



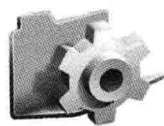
高职机械类
精品教材

CAD训练题集

主编 史新逸 徐剑锋

CAD XUNLIAN TIJI

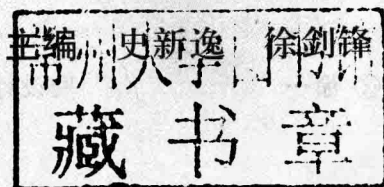
中国科学技术大学出版社



高职机械类
精品教材

CAD训练题集

CAD XUNLIAN TIJI



中国科学技术大学出版社

内 容 简 介

本书是为满足 AutoCAD 计算机绘图的教学需要而编写的,同时可为各种计算机绘图的竞赛提供训练资料,也适用于其他各类 CAD 软件(如 Pro/E、Siemens UG、CAXA、CATIA、Cimatron、MasterCAM、Inventor、SolidWorks 等)的教学和培训。

本书以培养学生实践能力为核心,突出对三维识图能力和绘图能力的培养,注重实用性和工程性。它与 AutoCAD 计算机绘图的教学密切相联,内容环环相扣,讲练紧密结合;题目由浅入深、由简到繁、类型多样、题量充足,教师可根据教学时数和教学要求,按一定的深度、广度进行选用。

本书可供大中专院校机械类、近机械类和相关专业的学生使用,也可供相关专业的技术人员参考、培训和自学。

图书在版编目(CIP)数据

CAD 训练题集/史新逸,徐剑锋主编. —合肥:中国科学技术大学出版社,2012.8
ISBN 978-7-312-03062-8

I. C… II. ① 史… ② 徐… Ⅲ. 机械设计—高等教育—习题集
IV. TP391.72-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 16

出版 中国科学技术大学出版社
地址:安徽省合肥市金寨路 96 号,邮政编码:2300
网址: <http://press.ustc.edu.cn>
印刷 合肥市宏基印刷有限公司
发行 中国科学技术大学出版社
经销 全国新华书店
开本 787 mm×1092 mm 1/16
印张 14
字数 179 千
版次 2012 年 8 月第 1 版
印次 2012 年 8 月第 1 次印刷
定价 26.00 元

前 言

CAD (Computer Aided Design, 计算机辅助设计)是指利用计算机及图形设备帮助设计人员进行设计和绘图。CAD 技术在建筑、机械、电子、航天、造船、服装等工业领域得到了广泛的应用和发展。

本书是为满足 AutoCAD 计算机绘图的教学需要而编写的,也适用于其他各类 CAD 软件(如 Pro/E、Siemens UG、CAXA、CATIA、Cimatron、MasterCAM、Inventor、SolidWorks 等)的教学和培训。

本书以培养学生实践能力为核心,突出对三维识图能力和绘图能力的培养,注重实用性和工程性。它与 AutoCAD 计算机绘图的教学密切相联,内容环环相扣,讲练紧密结合;题目由浅入深,由简到繁,类型多样,题量充足,教师可根据教学时数和教学要求,按一定的深度、广度进行选用,组织与实施各类 CAD 的教学及三维 CAD 的竞赛。

全书共分为 9 章,保持 AutoCAD 计算机绘图教学的章节结构,各章的具体内容为:

第 1 章 基本绘图命令应用

第 2 章 二维图形绘制与编辑

第 3 章 图块、文字与图案填充

第 4 章 尺寸标注

第 5 章 机件零件图

第 6 章 机件装配图

第 7 章 轴测图

第 8 章 实体模型

第 9 章 综合训练

附录 计算机绘图竞赛试题

本书可供大中专院校机械类、近机械类和相关专业的学生使用,也可供相关专业的技术人员参考、培训和自学。

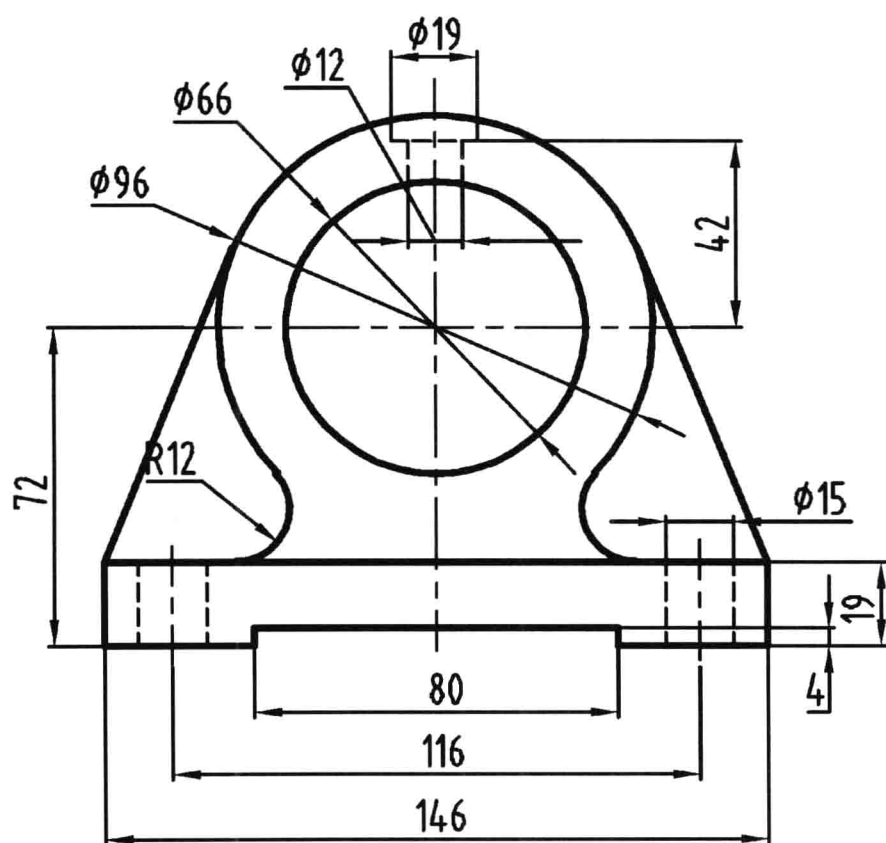
本书由江西航空职业技术学院史新逸、徐剑锋编写。由于编者水平有限,难免出现疏漏,恳请广大读者、同行和专家提出宝贵意见。意见和建议请发送到:jcbwh@126.com 和 xjf2018@126.com。

