

**索取样书及教学资源请联系：619831182@qq.或添加微信：13810875958**

ISBN：978-7-302-47451-7

书名：《AutoCAD 2016辅助设计与制作案例技能实训教程》

作者：刘鹏 既晓苹 主编

定价：¥ 59元

出版年份：2017年7月

版次：1版1次

印刷类型：黑白印刷

内容简介：

本书以实操案例为单元，以知识详解为陪衬，从AutoCAD最基本的应用知识讲起，全面细致的对室内设计施工图的制作方法和设计技巧进行了介绍。全书共10章，依次介绍了平面户型图、平面布置图、客厅立面图、吊顶剖面图、居室平面图、玄关立面图、双人床模型、办公桌模型、儿童房顶棚图以及跃层住宅施工图的绘制。理论知识涉及AutoCAD基础操作、绘图环境的设置、图层的创建与管理、二维图形的绘制和编辑、图案的填充、图块的创建与应用、外部参照的应用、文字和表格的应用、尺寸标注、三维图形的绘制与编辑、三维模型的渲染、图形的输出与打印等内容。每章最后还安排了针对性的项目练习，以供读者练手。

全书结构合理，用语通俗，图文并茂，易教易学，既适合作为高职高专院校和应用型本科院校计算机辅助设计，及艺术设计相关专业的教材，又适合作为广大室内设计爱好者的参考用书。

