

# 机械制图习题集

(非机类)

唐树忠 主编

天津大学出版社



机械制图习题集

(非机类)

唐树忠 主编

天津大学出版社



## 内 容 提 要

本书是与天津大学出版社同时出版的《机械制图》(非机类)配套使用的习题集。全书共十章,主要内容包括:机械制图基本知识;正投影法基础;截切立体与相贯立体;组合体;机件的表达方法;标准件与常用件;零件图;装配图;轴测图;展开图等。全书共二百余题。

本书供大专院校非机械类及管理、应用理科专业的师生使用,也可供职工大学、业余大学使用及自学者学习参考。

## 机 械 制 图 习 题 集

(非机类)

唐树忠 主编

天津大学出版社出版  
(天津大学内)

天津大学出版社印刷厂印刷

高等学校出版社联合出版发行服务中心发行

开本: 787 × 1092毫米 1/8 印张: 15.25

印数: 1 - 10000

ISBN 7-5618-0010-X

统一书号: 15401·10

定 价: 2.20元







78.12305  
752

# 目 录

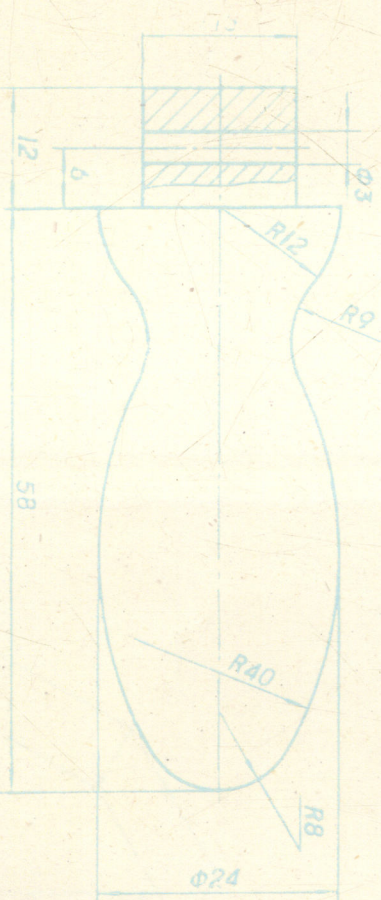
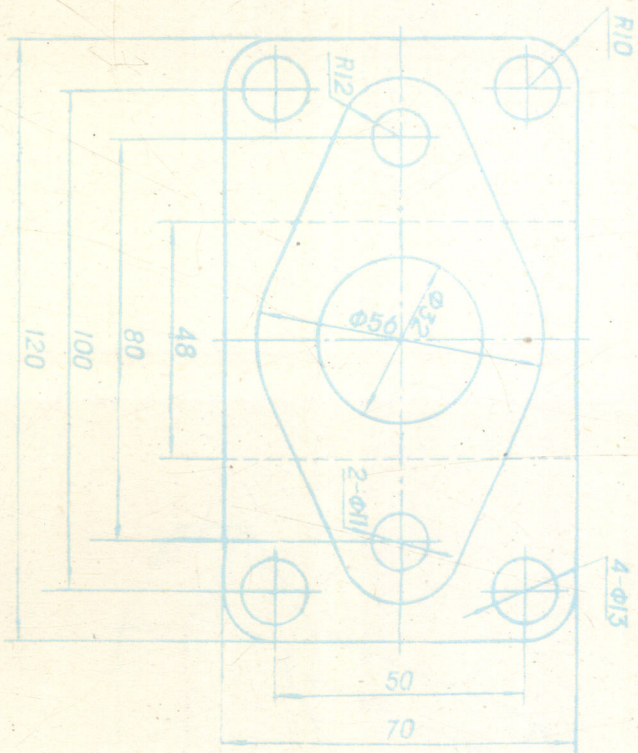
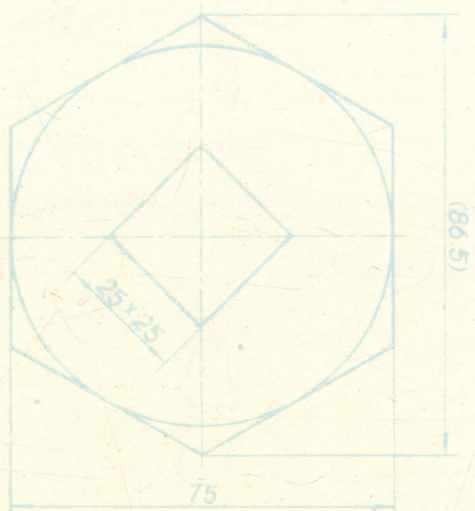
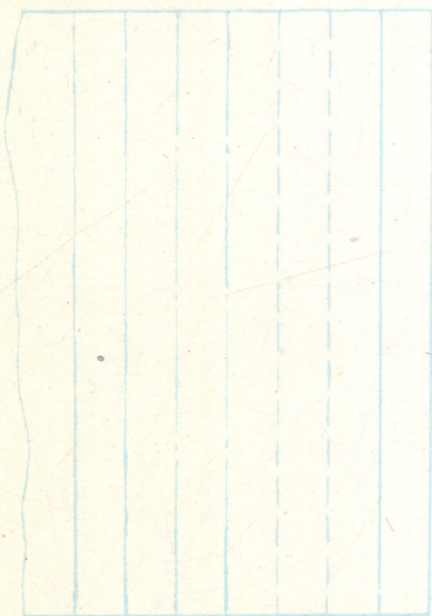
<b>第一章 机械制图基本知识</b>	
1—1 字体	1
1—2 基本技能	2
<b>第二章 正投影法基础</b>	
2—1 由轴测图画三视图	3
2—2 三视图与轴测图对照	4
2—3 立体上的点、线、面	8
2—4 由两视图画全第三视图	7
2—5 立体表面取点	9
<b>第三章 截切立体与相贯立体</b>	
3—1 截切立体的主视图	11
3—2 相贯立体的主视图	15
<b>第四章 组合体</b>	
4—1 由轴测图画三视图	20
4—2 补画视图中所缺的投影	22
4—3 由两视图补画第三视图	23
4—4 形体分析	26
4—5 画出第三视图并标注尺寸	27
4—6 组合体设计	29
<b>第五章 机件的表达方法</b>	
5—1 视图	30
5—2 全剖视图	31
5—3 半剖视图	33
5—4 局部剖视图	34
5—5 剖切方法	35
5—6 剖面	37
5—7 综合表达	38
5—8 第三角投影	42
<b>第六章 标准件与常用件</b>	
6—1 螺纹与螺纹紧固件	43
6—2 键与齿轮	46
<b>第七章 零件图</b>	
7—1 由轴测图画零件图	47
7—2 公差与配合	49
7—3 读零件图	50
<b>第八章 装配图</b>	
8—1 由零件图绘制装配图	51
8—2 由装配图拆画零件图 (一)	53
8—3 由装配图拆画零件图 (二)	54
<b>第九章 轴测图</b>	
9—1 画物体的正等测图	55
9—2 画斜二测图	56
9—3 画剖切的正等测图	56
<b>第十章 展开图</b>	
10—1 画出各管接头的展开图	57







