
AutoCAD 实战技巧--从入门到精通

【课程特点】

- 中央电视台特邀高级讲师带你快速高效的学习 AutoCAD 绘图技巧；
- 近 30 年工作经验的高级职业讲师为您现场答疑解惑；
- 教练式教学：边讲边练习；
- 实例讲解：实用的案例；
- 必须自己记录讲解知识点；
- 实例讲解各工具的使用技巧
- 建议使用 AutoCAD2014 以上版本……

【适用人群】

对 AutoCAD 有需求的工作人员，从入门到精通，**绘图实战**课程

【课程时间】

2 天 12 小时（建议 3 天 18 小时效果好）

【课程内容】

第 1 章、认识 AutoCAD

1、操作环境简介

1) 操作界面

设置明界面、设置菜单栏、设置工具栏、设置功能区、设置光标大小

2) 绘图系统

设置绘图区的颜色、熟悉操作界面

2、文件管理

1) 新建文件-快速创建图形设置、

2) 保存文件-自动保存设置、

3) 管理图形文件

3、基本输入操作

1) 命令输入方式

2) 命令的重复、撤销和重做

3) 命令执行方式

4) 数据输入法

动手学——绘制线段、

动手练——数据操作、

第 2 章、基本绘图设置

1、基本绘图参数-设置图形单位

动手学——设置图形单位、

2、设置图形界限

动手学——设置 A4 图形界限、

动手练——设置绘图环境、

3、图层

图层的设置、颜色的设置、线型的设置、线宽的设置

动手练——设置绘制螺母的图层、

实例——设置样板图绘图环境

第 3 章、简单二维绘图命令

1、直线类命令

1) 直线

2) 构造线

-
- 2、圆类命令
 - 1) 圆
 - 2) 圆弧
 - 3) 圆环
 - 4) 椭圆与椭圆弧
 - 3、点类命令
 - 1) 点
 - 2) 定数等分
 - 3) 定距等分
 - 4、平面图形象命令
 - 1) 矩形
 - 2) 多边形
- 第4章、图纸布局与出图
- 1、显示图形
 - 1) 图形缩放
 - 2) 平移图形
 - 3) 实例——查看图形细节
 - 2、视口与空间
 - 1) 视口
 - 动手学——创建多个视口、
 - 2) 模型空间与图纸空间
 - 3、出图
 - 1) 打印设备的设置、创建布局
 - 2) 动手学——创建图纸布局、
 - 3) 页面设置
 - 动手学——设置页面布局、
 - 4) 从模型空间输出图形
 - 5) 从图纸空间输出图形
- 第5章、面域与图案填充
- 1、面域
 - 1) 创建面域
 - 2) 布尔运算
 - 2、图案填充
 - 1) 基本概念
 - 2) 图案填充的操作
 - 3) 渐变色的操作
 - 4) 编辑填充的图案
- 第6章、精确绘制图形
- 1、精确定位工具
 - 1) 栅格显示
 - 2) 捕捉模式
 - 3) 正交模式
 - 2、对象捕捉
 - 1) 对象捕捉设置
 - 2) 特殊位置点捕捉
- 3、自动追踪
 - 1) 对象捕捉追踪
 - 2) 极轴追踪
- 4、动态输入
- 第7章、复杂二维绘图命令
- 1、样条曲线
 - 1) 绘制样条曲线
 - 2) 编辑样条曲线
 - 2、多段线
 - 1) 绘制多段线
 - 2) 编辑多段线
 - 3、多线
 - 1) 定义多线样式
 - 2) 绘制多线
 - 3) 编辑多线
 - 4、对象编辑
 - 1) 钳夹功能
 - 2) 特性匹配
 - 3) 修改对象属性
- 第8章、简单编辑命令
- 1、选择对象
 - 1) 构造选择集
 - 2) 快速选择
 - 3) 构造对象组
 - 2、复制类命令
 - 1) 复制命令
 - 2) 镜像命令
 - 3) 偏移命令
 - 4) 阵列命令
 - 3、改变位置类命令
 - 1) 移动命令
 - 2) 旋转命令
 - 3) 缩放命令
- 第9章、高级编辑命令
- 1、改变图形特性
 - 1) 修剪命令
 - 2) 删除命令
 - 3) 延伸命令
 - 4) 拉伸命令
 - 5) 拉长命令
 - 2、圆角和倒角
 - 1) 圆角命令

-
- 2) 倒角命令
 - 3、打断、合并和分解对象
 - 1) 打断命令
 - 2) 打断于点命令
 - 3) 合并命令
 - 4) 分解命令
 - 第 10 章、文本与表格
 - 1、文本样式
 - 2、文本标注
 - 1) 单行文本标注
 - 2) 多行文本标注
 - 3、文本编辑
 - 4、表格
 - 1) 定义表格样式
 - 2) 创建表格
 - 第 11 章、尺寸标注
 - 1、尺寸样式
 - 1) 新建或修改尺寸样式
 - 2) 线
 - 3) 符号和箭头
 - 4) 文字
 - 5) 调整
 - 6) 主单位
 - 7) 换算单位
 - 8) 公差
 - 2、标注尺寸
 - 1) 线性标注
 - 2) 对齐标注
 - 3) 基线标注
 - 4) 连续标注
 - 5) 角度标注
 - 6) 直径标注
 - 7) 半径标注
 - 8) 折弯标注
 - 3、引线标注
 - 1) 一般引线标注
 - 2) 快速引线标注
 - 3) 多重引线
 - 4、几何公差
 - 5、编辑尺寸标注
 - 1) 尺寸编辑
 - 2) 尺寸文本编辑