

制图基础 习题集

邮电技工学校试用教材

● 景守文 杨绪萍 编

ZHI TU JI CHU XI TI JI

人民邮电出版社

邮电技工学校试用教材

制图基础习题集

景守文 杨绪萍 编

人民邮电出版社

内 容 提 要

本习题集共收有 57 题。主要内容包括: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试用教材《制图基础》的教学需要而编写的,与该书配合使用,同时也可供初学制图的人员学习参考。

邮电技工学校试用教材 制图基础习题集

景守文 杨绪萍 编
责任编辑 刘兴航

*

人民邮电出版社出版
北京东长安街 27 号
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店北京发行所发行
各地新华书店经售

*

开本:787×1092 1/16 1990年10月 第 一 版
印张:7 8/16 页数:60 1990年10月 北京第1次印刷
字数:94 千字 印数:1—2 500 册

ISBN 7-115-04254-3/G·037

定价:3.60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,要求邮电技工学校培养出来的通信技术工人和业务人员有良好的职业道德和适应生产需要的技术业务能力。在知识和能力上基本上达到中级工水平。

为此我局组织全国邮电技工学校根据劳动人事部关于技工教育的要求和邮电技工教育的特点,研究制订了教学计划和教学大纲,并从邮电技工学校的教师和部分现业单位的业务技术人员中,选出有技工教育实践经验的人员编写邮电技工统编试用教材,并由邮电技工教材编审委员会组织审定,供全国邮电技工学校教学使用,也可供各地通信部门用作中级技术工人和业务人员的培训材料。

这套统编的邮电技工试用教材,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。但是由于是初次编写,难免有缺点或不当之处,希望各地邮电技工学校在试用过程中,把发现的问题和意见告诉我们,以便研究改进,进一步提高。

邮电部教育局

一九八七年三月五日

编 者 的 话

这本习题集是与邮电技工学校试用教材《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技工学校使用;也可供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

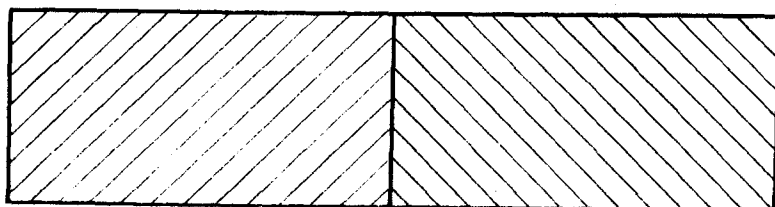
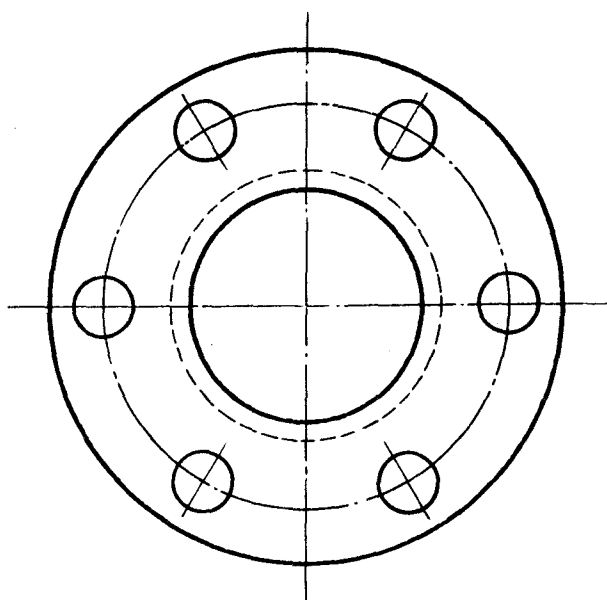
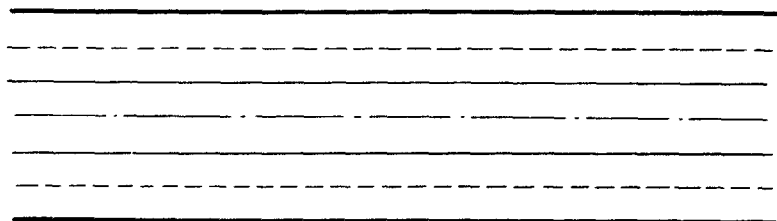
一九八九年四月于北京

