



超值教学资源

- 16小时与图书内容同步的视频讲解, 让学习更轻松、更高效
- 210套AutoCAD行业图纸/设计源文件, 边看边练效果更好
- 16小时机械设计/建筑设计/室内装潢设计教学视频, 深入AutoCAD行业应用
- AutoCAD 2018 快捷键查询电子书, 提高绘图效率
- 12小时3ds Max/Photoshop视频讲解, 关于辅助设计的方方面面

AutoCAD 2018

中文版

完全自学手册



龙马高新教育◎策划

教传艳◎主编

全面 本书由数位辅助设计师和培训讲师联手编著, 全面、细致地讲解了AutoCAD的功能命令、使用技巧和经典案例

系统 教初学者入门, 教入门者进阶, 教进阶者高级应用, 介绍读者需要的AutoCAD辅助设计知识

实战 在介绍知识点的同时配以实例辅助讲解, 全书40多个实例、4个大型行业应用案例, 帮助读者更快地掌握所学知识, 提高AutoCAD的应用水平



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

AutoCAD 2018

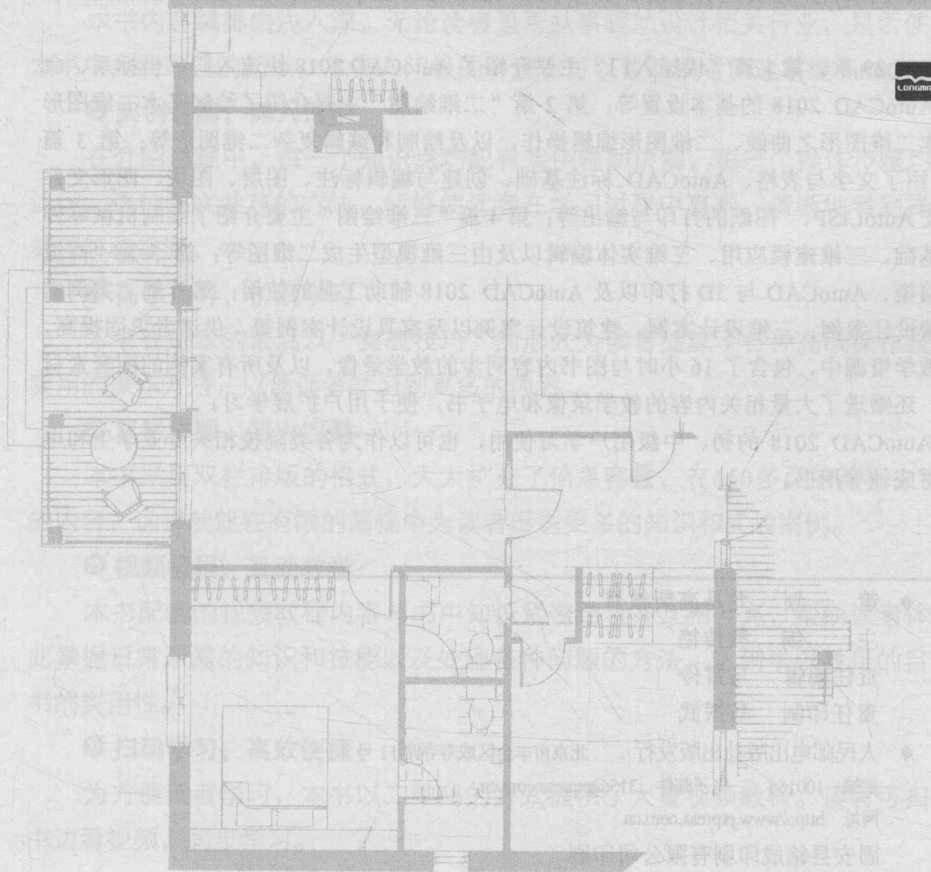
中文版

完全自学手册



龙马高新教育 策划

教传艳 主编



教学视频资源

本书附赠内容丰富的教学视频，内容涵盖本书所有章节。

本书附赠内容丰富的教学视频，内容涵盖本书所有章节。

本书附赠内容丰富的教学视频，内容涵盖本书所有章节。

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

AutoCAD 2018中文版完全自学手册 / 龙马高新教育
策划; 教传艳主编. — 北京: 人民邮电出版社,
2018. 11

ISBN 978-7-115-49322-4

I. ①A… II. ①龙… ②教… III. ①AutoCAD软件—
手册 IV. ①TP391.72-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第210236号

内 容 提 要

本书以零基础讲解为宗旨,用实例引导读者学习,深入浅出地介绍了 AutoCAD 2018 的相关知识和应用方法。

全书分为 6 篇,共 29 章。第 1 篇“快速入门”主要介绍了 AutoCAD 2018 快速入门、坐标系、命令的调用方式以及 AutoCAD 2018 的基本设置等;第 2 篇“二维绘图”主要介绍了绘制基本二维图形之点和线、绘制基本二维图形之曲线、二维图形编辑操作,以及绘制和编辑复杂二维图形等;第 3 篇“辅助绘图”主要介绍了文字与表格、AutoCAD 标注基础、创建与编辑标注、图层、图块、图形文件管理操作、图纸集及 AutoLISP、图纸的打印与输出等;第 4 篇“三维绘图”主要介绍了绘制机械零件轴测图、三维建模基础、三维建模应用、三维实体编辑以及由三维模型生成二维图等;第 5 篇“高级应用”主要介绍了渲染、AutoCAD 与 3D 打印以及 AutoCAD 2018 辅助工具的使用;第 6 篇“案例实战”主要介绍了机械设计案例、三维设计案例、建筑设计案例以及家具设计案例等,供读者巩固提高。

在本书附赠的教学资源中,包含了 16 小时与图书内容同步的教学录像,以及所有案例的配套素材和结果文件。此外,还赠送了大量相关内容的教学录像和电子书,便于用户扩展学习。

