

高等学校教材

画法几何及工程制图习题集

(电类、技术管理类以及应用理科类专业适用)

北方交通大学 卞永龄

主编

西南交通大学 魏福平

中国铁道出版社

新学知
PDG

高等学校教材

画法几何及工程制图习题集

(电类、技术管理类以及应用理科类专业适用)

北方交通大学 巩永龄
西南交通大学 魏福平

主编

中国铁道出版社

1990年·北京

内 容 简 介

本习题集与巩永龄、魏福平主编的供无线电类、技术管理类以及应用理科类专业的《画法几何及工程制图》教材配套使用。习题分两类：一类在本习题集上直接作图，另一类按规定格式在图纸上绘制。本习题集还可供其他专业选用或参考。

高等学校教材

画法几何及工程制图习题集

北方交通大学 巩永龄 主编
西南交通大学 魏福平

*

中国铁道出版社出版、发行
(北京市东单三条14号)

责任编辑 程东海 封面设计 王毓平
各地新华书店经售
中国铁道出版社印刷厂印

开本：787×1092毫米 $\frac{1}{4}$ 印张：13.375 字数：16.8千
1990年6月 第1版 第1次印刷
印数：1—5000册 定价：2.70元

ISBN 7-113-00754-6/TB·16

登记证号：(京)063号

前 言

一、本习题集与巩永龄、魏福平主编的供无线电类、技术管理类以及应用理科类等专业用的《画法几何及工程制图》教材配套使用。

二、本习题集的习题分两类。一类是在习题集上直接作图的练习题；另一类是在绘图纸上按照规定格式绘制的作业题。使用者可根据专业要求和学时多少选用。

三、画法几何及工程制图是一门既有理论又有实践的技术基础课。因此在做习题之前，应认真读书，然后通过做练习题、作业题以及绘图和读图的实践，才能逐步掌握绘制和阅读工程图样的理论和方法。

四、无论是练习题或作业题，都要用绘图仪器和工具按规定认真绘制。要做到作图准确、图面清晰且符合国家标准。不允许徒手乱画。图线规定用黑色铅笔绘制，需要用墨线绘制的图，由教师指定。另外，需要做徒手画图练习时，由题中指明或由教师专门布置。

五、本习题集由上海铁道学院陈文耀，长沙铁道学院梁克定、李仁，兰州铁道学院郑德福、彭子萍、王小平，北方交通大学巩永龄，华东交通大学阎立荣，西南交通大学魏福平、顾秀英等同志选编。

