

高等职业院校
机械设计制造类专业教材

GN_I

机械制图

及计算机绘图

习题册

JIXIE ZHITU JI JISUANJI HUITU XITICE

Jixie Sheji Zhizao Lei Zhuanye Jiaocai

Gaodengzhiye Jishuyuanxiao



中国劳动社会保障出版社

本习题册与国家级职业教育培训规划教材《机械制图及计算机绘图》配套使用 本习题册内容的编写紧扣教材的能力目标要求,既注重基础知识的巩固,又强调基本能力的培养,供高等职业技术学院、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校学生使用。

本习题册由郭建尊、谢焕丰、于希波、司继宗、巩运强、杨学功、胡安水、张利新、崔兆华编写,于希波审稿。

图书在版编目(CIP)数据

机械制图及计算机绘图习题册/郭建尊主编. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2005
高等职业技术学院机械设计制造类专业教材

ISBN 7 5045 - 5280 1

I. 机… II. 郭… III. ①机械制图—高等学校:技术学校 习题 ②自动绘图—高等学校:技术学校—习题 IV. TH126--44
中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第111847号

中国劳动社会保障出版社发行

(北京市惠新东街1号 邮政编码:100029)

出 版 人:张梦欣

*

山东省劳动厅机关印刷所印刷装订 新华书店经销

787毫米×1092毫米 16开本 12.25印张 262千字

2005年9月第1版 2005年9月第1次印刷

印数:10100册

定价:18.00元

读者服务部电话:010—64929211

发行部电话:010—64911190

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话:010—64911344

ISBN 7-5045-5280-1



9 787504 552808 >

目 录

模块一	制图基本知识和基本技能.....	(1)
模块二	物体的三视图.....	(10)
模块三	组合体.....	(49)
模块四	轴测图.....	(86)
模块五	机件的基本表示方法.....	(96)
模块六	标准件与常用件.....	(125)
模块七	零件图.....	(142)
模块八	装配图.....	(162)
模块九	计算机绘图.....	(181)

模块一 制图基本知识和基本技能

1-1 字体练习

机	械	图	样	中	的	字	体	必	须	写	得	字	体	端	正	笔	画	清	楚

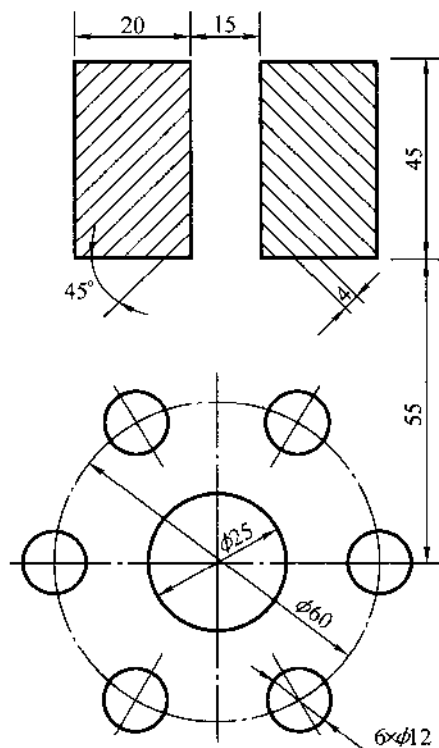
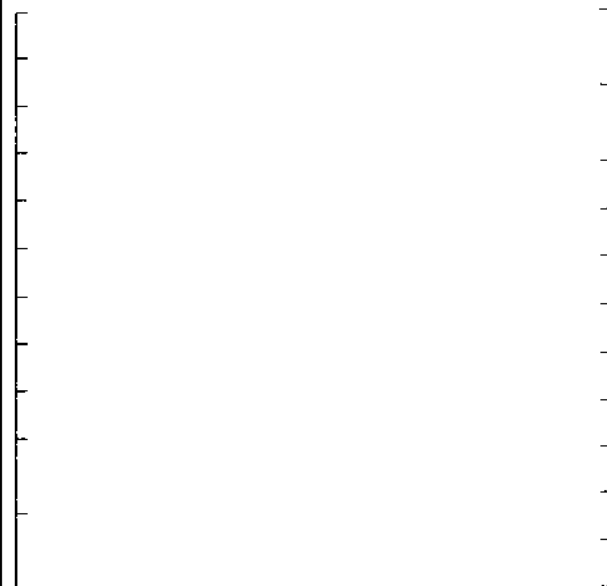
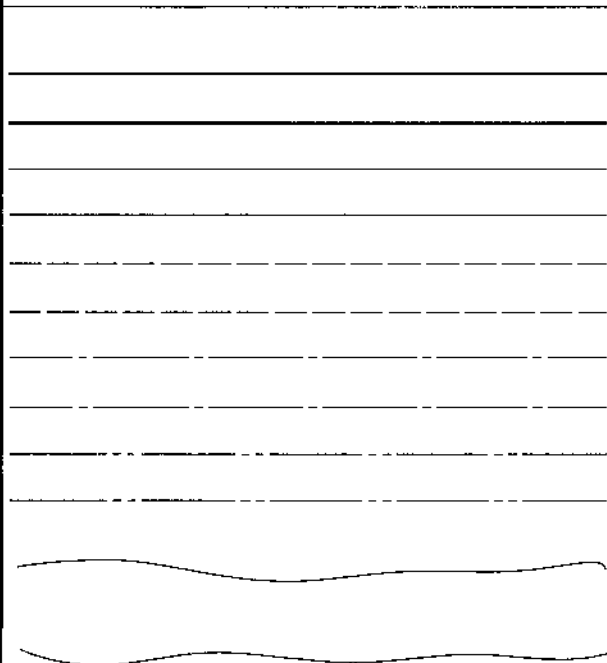
名	称	件	号	材	料	数	量	备	注	比	例	技	术	要	求	姓	名	审	核	批	准	学	校	班	级	单	位

