

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787040169294

10位ISBN编号：7040169290

出版时间：2005-7

出版范围：高等教育

作者：钱可强 编

页数：257

字数：400000

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>

<<机械制图>>

前言

“机械制图”是中等职业学校必修的一门技术基础课程，其任务是培养学生具有一定的读图能力、图示能力、空间想像和思维能力以及绘图技能，为提高学生全面素质，形成综合职业能力和继续学习打下坚实基础。

本教材是从中等职业教育培养生产第一线高素质劳动者和中、初级专门人才的目标出发，满足机械类各专业的教学需要而编写的。

针对中等职业教育重在实践能力和职业技能的培养目标，本教材从整体内容到体系构架，以突出简明、实用为宗旨，基本理论够用为度、基本知识广而不深、基本技能贯穿始终。

基本理论不强调完整系统，贯彻“实用为主、够用为度”的教学原则，对传统的画法几何内容进行优化组合，为图示服务。

删去工程实际中应用甚少的内容，例如不要求用复杂的作图方法逐点描绘相贯线，而是在讲清基本概念后，直接介绍国家标准允许的简化画法，体现了实用为主的教学原则。

对于某些后继课程还要深入讲授的基本知识，如极限与配合、形状和位置公差、表面粗糙度以及合理标注尺寸等内容，采取点到为止、广而不深的叙述方法，以满足识读机械图样的基本要求。

识读机械图样是学习本课程的基本技能，本教材与配套的习题集自始至终贯彻以识图为主，又不忽视画图的编写思路。

识图是目的，以画图促识图，从整体上体现了以培养识图能力为主体的构架。

本教材的文字叙述力求简明扼要、通俗易懂、图文并茂。

对一些绘图时易犯的错误，给出正误对比的例图；对较复杂的投影作图例题采用分解图示；对难看懂的投影图附加了立体图，以帮助理解；通过举例阐明概念，将基础理论融入大量例题中，这种“以例代理”的编写风格对于职业教育的教学是恰当和有效的。

注重理论联系实际，采用“零装结合”的体系。

因为通过典型部件（如铣刀头）1分析看懂每个零件的零件图，再识读由这些零件装配成部件的装配图就比较顺利了。

为配合集中1至2周零部件测绘的教学实践环节，单列一节“零部件测绘”，以机用虎钳为例，从画零件草图到测量、标注尺寸，再整理绘制装配图和零件工作图，对本课程的基本知识、原理、方法进行综合运用和全面训练，使教学过程更加贴近工程实际。

在编写过程中特别注意国家标准《机械制图》的更新，全面贯彻与本课程有关的最新国家标准，如2002-2003年发布的8项机械制图标准，2000-2003年发布的紧固件及普通螺纹标准等，使本教材有关国家标准的基本概念和画法规定的叙述准确严谨。

为了便于自学和突出重点，本教材图例中的重要图线采用套红双色印刷。

考虑到目前教学计划中一般都单设“计算机绘图实训”课程，在广泛征求意见后，本教材决定不含“计算机绘图”的内容。

<<机械制图>>

内容概要

本书是教育部推荐的数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材之一，是根据教育部办公厅、国防科工委办公厅、中国机械工业联合会颁发的《中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》中核心教学与训练项目的基本要求，并参照相关的国家职业标准和行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

本书主要内容有制图基本知识与技能、正投影作图基础、基本体与切割体及其轴测图画法、画组合体视图的地、组合体视图的读图方法、机械图样的基本表示法、机械图样中的特殊表示法、零件图的识读与绘制、装配图的识读与绘制和焊接图与展开图。

本书可作为中等职业学校机械类专业及相关专业的教学用书，特别适合作为数控技术应用专业领域技能型紧缺人才的培养培训用书。

书籍目录

绪论第一章 制图基本知识与技能 第一节 国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定 第二节 尺寸注法 第三节 尺规绘图 第四节 徒手画草图基本技能第二章 正投影作图基础 第一节 正投影法基本原理 第二节 立体表面上点、直线、平面的投影分析 第三节 点在直线和平面上的投影作图第三章 基本体与切割体及其轴测图画法 第一节 平面体的投影作图 第二节 曲面体的投影作图 第三节 切割体的投影作用 第四节 基本体和切割体的轴测图画法第四章 画组合体视图的方法 第一节 组合体的组合形式 第二节 组合体的视图画法 第三节 组合的尺寸标注 第四节 组合体的轴测图画法第五章 组合体视图的读图方法 第一节 读图的基本要领 第二节 读图的基本方法 第三节 已知物体的两个视图求作第三视图 第四节 组合体读图的讨论与思考第六章 机械图样的基本表示法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 局部放大图和简化画法 第五节 第三角画法简介第七章 机械图样中的特殊表示法 第一节 螺纹和螺纹紧固件表法 第二节 键联结和销联结 第三节 齿轮 第四节 弹簧 第五节 滚动轴承第八章 零件图的识读与绘制第九章 装配图的识读与绘制第十章 焊接图与展开图附表

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>