由巩永龄、魏福平主编。

长仿宋体示例

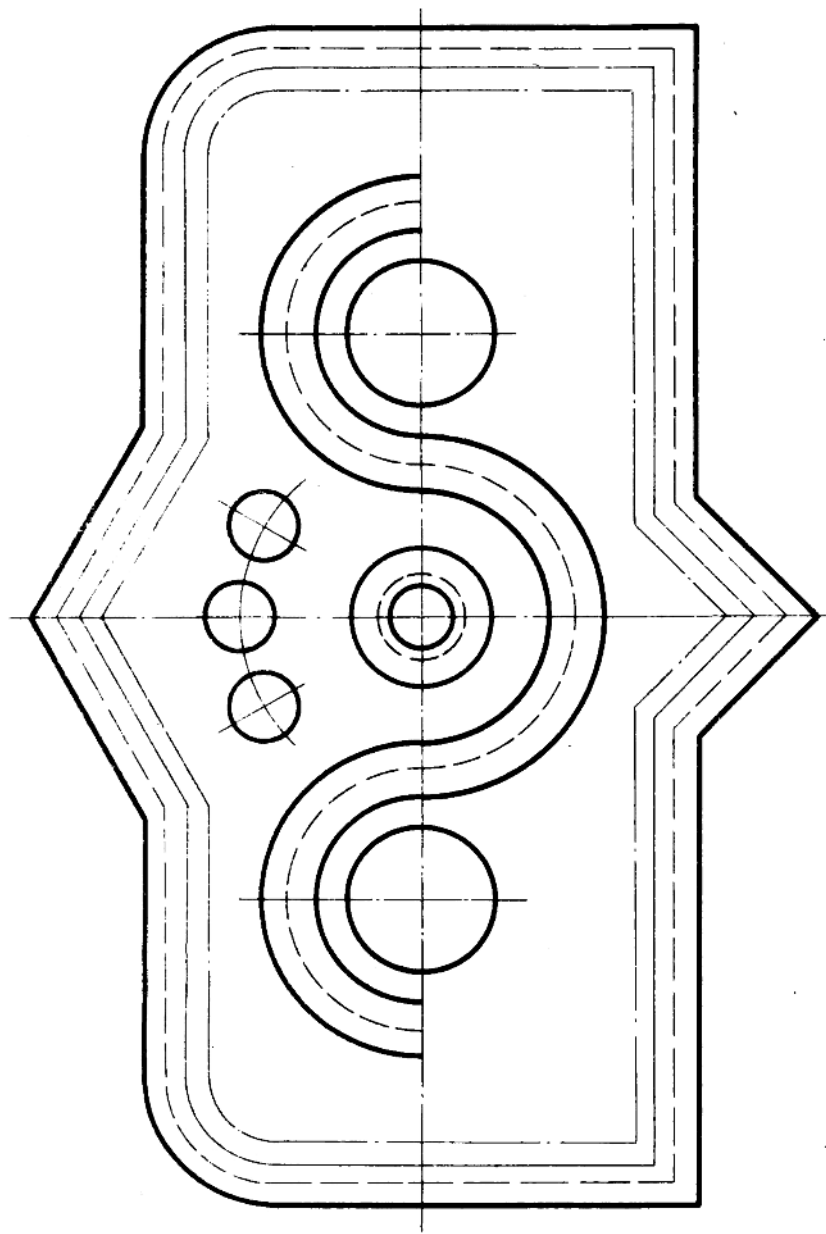
齿	轮	几	何	及	工	程	制	图	国	家	标	准	长	仿	宋	字	体	书	写
投	影	点	直	线	平	面	立	棱	柱	台	曲	圆	锥	球	环	截	交	相	贯
主	视	俯	侧	左	右	后	仰	正	上	下	内	外	大	小	剖	切	断	纵	横
全	半	局	部	阶	梯	旋	转	复	合	斜	放	筒	化	省	略	规	定	习	惯
比	例	序	号	名	称	重	量	数	附	注	校	核	审	查	零	件	明	细	表
装	配	尺	寸	公	差	形	状	位	置	偏	光	洁	度	分	秒	作	徒	手	草
螺	栓	母	钉	双	头	垫	圈	开	口	销	键	槽	轴	孔	凸	凹	鱼	眼	坑
铁	道	运	输	电	气	材	料	自	动	控	专	业	方	向	钢	铝	班	级	姓

1. 汉字

[illegible]

