

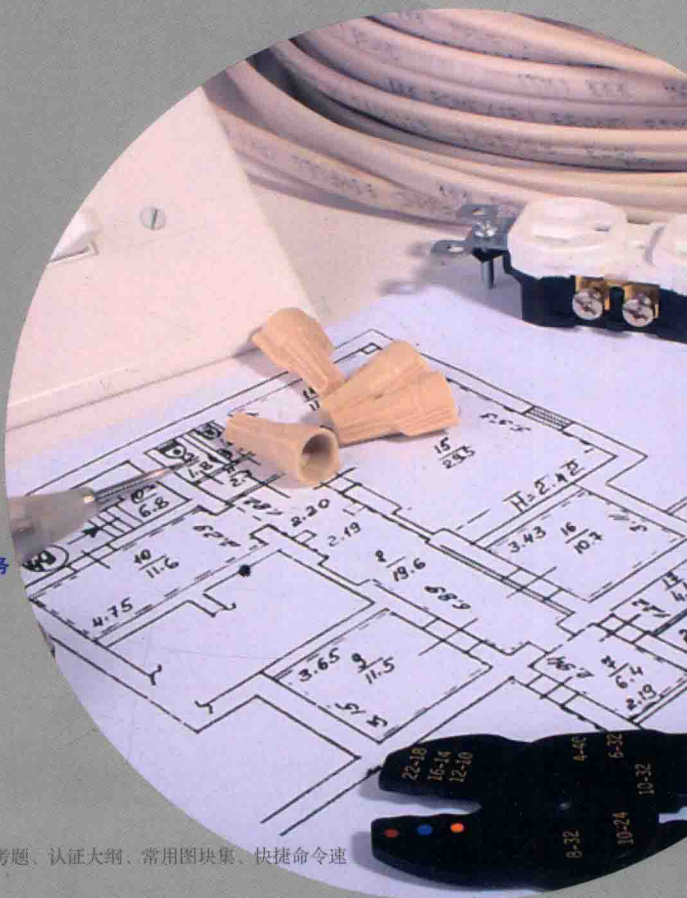
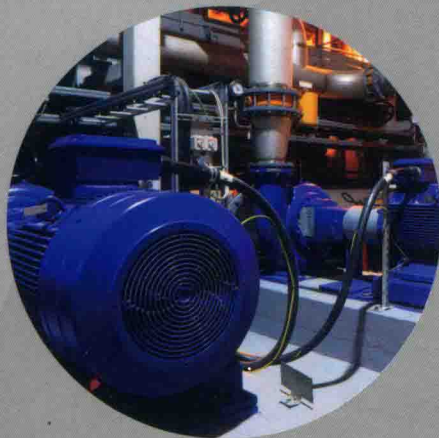
手机扫码看视频
手把手教您操作

中文版 AutoCAD 2018 从入门到精通·实战案例版

120节同步微视频讲解 158个实例案例分析

☑ 疑难问题集 ☑ 应用技巧集 ☑ 典型练习题 ☑ 认证考题 ☑ 常用图块集 ☑ 大型图纸案例及视频

天工在线◎编著



教程 + 专家编写 + 同步视频 + 源文件 + 学习资源 + 在线服务

视频讲解: 120节微视频, 微信扫一扫, 随时随地看。

专家编写: 本书由Autodesk官方认证首席专家组织编写。

实例案例: 158个实例案例分析, 学习可以更快捷。

实践练习: 每章节都设有实践练习, 便于巩固和提高。

在线服务: 公众号、QQ群为读者提供实时服务。

学习资源: 9套不同领域的大型设计图集、源文件和总长15小时的教学视频。

7部速查手册: 疑难问题集、应用技巧集、典型练习题、认证考题、认证大纲、常用图块集、快捷命令速查、快捷键速查、工具按钮速查。



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

CAD/CAM/CAE 微视频讲解大系

中文版 AutoCAD 2018

从入门到精通

(实战案例版)

120 节同步微视频讲解 158 个实例案例分析

☑ 疑难问题集 ☑ 应用技巧集 ☑ 典型练习题 ☑ 认证考题 ☑ 常用图块集 ☑ 大型图纸案例及视频

天工在线 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

· 北 京 ·

内 容 提 要

《中文版 AutoCAD 2018 从入门到精通 (实战案例版)》是一本 AutoCAD 视频教程、AutoCAD 基础教程。它融合了 AutoCAD 机械设计、AutoCAD 建筑设计、AutoCAD 室内设计必备的基础内容,以实用为出发点,系统、全面地介绍了 AutoCAD 2018 软件在二维和三维方面的基础知识和应用技巧。全书共 18 章,包括 AutoCAD 2018 入门的基础知识、基本绘图设置、二维图形的绘制与编辑、图案填充方法、文字和表格的使用、尺寸标注、辅助绘图工具的使用、三维造型基础知识和三维造型的绘制与编辑等。在讲解过程中,每个重要知识点均配有实例讲解,可以提高读者的动手能力,并加深对知识点的理解。

《中文版 AutoCAD 2018 从入门到精通 (实战案例版)》一书配有极为丰富的学习资源,其中配套资源包括:1. 120 节全套同步微视频讲解,扫描二维码,可以随时随地看视频,超方便;2. 全书实例的源文件和初始文件,可以直接调用和对比学习、查看图形细节,效率更高。附赠资源包括:1. AutoCAD 疑难问题集、AutoCAD 应用技巧集、AutoCAD 常用图块集、AutoCAD 常用填充图案库、AutoCAD 快捷命令速查手册、AutoCAD 快捷键速查手册、AutoCAD 工具按钮速查等;2. 9 套 AutoCAD 图纸设计方案及同步视频讲解,可以拓展视野。3. AutoCAD 认证考试大纲和认证考试样题库。

《中文版 AutoCAD 2018 从入门到精通 (实战案例版)》适合 AutoCAD 入门与提高、AutoCAD 从入门到精通层次的读者使用,也适合做为应用型高校或相关培训机构的 CAD 教材。也适用于 AutoCAD 2017、AutoCAD 2016、AutoCAD 2015、AutoCAD 2014 等相关版本。

图书在版编目 (C I P) 数据

中文版AutoCAD 2018从入门到精通 : 实战案例版 /
天工在线编著. — 北京 : 中国水利水电出版社, 2017.9 (2017.11重印)
(CAD/CAM/CAE微视频讲解大系)
ISBN 978-7-5170-5731-4

