



工业和信息化高职高专“十二五”规划教材立项项目

21世纪高等职业教育机电类规划教材

AutoCAD 2010实用教程 习题集

霍松林 熊杰 徐守品 主编

王晓伟 刘兆平 武良丹 副主编

- 题型丰富，系统全面
- 难易适度，注重技巧
- 循序渐进，结构合理

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



工业和信息化部高职高专“十二五”规划教材立项项目

21世纪高等职业教育机电类规划教材

AutoCAD 2010实用教程 习题集

霍松林 熊杰 徐守品 主编
王晓伟 刘兆平 武良丹 副主编

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

AutoCAD 2010实用教程习题集 / 霍松林, 熊杰, 徐守品主编. -- 北京: 人民邮电出版社, 2013. 12
21世纪高等职业教育机电类规划教材
ISBN 978-7-115-33616-3

I. ①A… II. ①霍… ②熊… ③徐… III. ①
AutoCAD软件—高等教育—习题集 IV.
①TP391.72-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第317723号

内 容 提 要

本书提供了大量典型习题, 安排由易到难, 系统而全面, 既有基本命令及作图方法的练习, 也有难度较大的综合性练习, 对初学者及有一定基础的读者都有很高的参考价值。

全书共 11 章, 主要内容有基本绘图及编辑命令练习、作图及编辑技巧练习、复杂平面图形综合练习、组合体三视图及零件表达方法练习、书写文字及标注尺寸练习、绘制复杂零件图练习、使用图块及属性练习、轴测图绘制练习、基本三维造型及编辑命令练习、构建复杂实体模型练习等。

本书可作为高职高专、中职中专机械类及相关专业教学用书及各类 CAD 培训的辅助教材, 也可供工程技术人员及自学者学习 AutoCAD 时练习使用。

◆ 主 编 霍松林 熊 杰 徐守品
副 主 编 王晓伟 刘兆平 武良丹
责任编辑 李育民
执行编辑 王丽美
责任印制 杨林杰

◆ 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: 7.25 2013 年 12 月第 1 版
字数: 185 千字 2013 年 12 月北京第 1 次印刷

定价: 20.00 元

读者服务热线: (010)81055256 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

前 言

目前, AutoCAD 已广泛应用于工程设计领域, 它既能帮助技术人员提高设计水平及工作效率, 还能输出清晰、整洁的图纸, 这些都是手工绘图无法做到的。从某种意义上讲, 掌握了 AutoCAD 就等于拥有了更为先进和标准的“语言工具”。

本习题集与九江职业技术学院刘兆平、叶智彪及王晓伟主编的《AutoCAD 2010 实用教程》一书配套使用。在编写过程中注意突出了以下几个方面的内容。

1. 为便于教学, 习题集的编排顺序与《AutoCAD 2010 实用教程》体系保持一致, 根据章节来安排练习题。一般要求每讲授 2 个学时即安排适量的习题作业。
2. 在选题时力求符合高等职业教育的特点, 切实做到理论联系实际。本书从基本的绘图命令入手, 采用由浅入深、循序渐进的讲解方法, 介绍利用 AutoCAD 2010 进行机械绘图的操作步骤和技巧。
3. 本书中的图形清晰、准确, 并做到线条一致, 符号统一。
4. 本书全面贯彻最新的“技术制图”、“机械制图”国家标准。

本书由九江职业技术学院霍松林、徐守品及江西环境工程职业学院熊杰任主编, 九江职业技术学院王晓伟、刘兆平及九江学院的武良丹任副主编。

在编写过程中, 张靓、李振等对本书的编写工作给予了很大的支持与帮助, 在此表示感谢。

由于编者水平和经验有限, 书中难免有欠妥之处, 敬请读者批评指正。

编 者
2013 年 9 月

目 录

第 1 章 AutoCAD 2010 操作基础	1
第 2 章 绘图环境的设置	3
第 3 章 绘制基本平面图形	4
第 4 章 图形编辑	20
第 5 章 文字与表格	39
第 6 章 尺寸标注与编辑	40
第 7 章 图块	62
第 8 章 零件图的绘制	68
第 9 章 三维实体造型与编辑	79
第 10 章 图形输出与打印	92
第 11 章 制图员相关知识	94
参考文献	110

