

普通高等教育机械类专业规划教材

AutoCAD中文版习题集

(含提示)

● 孟 宏 主编

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



普通高等教育机械类规划教材

AutoCAD 中文版习题集 (含提示)

孟 宏 主 编



机械工业出版社

本习题集共分 10 章, 内容包括 AutoCAD 导入、常用绘图命令、基本编辑命令、综合练习、图块、文字与表格、尺寸标注、零件图、装配图, 三维绘图, 在附录中还提供了国家级机械高级制图员考试真题(计算机部分)。

本习题集可供普通高等学校、高职、中职机械类和非机类专业以及 CAD 培训学校作为教材使用, 也可作为工程技术人员参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 中文版习题集: 含提示/孟宏主编. —北京: 机械工业出版社, 2017. 1
普通高等教育机械类专业规划教材
ISBN 978-7-111-55538-4

I. ①A… II. ①孟… III. ①AutoCAD 软件-高等学校-习题集 IV. ①TP391.72-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 294667 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)
策划编辑: 丁 锋 责任编辑: 丁 锋 责任校对: 潘 蕊
封面设计: 张 静 责任印制: 李 洋
保定市中华美凯印刷有限公司印刷
2017 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
260mm × 184mm · 8.5 印张 · 218 千字
0001—3000 册
标准书号: ISBN 978-7-111-55538-4
定价: 25.90 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线: 010-88379833

读者购书热线: 010-88379649

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网: www.cmpbook.com

机工官博: weibo.com/cmp1952

教育服务网: www.cmpedu.com

金书网: www.golden-book.com

前 言

在广泛考察各类应用型院校学生学习实际情况的基础上,本着“实用、适用、实际”的原则和“通俗、精炼、可操作”的思路,我们编写了《AutoCAD 中文版习题集(含提示)》。本习题集以学生就业所需的专业知识和操作技能为着眼点,力求提高学生的职业能力,使学生更好地适应社会需求。

本习题集汇集了编者多年的生产实践经验,由多年的教案整理而成,采用了最新的国家标准。本习题集共分 10 章,内容包括 AutoCAD 导入、常用绘图命令、基本编辑命令、综合练习、图块、文字与表格、尺寸标注、零件图、装配图和三维绘图,在附录中还提供了国家级机械高级制图员考试真题(计算机部分)。

本习题集与其他习题集的不同点:

- 1) 收录了国家级机械高级制图员考试真题(计算机部分)。
- 2) 注重学生职业能力的培养,根据机械类专业实践性强的特点,结合机械高级制图员考试实际应用能力的培养要求,重点培养学生计算机绘图方面的实际动手能力和相关专业软件的使用能力。

本习题集以 AutoCAD 2013 版本为蓝本编写,也适用于 AutoCAD 其他版本。

本习题集可供普通高等学校、高职、中职机械类和非机类专业以及 CAD 培训学校作为教材使用,也可作为工程技术人员参考用书。

本习题集由烟台南山学院教师、高级工程师孟宏主编,参加本书编写工作的还有辽宁本溪党校陈永明教授,孟伟、王嘉阅,烟台南山学院教师牛祯等人,以及烟台南山学院学生李光浩、田文龙、张辉、王增辉、华程程、王文涛、边宏伟等,在此向参与编写和给予帮助的所有人员表示感谢。

本习题集参考了部分书籍的内容,在此对相关书籍的作者表示由衷的感谢。

由于编者水平有限,本习题集难免存在不足之处,恳请使用本习题集的师生以及广大读者予以指正。

电子邮箱: mh2016128@sina.com。

编 者

目 录

前言

第 1 章 AutoCAD 导入	1
第 2 章 常用绘图命令	9
第 3 章 基本编辑命令	14
第 4 章 综合练习	22
第 5 章 图块	52
第 6 章 文字与表格	56
第 7 章 尺寸标注	59
第 8 章 零件图	73
第 9 章 装配图	87
第 10 章 三维绘图	115
附录 国家职业技能鉴定统一考试高级制图员《计算机绘图》测试	
试卷	126
参考文献	130