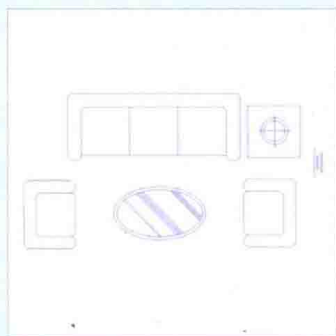
I. ①中… II. ①天… III. ①AutoCAD软件 IV.
①TP391.72

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第192429号

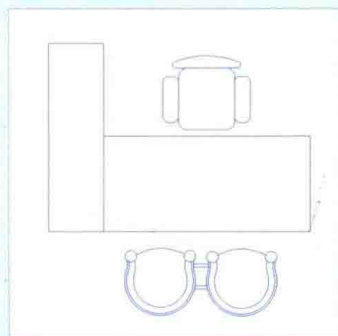
| | |
|-------|--|
| 丛 书 名 | CAD/CAM/CAE 微视频讲解大系 |
| 书 名 | 中文版 AutoCAD 2018 从入门到精通 (实战案例版) ZHONGWENBAN AutoCAD 2018 CONG RUMEN DAO JINGTONG |
| 作 者 | 天工在线 编著 |
| 出版发行 | 中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (营销中心) |
| 经 售 | 北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点 |
| 排 版 | 北京智博尚书文化传媒有限公司 |
| 印 刷 | 三河市龙大印装有限公司 |
| 规 格 | 203mm×260mm 16开本 32.5印张 739千字 4插页 |
| 版 次 | 2017年9月第1版 2017年11月第2次印刷 |
| 印 数 | 8001—11000册 |
| 定 价 | 69.80元 |