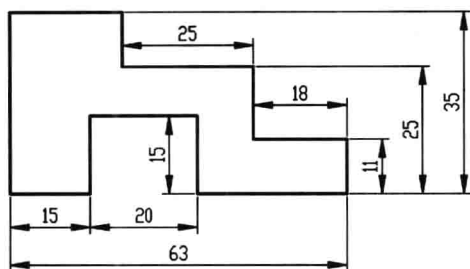
编 者
2012 年 6 月

目 录

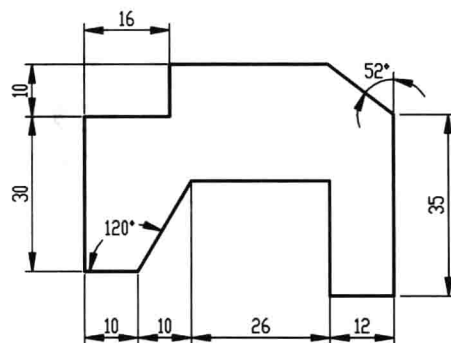
前言	(i)
第 1 章 基本绘图命令应用	(1)
第 2 章 二维图形绘制与编辑	(13)
第 3 章 图块、文字与图案填充	(31)
第 4 章 尺寸标注	(39)
第 5 章 机件零件图	(47)
第 6 章 机件装配图	(61)
第 7 章 轴测图	(85)
第 8 章 实体模型	(101)
第 9 章 综合训练	(151)
附录 计算机绘图竞赛试题	(197)
参考文献	(217)