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	R	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	R

班级 姓名 学号

1—2 线型练习 (不标尺寸)

粗实线宽度为 0.5 mm, 其余约为 0.25 mm, 细虚线每一段长度约为 5~6 mm, 间隙约为 1.5 mm, 点画线每段长 10~15 mm, 间隙及作为点的短画共约 3 mm。



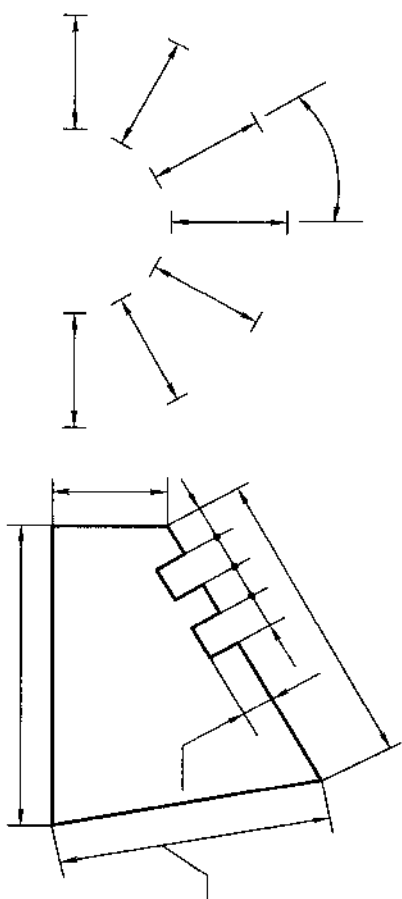
班级

姓名

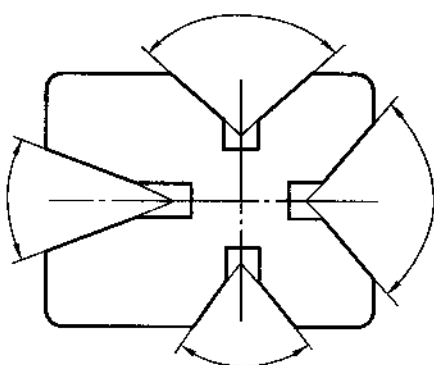
学号

1—3 标注尺寸 (数值从图中度量, 取整数)

