

全能一本通

附赠独家秘料

加封底QQ群获取

- 160分钟只讲干货的本书语音教学视频 + 实例文件
- 12小时软件实操相关案例语音教学视频
- 22类 600个常用CAD设计模块素材
- 8大类 600个CAD图集与效果图
- 30个机械绘图设计经典案例PDF电子书
- 100张行业真实建筑设计图纸

完美展现：图文交互，讲解生动易理解
脑力激荡：140个图纸绘制必学知识点
实战演练：7大空间设计方案全流程讲解
拓展探索：补充版块打造立体知识框架

AutoCAD

2018 中文版 建筑设计师 装潢施工设计篇

房艳玲 丁娜 牟春丽 / 主编
韩春红 李庆梅 王西琳 王晓岩 / 副主编

 中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS

 中原出版社

AutoCAD

2018 中文版 建筑设计师 装潢施工设计篇

房艳玲 丁 娜 牟春丽 / 主编
韩春红 李庆梅 王西琳 王晓岩 / 副主编

律师声明

北京市中友律师事务所李苗苗律师代表中国青年出版社郑重声明：本书由著作权人授权中国青年出版社独家出版发行。未经版权所有人和中国青年出版社书面许可，任何组织机构、个人不得以任何形式擅自复制、改编或传播本书全部或部分内容。凡有侵权行为，必须承担法律责任。中国青年出版社将配合版权执法机关大力打击盗印、盗版等任何形式的侵权行为。敬请广大读者协助举报，对经查实的侵权案件给予举报人重奖。

侵权举报电话

全国“扫黄打非”工作小组办公室
010-65233456 65212870
<http://www.shdf.gov.cn>

中国青年出版社
010-50856028
E-mail: editor@cypmedia.com

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2018 中文版建筑设计师·装潢施工设计篇 / 房艳玲, 丁娜, 牟春丽主编. — 北京: 中国青年出版社, 2018.9
ISBN 978-7-5153-5132-2
I. ①A… II. ①房… ②丁… ③牟… III. ①室内装饰设计—计算机辅助设计—AutoCAD软件 IV. ①TU201.4
中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第109464号

策划编辑 张 鹏
责任编辑 张 军
封面设计 彭 涛

AutoCAD 2018 中文版建筑设计师·装潢施工设计篇

房艳玲 丁 娜 牟春丽 / 主编
韩春红 李庆梅 王西琳 王晓岩 / 副主编

出版发行:  中国青年出版社
地 址: 北京市东四十二条21号
邮政编码: 100708
电 话: (010) 50856188 / 50856199
传 真: (010) 50856111
企 划: 北京中青雄狮数码传媒科技有限公司
印 刷: 湖南天闻新华印务有限公司
开 本: 787 x 1092 1/16
印 张: 22.5
版 次: 2018年9月北京第1版
印 次: 2018年9月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5153-5132-2
定 价: 69.90元

(附赠语音视频教学+案例素材文件+设计模块素材+图集与效果图+海量实用资源)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系
电话: (010) 50856188 / 50856199
读者来信: reader@cypmedia.com
投稿邮箱: author@cypmedia.com
如有其他问题请访问我们的网站: <http://www.cypmedia.com>



目录

Chapter 01

室内装潢设计知识必备

1.1 室内设计基本知识	14
1.1.1 室内设计的分类	14
1.1.2 室内设计的原则	15
工程师点拨 了解空间功能性是做好设计的第一步	15
1.1.3 室内设计风格	16
工程师点拨 现代风格与后现代风格的区别	17
1.1.4 室内设计装饰要素	18
1.1.5 室内设计流程	18
工程师点拨 立面图的绘制方法	20
1.1.6 室内装修施工流程	20
1.2 室内设计制图基础知识	21
1.2.1 室内设计制图软件	21
工程师点拨 十字光标	23
工程师点拨 新建文档	25
1.2.2 室内设计制图规范	25
行业应用向导 家具设计基本尺寸	27
秒杀工程疑惑	28

Chapter 02

AutoCAD二维绘图技能

2.1 设置与管理图层	30
2.1.1 创建新图层	30
2.1.2 设置图层	30
工程师点拨 线型比例的设置	31
2.1.3 管理图层	32
工程师点拨 当前层不能被操作	33
2.2 绘制二维图形	35