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

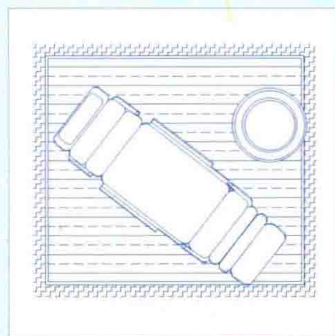
版权所有·侵权必究



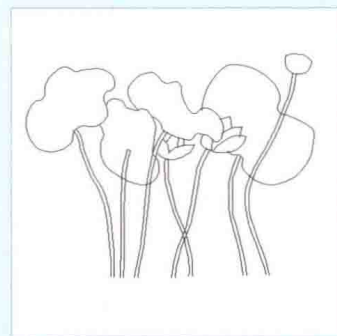
组合沙发



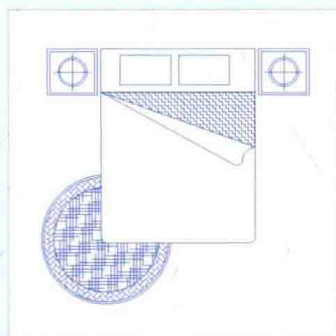
办公桌



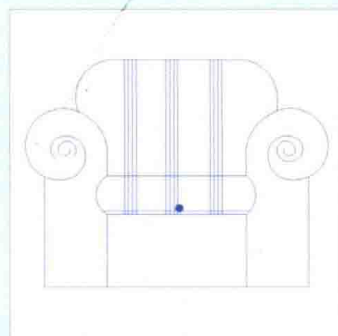
按摩椅和圆几



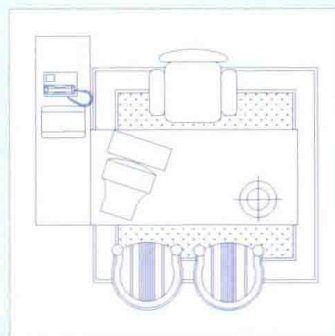
水生植物



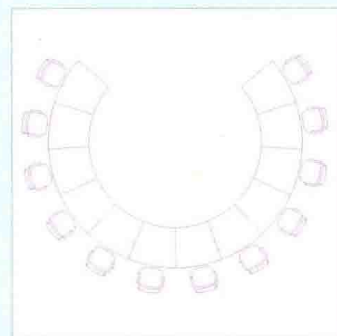
双人床



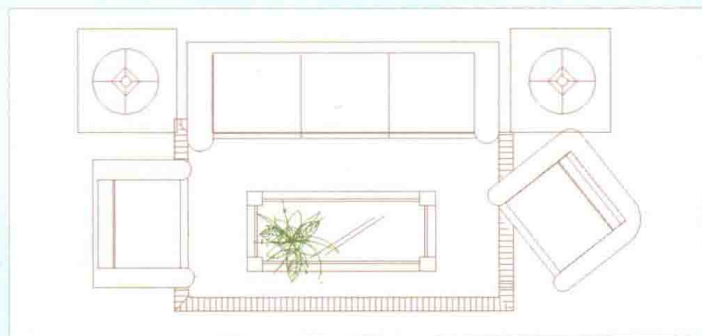
单人沙发



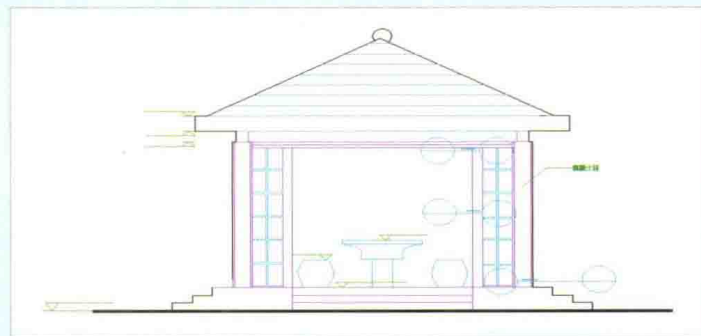
单人办公桌



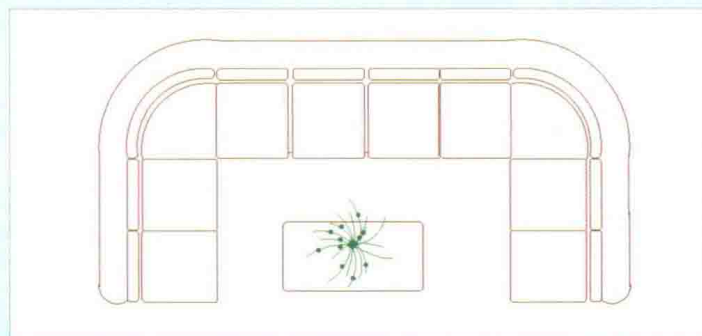
会议桌



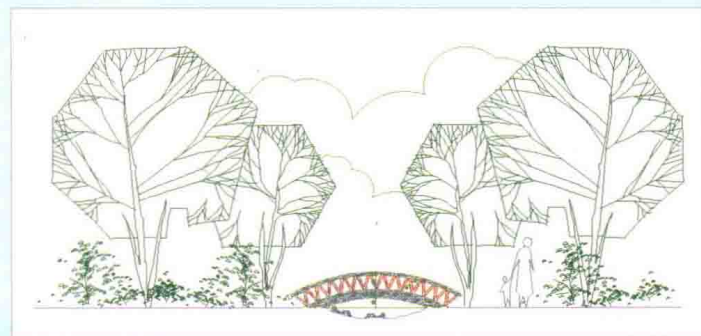
组合沙发



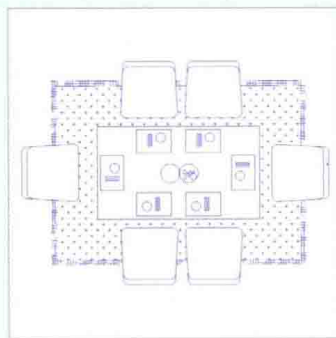
亭子立面图



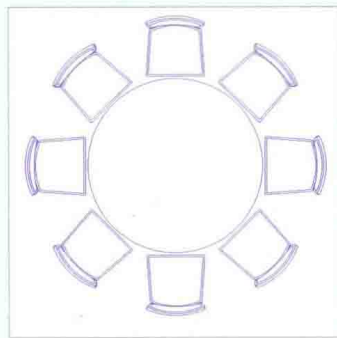
双人沙发



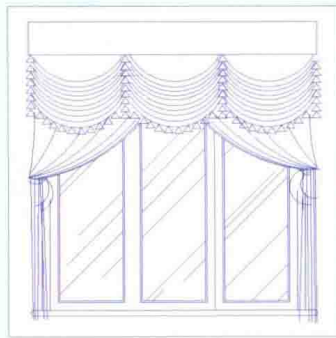
拱桥立面图



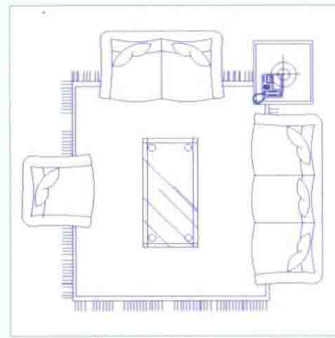
■ 餐桌



■ 餐桌2



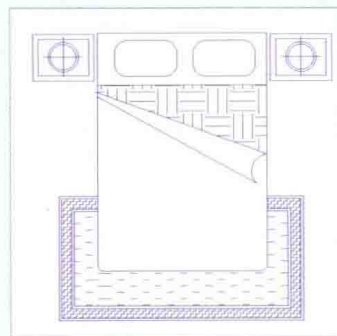
■ 窗帘



■ 组合沙发



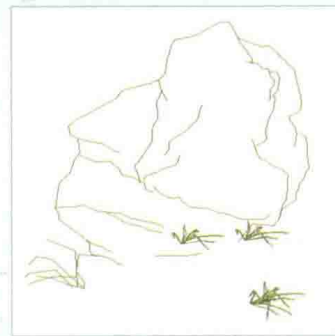
■ 植物



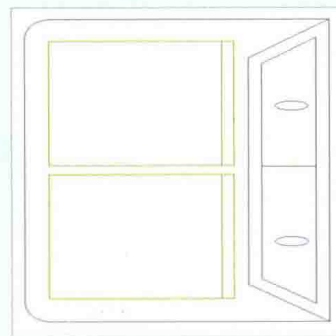
■ 双人床



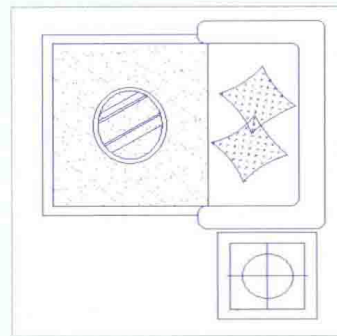
■ 台阶立面图



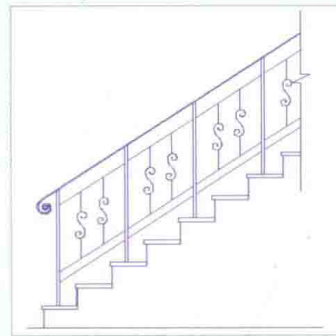
■ 湖石花草



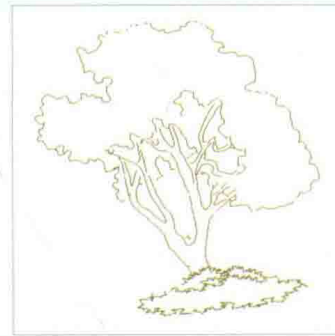
■ 洗衣机



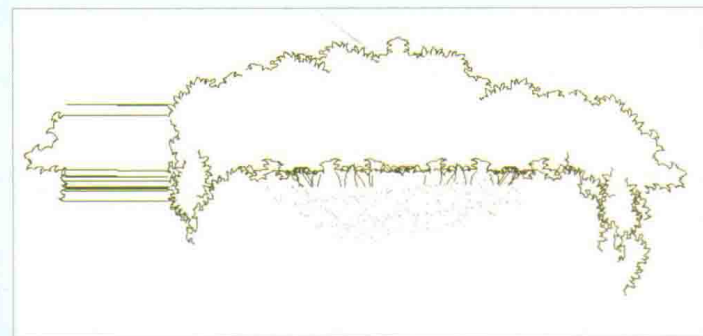
■ 沙发2



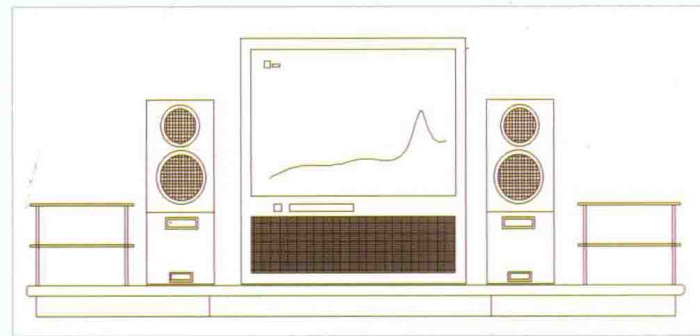
■ 栏杆