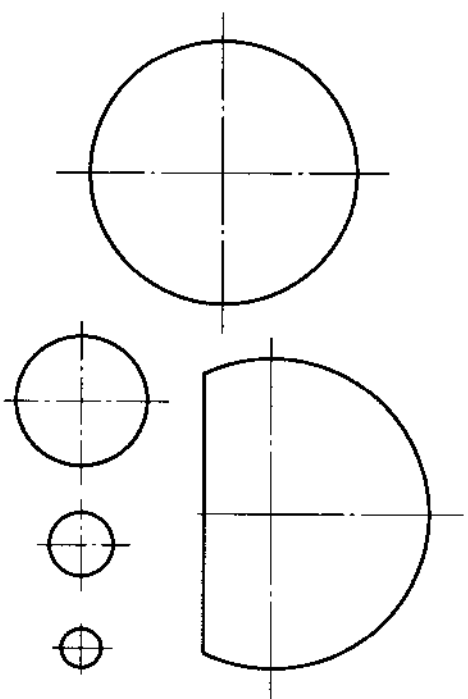
(1) 线性尺寸



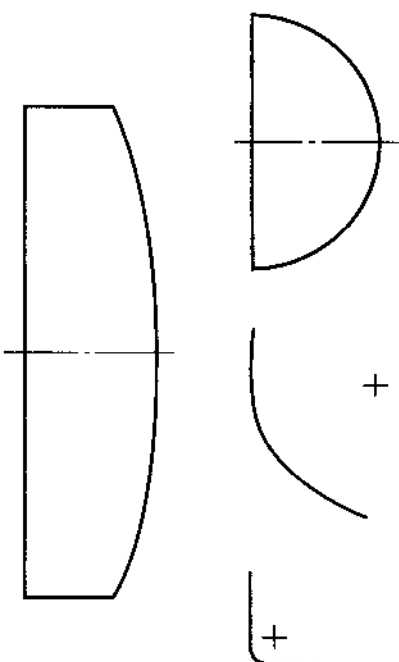
(2) 角度数字



(3) 圆的直径



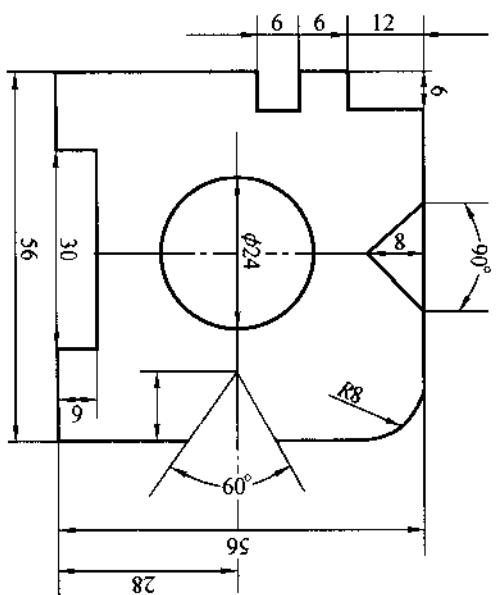
(4) 圆弧半径



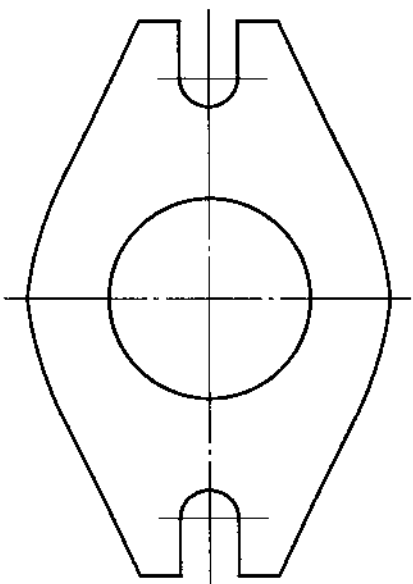
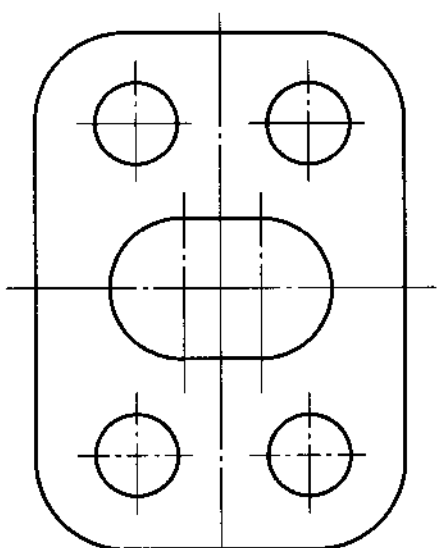
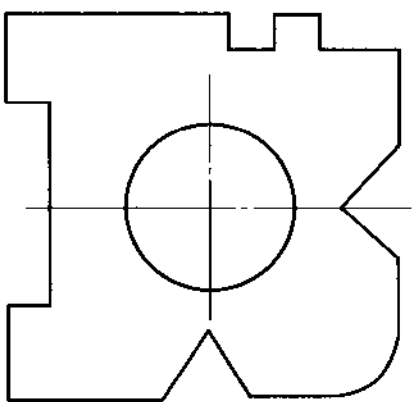
1—4 指出 (1) 图中尺寸标注的错误, 并在 (2) 图中正确标注

1—5 标注下列平面图形的尺寸 (数值从图中量取整数)

(1)



(2)



班级

姓名

学号

1—6 抄画平面图形

在 A3 图纸上按比例 1:

1 抄画下列平面图形。要求:

求:

1. 图形准确, 作图方法正确。

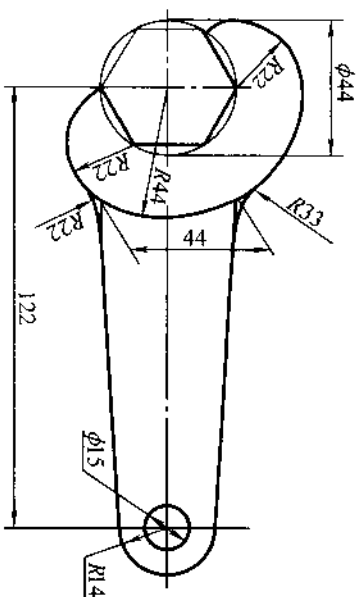
2. 图线均匀, 连接光滑。

3. 尺寸箭头、数字注写合乎标准。

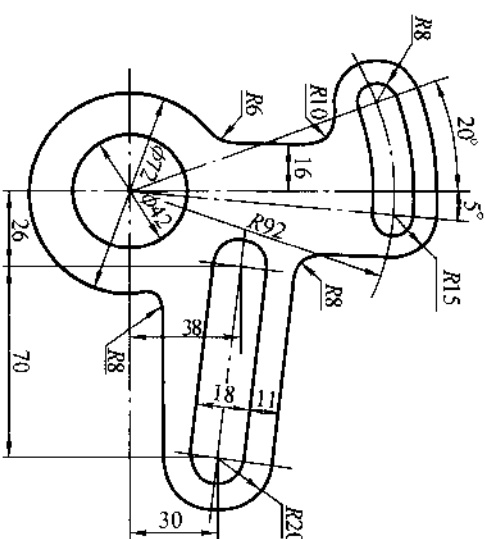
4. 图面整洁, 字体工整 (长仿宋体)。

5. 作图方法、步骤参照课本任务三。

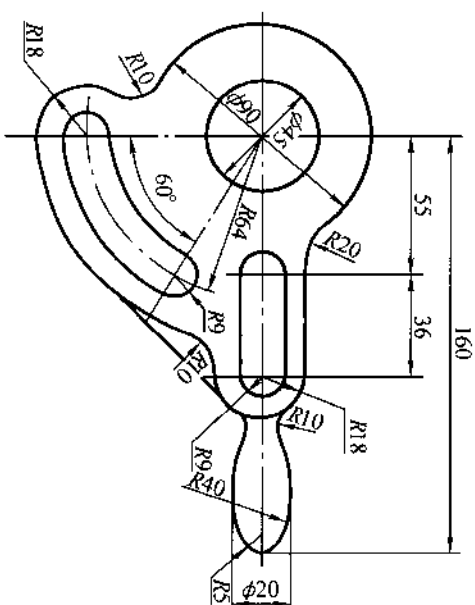
(1)



