

机械制图与看图习题集

黑龙江省工程图学会 编

哈尔滨工业大学出版社

1126-44
12

.....

.....

机械制图与工程制图

TH126-4

1

机械制图与看图习题集

黑龙江省工程图学会 编

哈尔滨工业大学出版社

内 容 简 介

本书习题集和《机械制图与看图》教材相配套。其主要内容有制图基本规格练习，组合体三视图练习，轴测图练习以及零件图和装配图等。其特点是：从浅入深，由浅入深，逐步提高，便于读者自学。

本书主要作为电视广播教材的习题集，也可作为技工培训和职业高中有关专业的教学参考书。

机械制图与看图习题集

黑龙江省工程图学会 编

哈尔滨工业大学出版社出版发行
黑龙江宾县印刷厂印装

开本 787×1092 1/16 印张 8.375 字数 100,000
1985年4月第1版 1985年4月第1次印刷
印数 1—50,000

书号 15341.12 定价 1.25元

前 言

为了配合《机械制图与看图》电视教学，巩固所学的基本知识，编写了这本《机械制图与看图习题集》。

本习题集与《机械制图与看图》教材内容相对应，并与该教材配合使用。其内容包括：形体、线型练习，几何作图，组合体三视图的画法和读图，尺寸标注，轴测图，机件常用的表达方法，螺纹连接件和齿轮，零件图和装配图以及展开图等。在选题上，从体出发，读画结合；安排上由浅入深，从易到难，便于读者通过做题练习循序渐进地逐步培养画图 and 读图的能力。

参加习题集编写的有郑云龙、张毅华、潘德郁、路祖荫、王洪顺、李桂兰、应玉芳、吴良、葛维渠、聂圣世、孟宪荣同志，由孟宪荣统编，经邱岳审阅。由于编者水平所限，书中缺点错误在所难免，希望读者批评指正。

编 者

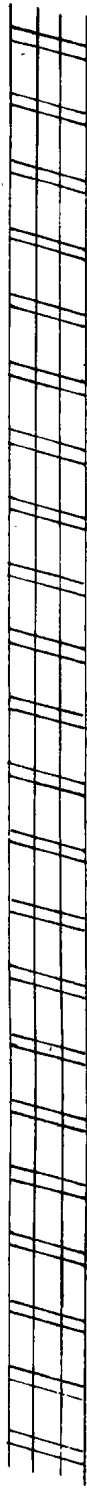
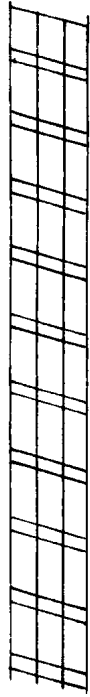
1984.7.

目 录

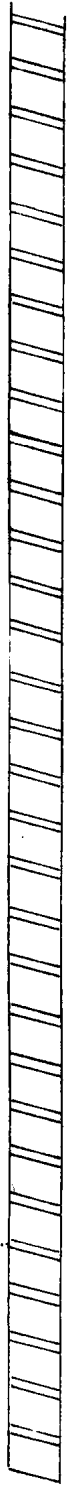
1. 机械制图的一般规定	
字体练习	1
图线练习	4
尺寸注法	5
2. 几何作图	6
3. 组合体的画法与读图	
画立体的三视图	10
补漏线	15
读图练习	16
补视图	18
标注尺寸	25
4. 轴测图	30
5. 机件常用的表达方法	
斜视图	35
斜视图和局部视图	36
剖视	38
剖面	44
6. 螺纹连接件和齿轮	
螺纹	45
螺纹连接件	46
齿轮	49
7. 公差配合	
公差配合	51
形位公差	54
8. 零件图和装配图	
零件图	55
装配图	59
9. 展开图	
表面展开	61

