第一图书网, tushu007.com

<<高职机电教材-AutoCAD工程 >

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

第一图书网, 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AutoCAD201l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。
主要内容包括：AutoCAD
2011绘图人门，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索材，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率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。

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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。
①打开“ 点样式 ”对话框，选择一种可见的点样式。
②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）。
③打开“ 点样式 ”对话框，练习点的大小的改变。
④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。
①在（a）图中画外切圆。
②在（b）图中画内、外切圆。
③在（C）图中画内切圆。
④在（d）图中画公切圆。
⑤在（e）图中通过三点画圆。
⑥在（f）图中以A、B两点为直径端点画圆。
⑦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。
①在（a）图中以长、短轴端点画椭圆。
②在（b）图中以椭圆中心与长、短轴端点画椭圆。
③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。
①在（a）图中通过1、2两点画矩形。
②在（b）图中通过1点，以长70、宽50画矩形。
③在（C）图中通过1、2两点画带倒角为8的矩形。
④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。
①在（a）图中以中心、“ 内接于圆 ”方式画正多五形。
②在（b）图中以中心、“ 外切于圆 ”方式画正六边形。

第一图书网, tushu007.com

③在（C）图中通过1、2两点以边的方式画正八边形。

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

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