在A3幅面图纸上，按图中规定的比例和尺寸画出本页图形。粗实线宽度  $b = 0.7\text{mm}$ ，尺寸数字为3.5号字。



2:1

设计		图线及连接		共	第	张
制图		比例	1:1	数量		
描图						
审核						
				共	第	张
				天津大学		

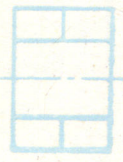
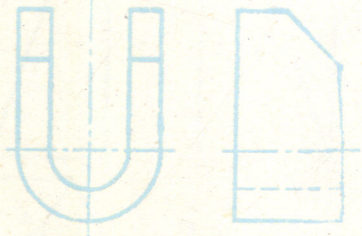




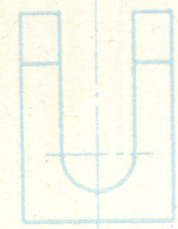
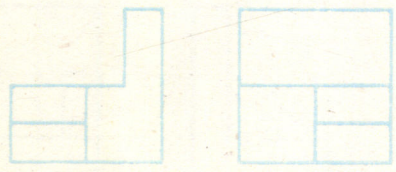








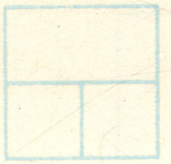
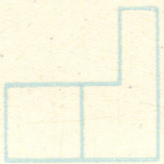
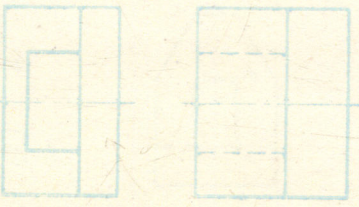
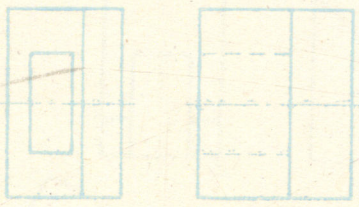
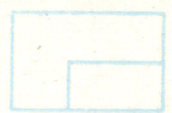
( )