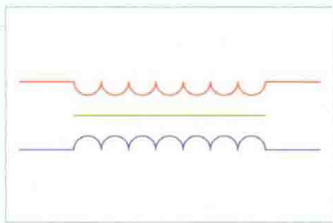
■ 公园植物



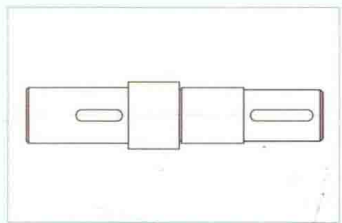
■ 花钵装饰



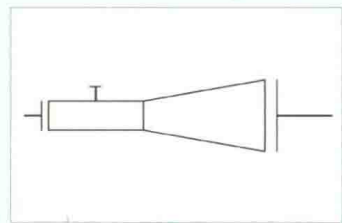
■ 电视柜立面



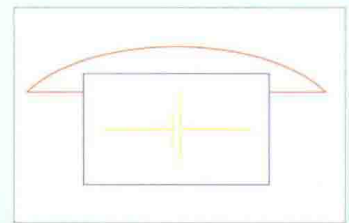
■ 变压器



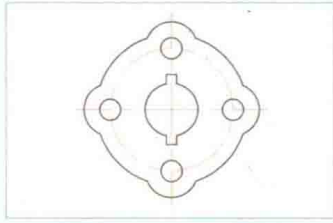
■ 传动轴



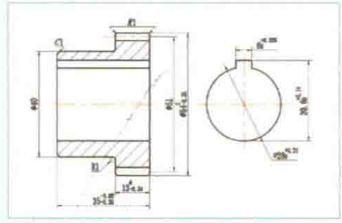
■ 管式混合器



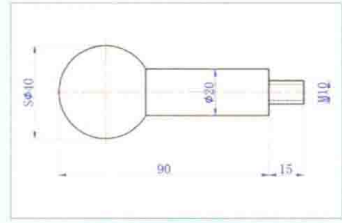
■ 电话机



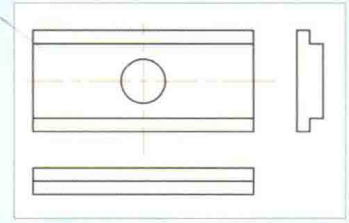
■ 垫片



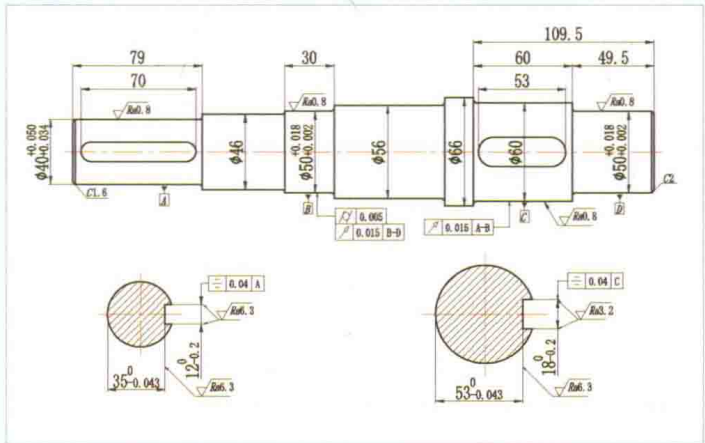
■ 标注齿轮轴套



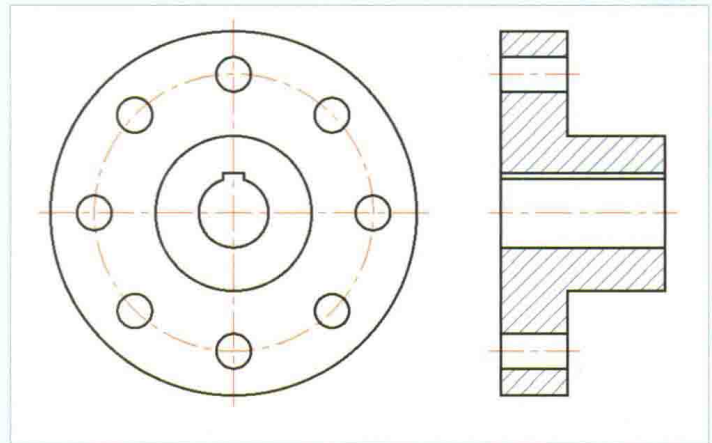
■ 标注球头螺栓尺寸



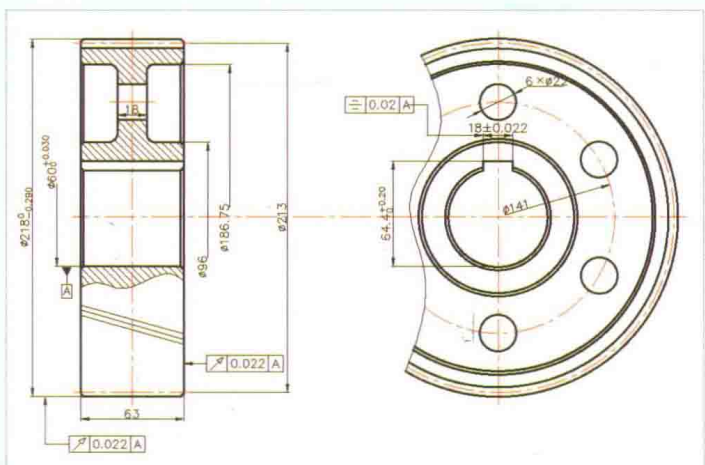
■ 垫块



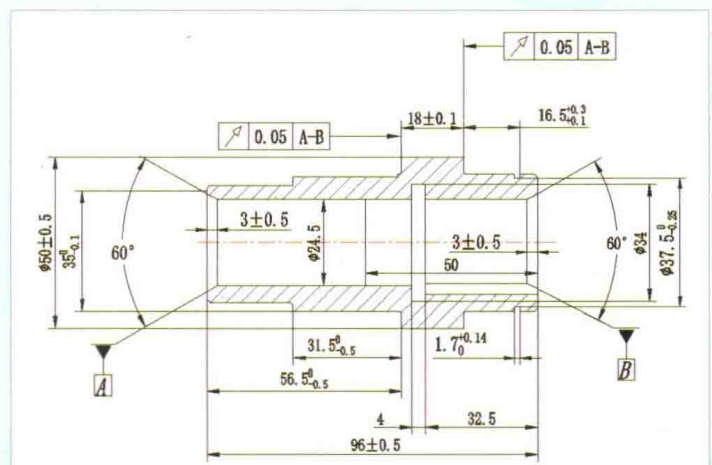
■ 传动轴



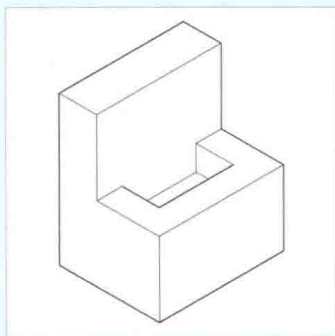
■ 联轴器



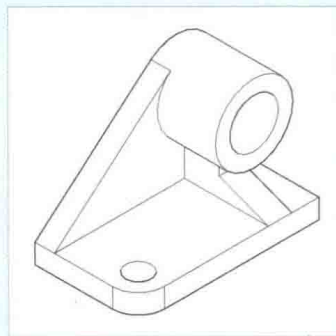
■ 标注斜齿轮



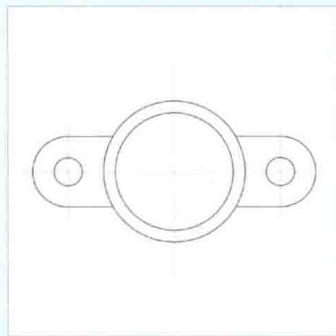
■ 零件图



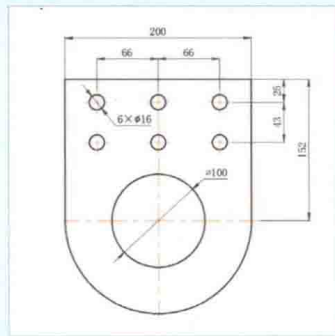
角墩等轴测图



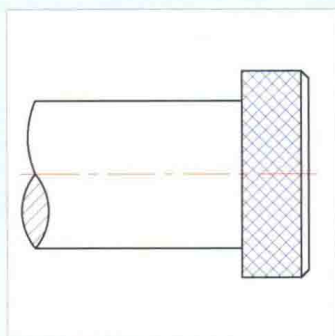
轴承座等轴测图



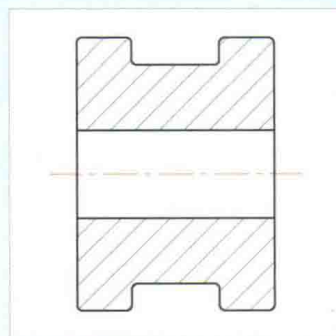
盘根压盖俯视图



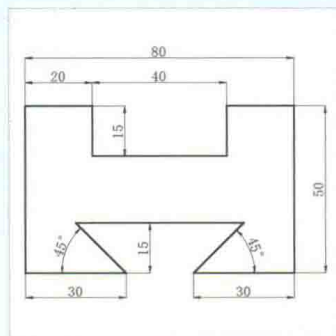
标注连接板直径尺寸



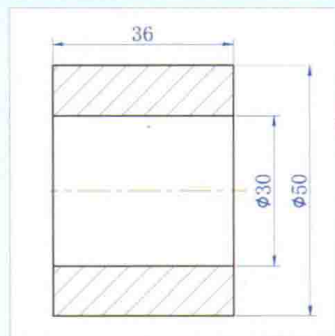
滚花零件



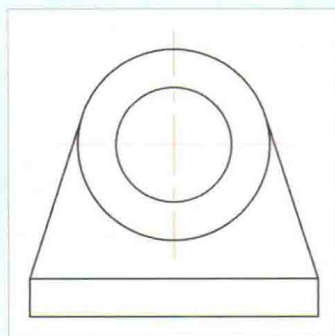
槽轮



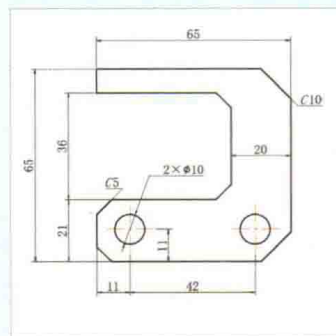
标注燕尾槽尺寸



标注滚轮尺寸



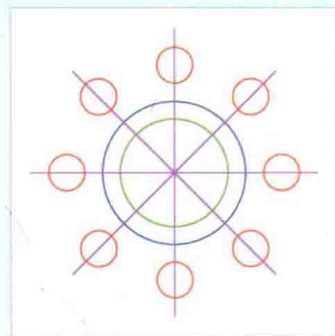
