

<<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：9787502540753

10位ISBN编号：750254075X

出版时间：2003-8

出版单位：化学工业

作者：刘越 编

页数：478

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

《教育部高职高专规划教材：机械制造技术》分为三篇：第一篇主要介绍金属切削的基本理论、机床夹具设计基本知识与金属切削机床的基础知识；第二篇主要介绍车、铣、钻与镗、磨、齿形等加工方法及相关设备与工艺装配；第三篇主要介绍零件加工质量分析、机械制造工艺规程的制定、典型零件加工、装配工艺及现代制造技术。

全书力求在讲清概念与原理的基础上，突出技术的应用性，适应专业和课程教学改革的需要。

书籍目录

绪论1 第一篇机械制造基础知识 第一章机械加工工艺的基础知识4 第一节机械制造过程4 第二节生产纲领与生产类型6 第三节获得预定精度的加工方法8 第四节机械加工工艺规程10 思考题与习题12 第二章金属切削的基本理论13 第一节切削运动与切削要素13 第二节金属切削刀具15 第三节刀具切削部分的几何角度20 第四节金属切削过程及控制25 第五节切削力33 第六节切削热和切削温度36 第七节切削参数及切削液的选择45 思考题与习题54 第三章机床夹具设计基础知识56 第一节夹具的分类及其组成56 第二节工件的装夹57 第三节分度装置与夹具体98 第四节专用夹具设计方法107 思考题与习题112 第四章金属切削机床基础知识115 第一节机床的分类与型号115 第二节机床的传动联系和传动原理119 第三节数控加工基本原理120 思考题与习题126 第二篇机械加工方法 第五章车削加工127 第一节车床128 第二节数控车床简介143 第三节车刀及其选用150 第四节车床夹具设计153 思考题与习题163 第六章铣削加工164 第一节铣床164 第二节铣刀170 第三节铣削加工方法172 第四节铣床夹具设计173 思考题与习题184 第七章钻削、铰削与镗削加工185 第一节钻削加工185 第二节铰削加工201 第三节镗削加工204 第四节钻床夹具设计211 第五节镗床夹具设计226 思考题与习题231 第八章磨削加工232 第一节砂轮的特性与选择232 第二节磨削加工类型与磨削运动235 第三节磨削过程239 第四节磨床242 第五节高效磨削254 思考题与习题259 第九章齿面加工260 第一节概述260 第二节滚齿261 第三节插齿264 第四节齿面精加工266 第五节齿轮加工精度分析271 思考题与习题274 第十章精密及超精密加工275 第一节概述275 第二节金刚石刀具的超精密切削277 第三节光整加工280 第四节精密及超精密磨削加工282 思考题与习题285 第三篇机械制造工艺 第十一章机械加工精度286 第一节概述286 第二节工艺系统的几何误差287 第三节工艺系统受力变形引起的加工误差291 第四节工艺系统热变形对加工精度的影响299 第五节工件残余应力引起的加工误差305 第六节加工误差的综合分析307 第七节提高加工精度的工艺措施317 思考题与练习318 第十二章机械加工表面质量320 第一节概述320 第二节影响表面粗糙度的主要因素及其控制322 第三节影响表面层物理力学性能的主要因素及其控制325 第四节机械加工中的振动328 思考题与习题335 第十三章机械加工工艺规程的制订336 第一节机械加工工艺规程制订的原则、步骤及原始资料336 第二节零件的结构工艺性分析337 第三节毛坯的选择340 第四节定位基准的选择341 第五节工艺路线的拟定344 第六节确定加工余量、工序尺寸及公差348 第七节机床及工艺装备的选择352 第八节工艺尺寸链353 第九节工艺过程的生产率和经济性363 思考题与习题368 第十四章典型零件加工工艺设计371 第一节轴类零件加工371 第二节套类零件的加工388 第三节箱体零件加工395 思考题与习题412 第十五章装配工艺415 第一节概述415 第二节装配尺寸链418 第三节保证装配精度的方法及其选择422 第四节装配工作法与典型部件的装配429 第五节装配工艺规程的制订432 思考题与习题439 第十六章现代制造技术440 第一节成组技术440 第二节计算机辅助工艺规程设计446 第三节柔性制造系统(FMS)和计算机集成制造系统(CIMS)448 第四节现代集成制造系统463 思考题与习题477 参考文献478

章节摘录

插图：

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>