

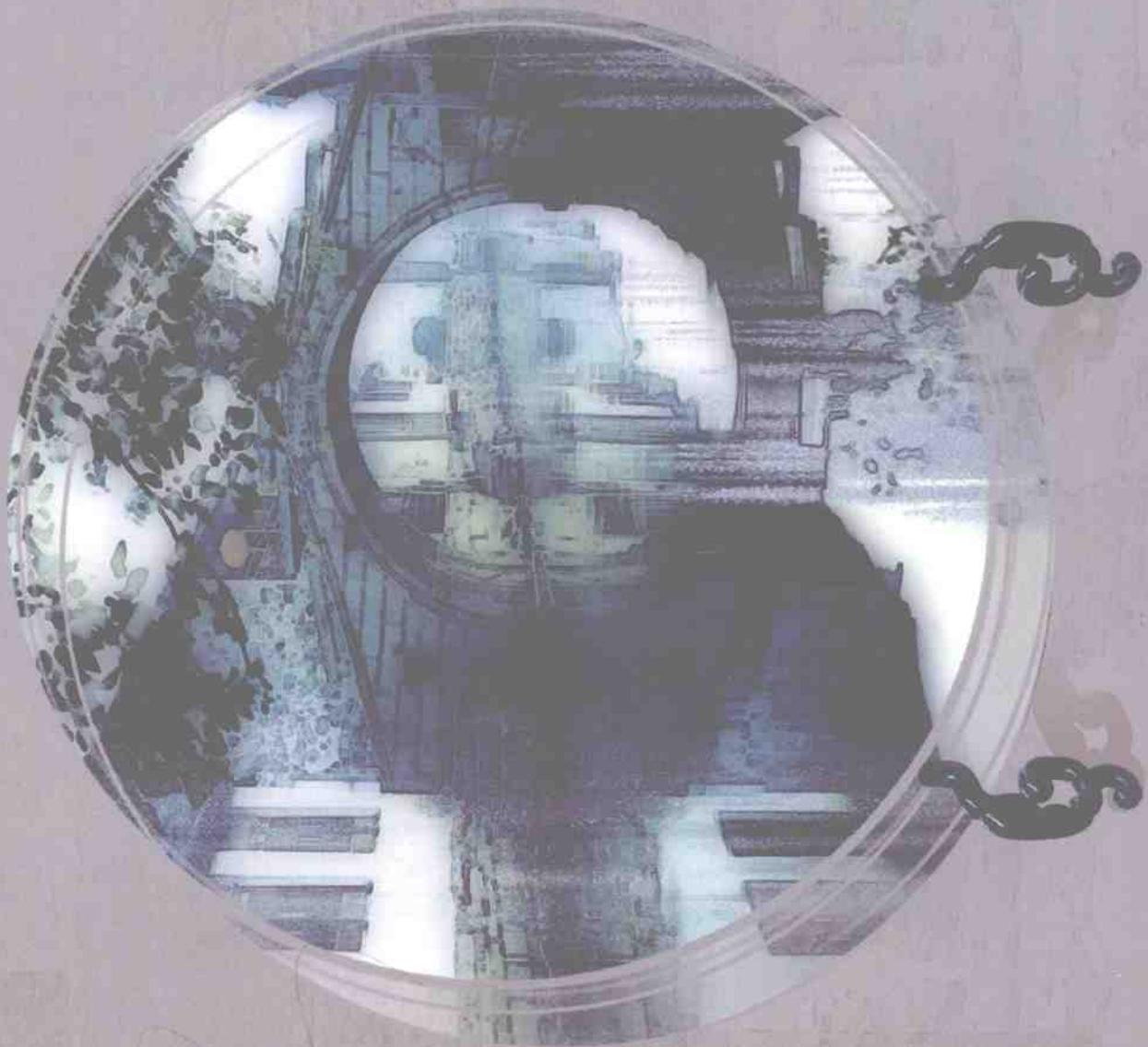


园林工程制图习题集

Park Engineering Graphics Exercises Set

第二版 ○ 吴机际 编著

华南理工大学出版社



21世纪工程图学系列教材

园林工程制图习题集

第三版

吴机际 编著

华南理工大学出版社
•广州•

图书在版编目(CIP)数据

园林工程制图习题集/吴机国际编著.—3 版.—广州:华南理工大学出版社,2009.5

21世纪工程图学系列教材
ISBN 978-7-5623-3059-2

I . 园… II . 吴… III . 园林设计·建筑制图·高等学校·习题
IV . TU986.2-44

中国版本图书馆CIP 数据核字(2009)第 042450 号

总 发 行: 华南理工大学出版社(广州五山华南理工大学 17 号楼, 邮编
510640)

