

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787565008849

10位ISBN编号：7565008842

出版时间：2012-08-01

出版时间：高宗华、宁艳花 合肥工业大学出版社 (2012-08出版)

作者：高宗华，宁艳花 编

页数：346

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>>

### 内容概要

《高职高专“十二五”规划教材：工程制图》是根据教育部工程图学教学指导委员会关于“工程制图课程教学基本要求和国家标准局最新发布的新标准”在充分总结各院校工程制图课程教学改革研究与实践的成果和经验基础上编写而成的。

内容包括机械制图的基本知识、正投影的基础知识、立体的投影、轴测图、组合体、机件的常用表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图、建筑制图、电气设备图等。

全书以培养学生读图和绘图能力为主，将精选的制图内容与计算机绘图软件相结合，将“教、学、做、练”融为一体，以培养学生读图和绘图能力为主，精选制图内容与例题，力求适时、精练、实用。

《高职高专“十二五”规划教材：工程制图》可作为本科院校、高职高等院校非机类专业教材，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

第1章 制图的基本知识 1.1 制图基本规则 1.2 绘图工具的使用方法 1.3 几何作图 1.4 平面图形的线段分析和画图步骤 第2章 投影理论基础 2.1 投影法的基础知识 2.2 三视图基础 2.3 点的投影 2.4 直线的投影 2.5 平面的投影 2.6 AutoCAD界面组成及基本操作 第3章 基本体投影 3.1 立体的投影及表面取点 3.2 截交 3.3 相贯 3.4 绘制简单图形 第4章 轴测图 4.1 轴测图基本概念 4.2 正等测轴测图 4.3 斜二测轴测图 4.4 基本体草图的绘制 4.5 AutoCAD基本绘图环境 第5章 组合体 5.1 组合体的组合形式及其形体分析 5.2 画组合体三视图的方法和步骤 5.3 组合体的尺寸注法 5.4 组合体读图 5.5 二维基本绘图命令 第6章 机件图样的基本表示法 6.1 视图 6.2 剖视图 6.3 断面图 6.4 局部放大图和简化画法 6.5 读剖视图 6.6 各种表达方法的综合应用 6.7 图形编辑命令 第7章 标准件与常用件 7.1 螺纹 7.2 螺纹紧固件及其连接画法 7.3 键和销 7.4 滚动轴承 7.5 齿轮 7.6 弹簧 第8章 零件图 8.1 零件图的作用与内容 8.2 零件表达方案的选择与尺寸标注 8.3 零件的构形设计与工艺结构 8.4 零件的技术要求 8.5 AutoCAD尺寸的标注 第9章 装配图 9.1 装配图的用途和内容 9.2 装配图的规定画法和特殊画法 9.3 装配图的尺寸注法和技术要求 9.4 装配图中零、部件序号和明细栏 9.5 装配体测绘 第10章 房屋建筑图图样简介 10.1 房屋建筑图的概述 10.2 房屋图的绘图规则 第11章 电气线路图图样简介 11.1 电气线路图的概述 11.2 电气线路图各种元件的规定画法 11.3 焊接图 附录 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：3.4.1 点的基本输入方法 在AutoCAD中绘制工程图，既可按工程体的实际尺寸来绘图，也可按一定比例来绘图，这些都靠在绘图命令提示中输入一个一个点的位置来实现。

如图的圆心、直线的起点、终点等等。

AutoCAD有多种输入点的方法，在此简要地介绍几种基本的输入方法。

(1) 移动鼠标选点。

当移动鼠标时，十字光标各坐标随着变化，状态行左边的坐标显示区将显示当前位置，单击左键确定。

(2) 输入点的绝对直角坐标。

输入点的绝对坐标（指相对于当前坐标系原点的直角坐标）“X,Y”。

从原点x向右为正，Y向上为正，反之为负，输入后按回车键确定。

(3) 输入点的相对直角坐标。

输入点的相对坐标（指相对于前一点的直角坐标）“@X,Y”，相对于前一点X向右为正，Y向上为正，反之为负，输入后按回车键确定。

(4) 直接距离。

用鼠标导向，从键盘直接输入相对前一点的距离，按回车键确定。

3.4.2 常用辅助对象工具的设置 为了快速准确地绘图，AutoCAD提供了辅助绘图工具供用户选择。下面介绍常用的几种。

它们位于屏幕底部的状态栏上，可以通过单击开启或关闭。

(1) 捕捉。

捕捉是AutoCAD约束鼠标每次移动的步长。

即定鼠标每次在X轴或Y轴的移动距离，通过这个固定的间距可以控制绘图精确度。

如果这个固定间距是1，在捕捉模式打开的状态下，用鼠标拾取点的坐标值都是1的整数倍。

使用命令“Snap”或直接用鼠标单击状态栏上的“捕捉”或按下F9键可控制捕捉的开启或关闭。

(2) 栅格。

栅格是一种可见的位置参考图标，它是由一系列有规则的点组成，类似于在图形下放置栅格的纸。

栅格有助于排列物体并可看清它们之间的距离。

如与捕捉功能配合使用，对提高绘图的精确度作用更大。

(3) 正交模式。

当用户绘制水平或垂直直线时，可以使用AutoCAD的正交模式进行图形绘制。

使用正交模式，还可以方便绘制或编辑水平或垂直的图形对象。

使用“Ortho”命令或直接用鼠标单击状态栏上的“正交”或按下F8（Ctrl+L）键，即可打开或关闭正交状态。

<<工程制图>>

编辑推荐

《高职高专"十二五"规划教材:工程制图》可作为本科院校、高职高等院校非机类专业教材,也可作为相关工程技术人员的参考用书。

#### 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>