

<<机械制图与AutoCAD绘图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与AutoCAD绘图>>

13位ISBN编号：9787111371861

10位ISBN编号：7111371860

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：宋巧莲，徐连孝 主编

页数：312

字数：507000

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>

## <<机械制图与AutoCAD绘图>>

### 内容概要

《全国高等职业教育规划教材：机械制图与AutoCAD绘图》将机械制图与计算机绘图有机融合，将投影理论与图示应用相结合，将AutoCAD绘图命令与绘图实例优化组合，重组了教学内容和教材体系，更好地突出高等职业教育特色，以满足高等职业教育的需要。

全书共9章，主要内容包括：制图基本知识与技能、AutoCAD绘图基础、投影法基础、立体及其表面交线、组合体、机械图样的基本表示法、常用机件的特殊表示法、零件图和装配图。计算机绘图以AutoCAD2010绘图软件为平台，使学生在掌握机械制图知识的同时，也能熟练运用AutoCAD2010软件。

《全国高等职业教育规划教材：机械制图与AutoCAD绘图》采用了国家最新发布的《机械制图》、《技术制图》等国家标准，可作为高等职业院校机械类和近机械类各专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

# <<机械制图与AutoCAD绘图>>

## 书籍目录

出版说明

前言

绪论

第1章 制图基本知识与技能

1.1 国家标准的基本规定

1.1.1 图纸幅面及格式

1.1.2 比例

1.1.3 字体

1.1.4 图线

1.1.5 尺寸注法

1.1.6 CAD制图规则

1.2 绘图方式

1.2.1 尺规绘图

1.2.2 徒手绘图

1.2.3 计算机绘图

1.3 几何作图

1.3.1 正多边形

1.3.2 斜度和锥度

1.3.3 圆弧连接

1.4 平面图形的画法

1.4.1 平面图形的分析与作图

1.4.2 平面图形的尺寸标注

第2章 AutoCAD绘图基础

2.1 初识AutoCAD

2.1.1 AutoCAD 2010的工作界面

2.1.2 图形文件管理

2.1.3 绘图环境设置

2.1.4 图形显示控制

2.1.5 常用基本操作

2.2 绘制二维图形

2.2.1 创建绘图样板

2.2.2 基本绘图命令

2.2.3 图形编辑命令

2.2.4 尺寸标注命令

2.2.5 绘图范例

第3章 投影法基础

3.1 投影法的基本概念

3.1.1 投影法的分类

3.1.2 正投影法基本性质

3.2 三视图

3.2.1 三视图的形成

3.2.2 三视图之间的关系

3.2.3 三视图的作图方法

3.3 点、直线、平面的投影

3.3.1 点的投影

## <<机械制图与AutoCAD绘图>>

3.3.2 直线的投影

3.3.3 平面的投影

第4章 立体及其表面交线

4.1 实体建模

4.1.1 实体建模概述

4.1.2 创建三维实体

4.1.3 编辑三维实体

4.2 立体的投影

4.2.1 平面立体的投影

4.2.2 曲面立体的投影

4.3 立体表面的交线

4.3.1 截交线

4.3.2 相贯线

4.4 轴测图

4.4.1 轴测图基本知识

4.4.2 正等轴测图的画法

4.4.3 斜二轴测图的画法

4.4.4 轴测草图的画法

第5章 组合体

5.1 组合体的构形

5.1.1 组合体的形体分析

5.1.2 组合体相邻表面间的连接关系

5.1.3 组合体的建模方法

5.2 绘制组合体三视图

5.3 组合体的尺寸标注

5.4 组合体轴测图的画法

5.5 读组合体视图

5.5.1 读图的基本要领

5.5.2 读图的基本方法

5.5.3 组合体的构形设计

第6章 机械图样的基本表示法

6.1 视图

6.1.1 基本视图

6.1.2 向视图

6.1.3 局部视图

6.1.4 斜视图

6.2 剖视图

6.2.1 剖视图的概念

6.2.2 剖视图的种类

6.2.3 剖切面的选用

6.2.4 AutoCAD图案填充

6.3 断面图

6.3.1 断面图的概念

6.3.2 移出断面图

6.3.3 重合断面图

6.4 局部放大图和简化画法

6.4.1 局部放大图

## <<机械制图与AutoCAD绘图>>

6.4.2 简化画法

6.5 第三角画法

第7章 常用机件的特殊表示法

7.1 螺纹和螺纹紧固件

7.1.1 螺纹

7.1.2 螺纹紧固件

7.2 键联接和销联接

7.2.1 键联接

7.2.2 销联接

7.3 齿轮

7.3.1 圆柱齿轮

7.3.2 直齿锥齿轮

7.3.3 蜗轮蜗杆简介

7.4 弹簧

7.5 滚动轴承

第8章 零件图

8.1 概述

8.1.1 零件图与装配图的关系

8.1.2 零件图的内容

8.2 零件结构形状的表达

8.2.1 零件的构形分析

8.2.2 零件的表达方法

8.2.3 常见的零件工艺结构

8.3 零件图中的尺寸标注

8.4 机械图样中的技术要求

8.4.1 极限与配合

8.4.2 几何公差

8.4.3 表面结构

8.5 读零件图

8.5.1 读零件图的方法和步骤

8.5.2 典型零件图图例

8.6 零件测绘

8.6.1 零件测绘的方法和步骤

8.6.2 零件尺寸的测量方法

8.6.3 测绘注意事项

8.6.4 技术要求的确定

8.7 AutoCAD绘制零件图

第9章 装配图

9.1 装配图的内容和表达方法

9.1.1 装配图的内容

9.1.2 装配图的表达方法

9.2 装配图的尺寸标注及技术要求

9.2.1 装配图的尺寸标注

9.2.2 装配图中的技术要求

9.3 装配图的零部件序号和明细栏

9.4 常见的装配结构

9.5 读装配图

<<机械制图与AutoCAD绘图>>

9.5.1 读装配图的方法和步骤

9.5.2 由装配图拆画零件图

9.5.3 典型装配图图例

9.6 部件测绘

9.6.1 测绘前工具的准备

9.6.2 部件测绘的方法和步骤

9.7 AutoCAD绘制装配图

附录

参考文献

## <<机械制图与AutoCAD绘图>>

### 编辑推荐

《全国高等职业教育规划教材：机械制图与AutoCAD绘图》采用了国家最新发布的《机械制图》、《技术制图》等国家标准，可作为高等职业院校机械类和近机械类各专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

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>