

<<金属材料工程认识实习指导书>>

图书基本信息

书名：<<金属材料工程认识实习指导书>>

13位ISBN编号：9787502459956

10位ISBN编号：7502459952

出版时间：2012-4

出版时间：冶金工业出版社

作者：牛俊民,蔡晖

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>

## <<金属材料工程认识实习指导书>>

### 内容概要

《高等学校“十二五”实验实训规划教材：金属材料工程认识实习指导书》共分14章，主要内容包括烧结、球团、炼铁、炼钢、连铸、轧钢坯料加热、中厚板生产热轧带钢生产、冷轧带钢生产、大型型钢生产、小型H型钢生产、棒材生产、高速线材生产、自动轧管机组生产无缝钢管等。本书内容力求简明扼要，以具体实例来说明问题，突出“认识”功能。

本书可作为冶金类本科院校、高职高专院校金属材料工程或材料工程技术专业的教学用书，也可作为冶金类院校其他专业的冶金概论教材使用。

## &lt;&lt;金属材料工程认识实习指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

1 “认识实习”课程标准1.1课程概述1.1.1课程的性质和作用1.1.2课程基本理念1.1.3设计思路和依据1.2课程目标1.2.1知识性目标1.2.2技能性目标1.2.3专业素质性目标1.3内容标准1.4课程实施建议1.4.1教学条件1.4.2师资要求1.4.3教学方法建议1.4.4课程资源的开发与利用建议1.4.5评价及标准1.5实训管理复习思考题2冶金工业概述2.1冶金工业在国民经济中的地位与意义2.2钢铁联合企业的生产系统2.3轧钢生产复习思考题3烧结、球团生产3.1烧结概述3.2烧结原料3.2.1含铁原料3.2.2熔剂3.2.3燃料3.3烧结生产工艺3.4球团矿复习思考题4炼铁生产4.1高炉炼铁原理及流程4.2高炉系统4.2.1高炉本体4.2.2上料系统4.2.3送风系统4.2.4煤气净化系统4.2.5渣铁处理系统4.2.6喷吹燃料系统4.3高炉产品复习思考题5炼钢、连铸生产5.1炼钢的基本任务5.2现代炼钢方法5.3转炉炼钢原料5.3.1铁水5.3.2废钢5.3.3铁合金5.3.4非金属料5.3.5气体5.4氧气顶吹转炉炼钢5.4.1转炉构造5.4.2供氧系统、氧枪及其升降装置5.4.3一炉钢的操作过程5.5电弧炉炼钢5.5.1电弧炉炼钢的特点5.5.2碱性电弧炉与酸性电弧炉5.5.3传统碱性电弧炉炼钢过程介绍5.6炉外精炼5.6.1炉外精炼采用的手段5.6.2炉外精炼的方法5.7连续铸钢5.7.1连铸设备及工艺5.7.2保护浇注复习思考题6轧钢坯料加热6.1钢的加热工艺6.1.1钢加热的目的和要求6.1.2加热炉常用燃料6.1.3钢的加热制度6.2连续式加热炉的基本组成6.2.1炉膛与炉衬6.2.2加热炉的冷却系统6.2.3燃烧装置6.2.4余热利用设备6.3连续加热炉炉型6.3.1推钢式连续加热炉6.3.2步进式加热炉6.3.3高效蓄热式加热炉复习思考题7中厚板生产7.1中厚板的用途及分类7.2中厚板生产的主要设备7.2.1中厚板轧机及布置7.2.2矫直机7.2.3剪切机7.2.4热处理炉7.3某3500mm中厚板厂7.3.1生产规模及产品方案7.3.2生产工艺流程7.3.3生产工艺流程描述复习思考题8热轧带钢生产8.1热轧带钢生产分类8.1.1热连轧带钢生产工艺流程8.1.2热连轧带钢生产主要设备8.1.3热连轧带钢生产类型8.1.4新型炉卷轧机8.2某2250mm热带钢厂8.2.1生产规模及产品方案8.2.2生产工艺流程8.2.3生产工艺流程描述8.3某薄板坯连铸连轧生产线8.3.1生产线工艺流程8.3.2主要工艺特点复习思考题.....9冷轧带钢生产10大型型钢生产11小型H型钢生产12棒、线材生产13高速线材生产14自动轧管机组生产无缝钢管附录综合性复习题参考文献

<<金属材料工程认识实习指导书>>

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>