

<<加热炉>>

图书基本信息

书名：<<加热炉>>

13位ISBN编号：9787502442354

10位ISBN编号：7502442359

出版时间：2007-4

出版时间：冶金工业

作者：蔡乔方

页数：252

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>

<<加热炉>>

内容概要

全书共分12章，分为基础理论和实践两部分。

基础理论部分，力求说理论证准确，着重其实用性，不追求理论的深度，主要介绍了燃料及燃烧、气体力学、传热原理、金属加热工艺、加热炉的生产率和热效率、耐火材料、加热炉的基本结构。

实践部分，尽可能接近我国当前加热炉的实际与技术水平，稍有前瞻性，使内容在未来数年内不致落后，主要介绍了在工业生产实际中常用的均热炉、连续加热炉、锻造室状炉、热处理炉和电加热炉。

书后还附有习题，利于学生学习。

本书为高等学校材料加工专业教学用书，也可供有关专业的工程技术人员参考。

<<加热炉>>

书籍目录

绪论1 燃料及燃烧 1.1 燃料的一般性质 1.2 加热炉常用燃料 1.3 燃烧计算 1.4 气体燃料的燃烧 1.5 液体燃料的燃烧 1.6 固体燃料的燃烧 2 气体力学 2.1 气体及其物理性质 2.2 气体静力学基础 2.3 气体动力学基础 2.4 气体流动时的压头损失 2.5 气体的流出 2.6 射流 2.7 烟囱与风机 3 传热原理 3.1 稳定态传导传热 3.2 对流换热 3.3 辐射换热 3.4 综合传热 3.5 有稳定态导热 4 金属加热工艺 4.1 金属的物理和力学性能 4.2 金属的加热缺陷 4.3 金属的加热温度和加热速度 4.4 金属的加热制度和加热时间 4.5 金属的冷却 4.6 连续铸钢过程的传热 5 加热炉的生产率和热效率 5.1 加热炉的生产率 5.2 炉膛热交换的分析 5.3 炉子热平衡 5.4 加热炉的燃耗和热效率 6 耐火材料 6.1 耐火材料的性能 6.2 常用耐火砖 6.3 不定形耐火材料 6.4 轻质耐火材料及其他绝热材料 7 加热炉的基本结构 7.1 炉膛和钢结构 7.2 加热炉的冷却系统 7.3 余热利用设备 8 均热炉 8.1 均热炉的类型 8.2 均热炉的热工操作 9 连续加热炉 9.1 推送式连续加热炉 9.2 机械化炉底加热炉 9.3 蓄热式加热炉 10 锻造室状炉 10.1 加热中小型料坯的室状炉 10.2 加热小型锭的室状炉 11 热处理炉 11.1 热处理炉的分类和特点 11.2 轧钢厂常见的热处理 12 电加热炉 12.1 电阻加热炉 12.2 感应加热炉 12.3 浴炉 附录 习题 参考文献

<<加热炉>>

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>