



中等职业学校教学用书(模具设计与制造专业)

模具机械制图习题集

◎ 李贵胜 主编



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

中等职业学校教学用书（模具设计与制造专业）

模具机械制图习题集

李贵胜 主编

彭 彬 陈彩珠 石春柳 刘爽爽 编

王 猛 谢晓红 主审

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书是中等职业学校模具设计与制造专业教学用书《模具机械制图》的配套习题集,是针对模具专业学生学习模具机械制图的实践训练教材。本书的内容紧扣模具案例。

本书的内容有:制图的基本知识,投影法简介,基本体的投影及其三视图,组合体的投影及其三视图,轴测投影图,模具零件形状的表达式,模具零件图,标准件与常用件规定表示法,模具装配图,识读金属与塑料制品图案例,识读标准模架图案例,识读模具图典型案例。

本书可以作为模具技工的培训教材,还可以作为从事模具设计与制造的技术人员、自学人员的参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

模具机械制图习题集/李贵胜主编. —北京:电子工业出版社, 2006.8
中等职业学校教学用书·模具设计与制造专业

ISBN 7-121-02991-X

I. 模... II. 李... III. 模具—机械制图—专业学校—习题 IV. TG76-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第089187号

责任编辑:蔡葵

印刷:北京牛山世兴印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编 100036

经销:各地新华书店

开本:787×1092 1/16 印张:9.25 字数:233.6千字

印次:2006年8月第1次印刷

印数:5000册 定价:13.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010) 68279077。质量投诉请发邮件至
zlt@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

前言



《模具机械制图习题集》是中职学校模具设计与制造专业教材《模具机械制图》的配套习题集。为培养模具制造领域专业技能紧缺型人才的需要,编者在总结从事企业的模具设计与制造的实践经验,以及中职模具专业的教学实践的基础上,编写了本习题集。

为了便于使用,本习题集的编排顺序和内容与配套教材一致。

本习题集的内容编排是以应用为目的,以识图为基础,以制图为辅助,以必需、够用为度的教学原则进行的。因此采集了大量的识图填空题,训练学生的识图能力,同时也采集了较多的注重制图基础训练的作图题。

本习题集的编排也特别重视案例的应用,识图能力的训练紧扣若干套典型的冷冲压模具和型腔模具,通过对典型图样的识读,使学生对生产实际中的图样有较为熟练的识读能力。

本教材文字精练,图文并茂,大量采用了实体图和立体感很强的轴测图。

本书由李贵胜任主编并统稿。参加编写的人员有:李贵胜(第10、11、12章),彭彬(第5、6、7、9章),陈彩珠(第1章),石春柳(第4、8章),刘爽爽(第2、3章),李金川采集了教材的部分图样。

本教材的编写,得到了广东省惠州工业科技学院的大力协助,在此表示衷心感谢。

本书承蒙常州刘国均高等职业技术学院王猛和广东省高级技工学校谢晓红审阅,在此谨表示诚挚的感谢。

由于作者水平有限,书中难免有缺点和错误,敬请使用本书的广大教师和读者批评指正。

为方便教学,教材编写协作工厂可提供《模具机械制图》及配套习题集中有关典型冷冲压模具和型腔模具的教学模型。需要的学校和单位,请与主编联系(主编邮箱:Lgs446633@163.com)。

编者

2006年8月



读者意见反馈表

书名: 模具机械制图习题集

主编: 李贵胜

责任编辑: 蔡 葵

感谢您关注本书! 烦请填写该表。您的意见对我们出版优秀教材、服务教学, 十分重要。如果您认为本书有助于您的教学工作, 请您认真地填写表格并寄回。我们将定期给您发送我社相关教材的出版资讯或目录, 或者寄送相关样书。

个人资料

姓名 _____ 年龄 _____ 联系电话 _____ (办) _____ (宅) _____ (手机) 学校 _____
专业 _____ 职称/职务 _____ 通信地址 _____ 邮编 _____ E-mail _____

您校开设课程的情况为:

本校是否开设相关专业的课程 ☐ 是, 课程名称为 _____ ☐ 否; 您所讲授的课程是 _____ 课时 _____
所用教材 _____ 出版单位 _____

影响您选定教材的因素 (可复选):

☐ 内容 ☐ 作者 ☐ 封面设计 ☐ 教材页码 ☐ 价格 ☐ 出版社 ☐ 是否获奖 ☐ 上级要求 ☐ 广告 ☐ 其他 _____

您对本书质量满意的方面有 (可复选):

☐ 内容 ☐ 封面设计 ☐ 价格 ☐ 版式设计 ☐ 其他 _____

可详细填写: _____

您还希望得到哪些专业方向教材的出版信息? _____

感谢您的配合, 请将该反馈表寄至以下地址。如果需要了解更详细的信息或有著作计划, 请与我们直接联系。

通信地址: 北京市万寿路 173 信箱 中等职业教育教材事业部

邮编: 100036

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

E-mail: ve@phei.com.cn 电话: 010-88254600 88254591

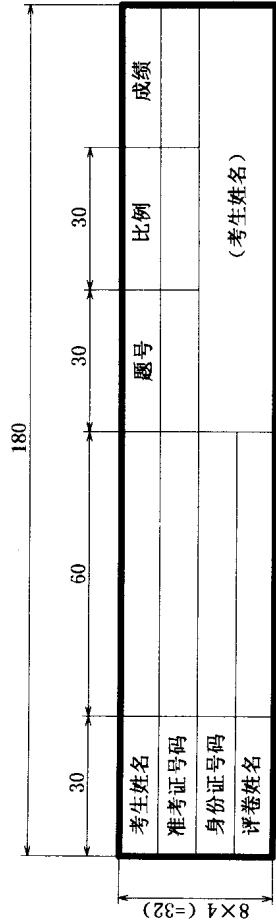
目 录



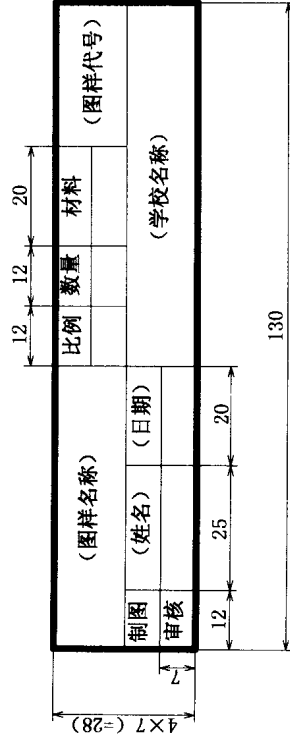
第1章 制图的基本知识	(1)
第2章 投影法简介	(13)
第3章 基本体的投影及其三视图	(20)
第4章 组合体的投影及其三视图	(26)
第5章 轴测投影图	(39)
第6章 模具零件形状的表达方法	(45)
第7章 模具零件图	(62)
第8章 标准件与常用件规定表示法	(65)
第9章 模具装配图	(71)
第10章 识读金属与塑料制件图	(73)
第11章 识读标准模架图	(79)
第12章 识读模具图	(85)