第1章 绘制平面户型图

——图层管理详解

【跟我练】 绘制大户型平面户型图 2

【听我讲】 9

1.绘图前的准备 9

1.1.1设置绘图单位 9

1.1.2设置绘图比例 9

1.1.3设置基本参数 10

1.2创建新图层 12

1.2.1新建图层 12

1.2.2设置图层颜色 14

1.2.3设置图层线型 14

1.2.4设置图层线宽 15

1.3管理图层 16

1.3.1重命名图层 16

1.3.2打开/关闭图层 16

1.3.3冻结/解冻图层 17

1.3.4锁定/解锁图层 17

1.3.5合并图层 18

1.3.6删除图层 19

【自己练】 20

项目练习1：绘制两居室平面图 20

项目练习2：绘制别墅一层墙体图 20

第2章 绘制平面布置图

——绘制二维图形详解

【跟我练】 绘制卧室平面布置图 22

【跟我学】 26

2.1捕捉绘图功能 26

2.1.1栅格和捕捉 26

2.1.2对象捕捉 27

2.1.3对象追踪 28

2.1.4正交模式 30

2.1.5动态输入 30

2.2绘制点 31

2.2.1设置点样式 31

2.2.2绘制单点和多点 32

2.2.3绘制定数等分点 32

2.2.4绘制定距等分点 33

2.3绘制线 33

2.3.1绘制直线 33

2.3.2绘制射线和构造线 34

2.3.4绘制多线 35

2.3.5绘制多段线 36

2.3.5绘制矩形和多边形 37

2.4绘制曲线 38

2.4.1绘制圆 38

2.4.2绘制圆弧 41

2.4.3绘制椭圆 43 5

2.4.4绘制圆环 44 5

2.4.7绘制螺旋线 44 5

2.4.5绘制样条曲线 45 5

【自己练】 46 5

项目练习1：绘制麻将桌平面图 46 5

项目练习2：绘制组合沙发 46 5

第3章 绘制客厅立面图

——编辑二维图形详解

【跟我练】 绘制客厅A立面图 48 5

【听我讲】 55 5

3.1选取图形 55 5

3.2复制图形 58 5

3.2.1复制图形 58 5

3.2.2镜像图形 58 5

3.2.3偏移图形 59 5

3.2.4阵列图形 60 5

3.3编辑图形 63 5

3.3.1移动图形 64 5

3.3.2旋转图形 64 5

3.3.3修剪图形 65 5

3.3.4拉伸图形 65 5

3.3.5延伸图形 66 5

3.3.6合并图形 67 5

3.3.7分解图形 67 5

3.3.8图形倒角 68 5

3.3.9图形倒圆角 69 5

3.4填充图形图案 69 5

【自己练】 71 5

项目练习1：绘制双人床平面图 71 5

项目练习2：绘制衣柜立面图 71 5

第4章 绘制吊顶剖面图

——文字与表格详解

【跟我练】 绘制客厅吊顶剖面图 74 5

【听我讲】 80 5

4.1文字样式 80 5

4.1.1创建文字样式 80 5

4.1.2修改文字样式 81 5

4.1.3管理文字样式 81 5

4.2创建文本 82 5

4.2.1创建单行文本 82 5

4.3.1创建多行文本 84 5

4.3.2设置文本格式 84 5

4.4表格的使用 85 5

4.4.1设置表格样式 85 5

4.4.2创建表格 87

4.4.3编辑表格 88

【自己练】 89

项目练习1：绘制图纸目录 89

项目练习2：绘制设计说明 89

第5章 绘制居室平面图

——图块应用详解

【跟我练】 绘制三居室平面布置图 92

【听我讲】 101

5.1图块 101

5.1.1创建块 101

5.1.2存储块 103

5.1.3插入块 104

5.2块的属性 104

5.2.1定义块属性 103

5.2.1管理块属性 106

5.3外部参照 108

5.3.1附着外部参照 108

5.3.2绑定外部参照 109

5.4设计中心 109

5.4.1设计中心选项板 109

5.4.2插入设计中心内容 110

【自己练】 112

项目练习1：绘制三居室平面布置图 112

项目练习2：绘制别墅一层平面布置图 112

第6章 绘制玄关立面图

——尺寸标注详解

【跟我练】绘制玄关立面图 114

【听我讲】 119

6.1尺寸标注 119

6.2常见尺寸标注 119

6.2.1线型标注 119

6.2.2对齐标注 120

6.2.3角度标注 121

6.2.4弧长标注 122

6.2.5半径/直径标注 122

6.2.6连续标注 123

6.2.7快速标注 124

6.2.8基线标注 124

6.2.9折弯半径标注 125

6.3引线标注 126

6.3.1创建多重引线 126

6.3.2添加\删除引线 127

6.3.3对齐引线 128

6.4尺寸标注的编辑 129

6.4.1编辑标注文本 129

6.4.2调整标注间距 131

6.4.3编辑折弯线性标注 132

【自己练】 133 6

项目练习1：绘制立面图 133 6

第7章 绘制双人床模型

——创建三维图形详解

【跟我练】 制作双人床模型 136 6

【听我讲】 141 6

7.1三维绘图基础 141 6

7.1.1设置三维视图 141 6

7.1.2三维坐标系 142 6

7.1.3设置视觉样式 143 6

7.2基本实体的创建 145 6

7.2.1长方体 145 6

7.2.2圆柱体 146 6

7.2.3楔体 147 6

7.2.4球体 148 6

7.2.5圆环体 148 6

7.3二维图形生成实体 149 6

7.3.1拉伸实体 149 6

7.3.2旋转实体 150 6

7.3.3放样实体 151 6

7.3.4扫掠实体 152 6

【自己练】 153 6

项目练习1：绘制三居室模型图 153 6

项目练习2：绘制户外小场景 153 6

第8章 绘制办公桌模型

——编辑三维图形详解

【跟我练】 制作办公桌模型 156 6

【听我讲】 163 6

8.1布尔运算 163 6

8.1.1并集操作 163 6

8.1.2差集操作 163 6

8.1.3交集操作 164 6

8.2三维模型的操作 164 6

8.2.1三维移动 164 6

8.2.2三维旋转 165 6

8.2.3三维对齐 166 6

8.2.4三维镜像 166 6

8.2.5三维阵列 167 6

8.3更改模型形状 168 6

8.3.1剖切模型 168 6

8.3.2抽壳模型 169 6

8.3.3倒圆角 170 6

8.3.4倒直角 170

8.4材质和贴图 171

8.4.1材质浏览器 171

8.4.2材质编辑器 172

8.4.2创建新材质 172

8.5灯光与渲染 173

8.5.1光源的类型 173

8.5.2创建光源 173

8.5.3渲染模型 175

【自己练】 176

项目练习1：绘制书桌模型图 176

第9章 绘制顶棚图

——输出图纸详解

【跟我练】 绘制儿童房顶棚图 178

【听我讲】 183

9.1创建和管理布局 183

9.1.1创建布局 183

9.1.2管理布局 184

9.2布局的页面设置 185

9.2.1修改打印环境 186

9.2.2创建打印布局 187

9.3输出图形 188

9.4打印图形 189

【自己练】 191

项目练习1：绘制三居室平面打印图 191

项目练习2：绘制别墅二层平面布置图并打印出图 192

第10章 绘制跃层住宅施工图

——施工现场图纸详解

10.1设计概述 194

10.2绘制室内平面图 194

10.2.1绘制一层平面布置图 194

10.2.2绘制二层平面布置图 200

10.2.2绘制一层地面布置图 206

10.2.3绘制二层地面布置图 210

10.2.4绘制一层顶面布置图 213

10.2.5绘制一层开关布置图 219

10.2.6绘制一层插座布置图 222

10.3绘制主要立面图 224

10.3.1绘制客厅隔断立面图 224

10.3.4绘制卫生间立面图 240

10.3.5绘制楼梯立面图 245

10.4绘制主要剖面图 251

10.4.1绘制楼梯剖面图 251

10.4.2绘制隔断剖面图 254