第 1 章 AutoCAD 2010 操作基础

一、填空题

1. AutoCAD 是目前最受欢迎的 CAD 应用软件之一, 它的英文全称是_____, 中文名称是_____, 由美国_____公司开发。使用 CAD 技术可以方便地绘制图形, 具有速度快、效率高、易于编辑修改、可避免重复工作、便于协同工作等优点。

2. AutoCAD 中命令的常用输入方式为_____, _____、_____和_____。初学者应使用_____和_____方式进行命令输入, 以提高绘图效率。

3. 在使用 AutoCAD 绘图时, 不论采用哪种命令输入方式都应该随时浏览_____窗口中的文字内容, 在命令的执行过程中, AutoCAD 将通过该窗口向用户提示_____, _____、_____等重要信息。该窗口由_____和_____两部分组成。用户在绘图过程中可根据提示信息完成绘图工作。

4. AutoCAD 2010 的绘图操作界面主要包括_____, _____、_____, _____、_____, _____、_____, _____等部分。

5. 在使用 AutoCAD 绘图时, 当执行某个命令后, 发现该命令并不是想要执行的命令, 可以按键盘上的_____键取消这个命令。有些具有多个层选项的命令要连续按两次或三次_____键, 才能退出该命令。

6. AutoCAD 2010 常用的坐标输入方式为_____, _____、_____, _____、_____。

二、简答题

1. 如何启动和退出 AutoCAD 2010?

2. 在 AutoCAD 2010 中如何新建、保存和打开文件?

3. 在 AutoCAD 2010 中如何对命令进行撤销和重做?

4. 在 AutoCAD 2010 中如何切换工作空间?

5. 用户往往会根据自己的绘图需要自定义一些设置, 从而设置自己的工作空间, 如何保存自己的工作空间?

6. 在 AutoCAD 2010 中如何打开隐藏的工具栏?

三、操作练习题

1. 用 4 种不同的方法调用 AutoCAD 2010 中的画直线命令。
2. 应用直线命令根据给定的坐标点顺序绘制图形, 不标注尺寸。

(1)

$A(0,50)$ $B(100,50)$ $A(150,50)$ $B(@100,0)$

$A(0,0)$ $B(100,0)$ $A(150,0)$ $B(@100,0)$

(2)

$A(0,-50)$ $B(@0,50)$ $B(@50<60)$ $B(@50<120)$
 $B(@0,-50)$ $A(100,-100)$ $A(150,-100)$ $A(250,-100)$

(3)

$D(@-25,0)$ $F(@-60,0)$ $E(@40<150)$ $D(@0,20)$
 $F(0,30)$ $E(@-45,-30)$ $G(@40<210)$ $H(@0,-60)$ $C(@0,60)$ $A(0,0)$ $B(100,0)$ $A(0,0)$ $B(60,0)$ $C(@40<30)$

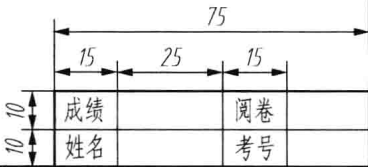
第2章 绘图环境的设置

一、填空题

1. 为了精确定位图形点，AutoCAD 为用户提供了点的坐标输入功能，具体有()、()、()及() 4 种。
2. 根据图形特征点的不同，AutoCAD 为用户提供了 13 种对象捕捉功能，这些捕捉功能分为()和()两种情况，用户可以通过对话框或菜单快速启用这些捕捉功能。
3. 除点的坐标输入和对象捕捉等功能之外，AutoCAD 还提供了点的追踪功能，以方便追踪定位特征点以外的目标点。常用的追踪功能有()、()和() 3 种。
4. 使用()命令可以设置绘图的区域，使用()命令可以设置绘图单位以及单位的精度。
5. 如果将文件中的所有图形最大化显示在屏幕上，则可以使用()功能；如果将某一个图形最大化显示，则可以使用()功能。

