第一图书网, tushu007.com

<<铸造合金及其熔炼>>

图书基本信息

书名：<<铸造合金及其熔炼>>

13位ISBN编号：9787111071471

10位ISBN编号：7111071476

出版时间：2004-6

出版时间：机械工业出版社

作者：王晓江 编

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

内容概要

《铸造合金及其熔炼》共分为铸造合金原理、铸铁及其熔炼、铸钢及其熔炼三篇十四章。
书中系统论述了铸造合金原理、各种铸铁、铸钢的金相组织、性能特点、化学成分，熔炼用炉熔炼原理和熔炼工艺。
全书以铸铁及其熔炼为主。
书中注意吸取国内外有关先进的技术成果和生产经验，内容充实，先进实用。
《铸造合金及其熔炼》可供高等职业技术院校铸造专业作教材，同时也可供中等专业学校、成人教育学校的师生及有关铸造专业的技术人员学习、参考。

<<铸造合金及其熔炼>>

书籍目录

前言常用符号绪论第一篇 铸造合金原理第一章 铸造合金原理概述第一节 液态金属的结构与性质第二节 液态金属结晶的基本规律第三节 铸造合金的流动性第四节 铸造合金的收缩性及缩孔的形成第五节 铸造应力、变形与裂纹第六节 铸造合金中的偏析、气体和夹杂物习题与思考题第二篇 铸铁及其熔炼第二章 灰铸铁第一节 概述第二节 灰铸铁的金相组织、性能特点、牌号及技术要求第三节 灰铸铁的结晶第四节 影响铸铁组织和性能的主要因素第五节 普通灰铸铁化学成分的确定及熔制工艺第六节 提高灰铸铁力学性能的主要途径及孕育铸铁第七节 灰铸铁的铸造性能、铸造工艺及热处理特点习题与思考题第三章 球墨铸铁第一节 概述第二节 球墨铸铁的金相组织、性能特点、牌号及技术要求第三节 球墨铸铁的结晶特点第四节 球墨铸铁的化学成分及熔制工艺第五节 球墨铸铁的凝固特点、铸造性能及铸造工艺特点第六节 球墨铸铁常见的铸造缺陷及防止措施第七节 球墨铸铁的热处理习题与思考题第四章 蠕墨铸铁第一节 概述第二节 蠕墨铸铁的金相组织、性能特点、牌号及技术要求第三节 蠕墨铸铁的化学成分及熔制工艺第四节 蠕墨铸铁的铸造性能、铸造工艺及热处理特点第五节 蠕墨铸铁常见缺陷及防止措施习题与思考题第五章 可锻铸铁第一节 概述第二节 可锻铸铁的金相组织、性能特点、牌号及技术要求第三节 可锻铸铁的化学成分及白口毛坯的熔制工艺第四节 可锻铸铁的铸造性能、铸造工艺特点第五节 可锻铸铁的退火热处理第六节 可锻铸铁常见缺陷及防止措施习题与思考题第六章 特种铸铁第一节 概述第二节 耐磨铸铁第三节 耐热铸铁第四节 耐蚀铸铁习题与思考题第七章 铸铁的熔炼用炉第一节 概述第二节 冲天炉的基本结构及其辅助装置第三节 冲天炉炉型分析及常用炉型第四节 冲天炉的主要工艺参数习题与思考题第八章 铸铁的冲天炉熔炼原理及工艺第一节 概述第二节 冲天炉熔炼原理第三节 冲天炉熔炼工艺第四节 冲天炉炉料及配料计算第五节 冲天炉熔炼过程的系统控制习题与思考题第三篇 铸钢及其熔炼第九章 铸造碳钢第一节 概述第二节 铸造碳钢的性能特点、牌号及技术要求第三节 铸造碳钢的结晶过程及铸态组织第四节 化学成分对铸造碳钢组织和性能的影响第五节 碳钢的热处理特点、铸造性能及铸造工艺特点习题与思考题第十章 铸造合金钢第一节 概述第二节 合金元素在钢中的作用第三节 铸造低合金钢第四节 铸造高合金钢第五节 铸造合金钢的铸造性能、铸造工艺及热处理特点习题与思考题第十一章 三相电弧炉第一节 概述第二节 三相电弧炉的构造习题与思考题第十二章 电弧炉炼钢工艺第一节 炼钢用原材料第二节 碱性电弧炉氧化法熔炼工艺第三节 铸钢的氧化法熔炼工艺举例第四节 碱性电弧炉不氧化法熔炼工艺特点第五节 酸性电弧炉炼钢工艺特点习题与思考题第十三章 感应电炉第一节 概述第二节 感应电炉的熔炼原理第三节 感应电炉的基本结构习题与思考题第十四章 感应电炉熔炼工艺第一节 概述第二节 感应电炉熔炼工艺习题与思考题参考文献

编辑推荐

其它版本请见：《铸造合金及其熔炼》

第一图书网, tushu007.com

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