第1章

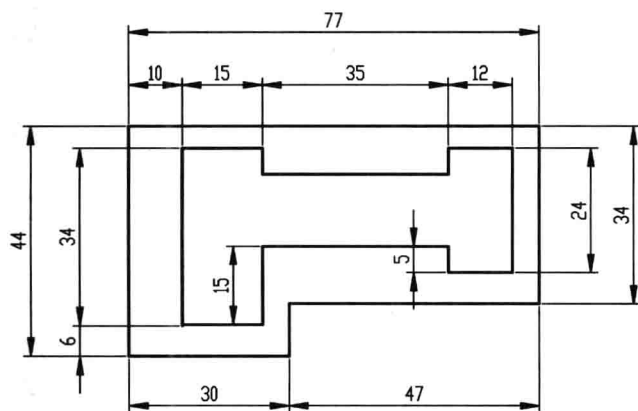




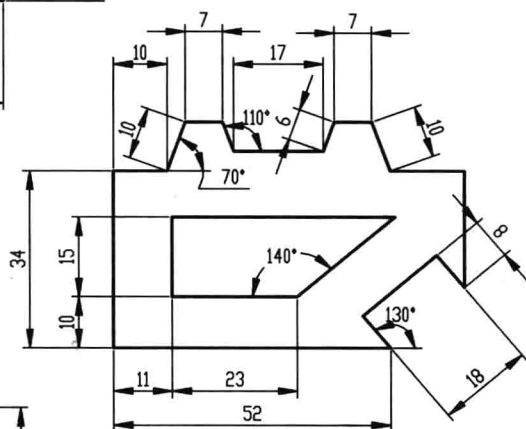
题 1-1



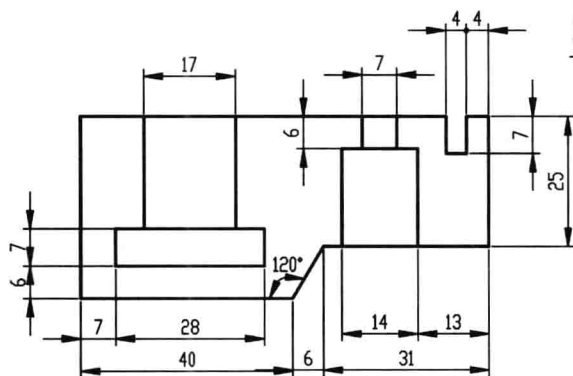
题 1-2



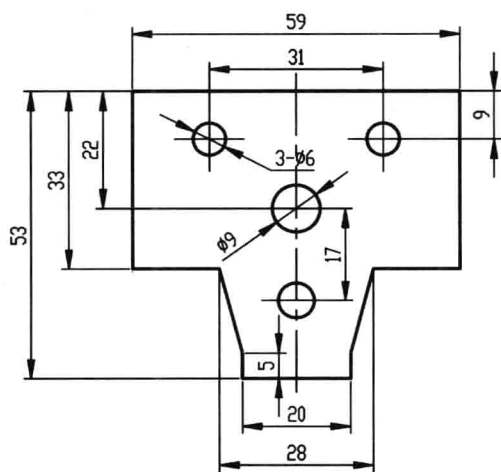
题 1-3



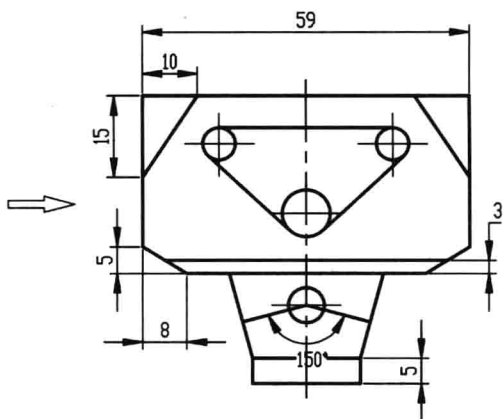
题 1-4



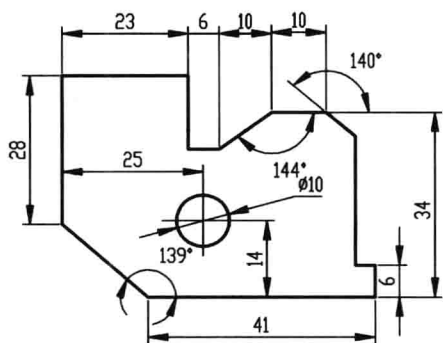
题 1-5



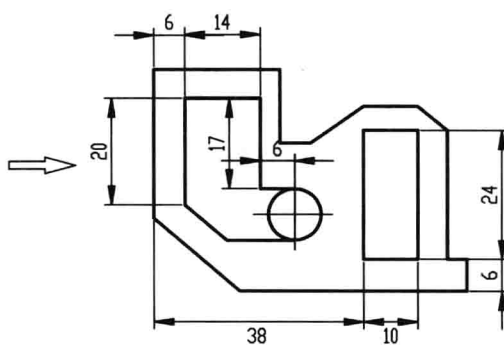
题1-6



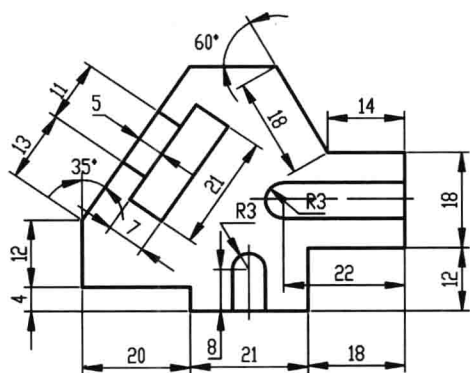
题1-7



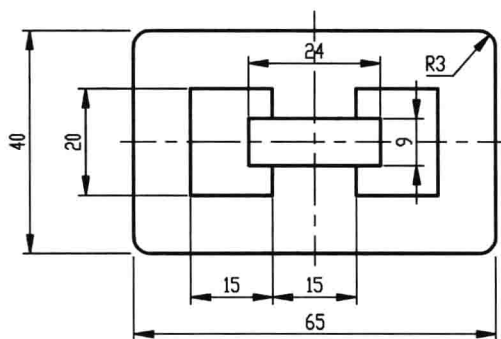
题1-8



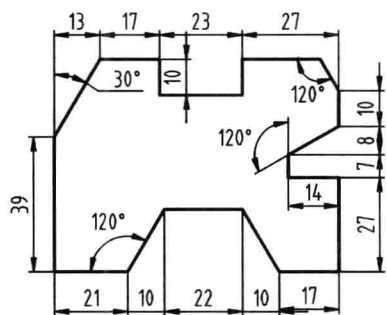
题1-9



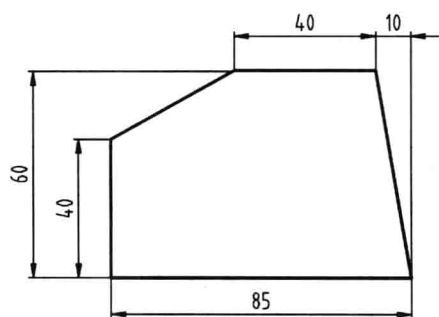