第1章 AutoCAD 导入

1-1 用直线命令练习写字

(1) 用直线命令写出下面的字

祝各位同学学业有
成，梦想成真！

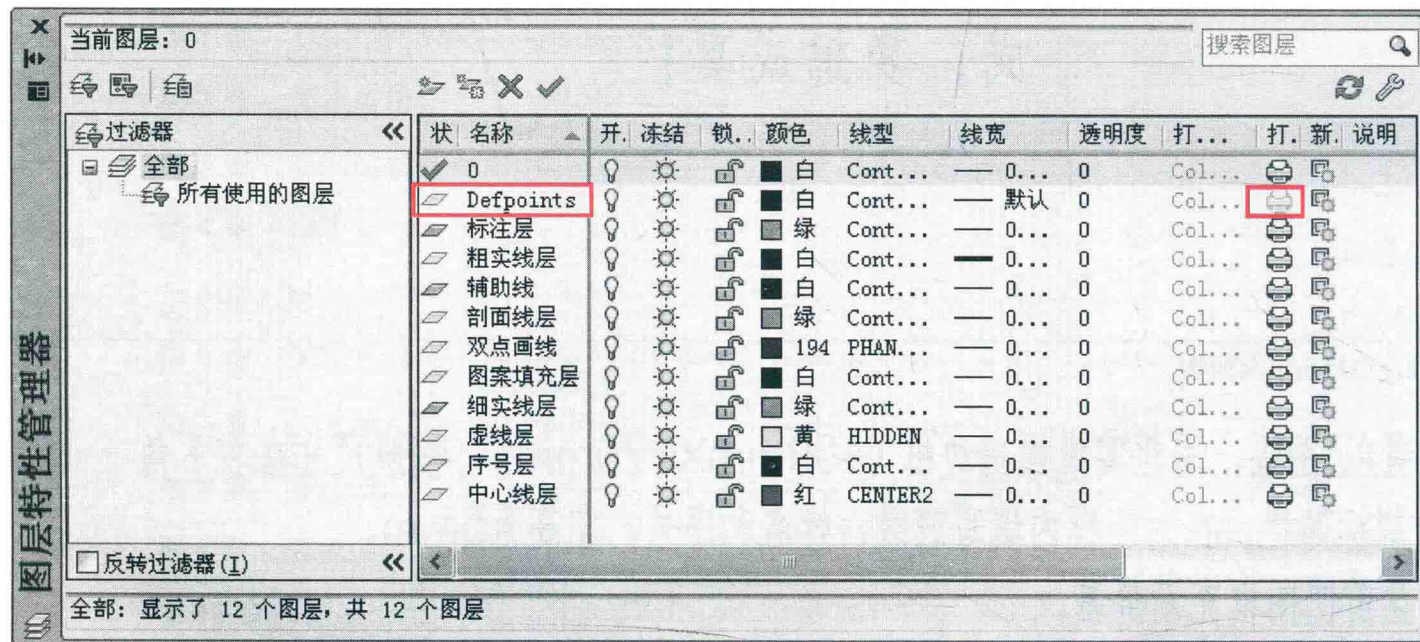


(2) 用直线命令写出下面的字

- (a) 设置A3图幅，用粗实线画出边框(400mm×270mm)，按照尺寸在右下角绘制标题栏，在对应框内填写班级、姓名和序号，字高为5mm。
- (b) 存盘前使图框充满屏幕。
- (c) 存盘时，文件名采用姓名+学号+班级.dwg。

