

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787535245397

10位ISBN编号：7535245390

出版时间：2010-8

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：唐宗清，王学芳 主编

页数：239

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>

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 前言

本教材是按照国家最新《机械制图》教学大纲要求，根据《国家职业标准》的规定，结合中职学校的教学实际，在广泛吸取了一线教师的教学经验以及毕业生反馈信息的基础上，进行编写的。在内容上力求突出中职学校教学的特点，尽量做到体系结构合理，强调理论联系实际；贯彻读画结合，以读为主，注重实用，通俗易懂，由浅入深，循序渐进的原则。

以适应目前中职学校《机械制图》课教学的实际需要。

本书采用了最新国家标准，编写时采用制图标准中的新概念和新规定，并增加第三角法投影的内容，易于学术交流。

本书以案例教学法为基本教学方法，尽可能使用图例、表格等方式把各知识点展现出来，力求营造一个更加直观的认知环境。

编写时，考虑到内容的系统性及自学参考的方便，内容有适当的增加。

可根据实际情况和不同专业要求加以取舍。

总之，我们衷心希望本教材的出版能够对目前职业院校的教学工作有所帮助，并希望得到职业教育专家和广大师生的批评与指正，以期通过逐步调整、完善和补充，使之更符合机电类技能人才培养的实际。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书采用了最新国家标准，编写时采用制图标准中的新概念和新规定，并增加第三角法投影的内容，易于学术交流。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 制图基本知识 第一节 制图工具及使用 第二节 制图的基本规定 第三节 几何作图 第四节 平面图形的画法 第五节 徒手画图的方法第二章 正投影基础 第一节 投影法的基本概念 第二节 三视图的形成及投影规律 第三节 物体几何元素的投影 第四节 基本几何体的投影第三章 轴测图的画法 第一节 轴测图的基本知识 第二节 正等轴测图及其画法 第三节 斜二轴测图及其画法 第四节 轴测图的选择及示例 第五节 徒手画轴测图第四章 基本体的切割与相贯 第一节 截交线 第二节 相贯线第五章 组合体 第一节 组合体的组合形式和形体分析 第二节 组合体三视图的画法 第三节 组合体轴测图画法 第四节 组合体三视图的尺寸标注 第五节 读组合体视图的方法第六章 机件的表达方法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图(GB / T17452-1998、GB / T4458 . 6-2002) 第四节 其他表达方法 第五节 表达方法的综合应用第七章 常用零部件的特殊表示法 第一节 螺纹的画法 第二节 螺纹紧固件的连接画法 第三节 齿轮的画法 第四节 键、销的连接画法 第五节 滚动轴承的画法 第六节 弹簧的规定画法第八章 零件图 第一节 零件图概述 第二节 零件图的表达和选择 第三节 零件图的尺寸标注 第四节 零件图上常见的工艺结构 第五节 零件图的技术要求 第六节 识读零件图 第七节 零件测绘第九章 装配图 第一节 装配图概述 第二节 装配图的表达方法 第三节 装配图的表达方案 第四节 装配图的尺寸标注和技术要求 第五节 装配图的零件序号和明细栏 第六节 识读装配图 第七节 由装配图拆画零件图 第八节 部件测绘和装配图画法附录1 极限与配合附录2 六角头螺栓附录3 双头螺柱附录4 螺钉附录5 螺母附录6 垫圈附录7 普通平键的型式尺寸附录8 键槽的剖向尺寸(GB / T1095-1990)附录9 半圆键附录10 圆柱销(GB / T119-1986)附录11 圆锥销(CB / T117-1986)附录12 深沟球轴承附录13 圆锥滚子轴承附录14 表面粗糙度数值应用举例附录15 常用钢材(摘自GB / T700-1988、699-1999、3077-1999、11352-1989)附录16 常用铸铁(摘自GB / T9439-1988、1348-1988、9400-1988)附录17 常用有色金属及其合金(摘自GB / T1176-1987、3190-1996)附录18 常用非金属材料

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

一、图样及其作用 根据投影原理、标准或有关规定，表示工程对象，并有必要的技术说明的图，称为图样。

本书所研究的图样主要是机械图样，用它来准确地表达机件的形状和尺寸，以及制造和检验该机件时所需要的技术要求。

人类在近代生产活动中，无论是机器的设计、制造、维修或是船舶、桥梁等工程的设计与施工，都必须依据图样才能进行。

由此可见，图样是表达设计意图和交流技术思想的工具，是指导生产的技术文件；是工程界的技术语言。

因此，作为生产一线的技术人员，必须具有画图和看图的本领。

机械制图就是研究机械图样的绘制（画图）和识读（看图）规律的一门学科。

二、本课程的任务和要求 机械制图是工科职业学校最重要的一门技术基础课。

其主要任务是培养学生具有画图能力和看图能力（以培养看图能力为主，画图能力为辅），具体要求是：

- （1）掌握正投影法的基本理论和作图方法。
- （2）能够正确执行制图国家标准及其有关规定。
- （3）具有识读中等复杂程度的零件图和装配图，绘制一般的零件图和较简单装配图的基本能力。

（4）能够正确地使用常用的绘图工具；具有绘制草图的技能。

（5）以学生为主体，以解决实际问题为主要技术训练，体现“做中学，学中教”的职业教学特色。

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>