

图书基本信息

书名：<<高职机电教材-AutoCAD工程绘图实训教程>>

13位ISBN编号：9787567201095

10位ISBN编号：7567201097

出版时间：2012-7

出版时间：苏州大学出版社

作者：闫照粉 主编

页数：232

字数：382000

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>

内容概要

《高等职业教育规划教材：AutoCAD工程绘图实训教程（2011版）》AutoCAD是美国Autodesk公司开发并不断更新升级的通用计算机辅助设计软件包。

本教材利用该软件包的AutoCAD2011版本，从绘制机械与电气工程图样的实际出发，并结合高等职业技术教育的特点编写而成，内容全面，重点突出。

主要包括：AutoCAD

2011绘图入门、常用实体绘图命令、精确绘图辅助工具、图形编辑命令、图层与对象特性、文本与尺寸标注、剖面线与材料图例绘制、块与属性、图形输出、图形数据的查询与共享、三维实体造型以及机械与电气工程图样绘制举例。

全书语言通俗易懂，内容由浅入深，循序渐进，且每一章内容配备了丰富的上机训练习题，给教材配套提供了大量教学与训练素材，为教师的教与学生的学创造了便利条件。

《高等职业教育规划教材：AutoCAD工程绘图实训教程（2011版）》可作为高职高专机械、电气、电子与信息工程类等各专业课程教学的教材选用，也可作为企业、设计等单位工程技术人员学习AutoCAD软件绘制工程图样的参考书。

书籍目录

- 第一章 AutoCAD绘图入门
 - 第一节 AutoCAD 2011的启动与界面
 - 第二节 命令的使用与数据输入
 - 第三节 视窗的缩放与平移
 - 第四节 文件操作
 - 第五节 绘图入门
 - 实训一 AutoCAD 2011界面熟悉与绘图入门练习
- 第二章 常用实体绘图命令
 - 第一节 点 (POINT) 的绘制命令
 - 第二节 直线 (LINE) 的绘制命令
 - 第三节 圆 (CIRCLE) 的绘制命令
 - 第四节 圆弧 (ARC) 的绘制命令
 - 第五节 椭圆、椭圆弧 (ELLIPSE) 的绘制命令
 - 第六节 矩形 (RECTANG) 的绘制命令
 - 第七节 正多边形 (POLYGON) 的绘制命令
 - 第八节 样条曲线 (SPLINE) 的绘制命令
 - 第九节 多段线 (PLINE) 的绘制命令
 - 第十节 构造线 (XLINE) 的绘制命令
 - 实训二 实体绘图命令与简单图形练习
- 第三章 精确绘图辅助工具
 - 第一节 捕捉模式和栅格显示
 - 第二节 正交模式与极轴追踪
 - 第三节 对象捕捉
 - 第四节 对象捕捉追踪
 - 实训三 绘图辅助工具与简单形体三视图绘制练习
- 第四章 图形编辑命令
 - 第一节 编辑对象的选择方式
 - 第二节 删除、打断与合并命令
 - 第三节 偏移与镜像命令
 - 第四节 修剪与延伸命令
 - 第五节 圆角与倒角命令
 - 第六节 复制与阵列命令
 - 第七节 移动与旋转命令
 - 第八节 比例与拉伸命令
 - 第九节 分解命令
 - 第十节 夹点编辑
 - 第十一节 平面图形绘制举例
 - 实训四 编辑命令与平面图形绘制练习
- 第五章 图层与对象特性
 - 第一节 对象的颜色、线型与线宽
 - 第二节 图层的使用
 - 第三节 对象特性的匹配
 - 实训五 图层、对象特性设置与三视图绘制练习
- 第六章 文本与尺寸标注
 - 第一节 文字样式的创建