1-1 字体练习 数字和字母

1234567890



1234567890



A B C D E F G H I J K L M N P Q R S T U V W



a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z



1-2 字体练习

基本笔划和常用部首

勾	フ						
	ル						
	フ						
	フ						
	フ						

折	ㄥ						
	ㄥ						
	ㄥ						
	ㄥ						
	ㄥ						

挑	フ						
	フ						
	フ						
	フ						
	フ						

捺	フ						
	フ						
	フ						
	フ						
	フ						

撇	フ						
	フ						
	フ						
	フ						
	フ						

竖	丨						
	丨						
	丨						
	丨						
	丨						

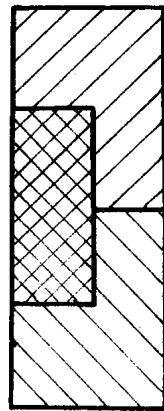
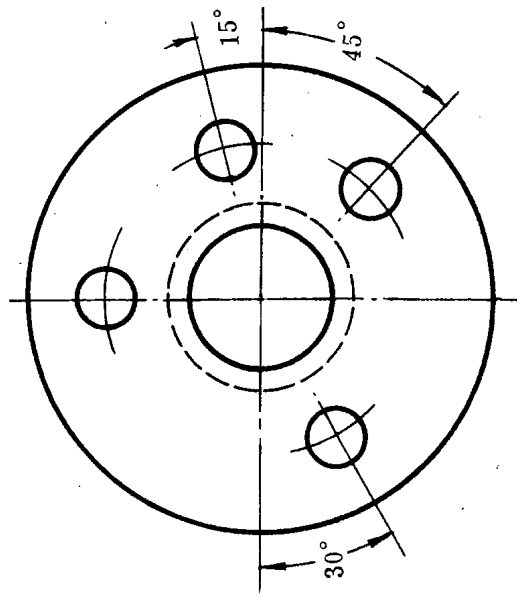
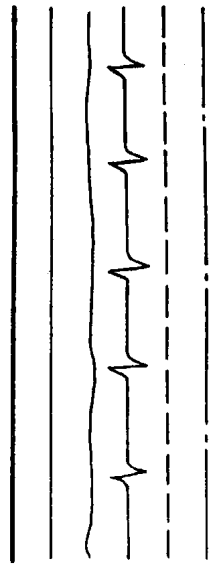
横	一						
	一						
	一						
	一						
	一						

点	丶						
	丶						
	丶						
	丶						
	丶						

丁				
走				
反				
之				
川				
下				
车				
乡				
弓				
金				
虫				
外				
木				
寸				
人				
女				
火				
王				
土				
心				

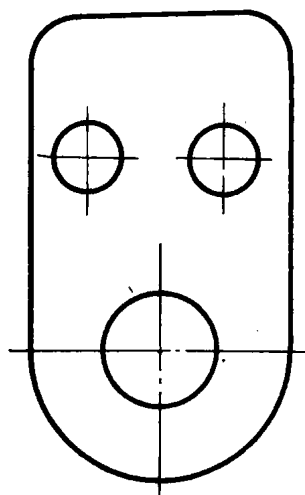
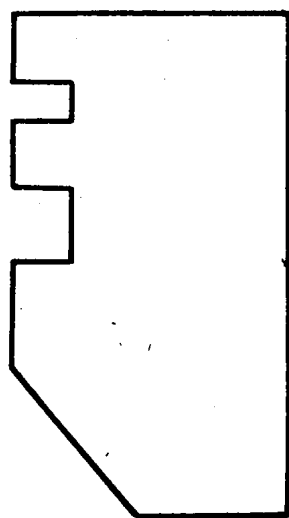
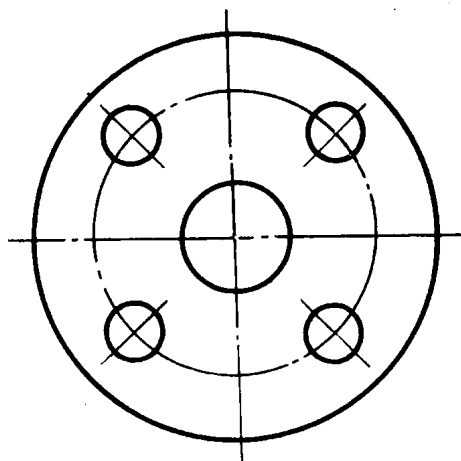
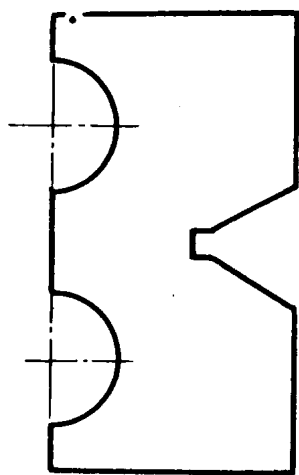
[illegible]

