

铝合金熔铸生产技术问答



[铝合金熔铸生产技术问答_下载链接1](#)

著者:周家荣

出版者:冶金工业出版社

出版时间:2008-1

装帧:

isbn:9787502443788

《铝合金熔铸生产技术问答》以问答形式深入浅出，全面、系统地讨论并解答了铝合金

熔铸生产中常见的基本概念、工艺、技术、设备和产品质量等问题。全书共分8章，内容包括：基础知识、原辅材料、熔铸基本原理、熔体的保护和精炼、铝合金熔炼工艺、铝合金铸造工艺、质量检验和缺陷分析、铝合金熔铸设备等。

作者介绍:

目录: 第一章 基础知识 第一节 物理化学基础知识 1-1
什么是金属和非金属，什么是黑色金属和有色金属，什么是合金？ 1-2
什么是金属材料的力学性能？ 1-3 什么是金属材料的物理性能？ 1-4
什么是金属材料的化学性能？ 1-5 什么是金属材料的工艺性能？ 1-6
什么叫化学反应速度，影响化学反应速度的主要因素是什么？ 1-7
什么叫化学平衡，影响化学平衡的因素有哪些？ 1-8
什么叫扩散，影响扩散的主要因素有哪些？ 1-9
怎样估计铝合金中常见元素氧化的难易？ 1-10 什么叫黏度，它与熔铸生产有何关系？ 1-11
什么是表面张力，它与熔铸生产有何关系？ 1-12
什么是润湿现象，它与熔铸生产有何关系？ 1-13
什么是超声波，它与熔铸生产有什么关系？ 第二节 金属学基础知识 1-14
什么是金属学，其主要内容是什么？ 1-15
什么叫晶体、非晶体、单晶体、多晶体、真实晶体、同质异晶体？ 1-16
什么叫点阵、晶格、晶胞、晶格常数？ 1-17 什么叫组元，什么叫相？ 1-18
液态金属的结构具有什么特点？ 1-19 什么叫结晶，金属的结晶过程是怎样的？ 1-20
什么叫自发成核、非自发成核，什么叫细化处理？ 1-21
什么是匀晶转变，什么是共晶转变，什么是包晶转变，什么是偏晶转变？ 1-22
什么是状态图，它与铸锭生产有何关系？ 1-23 铝具有哪些主要性能？ 1-24
变形铝合金是怎样分类的，其牌号是怎样表示的？ 1-25
我国变形铝合金状态是怎样表示的？ 1-26
锰、镁、铜、硅等元素在变形铝合金中起什么作用？ 1-27
锌、铁、镍、铬等元素在变形铝合金中起什么作用？ 第二章 原辅材料 第三章
熔铸基本原理 第四章 熔体的保护和精炼 第五章 铝合金熔炼工艺 第六章
铝合金铸造工艺 第七章 质量检验和缺陷分析 第八章 铝合金熔铸设备 附录 参考文献
· · · · · (收起)

[铝合金熔铸生产技术问答_下载链接1](#)

标签

评论

[铝合金熔铸生产技术问答 下载链接1](#)

书评

[铝合金熔铸生产技术问答 下载链接1](#)