2.2.1	绘制点	35
	工程师点拨 “测量”操作注意事项	36
2.2.2	绘制直线形状	36
2.2.3	绘制矩形与正多边形	39
	工程师点拨 快速绘制矩形的方法	39
2.2.4	绘制曲线	40
	工程师点拨 圆的6种表现方法	40
	工程师点拨 编辑样条曲线	42
2.3	编辑二维图形	43
2.3.1	选择图形对象	43
	工程师点拨 取消选取操作	46
2.3.2	编辑图形对象	46
	工程师点拨 执行偏移操作的注意事项	48
	工程师点拨 放大/缩小图形	52
2.3.3	修改图形对象属性	52
2.3.4	编辑多线、多段线及样条曲线	55
2.4	应用图块	57
2.4.1	创建图块	57
2.4.2	插入图块	59
2.5	填充图形图案	59
2.5.1	填充图案	60
2.5.2	填充渐变色	60
	工程师点拨 设置渐变色透明度	61
2.6	添加尺寸标注与注释	61
2.6.1	设置标注尺寸样式	61
2.6.2	创建尺寸标注	63
	工程师点拨 其他尺寸标注命令	64
2.6.3	编辑尺寸标注	65
	工程师点拨 修改尺寸文本的其他命令	65
2.6.4	添加引线标注	66
2.7	创建文字和表格	67
2.7.1	设置文字样式	67
	工程师点拨 新建和删除文本样式	67
2.7.2	添加单行文字和多行文字	68
	工程师点拨 编辑文本	68
2.7.3	设置表格样式	69
2.7.4	创建表格	70
2.7.5	编辑表格	71

2.8 实战演练：绘制三居室平面户型图	71
④ 行业应用向导 关于绘制室内平面图的要求.....	75
⑦ 秒杀工程疑惑	76

Chapter 03

AutoCAD 三维绘图技能

3.1 三维建模基本要素	78
3.1.1 创建三维坐标	78
工程师点拨 设置三维绘图空间	79
3.1.2 设置三维视图	79
3.1.3 三维视觉样式	79
3.1.4 设置系统变量	80
3.2 创建三维实体	81
3.2.1 创建三维实体模型	81
工程师点拨 绘制立方体	82
工程师点拨 绘制椭圆柱	82
3.2.2 将二维图形拉伸成三维模型	84
工程师点拨 “拉伸”命令可拉伸的对象	85
3.3 编辑三维实体模型	87
3.3.1 变换三维实体	87
3.3.2 编辑三维实体	91
工程师点拨 倒圆角的其他操作方法	92
工程师点拨 其他编辑实体命令	94
3.3.3 编辑三维实体面	94
工程师点拨 实体面编辑其他相关命令介绍	96
3.3.4 编辑三维实体边	96
3.3.5 布尔运算	97
3.4 设置材质贴图	99
3.4.1 创建材质贴图	99
3.4.2 编辑材质贴图	101
3.4.3 赋予材质	101
3.5 创建渲染光源	102
3.5.1 创建光源	102
3.5.2 设置光源	104
3.6 渲染实体模型	106
3.6.1 模型渲染	106

3.6.2 渲染等级	107
3.7 实战演练：绘制双人床模型	107
🔗 行业应用向导 室内立面图的绘制要求	114
🔗 秒杀工程疑惑	115

Chapter 04

室内设计常用图形的绘制

4.1 绘制常用家具图块	117
4.1.1 绘制双人床图形	117
🔗 工程师点拨 重复复制图形对象	121
4.1.2 绘制衣柜图形	121
4.1.3 绘制组合沙发图形	125
4.2 绘制常用电器图形	129
4.2.1 绘制冰箱图形	130
4.2.2 绘制空调图形	133
4.3 绘制常用厨卫图形	135
4.3.1 绘制淋浴房图形	135
4.3.2 绘制坐便器图形	137
4.3.3 绘制燃气灶图形	139
4.3.4 绘制洗菜池图形	142
4.4 绘制装饰图形	144
4.4.1 绘制酒柜立面图	144
🔗 工程师点拨 重复上一次命令	144
🔗 工程师点拨 自定义填充图案	148
4.4.2 绘制厨柜立面图	149
🔗 行业应用向导 室内采光照明要求	152
🔗 秒杀工程疑惑	153

