

## <<原料准备与加热>>

### 图书基本信息

书名：<<原料准备与加热>>

13位ISBN编号：9787561842973

10位ISBN编号：756184297X

出版时间：2012-5

出版时间：孔维军 天津大学出版社 (2012-05出版)

作者：孔维军

页数：292

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>

## <<原料准备与加热>>

### 内容概要

《高职高专教育“十二五”规划教材·高职高专冶金工程类专业精品规划教材：原料准备与加热》以任务为载体，以相关职业活动为导向，以技能训练为主线，根据工作过程、工作情境、工作任务来设计学习任务，依据职业能力设定编写目标，通过深入到相关企业进行调研，确定从事相关岗位所应具备的能力，设定学习情境、学习内容，编写思路贴近岗位需求，编写目标突出实用性，编写流程突出层次性，编写内容突出适应性，训练设计突出实践性。

全书共分八个学习情境，每个学习情境根据生产实践的需要设计了多个任务，每个任务给出了具体的实践操作内容，并附有思考与练习题。

本书在具体内容的组织安排上，力求语言精练、规范、易懂，减少了烦琐的理论推导，理论联系实际，注重应用。

《高职高专教育“十二五”规划教材·高职高专冶金工程类专业精品规划教材：原料准备与加热》可作为高职高专材料成型与控制技术专业“加热炉”课程的教学用书，也可作为对相关人员进行钢铁生产及相关知识普及的教学用书。

## <<原料准备与加热>>

### 书籍目录

学习情境一 热工基础知识任务一 燃料及其性质任务二 燃料的表示方法任务三 燃料的燃烧过程任务四 燃烧计算任务五 传热原理任务六 流体力学学习情境二 加热炉操作与维护任务一 原料岗位操作任务二 加热炉操作任务三 加热炉的维护与检修学习情境三 钢的加热工艺任务一 钢加热时物理和力学性能的变化任务二 钢加热缺陷的产生和消除任务三 钢加热工艺制度的制定学习情境四 筑炉材料任务一 耐火材料及其性能任务二 隔热材料任务三 炉体砌筑技术学习情境五 加热炉的基本构成任务一 加热炉的基本组成任务二 燃烧装置任务三 加热炉冷却系统操作任务四 加热炉燃料与空气供给系统操作任务五 排烟及余热利用装置学习情境六 加热炉的基本形式任务一 轧钢加热炉任务二 连续加热炉任务二 三机械化炉底加热炉任务四 均热炉任务五 热处理炉学习情境七 加热炉的技术经济指标任务一 加热炉的生产率和热效率任务二 加热炉热平衡计算学习情境八 热工检测与自动调节任务一 热工检测基本知识任务二 加热炉自动控制系统附表参考文献

## &lt;&lt;原料准备与加热&gt;&gt;

## 编辑推荐

原料准备与加热是冶金类高等、中等职业院校材料成型与控制技术专业的核心课程之一。冶金生产的绝大部分工序是在高温下进行的，炉子是冶金生产过程中不可缺少热工设备。

冶金炉根据被加热物料在炉内的物态和有无化学反应分为加热炉和熔炼炉。

加热炉的特点是被加热的物料在炉内不发生化学反应或反应很少，物质状态也不变化。

而熔炼炉，如炼铁炉、炼钢炉，物料在其内发生物态改变的同时还伴随着化学反应，即氧化或还原反应。

《原料准备与加热(高职高专冶金工程类专业精品规划教材)》主要研究对象是轧钢加热炉及轧钢、金属制品热处理炉和均热炉。

学习本教材的目的是让学生掌握热工基础理论知识，如燃料燃烧、传热原理和流体力学，了解和掌握原料准备与加热操作、筑炉材料及砌筑方法、加热工艺、加热炉的基本构成、不同类型的加热炉、加热炉的技术指标以及加热炉自动检测与自动控制等方面的知识。

本教材分八个学习情境介绍有关热工基础知识、加热炉操作与维护、钢的加热工艺、筑炉材料、加热炉的基本构成、加热炉的基本形式、加热炉的技术经济指标、热工检测与自动调节的知识和相关的操作技能。

本教材由孔维军主编。

<<原料准备与加热>>

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>