3. 字母

1~2 在A4图幅内，抄画下面的图形，尺寸自图中量取（1:1）。

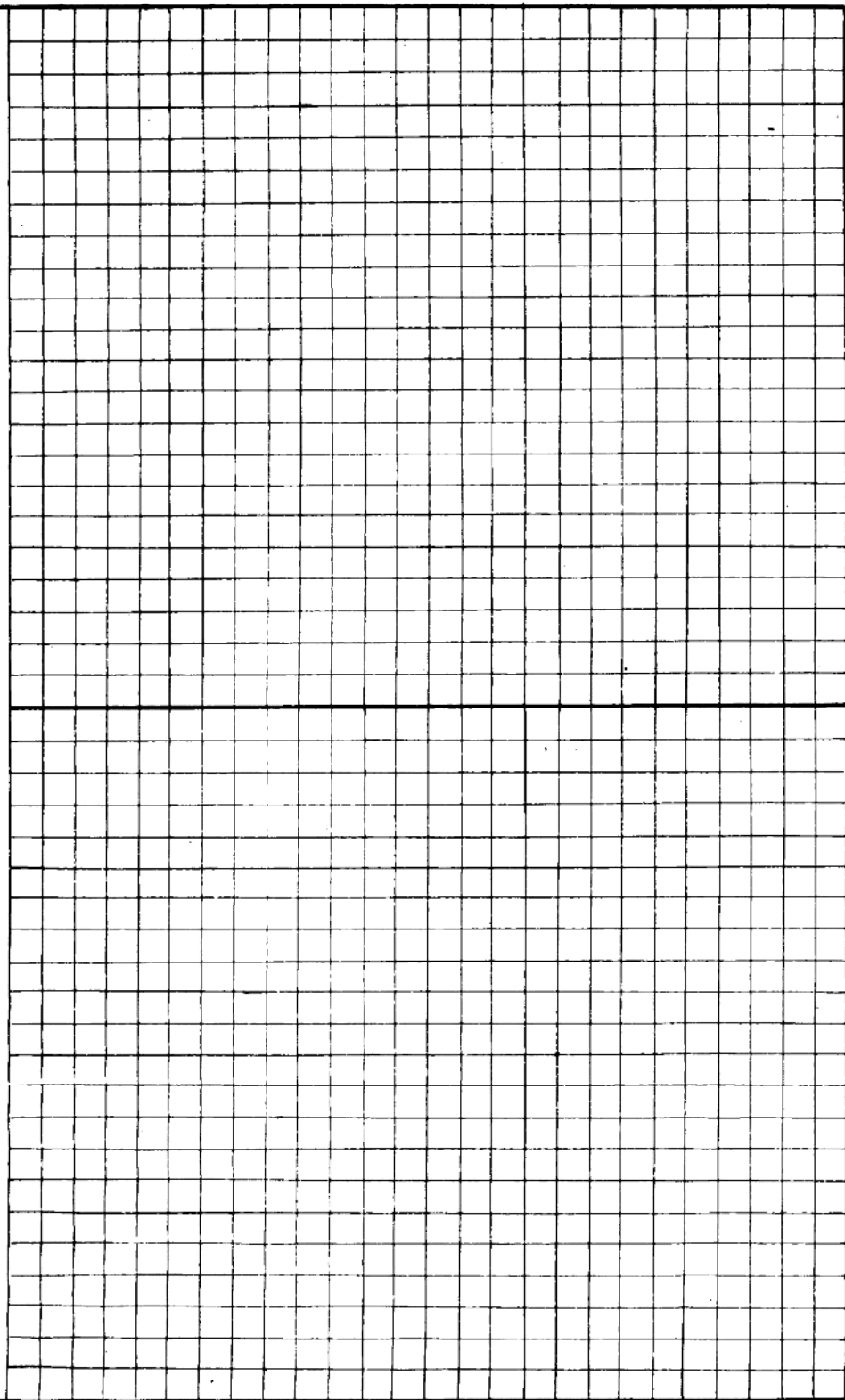


班 级 姓 名

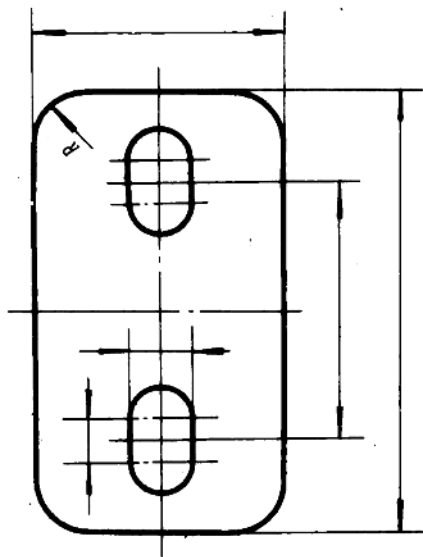
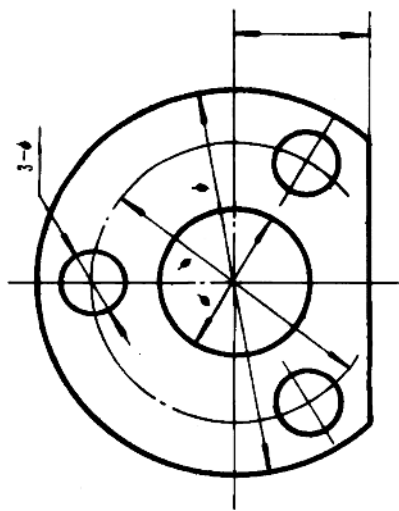