Chapter 05

单身公寓设计方案

5.1 单身公寓设计思路	155
5.2 绘制单身公寓平面图	155
5.2.1 绘制单身公寓户型图	156
5.2.2 绘制单身公寓平面布置图	162

5.2.3 绘制单身公寓地面布置图	167
5.2.4 绘制单身公寓顶棚布置图	168
5.3 绘制单身公寓立面图	170
5.3.1 绘制起居空间A立面图	170
5.3.2 绘制起居空间C立面图	173
5.3.3 绘制洗浴间B立面图	176
5.4 绘制顶部剖面图	179
④ 行业应用向导 室内设计色彩搭配技巧	180
② 秒杀工程疑惑	181

Chapter 06

大户型家居设计方案



6.1 大户型设计技巧	183
6.1.1 空间处理需协调	183
6.1.2 设计风格需统一	183
6.1.3 装修细节需注意	183
6.2 绘制三居室平面图	184
6.2.1 绘制三居室原始户型图	184
6.2.2 绘制三居室平面布置图	188
6.2.3 绘制三居室地面铺设图	192
6.2.4 绘制三居室顶棚布置图	194
6.3 绘制三居室各立面图	196
6.3.1 绘制入户玄关C立面图	196
6.3.2 绘制客厅B立面图	199
6.3.3 绘制客餐厅D立面图	201
④ 工程师点拨 图案无法填充的情况	202
6.3.4 绘制书房D立面图	202
6.3.5 绘制次卫D立面图	204
6.4 绘制三居室各主要剖面图	207
6.4.1 绘制客厅吊顶剖面图	207
6.4.2 绘制地台剖面图	208
④ 行业应用向导 室内装修注意事项	211
② 秒杀工程疑惑	212

私人别墅设计方案

7.1 别墅设计概述	214
7.1.1 别墅主流风格简介	214
7.1.2 别墅空间设计技巧	215
7.2 绘制别墅平面图	216
7.2.1 绘制一层原始户型图	216
7.2.2 绘制二层原始户型图	219
7.2.3 绘制三层原始户型图	222
7.2.4 绘制一层平面布置图	224
7.2.5 绘制二层平面布置图	228
7.2.6 绘制三层平面布置图	230
7.3 绘制别墅立面图	231
7.3.1 绘制一层客厅背景墙立面图	231
7.3.2 绘制餐厅屏风立面图	234
7.3.3 绘制二层主卧背景墙立面图	236
7.3.4 绘制主卫立面图	238
7.4 绘制别墅剖面图	241
7.4.1 绘制踢脚线剖面图	241
7.4.2 绘制壁炉剖面图	244
④ 行业应用向导 别墅装修注意事项	248
⑤ 秒杀工程疑惑	249

酒店客房设计方案

8.1 酒店客房的设计原则	251
8.1.1 酒店客房面积划分原则	251
8.1.2 酒店客房功能分配原则	251
8.2 绘制酒店客房平面图	252
8.2.1 绘制酒店客房平面布置图	252
8.2.2 绘制酒店客房地面布置图	258
8.2.3 绘制酒店客房顶棚布置图	260
8.3 绘制酒店客房立面图	261

8.3.1 绘制酒店客房A立面图	261
8.3.2 绘制酒店客房C立面图	263
8.3.3 绘制酒店客房D立面图	269
8.4 绘制酒店客房剖面图	270
8.4.1 绘制吊顶灯槽剖面图	270
8.4.2 绘制茶水台剖面图	273
 行业应用向导 室内灯具的搭配技巧	277
 秒杀工程疑惑	278

Chapter 09



办公空间设计方案

9.1 办公空间设计布局和原则	280
9.1.1 办公空间设计分类	280
 工程师点拨 打造绿色办公空间	280
9.1.2 各办公区域设计要素	281
9.2 绘制办公空间平面图	282
9.2.1 绘制办公空间平面户型图	282
9.2.2 绘制办公空间平面布置图	285
9.2.3 绘制办公空间顶棚布置图	288
9.2.4 绘制办公空间地面布置图	289
9.3 绘制办公空间立面图	291
9.3.1 绘制玄关立面图	291
9.3.2 绘制会议室背景墙立面图	292
9.3.3 绘制接待室玻璃隔墙立面图	294
9.4 绘制办公空间详图	296
9.4.1 绘制服务台详图	296
9.4.2 绘制会议室吊顶剖面图	300
9.4.3 绘制玻璃墙结构剖面图	301
 行业应用向导 办公空间设计理念	303
 秒杀工程疑惑	304

