

机械基础（中级）



技能型人才培养用书

国家职业资格培训教材

机械基础（中级）

国家职业资格培训教材编审委员会 编

李培根 主编



依据 **劳动和社会保障部**

制定的《国家职业标准》要求编写

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



[机械基础（中级）_下载链接1](#)

著者:李培根

出版者:机械工业

出版时间:2006-1

装帧:

isbn:9787111175094

本书是“国家职业资格培训教材”中的基础课教材之一，是根据《国家职业标准》中机

械加工、钳加工、修理等职业对中级工共同的基本知识要求，按照岗位培训需要的原则编写的。

本书的主要内容有：金属切削原理与刀具、机械制造工艺基础知识、机庆夹具、液气压传动基础知识、数控机床加工基础知识。本书每章均附有复习思考题，书末附有与之配套的试题库和答案，以便于企业培训、考核鉴定和读者自测自查。

本书主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训、再就业和农民工培训的教材，也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书。

作者介绍:

目录: 序

前言

第一章 金属切削原理与具

第一节 具材料

第二节 具的几何参数及其合理选择

第三节 金属切削过程

第四节 具磨损及磨钝标准

第五节 具的寿命及影响寿命的因素

第六节 具的刃磨

第七节 磨削原理及砂轮的选择

复习思考题

第二章 机械制造工艺基础知识

第一节 机械加工工艺的基本概念

第二节 机械加工精度的基本知识

第三节 工件的装夹和基准

第四节 机械加工的表面质量

第五节 工艺尺寸链及其计算

复习思考题

第三章 机床夹具

第一节 机床夹具的概念

第二节 工件的定位原理

第三节 常用定位方法及定位元件

第四节 定位误差分析

第五节 工件的夹紧方法和夹紧机构

第六节 组合夹具简介

第七节 各类机床夹具应用实例

复习思考题

第四章 液气压传动基础知识

第一节 液压传动的工作原理

第二节 液压传动系统的组成

第三节 液压传动的优缺点及应用

第四节 液压油的性质与选用

第五节 液体压力、流量和功率的计算方法

第六节 气压传动的基础知识

复习思考题

第五章 数控机床加工基础知识

第一节 数控机床的概念、组成、工作原理和分类

第二节 数控机床的加工特点

第三节 数控编程基础

复习思考题

试题库
参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[机械基础（中级）_下载链接1](#)

标签

评论

[机械基础（中级）_下载链接1](#)

书评

[机械基础（中级）_下载链接1](#)