轴承座



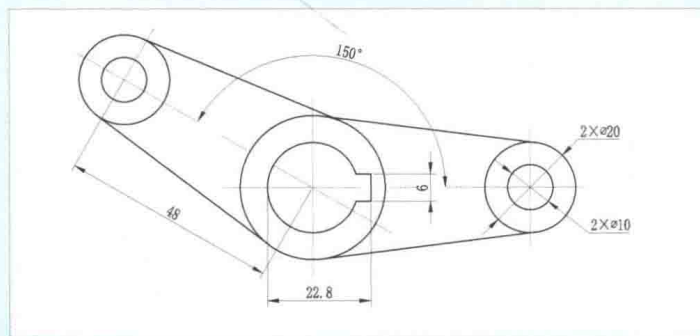
标注卡槽尺寸



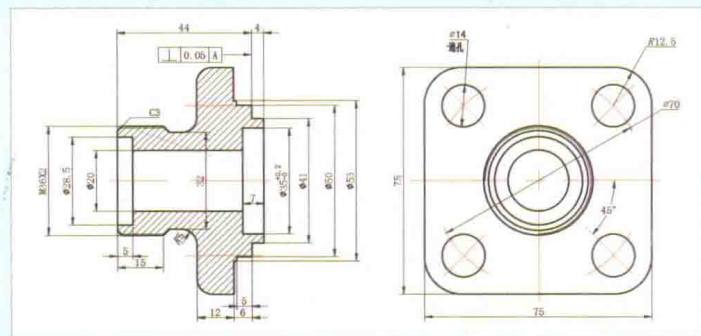
摇臂等轴测视图



工艺吊灯



曲柄



标注阀盖



圆头平键



带轮



弹簧



扳手



手环



转椅



泵盖



方向盘



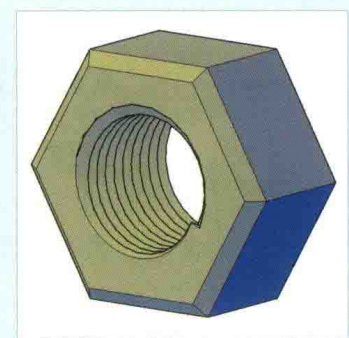
端盖



纽扣



脚踏座



螺母



阀芯



锅盖



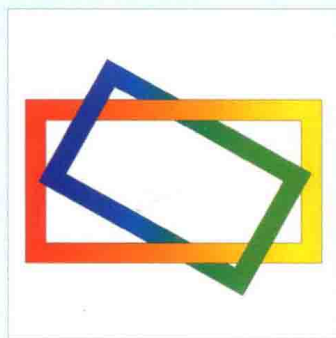
葫芦



衬套



螺丝刀



绞套



曲面



牙膏壳



哈哈猪



花盆



紫荆花徽标



平键



哑铃



弹簧垫圈



双头螺柱



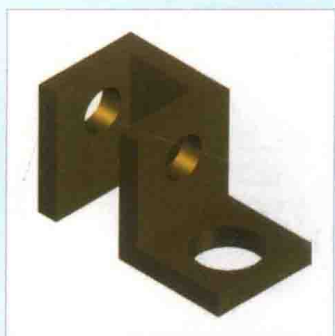
轴支架



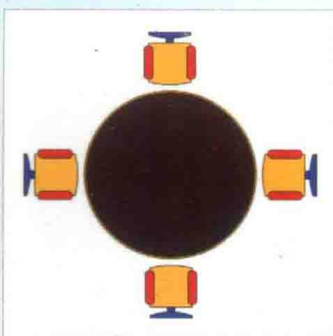
台灯



圆柱滚子轴承



叉拨架



四人桌椅

前言

Preface

AutoCAD 是 Autodesk 公司开发的自动计算机辅助设计软件，是集二维绘图、三维设计、参数化设计、协同设计及通用数据库管理和互联网通信功能为一体的计算机辅助绘图软件包，因具有操作简单、功能强大、性能稳定、兼容性好、扩展性强等优点，广泛应用于机械、建筑、电气、室内装潢、家具、市政工程、园林、服装设计等领域（在地理、气象、航海等特殊图形的绘制，甚至乐谱、灯光和广告等领域也得到了广泛的应用），是目前计算机 CAD 系统中应用最为广泛的图形软件之一。

随着版本的不断升级，AutoCAD 的功能也不断扩展和增强，其操作和应用将进一步向智能化和多元化方向发展。AutoCAD 2018 是目前最新版本，也是目前功能最强的版本，本书将以此版本为基础进行讲解。

本书特点

内容合理，适合自学

本书定位以初学者为主，并充分考虑到初学者的特点，内容讲解由浅入深，循序渐进，能引领读者快速入门。在知识点上不求面面俱到，但求够用，学好本书，能满足实际设计工作中需要的所有技术。

视频讲解，通俗易懂

为了提高学习效率，本书中的大部分实例都录制了教学视频。视频录制时采用模仿实际授课的形式，在各知识点的关键处给出解释、提醒和需注意事项，专业知识和经验的提炼，让你高效学习的同时，更多体会编程的乐趣。

内容全面，实例丰富

本书详细介绍了 AutoCAD 2018 的使用方法和编辑技巧，内容涵盖二维图形绘制和编辑、文字和表格绘制、尺寸编辑、图块与外部参照、辅助绘图工具、数据交换、三维绘图和编辑命令等知识。知识点全面、够用。在介绍知识点时，辅以大量的实例，并提供具体的设计过程和大量的图示，可帮助读者快速理解并掌握所学知识点。