Chapter 10



咖啡厅设计方案

10.1 餐饮空间设计布局和原则	306
-------------------------------	------------

10.1.1	餐饮空间装修风格	306
10.1.2	餐饮空间设施布局	307
10.1.3	餐饮空间环境的设计原则	307
10.2	绘制咖啡厅平面图	308
10.2.1	绘制咖啡厅一层平面布置图	308
10.2.2	绘制咖啡厅二层平面布置图	315
10.3	绘制咖啡厅立面图	321
10.3.1	绘制卡座区隔断立面图	321
10.3.2	绘制红酒馆背景墙立面图	323
10.3.3	绘制电梯墙立面图	326
	行业应用向导 餐饮空间之西式风格设计	328
	秒杀工程疑惑	329

Chapter 11

KTV空间设计方案

11.1	KTV 空间设计布局 and 原则	331
11.1.1	KTV空间设计要点	331
11.1.2	KTV包间设计标准	332
	工程师点拨 KTV包厢隔音设计	333
11.2	绘制 KTV 三楼平面图	333
11.2.1	绘制KTV三楼户型图	333
11.2.2	绘制KTV三楼平面布置图	337
11.2.3	绘制KTV三楼地面布置图	339
11.2.4	绘制KTV三楼顶棚布置图	342
11.3	绘制 KTV 立面图	346
11.3.1	绘制大包间沙发背景墙立面图	346
11.3.2	绘制情侣包间沙发背景墙立面图	349
11.3.3	绘制卫生间立面图	352
11.4	绘制 KTV 详图	354
11.4.1	绘制服务台详图	354
11.4.2	绘制KTV包间门详图	357
	行业应用向导 量贩式KTV行业现状和未来发展趋势	359
	秒杀工程疑惑	360

AutoCAD

2018 中文版 建筑设计师 装潢施工设计篇

房艳玲 丁 娜 牟春丽 / 主编
韩春红 李庆梅 王西琳 王晓岩 / 副主编

律师声明

北京市中友律师事务所李苗苗律师代表中国青年出版社郑重声明：本书由著作权人授权中国青年出版社独家出版发行。未经版权所有人和中国青年出版社书面许可，任何组织机构、个人不得以任何形式擅自复制、改编或传播本书全部或部分内容。凡有侵权行为，必须承担法律责任。中国青年出版社将配合版权执法机关大力打击盗印、盗版等任何形式的侵权行为。敬请广大读者协助举报，对经查实的侵权案件给予举报人重奖。

侵权举报电话

全国“扫黄打非”工作小组办公室
010-65233456 65212870
<http://www.shdf.gov.cn>

中国青年出版社
010-50856028
E-mail: editor@cypmedia.com

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2018 中文版建筑设计师. 装潢施工设计篇 / 房艳玲, 丁娜, 牟春丽主编. — 北京: 中国青年出版社, 2018.9
ISBN 978-7-5153-5132-2
I. ①A… II. ①房… ②丁… ③牟… III. ①室内装饰设计—计算机辅助设计—AutoCAD软件 IV. ①TU201.4
中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第109464号

策划编辑 张 鹏

责任编辑 张 军

封面设计 彭 涛

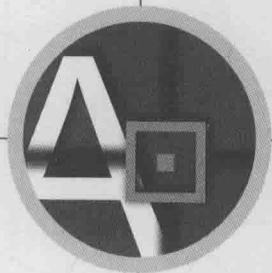
AutoCAD 2018 中文版建筑设计师 装潢施工设计篇

房艳玲 丁 娜 牟春丽 / 主编
韩春红 李庆梅 王西琳 王晓岩 / 副主编

出版发行:  中国青年出版社
地 址: 北京市东四十二条21号
邮政编码: 100708
电 话: (010) 50856188 / 50856199
传 真: (010) 50856111
企 划: 北京中青雄狮数码传媒科技有限公司
印 刷: 湖南天闻新华印务有限公司
开 本: 787 x 1092 1/16
印 张: 22.5
版 次: 2018年9月北京第1版
印 次: 2018年9月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5153-5132-2
定 价: 69.90元