本书不仅适合 AutoCAD 2018 的初、中级用户学习使用,也可以作为各类院校相关专业学生和电脑培训班学员的教材或辅导用书。

◆ 策 划 龙马高新教育

主 编 教传艳

责任编辑 马雪伶

责任印制 马振武

◆ 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>

固安县铭成印刷有限公司印刷

◆ 开本: 700×1000 1/16

印张: 42

彩插: 3

字数: 1075 千字

2018 年 11 月第 1 版

印数: 1—2 400 册

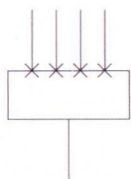
2018 年 11 月河北第 1 次印刷

定价: 99.00 元

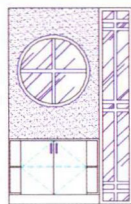
读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

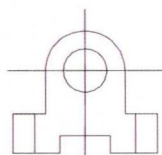
广告经营许可证: 京东工商广登字 20170147 号



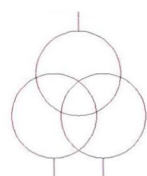
2.3.2 绘制配电中心



2.3.4 绘制储物柜立面图



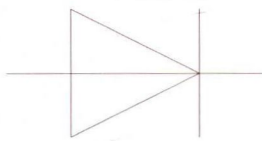
2.5 绘制机械平面图



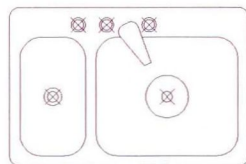
3.1 绘制三相变压器



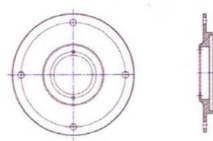
3.2.1 绘制避雷针符号



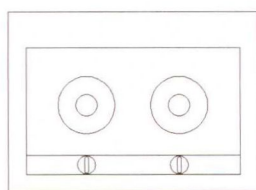
3.2.1 绘制二极管符号



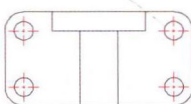
3.2.3 绘制清洗池



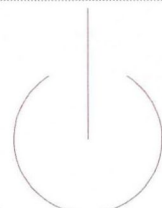
3.3.1 编辑端盖



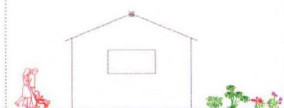
5.1.3 绘制燃气灶



5.2.1 完善轴承座俯视图



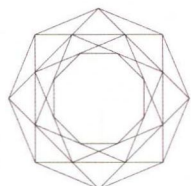
5.2.2 绘制开关符号



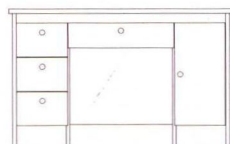
5.2.4 完善房屋立面图



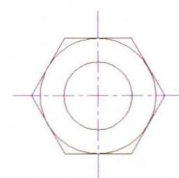
5.3.1 绘制端盖零件图



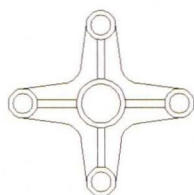
5.3.2 绘制正多边形



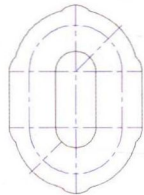
5.3.3 绘制写字台正立面图



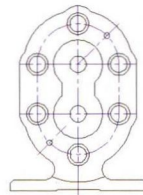
6.1.3 绘制螺母零件图



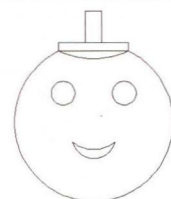
6.1.8 绘制四角支架平面图



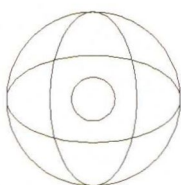
6.2.6 绘制泵盖零件图



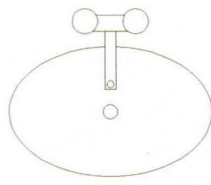
6.2.8 绘制圆弧



6.2.10 创建玩具模型立面图



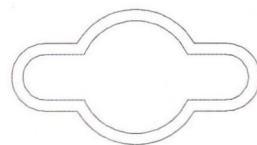
6.3.3 绘制装饰图案



6.4.2 绘制洗漱盆平面图



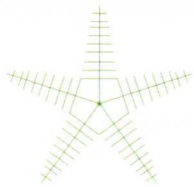
6.5.2 绘制道路标识符号



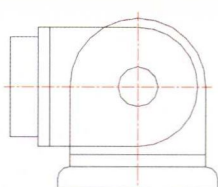
7.2.3 偏移对象



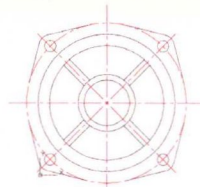
7.2.4 环形阵列对象



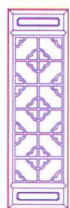
7.2.5 镜像对象



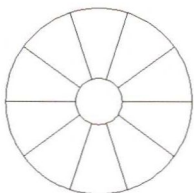
7.2.6 旋转对象



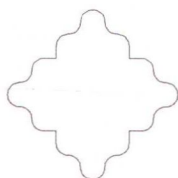
7.5 绘制定位压盖



7.6 绘制古典窗户立面图



8.1.1 打断对象



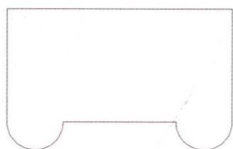
8.1.2 合并对象



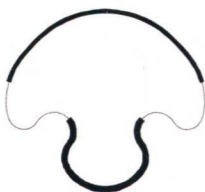
8.1.4 编辑单人沙发



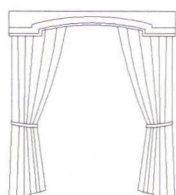
8.1.5 完善轴承零件图



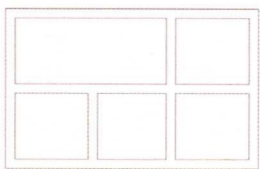
9.1.1 创建多段线



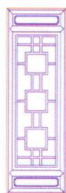
9.1.2 编辑多段线



9.1.3 绘制窗帘



9.2.3 编辑多线



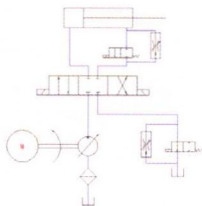
9.2.4 绘制古典窗户



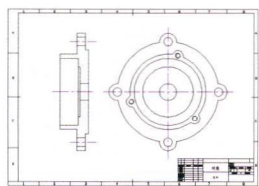
9.6.1 创建图案填充



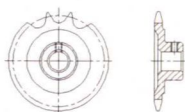
9.6.3 绘制住宅平面图



9.8 液压系统图

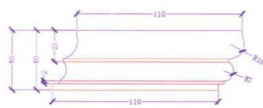


10.2.4 完善标题栏

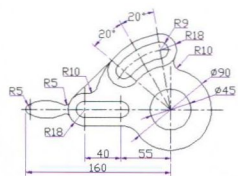


技术要求:
1 零件材料HT200-14, 涂防锈油0.1-0.5mm
2 零件热处理, 调质硬度HRC28-32
3 零件公差
4 零件公差 1/100
5 零件公差 1/10