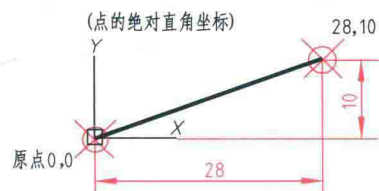
1-2 图层的建立（画框的层是系统自动生成的层）

请参照下图建立图层

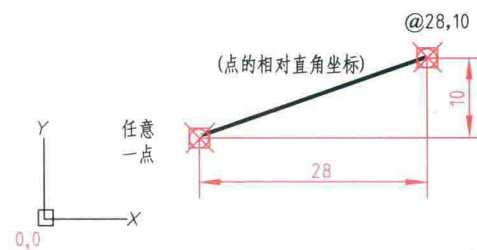


1-3 分别用点的绝对和相对坐标画图

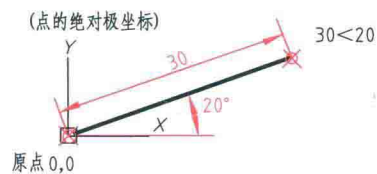
(1)



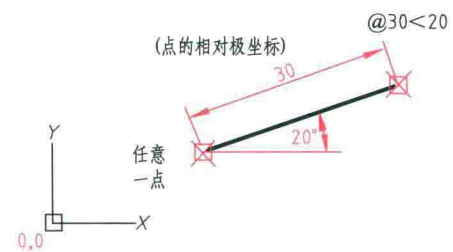
(2)



(3)

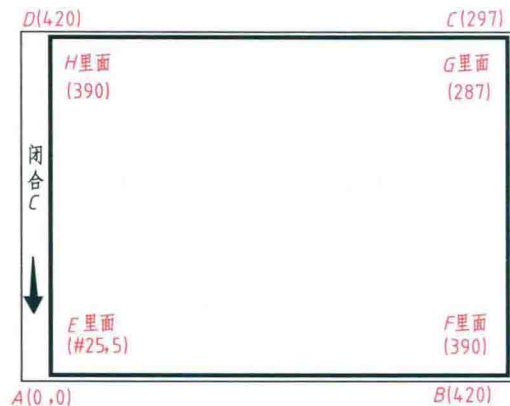


(4)