(附赠语音视频教学+案例素材文件+设计模块素材+图集与效果图+海量实用资源)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系
电话: (010) 50856188 / 50856199
读者来信: reader@cypmedia.com
投稿邮箱: author@cypmedia.com
如有其他问题请访问我们的网站: <http://www.cypmedia.com>



Preface

前言

随着人们生活水平的不断提高,对住房环境要求也是越来越高,因此房屋的装饰装修成了大家生活中都会遇到的事情。本书以敏锐的视角、简练的语言,结合室内设计行业的特点,运用大量室内设计施工实例,对AutoCAD软件进行全方位讲解,使其在室内设计施工中起到参考作用。

本书特色

全书共11章,分为4个学习阶段,依次对室内设计理论知识、AutoCAD软件的操作、室内常用图块的绘制以及室内施工图的设计进行讲解。在写作过程中遵循由局部到整体、由理论知识到实际应用的原则,对AutoCAD软件进行了全方位的阐述。本书的写作特点概括如下:

- **专业水准:** 本书紧扣“装潢施工设计”这一主题,针对设计工作的实际需要进行编写,内容包括了家居设计施工实例、办公空间设计施工实例、商业空间设计施工实例三个大部分,贴近广大建筑室内设计从业人员的需要,相关专业设计人员均可参考。
- **技能提升:** 本书采用实际设计施工实例,将作者在以往设计工作中所积累的设计思路和制图经验完全展现在读者面前,使相对抽象的理论知识与具体的实例相结合。
- **综合必备:** 本书所讲案例均来自施工一线,案例的介绍围绕家居、办公、商业等方面展开,因此每个案例都是集实用性、典型性和代表性于一身,以最少的篇幅达到更好的学习效果。
- **易学速通:** 考虑到读者对AutoCAD熟悉程度的不同,实例安排都是从易到难、由简入繁,操作步骤完全按照绘图设计流程进行讲解,使读者能够一目了然。

内容概况

阶段	章节	内 容
绘图必备	Chapter 01 ~ 03	主要讲解了室内装潢设计基础、二维图形的绘制与编辑以及三维图形的绘制与编辑等知识
进阶练习	Chapter 04	主要讲解了室内制图过程中常用图块的绘制,如沙发、双人床、衣柜、冰箱、空调、坐便器、燃气灶、淋浴房、酒柜、橱柜等
实战应用	Chapter 05 ~ 11	主要讲解了各类型室内空间施工设计方案的绘制,包括单身公寓(一居室)设计方案、大户型(三居室)设计方案、别墅空间设计方案、酒店客房设计方案、办公空间设计方案、咖啡厅设计方案以及KTV空间设计方案

附赠资料

随书附赠资料中包含大量的学习资源，从而降低了学习难度，增加学习的趣味性，方便读者学习使用，具体如下。

- (1) 本书基础操作案例文件+实战应用案例文件；
 - (2) 书中典型案例语音教学视频；
 - (3) 大量精美实用的CAD图块，如灯具图块、绿植图块、饰品图块等；
 - (4) 赠送大量的施工图纸，供读者练习使用；
- 获取附赠资源的其他方式：

