



新编实战型全功能实训教材
功能技术解析 + 操作练习引导 + 综合案例实训 + 课后练习巩固



全视频教学



新编

中文版 AutoCAD 室内装潢入门与提高

孙琪 著

提供配套学习资源

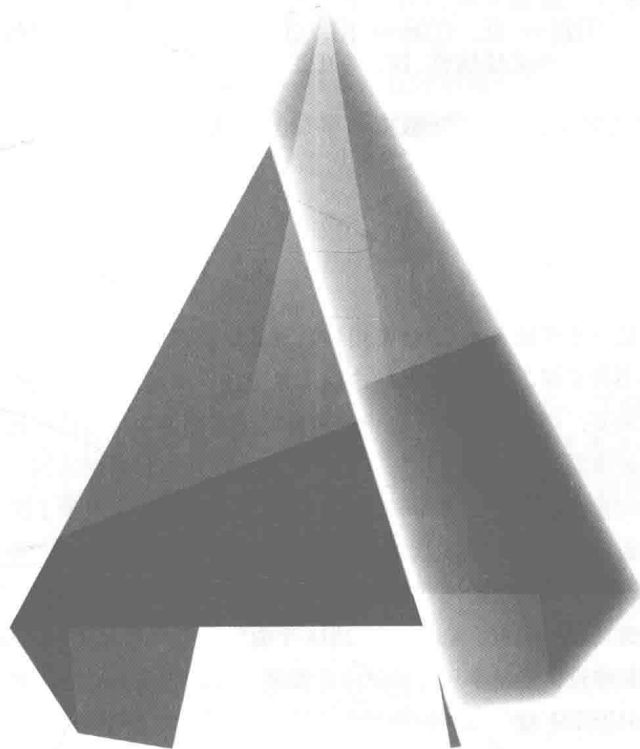
配套教学 PPT 课件
操作练习的素材文件和视频教学录像
本课练习的电子版文件



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



新编

中文版 AutoCAD
室内装潢入门与提高

孙琪 著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

新编中文版AutoCAD室内装潢入门与提高 / 孙琪著

— 北京：人民邮电出版社，2016.2

ISBN 978-7-115-41116-7

I. ①新… II. ①孙… III. ①室内装饰设计—计算机
辅助设计—AutoCAD软件 IV. ①TU238-39

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第313665号

内 容 提 要

这是一本讲解 AutoCAD 常用技法及其运用在室内装潢设计中的书籍。

本书共 6 课，将 AutoCAD 中的工具由浅入深地进行了讲解。第 1 课讲解了 AutoCAD 的基础知识，及其版本演变；第 2 课讲解了室内建筑原始平面图的绘制方法，包括墙体、门窗的绘制等；第 3 章讲解了室内其他装饰施工平面图的绘制方法，包括室内地面材料铺装图，以及室内家居平面和室内顶棚布置图等；第 4 课向读者展示了如何绘制室内客厅立面图；第 5 课展示了绘制室内 B 立面客厅电视背景墙剖面图、大样图和施工节点图；第 6 课讲解了绘制图框、保存文档与虚拟输出的操作方法。书中的最后还有一个用中望建筑设计软件实现的同案例操作，希望可以拓展读者的思路。同时，本书附录包括 AutoCAD 2014 命令与快捷键功能对照表、AutoCAD 2014 平面常见电气符号图例、AutoCAD 2014 平/立面图例及常用尺寸、室内家庭装修设计的基本尺寸和室内公共装修设计的基本尺寸，共 6 个非常实用的表格。

本书附带下载资源（扫描封底“资源下载”二维码即可获得下载方法，如需资源下载技术支持，请致函 szys@ptpress.com.cn），内容包含操作图纸的源文件（完成文件）、素材文件 and 多媒体教学视频，以及与本书配套的 PPT 教学课件。若读者在实际操作的过程中有什么不明白的地方，可通过观看多媒体教学视频来进行学习。