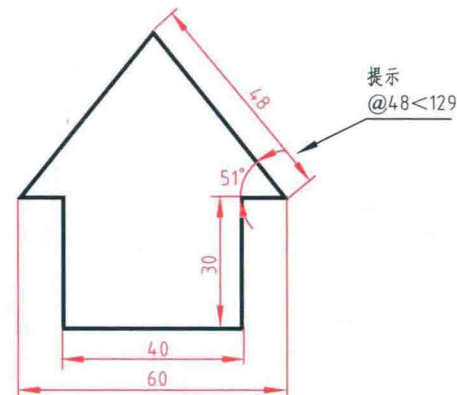
1-4 图框的绘制

(1) 方向加距离绘制图框

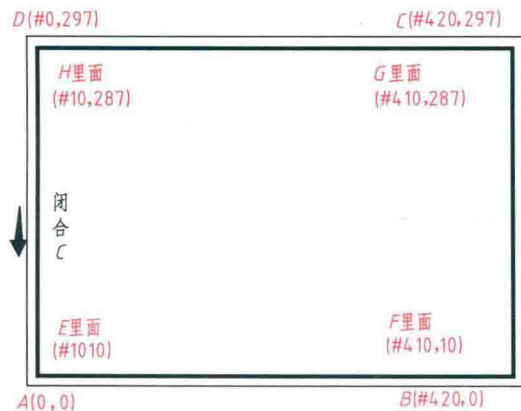


1-5 按照要求在适当位置绘制直线

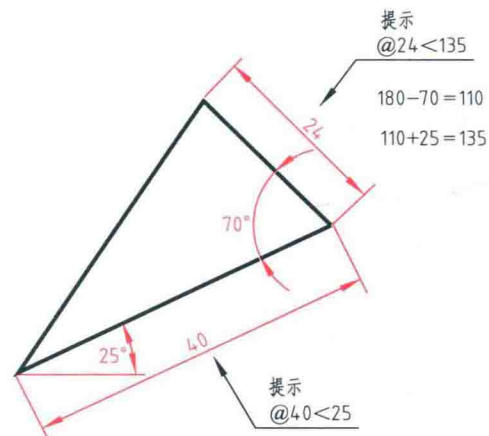
(1) 有提示



(2) 绝对直角坐标绘制图框

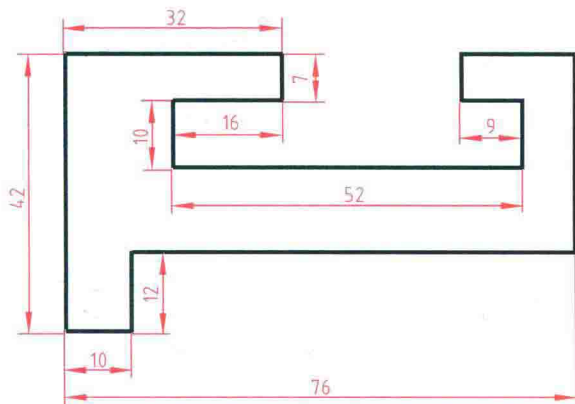


(2) 有提示



1-6 按照给定的尺寸绘制图形并保存

(1)

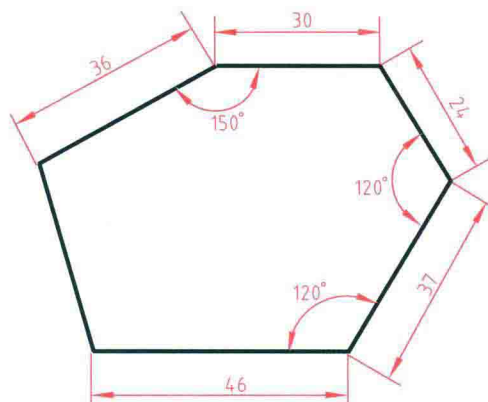


提示:

分析绘制图形的起始点和绘制方法。

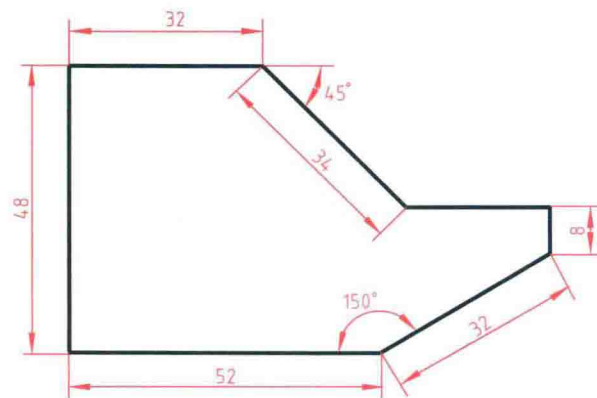
1. 从哪开始画是关键。
2. 用直线 + 方向的方法画图。
3. 打开极轴 F10、对象捕捉 P3、对象捕捉追踪 F11、线宽。
4. 标注线性尺寸。

(2)

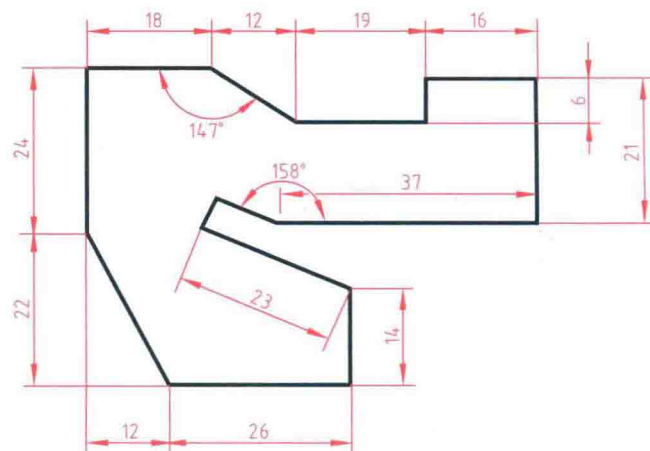


1-7 按照给定的尺寸绘制图形并保存

(1)

