

# 《机械制图(修订本)》

## 图书基本信息

书名：《机械制图(修订本)》

13位ISBN编号：9787560510545

10位ISBN编号：756051054X

出版时间：1999-10

出版社：西安交通大学出版社

页数：432

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《机械制图(修订本)》

## 内容概要

### 内容提要

本书是根据全国高等教育自学考试指导委员会颁布的机械制造工艺及设备专业《机械制图自学考试大纲》编写的，并经全国高等教育自学考试指导委员会批准出版。本书主要目的是培养自学者绘制机械图样的方法和技能。内容包括：制图基本知识和技能、画法几何投影基础、组合体、轴测图、机件表达方法、标准件、常用件、零件图、公差配合和形位公差、装配图、曲线曲面、展开图、计算机绘图简介和附录。本书文字叙述通俗，内容分析清晰，各章均编写了自学指导，并附有自我检查题的部分题解，便于自学。

本书修订本根据加强基础、突出应用的精神，对有关内容作了调整和增补，并按第一版出版后发布的，包括最新颁布的有关国家标准，进行了较为全面的修订。本书是“机械制图”课程自学教材，供个人自学、国家考试使用，也可作为函授大学、广播电视大学、职工大学等机械类专业（包括机电一体化专业）的教学用书。与本书配套使用的《机械制图习题集》修订本，亦由西安交通大学出版社出版。

## 书籍目录

目录

出版前言

修订本前言

编者的话

绪论

自学指导

第一章 制图基本知识和技能

§1 - 1 机械制图标准

§1 - 2 绘图工具和仪器的使用方法

§1 - 3 几何作图

§1 - 4 平面图形的画法

§1 - 5 绘图的方法和步骤

自学指导

第二章 点、直线、平面

§2 - 1 点

§2 - 2 直线

§2 - 3 平面

自学指导

第三章 直线与平面及两平面的相对位置

§3 - 1 直线与平面平行 两平面相互平行

§3 - 2 直线与平面相交 两平面相交

§3 - 3 直线与平面垂直 两平面相互垂直

自学指导

第四章 投影变换

§4 - 1 概述

§4 - 2 换面法

§4 - 3 旋转法

自学指导

第五章 立体

§5 - 1 平面立体的投影

§5 - 2 回转体的投影

自学指导

第六章 平面与立体相交

§6 - 1 概述

§6 - 2 平面与平面立体相交

6 - 3 平面与回转体相交

6 - 4 平面与组合体相交

自学指导

第七章 两曲面立体相交

7 - 1 概述

7 - 2 利用积聚性求作相贯线

7 - 3 利用辅助平面法求作相贯线

7 - 4 回转体相交的特殊情况

7 - 5 综合相交

自学指导

第八章 组合体

8 - 1 组合体的画法

8 - 2 组合体的尺寸注法

8 - 3 读图的基本方法

自学指导

第九章 轴测图

9 - 1 概述

9 - 2 正等轴测图的画法

9 - 3 斜二等轴测图的画法

9 - 4 轴测剖视图的画法

自学指导

第十章 视图、剖视和剖面

10 - 1 视图

10 - 2 剖视

10 - 3 剖面

10 - 4 简化画法和其它表达方法

10 - 5 视图、剖视和剖面综合应用举例

10 - 6 第三角投影简介

自学指导

第十一章 标准件

11 - 1 螺纹

11 - 2 螺纹连接

11 - 3 键联结

11 - 4 销连接

11 - 5 滚动轴承

自学指导

第十二章 常用件

12 - 1 齿轮

12 - 2 弹簧

自学指导

第十三章 零件图

13 - 1 零件图的作用和内容

13 - 2 零件图的视图选择

13 - 3 零件图的尺寸注法

13 - 4 零件上常见的工艺结构

13 - 5 零件表面粗糙度代号及其在图样上的标注

13 - 6 零件测绘

13 - 7 读零件图

自学指导

第十四章 公差与配合形状和位置公差

14 - 1 互换性概念

14 - 2 公差与配合的基本概念

14 - 3 标准公差与基本偏差 基准制与配合

14 - 4 公差与配合在图样上的标注

14 - 5 形状和位置公差

自学指导

第十五章 装配图

15 - 1 装配图的作用和内容

15 - 2 装配图的视图表达方法

15 - 3 装配图的尺寸注法

15 - 4 装配图中的编号、明细栏和标题栏

15 - 5 部件测绘及画装配图的方法和步骤

15 - 6 机器上常见的装配结构和装置

15 - 7 看装配图和拆画零件图的方法

自学指导

第十六章 曲线与曲面

16 - 1 曲线概述

16 - 2 螺旋线

16 - 3 曲面概述

16 - 4 直线面

自学指导

第十七章 展开图

17 - 1 概述

17 - 2 可展面的展开

17 - 3 不可展曲面的近似展开

17 - 4 组合表面的展开

自学指导

第十八章 计算机绘图简介

§ 18 - 1 计算机绘图系统

§ 18 - 2 绘图机的作图原理

§ 18 - 3 编制绘图程序

自学指导

附录

一、通用标准

二、螺纹

三、螺纹结构

四、常用的标准件

五、滚动轴承

六、公差与配合

七、常用材料及热处理

八、模拟试题

九、自我检查题题解

后记

# 《机械制图(修订本)》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)