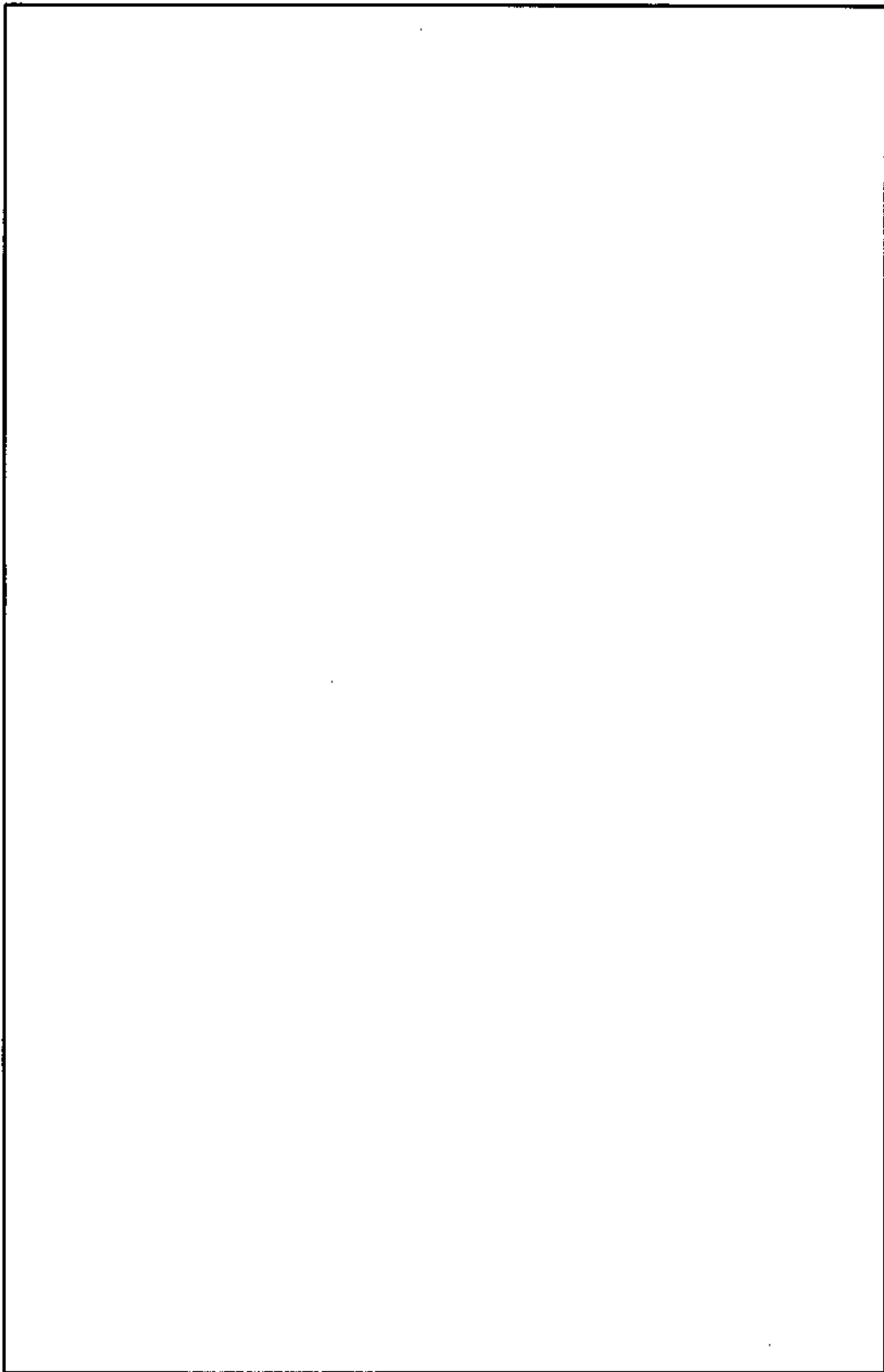
(2)



(3)