第1章 制图的基本知识

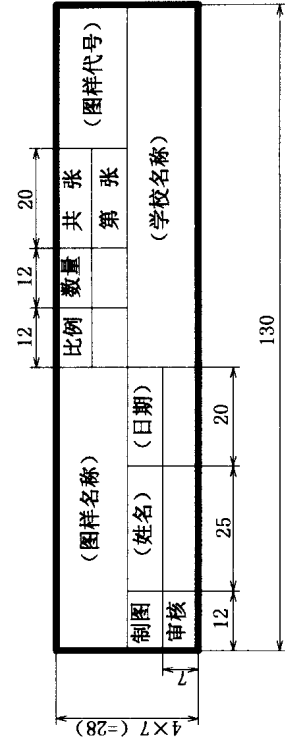
1-1 熟悉下列标题栏的格式及尺寸，并在右侧空白处抄写



1-2 标题栏练习



(a) 零件图标题栏



(b) 装配图标题栏

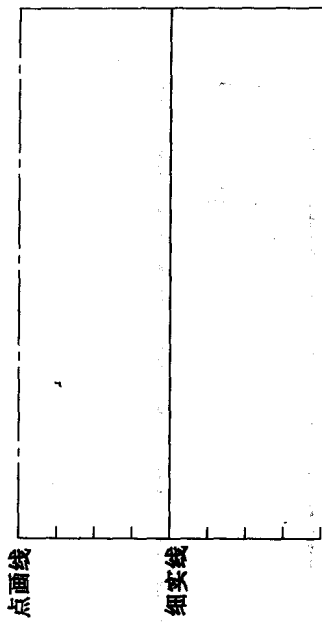
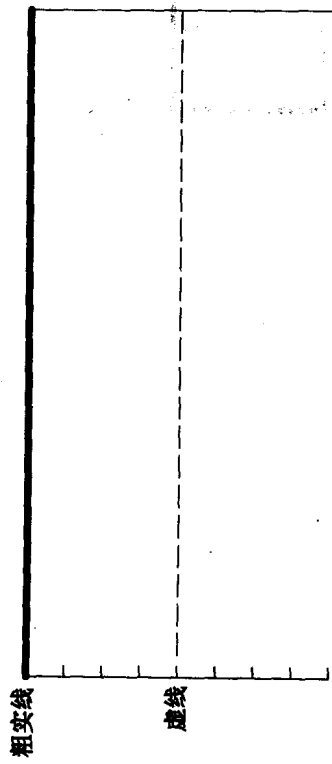
班级:

姓名:

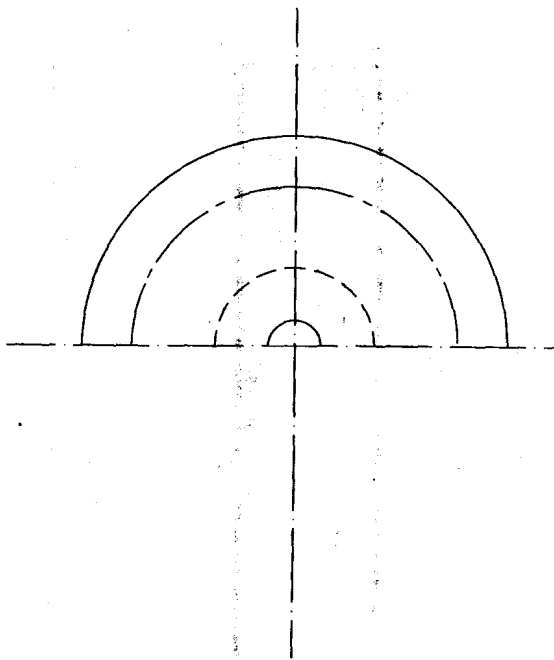
• 1 •

1-3 在指定位置按示范图线画出粗实线、虚线、点画线、细实线

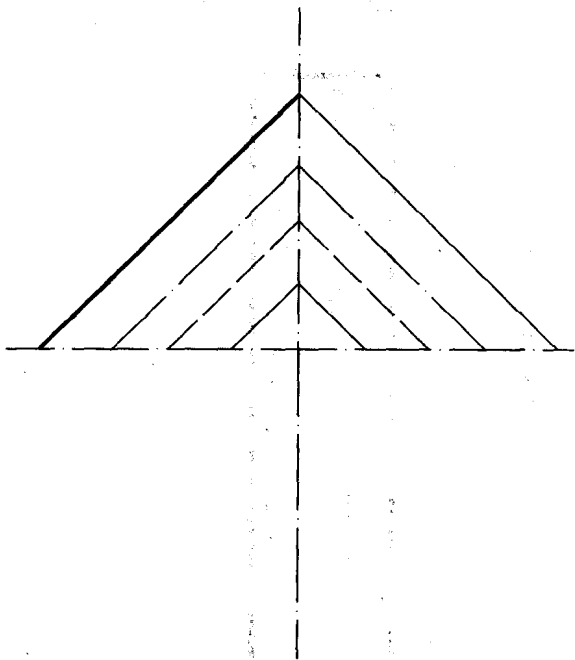
(1) 直线



(2) 在左边画出与右边对称的曲线

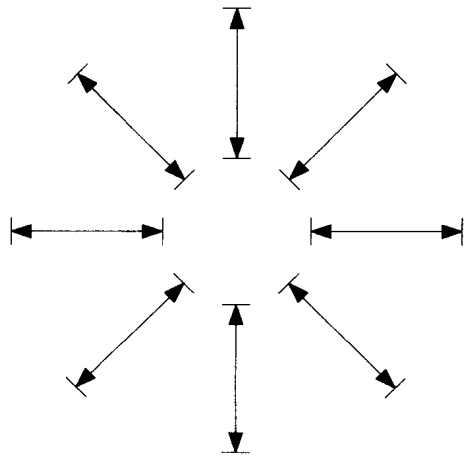


(3) 在左边画出与右边对称的图线

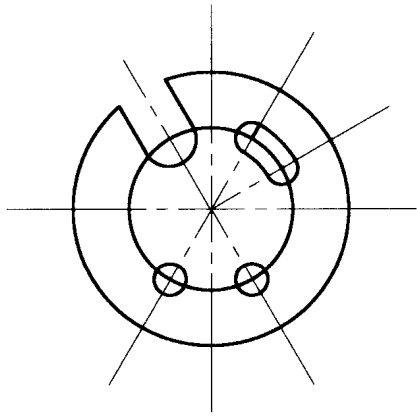


1-6 尺寸注法练习：分析图形特点，求出下列各图的尺寸（数值由图中量，取整数）

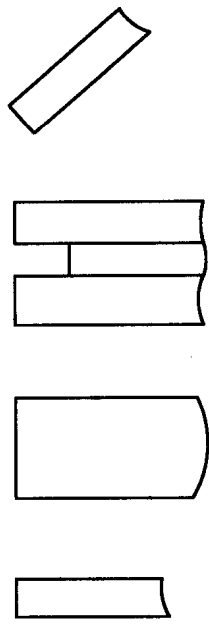
