

<<热工常识>>

图书基本信息

书名：<<热工常识>>

13位ISBN编号：9787504590688

10位ISBN编号：7504590681

出版时间：2011-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：168

字数：258000

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>

<<热工常识>>

内容概要

《热工常识》介绍了燃料及燃烧、气体力学、传热原理、钢的加热工艺、加热炉、热处理炉、加热车间的技术经济指标、热工仪表与计算机自动控制、耐火材料等方面的知识。

《热工常识》针对中等职业技术学校学生的认知特点和职业需求，在内容设置上充分考虑了知识层次的安排，注重实用性，力求深入浅出、简明扼要。

本教材由杨俊、高英英主编，李虹跃、裴素丽、武志平参加编写，毋建贞、卫建仁审稿。

<<热工常识>>

书籍目录

绪论

第一章 燃料及燃烧

第一节 燃料的一般性质

第二节 冶金炉常用燃料

第三节 有关燃烧的基本问题

第四节 燃料的燃烧过程

复习思考题

第二章 气体力学

第一节 气体的物理性质

第二节 气体静力学基础

第三节 气体动力学基础

第四节 气体流动时的阻力损失

第五节 烟囱和风机

第六节 压缩性气体的流出

复习思考题

第三章 传热原理

第一节 概述

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

复习思考题

第四章 钢的加热工艺

第一节 钢的加热目的及要求

第二节 钢的加热工艺

第三节 炉况的分析判断

第四节 烧钢操作的优化

第五节 钢的加热缺陷及预防

复习思考题

第五章 加热炉

第一节 加热炉的基本组成

第二节 轧钢厂常用的加热炉

第三节 推钢式连续加热炉的装、出炉操作

第四节 加热炉的日常维护

复习思考题

第六章 热处理炉

第一节 热处理炉的分类和特点

第二节 热处理炉的工作要求

第三节 轧钢厂常见的热处理炉

第四节 热处理生产的安全防护

复习思考题

第七章 加热车间的技术经济指标

第一节 加热炉的生产率

第二节 加热炉的热平衡

第三节 加热炉的燃耗及热效率

<<热工常识>>

复习思考题

第八章 热工仪表与计算机自动控制

第一节 概述

第二节 温度测量仪表

第三节 压力测量仪表

第四节 流量测量仪表

第五节 加热炉的计算机自动控制

复习思考题

第九章 耐火材料

第一节 耐火材料的种类

第二节 耐火材料的性能

第三节 常用耐火材料

第四节 耐火材料的选用

复习思考题

<<热工常识>>

章节摘录

版权页：插图：三、钢的加热制度所谓加热制度是指在保证实现加热条件的要求下所采取的加热方法。

具体地说，加热制度包括温度制度和供热制度两个方面。

对连续式加热炉来说，温度制度是指炉内各段的温度分布，供热制度是指炉内各段的供热分配。

从加热工艺的角度来看，温度制度是基本的，供热制度是保证实现温度制度的条件。

具体的加热制度不仅决定于钢种、钢坯的形状尺寸、装炉条件，而且依炉型而异。

加热炉的加热制度大体分为：一段式加热制度、两段式加热制度、三段式加热制度及多段式加热制度。

一段式加热制度一段式加热制度也称一期加热制度，是把钢料放在炉温基本上不变的炉内加热。

因这种加热不分阶段，故称为一段式加热制度。

这种加热制度的特点是：加热不分阶段；炉温与钢料表面温差大；加热速度快，加热时间短；加热炉的结构和操作比较简单。

缺点是废气温度较高，热利用率较差。

这种加热制度适用于加热断面尺寸不大、导热性和塑性较好的钢料。

有时热装入炉的钢料也可采用这种加热制度。

<<热工常识>>

编辑推荐

《热工常识》是全国中等职业技术学校冶金专业教材之一。

<<热工常识>>

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>