

<<铝加工生产技术500问>>

图书基本信息

书名：<<铝加工生产技术500问>>

13位ISBN编号：9787502585778

10位ISBN编号：750258577X

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：谢永生

页数：676

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>

<<铝加工生产技术500问>>

内容概要

本书作者经过详细调研和分析，精选了在铝加工生产过程中容易出现的500多个技术问题，并以问答形式进行编写。

本书除作者多年的研究成果及生产经验总结外，主要参考了《铝加工技术实用手册》一书，并且在编写过程中还参考或引用了国内外一些企业和专家学者诸多珍贵的研究成果。

本书以问答形式讨论并解答了铝及铝合金材料加工生产中常见的基本概念、技术和产品质量问题。

从大量疑难问题中，精选出500多个常见的有实践意义的问题进行了深入浅出的讲解，内容丰富，选题新颖，紧扣生产实际。

全书共分六章：铝及铝合金材料加工技术基础知识；熔炼铸造技术；铝合金管、棒、型、线材生产技术；铝合金板、带、箔材生产技术；铝合金加工产品的生产技术及铝材的应用；铝加工产品的质量控制及缺陷分析等，是一线工作人员的良好良师益友。

本书可供从事铝材制备、加工与应用的技术人员、管理人员和第一线的生产工人使用，也可作为有关专业的大专院校师生和研究院所的科研工作者参考。

<<铝加工生产技术500问>>

书籍目录

- 第1章 铝及铝合金材料加工技术基础知识1 纯铝的主要物理性能？
- 2 纯铝的主要化学性能？
- 3 铝的基本特点与主要应用领域？
- 4 什么是电解铝？
- 5 什么是高纯铝？
- 6 什么是可热处理强化铝合金？
- 7 按合金状态图和热处理，铝合金可分为哪几类？
- 8 铸造铝合金应具有哪些特性？
- 9 我国铸造铝合金牌号的表示方法？
- 10 我国铸造铝合金的铸造方法、变质处理及状态代号？
- 11 ISO标准的铸造铝合金的牌号的表示方法？
- 12 美国铸造铝合金的牌号的表示方法？
- 13 日本重力铸造用铝合金有哪些？
其特点怎样？
- 14 日本压力铸造用铝合金有哪些？
其特点怎样？
- 15 我国的变形铝合金牌号是怎样表示的？
- 16 我国变形铝合金的新旧牌号对照？
- 17 ISO的变形铝合金牌号是怎样表示的？
- 18 美国的变形铝合金牌号是怎样表示的？
- 19 日本的变形铝合金牌号是怎样表示的？
- 20 我国的变形铝合金材料状态的表示方法？
- 21 ISO的变形铝合金材料状态的表示方法？
- 22 美国的变形铝合金材料状态的表示方法？
- 23 日本的变形铝合金材料状态的表示方法？
- 24 变形铝合金有哪些化学特性？
- 25 添加合金元素(铜、硅、镁、锰、锌)对组织性能的影响？
- 26 添加微量元素对组织性能的影响？
- 27 稀土元素添加的主要作用是什么？
- 28 变形铝合金中杂质元素对组织性能有什么影响？
- 29 1×××系铝合金的特点、主要杂质及所起的作用？
- 30 1×××系铝合金的品种及典型用途？
试举例说明？
- 30 1×××系铝合金的品种及典型用途？
试举例说明？
- 31 2×××系铝合金的特点、主要合金元素及所起的作用？
- 32 2×××系铝合金的品种及典型用途？
试举例说明？
- 33 3×××系铝合金的特点、主要合金元素及所起的作用？
- 34 3×××系铝合金的品种及典型用途？
试举例说明？
- 35 4×××系铝合金的特点、主要合金元素及所起的作用？
- 36 4×××系铝合金的品种及典型用途？
试举例说明？
- 37 5×××系铝合金的特点、主要合金元素及所起的作用？

<<铝加工生产技术500问>>

38 5×××系铝合金的品种及典型用途？

试举例说明？

39 6×××系铝合金的特点、主要合金元素及所起的作用？

40 6×××系铝合金的品种及典型用途？

试举例说明？

41 7×××系铝合金的特点、主要合金元素及所起的作用？

42 7×××系铝合金的品种及典型用途？

试举例说明？

43 铝材塑性成形的方法？

44 铝材塑性成形的新技术有哪些？

45 热变形对铝材铸态组织的影响？

46 冷变形对铝材内部组织和性能的影响？

47 铝合金的主要热处理方式有哪几种？

48 什么是固溶和脱溶？

49 如何合理选择变形铝合金固溶处理时间？

50 如何合理选择变形铝合金的淬火工艺参数？

51 什么是自然时效和人工时效？

52 淬火和时效对铝合金性能的影响？

53 什么是变形铝合金的回归现象？

54 利用回归热处理来恢复塑性应注意哪些问题？

55 什么是变形铝合金的回复和再结晶？

56 再结晶温度受哪些因素影响？

57 影响再结晶晶粒大小的因素有哪些？

58 Al-Li合金主要有哪几种、各元素的主要作用？

.....第2章 铝及铝合金熔炼铸造技术第3章 铝合金管、棒、型、线材生产技术第4章 铝及铝合金板带箔材生产技术第5章 其他铝合金加工及制备技术第6章 铝加工产品的质量控制及缺陷分析参考文献

<<铝加工生产技术500问>>

编辑推荐

本书作者经过详细调研和分析，精选了在铝加工生产过程中容易出现的500多个技术问题，并以问答形式进行编写。

本书除作者多年的研究成果及生产经验总结外，主要参考了《铝加工技术实用手册》一书，并且在编写过程中还参考或引用了国内外一些企业和专家学者诸多珍贵的研究成果。

<<铝加工生产技术500问>>

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>