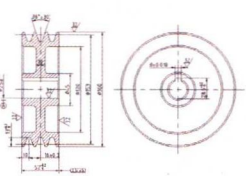
10.3.3 添加技术要求



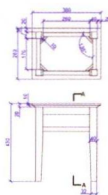
11.2.8 创建建筑标样式



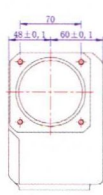
12.1.6 标注挂轮架零件图



12.1.15 标注形位公差



12.2 标注方凳



12.3.6 标注打断



12.4.4 给阶梯轴添加标注



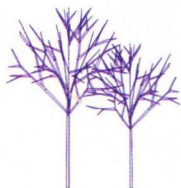
13.3.3 锁定和解锁图层



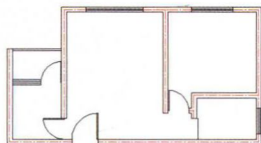
14.1.1 创建内部块



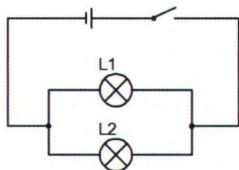
14.1.2 创建全局块



14.1.3 利用复制创建块



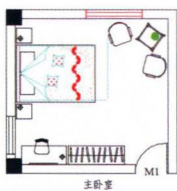
14.2.1 创建墙体



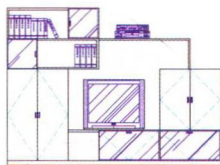
14.3.3 为墙体插入门图块



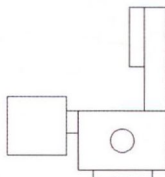
14.3.6 完善建筑立面图



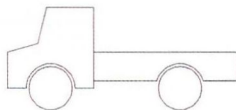
14.4.2 创建动态块



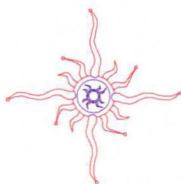
14.7 完善电视柜图形



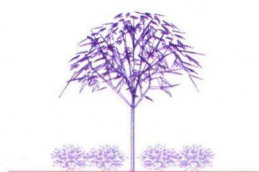
15.1.9 时间查询



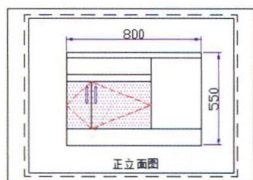
15.1.11 查询货车参数



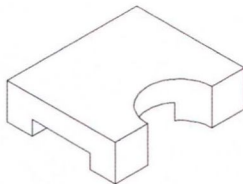
15.4.6 更新块图标



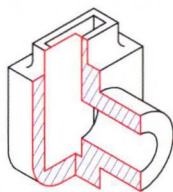
16.3.1 创建绝对超链接



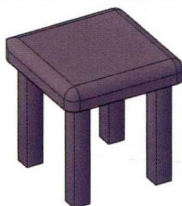
17.2.3 在布局空间添加标注



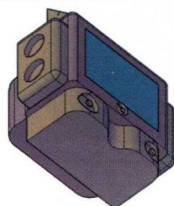
18.3 等轴侧图的绘制方法和技巧



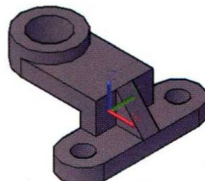
18.4 绘制等轴侧剖视图



19.5.1 设置视点



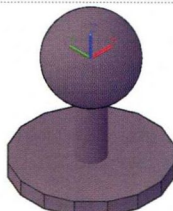
19.5.2 三维动态观察



20.1.9 创建三维机械造型



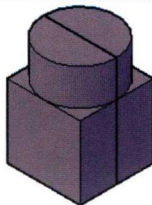
20.2.8 旋转网格



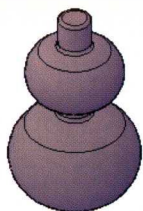
20.2.16 绘制玩具模型



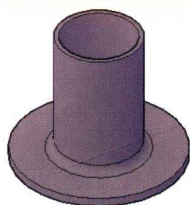
20.3.2 旋转建模



