

《机械制图与AutoCAD 2000——普通高等教育规划教材.面向21世纪山东省教育委员会“九五”立项教材》

书籍信息

版次：1

页数：268

字数：423000

印刷时间：2003年05月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111090595

丛书名：普通高等教育规划教材.面向21世纪山东省教育委员会“九五”立项教材

内容简介

本书是山东省高等教育21世纪教学内容和课程体系改革立项教材。

为了适应当前工业生产中计算机绘图逐步取代手工绘图的实际需要，本教材除了系统地介绍传统工程制图理论点、线、面、体的投影，截交线与相贯线，机件的常用表达方法，零件图与装配图等以外，还介绍了目前广为流行的Auto CAD2000 绘图软件的基本知识。为了体现制图与设计的紧密结合，教材中增设了设计制图一章。本书采用我国*颁布的《技术制图》国家标准。

与本书配套使用的《机制制图AutoCAD 2000习题集》，由机械工业出版社同时出版。

本书可用作高等工科院校工程制图教材，也可供有关工程技术人员参考。

目录

前言

第一章 制图的基本知识

第一节 制图基本规定

第二节 绘图工具及其使用

第三节 几何作图

第四节 平面图形的分析和画法

第五节 徒手绘制草图

第二章 Auto CAD绘图系统

第一节 Auto CAD概述

第二节 Auto CAD的基本操作

第三节 绘图入门

第三章 点、直线及平面的投影

第一节 投影法（GB/T14692-1993）的基本知识

第二节 点的投影

第三节 直线的投影

第四节 平面的投影

第五节 直线与平面、平面与平面的相对位置

第六节 换面法

第四章 立体的投影

第一节 平面立体

第二节 平面与平面立体表面相交

第三节 曲面立体

第五章 截交线和相贯线

第一节 平面与曲面立体相交的截交线

第二节 曲面立体与曲面立体相交的相贯线

第六章 Auto CAD绘图基础

- 第一节 基本绘图命令
- 第二节 编辑命令
- 第三节 图形显示与查询
- 第四节 图层、线型和图块命令
- 第七章 组合体
 - 第一节 三视图的形成及其投影特性
 - 第二节 组合体的形体分析与视图的画法
 - 第三节 组合体的尺寸标注
 - 第四节 看组合体的视图
 - 第五节 Auto CAD尺寸标注
- 第八章 轴测图
 - 第一节 轴测图的基本知识
 - 第二节 正等测图
 - 第三节 斜二等轴测图
 - 第四节 Auto CAD三维绘图
- 第九章 机件的常用表达方法
 - 第一节 视图
 - 第二节 剖视图
 - 第三节 断面图
 - 第四节 其他表达方法
 - 第五节 机件表达方法的综合举例
 - 第六节 Auto CAD的图案填充
- 第十章 标准件和常用件
 - 第一节 螺纹
 - 第二节 螺纹紧固件及其弹簧
 - 第三节 齿轮
 - 第四节 键、销、滚动轴承与弹簧
- 第十一章 零件图
 - 第一节 零件图的基本内容
 - 第二节 零件图的视图选择
 - 第三节 零件图的尺寸标注
 - 第四节 零件上常见的工艺结构
 - 第五节 零件工作图上的技术要求
 - 第六节 典型零件图的绘制与分析
 - 第七节 看零件图的方法
- 第十二章 装配图
 - 第一节 装配图的作用和内容
 - 第二节 部件的表达方法
 - 第三节 装配图的视图选择
 - 第四节 装配图的尺寸和技术要求
 - 第五节 装配图的零、部件序号和明细栏
 - 第六节 装配结构的合理性简介

第七节 部件测绘

第八节 读装配图和拆画零件图

第十三章 设计制图

第一节 复杂零件设计绘图

第二节 轴系装配结构关系设计与绘图

第三节 读装配图并由装配图拆画零件图（一）

第四节 读装配图并由装配图拆画零件图（二）

附表

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)