二、操作练习题

1. 设置 A3 图幅大小，绘制下图所示的边框及标题栏，要求：字高 7 mm。
2. 设置尺寸标注格式，要求：字高为 3.5mm，箭头长度为 3.5mm，尺寸界线延伸长度为 2mm，其余参数使用系统默认配置。



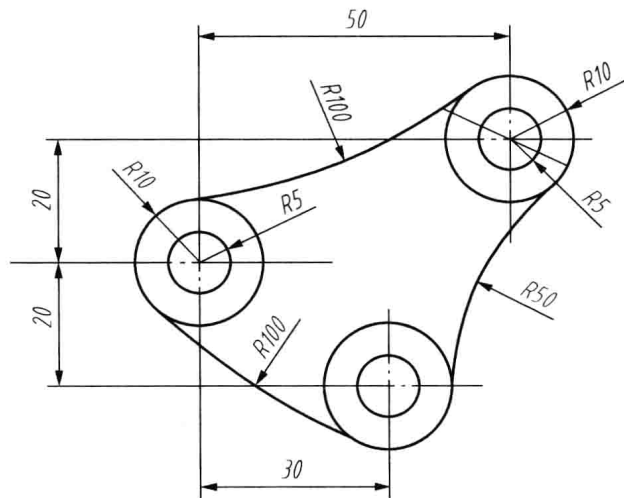
3. 根据以下要求设置图层、颜色、线型格式。

用途	层名	颜色	线型	线宽
粗实线	0	黑/白	实线	0.5
细实线	1	红	实线	0.25
虚线	2	洋红	虚线	0.25
中心线	3	紫	点画线	0.25
尺寸标注	4	蓝	实线	0.25
文字	5	蓝	实线	0.25

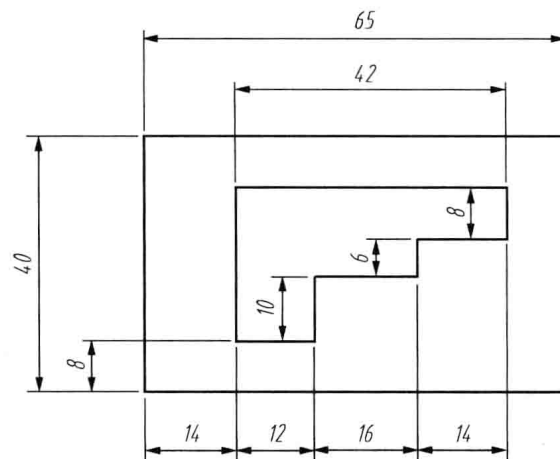
第3章 绘制基本平面图形

绘制下面图形。

1.

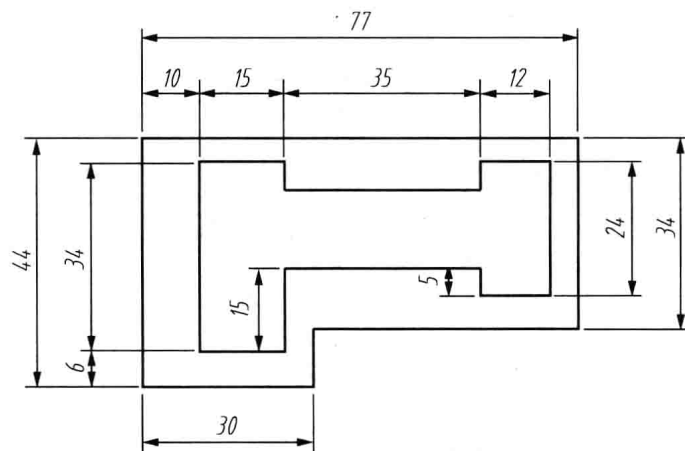


2.

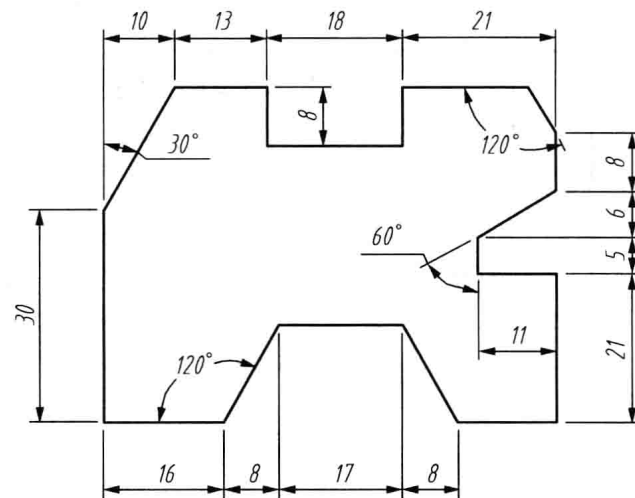


第3章 绘制基本平面图形

3.

