

<<有色合金消失模铸造原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<有色合金消失模铸造原理与技术>>

13位ISBN编号：9787502597306

10位ISBN编号：7502597301

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：陶杰

页数：151

字数：248000

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>

<<有色合金消失模铸造原理与技术>>

内容概要

本书从有色合金消失模铸造基本原理出发，论述了有色合金充型特征以及在负压条件下的各种影响因素，结合编著者多年的研究探索以及消失模铸造技术的推广实践，介绍了铝合金、镁合金等消失模铸造过程中的凝固及组织控制，分析了产生铸件缺陷的原因。

同时，本书还阐明了消失模模样材料及其热解和气化特征以及用于有色合金铸件的消失模专用涂料的组成与配方。

在介绍了消失模铸造一般工艺之后，着重给出了铝合金、镁合金铸件消失模制备的工艺关键。

本书可供铸造、机械、化工、轻工、材料等行业的工程技术人员、科技人员和大专院校的师生参考。

。

<<有色合金消失模铸造原理与技术>>

书籍目录

第1章 有色合金消失模铸造技术概论 1.1 消失模铸造工艺发展历史 1.2 中国消失模铸造工艺的发展
1.3 有色合金消失模铸造的适用性与经济性 1.4 有色合金消失模铸造技术应用现状 参考文献第2章
有色合金消失模铸造充型过程的理论基础 2.1 有色合金消失模铸造的充型能力 2.2 有色合金消失模
铸造的充型形态 2.3 有色合金消失模铸造的充型速度 2.4 有色合金消失模铸造充型机制 参考文献
第3章 有色合金消失模铸造的凝固特性与组织特点 3.1 有色合金消失模铸造充型和凝固过程中铸件的
冷却过程 3.2 工艺因素对消失模铸造传热的影响 3.3 消失模铸造充型过程中的传热 3.4 消失模铸造
凝固过程中的传热 3.5 消失模铸造凝固过程对微观组织的影响 参考文献第4章 有色合金消失模铸造
的模样材料 4.1 概述 4.2 模样材料的热分解特性 4.3 有色合金消失模铸造模样材料的热分解 参考
文献第5章 有色合金消失模铸造用涂料 5.1 表面耐火涂料 5.2 泡沫塑料模表面光洁涂料 5.3 涂料的
性能检测与控制 5.4 改性膨润土对涂料性能的影响 5.5 不同耐火骨料对涂料性能的影响 5.6 涂料的
涂挂方法及干燥 参考文献第6章 消失模铸造工艺分析 6.1 消失模铸造结构工艺设计 6.2 消失模铸造
浇注系统设计 6.3 造型技术 6.4 浇注技术 参考文献第7章 铝合金、镁合金消失模铸件制备的关键技
术 7.1 合金的熔炼与浇注 7.2 铝合金和镁合金消失模铸造工艺设计要点 7.3 镁合金进气歧管消失模
铸造的工艺实践 参考文献附录 附件1 消失模铸造常用词汇(中英对照) 附件2 消失模铸造行业相
关机构

<<有色合金消失模铸造原理与技术>>

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>