栏目设置，精彩关键

根据需要并结合实际工作经验，作者在书中穿插了大量的“注意”“说明”“教你一招”等小栏目，给读者以关键提示。为了让读者更多的动手操作，书中还设置了“动手练一练”模块，让读者在快速理解相关知识点后动手练习，达到举一反三的效果。

本书显著特色

👉 体验好，随时随地学习

二维码扫一扫，随时随地看视频。书中大部分实例都提供了二维码，读者朋友可以通过手机微信扫一扫，随时随地看相关的教学视频。(若个别手机不能播放，请参考前言中的“本书学习资源列表及获取方式”下载后在电脑上观看)

👉 资源多，全方位辅助学习

从配套到拓展，资源库一应俱全。本书提供了几乎所有实例的配套视频和源文件。还提供了应用技巧精选、疑难问题精选、常用图块集、全套工程图纸案例、各种快捷命令速查手册、认证考试练习题等，学习资源一网打尽!

👉 实例多，用实例学习更高效

案例丰富详尽，边做边学更快捷。跟着大量实例去学习，边学边做，从做中学，可以使学习更深入、更高效。

👉 入门易，全力为初学者着想

遵循学习规律，入门实战相结合。编写模式采用基础知识+实例的形式，内容由浅入深，循序渐进，入门与实战相结合。

👉 服务快，让你学习无后顾之忧

提供 QQ 群在线服务，随时随地可交流。提供公众号、网站下载等多渠道贴心服务。

本书学习资源列表及获取方式

为让读者朋友在最短时间学会并精通 AutoCAD 辅助绘图技术，本书提供了极为丰富的学习配套资源。具体如下：

👉 配套资源

(1) 为方便读者学习，本书所有实例均录制了视频讲解文件，共 120 节(可扫描二维码直接观看或通过下述方法下载后观看)

(2) 用实例学习更专业，本书包含中小实例共 158 个(素材和源文件可通过下述方法下载后参考和使用)

👉 拓展学习资源

(1) AutoCAD 应用技巧精选(100 条)

(2) AutoCAD 疑难问题精选(180 问)

(3) AutoCAD 认证考试练习题(256 道)

(4) AutoCAD 常用图块集(600 个)

(5) AutoCAD 常用填充图案集(671 个)

(6) AutoCAD 大型设计图纸视频及源文件(9 套)

(7) AutoCAD 快捷键命令速查手册 (1 部)

(8) AutoCAD 快捷键速查手册 (1 部)

(9) AutoCAD 常用工具按钮速查手册 (1 部)

(10) AutoCAD 2018 工程师认证考试大纲 (2 部)

以上资源的获取及联系方式 (注意: 本书不配带光盘, 以上提到的所有资源均需通过下面的方法下载后使用)