(1) 标注各方向尺寸（数值均为 15）



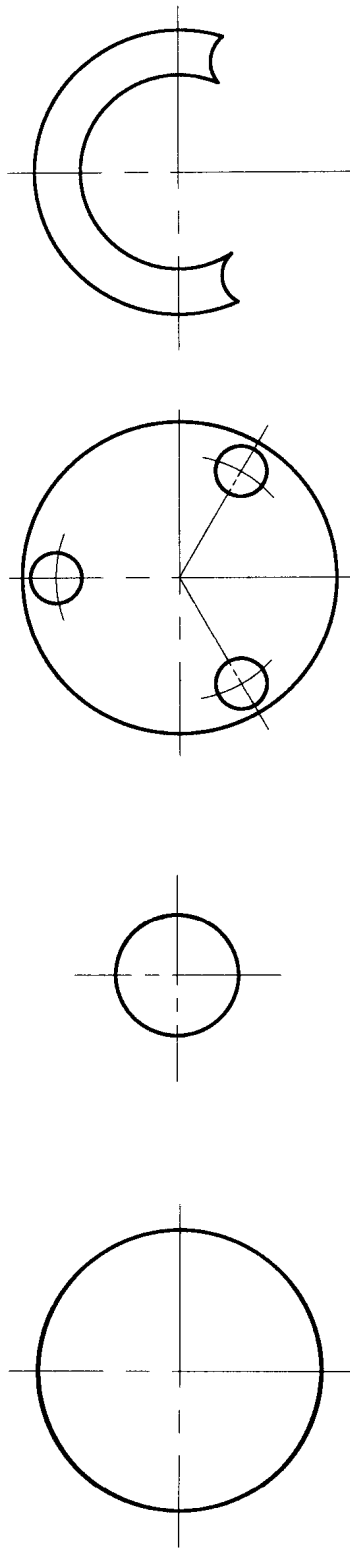
(2) 标注角度



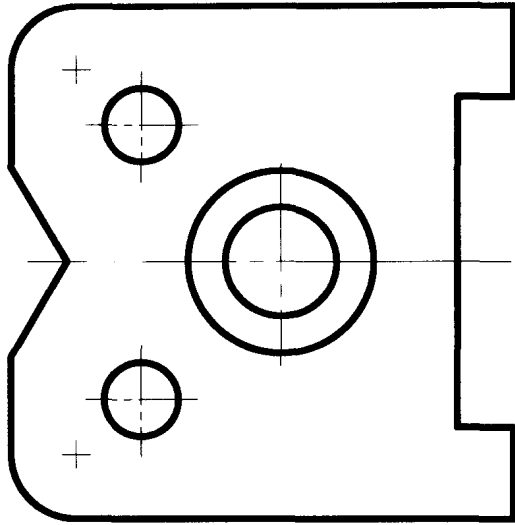
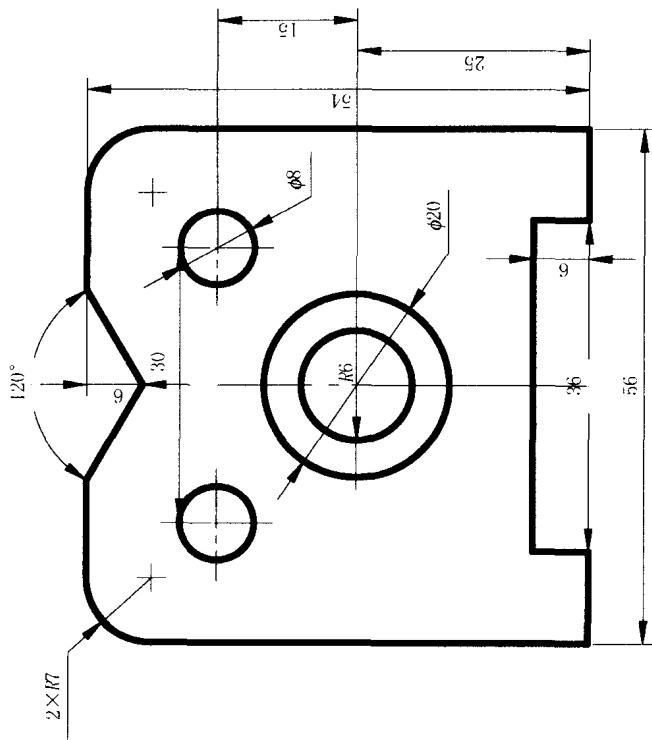
(3) 标注狭小部位的尺寸



(4) 标注圆的直径



1-7 找出左图中尺寸注法的错误，并在右图正确标注出尺寸



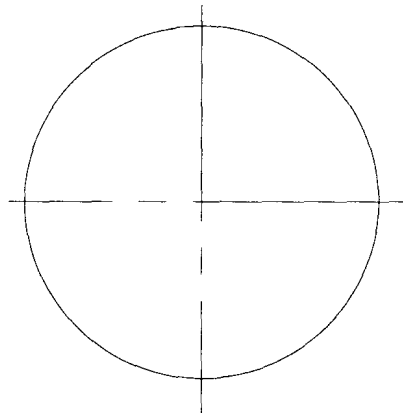
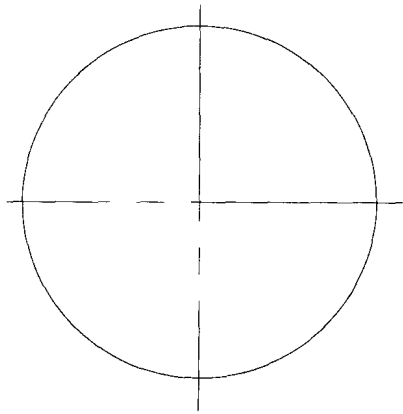
班级:

姓名:

学号:

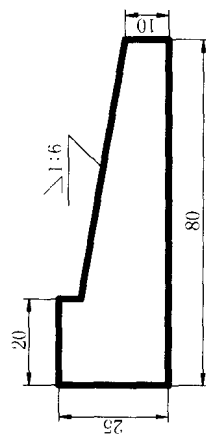
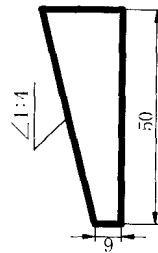
• 5 •

1-8 分别作圆的正六边形和正五边形

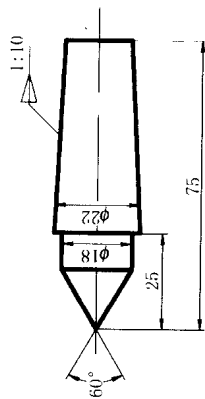
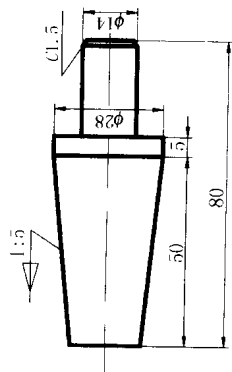


1-9 斜度和锥度练习（按给定尺寸将下列两图抄画在空白处，比例 1:2）

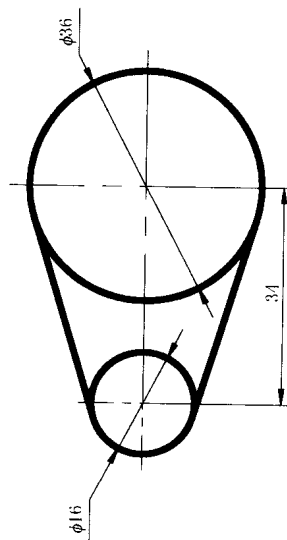
(1) 斜度练习



(2) 锥度练习



1-10 按图中给定的尺寸抄画图形 (比例 1:1)

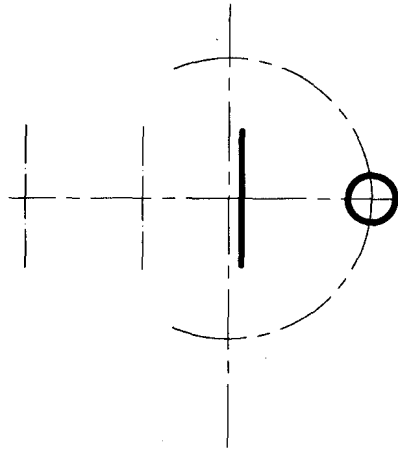
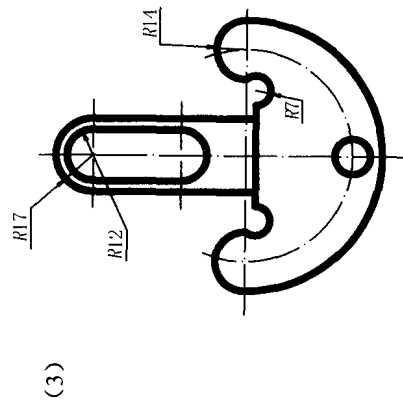
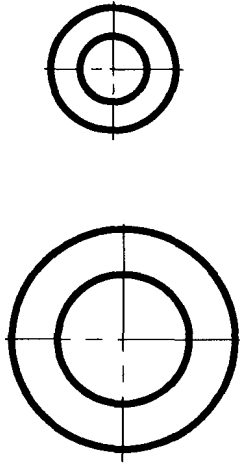
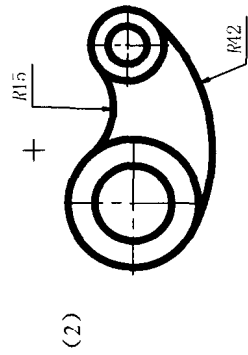
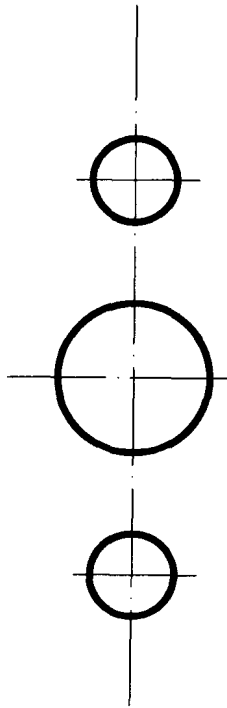
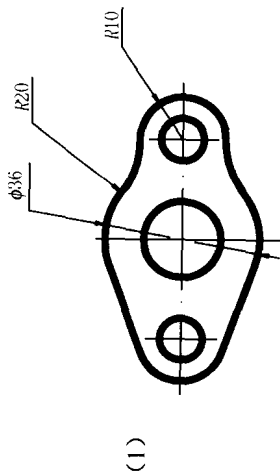