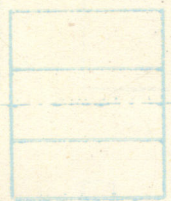
( )



( )



( )



( )

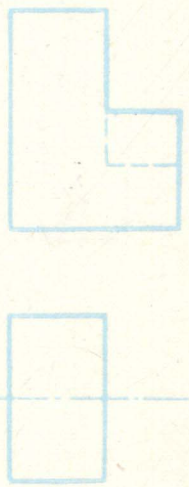




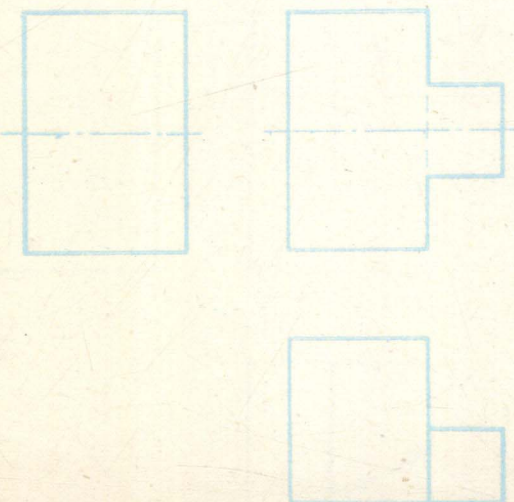




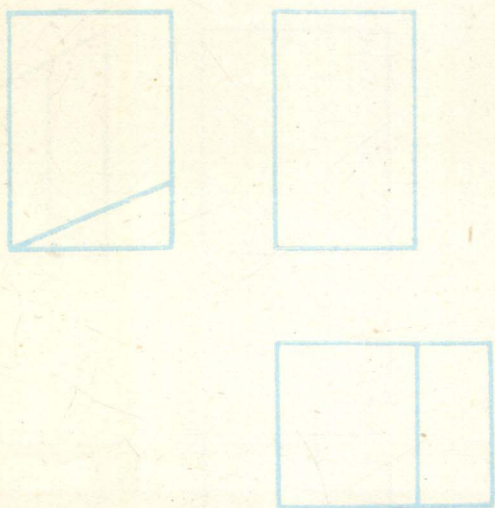
(1)



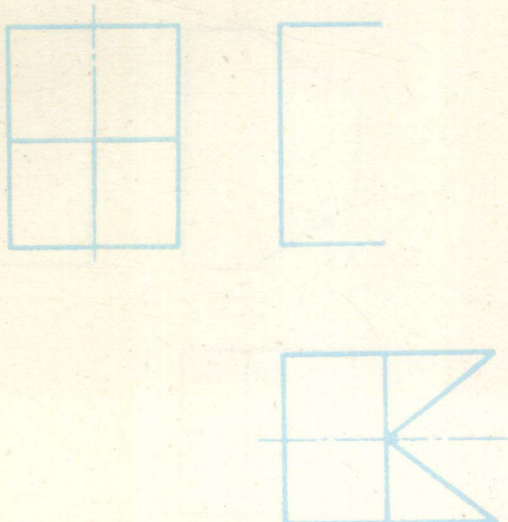
(3)



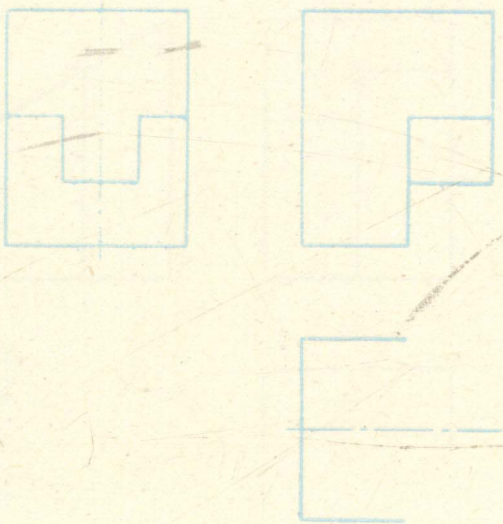
(5)



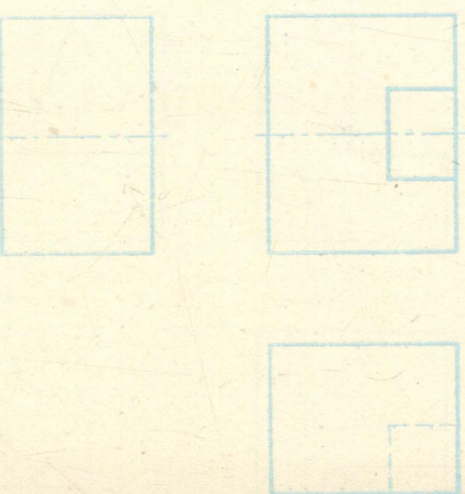
(7)



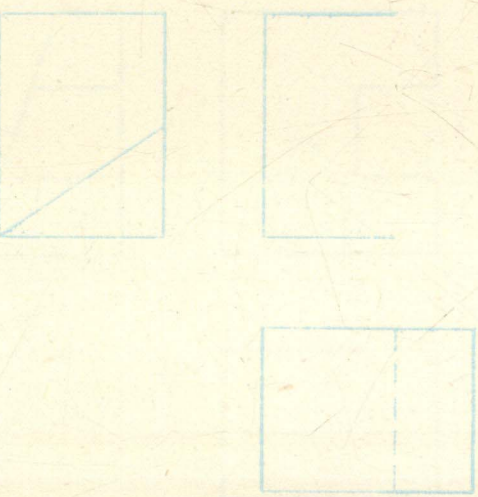
(2)



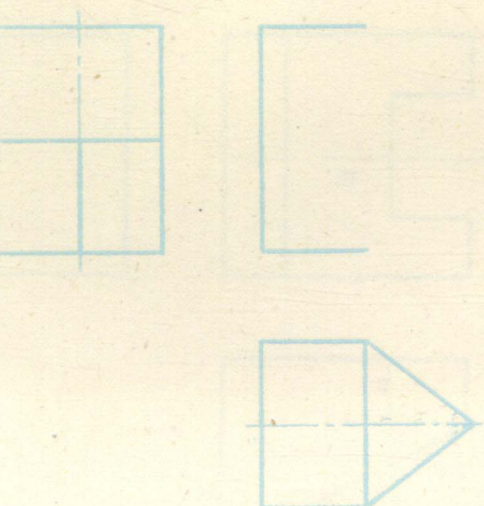
(4)



(6)



(8)











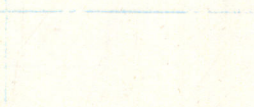
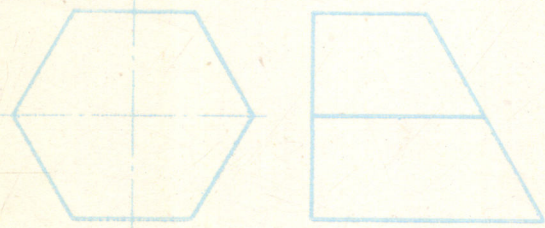




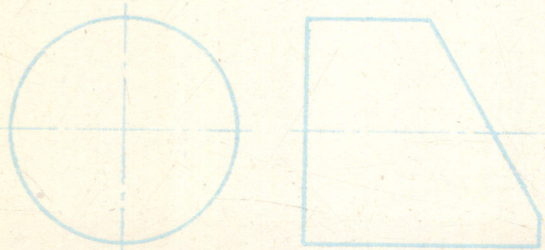


1087364

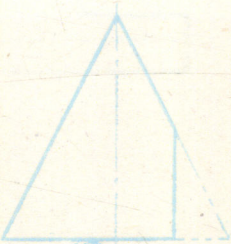
(1) 求作左视图。



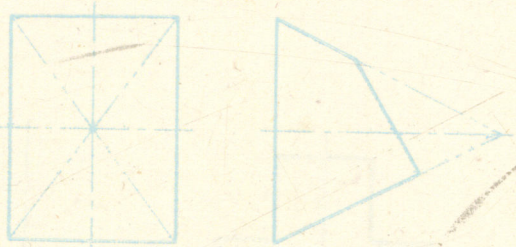
(3) 画全俯视图，求作左视图。



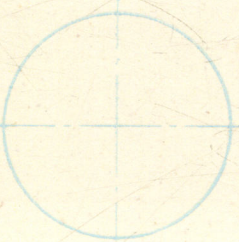
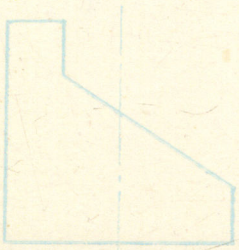
(5) 画全左视图，求作俯视图。



(2) 画全俯视图，求作左视图。



(4) 画全左视图，求作俯视图。



(6) 画全俯视图，求作左视图。