题1-10



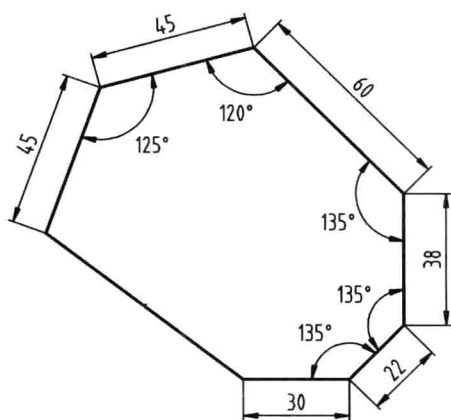
题1-11



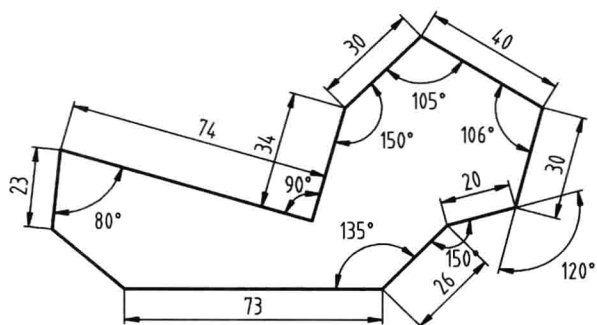
题1-12



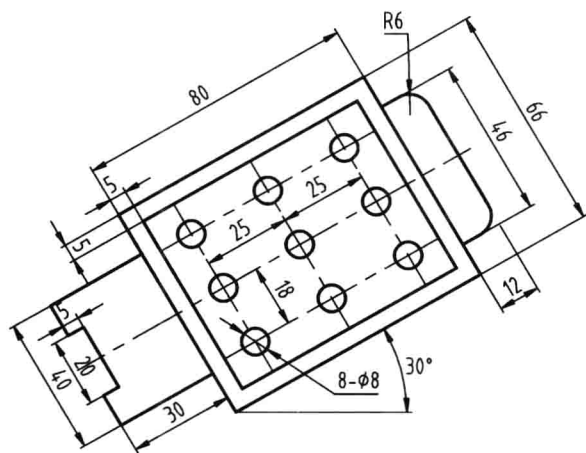
题1-13



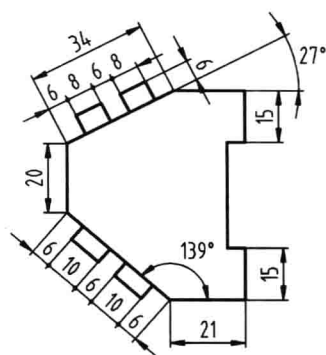
题1-14



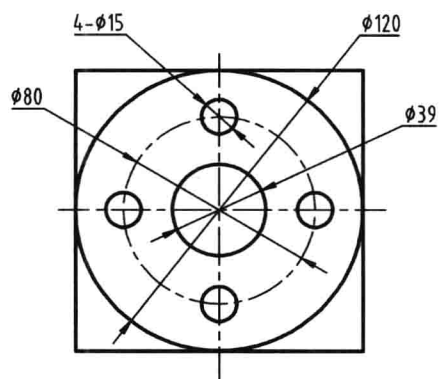
题1-15



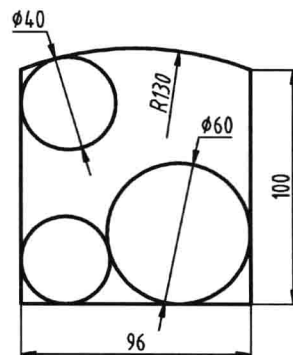
题1-16



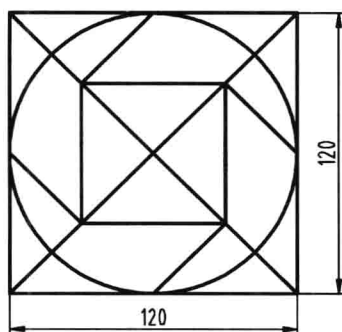
题1-17



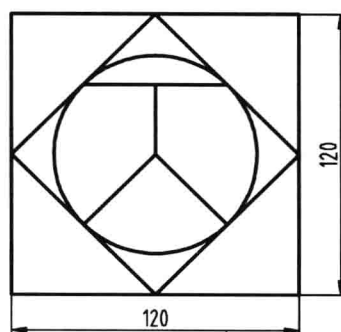
题1-18



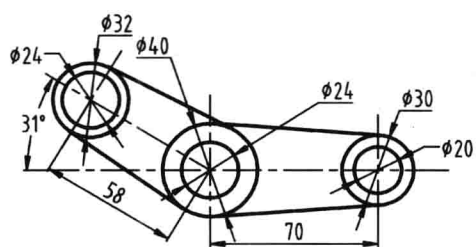
题1-19



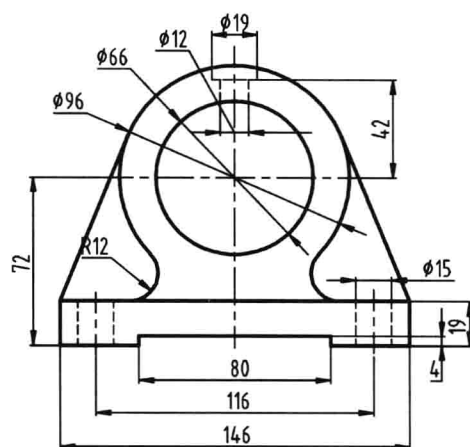
题1-20



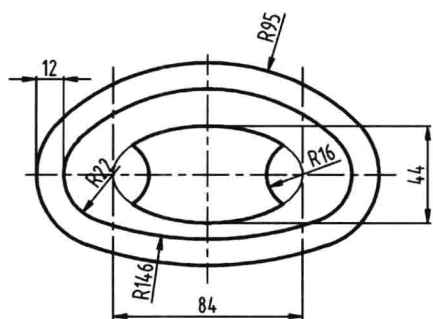