21.1.5 三维对齐



21.1.7 提取素线



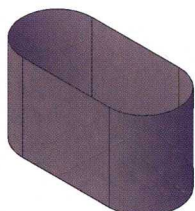
21.2.2 圆角边



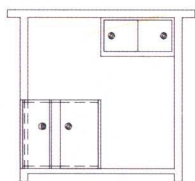
21.2.3 压印边



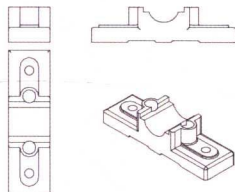
21.4.2 分割



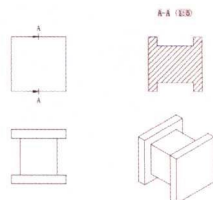
21.5.1 曲面延伸



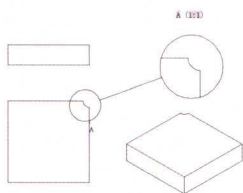
22.3.1 创建父视图



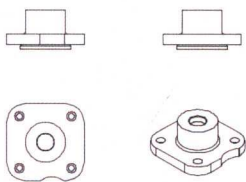
22.3.2 创建投影视图



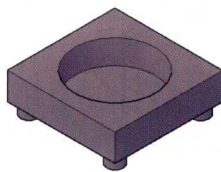
22.3.3 创建截面视图



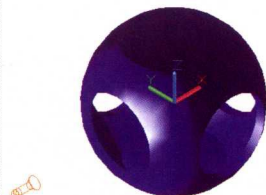
22.3.4 创建局部视图



22.3.5 三维模型转换为二维工程图



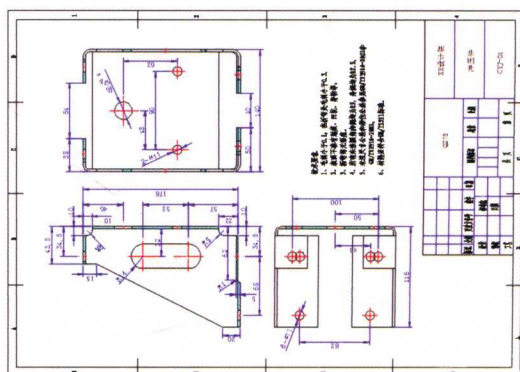
23.2.3 附着材质



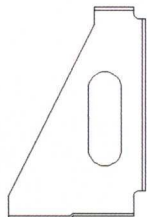
23.3.2 新建聚光灯



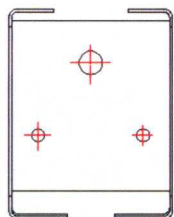
23.6 渲染书桌模型



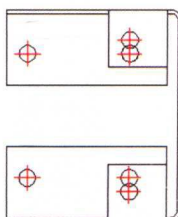
最终效果图



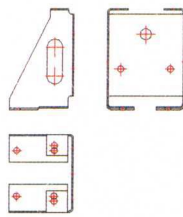
绘制冲压件主视图



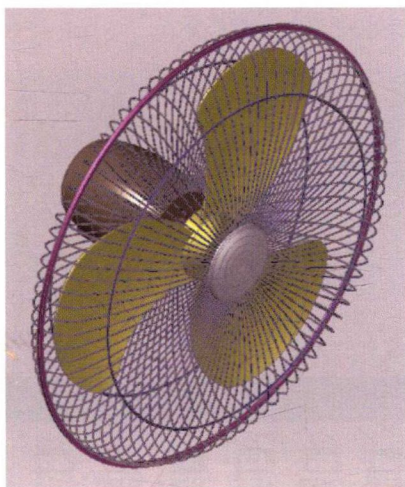
绘制冲压件左视图



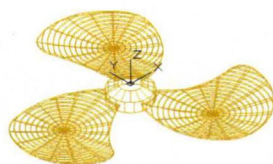
绘制冲压件俯视图



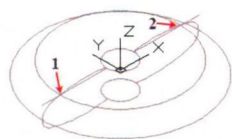
完善三视图



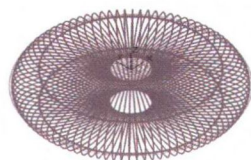
第 27 章 三维设计案例——创建壁挂式摇头扇



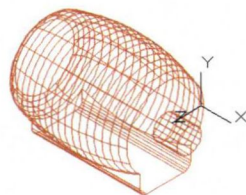
绘制扇叶



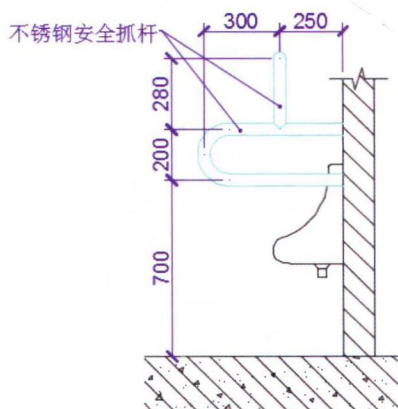
绘制保护罩的辅助结构和路径



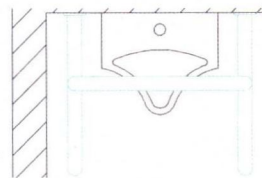
保护罩的实体创建



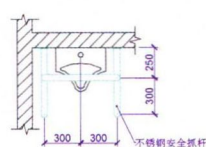
创建电机实体模型



挂式小便器右视图

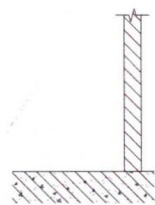


绘制小便器俯视图

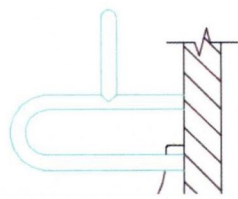


挂式小便器俯视图

为俯视图添加注释

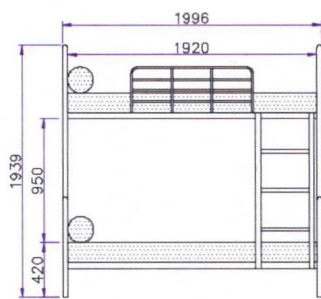


绘制墙体及地面

