

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787040149074

10位ISBN编号：7040149079

出版时间：2004-7

出版单位：高等教育

作者：夏华生

页数：354

字数：550000

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>>

### 内容概要

本书是在夏华生等主编的《机械制图》（第三版）基础上根据高职高专教育培养目标修订而成。全书分为上、下两篇。

上篇为机械制图，主要包括：制图的基本知识和技能，正投影法和三视图，点、直线、平面的投影，基本体，轴测投影，常见立体表面交线，组合体，图样画法，零件图，标准件齿轮、弹簧，装配图，选学内容（第三角投影、表面展开图、焊接图）；下篇为计算机绘图，主要包括：计算机绘图的基本知识，平面绘图，图层与线型的设置以及典型图例，文字与尺寸标注，零件图与装配图。

由夏华生等主编的高职高专机械类教材《机械制图习题集》同时出版，可以与本教材配套使用。

本书可作为高职高专院校（含电大、业大、函授）工科机械类、近机类各专业制图教学用书，也可供其他专业师生和工程技术人员参考。

# <<机械制图>>

## 书籍目录

绪论上篇 机械制图 第一章 制图的基本知识和技能 第一节 常用绘图工具、用品及仪器  
 第二节 制图国家标准基本规定 第三节 常用几何图形画法 第四节 平面图形的画法 第  
 五节 绘图方法和步骤 第六节 徒手画图的基本方法 第二章 正投影法和三视图 第一节  
 投影法的基本知识 第二节 三视图 第三章 点、直线、平面的投影 第一节 点的投影  
 第二节 直线的投影 第三节 平面的投影 第四节 换面法 第四章 基本体 第一节 平  
 面体 第二节 回转体 第三节 柱体 第四节 基本体的尺寸标注 第五节 基本体视图  
 的草图画法 第五章 轴测投影 第一节 轴测投影的基本知识 第二节 正等轴测图 第三  
 节 斜二轴测图 第四节 轴测草图的画法 第六章 常见立体表面交线 第一节 截交线  
 第二节 回转体相贯线 第三节 截断体和相贯体的尺寸标注 第四节 读图的思维基础 第七  
 章 组合体 第一节 组合体的形体分析 第二节 组合体的三视图画法 第三节 组合体的  
 尺寸标注 第四节 组合体模型测绘（草图） 第五节 组合体轴测图的画法 第六节 读组  
 合体视图 第八章 图样画法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节  
 其他表示方法 第五节 读剖视图 第六节 各种表示方法的综合应用 第九章 零件图  
 第一节 零件图的作用和内容 第二节 零件的视图选择 第三节 零件图的尺寸标注 第四  
 节 零件图的技术要求 第五节 零件的工艺结构 第六节 典型零件的图例分析 第七节  
 零件测绘 第八节 读零件图 第十章 标准件、齿轮、弹簧 第一节 螺纹 第二节 常用  
 螺纹紧固件 第三节 键和销 第四节 齿轮 第五节 滚动轴承 第六节 弹簧 第十一  
 章 装配图 第十二章 选学内容下篇 计算机绘图 第十三章 计算机绘图的基本知识 第十四章  
 平面绘图 第十五章 图层与线型的设置以及典型图例 第十六章 文字与尺寸标注 第十七章  
 零件图与装配图附录工程制图课程教学基本要求

## <<机械制图>>

### 章节摘录

一、图样及其在生产中的用途 工程技术中根据投影原理、国家标准及其有关规定表示的工程对象（如机器、建筑物等），并有必要的技术说明的图，称为图样。

近代生产活动中，如机器、仪器等的设计、制造和维修或船舶、房屋、桥梁等的设计和建造都必须有图样。

设计部门用图样表达设计意图，而制造或施工部门依照图样了解设计要求并制造或建造，因此图样是生产中的基本技术文件。

图样是传递和交流技术信息和技术思想的一种媒介和工具，是人类借以表示和交流技术思想的工具之一，故称为“工程界的技术语言”。

因此，从事生产技术工作的工程技术人员必须掌握这种“语言”，必须具备绘制和阅读图样的能力。

不同性质的生产部门，对图样有不同的要求和名称，如机械图样、建筑图样、水利工程图样。用于表示机器、仪器等的图样，称为机械图样。

二、课程性质 机械制图是工程图学的一部分，它研究绘制机械图样的理论和方法。

本课程是高等职业技术教育和高等工程专科学校教育的机械类专业一门主干技术基础课，是培养应用型技术人才的一门实践性较强的课程。

……

## <<机械制图>>

### 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>