本书适合本、专科高等院校环境艺术设计、室内设计、展示设计等艺术设计专业的初学者阅读，同时也可以作为相关教育培训机构教材。

◆ 著 孙 琪

责任编辑 张丹丹

责任印制 陈 犇

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京天宇星印刷厂印刷

◆ 开本：787×1092 1/16

印张：21

字数：630 千字

2016 年 2 月第 1 版

印数：1—3 000 册

2016 年 2 月北京第 1 次印刷

定价：49.80 元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京崇工商广字第 0021 号

目录

第1课 AutoCAD 2014 基础知识

9

1.1 AutoCAD不同版本界面 对比/10

- 1.1.1 认识AutoCAD 2004界面/10
- 1.1.2 认识AutoCAD 2006界面/11
- 1.1.3 认识AutoCAD 2008界面/12
- 1.1.4 认识AutoCAD 2010界面/13
- 1.1.5 认识AutoCAD 2014界面/15
- 1.1.6 认识AutoCAD 2016界面/16

- 1.1.7 认识AutoCAD 360云计算
手机应用程序界面/19

1.2 AutoCAD 2014经典界面 设置/20

- 1.2.1 打开AutoCAD 2014经典
界面/20
- 1.2.2 界面设置/21

第2课 室内建筑原始平 面图绘制

25

2.1 绘制定位轴线/26

- 2.1.1 图层特性管理器的使用与
设置/26
- 2.1.2 绘制纵向轴网/27
- 2.1.3 绘制横向轴网/31

2.2 绘制墙体/32

- 2.2.1 绘制墙体图层/32
- 2.2.2 绘制墙体/33
- 2.2.3 修剪墙体绘制室内具体空
间/35

2.3 绘制门窗/42

- 2.3.1 绘制门洞/43
- 2.3.2 绘制与按放平开门/45
- 2.3.3 绘制推拉门/49

- 2.3.4 绘制窗户/50

2.4 绘制定位轴线编号/52

- 2.4.1 绘制定位轴线编号圈/52
- 2.4.2 绘制定位轴线编号文字/53

2.5 尺寸标注/55

- 2.5.1 设置“标注样式”/55
- 2.5.2 尺寸线性标注与快速标注/56

2.6 标注图名与比例/61

- 2.6.1 标注绘制图名文字/61
- 2.6.2 标注比例数字与绘制图名
线/62

本课练习: 绘制宾馆原始平面结构
图/64

第3课 绘制室内其他装 饰施工平面图

66

3.1 绘制室内地面材料铺装图/67

- 3.1.1 绘制卧室地面强化地板材料
铺装/67
- 3.1.2 绘制客厅地面微晶石地砖材

料铺装/69

- 3.1.3 绘制卫生间、厨房、阳台地
面防滑地砖材料铺装/72
- 3.1.4 绘制墙体围合空间填充/75

3.1.5 标注尺寸/76

本课练习: 绘制宾馆室内地面材料铺装图/78

3.2 绘制室内家居平面布置图/78

3.2.1 图名的修改、备份与前期准备工作/78

3.2.2 客厅家具平面布置/80

3.2.3 卧室家具平面布置/83

3.2.4 卫生间卫具平面布置/84

3.2.5 厨房厨具平面布置/85

本课练习: 绘制宾馆室内家居平面布置图/88

3.3 绘制室内顶棚平面布置图/88

3.3.1 绘制门洞过梁/88

3.3.2 绘制室内客厅与卧室吊顶/90

3.3.3 绘制餐厅异型吊顶/91

3.3.4 绘制卫生间、厨房吊顶/95

3.3.5 绘制标高符号/97

3.3.6 安装与绘制灯饰/100

3.3.7 标注吊顶尺寸/108

本课练习: 绘制宾馆室内顶棚平面布置图/111

3.4 绘制室内电气电路布置图/111

3.4.1 安放电气符号/111

3.4.2 布置照明强电线路/117

3.4.3 布置烟控系统弱电线路/119

3.4.4 布置安装开关/120

本课练习: 绘制宾馆室内电气电路布置图/123

第4课 绘制室内客厅 立面图 124

4.1 绘制室内客厅立面内视符号/125