发 行 部 电 话: 020-87113487 87111048(传 真)

E-mail: z2ch@scut.edu.cn

<http://www.scutpress.com.cn>

责 编: 王魁英

印 刷 者: 漳江日报社印刷厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 7.25 字数: 176 千
次: 2009 年 5 月第 3 版 2009 年 5 月第 11 次印刷
印 数: 35 001~38 000 册
定 价: 15.00 元

前 言

本习题集与吴机国际教授编著的《园林工程制图(第三版)(华南理工大学出版社出版)配套使用,亦可供其他相近专业使用和参考。

本习题集从开发智力、培养能力出发,力求贯彻“少而精”的原则,采取由浅入深、由易到难、读画结合、循序渐进的方法,密切与教材内容配合。内容的深度、广度、难度适当,有基本概念题、基本应用题和一定的综合应用题。既有利于教师配合教学选择,也有利于读者配合教材自学。

在本书的编写过程中,吴洪毅、洪德梅、王虓、李晚志、郝彤琦、俞龙、吴慕春、张月明等同志参与了部分绘图工作,在此表示衷心的感谢。

由于本人水平所限,缺点和错误在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者
2008 年 10 月

目 录

第一章 基础知识	(1)	6-2 曲面立体	(36)
1-1 字体练习	(1)	第七章 截交线	(38)
1-2 图线练习	(2)	7-1 补全带切口平面立体的三面正投影图	(38)
1-3 几何作图	(3)	7-2 补全带切口曲面立体的三面正投影图	(39)
1-4 徒手绘图	(4)	7-3 屋面交线	(41)
第二章 投影基础	(7)	7-4 综合应用题	(42)
2-1 根据立体图找投影图	(7)	第八章 相贯线	(43)
2-2 根据轴测图绘三面正投影图	(9)	8-1 平面立体与平面立体相交	(43)
第三章 点、直线、平面的投影	(11)	8-2 平面立体与曲面立体相交	(45)
3-1 点的投影	(11)	8-3 曲面立体与曲面立体相交	(46)
3-2 直线的投影	(12)	8-4 综合应用题	(48)
3-3 平面的投影	(16)	第九章 轴测投影	(49)
3-4 直线与平面、平面与平面的相对位置	(20)	9-1 正等测投影	(49)
3-5 点、直线、平面综合应用题	(24)	9-2 轴测剖面图	(51)
第四章 投影变换	(26)	9-3 相贯线的轴测投影	(51)
4-1 换面法	(26)	9-4 斜轴测投影	(52)
4-2 绕垂直轴旋转法	(30)	9-5 徒手绘正等测图	(54)
第五章 曲线与曲面	(32)	第十章 组合体	(55)
5-1 曲线	(32)	10-1 组合体三视图	(55)
5-2 曲面	(33)	10-2 标注尺寸	(56)
第六章 立体的投影	(35)	10-3 看图练习	(57)
6-1 平面立体	(35)	10-4 徒手画三视图	(65)

第十一章	形体的表达方法	.....	(67)
11-1	视图	.....	(67)
11-2	剖面图	.....	(68)
11-3	断面图	.....	(72)
第十二章	园林建筑图	.....	(73)
12-1	建筑施工图	.....	(73)
12-2	楼梯详图	.....	(75)
12-3	亭的建筑施工图	.....	(77)
12-4	园林小品建筑施工图	.....	(80)
12-5	结构施工图	.....	(83)
第十三章	园林工程设计图	.....	(86)
第十四章	透视与阴影	.....	(89)
14-1	平行透视图	.....	(89)
14-2	成角透视图	.....	(90)
14-3	鸟瞰透视图	.....	(92)
14-4	正投影阴影	.....	(99)
14-5	透视阴影	.....	(102)
14-6	倒影	.....	(104)
14-7	虚像	.....	(105)
第十五章	综合作图	.....	(106)
第十六章	标高投影	.....	(109)

姓名 班级

卷之三

图中休体字样的汉字，数、字、母、必、须、做、到、字、间，整、齐、列、排、楚、清、画、笔、端正，匀、均、隔、间、问、齐、整、列、排、楚、清、画、笔、端正，字、到、做、做、到、字、间、问、问、间、

