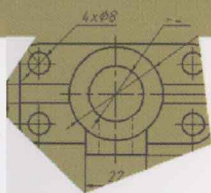


AutoCAD

软件技术习题集

RUAN JIAN JI SHU XITI JI

主 编 赵松涛



重庆大学出版社

<http://www.cqup.com.cn>

AutoCAD 软件技术习题集

主 编 赵松涛

重庆大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 软件技术习题集/赵松涛主编. —重庆:

重庆大学出版社. 2010. 9

ISBN 978-7-5624-5486-1

I. ①A… II. ①赵… III. ①计算机辅助设计—应用

软件, AutoCAD—高等学校: 技术学校—习题IV.

①TP391. 72-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 108271 号

AutoCAD 软件技术习题集

主 编 赵松涛

责任编辑:文 鹏 张亚群 版式设计:文 鹏

责任校对:张洪梅 责任印制:赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:邓晓益

社址:重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学(A 区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (营销中心)

全国新华书店经销

重庆华林天美印务有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:10.75 字数:134 千

2010 年 9 月第 1 版 2010 年 9 月第 1 次印刷

印数:1—3 000

ISBN 978-7-5624-5486-1 定价:18.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书
制作各类出版物及配套用书,违者必究

前言

AutoCAD 是当前流行的计算机辅助设计软件,它功能强大、操作简便,深受广大工程技术人员青睐。由于该软件市场上的教材或参考资料,大部分都有一个共同的缺陷:书中提供的练习素材不够详细,针对性不强。这就使得读者在使用时极为不便,无法进行有效的练习。针对这种情况,本书作者结合自身多年的教学经验,参考众多同行的技术资料,精心编写了本书。

本书是一本引导读者使用 AutoCAD 进行实际机械绘图操作的习题集,书中提供了数百个图形供读者练习,这些练习题具有典型性、代表性和多样性,涉及 AutoCAD 的大部分基本功能。通过这些练习,读者可以快速全面地掌握该软件。

同时,为了让学生能在最短的时间内适应企业的实际要求,在学习过程中使用的练习素材必须来自生产一线。本书的编写正是基于这样的背景,以装备制造业高职人才培养“1221 模式”作为理论基础,全面落实“1221 模式”的要求,注重实际应用,注重引导学生进行自我提高,着重培养学生的自主学习能力,使读者对该软件融会贯通、灵活应用,并提高解决实际工程问题的能力。

全书内容丰富,以学习单元的形式进行编写,适合广大技术院校的教学需要。学习单元 1 为简单零件二维视图绘制,学习单元 2 为典型零件三视图绘制,学习单元 3 为典型零件的工程图绘制,学习单元 4 为典型机械部件装配图绘制,学习单元 5 为典型零件轴侧图绘制,内容由浅入深,循序渐进。此外,为了进一步提高学生应用软件的能力,本书学习单元 6 提供了一套综合实训的练习素材,该单元的练习难度大于前面的学习单元,能够更有效地对学生进行训练。

全书习题紧扣教学内容、富有启发性;题型活、寓意深、角度新,除供理解、消化、巩固知识的基本题外,还设计了一些开发智能的趣味题,更有利于培养读者读图、绘图的能力。

本书由学校教师和企业高级工程师编写,作者或多年从事机械类专业课程及 AutoCAD 软件的教学工作,或常年在企业从事 AutoCAD 软件的应用工作,具有丰富的教学和应用经验,因而本书更好地做到了理论与实践相结合,软件应用于工程设计相结合,真正体现了“1221 模式”中的第一个“2”:基础知识和实践技能“两条主线”的系统培养。

全书由四川工程职业技术学院赵松涛副教授担任主编,负责全书的统稿。参与编写的还有四川工程职业技术学院的陶华、杨德辉、李小强、乔毅、邱霜玲,中国第二重型机械集团设计院的张顺宁高级工程师也参与了编写工作。

本习题集适用于机械类各层次、各专业的 AutoCAD 技术课程教学,也可供广大工程技术人员学习 AutoCAD 软件时作为参考。

由于编者水平有限,书中的错误和疏漏之处在所难免,恳请广大读者和同行批评指正,以便改版时更正。

编 者

2010 年 4 月

目 录

学习单元 1	简单零件二维视图绘制	1
学习单元 2	典型零件三视图绘制	13
学习单元 3	典型零件的工程图绘制	29
学习单元 4	典型机械部件装配图绘制	44
学习单元 5	典型零件轴测图绘制	56
学习单元 6	AutoCAD 软件综合实训	65