4.1.1 绘制立面内视符号/125

4.1.2 标识内视符号数字/127

本课练习: 绘制宾馆室内立面内视符号/128

4.2 绘制室内客厅立面基础图/128

4.2.1 复制室内客厅/128

4.2.2 绘制室内客厅基础立面/129

4.3 绘制室内客厅A立面布置图/140

4.3.1 绘制A立面吊顶/140

4.3.2 绘制A立面墙面结构与装饰/143

4.3.3 布置A立面室内装饰物/147

4.3.4 室内客厅A立面材料注释与

尺寸标注/150

本课练习: 绘制宾馆室内01立面布置图/151

4.4 绘制室内客厅B立面布置图/152

4.4.1 绘制B立面吊顶/152

4.4.2 绘制B立面电视背景墙墙面结构与装饰/155

4.4.3 布置B立面室内装饰物/166

4.4.4 室内客厅B立面材料注释与尺寸标注/167

本课练习: 绘制宾馆室内02立面布置图/169

4.5 绘制室内客厅C立面布置图/169

4.5.1 绘制C立面吊顶/170

4.5.2 绘制C立面阳台玻璃推拉门/170

4.5.3 绘制C立面墙面装饰条/172

4.5.4 室内客厅C立面材料注释与
尺寸标注/173

本课练习: 绘制宾馆室内03立面布
置图/175

4.6 绘制室内客厅D立面 布置图/175

4.6.1 绘制D立面吊顶/176

4.6.2 绘制D立面沙发背景墙墙面
结构与装饰/178

4.6.3 布置D立面室内装饰物/180

4.6.4 室内客厅D立面材料注释与
尺寸标注/181

本课练习: 绘制宾馆室内04立面布
置图/184

第5课 绘制室内B立面 客厅电视背景墙 剖面图、大样图 和施工节点图

186

5.1 绘制客厅B立面电视背景墙 剖面图/187

5.1.1 绘制剖切符号/187

5.1.2 绘制索引符号/189

5.1.3 绘制剖面图/190

5.1.4 绘制龙骨通长木方剖面/193

5.1.5 绘制七厘板、饰面板剖面/196

5.1.6 绘制喷砂玻璃、玻璃广告钉
剖面/196

5.1.7 绘制冷灯灯管剖面/199

5.1.8 绘制PPG乳胶漆板材饰面
剖面/200

5.1.9 绘制踢脚线剖面/201

5.1.10 绘制花岗岩石材剖面/202

5.1.11 绘制电视机剖面/204

5.1.12 绘制剖面图图名/206

5.1.13 剖面图材料注释/207

5.1.14 剖面图尺寸标注/209

本课练习: 绘制宾馆室内卫生间
剖面图/212

5.2 绘制客厅吊顶大样图/212

5.2.1 绘制大样图/213

5.2.2 钢筋混凝土剖切面的填充/214

5.2.3 绘制主龙骨剖切面/215

5.2.4 绘制筒灯剖切面/216

5.2.5 绘制钢钉剖切面/221

5.2.6 注释添加修改/223

5.2.7 尺寸标注/224

5.2.8 注释标注/226

5.2.9 绘制大样图图名/228

本课练习: 绘制宾馆洗漱台
大样图/230

5.3 绘制施工节点图/231

5.3.1 绘制节点图剖切符号/231

5.3.2 绘制A节点图墙体剖切层/235

5.3.3 绘制A节点图材料与
结构层/237

5.3.4 绘制A节点图防水材料/239

5.3.5 绘制A节点图木方与
剖切层/240

5.3.6 绘制A节点图七厘板、饰面
板剖切层/242

5.3.7 绘制A节点图木螺丝、钢钉
剖切面/243

5.3.8 绘制A节点图踢脚剖切
结构层/245

5.3.9 绘制A节点图折断线/246

5.3.10 A节点图尺寸标注与材料
注释/247

5.3.11 绘制A节点图图名与
比例/249

5.3.12 绘制B节点图材料与
结构层/250

5.3.13 绘制B节点图胶面槽缝
剖切面/253

5.3.14 B节点图尺寸标注与材料
注释/256

5.3.15 绘制C节点图材料与
结构层/259

5.3.16 绘制C节点图吊顶结构
剖切层/261

5.3.17 C节点图尺寸标注与材料
标注/264

第6课
绘制图框、保存
文档与虚拟输出
打印
268

6.1 绘制图框/269

6.2 文档的保存/275