1—7 根据课题一中任务一的步骤绘制图框、标题栏及阶梯轴平面图形

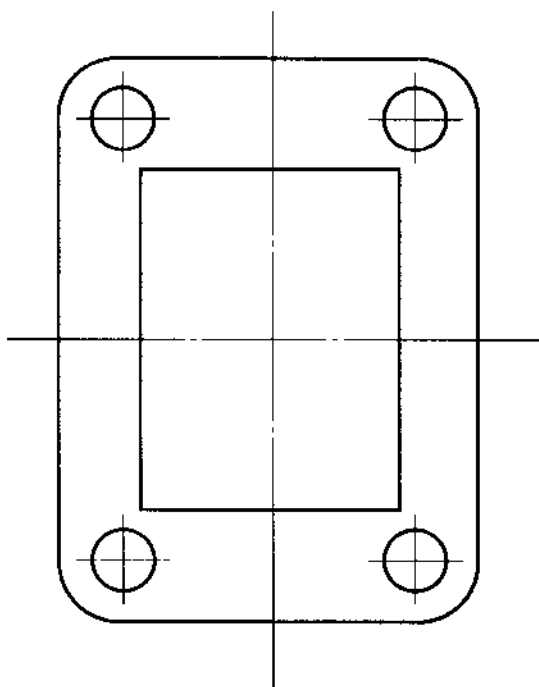


班级

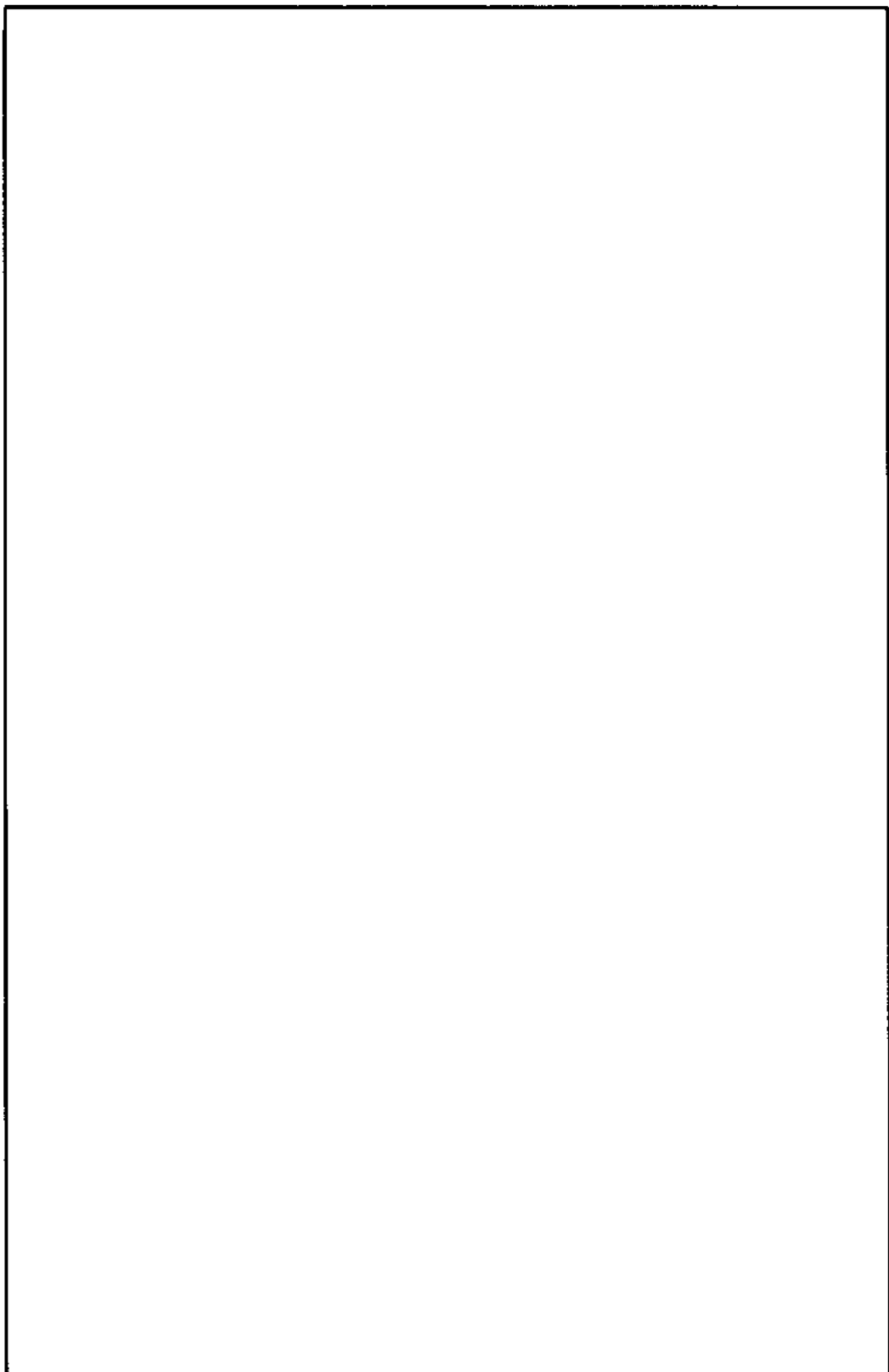
姓名

学号

1—8 根据课题一中任务二的尺寸标注步骤标注下图的尺寸



1—9 根据课本课题二中任务的绘图步骤完成图 1—13 的图纸绘制



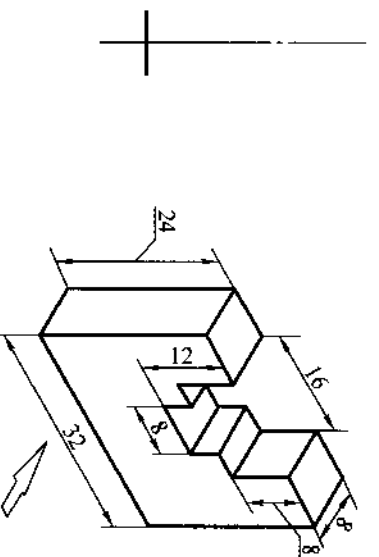
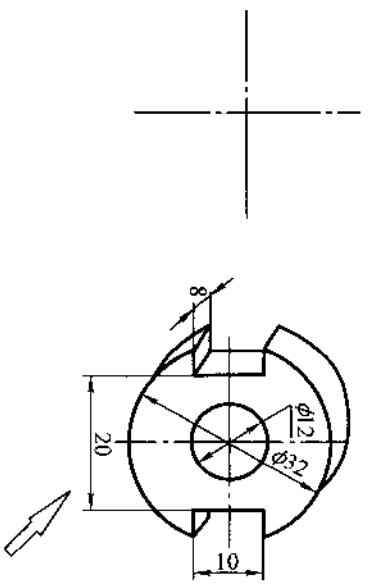
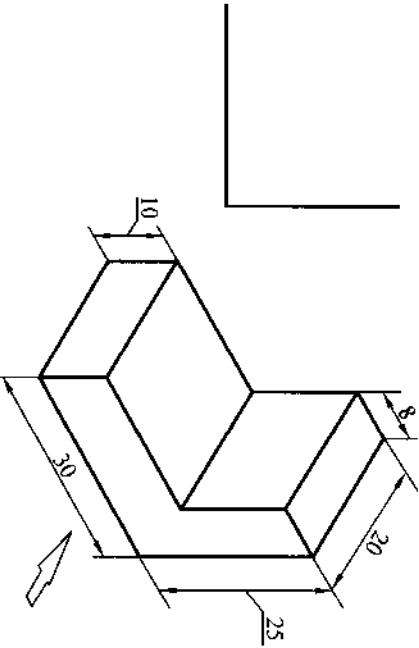
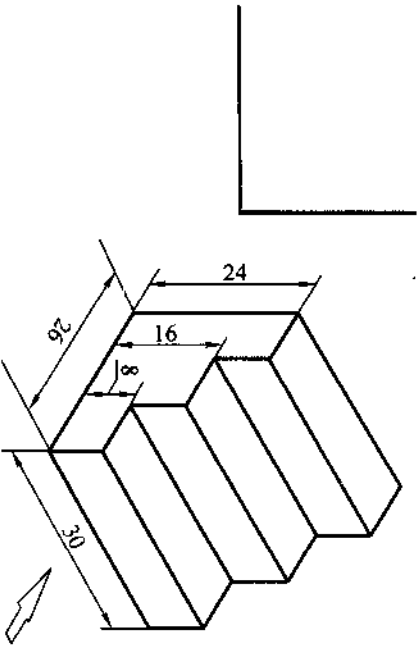
班级

姓名

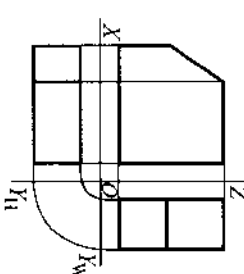
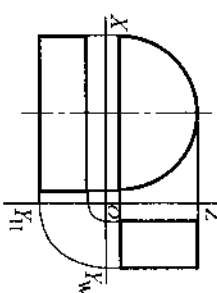