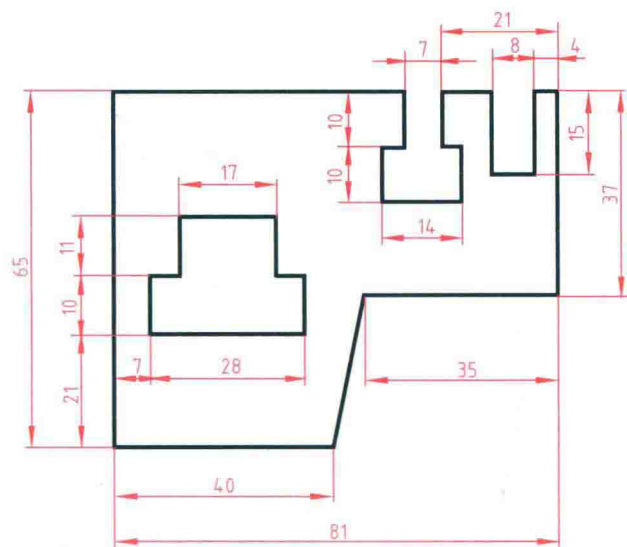


(2)

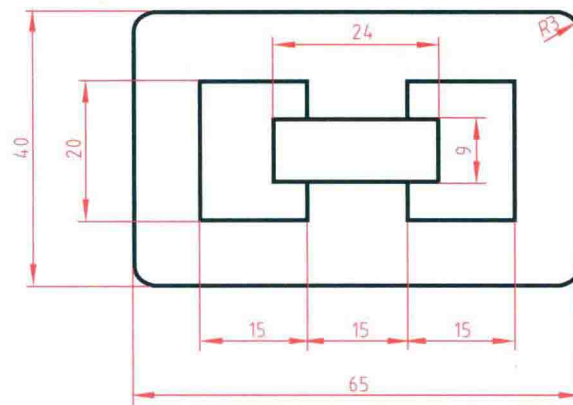


1-8 按照给定的尺寸绘制图形并保存

(1)

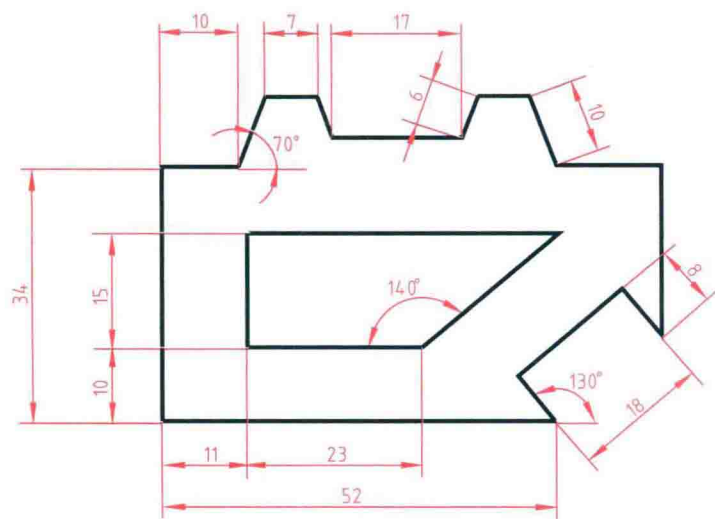


(2)