1-4 图线练习 照图抄绘



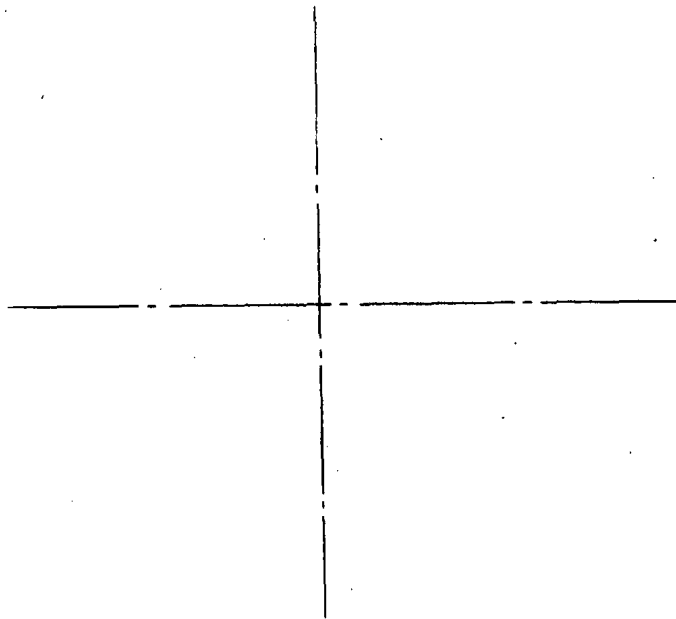
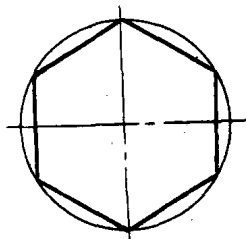
1-5. 尺寸注法

将下面图形标注尺寸（按M 1:1测量，取整数）

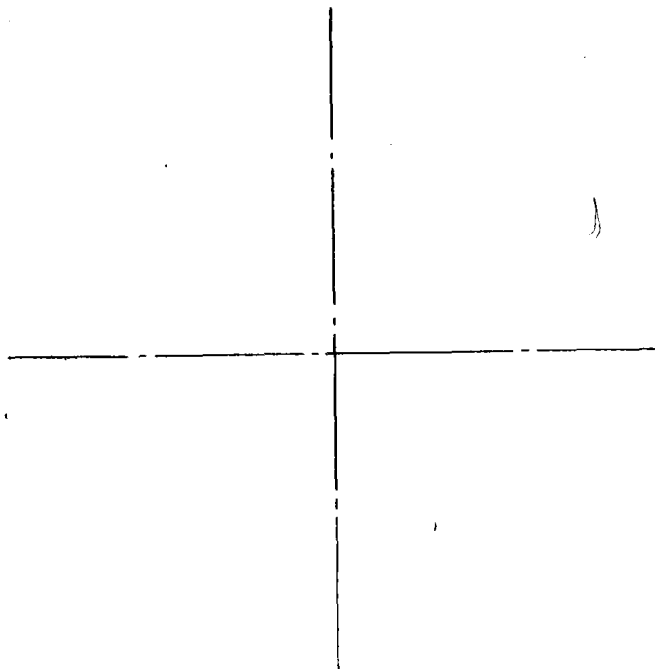
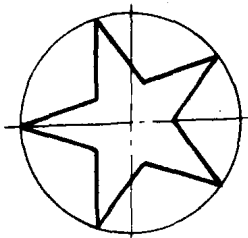


