

中等专业学校园林专业系列教材

园林制图 与识图习题集

山东省城市建设学校 董南 主编

中等专业学校园林专业系列教材

园林制图与识图习题集

山东省城市建设学校 董 南 主编

中国建筑工业出版社

说 明

本习题集配合山东省城市建设学校张吉祥主编的《园林制图与识图》教材使用,共 117 题,编排次序与教材内容紧密配合。

由于各学校教学中对于园林制图内容上的侧重不同,教学时数也不一样,因此本习题集适当增加题量,教学中可由各校自行选定。在内容编排上,力求做到由浅入深,难易结合,以适应不同的教学需要。本习题集主要作为园林专业的教学用书,也可供其它相关专业使用。

1~4 题为园林制图的基本知识和基本技能习题;

5~10 题为投影的基本知识习题;

11~80 题为点、直线和平面的投影习题;

81~89 题为体的投影习题;

90~110 题为平面与立体相交及两立体相交习题;

111~116 题为轴测投影习题;

117~125 题为剖面图与断面图习题;

126~177 题为建筑阴影习题;

178~187 题为透视图基本知识习题;

188~205 题为透视图的基本画法习题;

206~214 题为透视图中的阴影和倒影习题;

215~217 题为三点透视习题。

本习题集由山东省城市建设学校张吉祥、范静、董南及新疆城市建设学校王芳、湖北省城市建设学校危道军编写(天津园林学校谷运年为园林制图的基本知识和基本技能一章习题提供初稿),董南主编,由山东省城镇规划建筑设计院院长吴则友高级建筑师主审。不足之处敬请读者批评指正。

编者

1998 年 6 月

目 录

1~2 题 线型及线条练习	5
3~4 题 几何作图及尺寸标注	6
5~10 题 根据直观图作三面投影图	7
11~22 题 点的投影	13
23~45 题 直线的投影	17
46~80 题 平面的投影	23
81~84 题 平面体的投影	29
85 题 曲面体的投影	31
86~89 题 组合体的投影	32
90~97 题 平面与立体相交	39
98~102 题 平面体相贯及同坡屋面	43
103~106 题 平面体与曲面体相贯	46
107~110 题 曲面体相贯	48
111~116 题 正轴测投影及斜轴测投影	50
117~123 题 剖面图	57
124~125 题 断面图	62
126~131 题 点的落影	63
132~137 题 直线的落影	66
138~141 题 平面形的落影	69
142~143 题 反回光线法	71

144 ~ 145 题	单面图中作阴影	72
146 ~ 150 题	平面立体的阴影	73
151 ~ 157 题	曲面立体的阴影	76
158 ~ 174 题	建筑细部阴影	81
175 题	园林建筑阴影	93
176 ~ 177 题	轴测图中加阴影	94
178 ~ 184 题	点、直线的透视	95
185 ~ 187 题	平面的透视	100
188 ~ 191 题	视线法	103
192 ~ 195 题	量点法	106
196 ~ 200 题	网格法及透视图中的实用作法	110
201 ~ 205 题	建筑细部透视	115
206 ~ 212 题	透视图中的阴影	120
213 ~ 214 题	倒影	126
215 ~ 217 题	斜透视	128

目 录

1~2 题 线型及线条练习	5
3~4 题 几何作图及尺寸标注	6
5~10 题 根据直观图作三面投影图	7
11~22 题 点的投影	13
23~45 题 直线的投影	17
46~80 题 平面的投影	23
81~84 题 平面体的投影	29
85 题 曲面体的投影	31
86~89 题 组合体的投影	32
90~97 题 平面与立体相交	39
98~102 题 平面体相贯及同坡屋面	43
103~106 题 平面体与曲面体相贯	46
107~110 题 曲面体相贯	48
111~116 题 正轴测投影及斜轴测投影	50
117~123 题 剖面图	57
124~125 题 断面图	62
126~131 题 点的落影	63
132~137 题 直线的落影	66
138~141 题 平面形的落影	69
142~143 题 反回光线法	71

144 ~ 145 题	单面图中作阴影	72
146 ~ 150 题	平面立体的阴影	73
151 ~ 157 题	曲面立体的阴影	76
158 ~ 174 题	建筑细部阴影	81
175 题	园林建筑阴影	93
176 ~ 177 题	轴测图中加阴影	94
178 ~ 184 题	点、直线的透视	95
185 ~ 187 题	平面的透视	100
188 ~ 191 题	视线法	103
192 ~ 195 题	量点法	106
196 ~ 200 题	网格法及透视图中的实用作法	110
201 ~ 205 题	建筑细部透视	115
206 ~ 212 题	透视图中的阴影	120
213 ~ 214 题	倒影	126
215 ~ 217 题	斜透视	128

说 明

本习题集配合山东省城市建设学校张吉祥主编的《园林制图与识图》教材使用,共 117 题,编排次序与教材内容紧密配合。

由于各学校教学中对于园林制图内容上的侧重不同,教学时数也不一样,因此本习题集适当增加题量,教学中可由各校自行选定。在内容编排上,力求做到由浅入深,难易结合,以适应不同的教学需要。本习题集主要作为园林专业的教学用书,也可供其它相关专业使用。

1~4 题为园林制图的基本知识和基本技能习题;

5~10 题为投影的基本知识习题;

11~80 题为点、直线和平面的投影习题;

81~89 题为体的投影习题;

90~110 题为平面与立体相交及两立体相交习题;

111~116 题为轴测投影习题;

117~125 题为剖面图与断面图习题;

126~177 题为建筑阴影习题;

178~187 题为透视图基本知识习题;

188~205 题为透视图的基本画法习题;

206~214 题为透视图中的阴影和倒影习题;

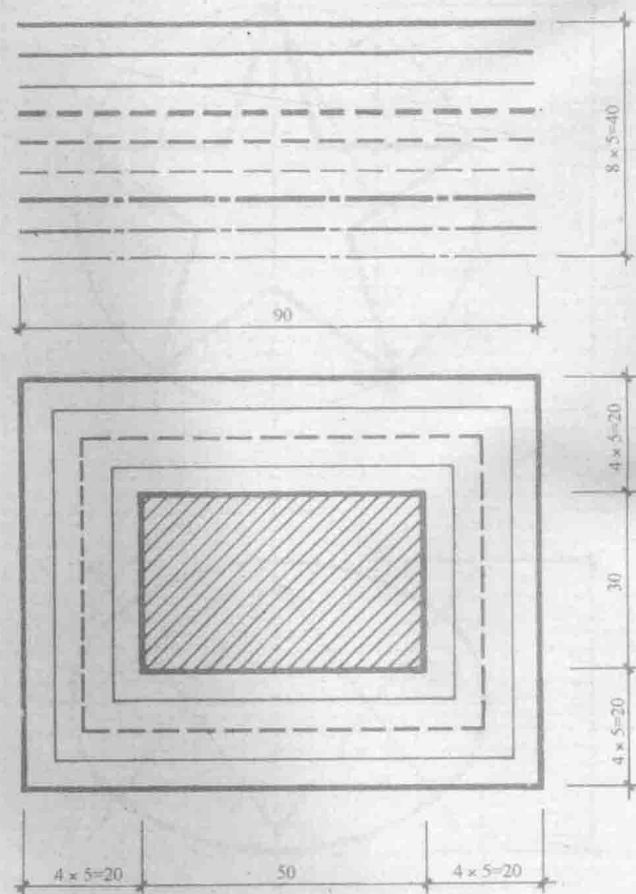
215~217 题为三点透视习题。

本习题集由山东省城市建设学校张吉祥、范静、董南及新疆城市建设学校王芳、湖北省城市建设学校危道军编写(天津园林学校谷运年为园林制图的基本知识和基本技能一章习题提供初稿),董南主编,由山东省城镇规划建筑设计院院长吴则友高级建筑师主审。不足之处敬请读者批评指正。

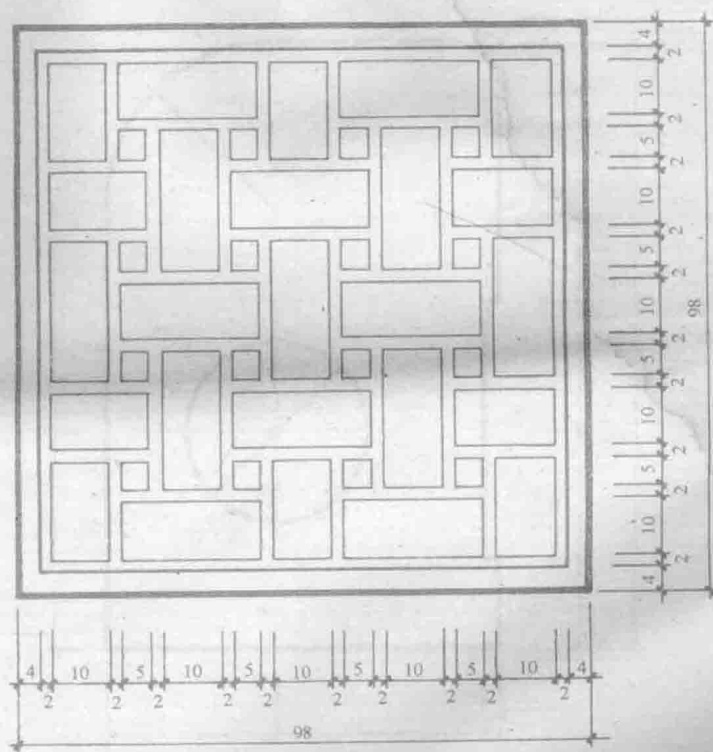
编者

1998 年 6 月

1. 线型练习。



2. 线条练习。



线型及线条练习

班级

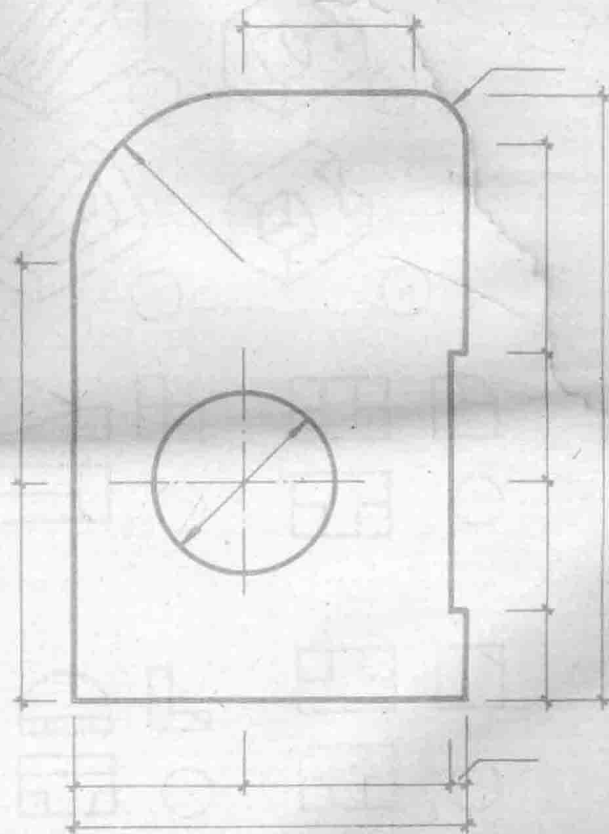
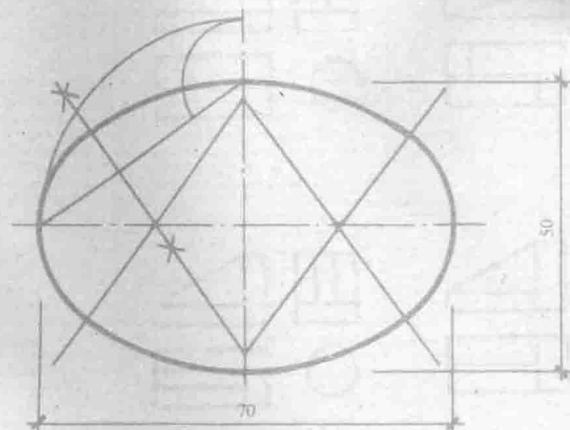
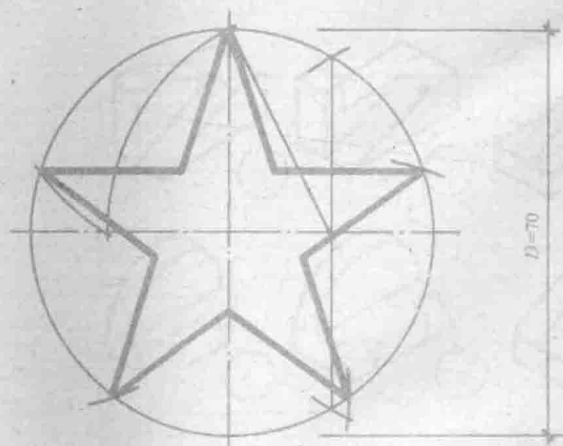
姓名

日期

5

3. 几何作图。

4. 按 1:20 比例标注下图尺寸。



几何作图及尺寸标注

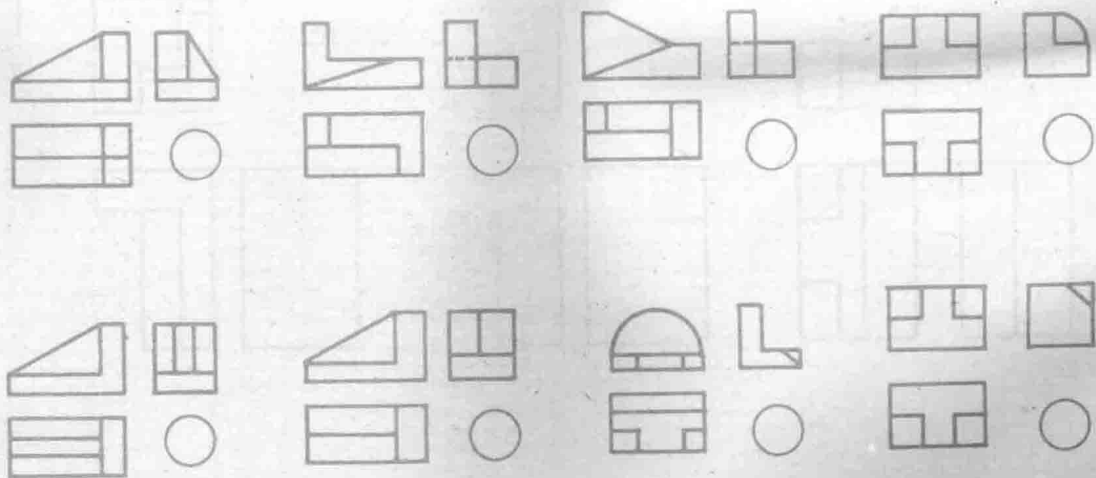
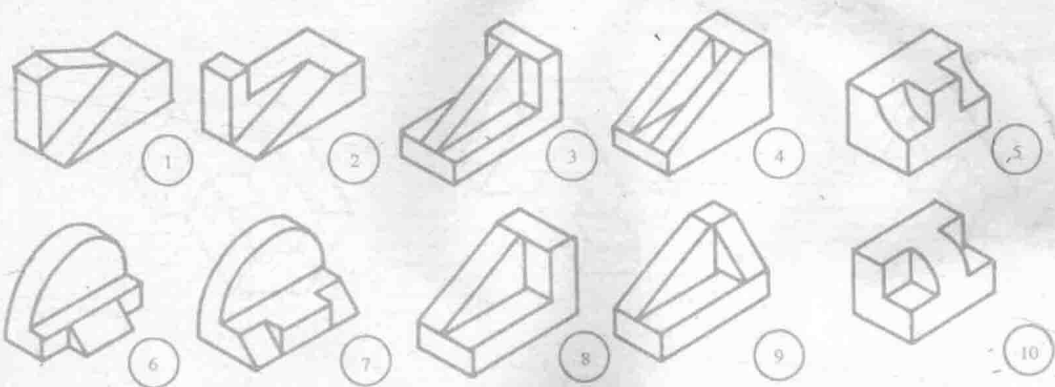
班级

姓名

日期

6

5. 根据直观图找投影图，并在圆内填上相应的数字。



根据直观图作三面投影图

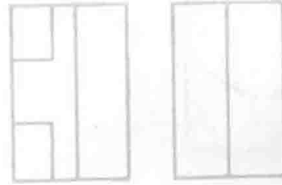
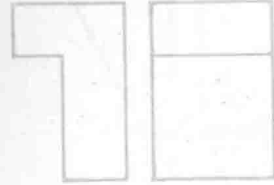
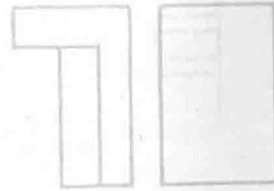
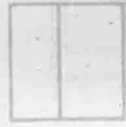
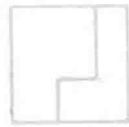
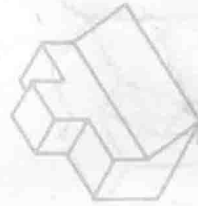
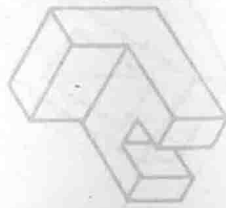
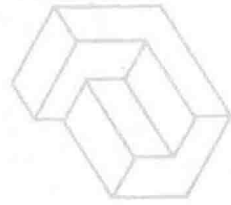
班级

姓名

日期

7

6. 根据直观图补作投影图中所缺的图线。



(1)

(2)

(3)

根据直观图作三面投影图

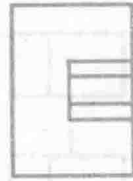
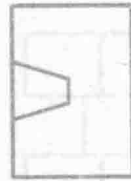
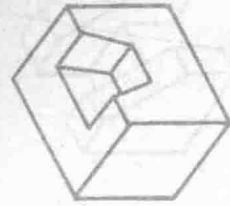
班级

姓名

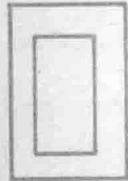
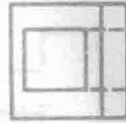
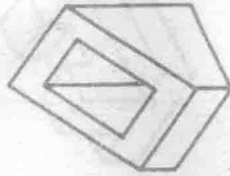
日期

8

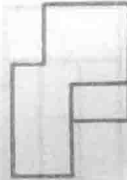
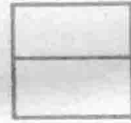
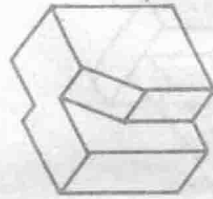
7. 根据直观图补作投影图中所缺的图线。



(1)



(2)



(3)

根据直观图作三面投影图

班级

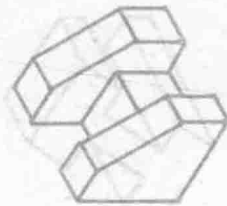
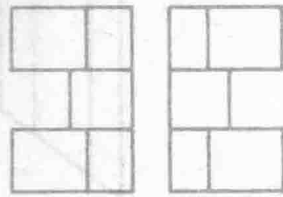
姓名

日期

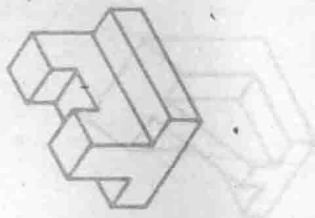
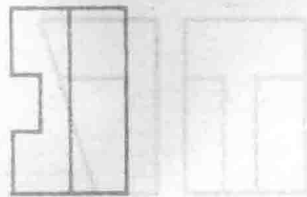
9

8. 根据直观图补作形体的第三投影。

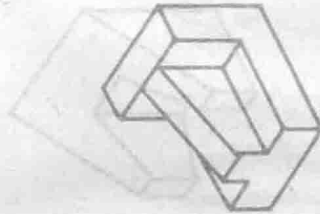
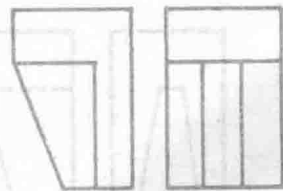
(1)



(2)



(3)



根据直观图作三面投影图

班级

姓名

日期

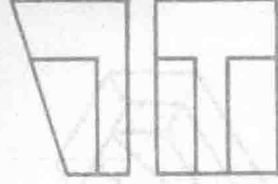
10

9. 根据直观图补作形体的第三投影。

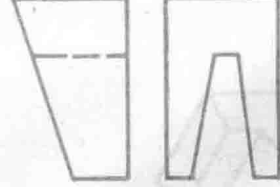
(1)



(2)



(3)



根据直观图作三面投影图

班级

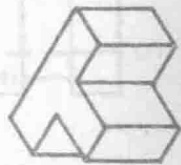
姓名

日期

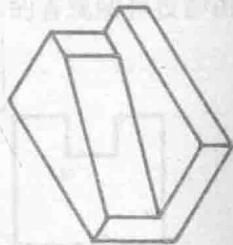
11

10. 根据直观图作出形体的三面投影图(自备图纸, 尺寸从图中量取)。

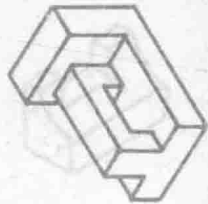
(1)



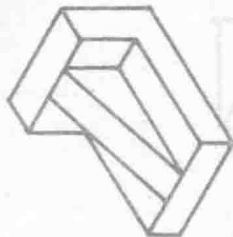
(2)



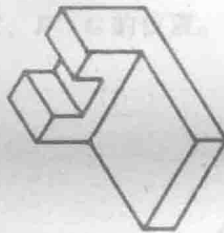
(3)



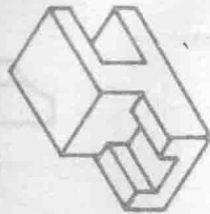
(4)



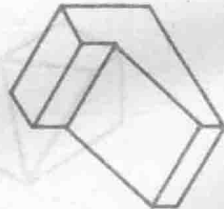
(5)



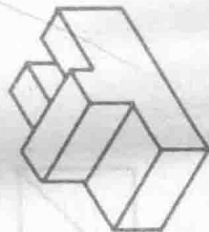
(6)



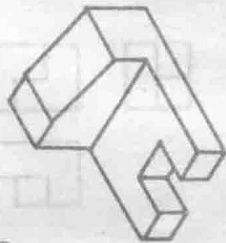
(7)



(8)



(9)



根据直观图作三面投影图

班级

姓名

日期

12