

<<材料凝固成形方法>>

图书基本信息

书名：<<材料凝固成形方法>>

13位ISBN编号：9787560530871

10位ISBN编号：7560530877

出版时间：2009-5

出版时间：西安交通大学出版社

作者：高义民

页数：143

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>

## <<材料凝固成形方法>>

### 内容概要

《材料凝固成形方法》结合金属凝固的基本理论，较全面地介绍了金属凝固成形技术的原理与方法，以及凝固成形过程中缺陷的形成原因与控制措施，阐述了近代凝固成形技术的最新发展趋势。全书共分6章：第1、2章介绍了金属凝固成形过程中的共性问题，如凝固成形的工艺特点与铸造工艺设计基础；第3章介绍了普通砂型铸造的工艺原理、技术特点与适用范围；第4章较系统地介绍了工程上应用较为成熟的几种特种铸造技术的方法与原理，包括金属型铸造、压力铸造、低压铸造、差压铸造、离心铸造、熔模铸造、连续铸造等；第5、6章分别介绍了代表21世纪材料凝固成形新技术的典型铸造方法，即消失模铸造与半固态铸造的基本原理与工艺特点。各章均附有思考与练习，全书末附有参考文献。

## <<材料凝固成形方法>>

### 书籍目录

前言第1章凝固成形的工艺特点1.1金属及合金的凝固方式1.2液态金属的充型能力1.3凝固成形过程的收缩特点1.4成形件的凝固组织思考与练习第2章铸造工艺设计2.1铸件结构设计2.2铸造工艺方案的确定思考与练习第3章砂型铸造3.1概述3.2粘土砂3.3水玻璃砂3.4有机粘结砂3.5铸造用涂料思考与练习第4章特种铸造4.1金属型铸造4.2压力铸造4.3低压铸造和差压铸造4.4离心铸造4.5熔模铸造4.6连续铸造4.7凝固成形方法的选择思考与练习第5章消失模铸造5.1消失模铸造的特点及其适应性5.2消失模铸造工艺原理5.3泡沫塑料模的气化5.4消失模铸造的关键技术思考与练习第6章半固态铸造6.1半固态金属的特性及半固态铸造6.2半固态金属成形技术的应用和发展趋势思考与练习参考文献

<<材料凝固成形方法>>

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>