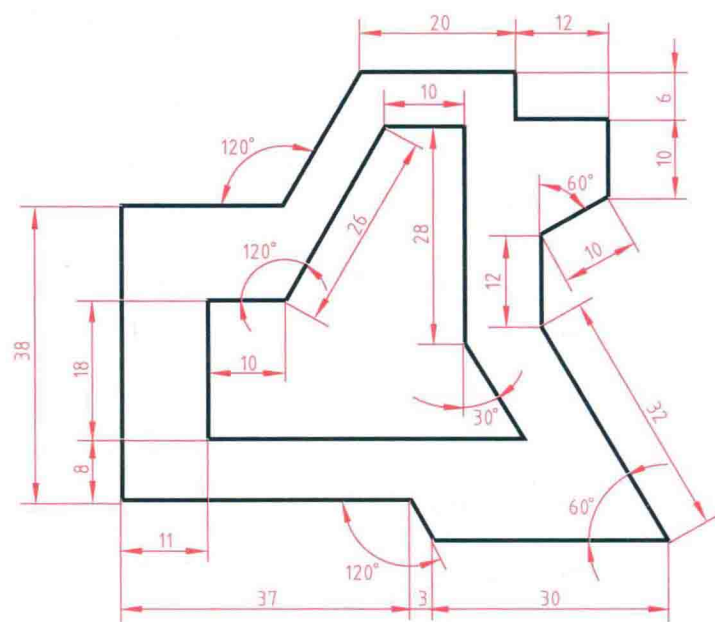


1-9 按照给定的尺寸绘制图形并保存

(1)



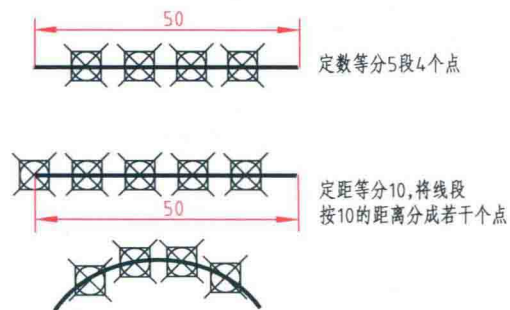
(2)