1-2 图线型练习

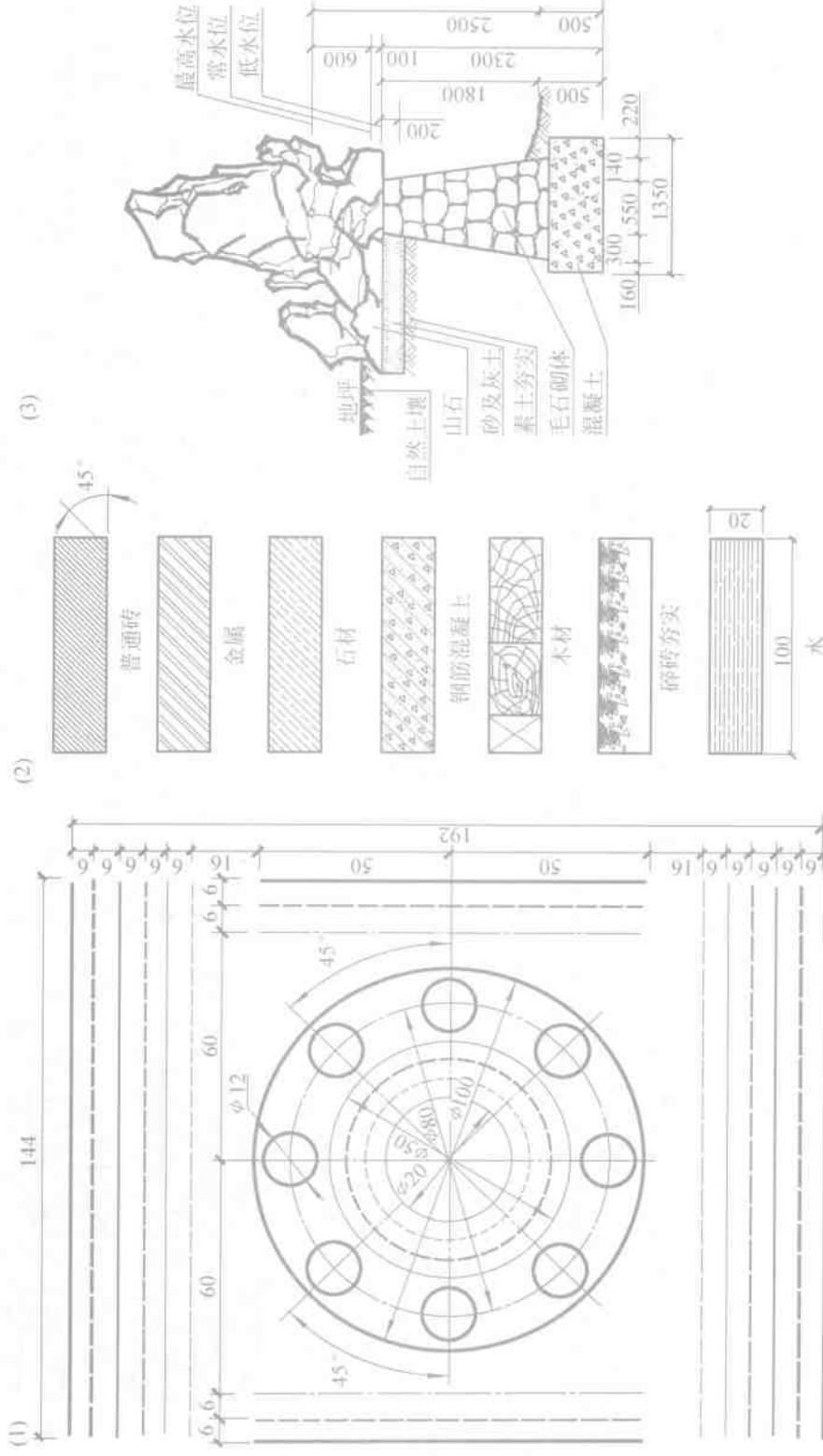
按1:1的比例抄绘下列图形，并标注尺寸。(题(3)自选比例尺)

(1)

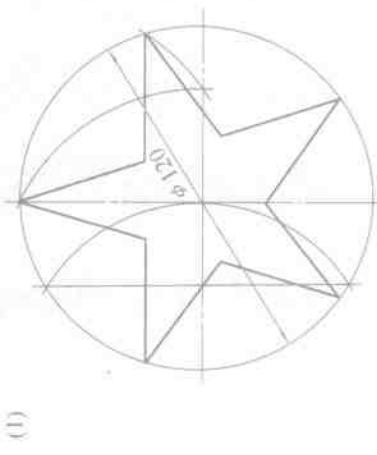
144

(2)

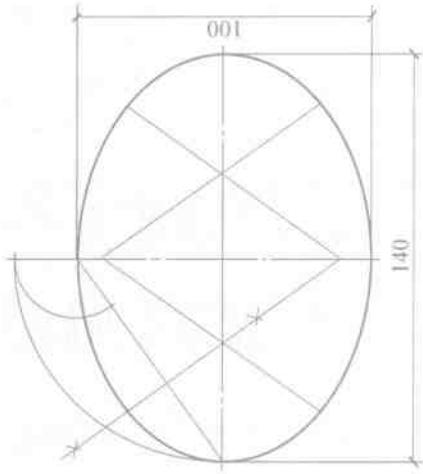
(3)



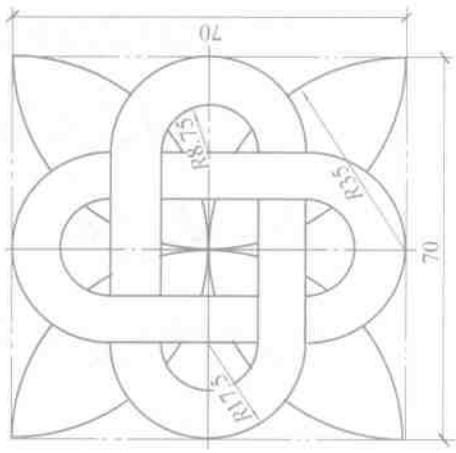
1-3 几何作图
按1:1的比例绘下列图形，并标注尺寸。



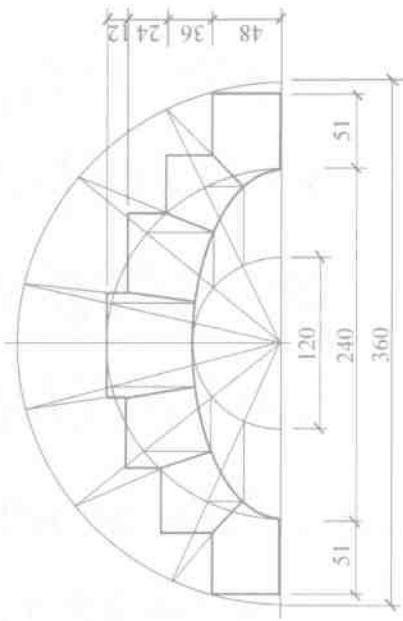
(2)



(3)



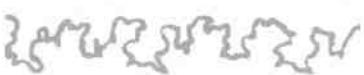
(4)



学号

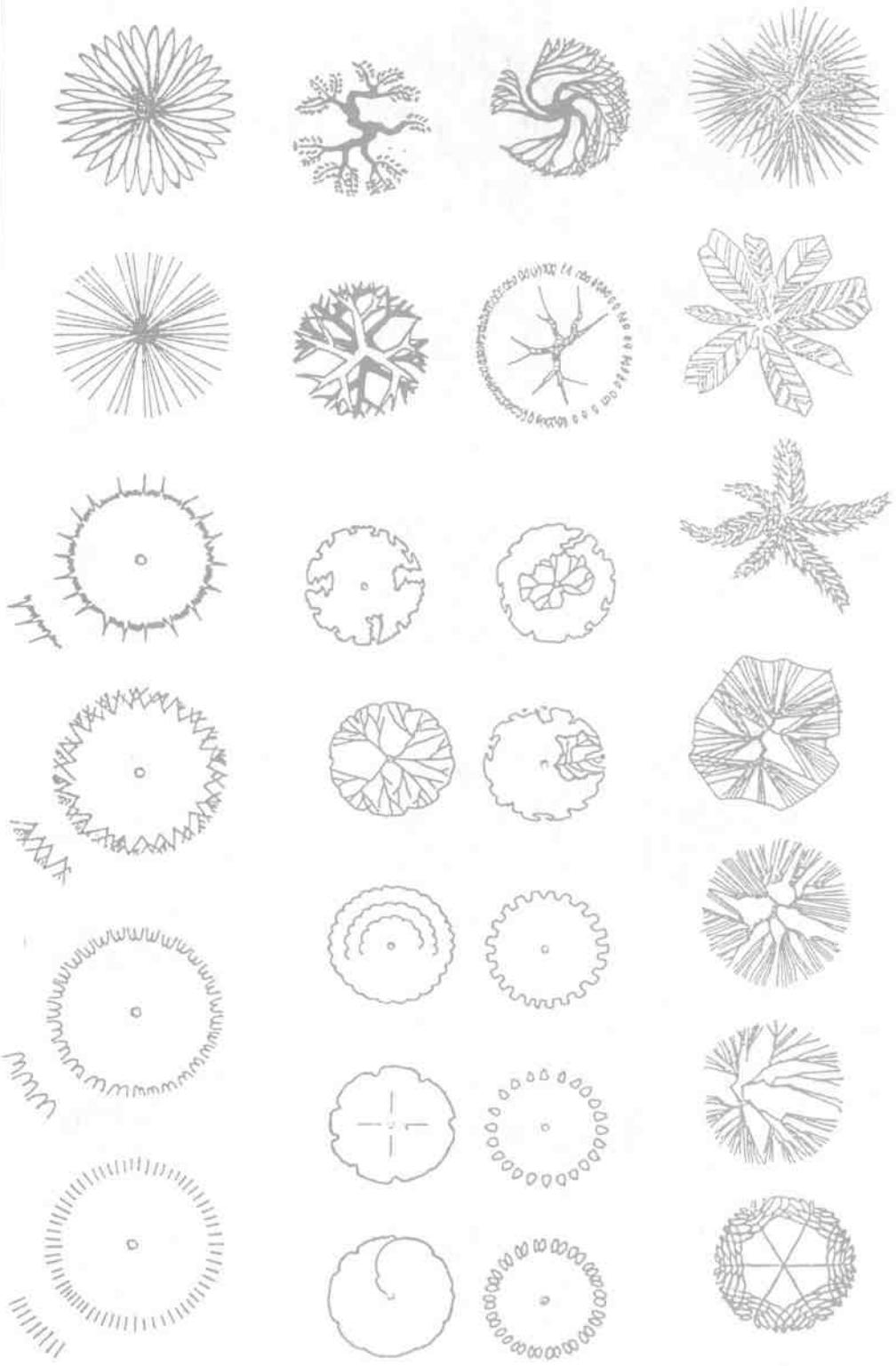
姓名

班级



1. 请用圆珠笔练习图的基本笔法，徒手临摹。

2. 仿图示的园林植物平面图例，徒手临摹。

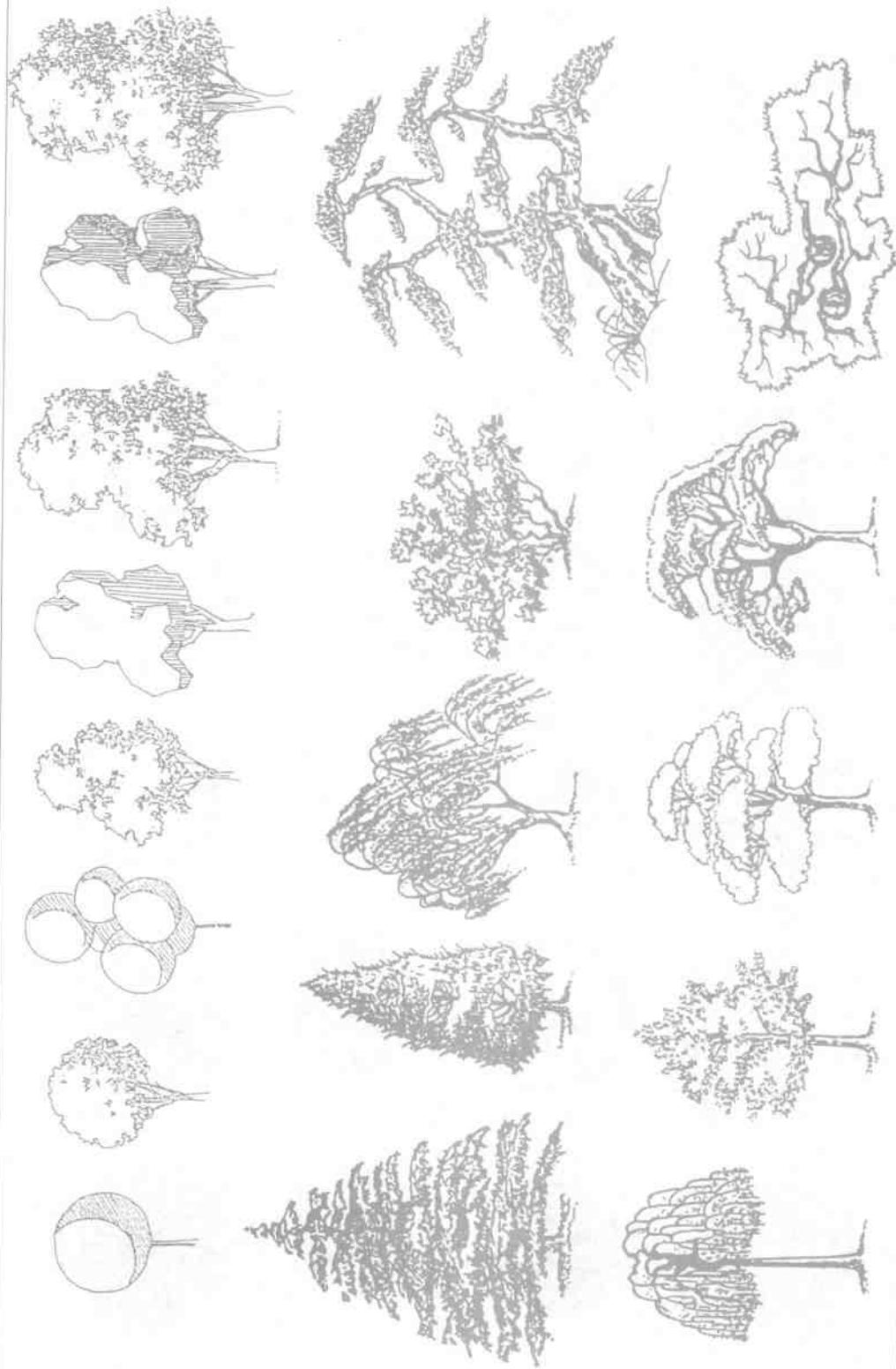


学号

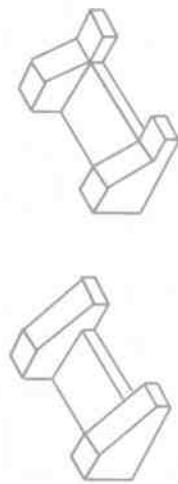