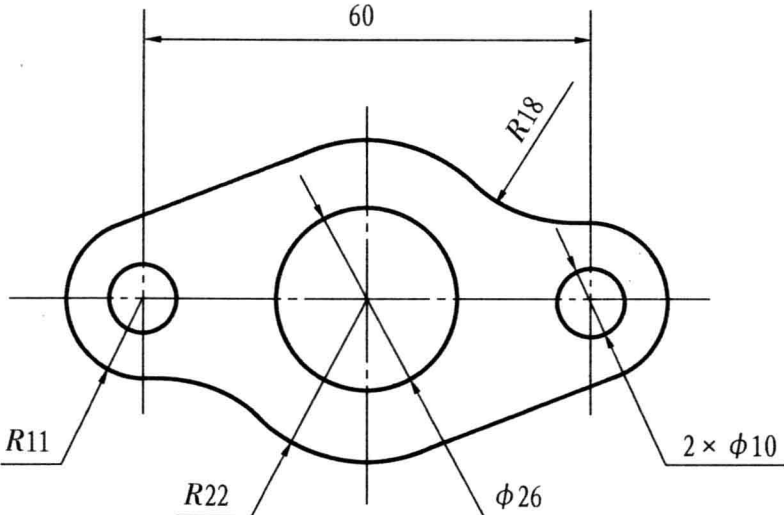


图 1-1

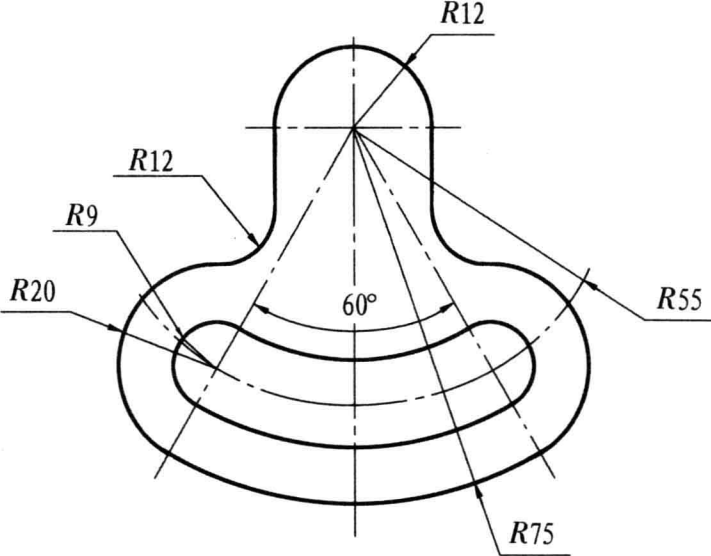


图 1-2

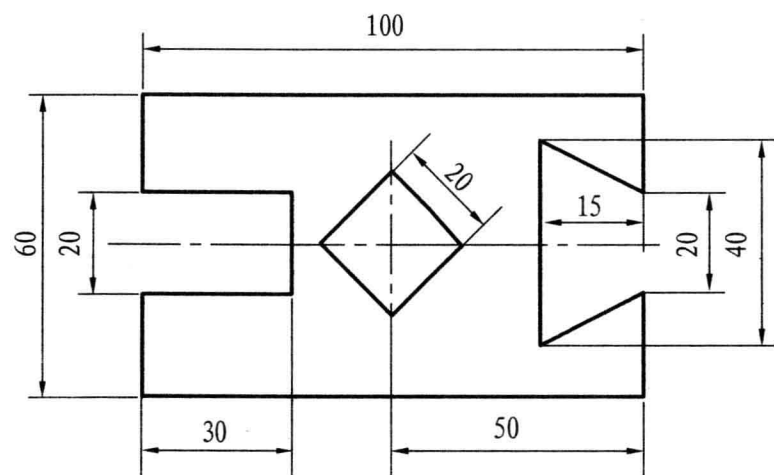


图 1-3

