

<<机械制图与AutoCAD>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与AutoCAD>>

13位ISBN编号：9787111276739

10位ISBN编号：7111276736

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：杨玉萍，高龙士 主编

页数：297

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>>

内容概要

本教材是高职高专“十一五”机电类专业规划教材之一。

根据教育部新制定的《高等学校工程图学课程教学基本要求》，为了尽快实现将现代三维造型等内容纳入工程图学教育中的目标，本教材将几何实体构成分析、零件的构形分析及由三维视图逐步过渡到二维图形识读、第三分角形识读编排进内容体系，以便于学习者在后续课程的学习中，快速掌握三维造型的方法与设计软件的使用。

本教材的主要内容为：识读与绘制标准图样，认识与绘制正投影图，各类零件的表示方法、尺寸标注及技术要求，标准件、常用件的表示方法与识读，装配体的表示方法与识读，零件、部件测绘，计算机绘图基本知识应用。

计算机绘图采用Auto

CAD2006版。

各章前有能力标准和学习任务提要，重要内容后有自测题、章尾有小结、学习活动方法及能力标准鉴定。

本教材建议学时为90学时，与本教材配套的有习题集和其他电子辅助资料。

可作为高职高专院校机械类、近机械类相关专业用教材，也可供其他专业及工程技术人员参阅。

书籍目录

前言

绪论

第1章 识读与绘制标准图样

1.1 常见图样概述

1.2 绘制标准图样规定

1.3 手工绘图尺、规使用简介

1.4 几何作图

1.5 绘制铅笔草图的方法

本章学习小结与学习鉴定

第2章 认识与绘制正投影图

2.1 正投影法及线、面正投影特性

2.2 基本体的三维构成方法

2.3 常见基本体的三视图及尺寸标注方法

2.4 板状体尺寸标注

2.5 简单体三视图的绘制及尺寸标注实例

2.6 认识与绘制轴测投影图

2.7 绘制与识读截断体的三视图

2.8 绘制与识读相贯线

2.9 认识与绘制组合体

2.10 标注组合体的尺寸

2.11 识读组合体的视图

本章学习小结与学习鉴定

第3章 各类零件的表示方法、尺寸标注及技术要求

3.1 零件的基本表示法简介

3.2 轴套类及管类零件的表示方法

3.3 板类零件的表示方法

3.4 盘盖类零件的表示方法

3.5 叉架类零件的表示方法

3.6 壳体类零件的表示方法

3.7 零件的第三分角表示方法

3.8 零件工艺结构的表示方法

3.9 标注零件图上的尺寸

3.10 标注与识读零件图上的技术要求

3.11 识读典型零件图

本章学习小结与学习鉴定

第4章 标准件、常用件的表示方法与识读

4.1 认识标准件与常用件

4.2 螺纹及其螺纹紧固件的表示方法与识读

4.3 键联接与销联接的表示方法与识读

4.4 弹簧及滚动轴承的表示方法与识读

4.5 圆柱齿轮的表示方法与识读

4.6 锥齿轮、蜗轮蜗杆的表示方法简介

本章学习小结与学习鉴定

第5章 装配体的表示方法与识读

5.1 部件的几种表示方法

<<机械制图与AutoCAD>>

5.2 装配工艺结构的表示方法

5.3 绘制装配工作图

5.4 标注装配图的尺寸及技术要求

5.5 识读装配图

本章学习小结与学习鉴定

第6章 零件部件测绘

6.1 测绘基本知识

6.2 零件测绘

6.3 部件测绘

本章学习小结与学习鉴定

第7章 计算机绘图基本知识应用

7.1 AutoCAD 2006界面及常用工具栏、工具按钮简介

7.2 几何图形绘制

7.3 文字、剖面线、尺寸标注及编辑

7.4 块操作

7.5 零件图的绘制

7.6 绘制装配图简介

本章学习小结与学习鉴定

附录

附录A 极限与配合

附录B 标准件

附录C 常用零件结构要素

参考文献

章节摘录

第1章 识读与绘制标准图样 1.能力标准概括：正确使用绘图仪器及工具绘制标准图框扣标题栏、几何图形、平面图形，正确、规范抄注平面图形尺寸。

2.学习活动：课堂演示示范；制图标准学习；定时绘制常用平面图形 3.学习资源：与本教材配套习题集一本；圆规、分规或绘图仪器1套；12era、25—30cm有机玻璃三角板各一副；HB、B、28型号铅笔各一支；裁纸刀、胶带纸、橡皮各一个；120克A3幅面绘图纸3张；45~60cm有机玻璃丁字尺一把；A3号标准绘图板一块。

1.1 常见图样概述 机件的图样常见有四类：部件示意图；部件装配体轴测图（包括分解式装配图）；零部件三维效果图；零件图、装配工作图（正投影图）。

通常把标注技术要求的，按国家标准《技术制图》绘制的投影图样称为标准图样。

图样是产品设计和制造、安装和检测、销售与维修过程中不可缺少的，具有重要指导性的技术资料，也是国内外科学技术交流的重要工具。

标准图样与美术图在直观性和表达的意义上有根本的区别。

（1）部件装配示意图 如图1.1所示。

这类图样主要用于装配体的装拆与维修过程。

（2）部件轴测结构示意图 如图1.2所示。

这类图样主要用于装配体的安装、使用、调试说明。

.....

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>