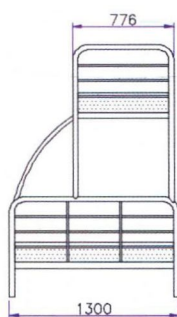


绘制右视图安全抓杆

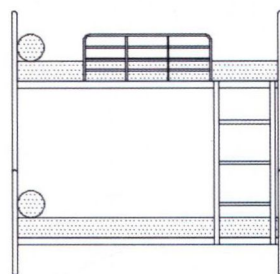
第 28 章 建筑设计案例——绘制残疾人卫生间



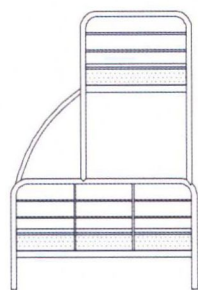
双层床正立面图



双层床侧立面图



绘制双层床正立面图

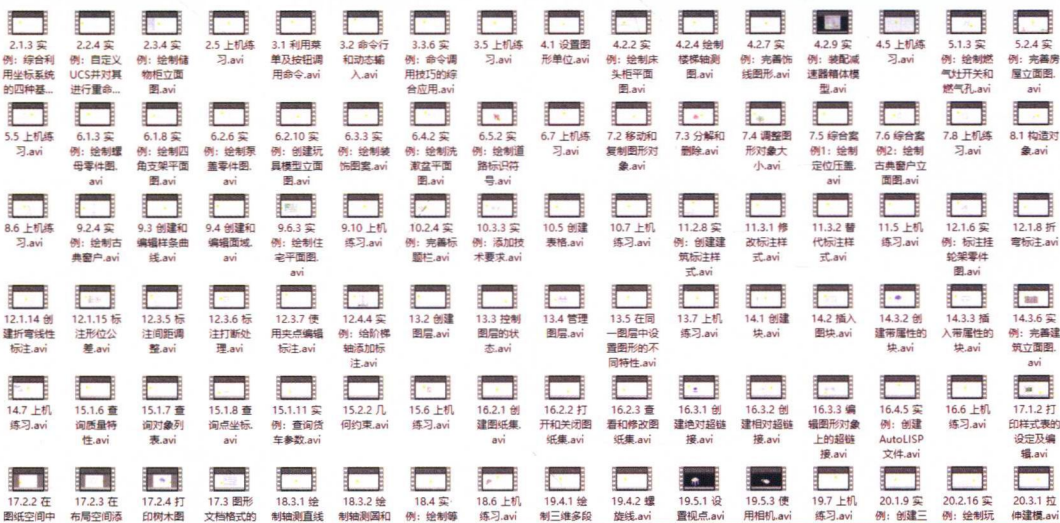


绘制双层床侧立面图

第 29 章 家具设计案例——绘制双人床

- 1 本书视频教学录像
- 2 本书实例的素材文件、结果文件
- 3 赠送资源1: AutoCAD 2018软件安装教学录像
- 4 赠送资源2: AutoCAD 2018常用命令速查手册
- 5 赠送资源3: AutoCAD 2018快捷键查询手册
- 6 赠送资源4: 110套AutoCAD行业图纸
- 7 赠送资源5: 100套AutoCAD设计源文件
- 8 赠送资源6: 3小时AutoCAD建筑设计教学录像
- 9 赠送资源7: 6小时AutoCAD机械设计教学录像
- 10 赠送资源8: 7小时AutoCAD室内装潢设计教学录像
- 11 赠送资源9: 7小时3ds Max 2012教学录像
- 12 赠送资源10: 50套精选3ds Max设计源文件
- 13 赠送资源11: 5小时Photoshop CC教学录像

本书光盘内容



16小时案例同步教学视频



本书实例的素材文件、结果文件

AutoCAD是Autodesk公司推出的一款著名的计算机辅助设计软件，被广泛地应用于机械设计、建筑设计、室内装饰设计、电子设计和服装设计等领域，具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等优点。本书以软件功能为主线，从实用的角度出发，结合大量实际应用案例，介绍了AutoCAD 2018的几乎全部功能、使用方法与技巧，旨在帮助读者全面、系统地掌握AutoCAD在二维图形绘制、三维图形绘制、图像渲染与输出等方面的技术。

◎ 本书特色

❶ 从零开始，完全自学

本书内容编排由浅入深，无论读者是否从事辅助设计相关行业，是否使用过AutoCAD，都能从本书中找到最佳的起点。本书入门级的讲解，可以帮助读者快速掌握AutoCAD 2018的应用。

❷ 实例讲解，深入透彻

在介绍过程中，每一个知识点均配有实例辅助讲解，每一个操作步骤均配有对应的插图以加深认识。这种图文并茂的方法，能够使读者在学习过程中直观、清晰地看到操作过程和效果，便于深刻理解和掌握。

❸ 高手指导，扩展学习

本书在每章的最后以“实战技巧”的形式为读者提炼了各种高级操作技巧，总结了大量系统、实用的操作方法，以便读者学习到更多的内容。

❹ 双栏排版，超大容量

本书采用双栏排版的格式，大大扩充了信息容量，在650多页的篇幅中容纳了传统图书800多页的内容，这样就能在有限的篇幅中为读者奉送更多的知识和实战案例。

❺ 视频教程，互动教学

本书配套的视频教程内容与书中知识紧密结合并互相补充，帮助读者体验实际工作环境，并借此掌握日常所需的知识和技能以及处理各种问题的方法，达到学以致用目的，从而大大增强了本书的实用性。