2-1 几何作图

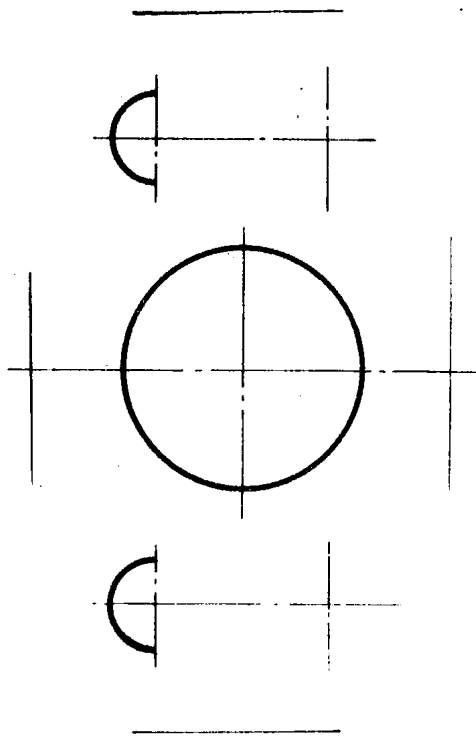
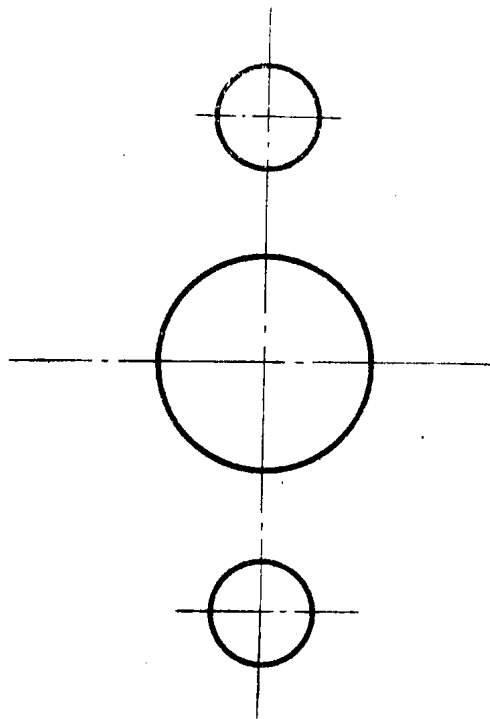
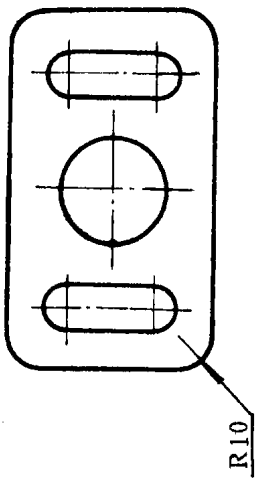
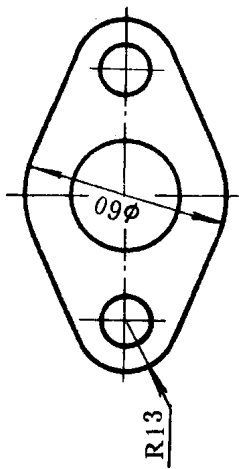
作正六边形 (外接圆 $\phi 70$)



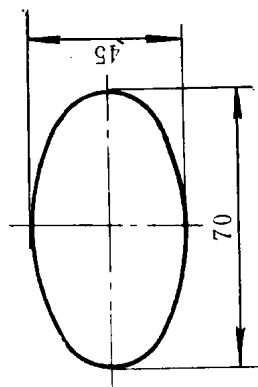
作五角星 (外接圆 $\phi 60$)