题1-21



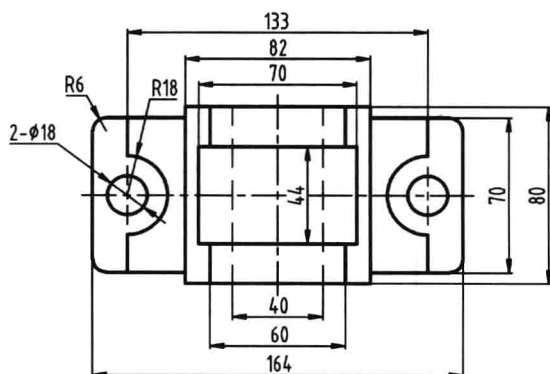
题1-22



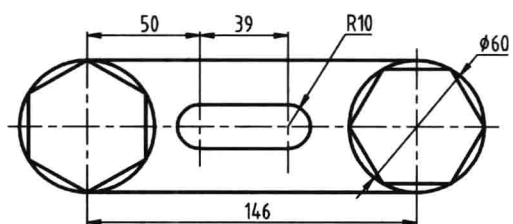
题1-23



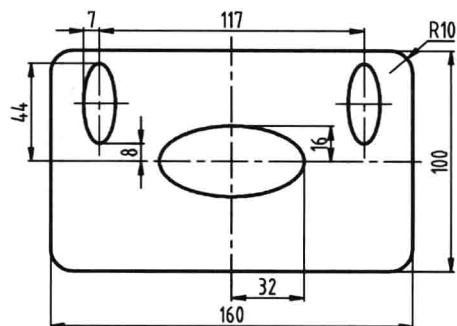
题1-24



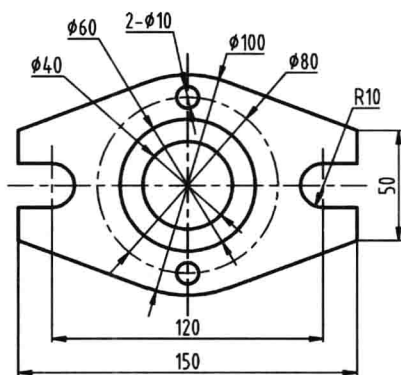
题1-25



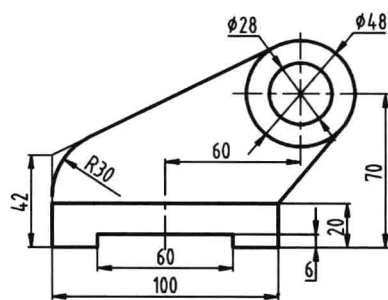
题1-26



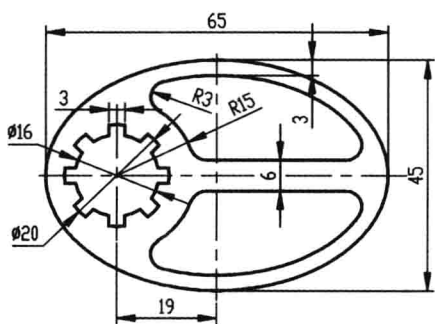
题1-27



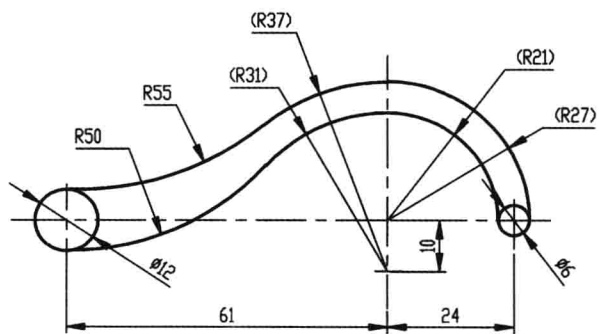
题1-28



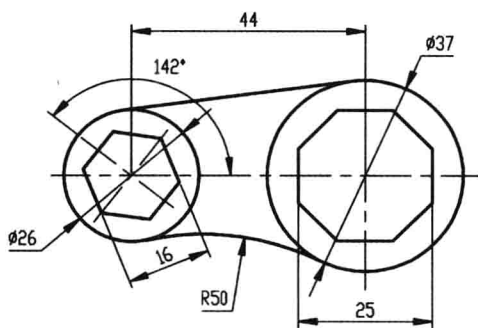
题1-29



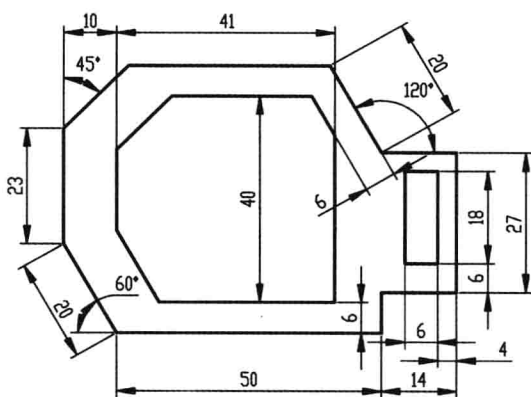
题1-30



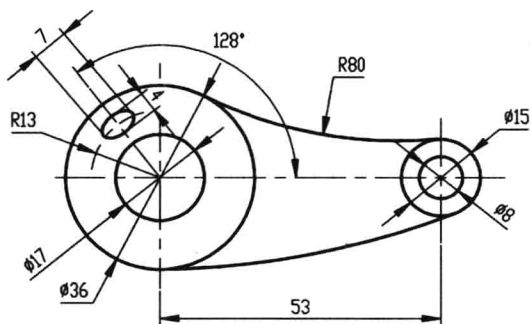
题1-31