- 第二节 文本的标注
- 第三节 编辑文本
- 第四节 尺寸标注样式的创建
- 第五节 尺寸标注的形式
- 第六节 尺寸对象的编辑
- 实训六 文本与尺寸标注练习
- 第七章 剖面线与材料图例绘制
 - 第一节 图案填充命令
 - 第二节 剖面线与材料图例绘制举例
 - 第三节 图案填充的编辑
- 实训七 图案填充与剖视(断面)图绘制练习
- 第八章 块、属性与外部参照的应用
 - 第一节 块的创建与插入
 - 第二节 属性的应用
 - 第三节 外部参照的使用
- 实训八 块、属性与工程图符号标注练习
- 第九章 机械与电气工程图绘制举例
 - 第一节 用户样板图的创建与使用
 - 第二节 零件图绘制举例
 - 第三节 由零件图拼画装配图举例
 - 第四节 电气工程图绘制举例
- 实训九 工程图绘制综合练习
- 第十章 图形输出
 - 第一节 打印设置
 - 第二节 模型空间与图纸空间
 - 第三节 布局的使用
 - 第四节 打印图形
- 实训十 图形输出练习
- 第十一章 图形数据的查询与共享
 - 第一节 图形数据的查询
 - 第二节 使用Windows的剪切、复制与粘贴功能
 - 第三节 AutoCAD设计中心
- 实训十一 图形数据的查询与共享练习
- 第十二章 三维实体造型
 - 第一节 三维建模基础知识
 - 第二节 生成三维实体的基本方法
 - 第三节 复杂三维实体的创建与编辑
 - 第四节 三维模型的渲染
- 实训十二 三维实体的创建与渲染练习
- 附录AutoCAD 2011常用命令的快捷名称
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：构造线是两端可以无限延长的直线，一般用做绘图的辅助线。
在绘制机械或建筑工程图样时，可用该命令绘制长对正、高平齐和宽相等的辅助作图线。

“构造线”命令的输入方式有：命令行输入：XHNE或XL。

“绘图”工具栏：单击“绘图”工具栏上的按钮。

“绘图”菜单：从“绘图”菜单中选取命令。

输入构造线命令后，命令行出现如下提示信息：_xline指定点或[水平(H)/垂直(V)/角度(A)/二等分(B)/偏移(O)]：此时，选择不同的选项可进入不同的绘制方式。

1.指定点 该选项为默认项，通过指定构造线通过的两点来绘制构造线。

可以绘制一条或一组穿过起点和各通过点的构造线。

2.水平(H) 可绘制一条或一组通过指定点的水平方向构造线。

3.垂直(V) 可绘制一条或一组通过指定点的垂直方向构造线。

4.角度(A) 可绘制一条或一组与X轴正方向或已有直线间的夹角为指定角度的构造线。

5.二等分(B) 绘制构造线，使它通过指定的角顶点，且平分由顶点和另外两点（起点和端点）所确定的角，即构造线平分由三点确定的角。

6.偏移(O) 可绘制与选定直线平行的构造线。

实训二 实体绘图命令与简单图形练习 练习1：对象的等分，点的样式与大小的改变。

打开配套教学素材中“上机实训用图\实训二”目录下的“2—1.dwg”图形文件。

打开“点样式”对话框，选择一种可见的点样式。

将AB弧八等分，按(b)图形状画全(a)图(连线时，注意使用节点与交点捕捉方式)。

打开“点样式”对话框，练习点的大小的改变。

打开“点样式”对话框，把点的样式设为不可见。

练习2：画圆练习。

打开配套教学素材中“上机实训用图\实训二\”目录下的“2—2.dwg”图形文件。

在(a)图中画外切圆。

在(b)图中画内、外切圆。

在(c)图中画内切圆。

在(d)图中画公切圆。

在(e)图中通过三点画圆。

在(f)图中以A、B两点为直径端点画圆。

在(g)图中分别以半径15、直径50画圆。

练习3：画椭圆练习。

打开配套教学素材中“上机实训用图\实训二\”目录下的“2—3.dwg”图形文件。

在(a)图中以长、短轴端点画椭圆。

在(b)图中以椭圆中心与长、短轴端点画椭圆。

在(c)图中以长轴端点与旋转30°画椭圆。

练习4：画矩形练习。

打开配套教学素材中“上机实训用图\实训二\”目录下的“2—4.dwg”图形文件。

在(a)图中通过1、2两点画矩形。

在(b)图中通过1点，以长70、宽50画矩形。

在(c)图中通过1、2两点画带倒角为8的矩形。

在(d)图中通过1、2两点画带圆角半径为7的矩形。

练习5：画正多边形练习。

打开配套教学素材中“上机实训用图\实训二\”目录下的“2—5.dwg”图形文件。

在(a)图中以中心、“内接于圆”方式画正多五形。

在(b)图中以中心、“外切于圆”方式画正六边形。

在(C)图中通过1、2两点以边的方式画正八边形。

编辑推荐

《高等职业教育规划教材：AutoCAD工程绘图实训教程（2011版）》在本教材的编写过程中，作者以任务驱动为导向，从绘制工程图样的实际出发，强调教师在教学过程中的绘图演示，突出学生在学习过程中的绘图训练。

在教材内容的安排上，从AutoCAD绘图入门，到软件包的基本功能与常用命令，最后归结为各类工程图样的绘制示例，整个教材自始至终围绕着如何使用AutoCAD软件包绘制工程图样这条主线，理论与实践密切结合。

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>