(1) 读者朋友可以加入下面的微信公众号下载资源或咨询本书的任何问题。



(2) 登录网站 xue.bookln.cn, 输入书名, 搜索到本书后下载。

(3) 登录中国水利水电出版社的官方网站: www.waterpub.com.cn/softdown/, 找到本书后, 根据相关提示下载。

(4) 读者可加入 QQ 群 154527773, 作者随时在线提供本书学习指导、授课 PPT 下载等一系列后续服务, 让读者无障碍地快速学习本书。

(5) 如果在图书写作上有好的建议, 可将您的意见或建议发送至邮箱 945694286@qq.com、win760520@126.com 或 CADCAMCAE7510@163.com, 我们将根据您的意见或建议在后续图书中酌情进行调整, 以更方便读者学习。

特别说明 (新手必读):

在学习本书, 或按照本书上的实例进行操作时, 请先在电脑中安装 AutoCAD 2018 中文版操作软件, 您可以在 Autodesk 官网下载该软件试用版本, 也可在当地电脑城、软件经销商处购买安装软件。

关于作者

本书由天工在线组织编写。天工在线是一个 CAD/CAM/CAE 技术研讨、工程开发、培训咨询和图书创作的工程技术人员协作联盟, 包含 40 多位专职和众多兼职 CAD/CAM/CAE 工程技术专家。

天工在线负责人由 Autodesk 中国认证考试中心首席专家担任, 全面负责 Autodesk 中国官方认证考试大纲制定、题库建设、技术咨询和师资力量培训, 成员精通 Autodesk 系列软件。其创作的很多教材成为国内具有引导性的旗帜作品, 在国内相关专业方向图书创作领域具有举足轻重的地位。

本书具体编写人员有张亭、秦志霞、井晓翠、解江坤、闫国超、吴秋彦、毛璐、王玮、

王艳池、王培合、王义发、王玉秋、张红松、王佩楷、陈晓鸽、张日晶、禹飞舟、杨肖、吕波、李瑞、贾燕、刘建英、薄亚、方月、刘浪、穆礼渊、张俊生、郑传文、韩冬梅、王敏、李瑞、张秀辉等，对他们的付出表示真诚的感谢。

致谢

本书能够顺利出版，是作者、编辑和所有审校人员共同努力的结果，在此表示深深地感谢。同时，祝福所有读者在通往优秀工程师的道路上一帆风顺。

编 者

AutoCAD 应用技巧集

(本目录对应的内容在赠送的资源包中,需下载后查看,下载方法请查看前言中的相关介绍)

1. 选择技巧 1
2. AutoCAD 裁剪技巧 1
3. 如何在 Word 表格中引用 CAD 的形位公差? 1
4. 如何给 CAD 工具条添加命令及相应图标? 1
5. AutoCAD 中如何计算二维图形的面积? 2
6. AutoCAD 字体替换技巧 2
7. CAD 中特殊符号的输入 2
8. 模拟空间与图纸空间介绍 3
9. Tab 键在 AutoCAD 捕捉功能中的巧妙利用 3
10. CAD 中如何导入 excel 中的表格 4
11. 怎样扩大绘图空间? 4
12. 图形的打印技巧 4
13. “!”键的使用 4
14. 在标注文字时,标注上下标的方法 5
15. 如何快速变换图层? 5
16. 如何实现中英文菜单切换 5
17. 如何调整 AutoCAD 中绘图区左下方显示坐标的框? 5
18. 为什么输入的文字高度无法改变? 5
19. 在 CAD 中怎么标注平方? 5
20. 如何提高画图的速度? 5
21. 如何关闭 CAD 中的*.BAK 文件? 6
22. 如何将视口的边线隐去? 6
23. 既然有分解命令,那反过来用什么命令? 6
24. 为什么堆叠按钮不可用? 6
25. 怎么将 CAD 表格转换为 Excel? 6
26. 【↑】【↓】键的使用技巧 6
27. 怎么减小文件体积? 6
28. 图形里的圆不圆了咋办呀? 6
29. 打印出来的字体是空心的咋办啊? 6
30. 怎样消除点标记? 6
31. 如何保存图层? 6
32. 如何快速重复执行命令? 7
33. 如何找回工具栏? 7
34. 不是三键鼠标怎么进行图形缩放? 7
35. 如何设置自动保存功能? 7
36. 误保存覆盖了原图时如何恢复数据? 7
37. 怎样一次剪掉多条线段? 8
38. 为什么不能显示汉字?或输入的汉字变成了问号? 8
39. 如何提高打开复杂图形的速度? 8
40. 为什么鼠标中键不能平移图形? 8
41. 如何使绘制的复合线,TRACE 或箭头本应该实心的线变为空心? 8
42. 如何快速执行一些常用的命令? 8
43. 为什么输入的文字高度无法改变? 8
44. 如何快速替换文字? 8
45. 如何将打印出来的文字变为空心? 8
46. 如何将粘贴过来的图形保存为块? 8
47. 如何将 dwg 图形转化为图片形式? 9
48. 如何查询绘制图形所用的时间? 9
49. 如何给图形加上超链接? 9
50. 为什么有些图形能显示,却打印不出来? 9
51. 巧妙标注大样图的方法 9
52. 测量面积的方法 9
53. 被炸开的字体怎么修改样式及大小? 9
54. 填充无效时的解决办法 9
55. 如何重置系统变量? 9
56. 如何将自动保存的图形复原? 10
57. 画完椭圆之后,椭圆是以多段线显示咋办啊? 10
58. CAD 中的动态块是什么?动态块有什么用? 10
59. CAD 属性块中的属性文字不能显示,例如轴网的轴号不显示,为什么? 10