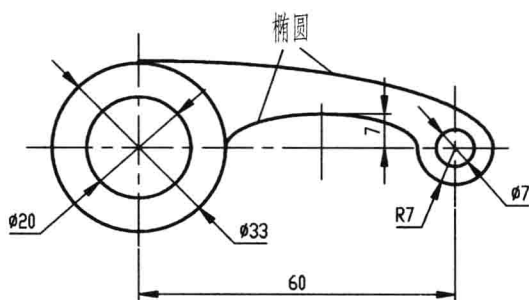
题1-32



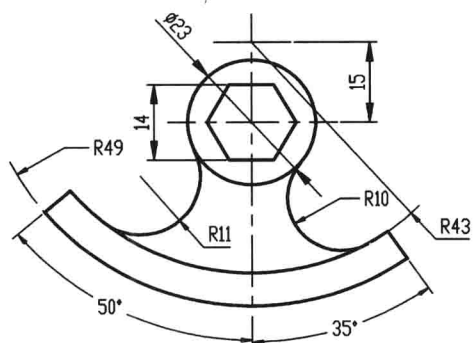
题1-33



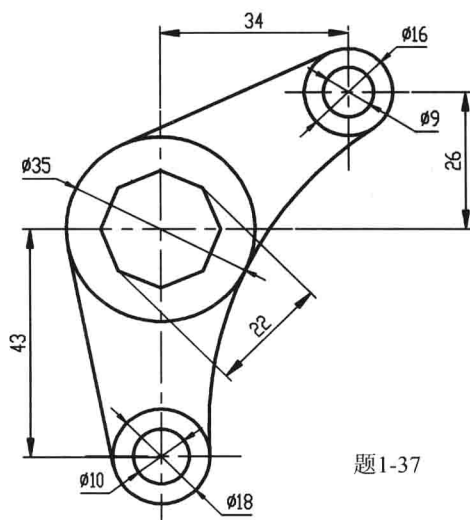
题1-34



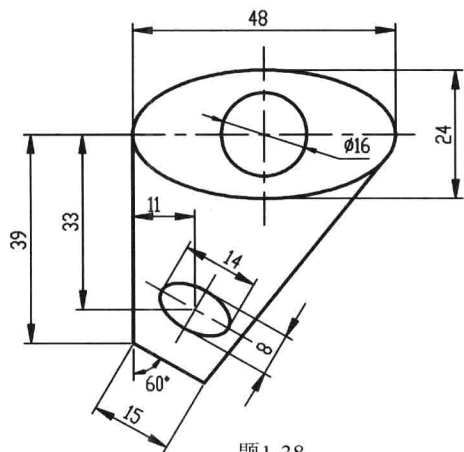
题1-35



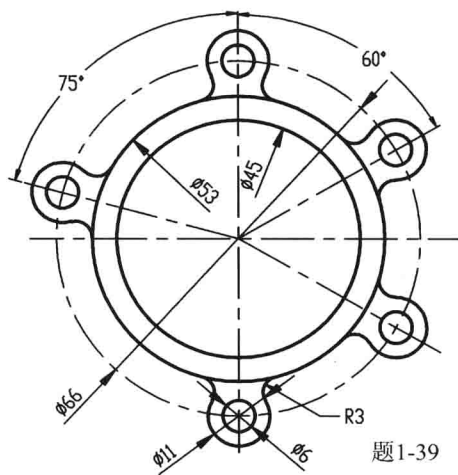
题1-36



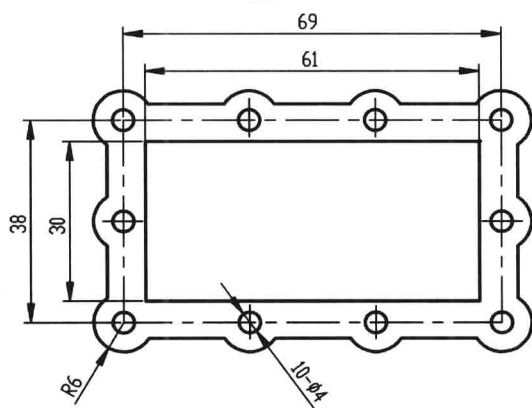
题1-37



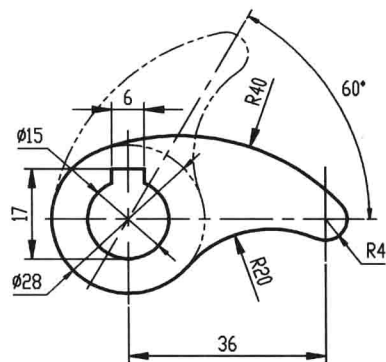
题1-38



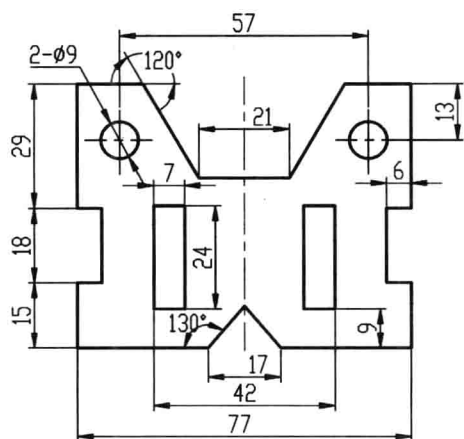
题1-39



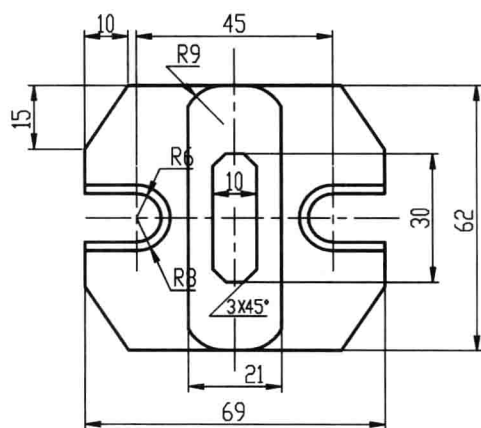
题1-40



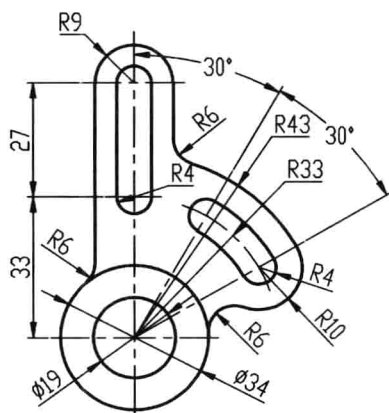
题1-41



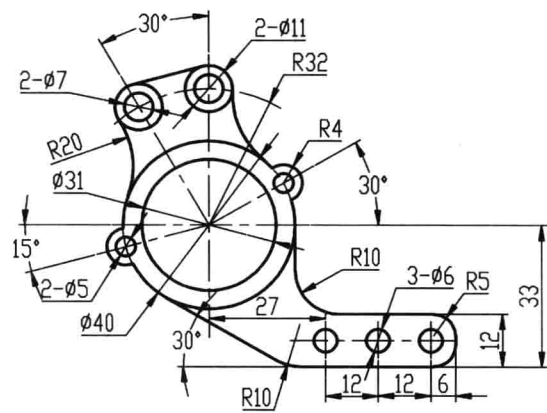
题1-42