6.3 图纸虚拟打印输出/279

案例扩展与
快速制作
中望建筑设计软
件2014同案例
操作
283

1 绘制轴网/284

2 绘制墙体/286

3 绘制门窗/290

4 轴网、尺寸及图名文字与比例
标注/294

5 绘制室内地面材料
铺装图/300

附录
306

附录A: AutoCAD 2014命令与
快捷键功能对照表/306

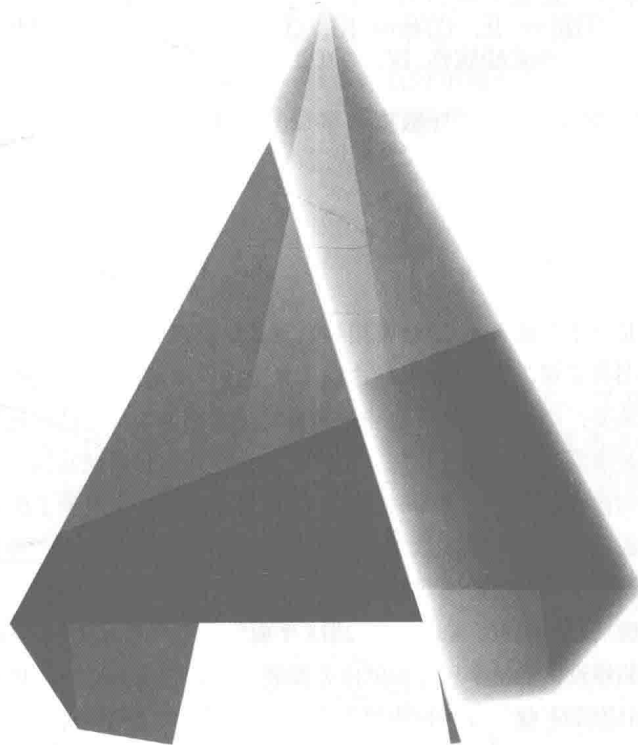
附录B: AutoCAD 2014平面常
见电气符号图例/309

附录C: AutoCAD 2014平面图
例及常用尺寸/311

附录D: AutoCAD 2014立面
图例及常用尺寸/321

附录E: 室内家庭装修设计的基
本尺寸/333

附录F: 室内公共装修设计的基
本尺寸/334



新编

中文版 AutoCAD
室内装潢入门与提高

孙琪 著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

新编中文版AutoCAD室内装潢入门与提高 / 孙琪著

— 北京：人民邮电出版社，2016.2

ISBN 978-7-115-41116-7

I. ①新… II. ①孙… III. ①室内装饰设计—计算机
辅助设计—AutoCAD软件 IV. ①TU238-39

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第313665号

内 容 提 要

这是一本讲解 AutoCAD 常用技法及其运用在室内装潢设计中的书籍。

本书共 6 课，将 AutoCAD 中的工具由浅入深地进行了讲解。第 1 课讲解了 AutoCAD 的基础知识，及其版本演变；第 2 课讲解了室内建筑原始平面图的绘制方法，包括墙体、门窗的绘制等；第 3 章讲解了室内其他装饰施工平面图的绘制方法，包括室内地面材料铺装图，以及室内家居平面和室内顶棚布置图等；第 4 课向读者展示了如何绘制室内客厅立面图；第 5 课展示了绘制室内 B 立面客厅电视背景墙剖面图、大样图和施工节点图；第 6 课讲解了绘制图框、保存文档与虚拟输出的操作方法。书中的最后还有一个用中望建筑设计软件实现的同案例操作，希望可以拓展读者的思路。同时，本书附录包括 AutoCAD 2014 命令与快捷键功能对照表、AutoCAD 2014 平面常见电气符号图例、AutoCAD 2014 平/立面图例及常用尺寸、室内家庭装修设计的基本尺寸和室内公共装修设计的基本尺寸，共 6 个非常实用的表格。

本书附带下载资源（扫描封底“资源下载”二维码即可获得下载方法，如需资源下载技术支持，请致函 szys@ptpress.com.cn），内容包含操作图纸的源文件（完成文件）、素材文件 and 多媒体教学视频，以及与本书配套的 PPT 教学课件。若读者在实际操作的过程中有什么不明白的地方，可通过观看多媒体教学视频来进行学习。

本书适合本、专科高等院校环境艺术设计、室内设计、展示设计等艺术设计专业的初学者阅读，同时也可以作为相关教育培训机构教材。

◆ 著 孙 琪

责任编辑 张丹丹

责任印制 陈 犇

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京天宇星印刷厂印刷

◆ 开本：787×1092 1/16

印张：21

字数：630 千字

2016 年 2 月第 1 版

印数：1—3 000 册

2016 年 2 月北京第 1 次印刷

定价：49.80 元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

广告经营许可证：京崇工商广字第 0021 号

前言

AutoCAD是一款优秀的制图软件，它功能强大，被广泛应用于建筑、艺术、机械、电子等领域。

为了满足越来越多的人对AutoCAD技能的学习需求，我特别编写了本书，以飨读者。作为一本简洁实用的AutoCAD入门与提高教程，本书立足AutoCAD最常用、最实用的软件功能，力求为专业读者和非专业读者提供一套门槛低、易上手、能提升的AutoCAD学习方案，同时也能够满足教学、培训等方面的使用需求。