- (1) 加封底读者QQ群获取百度云盘链接；
- (2) 通过微信公众平台自助查询，首先通过微信搜索DSSF007微信公众号，关注后回复2018关键字即可。



加为好友



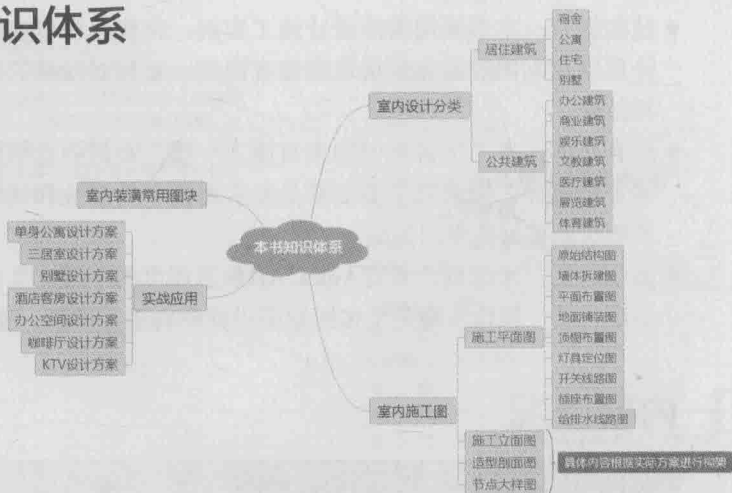
扫码关注

适用读者群体

本书面向广大的初、中、高级AutoCAD用户，不仅可作为轻松入门室内装潢行业的最佳途径，还可作为提高用户设计和创新的指导。本书适用以下读者使用：

- (1) 高等院校相关专业学生的教学用书；
- (2) 室内设计行业从业人员的参考用书；
- (3) 社会各类AutoCAD培训班的学习用书；
- (4) 对AutoCAD软件感兴趣并准备加入室内装潢行业读者的首选教材。

本书知识体系



真诚希望本书能够对读者有一定的帮助，在各自领域崭露头角，为行业的发展贡献力量。本书由大庆技师学院房艳玲、丁娜、牟春丽、韩春红、李庆梅、王西琳、王晓岩老师共同编写，其中第1、2章由丁娜老师编写，约10万字；第3、5章由房艳玲老师编写，约11万字；第4、10章由牟春丽老师编写，约10万字；第6章由王晓岩老师编写，约5万字；第7章由韩春红老师编写，约6万字；第8章和第9章1、2节由王西琳老师编写，约6万字；第9章3、4节和第11章由李庆梅老师编写，约6万字。本书写作过程力求严谨，但时间有限，疏漏之处在所难免，望广大读者予以指正。



目录

Chapter 01

室内装潢设计知识必备

1.1 室内设计基本知识	14
1.1.1 室内设计的分类.....	14
1.1.2 室内设计的原则.....	15
工程师点拨 了解空间功能性是做好设计的第一步.....	15
1.1.3 室内设计风格.....	16
工程师点拨 现代风格与后现代风格的区别.....	17
1.1.4 室内设计装饰要素.....	18
1.1.5 室内设计流程.....	18
工程师点拨 立面图的绘制方法.....	20
1.1.6 室内装修施工流程.....	20
1.2 室内设计制图基础知识	21
1.2.1 室内设计制图软件.....	21
工程师点拨 十字光标.....	23
工程师点拨 新建文档.....	25
1.2.2 室内设计制图规范.....	25
行业应用向导 家具设计基本尺寸.....	27
秒杀工程疑惑	28

Chapter 02

AutoCAD二维绘图技能

2.1 设置与管理图层	30
2.1.1 创建新图层.....	30
2.1.2 设置图层.....	30
工程师点拨 线型比例的设置.....	31
2.1.3 管理图层.....	32
工程师点拨 当前层不能被操作.....	33
2.2 绘制二维图形	35

2.2.1	绘制点	35
	工程师点拨 “测量”操作注意事项	36
2.2.2	绘制直线形状	36
2.2.3	绘制矩形与正多边形	39
	工程师点拨 快速绘制矩形的方法	39
2.2.4	绘制曲线	40
	工程师点拨 圆的6种表现方法	40
	工程师点拨 编辑样条曲线	42
2.3	编辑二维图形	43
2.3.1	选择图形对象	43
	工程师点拨 取消选取操作	46
2.3.2	编辑图形对象	46
	工程师点拨 执行偏移操作的注意事项	48
	工程师点拨 放大/缩小图形	52
2.3.3	修改图形对象属性	52
2.3.4	编辑多线、多段线及样条曲线	55
2.4	应用图块	57
2.4.1	创建图块	57
2.4.2	插入图块	59
2.5	填充图形图案	59
2.5.1	填充图案	60
2.5.2	填充渐变色	60
	工程师点拨 设置渐变色透明度	61
2.6	添加尺寸标注与注释	61
2.6.1	设置标注尺寸样式	61
2.6.2	创建尺寸标注	63
	工程师点拨 其他尺寸标注命令	64
2.6.3	编辑尺寸标注	65
	工程师点拨 修改尺寸文本的其他命令	65
2.6.4	添加引线标注	66
2.7	创建文字和表格	67
2.7.1	设置文字样式	67
	工程师点拨 新建和删除文本样式	67
2.7.2	添加单行文字和多行文字	68
	工程师点拨 编辑文本	68
2.7.3	设置表格样式	69
2.7.4	创建表格	70
2.7.5	编辑表格	71