❻ 扫码学习，高效便捷

为方便读者学习，本书以二维码的方式提供了大量视频教程。读者可扫描书中的二维码，边看书边看视频，同步学习。

▶ 教学资源特点

本书附赠内容丰富的教学资源，包括如下内容。

❶ 16小时与图书内容同步的视频教程

视频教程涵盖本书所有知识点，详细讲解每个实例及实战案例的操作过程和关键点。读者可更轻松地掌握书中所介绍的方法和技巧，而且扩展的讲解部分可使读者获得更多的知识。

» 超多、超值资源大放送

赠送AutoCAD 2018软件安装视频教程、AutoCAD 2018快捷键查询手册、110套AutoCAD行业图纸、100套AutoCAD设计源文件、3小时AutoCAD建筑设计视频教程、6小时AutoCAD机械设计视频教程、7小时AutoCAD室内装潢设计视频教程、7小时3ds Max 2012视频教程、50套精选3ds Max设计源文件、5小时Photoshop CC视频教程。

❶ 教学资源获取方法

扫描下方二维码，回复“49322”，即可获得下载链接。



👥 创作团队

本书由龙马高新教育策划，教传艳任主编，孔长征、李震、赵源源任副主编。本书的第1章至第7章由教传艳副教授编写，其他参与本书编写、资料整理、多媒体开发及程序调试的人员有孔万里、乔娜、周奎奎、祖兵新、董晶晶、吕扬扬、陈小杰、彭超、李东颖、左琨、邓艳丽、任芳、王杰鹏、崔姝怡、左花苹、刘锦源、普宁、王常吉、师鸣若、钟宏伟、陈川、刘子威、徐永俊、朱涛、张允、杨雪青、孙娟和王菲等。

在编写过程中，我们竭尽所能地将好的讲解呈现给读者，但也难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者不吝指正。若读者在学习过程中产生疑问或有任何建议，可发送电子邮件至maxueling@ptpress.com.cn。

龙马高新教育

第1篇 快速入门

第1章 AutoCAD 2018快速入门 2

▶ 本章教学录像时间：4分钟

▶ 1.1 启动与退出AutoCAD 2

1.2 AutoCAD 2018的工作界面 2

1.3 文件管理 3

1.3.1 新建图形文件 3

1.3.2 打开图形文件 4

1.3.3 保存图形文件 4

1.3.4 关闭图形文件 5

1.4 实战技巧 6

技巧 如何使用帮助 6

▶ 1.5 上机练习 7

练习1 打开多个图形文件 7

练习2 另存图形文件 8

第2章 坐标系 9

▶ 本章教学录像时间：14分钟

2.1 了解坐标系 9

2.1.1 绝对坐标 9

2.1.2 相对坐标 11

▶ 2.1.3 实例：综合利用坐标系统的4种基本类型创建梯形 14

2.2 用户坐标系 15

2.2.1 基本概念 15

2.2.2 定义UCS 15

2.2.3 命名UCS 16

▶ 2.2.4 实例：自定义UCS并对其进行重命名 16

2.3 坐标值的输入 17

2.3.1 在命令行输入坐标值 17

2.3.2 利用动态输入提示框输入坐标值 19

2.3.3 直接输入距离值 20

▶ 2.3.4 实例：绘制储物柜立面图 21

2.4 实战技巧 22

技巧1 如何控制坐标系图标的显示 23

技巧2 快速移动坐标系 23

▶ 2.5 上机练习 24

练习1 绘制机械平面图 24

练习2 绘制电桥符号 24

第3章 命令的调用方式 25

▶ 本章教学录像时间：27分钟

▶ 3.1 利用菜单及按钮调用命令 25

▶ 3.2 命令的调用和查询 28

3.2.1 命令行和动态输入 28

3.2.2 命令查询方式 31

3.2.3 实例：综合利用命令行及动态输入命令调用方式绘制清洗池 32

3.3 命令调用技巧 33

3.3.1 关于鼠标 33

3.3.2 取消命令 34

3.3.3 放弃命令 36

3.3.4 重复上一次命令 37

3.3.5 使用近期输入命令 38

▶ 3.3.6 实例：命令调用技巧的综合应用 39

3.4 实战技巧 41

技巧 透明命令的应用 41

▶ 3.5 上机练习 43

练习1 绘制继电器线圈符号 43

练习2 绘制机械接口侧视图 43

第4章 AutoCAD 2018的基本设置 45

▶ 本章教学录像时间：17分钟

▶ 4.1 设置图形单位 45

4.2 草图设置	47
4.2.1 捕捉和栅格设置	47
4.2.2 实例：绘制床头柜平面图	48
4.2.3 等轴测捕捉模式	49
4.2.4 实例：绘制楼梯轴测图	50
4.2.5 极轴追踪设置	52
4.2.6 对象捕捉设置	52
4.2.7 实例：完善饰线图形	53
4.2.8 三维对象捕捉	54
4.2.9 实例：装配减速器箱体模型	55
4.2.10 动态输入设置	56
4.2.11 快捷特性设置	57
4.2.12 选择循环设置	57

4.3 系统选项设置	58
4.3.1 显示设置	58
4.3.2 打开与保存设置	60
4.3.3 用户系统配置	61
4.3.4 绘图设置	63
4.3.5 三维建模设置	64
4.3.6 选择集设置	65
4.4 实战技巧	67
技巧1 利用备份文件恢复丢失文件	67
技巧2 临时捕捉	68
4.5 上机练习	69
练习 创建样板文件	69

第2篇 二维绘图

第5章 绘制基本二维图形之点和线 72

本章教学录像时间：13分钟

5.1 点	72
5.1.1 设置点样式	72
5.1.2 绘制点	73
5.1.3 实例：绘制燃气灶开关和燃气孔	75
5.2 直线	76
5.2.1 绘制直线	76
5.2.2 绘制射线	78
5.2.3 绘制构造线	79
5.2.4 实例：完善房屋立面图	80
5.3 矩形和正多边形	81
5.3.1 绘制矩形	81
5.3.2 绘制正多边形	83
5.3.3 实例：绘制写字台正立面图	85
5.4 实战技巧	87
技巧1 如何绘制旋转的矩形	87
技巧2 利用正五边形绘制五角星	88