内容特色

为了适应室内建筑装饰设计人员绘制施工图的需要，本书以实际工程为例，介绍了AutoCAD 2014软件在室内建筑装饰装潢领域的应用。本书用一整套完整的平面、立面、剖面案例，将AutoCAD软件的操作命令融合在现实存在的装修工程项目当中。而且本书还为读者配备了长达450分钟，并由在室内装饰集团企业从业多年的双师型教师、工程师录制的全程分段学习视频。

图书结构

本书共分为6课，分别介绍如下。

第1课介绍了AutoCAD几种不同版本的发展历程，以及它们之间的界面对比。通过这一简单的对比，我们可以发现无论使用什么版本，它们的基础性功能都是一致的。当然，相对于老版本，新版本具有更多的优势特性——更加人性化、更加便捷、更加美观，当然要求计算机的性能也会越来越高。对于建筑与艺术设计行业及相关行业的初学者，怎样调试AutoCAD的单位以及操作面板，也做了详细的教学指导。

第2课用一个完整的实例分别从绘制轴网、绘制墙体、绘制门窗、绘制定位轴线编号、尺寸标注、标注图名与比例这6个任务版块为学生讲解了在装饰集团公司，完整平面图的绘制程序、步骤，以及方法。在学习制作的过程中，我们采用项目化教学，一改传统书中只讲命令的学习方法。建立起“真活真做”的“教、学、做”一体化与企业接轨的学习方法，将简单的，而且常用的“绘图命令”与“修改命令”体现在项目案例中。从而使学生按照《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2010、《房屋建筑室内装饰装修制图标准》JGJ/T244-2011，学习软件命令。

第3课从建筑装饰装修与室内装潢施工的角度对装饰集团公司项目工程中四大平面施工图（室内地面材料铺装图、室内平面布置图、室内顶棚平面布置图、室内电气电路布置图）做了详细的步骤讲解。这四大施工图既是施工的依据，又是项目经理监督施工的规范标准。

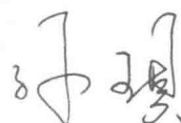
第4课对客厅、餐厅整体空间做了A、B、C、D四个方向的立面布置图（含效果、材料的选择与施工工艺），无论从吊顶、门窗结构，都遵循了平面图当中所涉及的规格尺寸。希望通过这一部分的讲解改善高校学生与社会装饰企业的专业能力相脱节的问题，让学生的思维由二维转换到三维空间上来。

第5课以B立面客厅电视背景墙的构造与材料为例。通过实例的讲解，希望可以帮助学生解决不会针对复杂工艺中的立面背景墙、吊顶等来绘制施工专用剖面图、节点详图、大样图的困扰，使学生能够非常清晰地了解到装饰公司施工专用剖面图、大样图的准确绘制步骤与方法。

第6课讲述制作图框以及虚拟打印等知识的运用。

知识延伸与补充部分为读者提供了用中望建筑设计软件制作本套图纸快捷的制图方法。同时，本书附录包括AutoCAD 2014命令与快捷键功能对照表、AutoCAD 2014平面常见电气符号图例、AutoCAD 2014平/立面图例及常用尺寸、室内家庭装修设计的基本尺寸和室内公共装修设计的基本尺寸，共6个非常实用的表格。

最后感谢读者选择了本书，希望作者的努力对读者的学习和工作有所帮助，也希望专家、老师和学生读者把本书的意见和建议告知作者（邮箱：287889834@qq.com）。书中难免有疏漏与不足之处，敬请专家和读者批评指正。



2016年1月写于威海

目录

第1课 AutoCAD 2014 基础知识

9

1.1 AutoCAD不同版本界面 对比/10

- 1.1.1 认识AutoCAD 2004界面/10
- 1.1.2 认识AutoCAD 2006界面/11
- 1.1.3 认识AutoCAD 2008界面/12
- 1.1.4 认识AutoCAD 2010界面/13
- 1.1.5 认识AutoCAD 2014界面/15
- 1.1.6 认识AutoCAD 2016界面/16