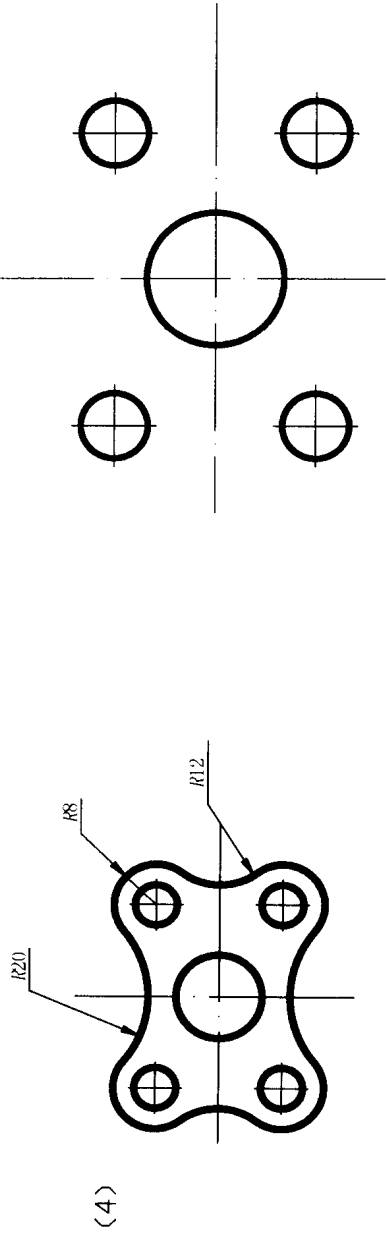
班级:

姓名:

学号:

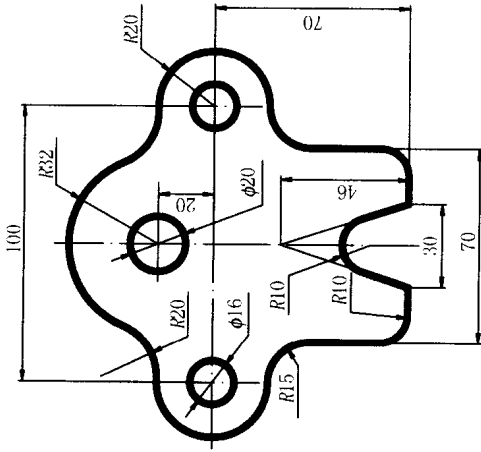
1-11 在画出部分图形处按尺寸1:1抄画下列图形





1-12 平面图形练习, 按尺寸 1:2 抄画图形, 并标注尺寸

(1)

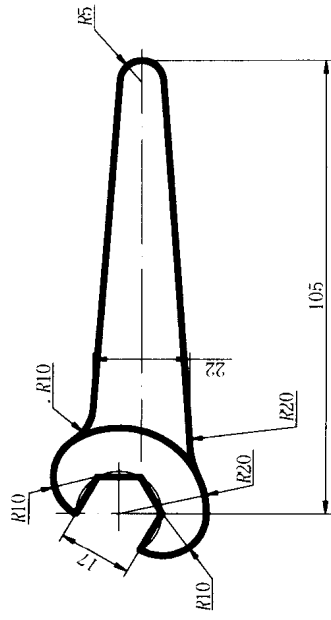


班级:

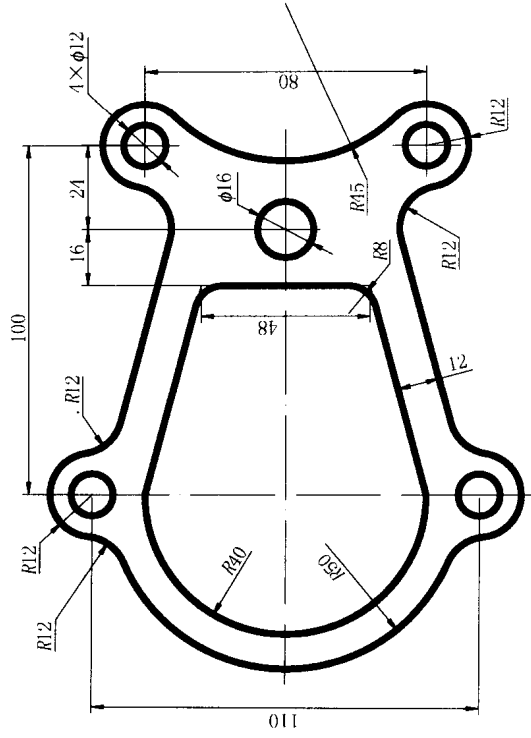
姓名:

学号:

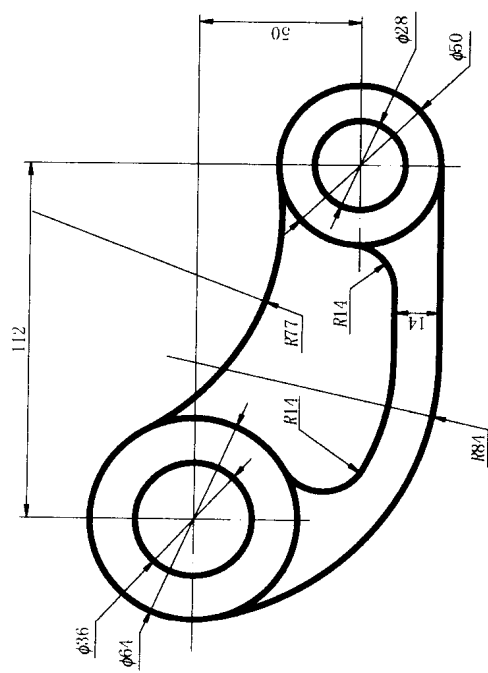
(2)



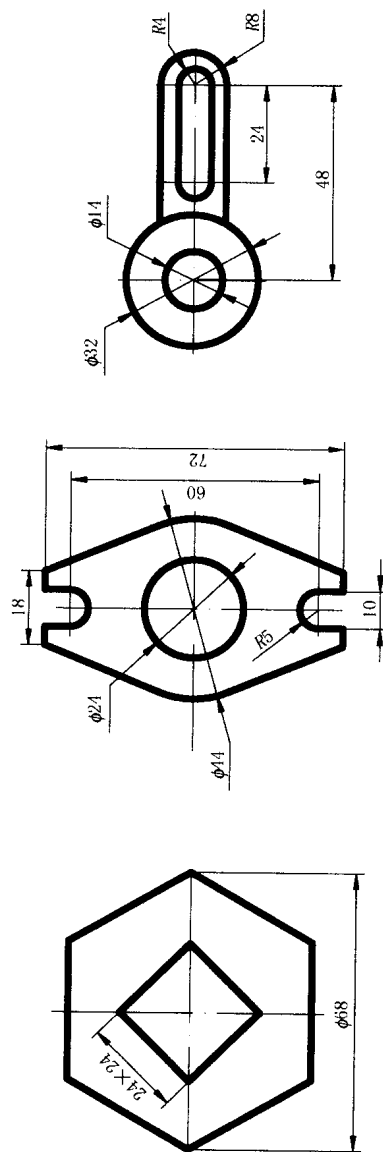
(3)



(4)



1-13 徒手画出下列图形 (比例 1:1)



班级:

姓名:

学号: