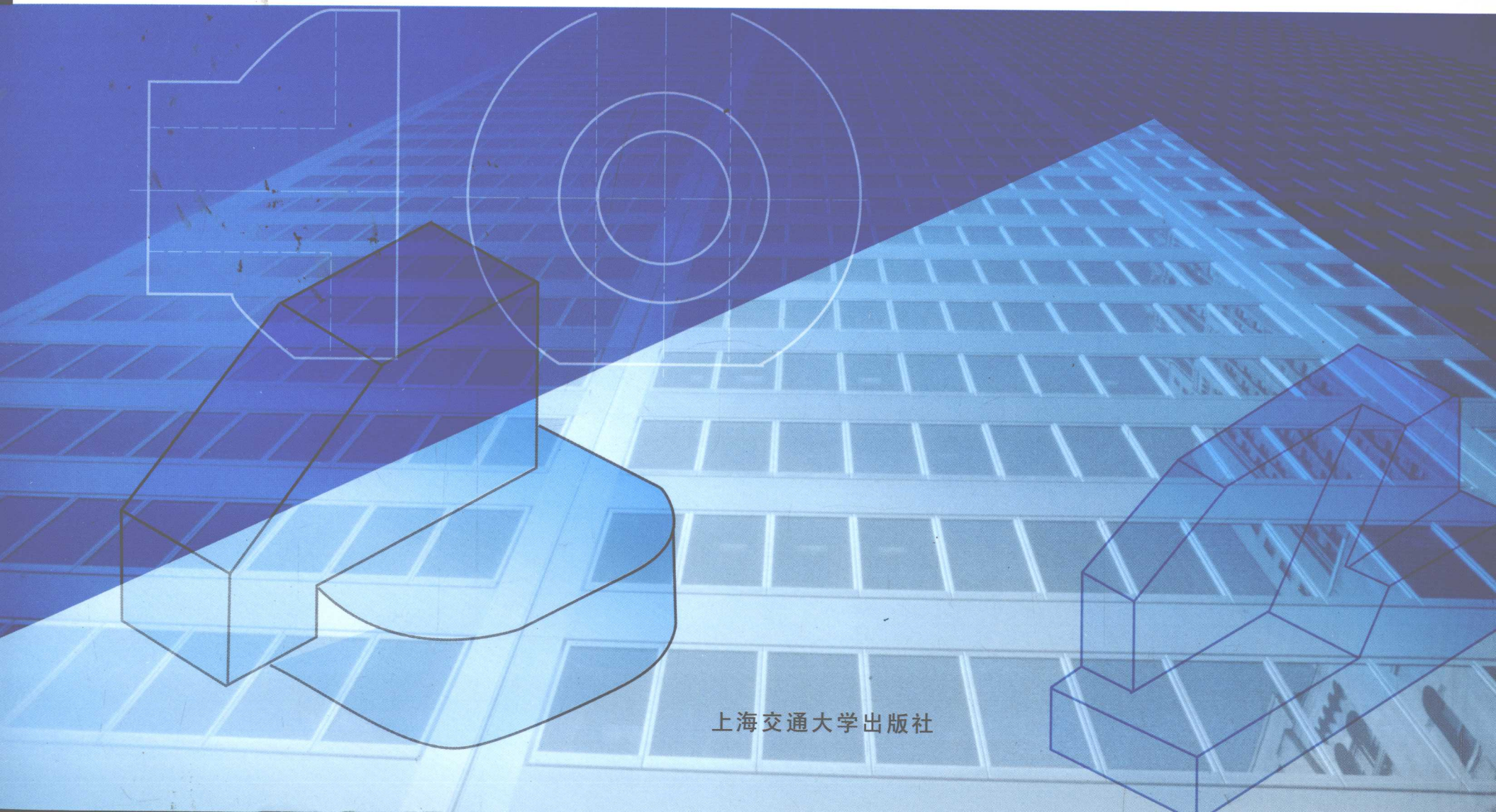


工程制图习题集

◎ 主编 费秋仙



上海交通大学出版社

工程制图习题集

费秋仙 主编

上海交通大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

工程制图习题集/费秋仙主编. - 上海:上海交通大学出版社,2006

ISBN 7-313-01213

I. 工… II. 费… III. 工程制图-高等学校-习题 IV. TB23-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 083986 号

工程制图习题集

费秋仙 主编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路 877 号 邮政编码 200030)

电话:64071208 出版人:张天蔚

上海交大印务有限公司印刷 全国新华书店经销

开本:890mm×1240mm 1/横 16 印张:10.25 字数:244 千字

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

印数:1~3 050

ISBN 7-313-01213-6/TH·111 定价:22.00 元

版权所有 侵权必究

前 言

本习题集与费秋仙主编的《工程制图》（机械类）教材配套使用。

为了便于教学和学习，本习题集编排顺序与教材体系一致，每章均有相应的习题和作业，同时力求做到循序渐进、由易到难，其数量亦有一定的余量，便于教师选用和学生复习、提高之用。若有条件，本习题集中的部分内容，可按实物进行。

本习题集由费秋仙主编，参加编绘的有陈玉冬、范新竹、蔡菲菲。

本习题集在第一版的基础上进行了第二次修改，由于水平有限，本习题集中难免有疏漏、错误，恳请使用本习题集的教师和读者批评、指正。

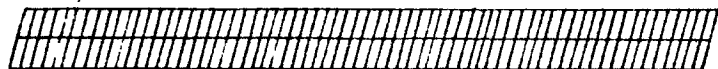
目 录

一、制图的基本知识技能	1
二、投影与视图	12
三、轴测图	46
四、组合体	51
五、机件常用的表达方法	69
六、零件图的技术要求	92
七、标准件与常用件	106
八、零件图	124
九、装配图	135

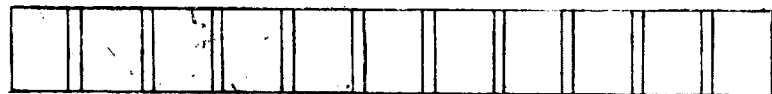
一、制图的基本知识技能 字体练习（一）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N



三 川 刁 之 儿 心 以 弓 弓 口 夕



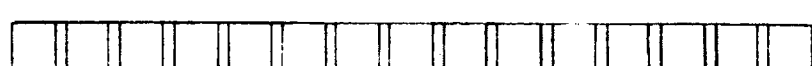
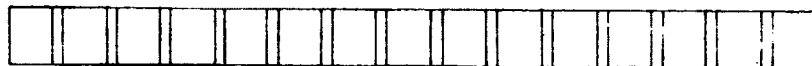
化 孔 戈 长 逐 忘 务 同 写 区 因



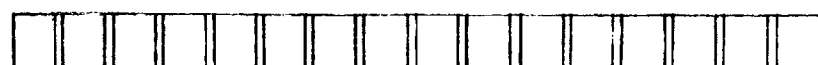
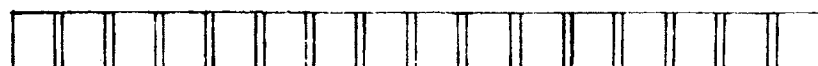
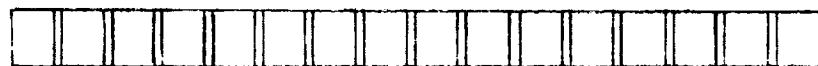
I II III IV V VI VII VIII IX X



设计 平 立 侧 主 俯 仰 视 向 剖 断 面 前 后



大 学 院 校 系 专 业 班 级 制 描 图 审 核 序 号



字体练习（二）

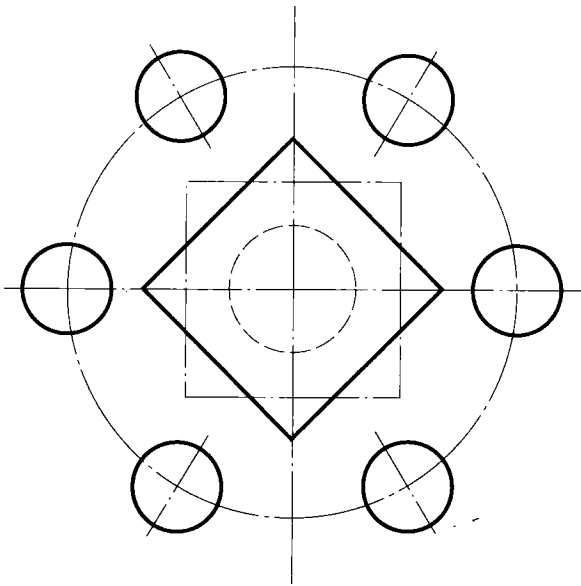
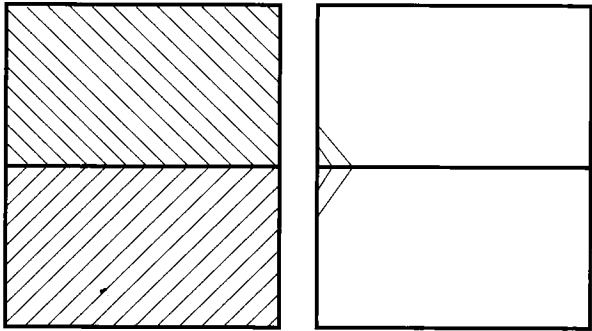
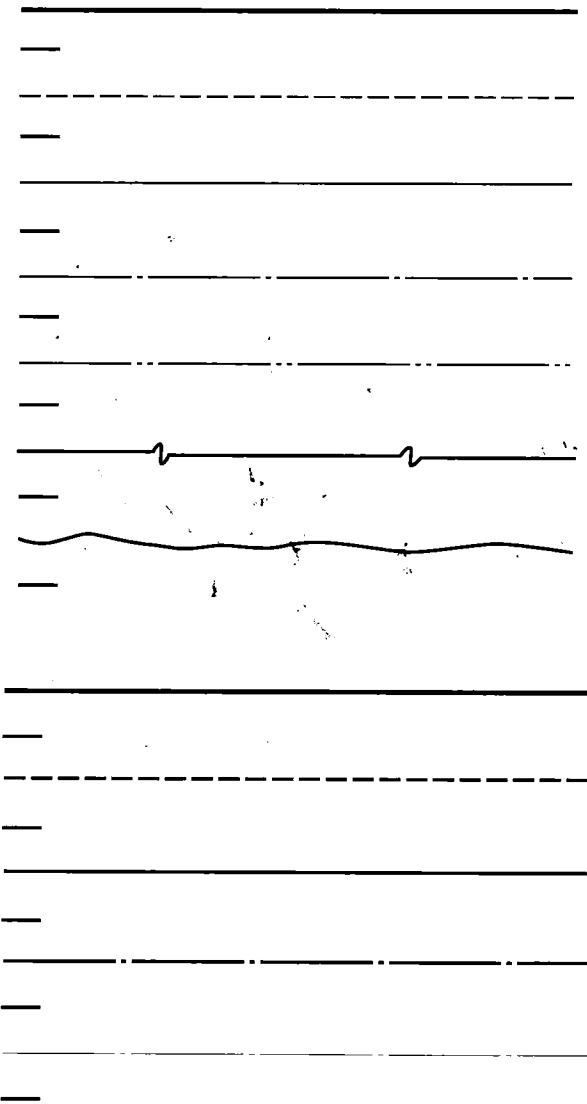
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Ø R

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

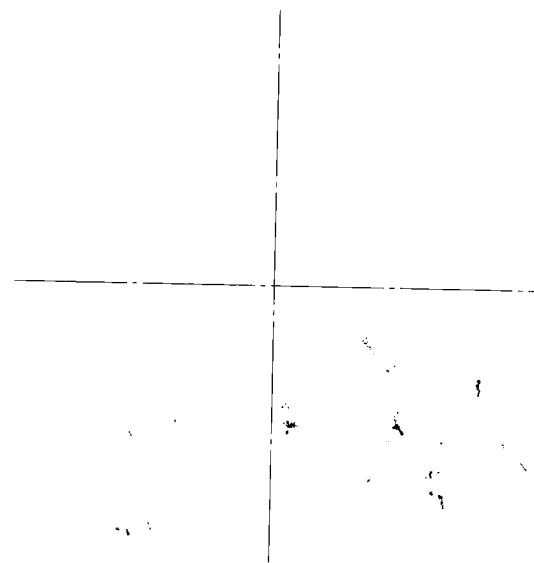
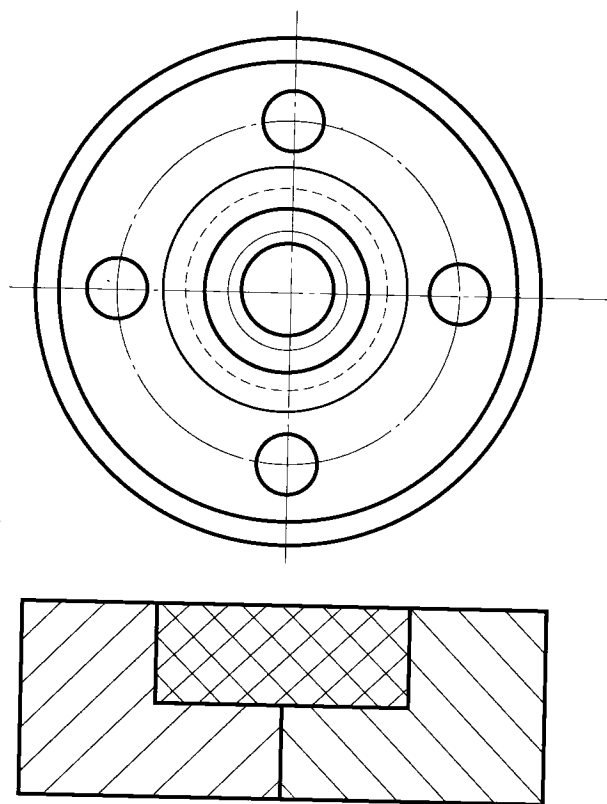
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzRØ

图线练习（一）

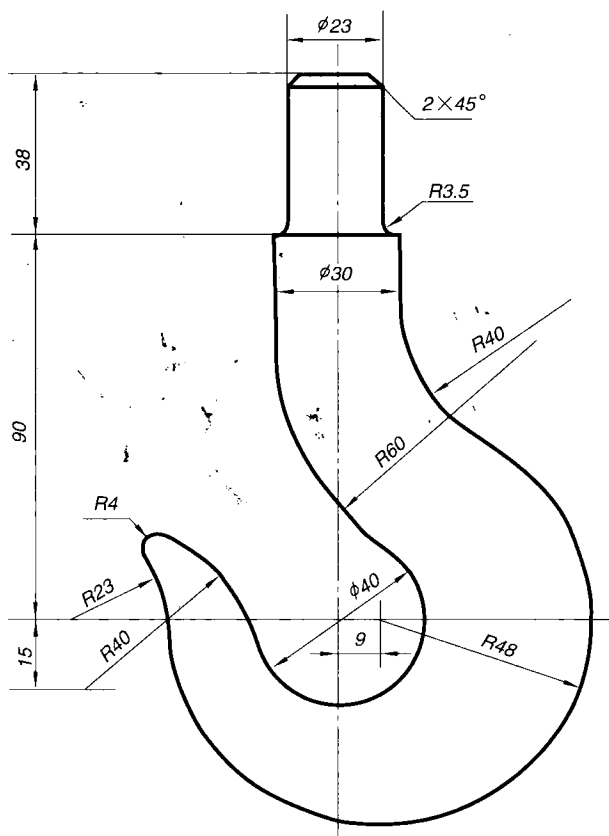


图线练习 (二)

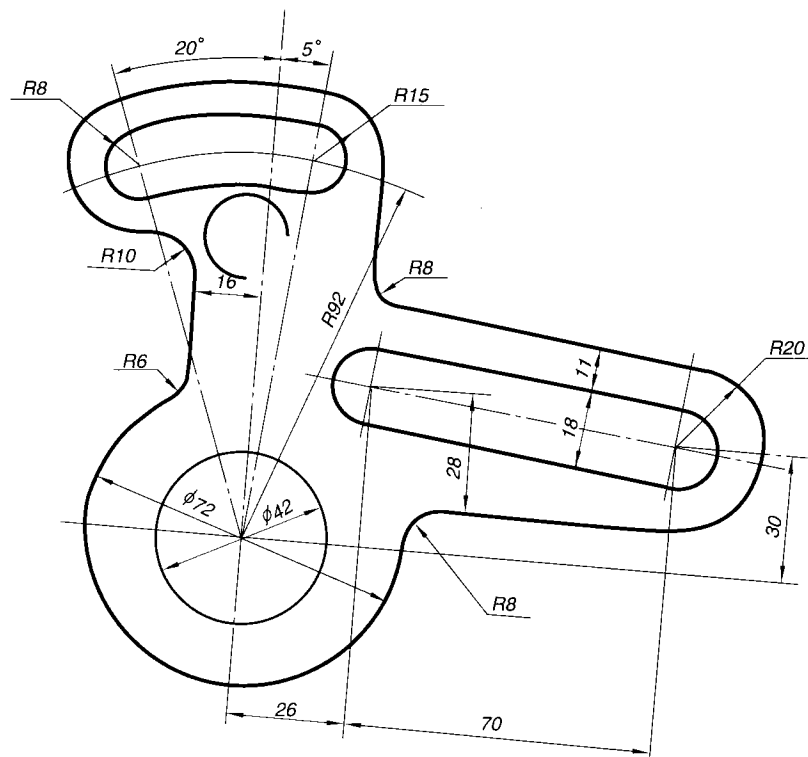


图线练习（三）在A3图纸上用1:1选画一零件轮廓的图形，并注尺寸

1. 起重钩

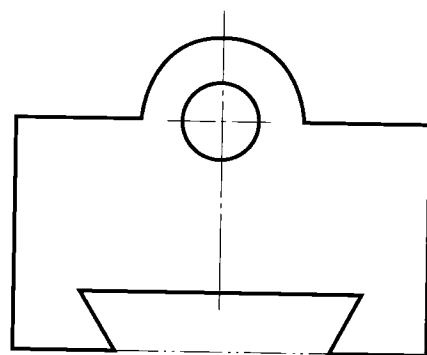
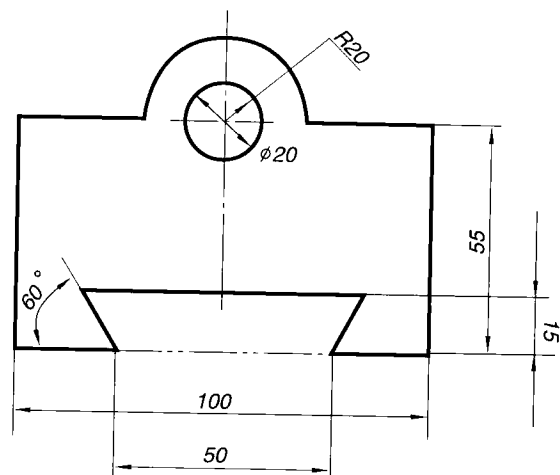


2. 摇臂

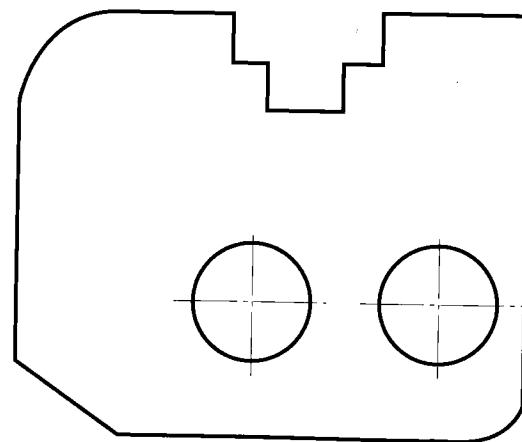
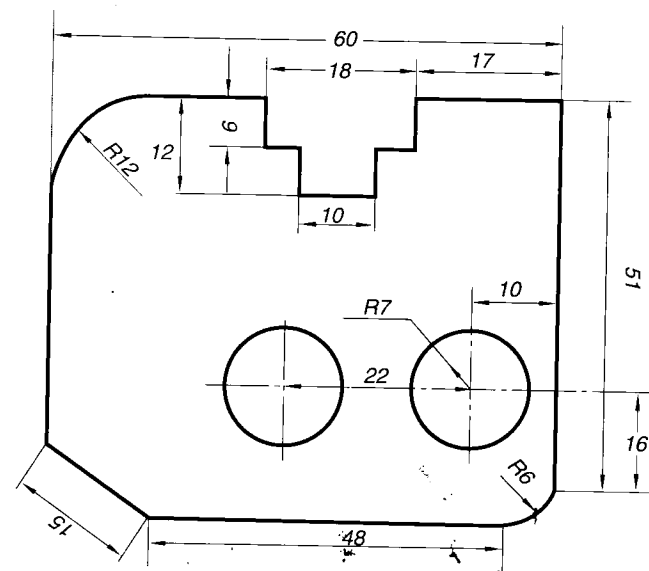


图中尺寸注法有错误，在空白图上正确地标注尺寸

1.

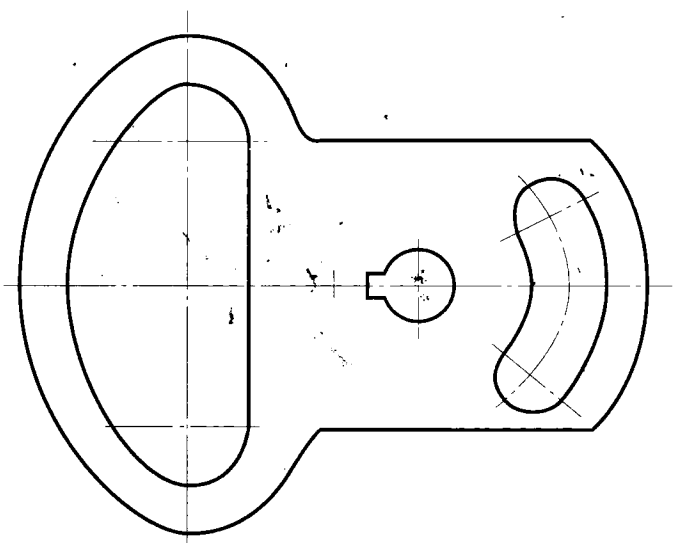


2.

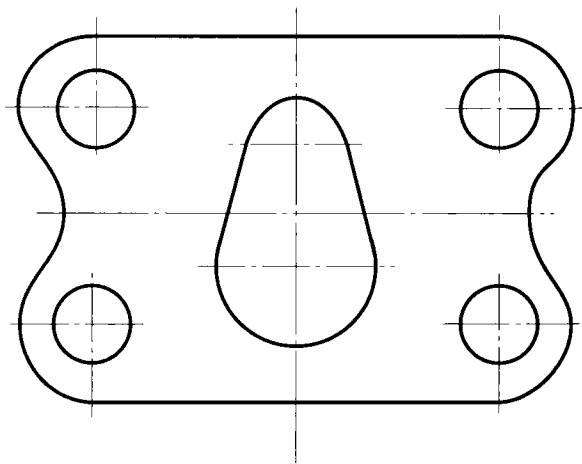


平面图形的尺寸注法

1. 在平面图形上用1:1量度后,标注尺寸(取整数)。

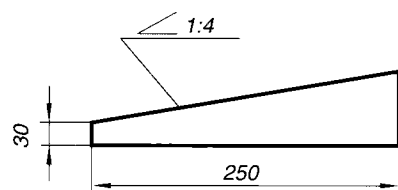


2. 在平面图形上用1:1量度后,标注尺寸(取整数)。

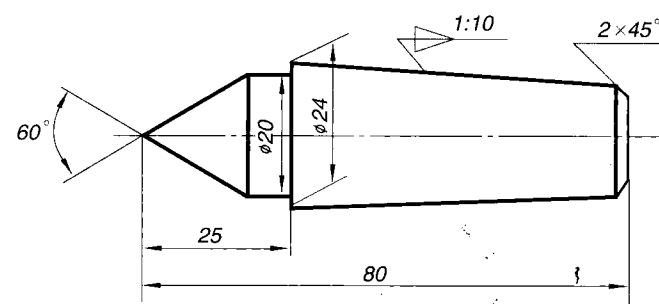


斜度和锥度

1. 参照所示图形, 用1:4在指定位置处画出图形, 并标注尺寸。

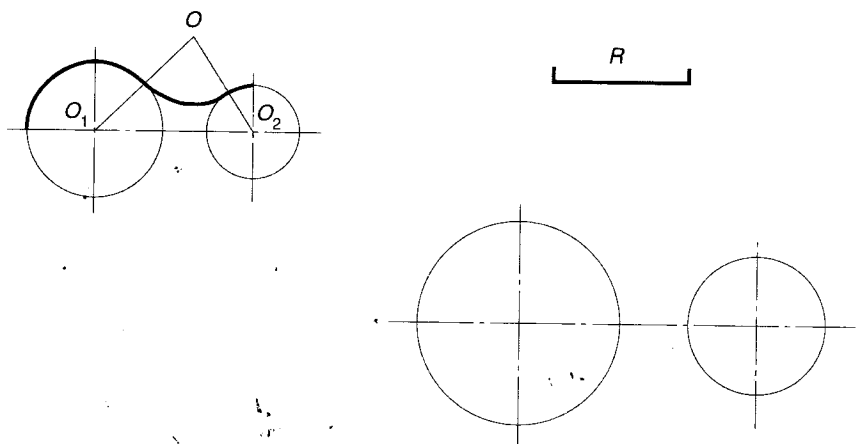


2. 参照所示图形, 用1:1在指定位置处画出图形, 并标注尺寸。

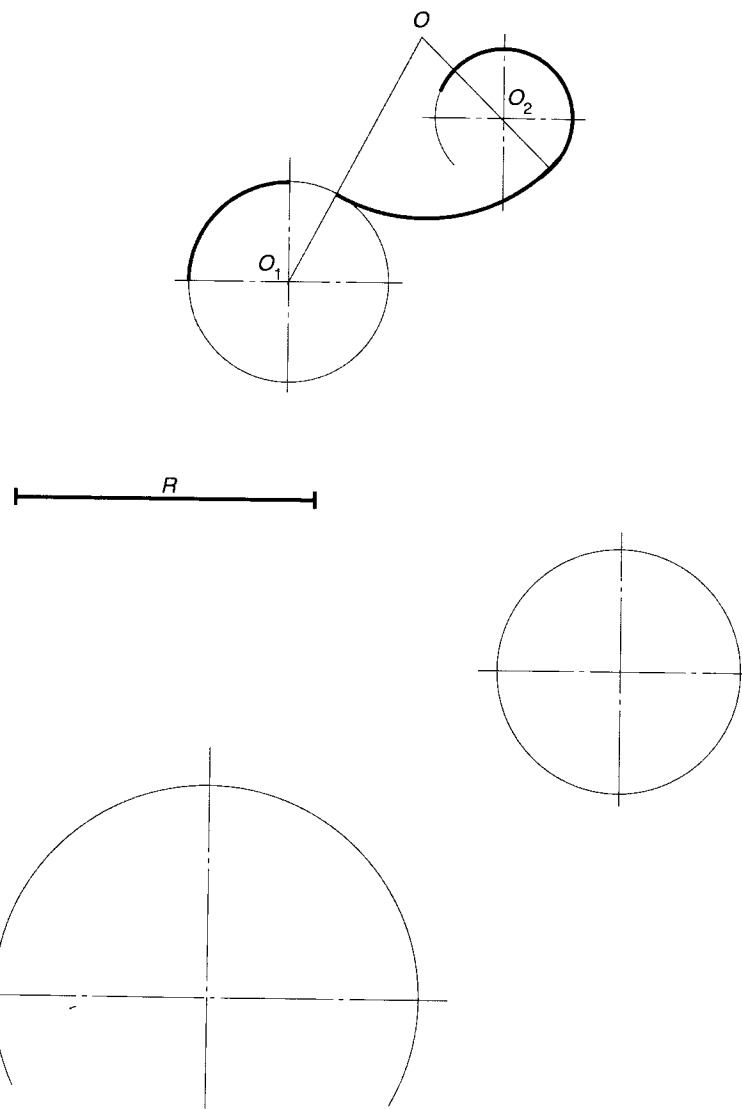


参照图例作圆弧连接，并加深图线

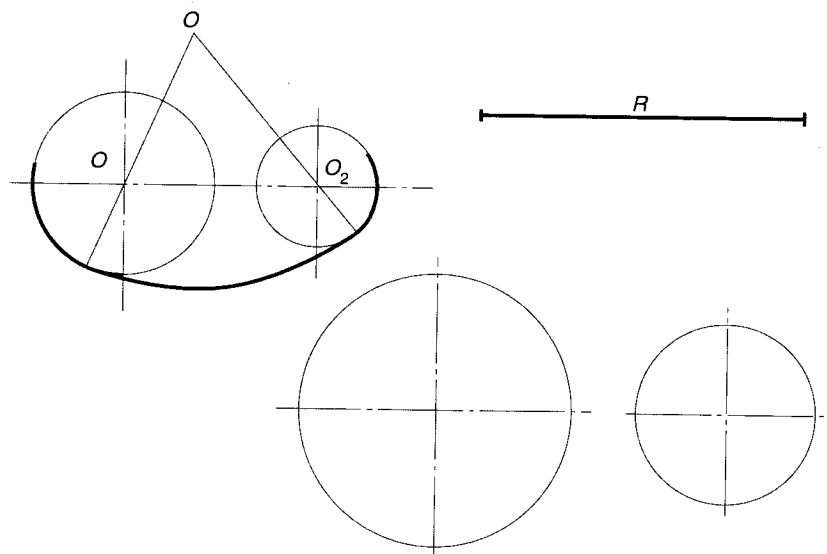
1



2

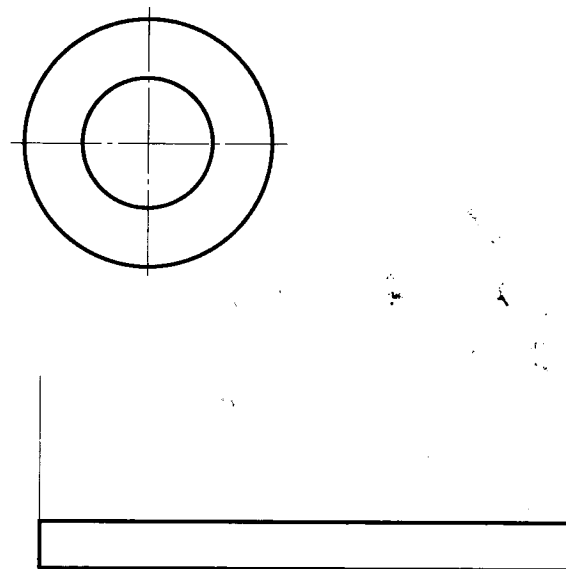
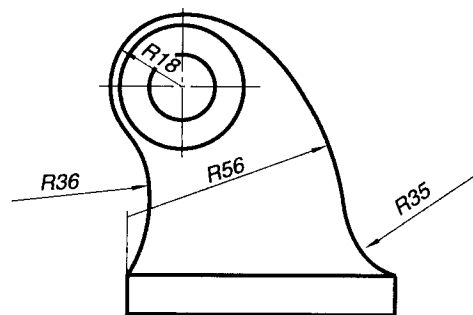