- 1.1.7 认识AutoCAD 360云计算
手机应用程序界面/19

1.2 AutoCAD 2014经典界面 设置/20

- 1.2.1 打开AutoCAD 2014经典
界面/20
- 1.2.2 界面设置/21

第2课 室内建筑原始平 面图绘制

25

2.1 绘制定位轴线/26

- 2.1.1 图层特性管理器的使用与
设置/26
- 2.1.2 绘制纵向轴网/27
- 2.1.3 绘制横向轴网/31

2.2 绘制墙体/32

- 2.2.1 绘制墙体图层/32
- 2.2.2 绘制墙体/33
- 2.2.3 修剪墙体绘制室内具体空
间/35

2.3 绘制门窗/42

- 2.3.1 绘制门洞/43
- 2.3.2 绘制与按放平开门/45
- 2.3.3 绘制推拉门/49

- 2.3.4 绘制窗户/50

2.4 绘制定位轴线编号/52

- 2.4.1 绘制定位轴线编号圈/52
- 2.4.2 绘制定位轴线编号文字/53

2.5 尺寸标注/55

- 2.5.1 设置“标注样式”/55
- 2.5.2 尺寸线性标注与快速标注/56

2.6 标注图名与比例/61

- 2.6.1 标注绘制图名文字/61
- 2.6.2 标注比例数字与绘制图名
线/62

本课练习: 绘制宾馆原始平面结构
图/64

第3课 绘制室内其他装 饰施工平面图

66

3.1 绘制室内地面材料铺装图/67

- 3.1.1 绘制卧室地面强化地板材料
铺装/67
- 3.1.2 绘制客厅地面微晶石地砖材

料铺装/69

- 3.1.3 绘制卫生间、厨房、阳台地
面防滑地砖材料铺装/72
- 3.1.4 绘制墙体围合空间填充/75

3.1.5 标注尺寸/76

本课练习: 绘制宾馆室内地面材料铺装图/78

3.2 绘制室内家居平面布置图/78

3.2.1 图名的修改、备份与前期准备工作/78

3.2.2 客厅家具平面布置/80

3.2.3 卧室家具平面布置/83

3.2.4 卫生间卫具平面布置/84

3.2.5 厨房厨具平面布置/85

本课练习: 绘制宾馆室内家居平面布置图/88

3.3 绘制室内顶棚平面布置图/88

3.3.1 绘制门洞过梁/88

3.3.2 绘制室内客厅与卧室吊顶/90

3.3.3 绘制餐厅异型吊顶/91

3.3.4 绘制卫生间、厨房吊顶/95

3.3.5 绘制标高符号/97

3.3.6 安装与绘制灯饰/100

3.3.7 标注吊顶尺寸/108

本课练习: 绘制宾馆室内顶棚平面布置图/111

3.4 绘制室内电气电路布置图/111

3.4.1 安放电气符号/111

3.4.2 布置照明强电线路/117

3.4.3 布置烟控系统弱电线路/119

3.4.4 布置安装开关/120

本课练习: 绘制宾馆室内电气电路布置图/123

第4课 绘制室内客厅 立面图 124

4.1 绘制室内客厅立面内视符号/125

4.1.1 绘制立面内视符号/125

4.1.2 标识内视符号数字/127

本课练习: 绘制宾馆室内立面内视符号/128

4.2 绘制室内客厅立面基础图/128

4.2.1 复制室内客厅/128

4.2.2 绘制室内客厅基础立面/129

4.3 绘制室内客厅A立面布置图/140

4.3.1 绘制A立面吊顶/140

4.3.2 绘制A立面墙面结构与装饰/143

4.3.3 布置A立面室内装饰物/147

4.3.4 室内客厅A立面材料注释与

尺寸标注/150

本课练习: 绘制宾馆室内01立面布置图/151

4.4 绘制室内客厅B立面布置图/152

4.4.1 绘制B立面吊顶/152

4.4.2 绘制B立面电视背景墙墙面结构与装饰/155

4.4.3 布置B立面室内装饰物/166

4.4.4 室内客厅B立面材料注释与尺寸标注/167

本课练习: 绘制宾馆室内02立面布置图/169

4.5 绘制室内客厅C立面布置图/169

4.5.1 绘制C立面吊顶/170

4.5.2 绘制C立面阳台玻璃推拉门/170

4.5.3 绘制C立面墙面装饰条/172

4.5.4 室内客厅C立面材料注释与
尺寸标注/173

本课练习: 绘制宾馆室内03立面布
置图/175

