教育学院王汉立、河北建材职业技术学院刘晓勇主编。

全书共分五章，第1章第1、4、5节由山西综合职业技术学院张振平编写；绪论及第1章第2、3节由湖北教育学院王汉立编写；第2章及第5章第3节由河北建材职业技术学院刘晓勇编写；第3章及第5章第4节由天津城建学院高职学院马玉书编写；第4章由绵阳职业技术学院况金华编写；第5章第1、2节由云南冶金专科学校陈伟编写。

由于编写时间及编者水平有限，书中疏漏和不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<热工设备与测试技术>>

### 内容概要

本书为职业技术教育硅酸盐工艺及工业控制专业教学用书。

全书涵盖了水泥、玻璃、陶瓷等专业热工设备及热工测试技术方面的内容，介绍了水泥工业、玻璃工业、陶瓷工业中典型窑炉的基本结构、工作原理、操作要点、窑炉的节能以及热工仪表基本知识、热工测试技术等专业知识。

本书反映了新的热工设备和新的生产技术，可供水泥、玻璃、陶瓷等专业工程技术人员参考，也可作为技术工人培训教材。

## &lt;&lt;热工设备与测试技术&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论?1 水泥工业热工设备 1.1 水泥熟料的煅烧方法 1.1.1 水泥熟料的形成 1.1.2 水泥熟料的形成热 1.1.3 加速熟料煅烧的措施 1.1.4 水泥熟料煅烧方法及窑型的演变 1.2 回转窑 1.2.1 回转窑的结构 1.2.2 回转窑的工作原理 1.2.3 回转窑的操作 1.3 预分解窑 1.3.1 悬浮预热器 1.3.2 预分解窑? 1.3.3 预分解窑操作及热工参数控制 1.4 立窑 1.4.1 立窑的工作原理及结构 1.4.2 立窑煅烧水泥熟料的方法 1.4.3 立窑的煅烧操作 1.5 干燥设备 1.5.1 回转烘干机 1.5.2 燃烧室 1.5.3 立式烘干机 复习思考题 参考文献?2 玻璃工业热工设备 2.1 玻璃的熔制过程及玻璃池窑的分类 2.1.1 玻璃的熔制过程 2.1.2 玻璃池窑的分类 2.2 玻璃池窑的构造及工作原理 2.2.1 玻璃熔制 2.2.2 热源供给 2.2.3 余热回收 2.2.4 排烟供气 2.2.5 玻璃池窑的工作原理 2.3 玻璃池窑的作业制度 2.3.1 温度制度 2.3.2 压力制度 2.3.3 投料及液面控制 2.3.4 泡界线 2.3.5 火焰及火焰气氛 2.4 退火窑 2.4.1 玻璃退火过程 2.4.2 退火窑的分类与窑型 2.4.3 基本构造和工作原理 2.4.4 退火窑的温度制度及其控制 2.5 玻璃池窑的砌筑与节能 2.5.1 玻璃池窑砌筑 2.5.2 玻璃池窑节能 复习思考题 参考文献?3 陶瓷工业热工设备 3.1 陶瓷制品的焙烧过程 3.1.1 陶瓷工业窑炉的种类及特点 3.1.2 陶瓷制品的焙烧过程? 3.2 隧道窑的结构及工作原理 3.2.1 隧道窑的工作系统与热工制度 3.2.2 隧道窑的结构 3.2.3 隧道窑的工作原理 3.3 隧道窑的操作控制 3.3.1 隧道窑的烘烤 3.3.2 隧道窑热工制度的控制 3.3.3 隧道窑常见的故障及排除的方法 3.4 喷雾干燥系统 3.4.1 喷雾干燥的特点及喷雾干燥机分类 3.4.2 雾化器 3.4.3 喷雾干燥的流程 3.4.4 陶瓷坯体的其他干燥方法 3.5 筑炉材料与节能 3.5.1 筑炉材料 3.5.2 陶瓷窑炉的节能 复习思考题 参考文献4 其他硅酸盐工业热工设备 4.1 耐火材料及耐火制品煅烧设备 4.1.1 耐火材料煅烧设备 4.1.2 耐火制品烧成设备 4.2 烧结砖瓦 4.2.1 烧结砖瓦的窑型 4.2.2 烧结砖瓦窑炉的节能 4.3 混凝土制品养护设备 4.3.1 混凝土制品常压热养护 4.3.2 养护设施 4.3.3 养护制度及其控制技术 复习思考题5 热工仪表与热工测试技术 5.1 热工测量仪表基本知识 5.1.1 常用热工仪表的组成及分类 5.1.2 测量方法 5.1.3 测量仪表的测量误差和主要品质指标 5.1.4 温度测量仪表 5.1.5 气体测量仪表 5.2 水泥回转窑热工测定 5.2.1 回转窑的热工计算 5.2.2 回转窑热工测定 5.3 玻璃熔窑热工测定 5.3.1 玻璃熔窑热工测定概述 5.3.2 玻璃熔窑热工测定项目的设置 5.3.3 玻璃熔窑热工测定项目的实施 5.4 陶瓷隧道窑的热工测定 5.4.1 陶瓷隧道窑热工测定项目的设置 5.4.2 陶瓷隧道窑热工测定项目的实施? 复习思考题

<<热工设备与测试技术>>

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>