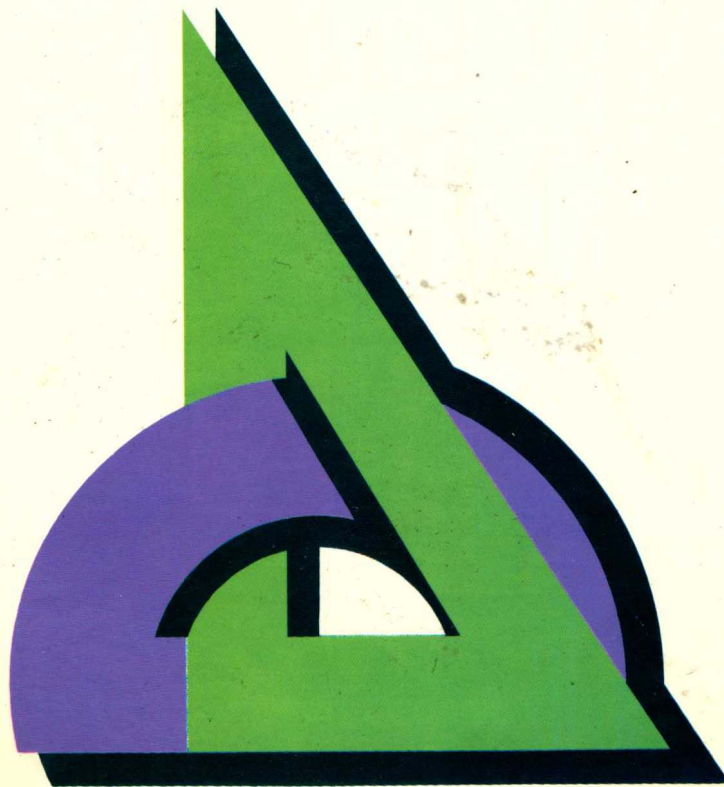


邮电技工学校教材

制图基础习题集

(第二版)

景守文 杨绪萍 编



人民邮电出版社

邮电技工学校教材

制图基础习题集

(第二版)

景守文 杨绪萍 编

人民邮电出版社

内 容 提 要

本习题集是在 1990 年第一版的基础上进行修订成书的,共收习题 61 题。主要包括:线型练习、字体练习以及几何作图、物体的三视图、线面分析、截切相贯、组合体、剖视剖面、公差配合、螺纹、零件图、装配图、电路图、接线图及轴测图等练习。其特点是作业内容简明,与教材配合密切,适于教学使用。

本习题集是根据邮电技工学校基础课教材《制图基础》的教学需要而编写的,与该书配套使用,主要做邮电技工学校和电子类技工学校教材,同时也可供初学制图的人员学习参考。

邮电技工学校教材
制图基础习题集(第二版)

景守文 杨绪萍 编

责任编辑 刘兴航

*

人民邮电出版社出版发行
北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号
北京顺义县向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

*

开本:787×1092 1/16 1996 年 5 月第 二 版

印张:8.5 1996 年 5 月北京第 5 次印刷

印数:26 101 — 30 100 册

ISBN7-115-05866-0/G·359

定价:10.00 元

前 言

邮电技工教育是邮电教育体系中的一个重要组成部分。

随着通信业务技术的发展,培养大批有适当基础理论知识和熟练操作技能的通信技术工人和业务人员是邮电技工教育的重要任务。目前所使用的教材已不适应通信发展和邮电技工培养目标的要求,尤其是教材内容陈旧,理论课偏多、偏深,不符合本层次需要,使教育效益下降;而且也不能适应邮电企业的需要。为此,我司根据劳动部深化技工学校改革的决定精神,修订了部分课程的教学大纲。并组织重新编写统编教材,主要是删除了陈旧的教学内容,增加了新的内容,把超高的理论部分降下来,加强了实验和实习课的内容,进一步强化实践教学,使技工教材更有明显的适应性。

