

<<金属切削机床>>

图书基本信息

书名：<<金属切削机床>>

13位ISBN编号：9787118069488

10位ISBN编号：7118069485

出版时间：2010-7

出版时间：国防工业出版社

作者：王士柱 编

页数：160

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>

## <<金属切削机床>>

### 前言

为了适应高等职业教育事业的不断发展,为贯彻《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神,落实文件中提出的高职院校实行“工学结合、校企合作”的新教学模式,更好地适应企业的需要,为振兴装备制造业提供服务,满足高技能应用型人才的要求,特组织人员编写了本书。

本书针对高职高专学生的培养目标和岗位技能的要求,贯彻了“以学生为根本,以就业为导向,以标准为尺度,以技能为核心”的理念,以及“实用、够用、好用”的原则,突出“实用”,满足“够用”,一切为了“好用”。

本书以知识应用为主线,以能力培养为核心,打破原有的课程体系,对课程进行优化和整合。

引进项目教学法,采用模块化和项目化的形式编写。

按“工学结合、校企合作”的新教学模式,充分体现“教师主导,学生主体”的教学原则,实现“教、学、做合一”的教育理念,培养学生的自立、创新和质量意识,强调理论和实践的结合,注重实践效果的高效性。

本书由王士柱主编。

其中,任务一和任务二由裴玉红编写,任务三由韩玉勇编写,任务四和任务五由蔡强编写,任务六由闵文军编写,任务七由王式民编写,任务八至任务十由王士柱编写。

本书在编写过程中得到了枣庄科技职业学院、渤海石油职业学院、滕州市机械行业协会、山东大地机床有限公司、山东威达机械有限公司的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢!

由于编者的水平有限,书中不妥之处;恳请读者提出宝贵意见。

## <<金属切削机床>>

### 内容概要

本书床等典型机床介绍，机床主传动及主要部件结构分析，机床安装、维护以及常见故障排除等。  
《金属切削机床》取材新颖、重点突出，重视知识的应用及实践技能的培养，可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校及开放性教育的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;金属切削机床&gt;&gt;

## 书籍目录

任务一 金属切削机床的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施任务二 机床的运动分析 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施任务三 CA6140型卧式车床的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施任务四 X6132型万能卧式升降台铣床的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施任务五 Y3150E型滚齿机的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施任务六 M1432A型万能外圆磨床的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施任务七 其他类型通用机床的认知 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施任务八 机床的改装 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施任务九 机床的安装与验收 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施任务十 机床的维护与安全操作 一、能力目标 二、任务说明 三、相关知识 四、组织实施附录 金属切削机床统一名称和类、组、系划分表参考文献

## &lt;&lt;金属切削机床&gt;&gt;

## 章节摘录

金属切削机床 (Metal Cutting Machine Tools) 是用切削的方法将金属毛坯加工成机器零件的机器, 它是制造机器的机器, 所以又称为“工作母机”或“工具机”(Machine Tools), 习惯上简称为机床。

在我国各个工农业生产部门、科研单位和国防工业中, 制造和使用着大量的各式各样的机器、仪器和工具。

机器的种类虽然很多, 但任何一部庞大复杂的机器都是由各种轴类、盘类、齿轮类、箱体类、机架类等零件组成的, 而这些零件的绝大多数都是由机床加工而成。

在一般机械制造厂的主要技术装备中, 机床占设备总台数的60%~80%, 其中包括金属切削机床、锻压机床和木工机床等。

在现代机械制造工业中加工机器零件的方法有多种, 如铸造、锻造、焊接、切削加工和各种特种加工等, 但切削加工是将金属毛坯加工成具有一定形状、尺寸和表面质量的零件的主要加工方法, 尤其是在加工精密零件时, 目前主要是依靠切削加工来达到所需的加工精度和表面质量的要求。

所以, 金属切削机床是加工机器零件的主要设备, 它所担负的工作量在一般的机械制造厂中占机器制造总工作量的40%~60%。

因此, 机床的技术水平直接影响到机械制造工业的产品质量和劳动生产率。

机械制造工业肩负着为国民经济各部门提供现代化技术装备的任务, 而机床工业则是机械制造工业的重要组成部分, 是为机械制造工业提供先进加工技术和现代化技术装备的“工作母机”工业。

一个国家机床工业的技术水平, 是衡量这个国家的工业生产能力和科学技术水平的重要标志之一。

因此, 机床工业在国民经济中占有极为重要的地位, 机床的工作母机属性决定了它与国民经济各部门之间的关系。

机床工业为各种类型的机械制造厂提供先进的制造技术与优质高效的工艺装备, 即为工业、农业、交通运输业、石油化工、矿山冶金、电子、科研、兵器和航空航天等部门提供各种机器、仪器和工具, 从而促进机械制造工业的生产能力和工艺水平的提高。

显然, 机床工业对国民经济各部门的发展、对社会进步起着重大的作用。

<<金属切削机床>>

编辑推荐

中国高等职业技术教育研究会推荐      以基于工作过程为导向

<<金属切削机床>>

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>