

<<铸造工程基础>>

图书基本信息

书名：<<铸造工程基础>>

13位ISBN编号：9787111098843

10位ISBN编号：7111098846

出版时间：2002-1

出版时间：机械工业出版社

作者：魏华胜

页数：381

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>

## <<铸造工程基础>>

### 内容概要

《铸造工程基础》为材料成形及控制工程专业主干课程“材料加工工程”的专业方向教材之一。全书涵盖了专业改革前铸造专业的若干门专业课程，去粗取精，整编精简内容，以基础和原理及工业应用为主，删除大量工艺性叙述内容，力求展现国内外铸造技术方面的最新成果及进展，以新世纪现代的风貌来系统介绍铸造行业及生产的各个方面。

内容包括：结论，铸型（芯）制备技术，铸造工艺设计，铸造合金原理，铸造生产机械装备，非重力铸造技术，铸造生产质量控制。

全书在叙述上由浅入深，注重理论联系实际，并且有利于自学。

《铸造工程基础》是普通高等学校材料加工工程、材料成形及控制工程、热加工工程等专业的本科生教材，亦可作为研究生参考书和供有关领域的科研及工程技术人员参考。

## 作者简介

魏华胜，男，1943年9月出生，浙江余姚人，1965年7月毕业于湖南大学机械系铸造专业。现任华中科技大学材料科学与工程学院副院长。

长期从事铸造机械设备、检测与控制、铸造生产自动化方面的教学和科研工作。

主要成果有：冷芯盒成套技术的研究，旧砂再生工艺及设备、螺旋振动再生成套设备、砂处理工部的除尘除噪、热分析法炉前快速检测技术、球墨铸铁球化率快速测定技术研究（热分析法）、微机热分析仪在球墨铸铁铁液质量控制上的应用、铁液主要成分炉前快速测定技术应用研究、漂珠保温冒口的应用研究、冲天炉脱湿送风及微机优化控制及应用研究等。

编写教材两本，发表科研论文20余篇。

## &lt;&lt;铸造工程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论第一节 现代铸造技术的状况及发展第二节 充型及凝固第三节 我国铸造行业生产技术的发展方向第二章 铸型制备技术第一节 粘土湿型第二节 水玻璃粘结剂第三节 有机化学粘结剂概述第四节 壳芯第五节 热芯盒法第六节 自硬冷芯盒法第七节 气硬冷芯盒法第八节 气化模及铸型制备第九节 熔模铸造及壳型设备第三章 铸造工艺设计第一节 确定第二节 系统设计第三节 冒口、冷铁设计第四节 铸造工艺CAE第四章 铸造合金原理第一节 铸铁的结晶及组织形成第二节 常用铸铁第三节 特种铸铁第四节 铸钢第五节 铸造非铁合金第六节 液态金属的精炼第五章 铸造生产机械装备第一节 铸造车间的概论第二节 粘土砂造型设备第三节 树脂砂与水玻璃造型设备及生产线第四节 造型材料处理及旧砂再生设备第五节 铸造熔化设备及控制第六节 落砂、清理及环保设备第七节 铸造生产过程自动化第六章 非重力铸造及金属型铸造技术第一节 压力铸造第二节 低压铸造及差压铸造第三节 离心铸造第四节 挤压铸造第五节 金属型铸造第七章 铸造生产质量控制第一节 铸造生产过程的质量控制第二节 铸件质量及检验第三节 铸件分析第四节 铸造生产的环境保护参考文献

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>