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. 识别投影图的空间位置	09
5. 识别物体上线的投影	10~11
6. 识别物体上面的投影	12~13
7. 由两视图画第三视图	14~15
8. 根据立体图画物体的三视图	16~17
9. 物体表面上点的投影	18
10. 切割体的三面投影图	19~20
11. 根据切割体的两视图,画物体的三视图	21
12. 根据相贯体的两视图,画第三视图	22~24
13. 根据组合体的两视图,画第三视图	25~26
14. 补全视图上所缺的线	27~29
15. 读组合体的三视图	30
16. 根据立体图画组合体的三视图	31~34
17. 剖视图	35~42
18. 剖面图	43
19. 剖视图综合练习	44~45
20. 公差与配合	46

21. 螺纹.....	47~48
22. 识读零件图(一)、(二)、(三).....	49~51
23. 识读装配图.....	52
24. 电路图读图练习(一)、(二)、(三)、(四)	53~56
25. 接线图读图练习.....	57

1. 线型练习



班级

学号

姓名

年 月 日

01

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

铸铁钢青黄铜铬铝前后左右仰俯主剖切断开旋转圆角展向容调

1234567890

1234567890 





1234567890

[illegible]

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

Handwriting practice lines featuring slanted vertical strokes on a four-line staff. The strokes are slanted to the right, starting from the bottom line and ending at the top line. The first line shows a sequence of slanted strokes, followed by a series of slanted strokes that are slightly more pronounced. The second line shows a similar sequence of slanted strokes, with some variations in slant and height.

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

班级		学号		姓名		年 月 日	02
----	--	----	--	----	--	-------	----

字体练习 (二)

技术要求 旋转拆卸 深斜座 热处理 表面光洁度

其余 后视光 六角头螺栓 型槽形母半圆沉头锥

展开不大于标注示例 尺寸材料 锥度厚比 配线

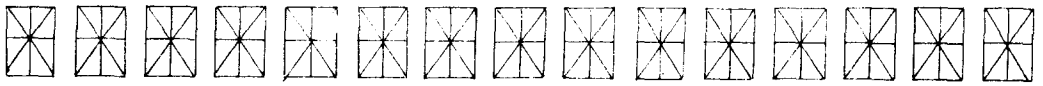
半圆箱体 盖板 矩形花键轴 压紧钉杆 减速内外

端紧定钉 调整轴承止退垫 接头活塞 普通套筒

班级		学号		姓名		月	月	日	03
----	--	----	--	----	--	---	---	---	----

字体练习（三）

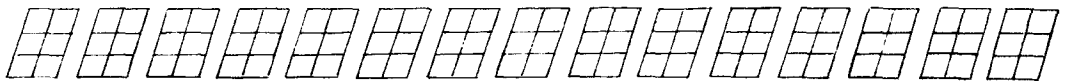
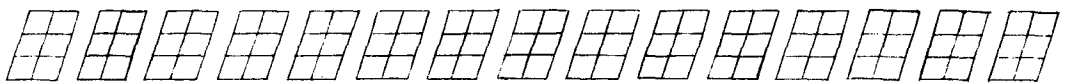
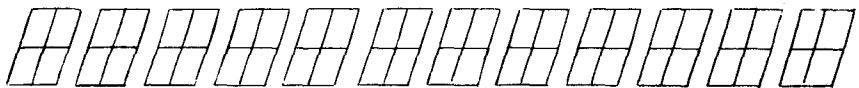
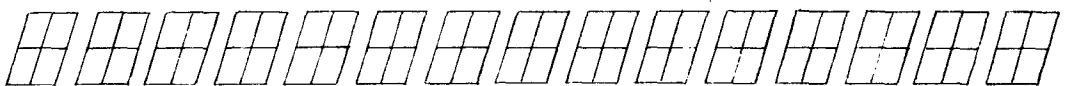
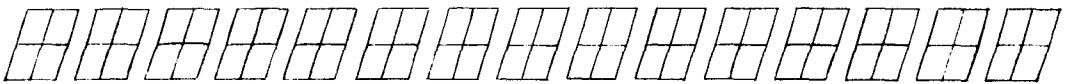
制图习题集画法几何机械专业图字



体要认真书写校对审核姓名班系等



Four sets of horizontal lines for handwriting practice, each set consisting of three lines.