60. 为什么在 CAD 画图时光标不能连续移动? 为什么移动光标时出现停顿和跳跃的现象? 10
61. 命令行不见了, 怎么打开? 11
62. 图层的冻结跟开关有什么区别? 11
63. 当我们从一张图中将图块复制到另外一张图时, CAD 会提示: `_pasteclip` 忽略块***的重复定义, 为什么? 11
64. CAD 中怎么将一张图纸中的块插入到另一张图纸中 (不用复制粘贴)? 12
65. 在 CAD 中插入外部参照时, 并未改变比例或其他参数, 但当双击外部参照弹出“参照编辑”对话框后单击“确定”按钮, CAD 却提示“选定的外部参照不可编辑”, 这是为什么呢? 12
66. 自己定义的 CAD 图块, 为什么插入图块时图形离插入点很远? 12
67. CAD 中分解命令无效时怎么办? 12
68. CAD 参照编辑期间为什么不能保存? 编辑图块后不能保存怎么办? 13
69. 在 CAD 里为什么只能选中一个对象, 而不能累加选择多个对象? 13
70. CAD 里的重生 (regen/re) 是什么意思? 重生对画图速度有什么影响? 13
71. 为什么有些图块不能编辑? 13
72. CAD 的动态输入和命令行中输入坐标有什么不同? 在动态输入时如何输入绝对坐标? 14
73. CAD 中的捕捉和对象捕捉有什么区别? 14
74. 如何识别 DWG 的不同版本? 如何判断 DWG 文件是否因为版本高而无法打开? 14
75. CAD 中如何提高填充的速度? 15
76. 怎样快速获取 CAD 图中已有的填充图案及比例? 15
77. 如何设置 CAD 中十字光标的长度? 怎样让十字光标充满图形窗口? 15
78. 如何测量带弧线的多线段与多段线的长度? 16
79. 如何等分几何形? 如何将一个矩形等分为任意 $N \times M$ 个小矩形, 或者将圆等分为 N 份, 或者等分任意角? 16
80. 我用的是 A3 彩打, 在某些修改图纸中要求输出修改, 但用全选后刷黑的情况下, 很多部位不能修改颜色, 如轴线编号圆圈、门窗洞口颜色等, 怎么办? 16
81. CAD 中如何把线改粗, 并显示出来? 16
82. 在 CAD 中选择了一些对象后如不小心释放了, 如何通过命令再重新选择? 16
83. 在 AutoCAD 2018 中打开第一个施工图后, 再打开第二个 CAD 图时电脑死机, 重新启动, 第一个 CAD 图打不开了, 请问是什么原因, 并有什么办法打开? 16
84. 为何我输入的文字都是“躺下”的, 该怎么调整? 16
85. CAD 中的消隐命令如何使用? 16
86. 如何实现图层上下叠放次序切换? 17
87. 面域、块、实体是什么概念? 能否把几个实体合成一个实体, 然后选择的时候一次性选择这个合并的实体? 17
88. 请介绍一下自定义 AutoCAD 的图案填充文件 17
90. 在建筑图中插入图框时怎样调整图框大小? 17
91. 什么是矢量化? 17
92. 定数等分的点, 其坐标有无办法输出, 而不用逐个点去查坐标然后记录, 点多时, 特烦, 有什么好的解决方法吗? 17
93. 在图纸空间里的虚线比例设置好, 并且能够看清, 但是布局却是一条实线, 打印出来也是实线, 为什么? 17
94. 在设置图形界限后, 发现一个问题, 有的时候将界限设置的再大, 在作图的时候一下就到边界了, 老是提示移动已到极限, 不知道是什么原因? 18
95. 如何绘制任一点的多段线的切线和法线? 18

- 96. 请问有什么方法可以将矩形变为平行四边形，我主要是想反映一个多面体的侧面，但又不想用三维的方法? 18
- 97. 向右选择和向左选择有何区别? 18
- 98. 为什么 CAD 填充后看不到填充? 为什么标注箭头变成了空心? 18
- 99. CAD 图中栅格打开了，却看不到栅格是怎么回事? 18
- 100. U 是 UNDO 的快捷键吗? U 和 UNDO 有什么区别? 18

AutoCAD 疑难问题集

(本目录对应的内容在赠送的资源包中,需下载后查看,下载方法请查看前言中的相关介绍)

1. 如何替换找不到的原文字体? 1
2. 如何删除顽固图层? 1
3. 打开旧图遇到异常错误而中断退出
怎么办? 1
4. 在 AutoCAD 中插入 Excel 表格的
方法 1
5. 在 Word 文档中插入 AutoCAD 图形的
方法 1
6. 将 AutoCAD 中的图形插入 Word 中有时
会发现圆变成了正多边形怎么办? 1
7. 将 AutoCAD 中的图形插入 Word 时的
线宽问题 1
8. 选择技巧 2
9. 样板文件的作用是什么? 2
10. 打开.dwg 文件时,系统弹出“AutoCAD
Message”对话框提示“Drawing file is no
tvalid”,告诉用户文件不能打开,
怎么办? 2
11. 在多行文字 (Mtext) 命令中使用 Word
2010 编辑文本 2
12. AutoCAD 图导入 Photoshop 的方法 2
13. 修改完 Acad.pgp 文件后,不必重新启动
AutoCAD,立刻加载刚刚修改过的
Acad.pgp 文件的方法 3
14. 如何从备份文件中恢复图形? 3
15. 图层有什么用处? 3
16. 尺寸标注后,图形中有时出现一些小的
白点,却无法删除,为什么? 3
17. AutoCAD 中的工具栏不见了
怎么办? 4
18. 如何关闭 CAD 中的*.bak 文件? 4
19. 如何调整 AutoCAD 中绘图区左下方
显示坐标的框? 4
20. 绘图时没有虚线框显示怎么办? 4
21. 选取对象时拖动鼠标产生的虚框变为
实框且选取后留下两个交叉的点
怎么办? 4
22. 命令中的对话框变为命令提示行
怎么办? 4
23. 为什么绘制的剖面线或尺寸标注线
不是连续线型? 4
24. 目标捕捉 (Osnap) 有用吗? 4
25. 在 AutoCAD 中有时有交叉点标记在
鼠标单击处怎么办? 4
26. 怎样控制命令行回显是否产生? 4
27. 快速查出系统变量的方法有哪些? 4
28. 块文件不能炸开及不能用另外一些
常用命令,怎么办? 5
29. 如何实现中英文菜单切换? 5
30. 如何减少文件大小? 5
31. 如何在标注时使标注离图有一定的
距离? 5
32. 如何将图中所有的 Standadn 样式的
标注文字改为 Simplex 样式? 5
33. 重合的线条怎样突出显示? 5
34. 如何快速变换图层? 5
35. 在标注文字时,如何标注上下标? 5
36. 如何标注特殊符号? 6
37. 如何用 Break 命令在一点打断
对象? 6
38. 使用编辑命令时多选了某个图元如何
去掉? 6
39. “!”键的使用 6
40. 图形的打印技巧 6
41. 质量属性查询的方法 6
42. 如何计算二维图形的面积? 7
43. 如何设置线宽? 7
44. 关于线宽的问题。 7
45. Tab 键在 AutoCAD 捕捉功能中的
巧妙利用 7
46. 椭圆命令生成的椭圆是多段线还是
实体? 8