这套统编教材,密切联系生产实际,力求体现“基础理论教育适当,操作技能训练从严”的方针。但是,由于许多作者是初次参加编写教材,难免有缺点或不足之处,希望各邮电技工学校在试用过程中,把发现的问题和意见及时告诉我们,以便在修订时改进。

邮电部教育司

1994 年 1 月

编 者 的 话

这本习题集是在 1990 年第一版的基础上,根据几年的教学实践和各校使用中提出的宝贵意见,做了修订,删除和增加了某些内容,以便更适合读者需要。本习题集第一版经过 4 次印刷,累计达 26000 多册,收到了良好的社会效益。

这本习题集是与邮电技工学校基础课教材《制图基础》一书配套使用的。内容由浅入深,循序渐进,结合专业,并具有很大的通用性。适合邮电技工学校和其它行业的非机械类技工学校使用;也可供邮电和电子中等专业学校参考使用。

由于水平所限,错漏之处在所难免,请使用者批评指正。

编 者

一九九五年四月于北京

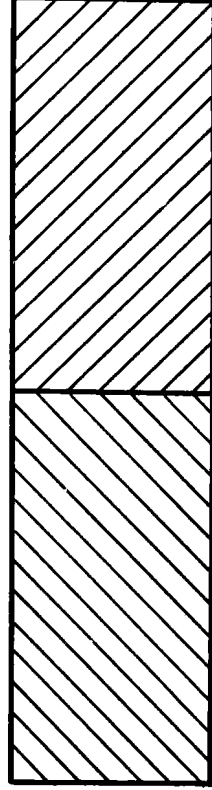
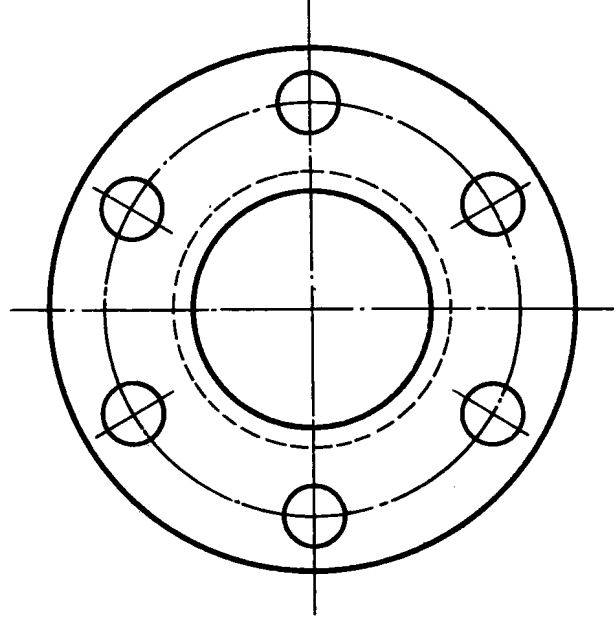
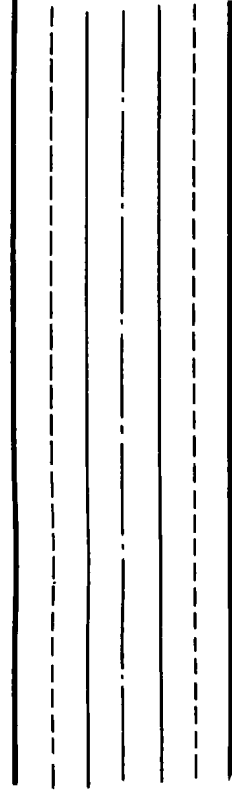
目 录