4.6 绘制室内客厅D立面 布置图/175

4.6.1 绘制D立面吊顶/176

4.6.2 绘制D立面沙发背景墙墙面
结构与装饰/178

4.6.3 布置D立面室内装饰物/180

4.6.4 室内客厅D立面材料注释与
尺寸标注/181

本课练习: 绘制宾馆室内04立面布
置图/184

第5课 绘制室内B立面 客厅电视背景墙 剖面图、大样图 和施工节点图

186

5.1 绘制客厅B立面电视背景墙 剖面图/187

5.1.1 绘制剖切符号/187

5.1.2 绘制索引符号/189

5.1.3 绘制剖面图/190

5.1.4 绘制龙骨通长木方剖面/193

5.1.5 绘制七厘板、饰面板剖面/196

5.1.6 绘制喷砂玻璃、玻璃广告钉
剖面/196

5.1.7 绘制冷灯灯管剖面/199

5.1.8 绘制PPG乳胶漆板材饰面
剖面/200

5.1.9 绘制踢脚线剖面/201

5.1.10 绘制花岗岩石材剖面/202

5.1.11 绘制电视机剖面/204

5.1.12 绘制剖面图图名/206

5.1.13 剖面图材料注释/207

5.1.14 剖面图尺寸标注/209

本课练习: 绘制宾馆室内卫生间
剖面图/212

5.2 绘制客厅吊顶大样图/212

5.2.1 绘制大样图/213

5.2.2 钢筋混凝土剖切面的填充/214

5.2.3 绘制主龙骨剖切面/215

5.2.4 绘制筒灯剖切面/216

5.2.5 绘制钢钉剖切面/221

5.2.6 注释添加修改/223

5.2.7 尺寸标注/224

5.2.8 注释标注/226

5.2.9 绘制大样图图名/228

本课练习: 绘制宾馆洗漱台
大样图/230

5.3 绘制施工节点图/231

5.3.1 绘制节点图剖切符号/231

5.3.2 绘制A节点图墙体剖切层/235

5.3.3 绘制A节点图材料与
结构层/237

5.3.4 绘制A节点图防水材料/239

5.3.5 绘制A节点图木方与
剖切层/240

5.3.6 绘制A节点图七厘板、饰面
板剖切层/242

5.3.7 绘制A节点图木螺丝、钢钉
剖切面/243

5.3.8 绘制A节点图踢脚剖切
结构层/245

5.3.9 绘制A节点图折断线/246

5.3.10 A节点图尺寸标注与材料
注释/247

5.3.11 绘制A节点图图名与
比例/249

5.3.12 绘制B节点图材料与
结构层/250

5.3.13 绘制B节点图胶面槽缝
剖切面/253

5.3.14 B节点图尺寸标注与材料
注释/256

5.3.15 绘制C节点图材料与
结构层/259

5.3.16 绘制C节点图吊顶结构
剖切层/261

5.3.17 C节点图尺寸标注与材料
标注/264

第6课
绘制图框、保存
文档与虚拟输出
打印
268

6.1 绘制图框/269

6.2 文档的保存/275

6.3 图纸虚拟打印输出/279

案例扩展与
快速制作
中望建筑设计软
件2014同案例
操作
283

1 绘制轴网/284

2 绘制墙体/286

3 绘制门窗/290

4 轴网、尺寸及图名文字与比例
标注/294

5 绘制室内地面材料
铺装图/300

附录
306

附录A: AutoCAD 2014命令与
快捷键功能对照表/306

附录B: AutoCAD 2014平面常
见电气符号图例/309

附录C: AutoCAD 2014平面图
例及常用尺寸/311

附录D: AutoCAD 2014立面
图例及常用尺寸/321

附录E: 室内家庭装修设计的基
本尺寸/333

附录F: 室内公共装修设计的基
本尺寸/334

01

第1课 AutoCAD 2014基础知识

本课导读

本课介绍了AutoCAD七种不同版本的发展历程,以及它们之间经典界面的操作界面对比。通过这一简单的对比,我们可以发现无论使用哪种版本,它们的基础功能都是一致的。对于每年更新的新版本,自然也会有老版本所不具有的优势特性——更加人性化、更加便捷、更加美观,当然要求计算机的性能也会越来越高。第二个方面,对于与建筑行业相关的初学者,怎样调试AutoCAD 2014的单位以及操作面板,做了详细的教学指导,这也对学生职业规范提出了明确要求。

