第一图书网, tushu007.com

<<机械基础与现代制造技术>>

图书基本信息

书名：<<机械基础与现代制造技术>>

13位ISBN编号：9787111367000

10位ISBN编号：7111367006

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：勾明

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

内容概要

本书是依据《国家职业技能标准》相关工种对技师机械基础方面的通用要求，并紧扣职业技能鉴定培训的需要编写的。
本书的主要内容包括：常用机构及机械传动、液压与气压传动、机床电气控制知识、机床夹具、数控加工与数控机床和现代制造技术。
书末附有与之配套的试题库和参考答案，以便于企业培训、考核鉴定和读者自测自查。

本书既适合各级职业技能鉴定培训机构、企业培训部门、技师学院作为技师鉴定的考前培训教材，又可作为读者考前复习和自测使用的复习用书，也可供职业技能鉴定部门在技师鉴定命题时参考。

书籍目录

序
前言
第一章常用机构及机械传动
第一节常用机构
一、平面连杆机构
二、凸轮机构
三、棘轮机构和槽轮机构
第二节机械传动
一、带传动
二、链传动
三、齿轮传动
四、蜗杆传动
五、轮系
复习思考题
第二章液压与气压传动
第一节液压传动的基础知识
一、液压传动的工作原理
二、液压传动系统的组成
三、液压传动的特点
四、液压传动的主要参数
第二节液压元件和液压基本回路
一、动力元件
二、执行元件
三、控制元件
四、辅助元件
五、液压基本回路
六、典型液压系统分析
七、液压系统常见的故障与排除
八、液压系统的维护与保养
第三节气压传动
一、气压传动系统的组成及特点
二、气压传动元件
三、气压传动基本回路
复习思考题
第三章机床电气控制知识
第一节常用低压电器
一、开关
二、熔断器
三、接触器
四、继电器
第二节异步电动机的电气控制
一、电路图基本知识
二、异步电动机的起动
三、异步电动机的制动
第三节直流电动机的电气控制

一、直流电动机的结构与基本原理
二、直流电动机的起动
三、直流电动机的反转及制动
四、直流电动机的调速
第四节典型机床的电气控制
一、CA6140型卧式车床的电气控制
二、M7120型平面磨床的电气控制
复习思考题
第四章机床夹具
第一节机床夹具概述
一、机床夹具的作用、分类及组成
二、定位与定位基准
三、夹紧与对定
第二节组合夹具
一、组合夹具的特点
二、组合夹具的元件及其作用
三、T形槽系组合夹具的组装
四、孔系组合夹具简介
第三节自动线随行夹具
一、工件在随行夹具上的定位和夹紧
二、随行夹具在机床上的夹紧
三、提高随行夹具精度的措施
第四节机床夹具的发展
一、其他现代机床夹具
二、机床夹具的发展趋势
复习思考题
第五章数控加工与数控机床
第一节数控加工的特点及应用范围
一、数控加工工艺的主要内容
二、数控加工的特点
三、数控加工的适应性
第二节数控机床
一、数控机床的产生和发展
二、数控机床的组成
三、数控机床的分类
四、数控机床的工作原理
五、数控机床的工作过程
六、数控机床的机械结构要求
七、常见数控机床简介
复习思考题
第六章现代制造技术
第一节成组技术
一、成组技术概述
二、零件分类编码系统
三、零件分类成组的方法
四、成组生产的组织形式
第二节计算机辅助制造系统（CAM）

第三节柔性制造系统（FMS）
一、柔性制造系统概述
二、单机数控加工类型
三、柔性制造系统的特点
四、计算机综合自动化制造系统（CIMS）
五、柔性制造系统实例
第四节计算机辅助工艺规程设计（CAPP）基础
一、CAPP的产生和发展
二、CAPP的功能和分类
第五节纳米技术
一、纳米技术的特点
二、纳米级加工技术
复习思考题
试题库
一、判断题试题（184）答案（207）
二、选择题试题（191）答案（207）
三、计算题试题（200）答案（208）
四、简答题试题（203）答案（211）
模拟试卷样例
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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