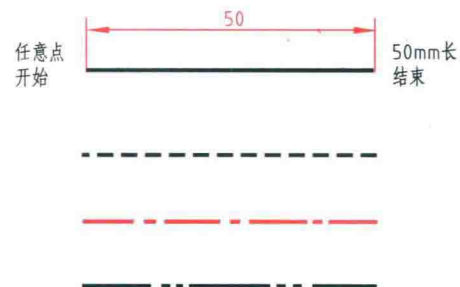
第2章 常用绘图命令

2-1 按照要求绘制图形（未注尺寸自定）

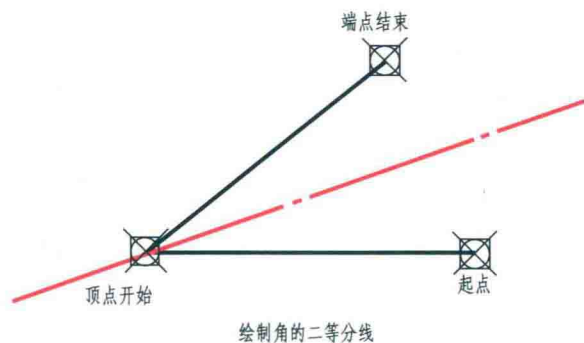
(1) 点的绘制



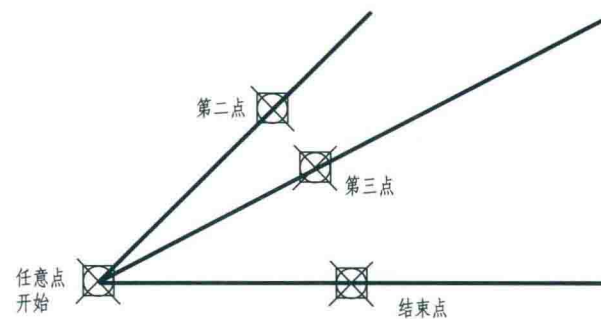
(2) 用不同的图层绘制直线



(3) 构造线

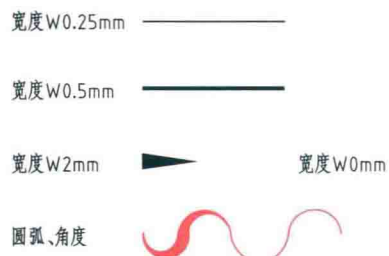


(4) 射线

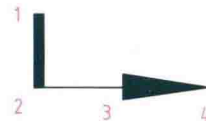


2-2 按照要求绘制图形（未注尺寸自定）

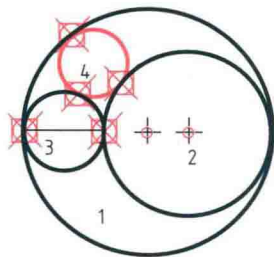
(1) 多段形



(2) 用多段线绘制剖面位置符号

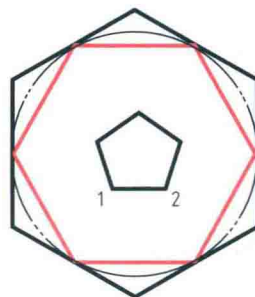


(3) 圆



1. 圆心、半径。
2. 圆心、直径。
3. 两点画圆。
4. 相切、相切、相切。

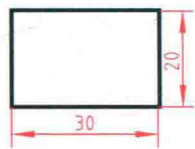
(4) 多边形



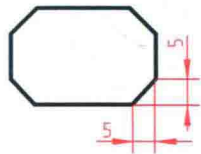
1. 红色的内接于圆的正六边形。
2. 黑色的外切于圆的正六边形。
3. 里面的五边形，以线段 1、2 为边绘制。

2-3 按照要求绘制图形

(1) 矩形



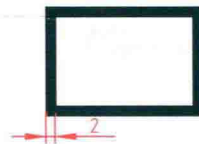
矩形长30mm，宽20mm



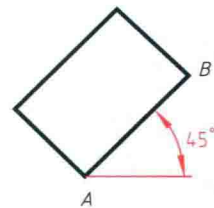
倒角C5



圆角R5

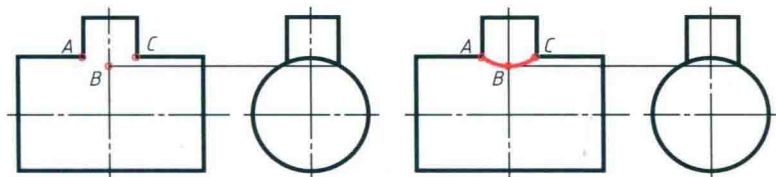


矩形线宽2mm



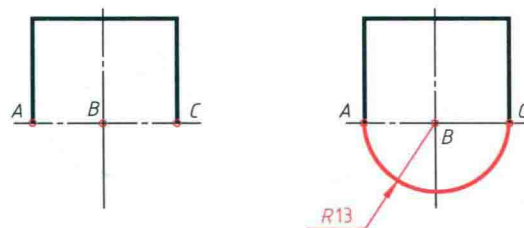
角度

(2) 圆弧



三点画圆弧

(3) 圆弧



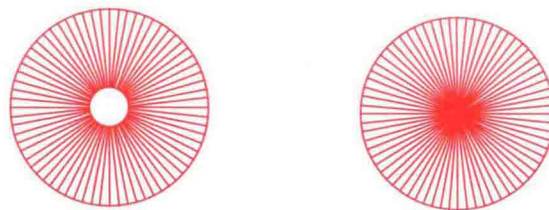
起点、圆心、端点画弧

2-4 圆环

(1) FILL 模式：开

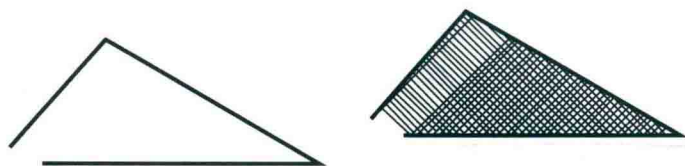


(2) FILL 模式：关



2-5 图案填充

(1) 选择对象



(2) 拾取点