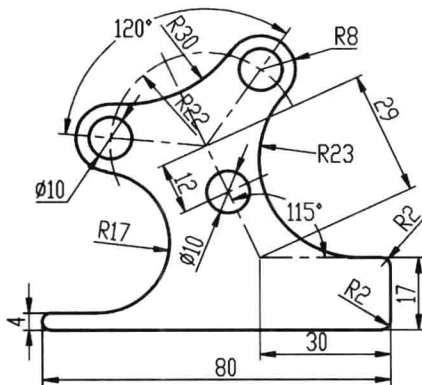
题1-43



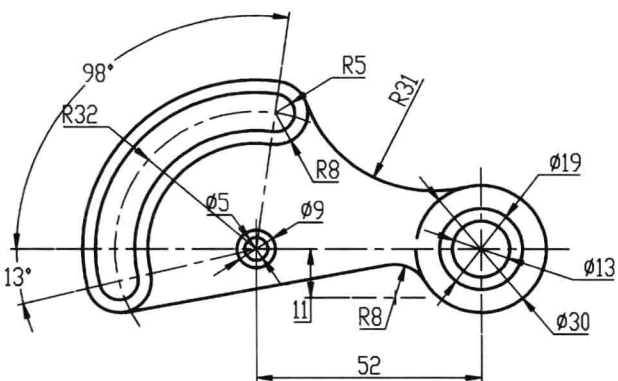
题1-44



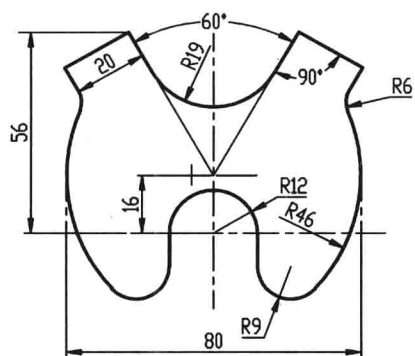
题1-45



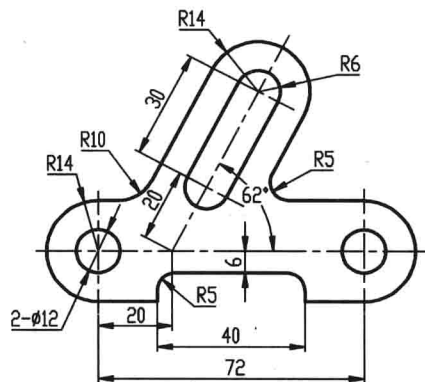
题1-46



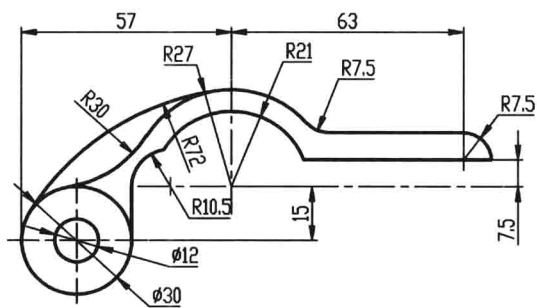
题1-47



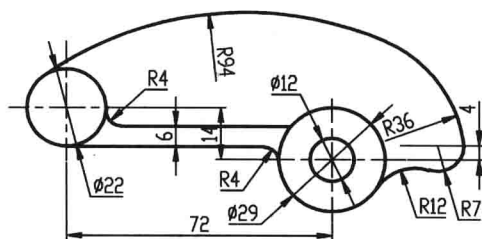
题1-48



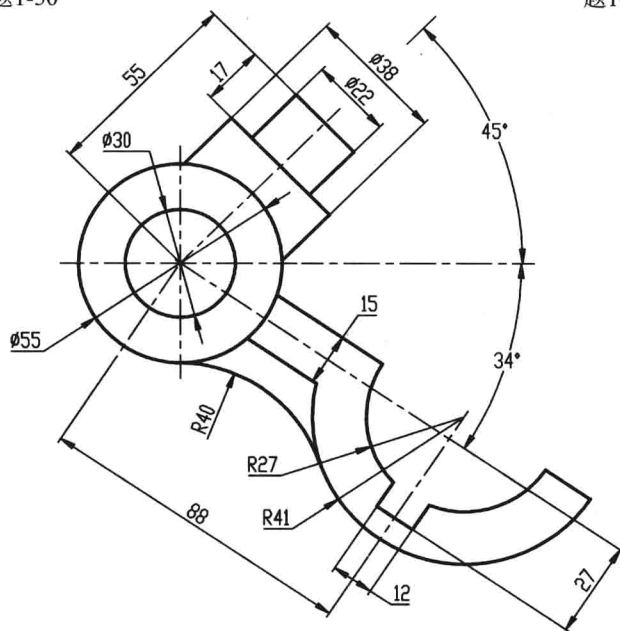
题1-49



题1-50



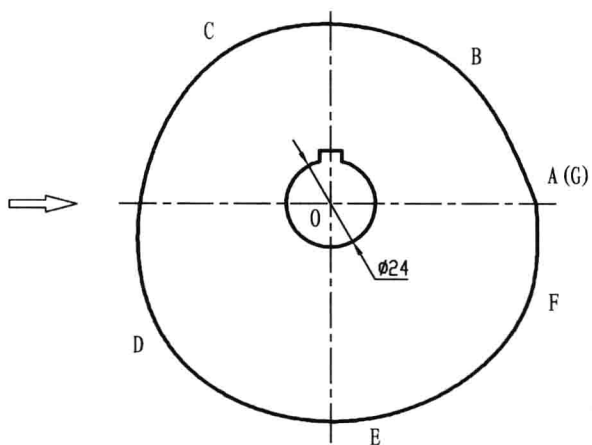
题1-51



题1-52

凸轮轮廓参数表

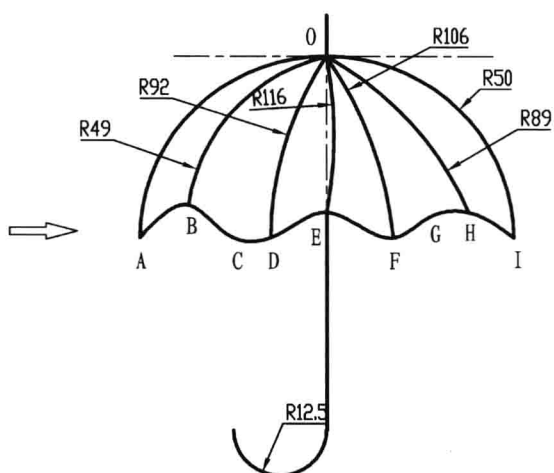
点序	凸轮轨迹半径	角 度
A	55	0
B	50	50
C	50	120
D	58	220
E	60	280
F	59	335
G	55	360



