

<<铜合金铸件铸造技术>>

图书基本信息

书名：<<铜合金铸件铸造技术>>

13位ISBN编号：9787111326243

10位ISBN编号：7111326245

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：杨兵兵，李红莉 编著

页数：233

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>

<<铜合金铸件铸造技术>>

内容概要

本书是基于工作过程的理实一体化教材，以真实生产的铸件为载体，设计了七个学习情境(铜合金铸件铸造方法选择、铜合金铸件石膏型铸造、铜合金铸件立式离心铸造、铜合金铸件卧式离心铸造、铜合金铸件水玻璃型壳熔模铸造、铜合金铸件硅溶胶型壳熔模铸造、铜合金铸件复合型壳熔模铸造)，通过学习六个典型铸件的生产过程，使学生掌握石膏型铸造、离心铸造、熔模铸造三种特种铸造工艺的操作技能、基本原理、工艺过程、铜合金熔炼以及铸件检验等专业知识。

本书为高职高专材料成型与控制技术(铸造)专业教学用书，也可供中等专业学校、成人教育学校的师生以及从事特种铸造的技术人员参考。

<<铜合金铸件铸造技术>>

书籍目录

前言

绪论

思考题

情境1 铜合金铸件铸造方法选择

1.1 铜合金铸件工艺分析

1.1.1 任务提出

1.1.2 任务分析

1.2 必备理论知识

1.2.1 各种铸造方法的特点

1.2.2 铜合金铸造的工艺特点

1.3 铸造方法选择

1.3.1 叶轮铸件铸造方法选择

1.3.2 铜环铸件铸造方法选择

1.3.3 铜套铸件铸造方法选择

1.3.4 吊锤铸件铸造方法选择

1.3.5 管接头铸件铸造方法选择

1.3.6 卡环铸件铸造方法选择

1.4 评估与讨论

思考题

情境2 铜合金铸件石膏型铸造

2.1 铜合金叶轮铸造工艺分析

2.1.1 任务提出

2.1.2 铸造工艺分析

2.2 必备理论知识

2.2.1 常见石膏型造型材料

2.2.2 常见熔炼炉

2.2.3 锡青铜合金熔炼的特点

2.3 铜合金叶轮铸造工艺计划

2.3.1 石膏型造型材料选择

2.3.2 石膏型造型过程

2.3.3 铜合金熔炼及浇注

2.4 项目实施

2.5 叶轮铸件质量检验及评估

2.5.1 铸件质量检验

2.5.2 评估与讨论

思考题

情境3 铜合金铸件立式离心铸造

3.1 铜环离心铸造工艺分析

3.1.1 任务提出

3.1.2 铸造工艺分析

3.2 必备理论知识

3.2.1 离心铸造的原理

3.2.2 离心铸造合金液凝固的特点

3.3 铜环离心铸造工艺计划

3.3.1 铜合金的配料

<<铜合金铸件铸造技术>>

- 3.3.2 铜合金熔炼
- 3.3.3 铸型转速的确定
- 3.3.4 铸型涂料工艺
- 3.3.5 铜合金铸件的浇注
- 3.3.6 铸件接取及后处理
- 3.4 项目实施
- 3.5 铜环铸件质量检验及评估
 - 3.5.1 铸件质量检验
 - 3.5.2 评估与讨论

思考题

情境4 铜合金铸件卧式离心铸造

- 4.1 铜套离心铸造工艺分析
 - 4.1.1 任务提出
 - 4.1.2 铸造工艺分析
- 4.2 必备理论知识
 - 4.2.1 卧式离心铸造时液态合金自由表面的形状
 - 4.2.2 金属液在水平铸型内的轴向运动
 - 4.2.3 金属液凝固的特点
 - 4.2.4 铸型衬砂工艺
 - 4.2.5 卧式离心铸造机
- 4.3 铜套离心铸造工艺计划
 - 4.3.1 铜套离心铸造用金属型
 - 4.3.2 ZCuSn6Zn6Pb3铸造锡青铜的配料
 - 4.3.3 铜套离心浇注
- 4.4 项目实施
- 4.5 铜套离心铸造质量检验及评估

.....

<<铜合金铸件铸造技术>>

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>