2-2 几何作图 按给出的图形及尺寸，完成下面的作图（求出连接中心、连接点）

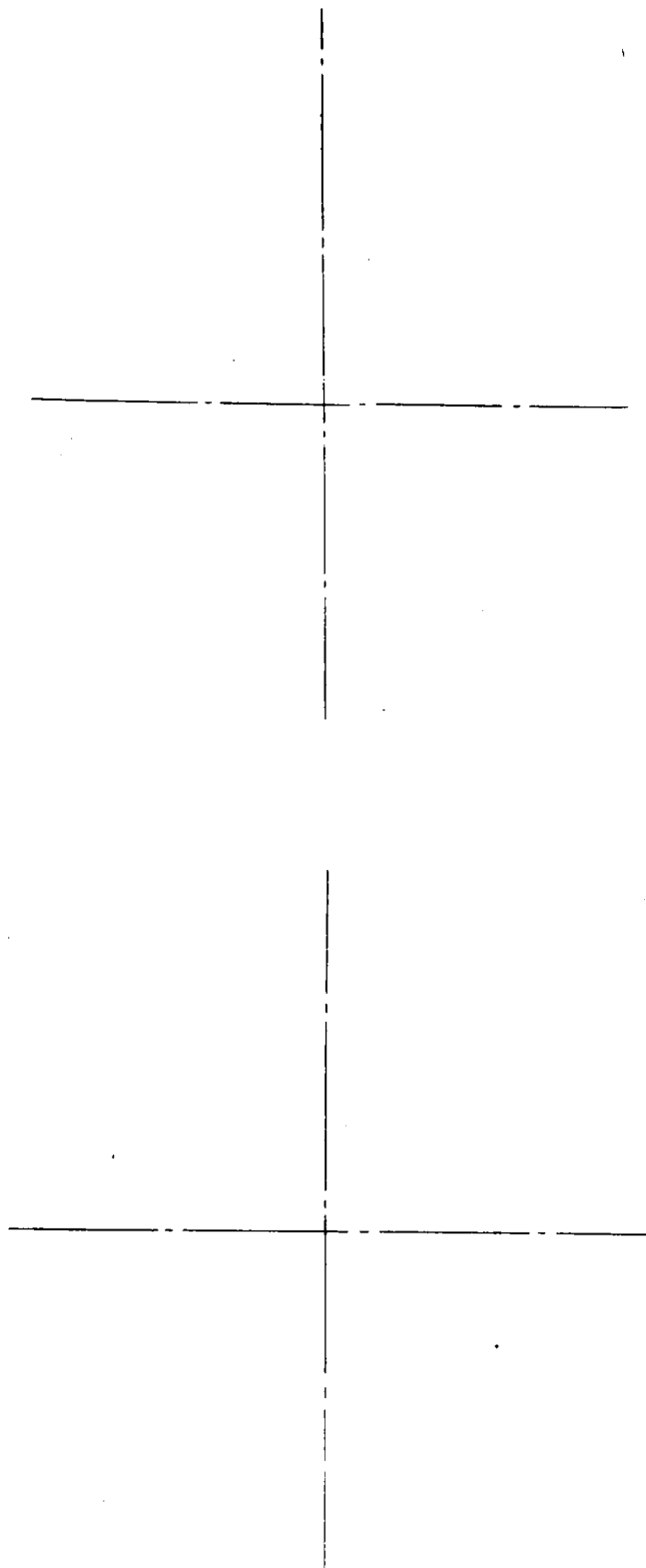


2-3 几何作图 作椭圆 (按M1:1)

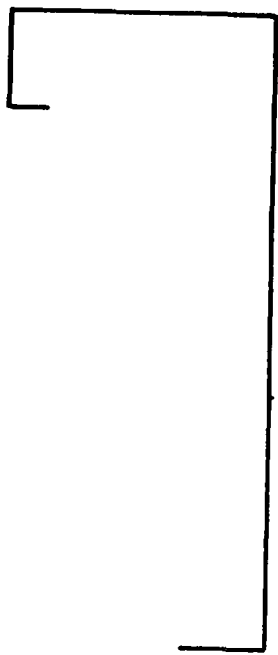
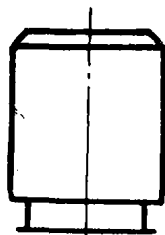
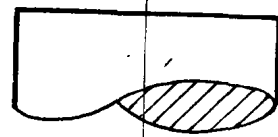


(同心圆法)

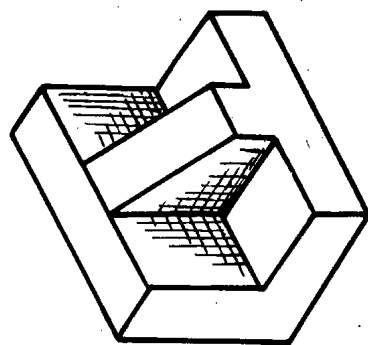
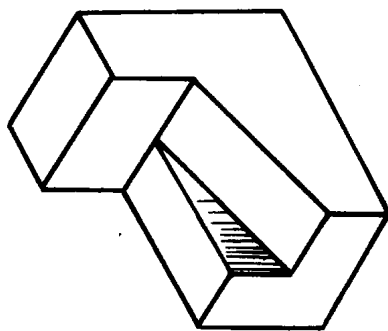
(四心圆弧法)



2-4 几何作图 作斜度、锥度，并标注



3-1 画立体的三视图 根据立体图，沿轴向量取按M1:1画出其三视图



3-2 画立体的三视图 根据立体图，沿轴向量取按M1:1画出其三视图