姓名

班级

3. 仿图示的园林植物立面图例，徒手临摹。



第二章 投影基础
2-1 根据立体图找投影图



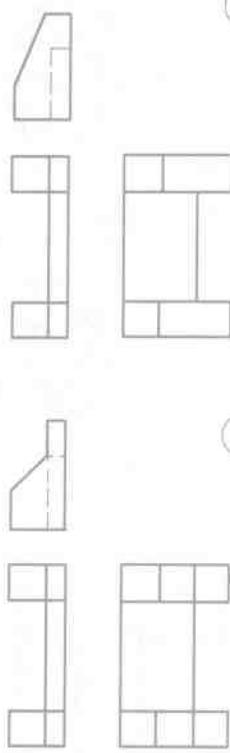
(1)



(2)



(3)



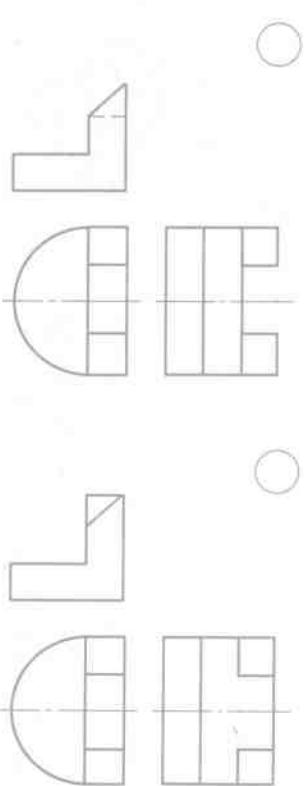
(4)



(5)



(6)