班级

学号

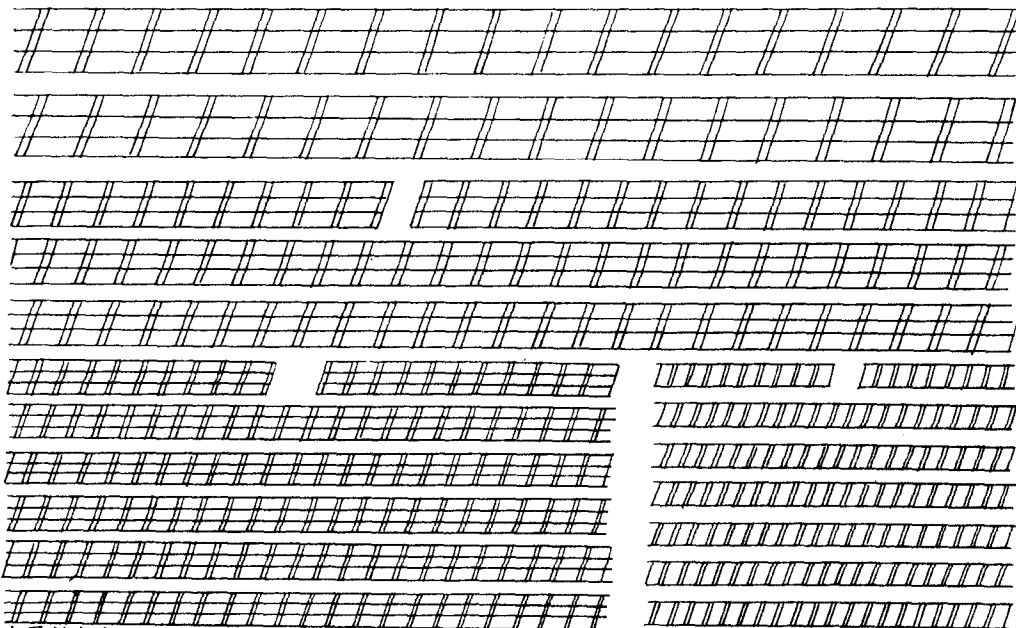
姓名

年 月 日

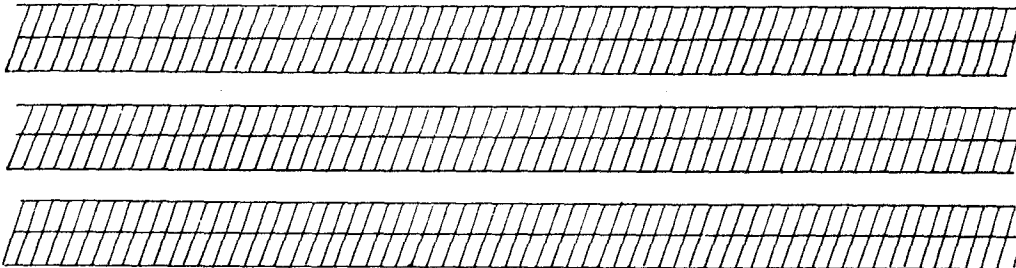
04

字体练习 (四)

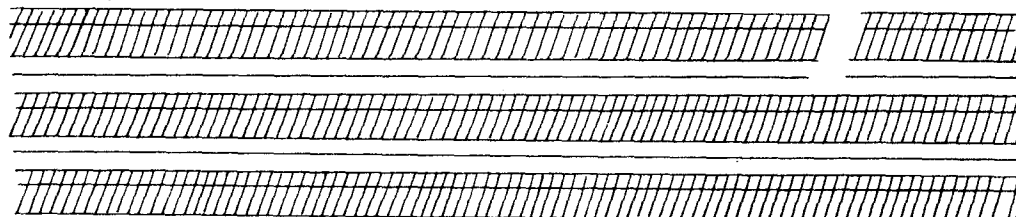
数字



大写拼音字

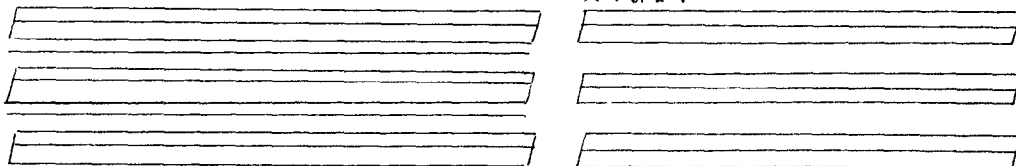


小写拼音字



小写拼音字

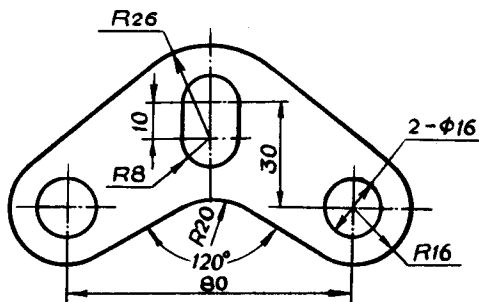
大写拼音字



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）



班级

学号

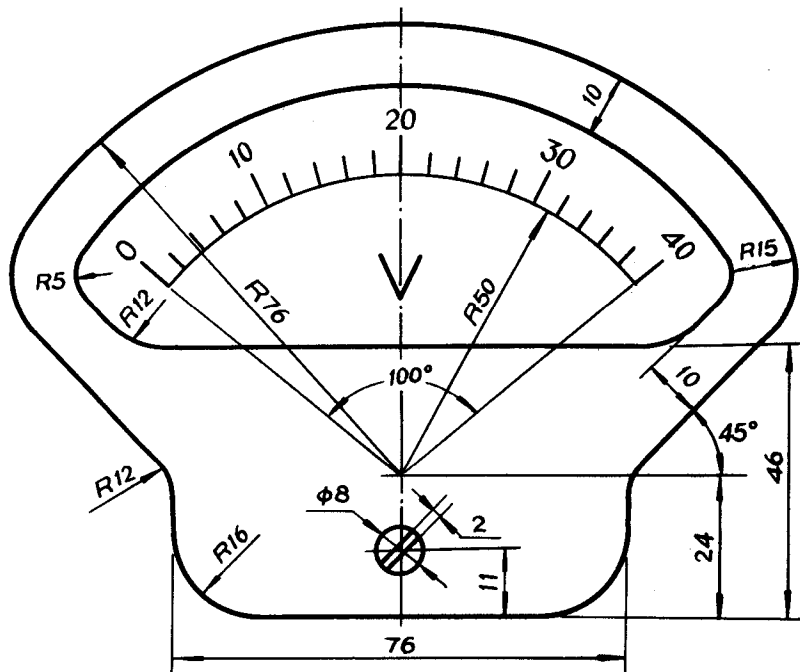
姓名

年 月 日

06

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)