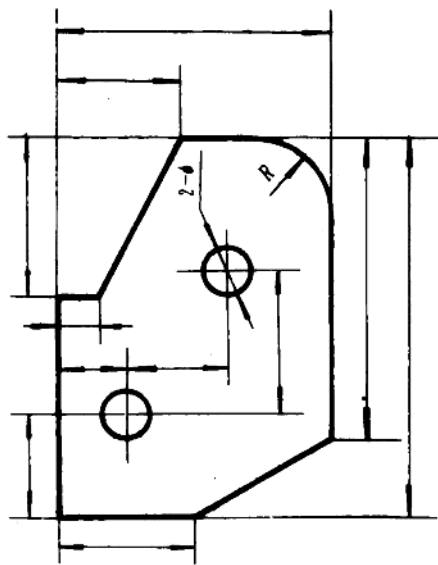
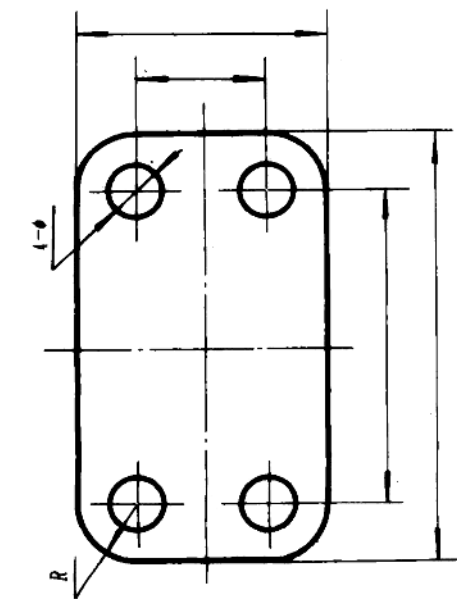
7

2—1 徒手抄画第8页的左图。

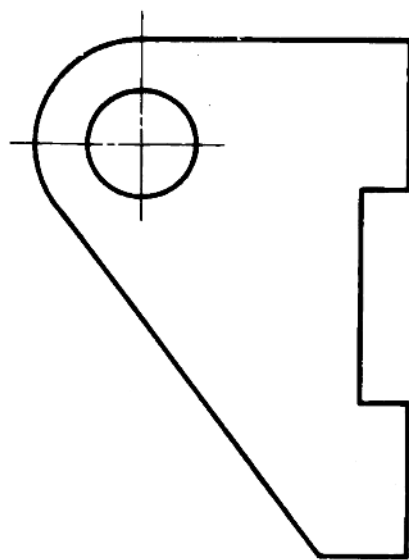
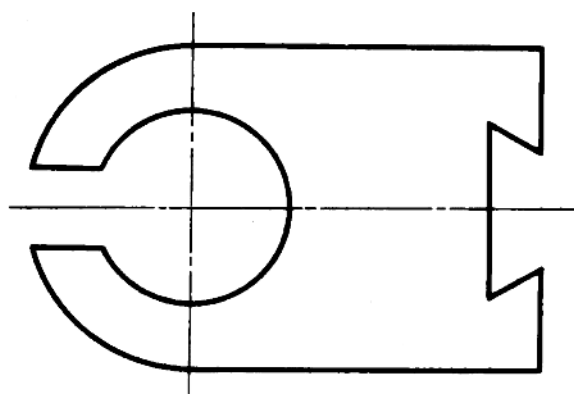
2—2 徒手抄画第9页的右图。