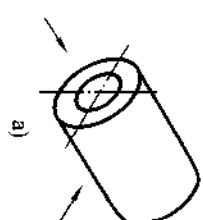
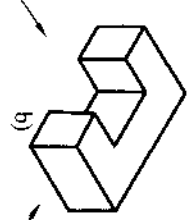
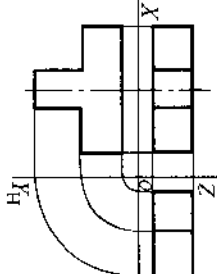
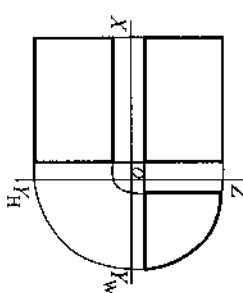
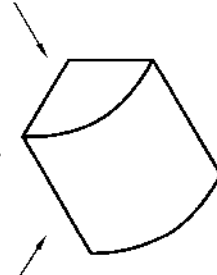
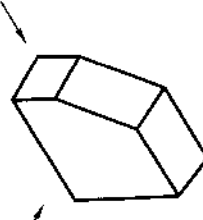
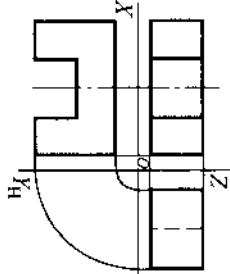
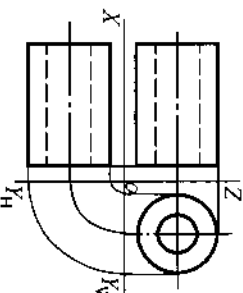
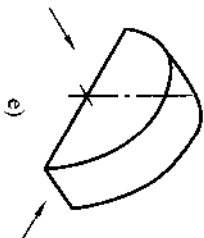
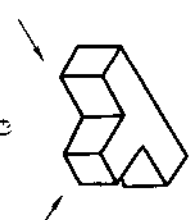
学号

模块二 物体的三视图

2—1 按箭头指示方向绘制物体的视图

(1) 	(2) 
(3) 	(4) 

2—2 由三视图找出对应的轴测图，在括号内注出对应的字母，并在轴测图上找出主视图的投射方向，写上“主视”二字

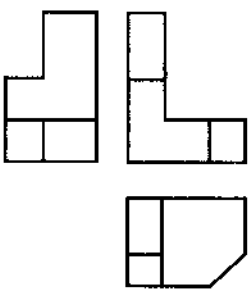
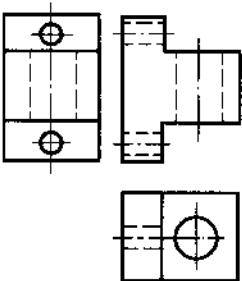
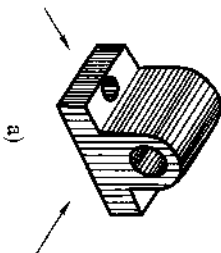
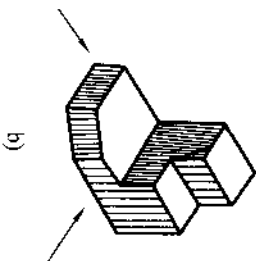
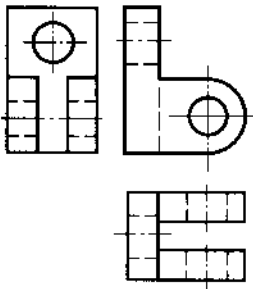
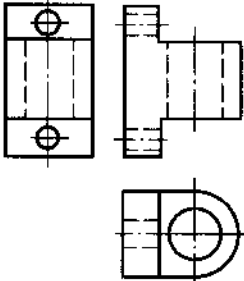
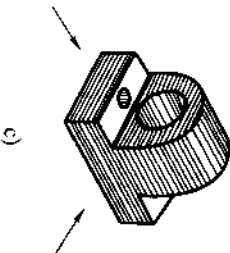
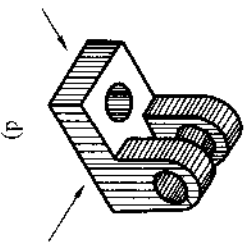
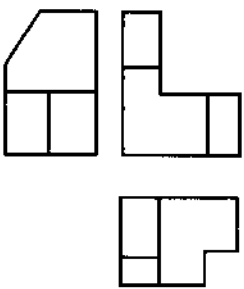
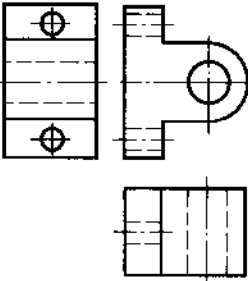
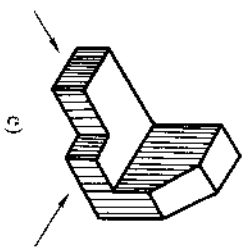
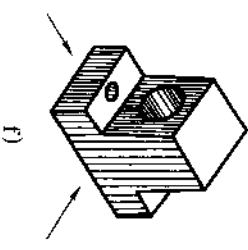
(1)  ()	(2)  ()	 a)	 b)
(3)  ()	(4)  ()	 c)	 d)
(5)  ()	(6)  ()	 e)	 f)

班级

姓名

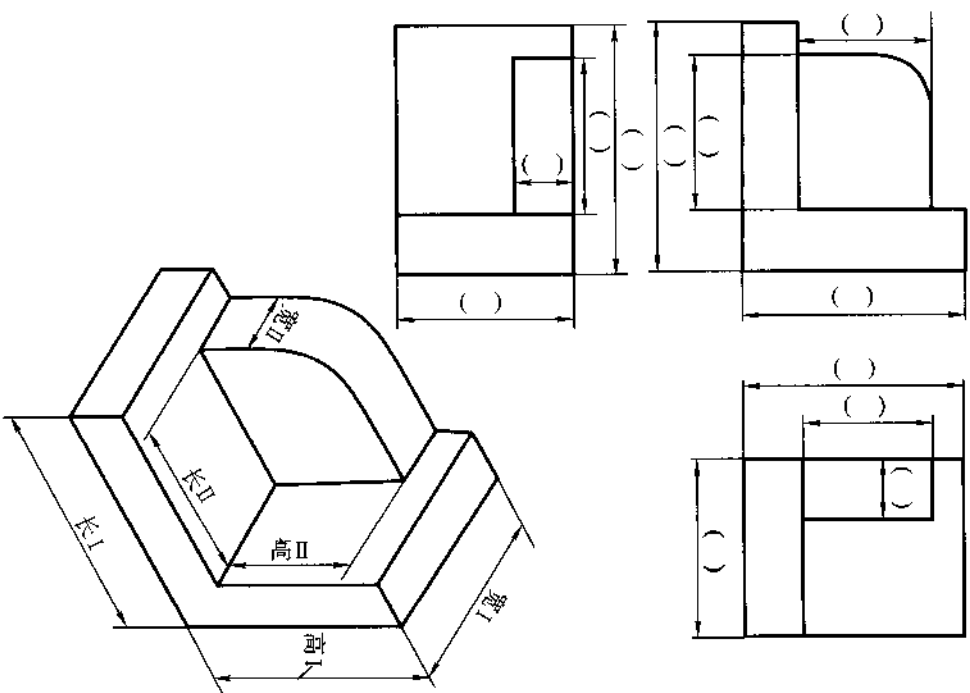
学号

2—3 由三视图找出对应的轴测图，在括号内注出对应的字母，并在轴测图上找出主视图的投射方向，写上“主视”二字

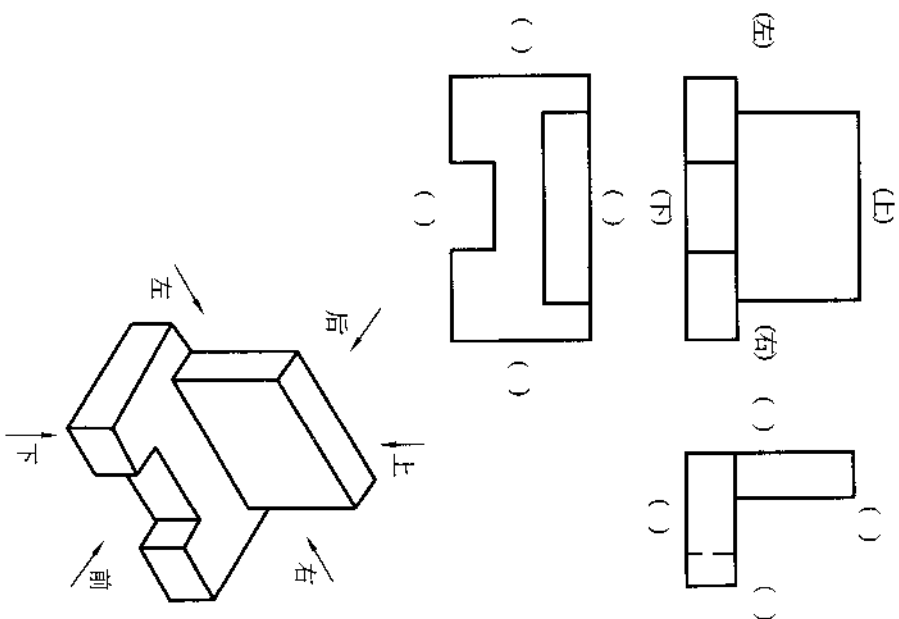
(1)  ()	(2)  ()	 a)	 b)
(3)  ()	(4)  ()	 c)	 d)
(5)  ()	(6)  ()	 e)	 f)

