

<<工程制图与计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图与计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787111360483

10位ISBN编号：7111360486

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：杜存臣 主编

页数：340

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>

## <<工程制图与计算机绘图>>

### 内容概要

本书是高职高专制冷与空调专业规划教材，是依据教育部制定的《全国高职高专工程制图课程教学基本要求》，根据高职高专的教育特点和规律，突出“以应用为主，强化计算机绘图和看图能力的培养”的原则，并采用最新的《技术制图》和《机械制图》国家标准编写的。

本书分为四篇，共计14章，内容主要包括：制图基本知识和基本技能，投影基础与三视图，立体的投影，组合体，轴测投影，机件的表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，制冷与空调工程图，计算机绘图基本知识，平面图形的绘制和编辑，文本、尺寸标注和图块，绘制工程图。

本书可作为高等职业技术学院、高等工程专科学校以及成人高等院校制冷与空调、制冷与冷藏专业的通用教材，也可供供暖与通风等相近专业使用和参考，还可供工程技术人员参考。

本书配套有《工程制图与计算机绘图习题集》和电子课件。

## &lt;&lt;工程制图与计算机绘图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第2版前言

## 第1版前言

## 第一篇 制图基础

## 第一章 制图基本知识和基本技能

## 第一节 国家标准关于制图的有关规定

## 第二节 绘图工具、仪器及其使用

## 第三节 绘图工作方法

## 第四节 常用几何图形的画法

## 第五节 平面图形的画法

## 第二章 投影基础与三视图

## 第一节 投影法及其分类

## 第二节 三视图

## 第三节 点、直线和平面的投影

## 第三章 立体的投影

## 第一节 平面立体

## 第二节 回转体

## 第三节 截断体与相贯体

## 第四节 基本几何体和带切口几何体的尺寸标注

## 第四章 组合体

## 第一节 组合体的组合方式和分析方法

## 第二节 组合体三视图的画法

## 第三节 组合体的尺寸标注

## 第四节 组合体三视图的读法

## 第五章 轴测投影

## 第一节 轴测投影的概述

## 第二节 正等测图

## 第三节 斜二测图91第二篇机械制图

## 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

## 第四节 其他表达方法

## 第七章 标准件和常用件

## 第一节 螺纹及其螺纹联接件

## 第二节 其他常用件简介

## 第八章 零件图

## 第一节 零件图概述

## 第二节 零件图的尺寸标注

## 第三节 零件图的技术要求

## 第四节 零件常用的结构工艺

## 第五节 零件测绘

## 第六节 零件图的看法与画法

## 第九章 装配图

## 第一节 装配图概述

## 第二节 装配图的规定画法

## <<工程制图与计算机绘图>>

第三节 装配图的视图选择

第四节 装配图的尺寸标注

第五节 装配图的零件序号及明细栏

第六节 装配图的画图步骤

第七节 零件的装配结构

第八节 看装配图和由装配图拆画零件图176第三篇制冷与空调工程图

### 第十章 制冷空调工程图

第一节 概述

第二节 制冷工艺图

第三节 设备布置图

第四节 管道布置图192第四篇计算机绘图基础

### 第十一章 计算机绘图基本知识

第一节 概述

第二节 AutoCAD的工作界面

第三节 命令输入与数据输入

第四节 图形文件的创建与管理

第五节 图层设置及管理

第六节 图形显示与控制命令

### 第十二章 平面图形的绘制和编辑

第一节 直线的绘制

第二节 圆和椭圆的绘制

第三节 多线段和样条曲线的绘制

第四节 矩形和正多边形的绘制

第五节 图案填充

第六节 对象选择方式

第七节 图形基本编辑命令

第八节 其他编辑命令

第九节 图形属性的查看和编辑

第十节 平面图形的作图方法

### 第十三章 文字、尺寸标注和图块

第一节 文字样式的设置、输入与编辑

第二节 尺寸标注样式的设置、视图的尺寸标注

第三节 图块的设置与插入

### 第十四章 绘制工程图

第一节 零件图的绘制

第二节 装配图的绘制

第三节 制冷工艺图的绘制

附录

参考文献341前言

## 章节摘录

版权页：插图：计算机辅助设计（Computer Aided Design，CAD）技术经过几十年的发展，已成为一门相当成熟的应用技术。

针对机械、电子、建筑、航天、化工、冶金等工程领域的不同特点，在CAD的基础上，已经开发了符合不同行业特点的应用软件。

CAD应用软件的功能之一是计算机绘图，它克服了传统机械设计过程中手工绘图精度低、速度慢、效率低、修改困难、不易长期保存等缺点，在缩短设计周期、节省设计成本、提高设计质量及效率方面发挥着巨大作用。

在过去几十年内，国内外出现了许多种CAD绘图软件，如：Unigraphics（UG）、Solid-Edge、AutoCAD、Solid Works、Pro/Engineer、高华CAD、CAXA电子图板和CAXA-ME制造工程师、开目CAD等。

从软件的通用性以及应用范围来看，AutoCAD被认为是目前功能最为强大、实用性最好的绘图软件。本书以AutoCAD 2008中文版为例进行介绍。

一、AutoCAD简介AutoCAD是由美国Autodesk公司于20世纪80年代初为微机上应用CAD技术而开发的绘图程序软件包，经过不断地完善，现已经成为国际上广为流行的绘图工具。

AutoCAD可以绘制任意二维和三维图形，并且同传统的手工绘图相比，用AutoCAD绘图速度更快、精度更高，而且便于个性化。

它已经在航空航天、造船、建筑、机械、电子、化工、美工、轻纺等很多领域得到了广泛应用，并取得了丰硕的成果和巨大的经济效益。

在不同的行业中，Autodesk公司开发了行业专用的版本和插件，如在机械设计与制造行业中发行了AutoCAD Mechanical版本，在电子电路设计行业中发行了AutoCAD Electrical版本，在勘测、土方工程与道路设计行业中发行了Autodesk Civil 3D版本。

学校里教学、培训中所用的一般都是AutoCAD Simplified版本，一般没有特殊要求的服装、机械、电子、建筑行业的公司用的都是AutoCAD Simplified版本，所以AutoCAD Simp Med基本上算是通用版本。

## <<工程制图与计算机绘图>>

### 编辑推荐

《工程制图与计算机绘图(第2版)》是高职高专规划教材之一。

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>