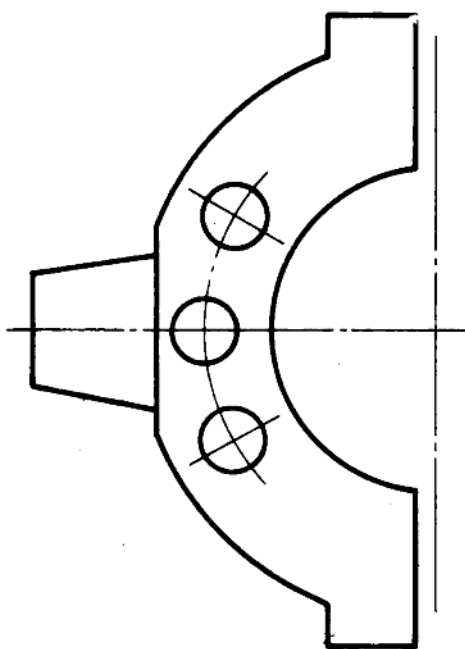
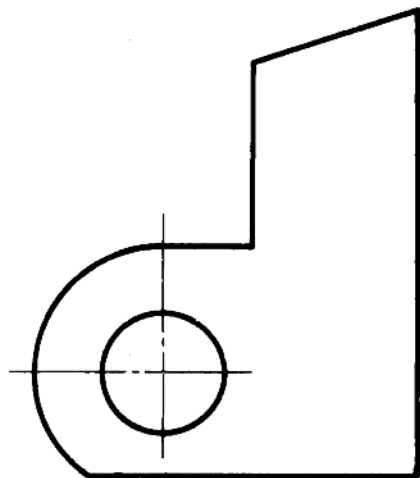
3-1 分析下列平面图形的尺寸, 对于定形尺寸, 标注字母X, 对定位尺寸, 标注字母W。



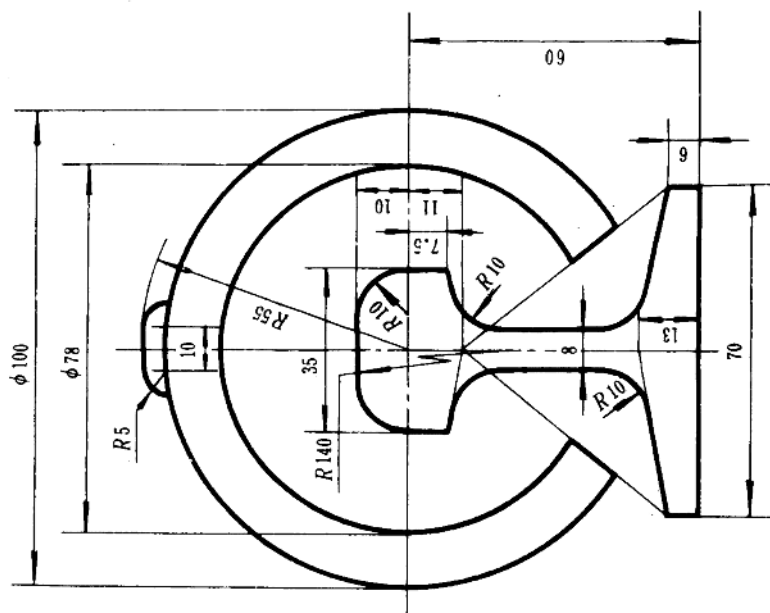
3-2 注出下列图形应有的尺寸, 数值自图中量取(1:1)。



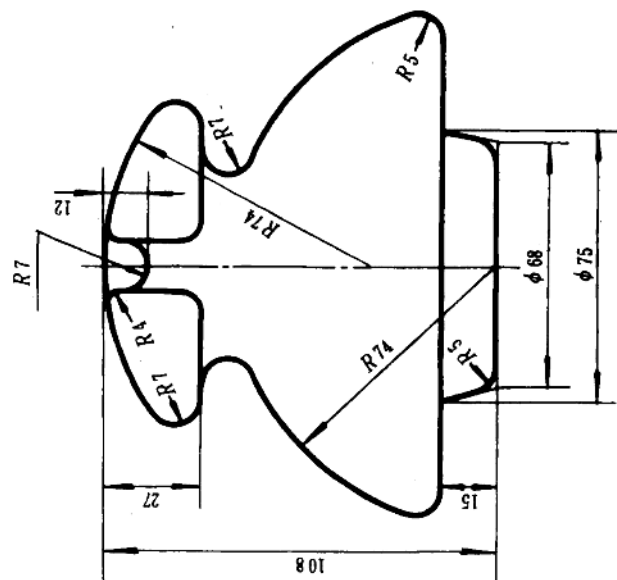
3-3 注尺寸(1:1)。



3-4 在A4图幅内画下列图形之一,并标注尺寸(1:1)。

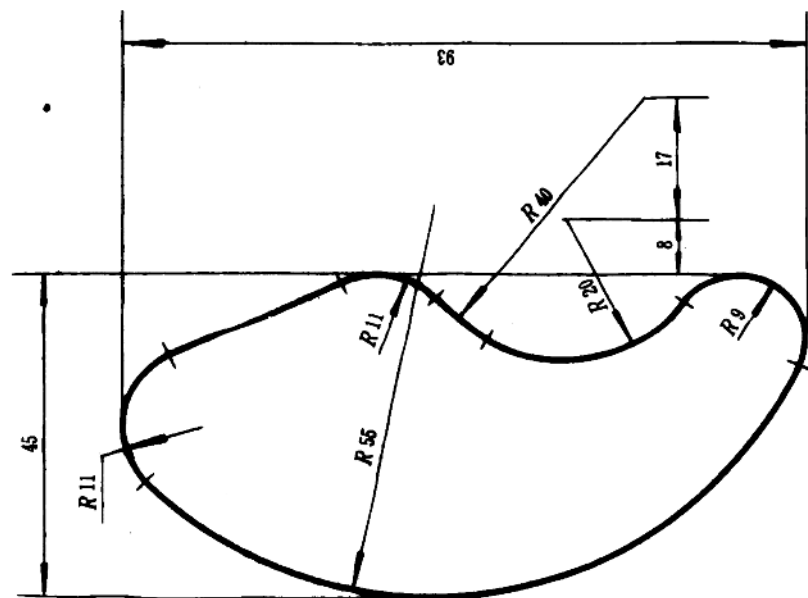


绝缘子

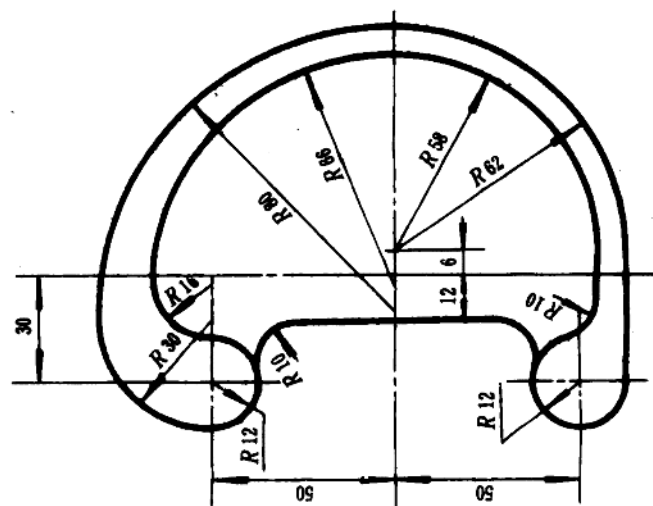


3-5 在A4图幅内画下列图形之一(比例 2:1), 并标注尺寸。

绝缘片



底座



3-6 注出下列图形的尺寸 (比例 1:1), 然后在 A4 图幅内画下列图形之一 (比例 2:1)。