5.5 上机练习	89
练习 转角楼梯平面图	89

第6章 绘制基本二维图形之曲线 91

本章教学录像时间：29分钟

6.1 圆	91
6.1.1 圆心、半径方式画圆	91
6.1.2 圆心、直径方式画圆	92
6.1.3 实例：绘制螺母零件图	92
6.1.4 两点方式画圆	94
6.1.5 三点方式画圆	95
6.1.6 相切、相切、半径方式画圆	95
6.1.7 相切、相切、相切方式画圆	97
6.1.8 实例：绘制四角支架平面图	98
6.2 圆弧	99
6.2.1 三点方式画圆弧	100
6.2.2 起点、圆心、端点方式画圆弧	100
6.2.3 起点、圆心、角度方式画圆弧	101
6.2.4 起点、圆心、长度方式画圆弧	102

6.2.5 起点、端点、角度方式画圆弧	103
► 6.2.6 实例：绘制泵盖零件图	104
6.2.7 起点、端点、方向方式画圆弧	107
6.2.8 起点、端点、半径方式画圆弧	108
6.2.9 圆心、起点、端点方式画圆弧	109
► 6.2.10 实例：创建玩具模型立面图	110
6.3 椭圆	112
6.3.1 指定中心点方式画椭圆	112
6.3.2 轴、端点方式画椭圆	113
► 6.3.3 实例：绘制装饰图案	113
6.4 椭圆弧	114
6.4.1 绘制椭圆弧	114
► 6.4.2 实例：绘制洗漱盆平面图	115
6.5 圆环	117
6.5.1 绘制圆环	117
► 6.5.2 实例：绘制道路标识符号	117
6.6 实战技巧	118
技巧1 绘图时没有虚线框显示怎么办	118
技巧2 绘制圆弧的7要素	118
► 6.7 上机练习	119
练习1 绘制笑脸图案	119
练习2 绘制台灯罩平面图	119

第7章 二维图形编辑操作（一）121

► 本章教学录像时间：1小时17分钟

7.1 选择对象	121
7.1.1 选择单个对象	121
7.1.2 选择多个对象	121
► 7.2 移动和复制图形对象	122
7.2.1 移动图形对象	122
7.2.2 复制图形对象	123
7.2.3 偏移图形对象	125
7.2.4 阵列图形对象	126
7.2.5 镜像图形对象	129
7.2.6 旋转图形对象	130

► 7.3 分解和删除图形对象	131
7.3.1 分解图形对象	131
7.3.2 删除图形对象	132
7.3.3 删除重复对象	133
► 7.4 调整图形对象大小	134
7.4.1 缩放对象	134
7.4.2 拉伸对象	135
7.4.3 拉长对象	137
7.4.4 修剪对象	139
7.4.5 延伸对象	140
► 7.5 综合案例1：绘制定位压盖	141
► 7.6 综合案例2：绘制古典窗户立面图 ...	146
7.7 实战技巧	154
技巧1 如何选择重复对象、删除多选对象和重新选择上一步选择的对象	154
技巧2 延伸的技巧	155
技巧3 修剪的同时删除对象	156
► 7.8 上机练习	157
练习1 绘制花窗立面图	157
练习2 绘制两用扳手	158

第8章 二维图形编辑操作（二） 159

► 本章教学录像时间：34分钟

► 8.1 构造对象	159
8.1.1 打断对象	159
8.1.2 合并对象	161
8.1.3 创建倒角	165
8.1.4 创建圆角	167
8.1.5 实例：完善轴承零件图	169
► 8.2 使用夹点编辑对象	171
8.2.1 夹点的显示与关闭	171
8.2.2 使用夹点拉伸对象	172
8.2.3 使用夹点拉长对象	173
8.2.4 使用夹点移动对象	173

8.2.5 使用夹点旋转对象	174
8.2.6 使用夹点缩放对象	175
8.2.7 使用夹点镜像对象	175
8.2.8 使用夹点编辑基点	176
8.3 通过双击编辑对象	177
8.4 对象编组	178
8.5 实战技巧	179
技巧1 使用【Shift】键同时移动多个夹点	179
技巧2 用倒角命令使两条不平行的直线 相交	180
► 8.6 上机练习	180
练习 完善人物图案	180

第9章 绘制和编辑复杂二维图形181

► 本章教学录像时间: 38分钟

9.1 创建和编辑多段线	181
9.1.1 创建多段线	181
9.1.2 编辑多段线	183
► 9.1.3 实例: 绘制窗帘	185
9.2 创建和编辑多线	186
9.2.1 设置多线样式	186
9.2.2 创建多线	189

9.2.3 编辑多线	190
► 9.2.4 实例: 绘制古典窗户	193
► 9.3 创建和编辑样条曲线	197
9.3.1 创建样条曲线	197
9.3.2 通过光顺曲线创建样条曲线	198
9.3.3 编辑样条曲线	199
► 9.4 创建和编辑面域	201
9.4.1 创建面域	201
9.4.2 编辑面域	202
9.5 创建边界	204
9.6 创建和编辑图案填充	205
9.6.1 创建图案填充	206
9.6.2 编辑图案填充	207
► 9.6.3 实例: 绘制住宅平面图	208
9.7 创建区域覆盖	210
9.8 修订云线	211
9.9 实战技巧	214
技巧1 自定义填充图案	214
技巧2 使用SOLID命令进行填充	215
► 9.10 上机练习	216
练习1 完善香水瓶平面图	216
练习2 绘制飞扬的旗帜	217