3

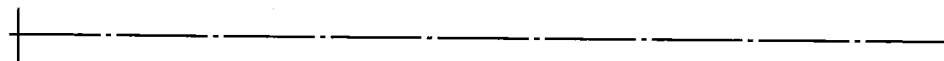
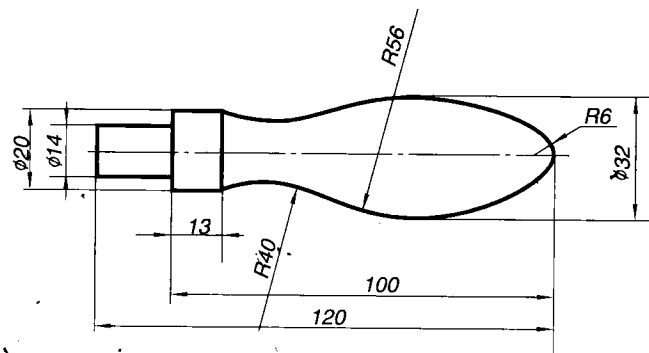


平面图形的画法（一）

参照所示图形的尺寸，用1：1在右侧指定位置处画全图形的轮廓。

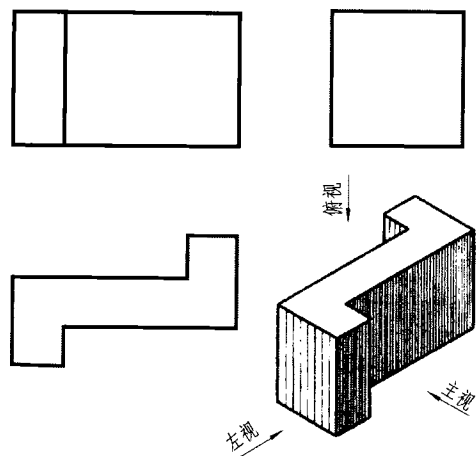


平面图形的画法（二）

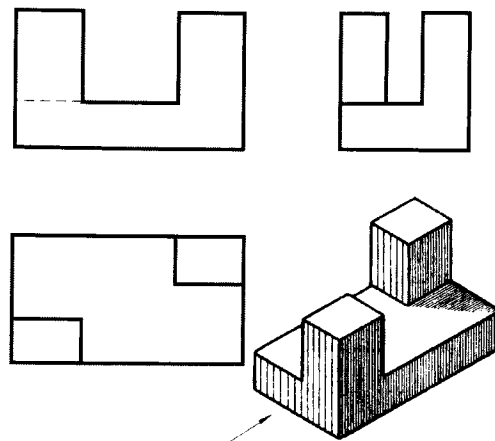


二、投影与视图 将轴测图上表示投射方向的箭头注上“主视”、“俯视”或“左视”，然后参照轴测图补画视图中所缺的图线

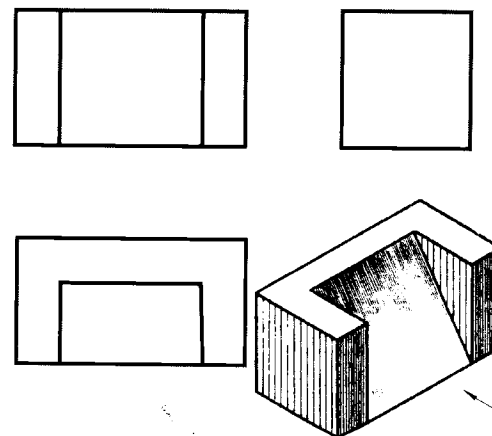
1.



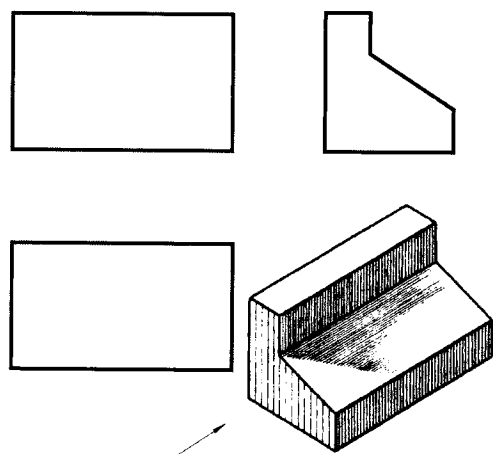
2.



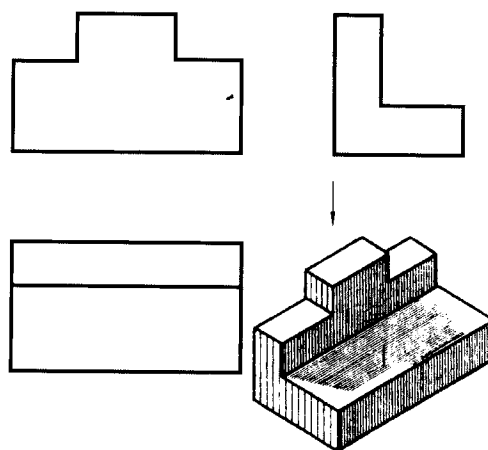
3.



4.



5.



6.