学习要点

- AutoCAD 2004、2006、2008、2010、2014、2016、CAD360界面对比
- AutoCAD 2014经典界面设置

1.1 AutoCAD 不同版本界面对比

本节学习目标

- 了解AutoCAD软件版本的发展过程,比较其特点;
- 掌握AutoCAD软件的安装;
- 尝试安装AutoCAD试用版软件。

1.1.1 认识AutoCAD 2004 界面



这是AutoCAD 2004中文版计算机桌面上的快速启动图标。

AutoCAD 2004, 简称CAD 2004, 由Autodesk公司在2003年3月推出, 安装起始界面如图1-1所示。AutoCAD 2004中的CAD是Computer Aided Design的缩写, 指计算机辅助设计。Autodesk于20世纪80年代初为计算机上应用CAD技术而开发了绘图程序软件包AutoCAD 2004, 经过不断地完善, 现已成为国际上广为流行的绘图工具。具有完善的图形绘制功能、强大的图形编辑功能、可采用多种方式进行二次开发或用户定制、可进行多种图形格式的转换, 具有较强的数据交换能力, 同时支持多种硬件设备和操作平台。CAD 2004可以绘制任意二维和三维图形, 并且同传统的手工绘图相比, 用AutoCAD绘图速度更快、精度更高、而且更有个性。

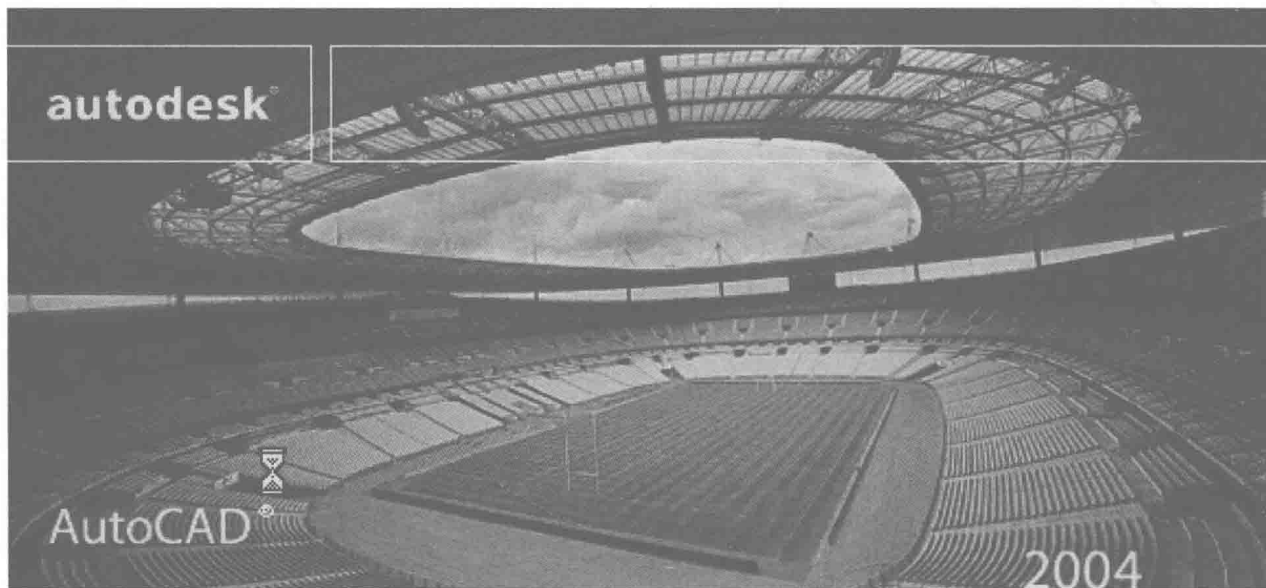


图 1-1 AutoCAD 2004 试用版安装起始界面

AutoCAD 2004软件的界面如图1-2所示, 其具有如下特点:

1. 具有完善的图形绘制功能;
2. 有强大的图形编辑功能;
3. 可以采用多种方式进行二次开发或用户定制;
4. 可以进行多种图形格式的转换, 具有较强的数据交换能力;
5. 支持多种操作平台。