2—4 判断三视图“三等”对应关系和方位关系

(1) 对照立体图在括号内填写视图长、宽、高的“三等”对应关系



(2) 如主视图，在俯、左视图中填写上、下、左、右、前、后



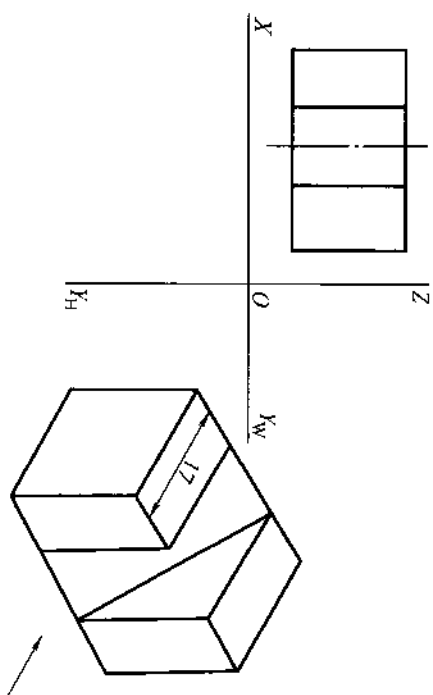
班级

姓名

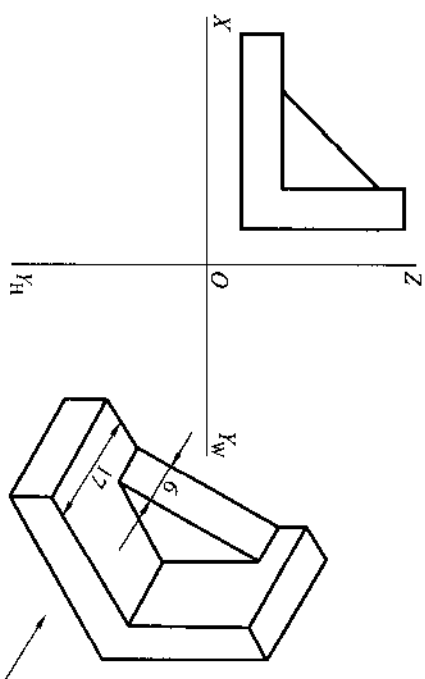
学号

2—5 对照立体图补全三视图

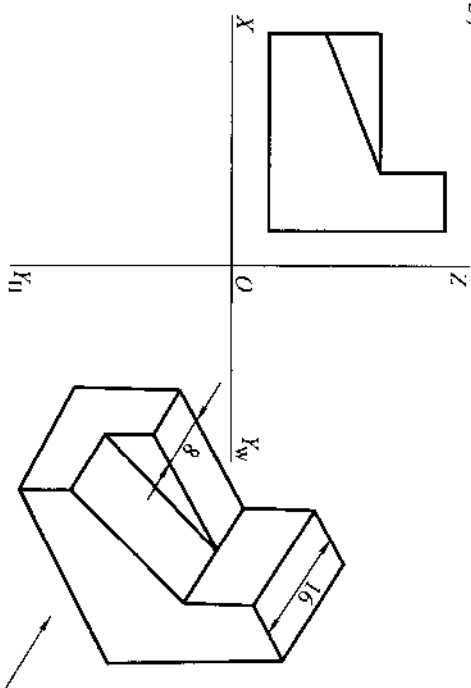
(1)



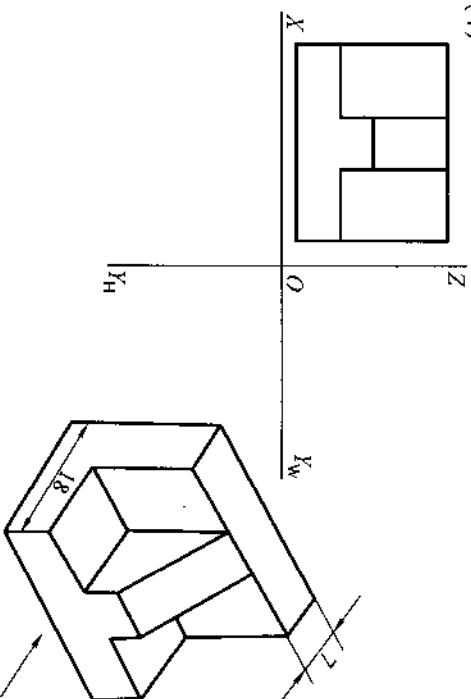
(2)



(3)



(4)



班级

姓名

学号