

<<机械制造技术>>

图书基本信息

书名：<<机械制造技术>>

13位ISBN编号：9787040087260

10位ISBN编号：704008726X

出版时间：2000-8

出版时间：高等教育出版社

作者：李华 主编

页数：377

字数：580000

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>

<<机械制造技术>>

内容概要

本书从对机械制造过程的全面概括了解入手,以成形理论和切削理论为基础,介绍各种加工方法及其工艺装备;以零件的精度构成及实现为主线,介绍各种加工方法的合理综合应用,阐明机械加工工艺的设计原则和方法。

在内容上包含了原机械类专业的“金属切削原理与刀具”、“金属切削机床概论”、“机械制造工艺学”、“机床夹具设计”等课程的内容。

编写时注意简化基本理论的叙述,注重联系生产实际,加强应用性内容的介绍。

根据现代制造技术发展的趋势,更新有关教学内容,尽量反映技术发展的新成果。

全书除绪论外,分为总论、机械加工方法和装备、机械制造工艺设计三篇,共计15章。

总论部分包括机械制造过程概述、机械加工工艺系统、表面成形和金属切削过程;机械加工方法和装备部分包括车削、铣削、钻削、磨削、齿形加工、精密与特种加工等各种加工方法及其装备;机械制造工艺设计部分包括机械加工精度的实现、机械制造工艺规程设计、加工误差分析、加工表面质量和夹具设计等内容。

每章后附有思考题和练习题,本书适用于学时数为120学时左右的高职高专机械类和机电类各专业使用,也可供有关专业技术人员参考。

<<机械制造技术>>

书籍目录

| | | | |
|---------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 绪论第一篇 总论 | 第1章 机械制造过程概述? | § 1-1 机械制造过程? | § 1-2 机械制造的生产组织? |
| 思考题和练习题? | 第2章 机械加工工艺系统 | § 2-1 零件表面的成形和机械加工运动? | § 2-2 |
| 金属切削机床? | § 2-3 刀具? | § 2-4 夹具概述 | § 2-5 工件? 思考题和练习题? |
| 第3章 金属切削过程 | § 3-1 金属切削过程 | § 3-2 切削过程的基本规律? | § 3-3 切削过程基本规律的应用? |
| 思考题和练习题 | 第二篇 机械加工方法和装备 | 第4章 车削加工 | § 4-1 车削加工概述? § 4-2 |
| 车床? | § 4-3 车刀? | § 4-4 车削夹具? | 思考题和练习题 |
| 第5章 铣削加工 | § 5-1 铣削加工概述 | § 5-2 铣床 | § 5-3 铣刀? § 5-4 铣削夹具? 思考题和练习题 |
| 第6章 钻削、铰削和镗削加工? | § 6-1 钻头和钻削加工? | § 6-2 铰刀和铰削加工? | § 6-3 镗刀和镗削加工? § 6-4 镗床和钻床 |
| § 6-5 钻削夹具和镗床夹具? | 思考题和练习题 | 第7章 磨削加工 | § 7-1 磨具的特性和选用? |
| § 7-2 磨削加工类型和运动? | § 7-3 磨削原理? | § 7-4 磨床? | § 7-5 先进磨削技术简介? 思考题和练习题 |
| 第8章 齿形加工 | § 8-1 齿形加工方法? | § 8-2 滚齿加工? | § 8-3 插齿加工? |
| § 8-4 其他齿轮加工方法? | 思考题和练习题? | 第9章 其他加工方法 | § 9-1 刨插削加工 |
| § 9-2 拉削加工 | § 9-3 金属塑性成形? | § 9-4 工程塑料的成形? | § 9-5 快速成形技术? |
| 思考题和练习题 | 第10章 精密和特种加工? | § 10-1 精密和超精密加工 | § 10-2 特种加工技术 |
| § 10-3 表面处理技术? | 思考题和练习题 | 第三篇 机械制造工艺设计? | 第11章 机械制造精度的实现 |
| § 11-1 机械零件制造精度 | § 11-2 机械装配精度? | 思考题和练习题 | 第12章 机械制造工艺规程设计 |
| § 12-1 机械制造工艺规程概述? | § 12-2 机械加工工艺规程设计? | § 12-3 加工余量和工序尺寸的确定? | § 12-4 数控加工工艺设计 |
| § 12-5 成组工艺和CAPP? | § 12-6 装配工艺规程设计? | § 12-7 工艺过程技术经济分析? | 思考题和练习题 |
| 第13章 机械加工误差分析 | § 13-1 加工误差的组成? | § 13-2 工艺系统的几何误差? | § 13-3 定位误差? |
| § 13-4 工艺系统的受力变形误差? | § 13-5 工艺系统的热变形误差? | § 13-6 内应力误差? | § 13-7 加工误差综合分析? 思考题和练习题? |
| 第14章 机械加工表面质量 | § 14-1 概述? | § 14-2 机械加工表面几何特征的形成及影响因素? | § 14-3 机械加工表面物理力学性能的变化及影响因素? |
| § 14-4 机械加工振动简介? | 思考题和练习题 | 第15章 专用夹具设计 | § 15-1 工件的定位方法和定位元件? |
| § 15-2 工件的夹紧? | § 15-3 专用夹具设计方法? | § 15-4 组合夹具简介 | § 15-5 计算机辅助机床夹具设计 |
| 思考题和练习题? | 主要参考文献 | | |

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>