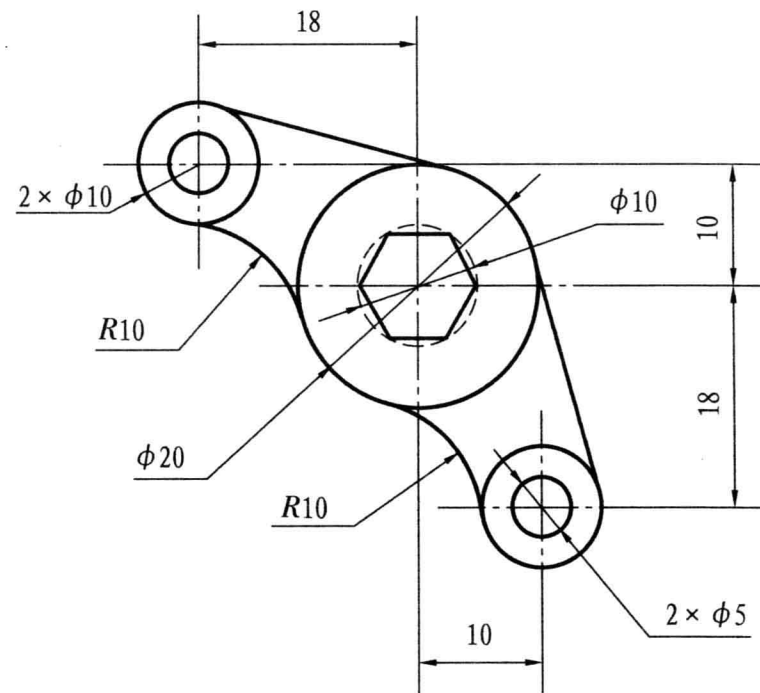


图 1-4

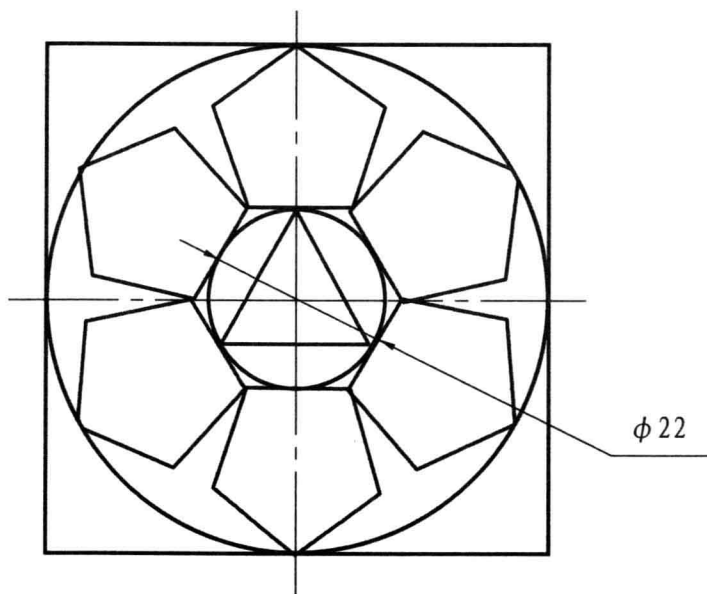


图 1-5

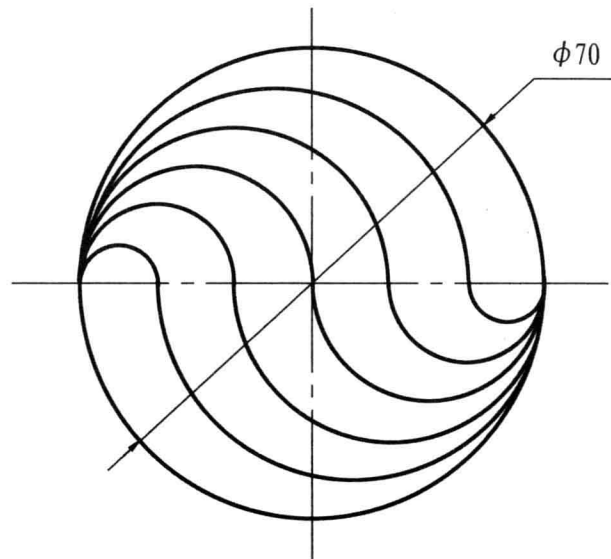


图 1-6

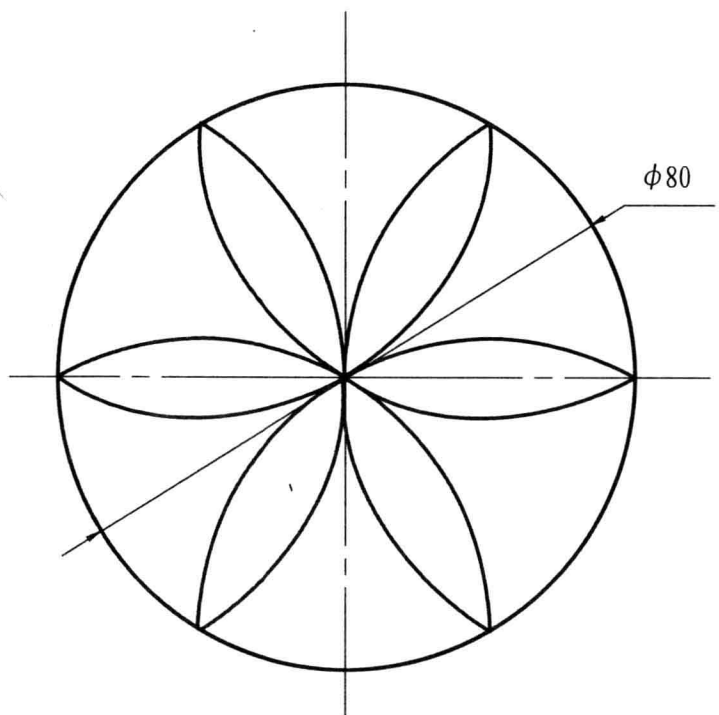


图 1-7

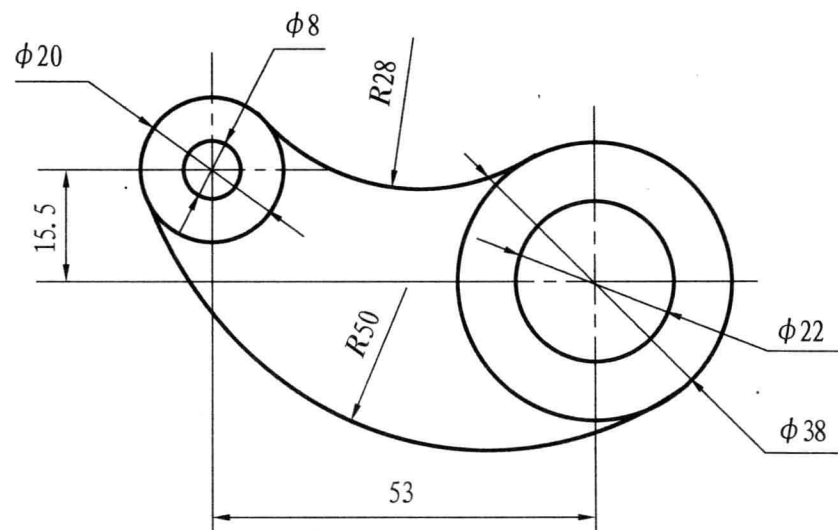


图 1-8

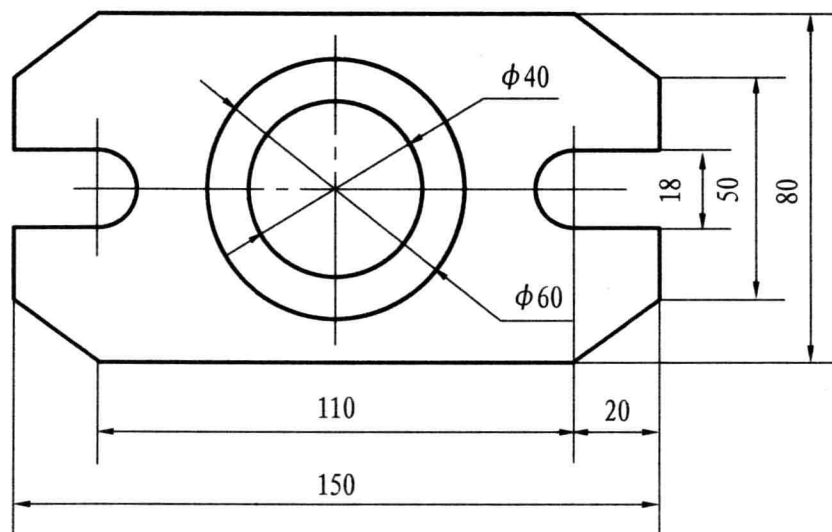


图 1-9

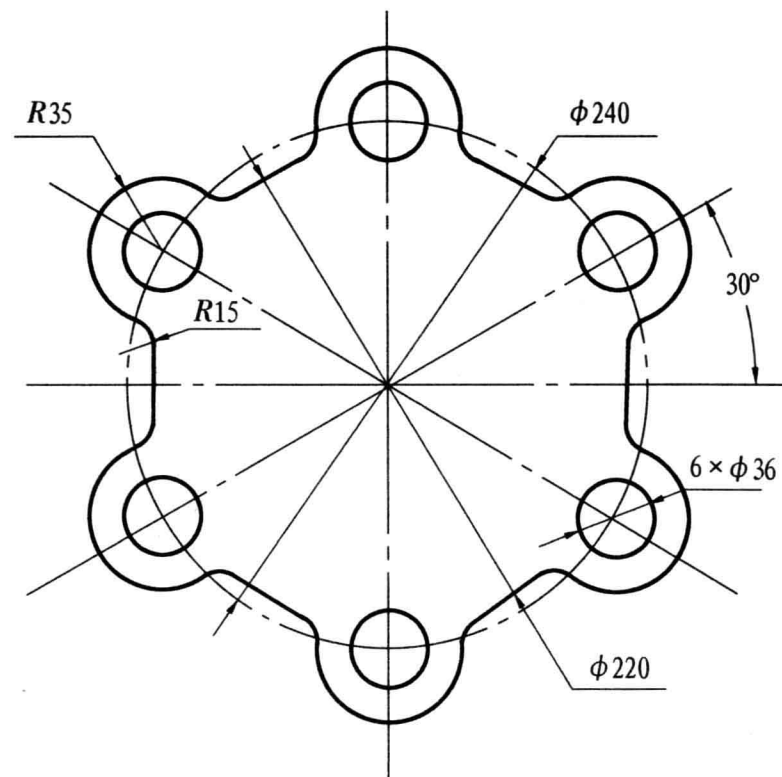


图 1-10

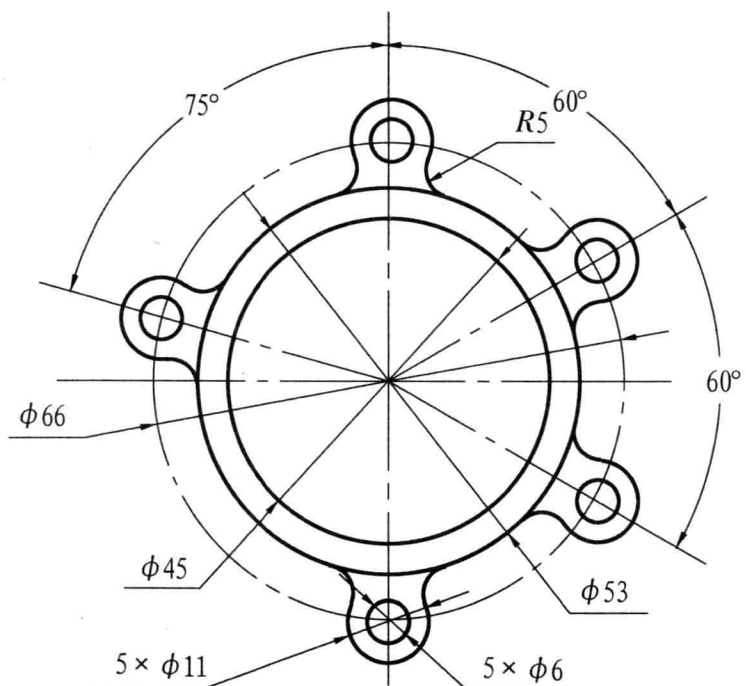


图 1-11

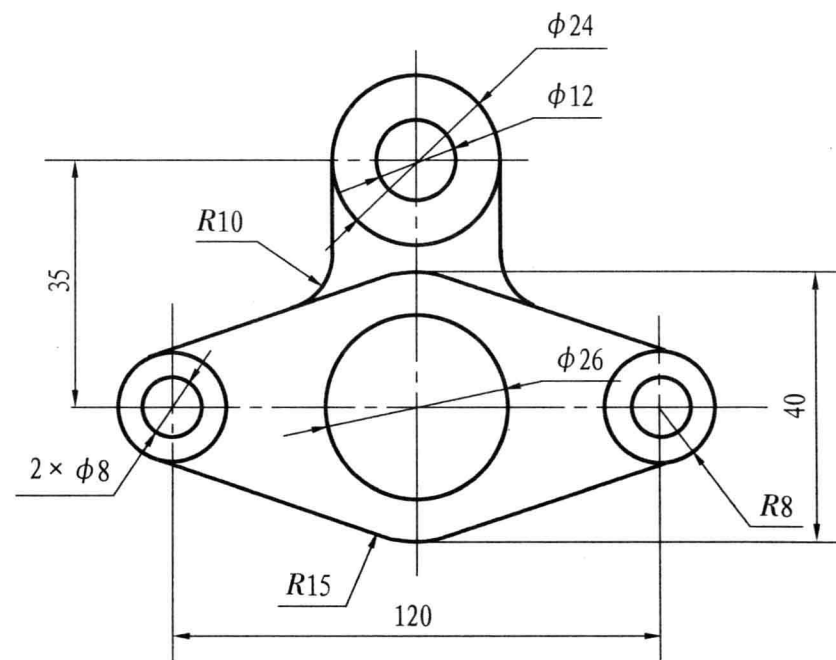


图 1-12

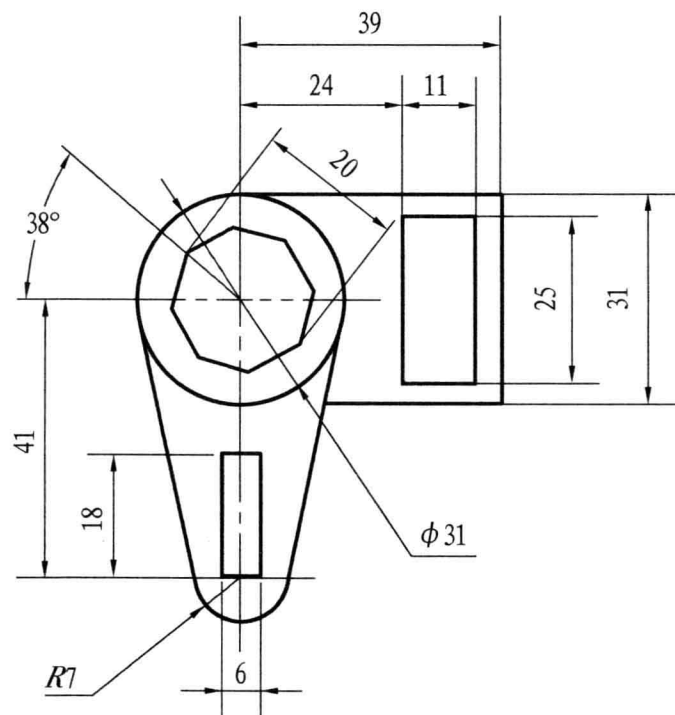


图 1-13

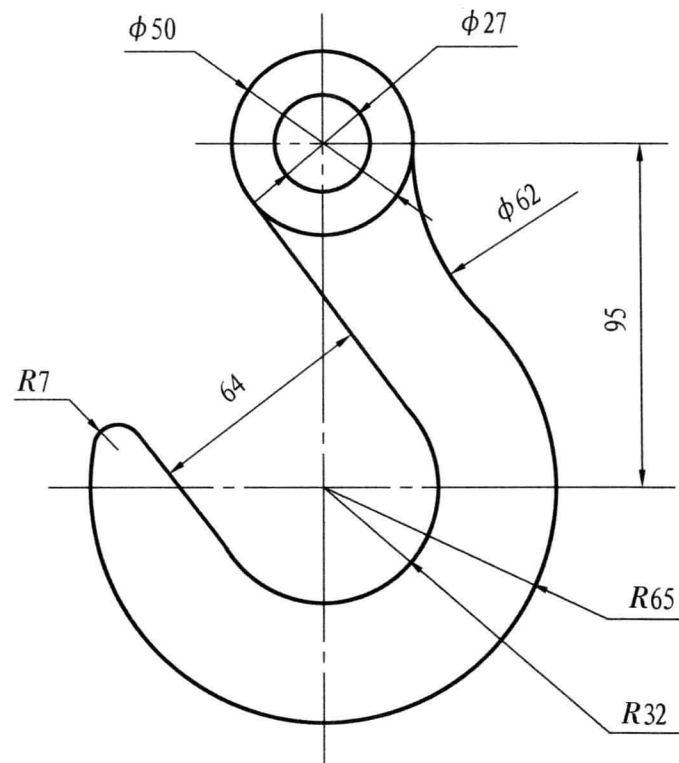


图 1-14

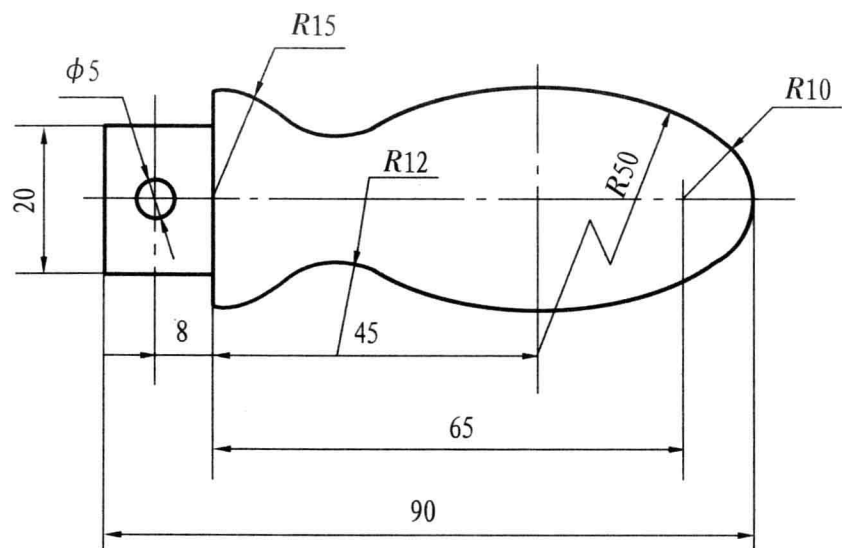


图 1-15

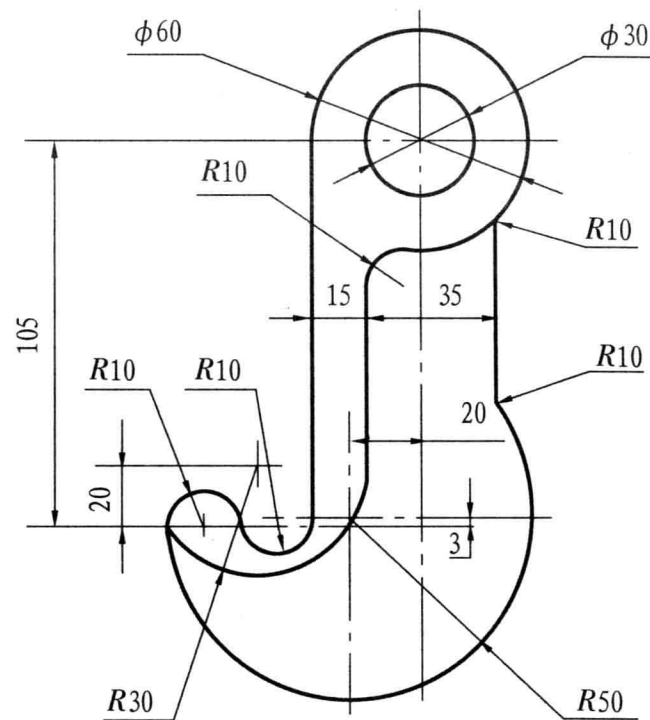


图 1-16

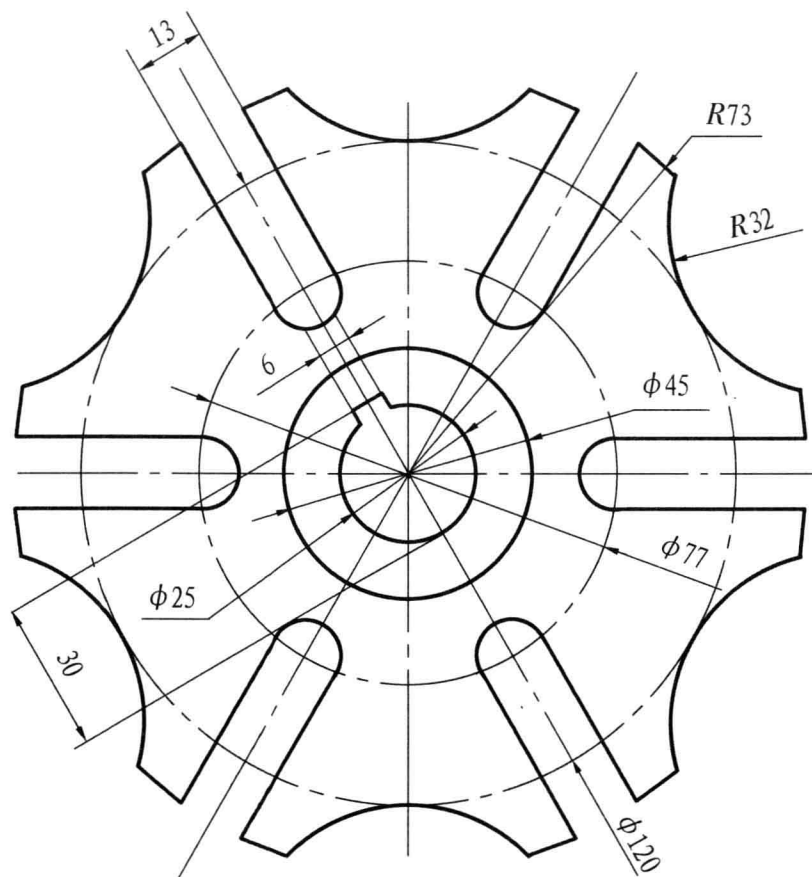


图 1-17

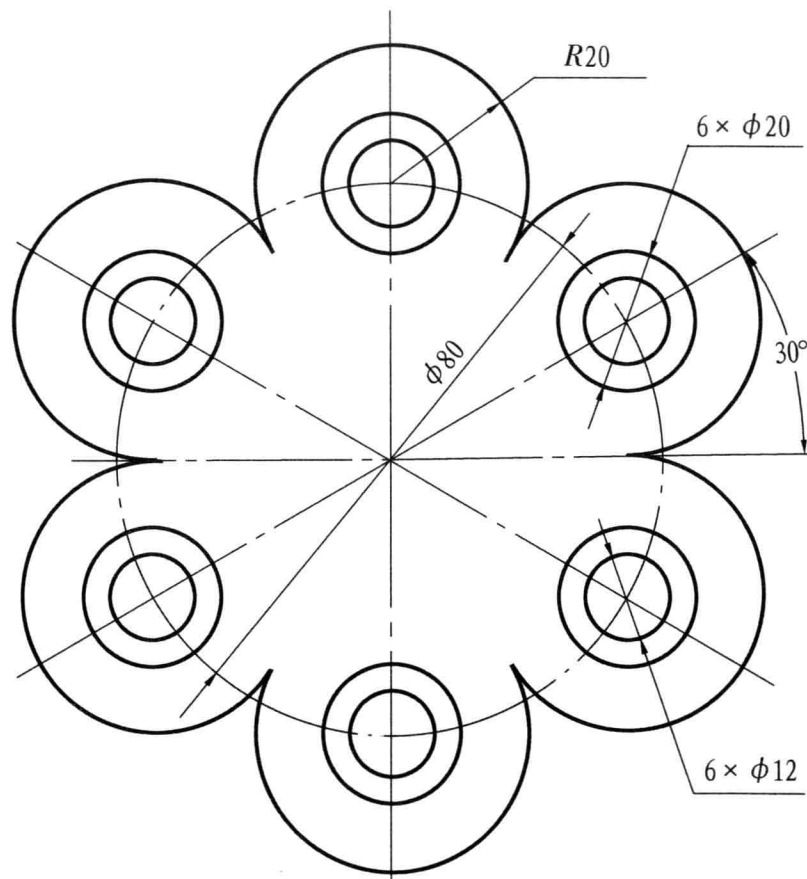
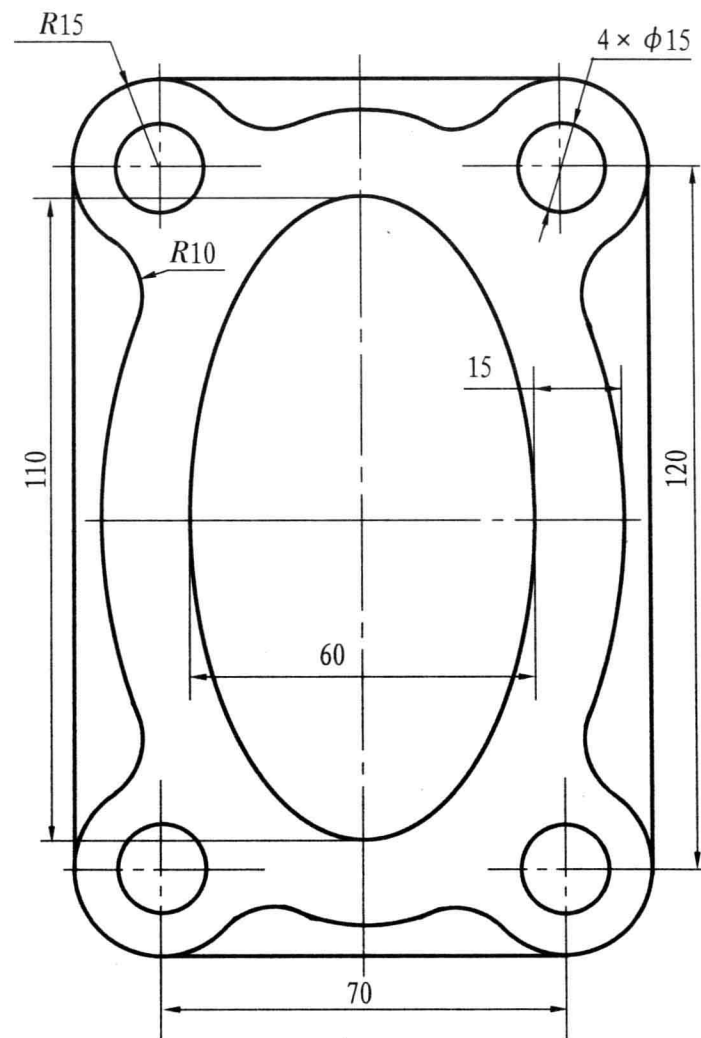
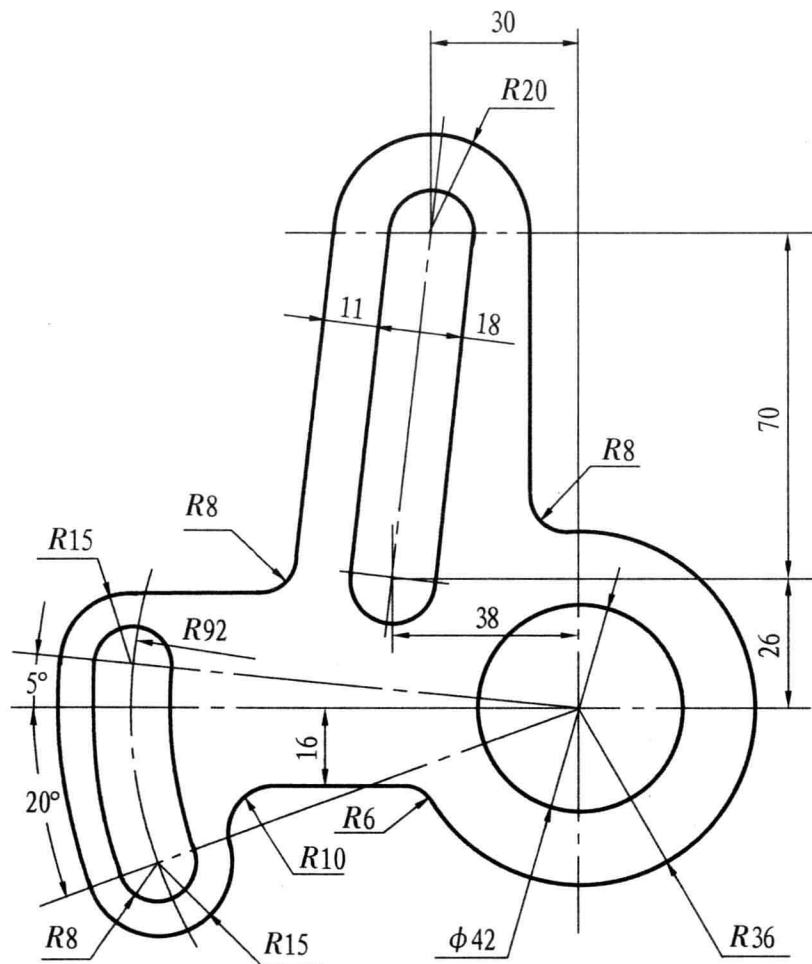


图 1-18



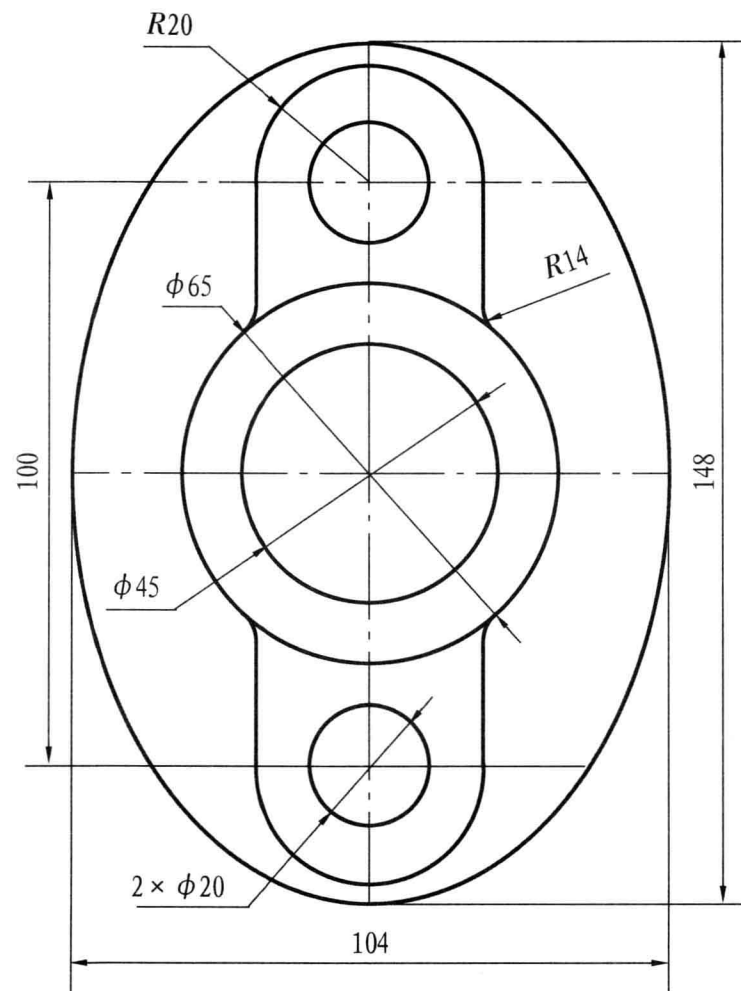


图 1-21

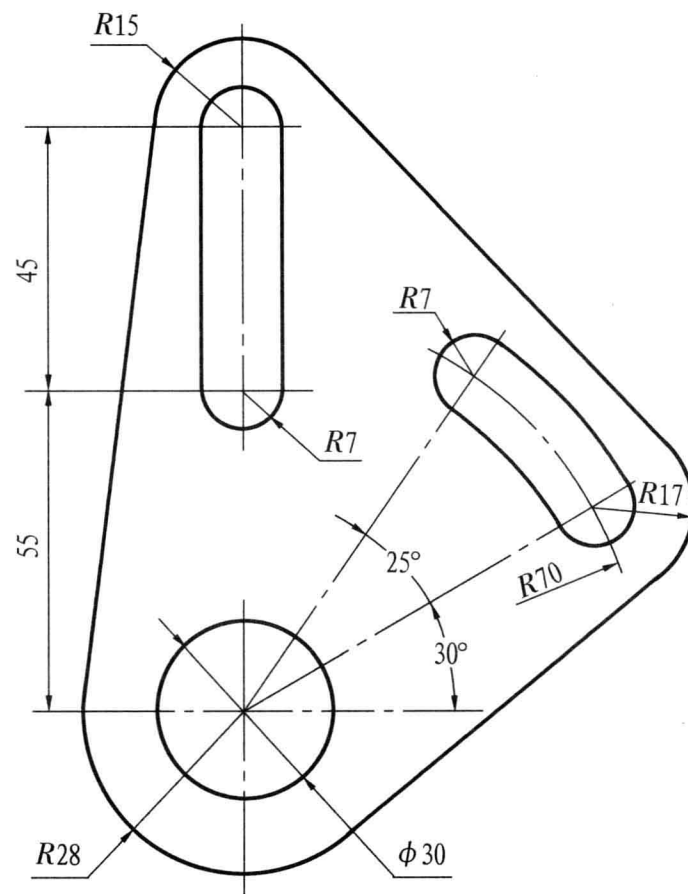


图 1-22