第3篇 辅助绘图

第10章 文字与表格 220

► 本章教学录像时间: 28分钟

10.1 文字样式	220
10.2 单行文字	222
10.2.1 创建和编辑单行文字	222
10.2.2 单行文字的对齐方式	224
10.2.3 文字控制符	225

► 10.2.4 实例: 完善标题栏	226
10.3 多行文字	228
10.3.1 创建和编辑多行文字	228
10.3.2 【文字编辑器】功能区选项卡	230
► 10.3.3 实例: 添加技术要求	232
10.4 文字管理操作	233
10.4.1 插入字段	233
10.4.2 编辑和更新字段	235

10.4.3 拼写检查	236
► 10.5 创建并编辑表格	237
10.5.1 创建表格样式	237
10.5.2 创建表格	238
10.5.3 修改表格	240
10.5.4 向表格中添加内容	240
10.5.5 实例：使用表格创建明细栏	241
10.6 实战技巧	242
技巧1 AutoCAD中的文字为什么是“？”	242
技巧2 关于镜像文字	243
技巧3 在AutoCAD中插入Excel表格	244
► 10.7 上机练习	245
练习 使用表格创建标题栏	245

第11章 AutoCAD标注基础 247

► 本章教学录像时间：11分钟

11.1 尺寸标注的规则和组成	247
11.2 标注样式	248
11.2.1 尺寸线和尺寸界线的设定	248
11.2.2 符号和箭头的设定	250
11.2.3 文字的设定	251
11.2.4 标注参数调整	252
11.2.5 主单位的设定	253
11.2.6 换算单位的设定	254
11.2.7 标注公差设定	255
► 11.2.8 实例：创建建筑标注样式	256
11.3 修改、替代标注样式	257
► 11.3.1 修改标注样式	257
► 11.3.2 替代标注样式	258
11.3.3 比较标注样式	260
11.3.4 从其他图形文件中复制标注样式	260
11.4 实战技巧	262
技巧 快速切换当前标注样式	263
► 11.5 上机练习	263
练习 创建机械标注样式	263

第12章 创建与编辑标注 265

► 本章教学录像时间：47分钟

12.1 创建标注	265
12.1.1 线性标注	265
12.1.2 对齐标注	266
12.1.3 半径标注	267
12.1.4 直径标注	267
12.1.5 角度标注	268
► 12.1.6 实例：标注挂轮架零件图	269
12.1.7 弧长标注	271
► 12.1.8 折弯标注	272
12.1.9 基线标注	273
12.1.10 连续标注	274
► 12.1.11 坐标标注	275
12.1.12 快速标注	276
12.1.13 创建圆心标记	277
► 12.1.14 创建折弯线性标注	278
► 12.1.15 标注形位公差	279
12.2 智能标注——dim功能	280
12.3 编辑标注	287
12.3.1 编辑关联性	287
12.3.2 DIMEDIT (DED) 编辑标注	288
12.3.3 检验标注	290
12.3.4 文字对齐方式	291
► 12.3.5 标注间距调整	292
► 12.3.6 标注打断处理	293
► 12.3.7 使用夹点编辑标注	294
12.4 多重引线标注	295
12.4.1 设置多重引线样式	295
12.4.2 多重引线的应用	296
12.4.3 编辑多重引线	298
► 12.4.4 实例：给阶梯轴添加标注	300
12.5 实战技巧	305
技巧1 轻松标注尺寸公差	306
技巧2 如何标注大于180°的角	307
技巧3 对齐标注的水平垂直标注与线性标注 的区别	307



12.6 上机练习	309
练习1 标注轴承支座零件图	309
练习2 给方凳仰视图添加标注	309

第13章 图层.....311

本章教学录像时间：42分钟

13.1 图层的基本概念	311
13.2 创建图层	312
13.2.1 图层特性管理器	312
13.2.2 创建新图层	314
13.3 控制图层的状态	316
13.3.1 打开和关闭图层	316
13.3.2 冻结和解冻图层	317
13.3.3 锁定和解锁图层	318
13.4 管理图层	318
13.4.1 使用图层工具	318
13.4.2 图层转换器	322
13.4.3 图层过滤器	323
13.5 在同一图层中设置图形的不同特性	325
13.5.1 设置对象颜色	325
13.5.2 设置对象线型	326
13.5.3 设置对象线宽	327
13.5.4 设置对象透明度	328
13.5.5 实例：更改建筑图形的当前显示 状态	328
13.6 实战技巧	330
技巧1 删除顽固图层	330
技巧2 特性匹配	331
13.7 上机练习	331
练习1 同一个图层上显示不同的线型、线宽和 颜色	331
练习2 创建机械制图图层	333

第14章 图块.....335

本章教学录像时间：33分钟

14.1 创建块	335
14.1.1 创建内部块	335
14.1.2 创建全局块	337
14.1.3 利用复制创建块	338
14.2 插入图块	339
14.2.1 使用【插入】对话框插入图块	339
14.2.2 使用设计中心命令插入图块	341
14.2.3 使用工具选项板命令插入图块	342
14.3 创建和编辑带属性的块	343
14.3.1 定义属性	343
14.3.2 创建带属性的块	344
14.3.3 插入带属性的块	346
14.3.4 修改属性定义	346
14.3.5 属性提取	347
14.3.6 实例：完善建筑立面图	348
14.4 动态块	350
14.4.1 动态块夹点的属性	350
14.4.2 创建动态块	351
14.5 图块管理操作	355
14.5.1 在位参照编辑块	355
14.5.2 重定义块	356
14.6 实战技巧	357
技巧1 以图块的形式打开无法修复的文件	357
技巧2 调整块的大小	358
14.7 上机练习	358
练习1 完善电视柜图形	358
练习2 创建并插入带属性的【粗糙度】图块	359