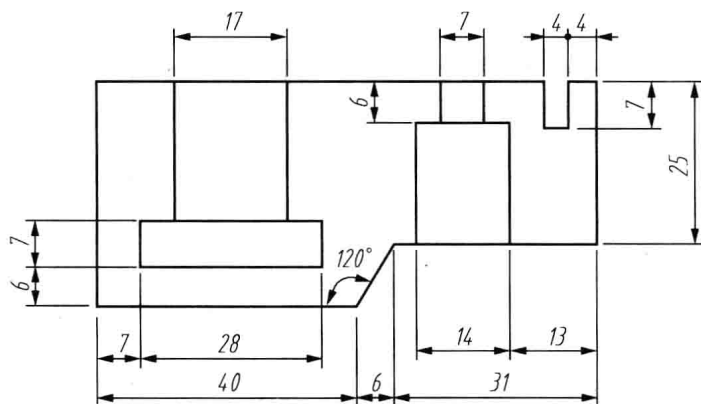


4.

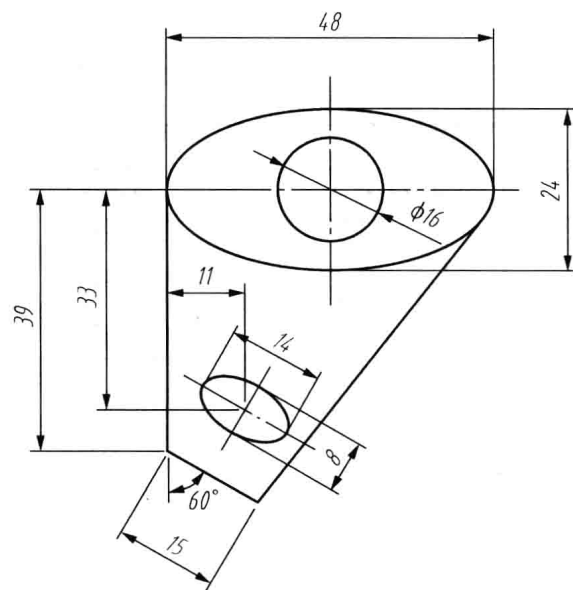


第3章 绘制基本平面图形

5.

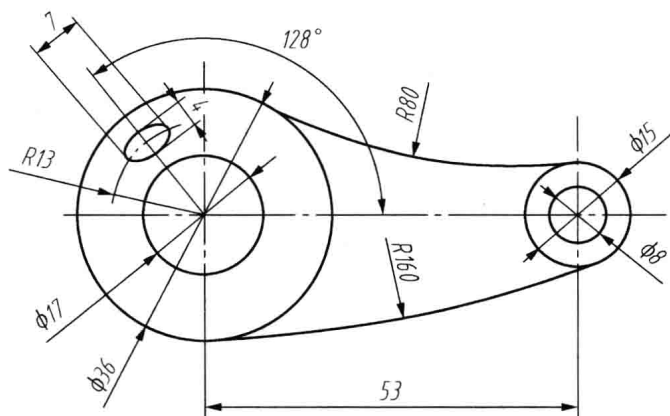


6.