班级

学号

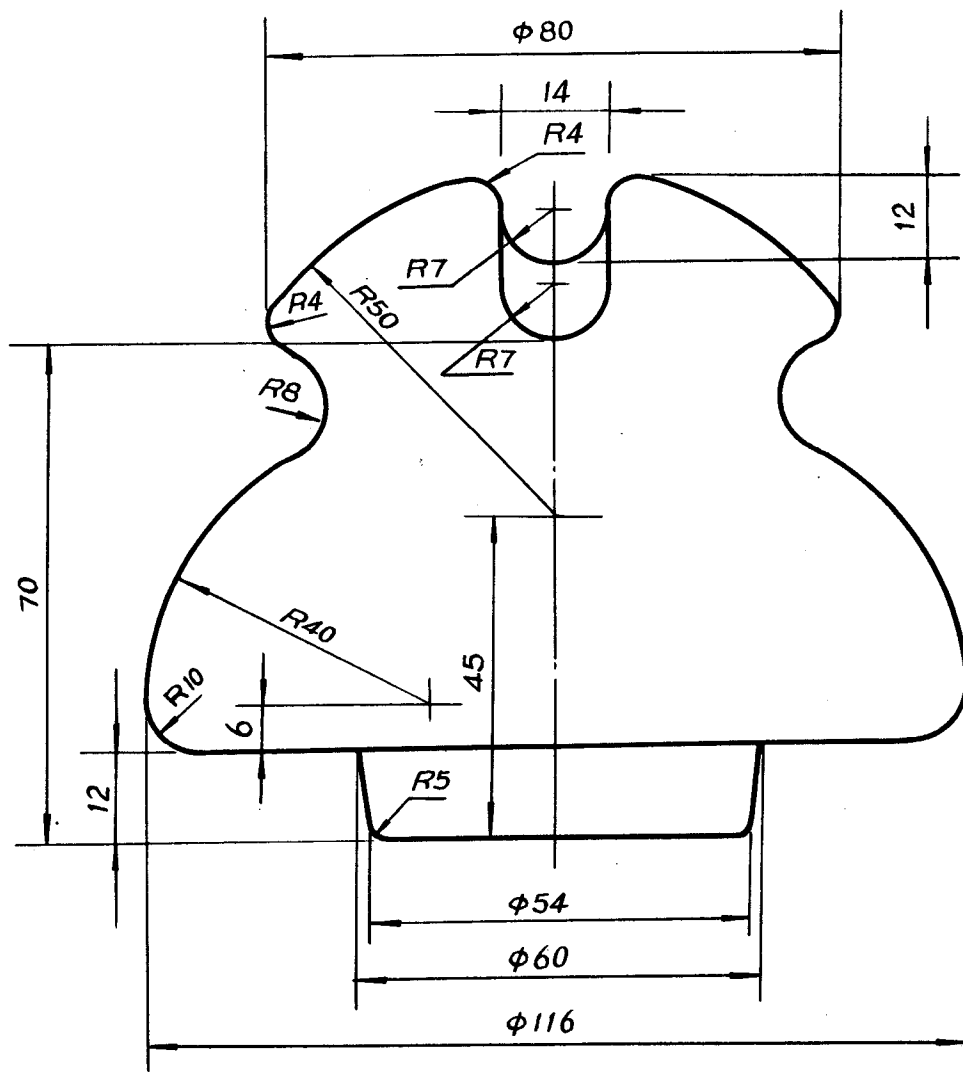
姓名

年 月 日

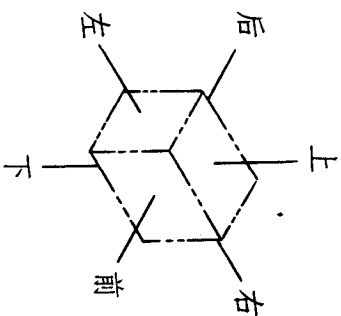
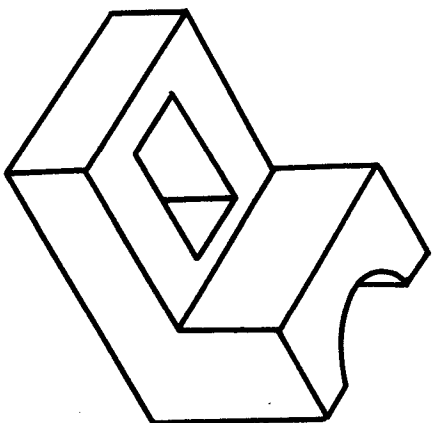
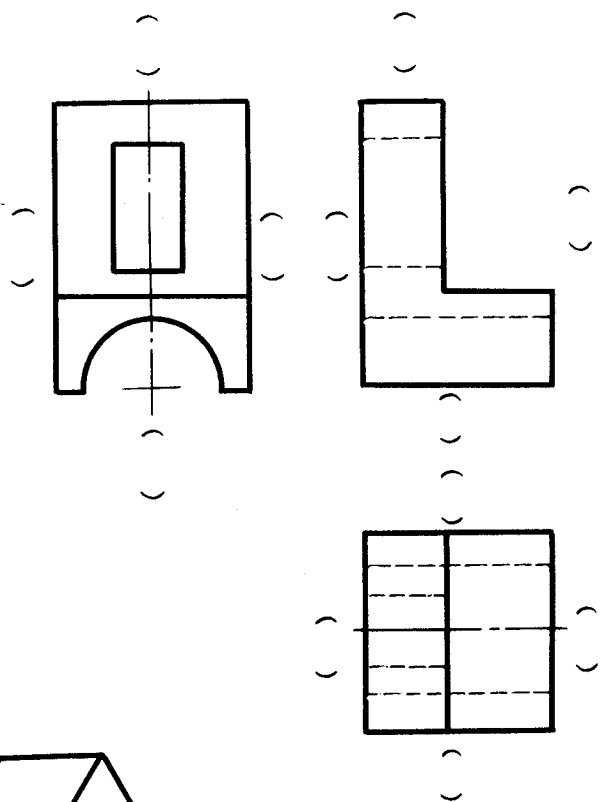
07

几何作图 (三)

以 1 : 1 比例, 按图示尺寸, 用 4 号幅面的图纸, 绘出一张正规图。



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

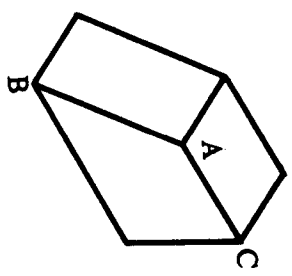
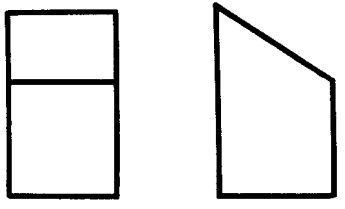
学号

姓名

年 月 日

09

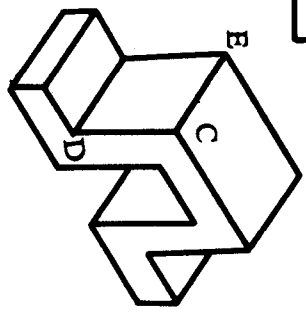
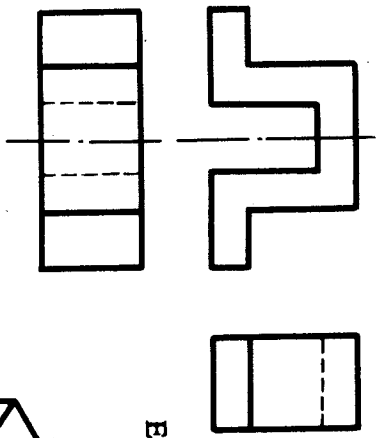
5. 根据立体图，在三视图上标出指定棱线AB、AC、CD、CE的三面投影，并回答问题：



AB 线与 V 面____；
与 H 面____；
与 W 面____；
AB 线称为____线。

AC 线与 V 面____；
与 H 面____；
与 W 面____；
AC 线称为____线。

说明AB、AC 分别在 V 面、H 面、W 面的投影特性。



CD 线与 V 面____；
与 H 面____；
与 W 面____；
CD 线称为____线。

CE 线与 V 面____；
与 H 面____；
与 W 面____；
CE 线称为____线。

说明CD、CE 分别在 V 面、H 面、W 面的投影特性。

班级		学号		姓名		年	月	日	10
----	--	----	--	----	--	---	---	---	----