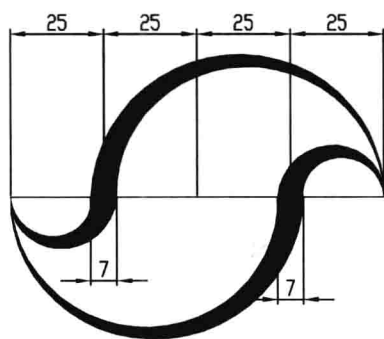
题1-53

雨伞轮廓参数表

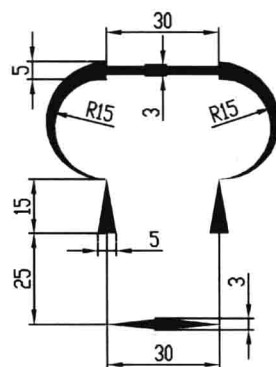
点序	X 坐标	Y 坐标
A	-50	-50
B	-37	-41
C	-25	-50
D	-15	-50
E	0	-43
F	18	-50
G	28	-44
H	38	-43
I	50	-50



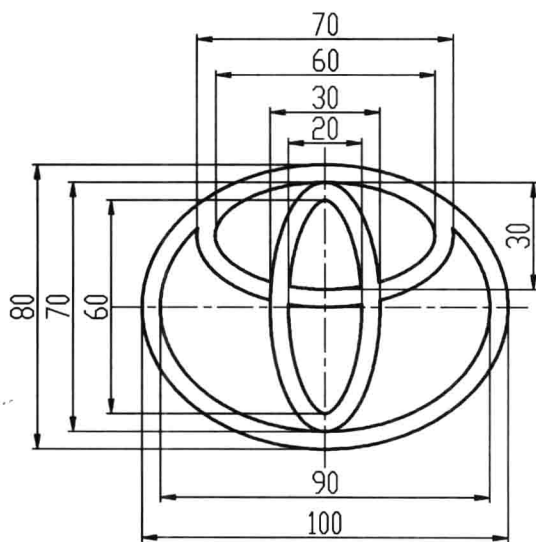
题1-54



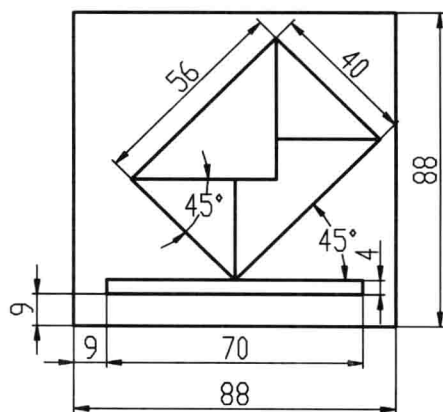
题1-55



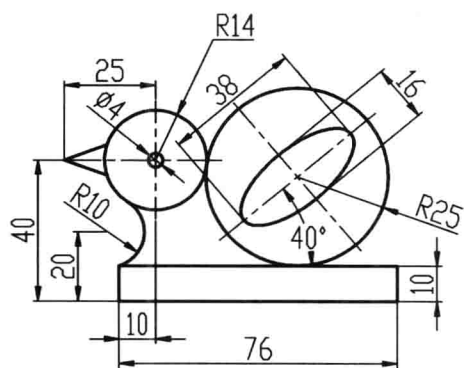
题1-56



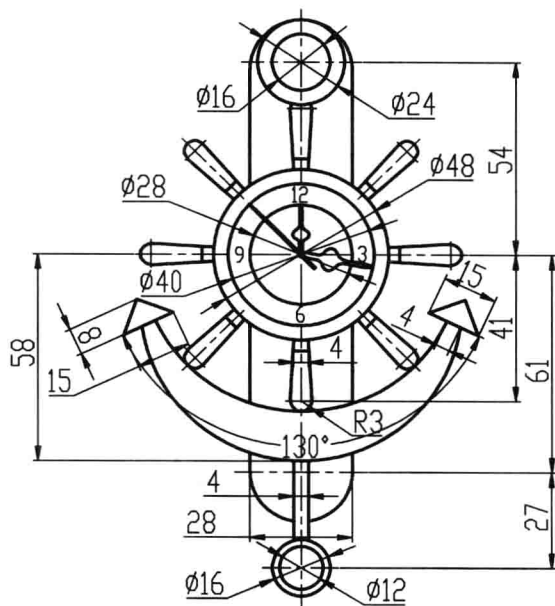
题1-57



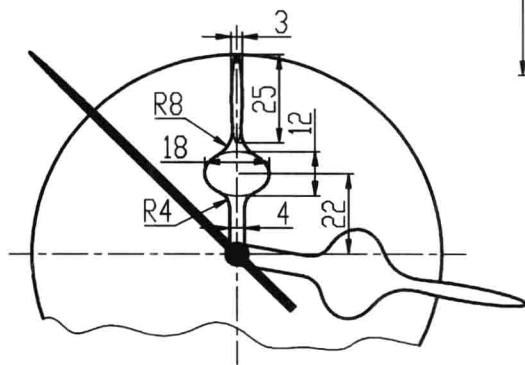
题1-58



题1-59



题1-60



题1-61