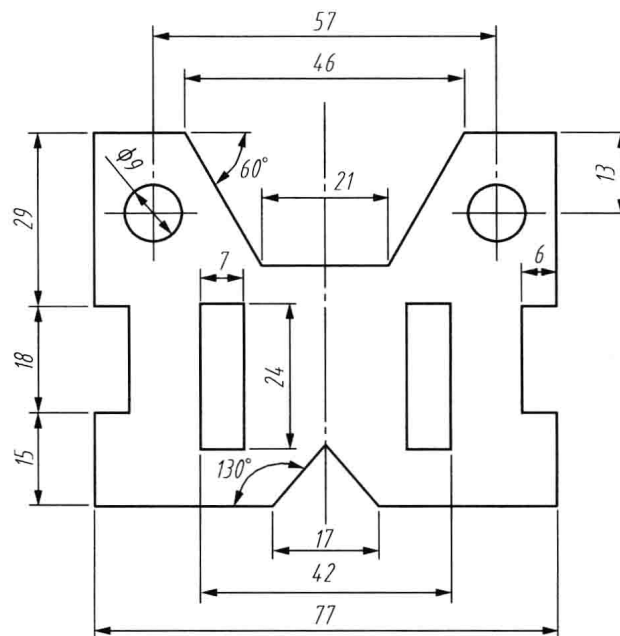


第3章 绘制基本平面图形

7.

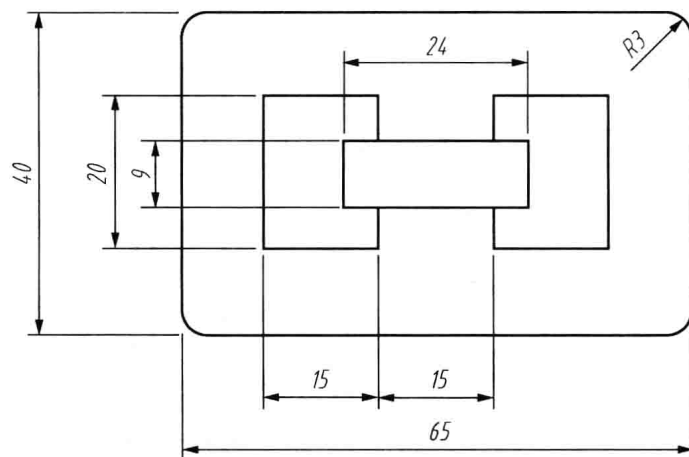


8.

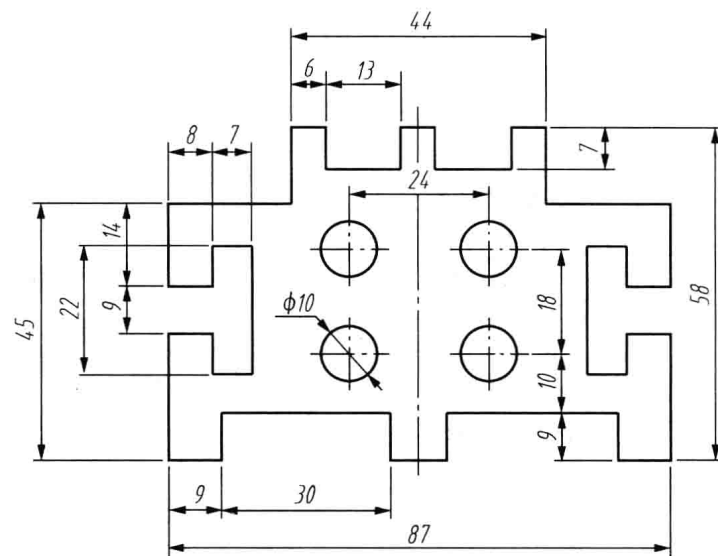


第3章 绘制基本平面图形

9.

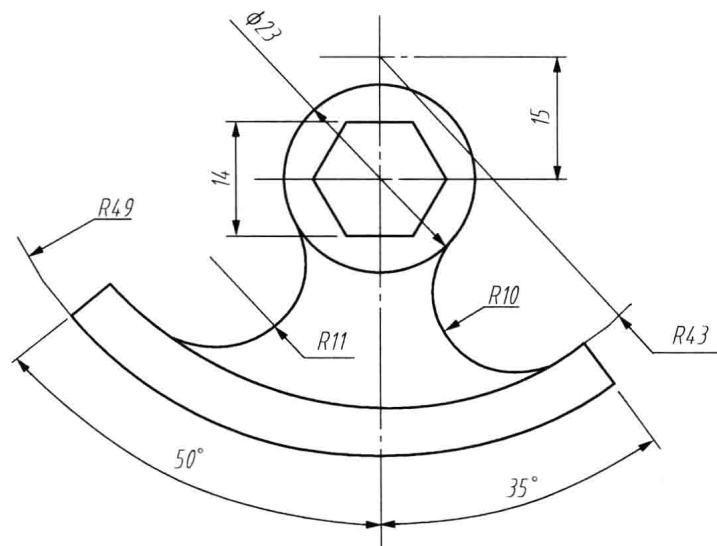


10.

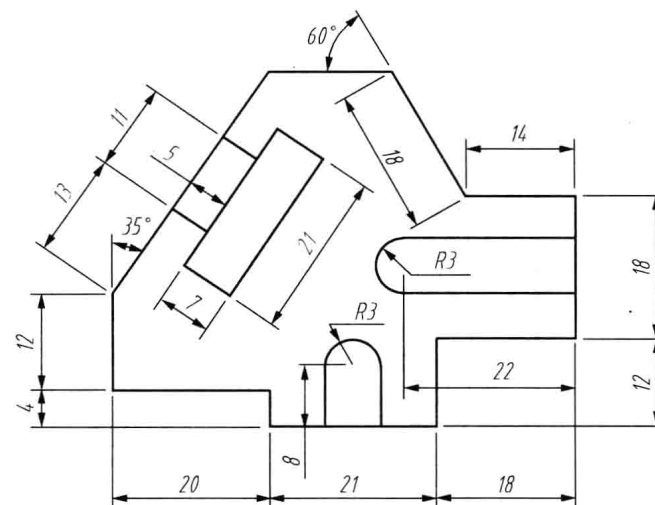


第3章 绘制基本平面图形

11.

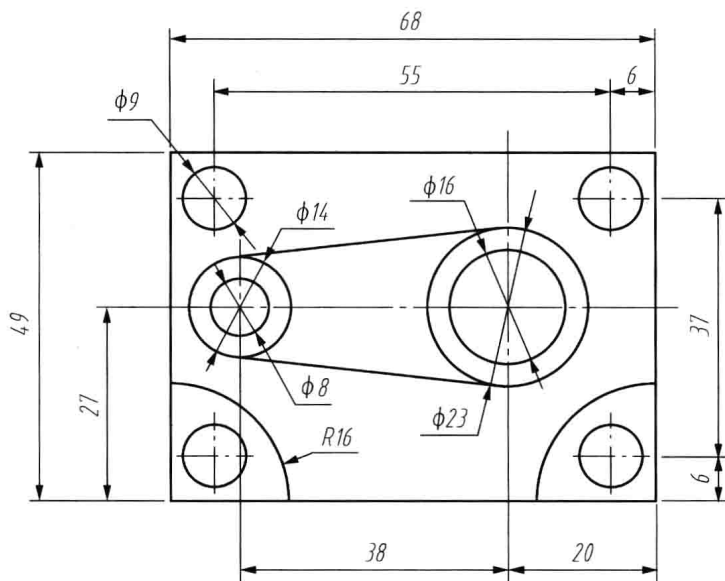


12.

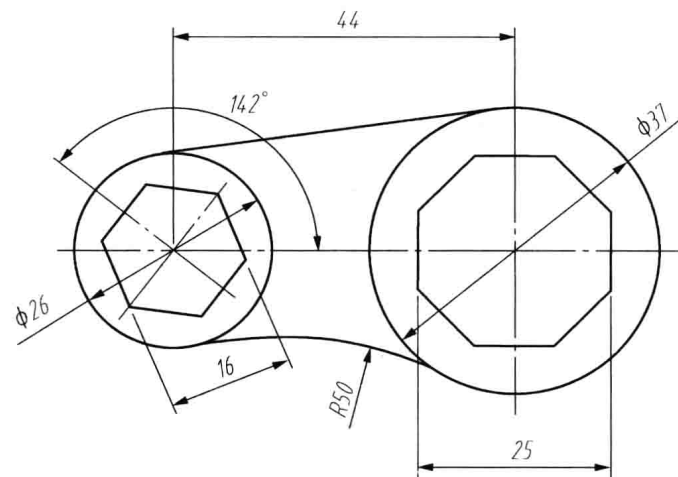


第3章 绘制基本平面图形

13.

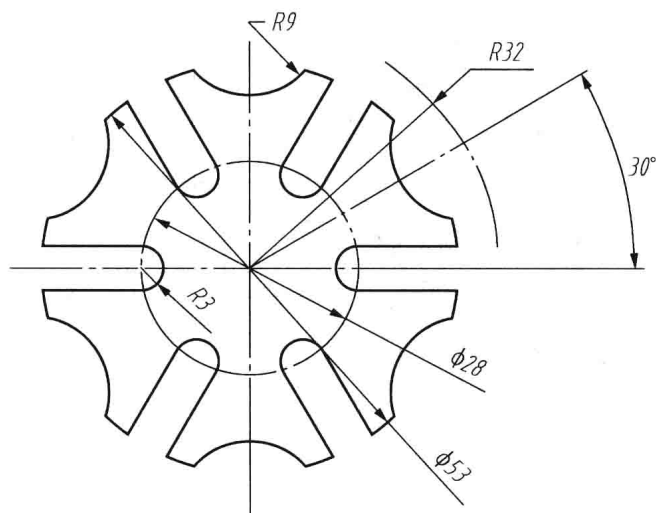


14.

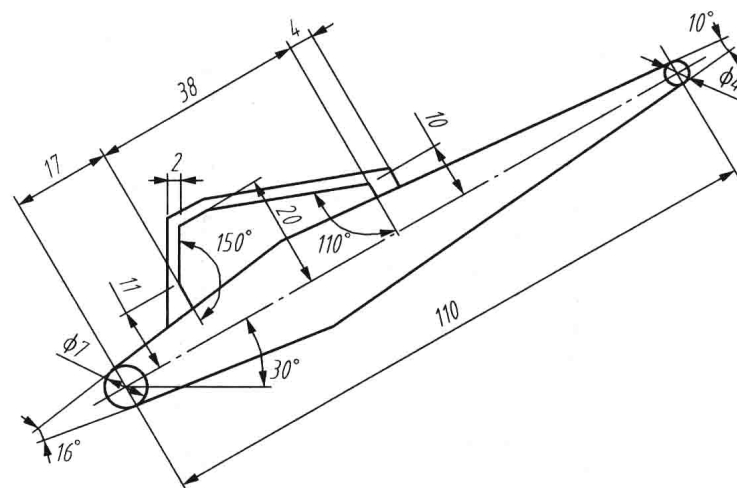


第3章 绘制基本平面图形

15.

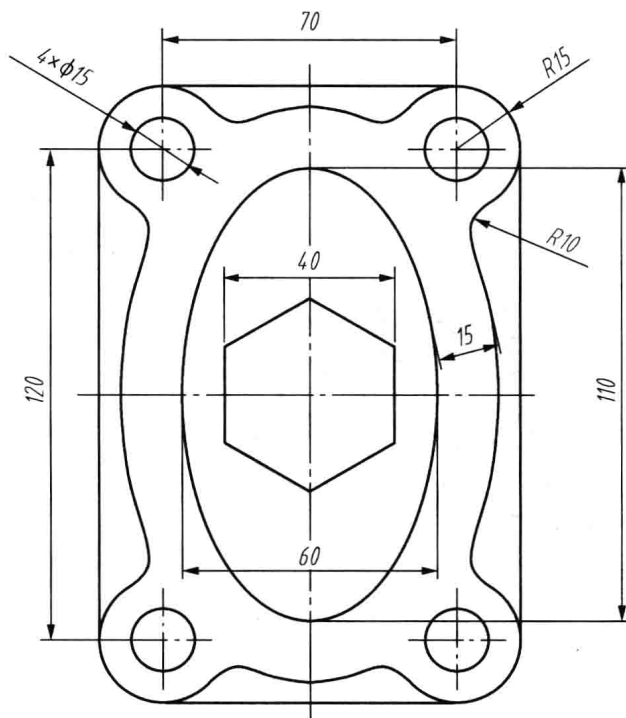


16.



第3章 绘制基本平面图形

17.



18.