1. 线型练习	01
2. 字体练习(一)、(二)、(三)、(四)	02~05
3. 几何作图(一)、(二)、(三)	06~08
4. 在视图中的括号内,填上物体的上、下、左、右、前、后六个方位	09
5. 对照立体图,找出三视图,填上相同的号码	10
6. 根据立体图,在三视图上标出指定棱线 AB、AC、CD、CE 的三面投影,并回答问题	11
7. 根据立体图,在三视图上标出指定棱线 AB、CD 的三面投影,并回答问题	12
8. 根据立体图,用色笔在三个视图上涂出指定平面 A、B 的投影,并分析该平面对三个投影面的投影特性	13
9. 根据立体图,用色笔在三个视图上涂出指定平面 C、D 的投影,并分析该平面对三个投影面的投影特性	14
10. 根据立体图,画出物体的三面视图	15
11. 根据立体图,画出物体的三面视图	16
12. 根据立体图,画出物体的三面视图	17
13. 求作立体表面点的其它两面投影	18
14. 根据立体图,画出物体的三面视图	19
15. 求作切割体的第三面投影图	20
16. 求作圆柱被平面切割后的第三投影图	21
17. 求作物体的主视图	22
18. 求作物体的主视图(相贯线用简化画法)	23
19. 补画第三视图(相贯线用简化画法)	24

20. 根据立体图画三视图(按 1 : 1 画)	25
21. 根据立体图,画出物体的三面视图。并标注尺寸(按 1 : 1 从图中量,取整数)	26
22. 根据立体图,画出组合体的三视图(按 1 : 1 画)	27
23. 根据物体的两面视图,补画第三视图	28
24. 根据立体图画三视图,按 1 : 1 画,并标注尺寸	29
25. 根据立体图画三视图,按 1 : 1 画,并标注尺寸	30
26. 看懂组合体的三视图,并回答下列问题	31
27. 补全主视图上缺漏的线	32
28. 根据立体图,补全视图中缺漏的线	33~34
29. 根据立体图画三视图,按 1 : 1 画,并标注尺寸	35
30. 根据主、俯、左三面视图,补画后、仰、右三面视图	36
31. 将主视图改画成全剖视图	37
32. 在空白处将主视图用阶梯剖画全剖视图。在空白处将主视图用旋转剖画出全剖视图	38
33. 将主视图改画成全剖视图	39
34. 补画第三视图,并加合理剖视	40
35. 补画第三视图,并加合理剖视	41
36. 在指定的位置画出剖面图——在指定的位置画出 C 处的移出剖面 and 重合剖面	42
37. 分析剖视图中的错误,并在空白处画出正确的剖视图	43
38. 补画主视图,并作全剖视	43
39. 根据物体的三视图,在图纸的右方将主视图画成 A—A 剖视,俯视图画成 B—B 半剖视,左视图画成 C—C 半剖视	44
40. 在图纸上将物体的主视图画成 A—A 半剖视,俯视图画成 B—B 半剖视,左视图画成 C—C 全剖视,再作一个 B—B 剖面图。图上要标注尺寸	45
41. 公差配合	46
42. 螺纹作业	47
43. 螺纹练习	48

44~46. 读零件图(一)、(二)、(三)	49~51
47. 装配图	52
48. 电路图读图练习(一)、(二)、(三)、(四)	53~56
49. 接线图读图练习	57
50. 轴测图练习(一)、(二)、(三)、(四)	58~61

1. 线型练习



2. 字体练习 (一)

零件 螺母 钉 柱 栓 垫 圈 齿 轮 弹 簧 序 号 材 料 备 注 设计技术要 求 比例 例

[illegible]

铸 铁 钢 黄 铜 铬 铝 前 后 左 右 仰 俯 主 剖 切 断 开 转 圆 角 展 向 容 调

[illegible]

1234567890

1234567890

1234567890

[illegible]

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

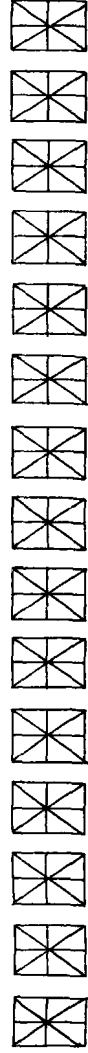
[illegible]

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

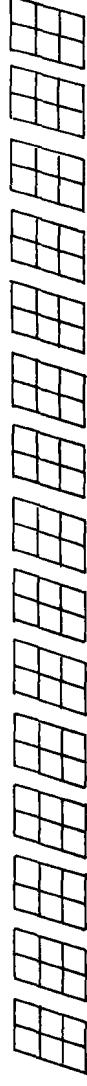
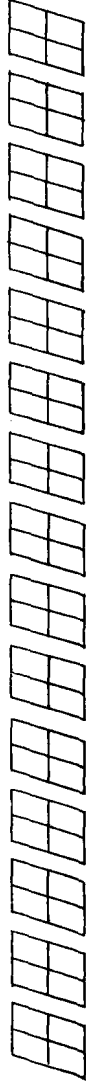
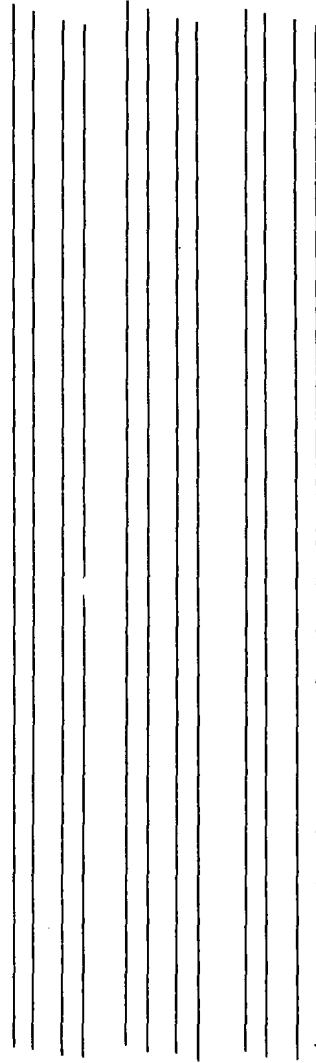
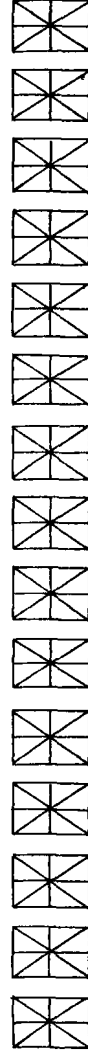
班级	学号	姓名	年月日	02
----	----	----	-----	----

字体练习（三）

制图习题集画法几何机械专业制图



体系名称班级等



班级	学号	姓名	年 月 日	04
----	----	----	-------	----

字体练习 (四)

字
数

大写字音序

大写拼音字



小写拼音字

[illegible]

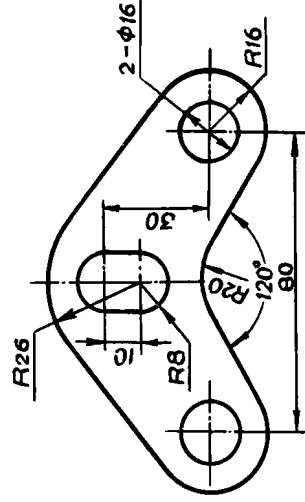
小写拼音字

大写拼音字

3. 几何作图 (一)

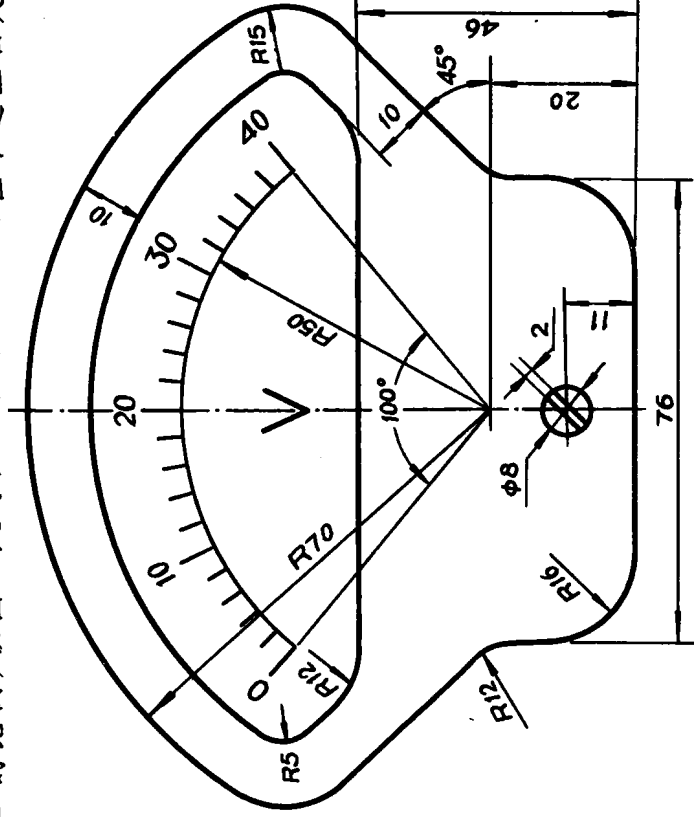
按图示尺寸, 用 2:1 比例绘制同样图形, 并标注尺寸。

(画在下边空白处)



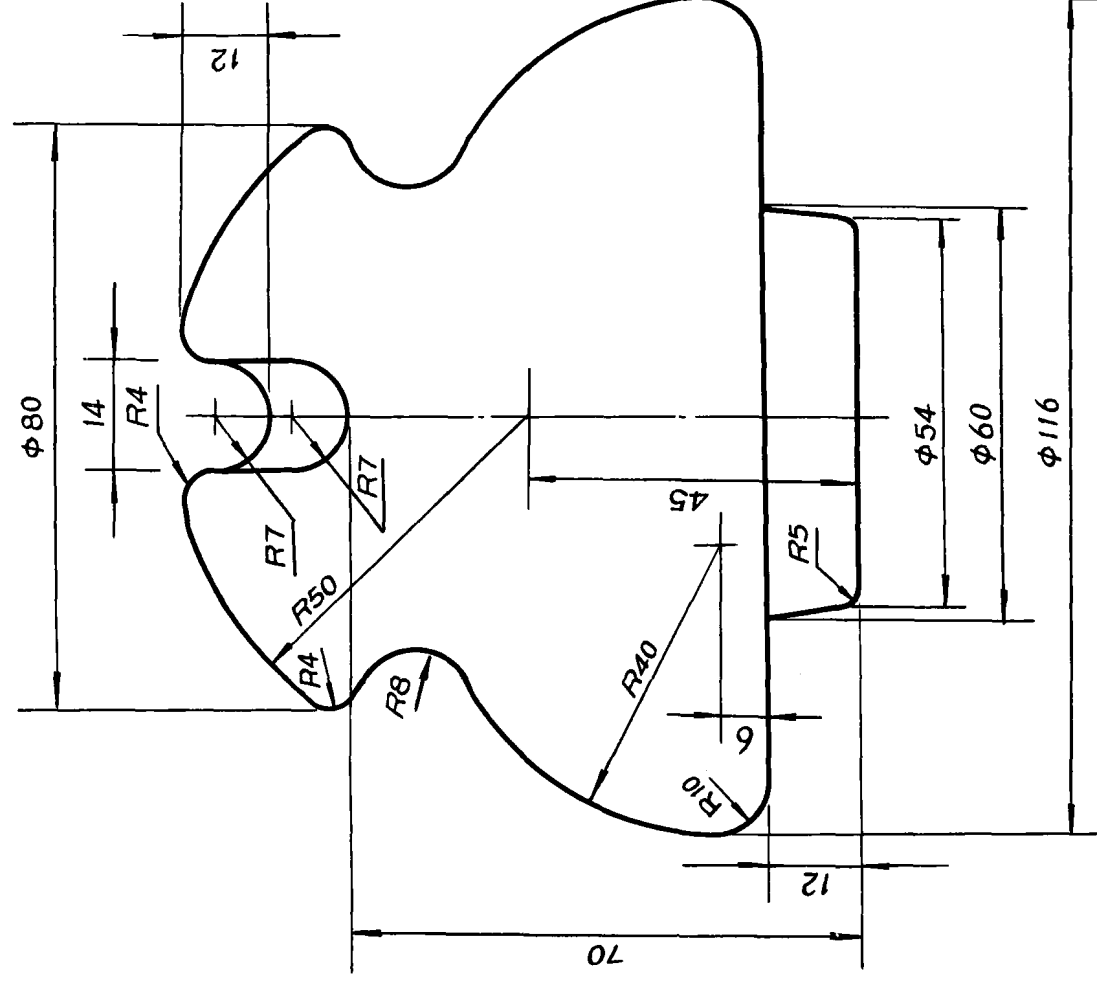
几何作图 (二)

用 1 : 1 的比例, 按图示尺寸, 绘出下图。(画在下边空白处)

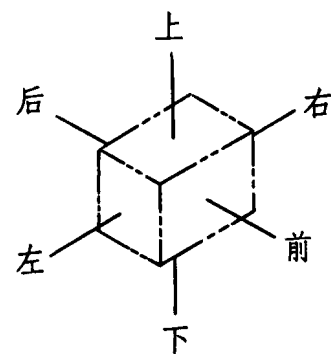
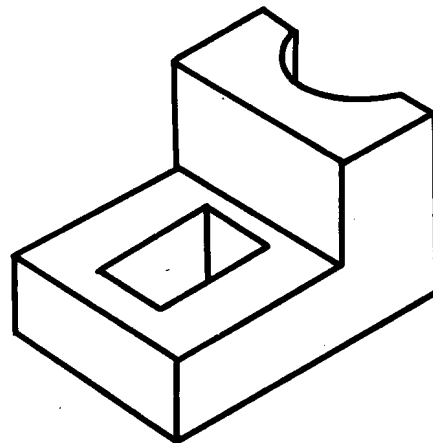
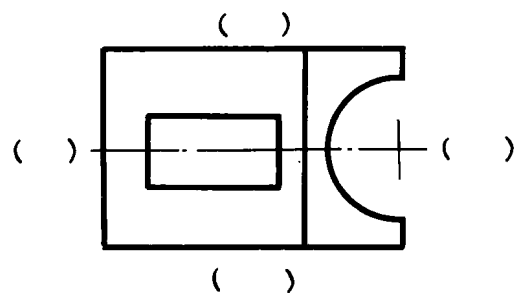
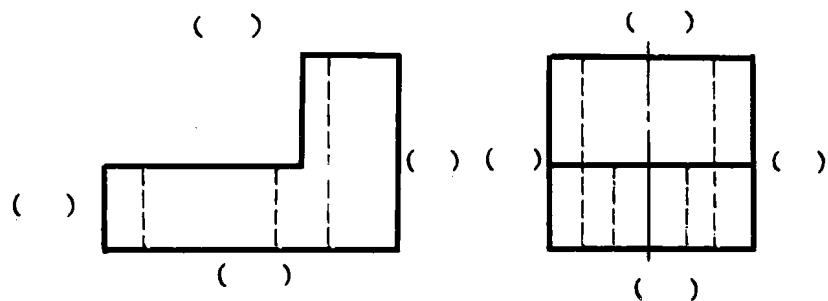


几何作图 (三)

以 1:1 比例, 按图示尺寸, 用 4 号幅面的图纸, 绘出一张正视图。



4. 在视图中的括号内，填上物体的上、下、左、右、前、后六个方位。



班级		学号		姓名		年 月 日	09
----	--	----	--	----	--	-------	----