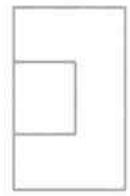
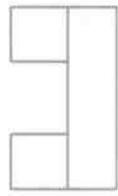
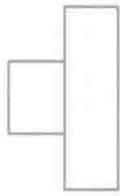
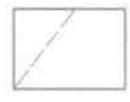
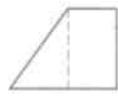
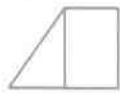
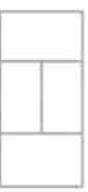
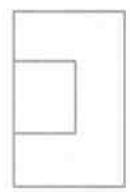
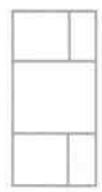
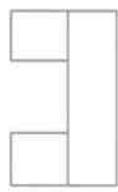
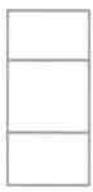
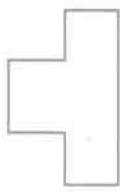


(7)

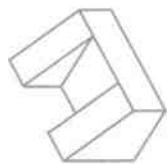
学号

姓名

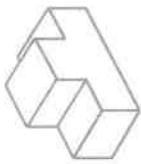
班级



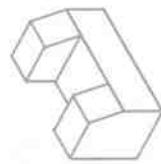
8



10



12



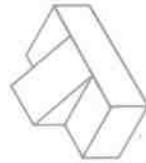
7



9

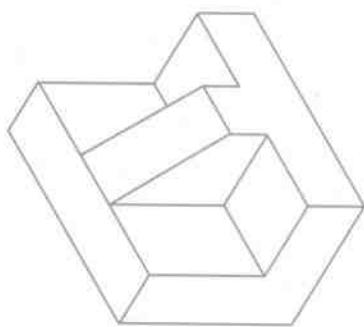


11

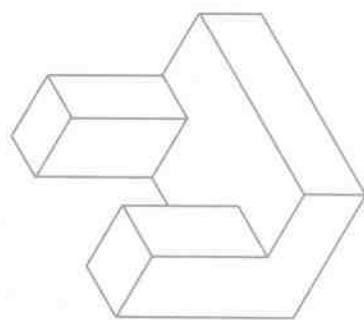


2-2 根据轴测图绘三面正投影图

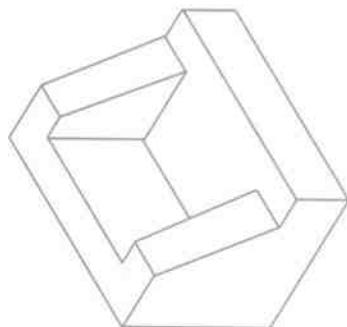
(1)



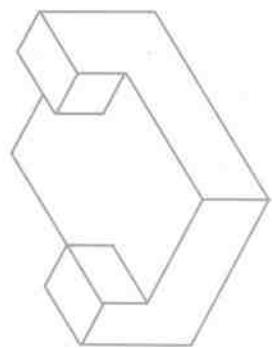
(2)



(3)



(4)

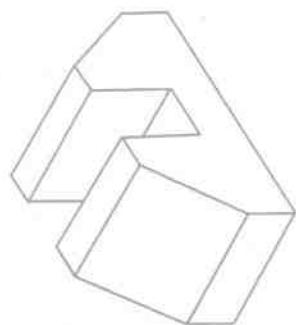


学号

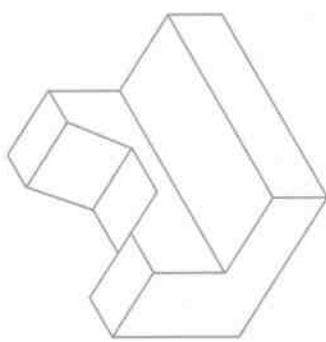
姓名

班级

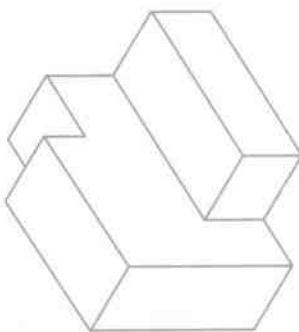
(5)



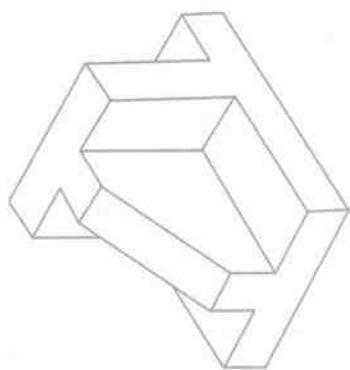
(6)

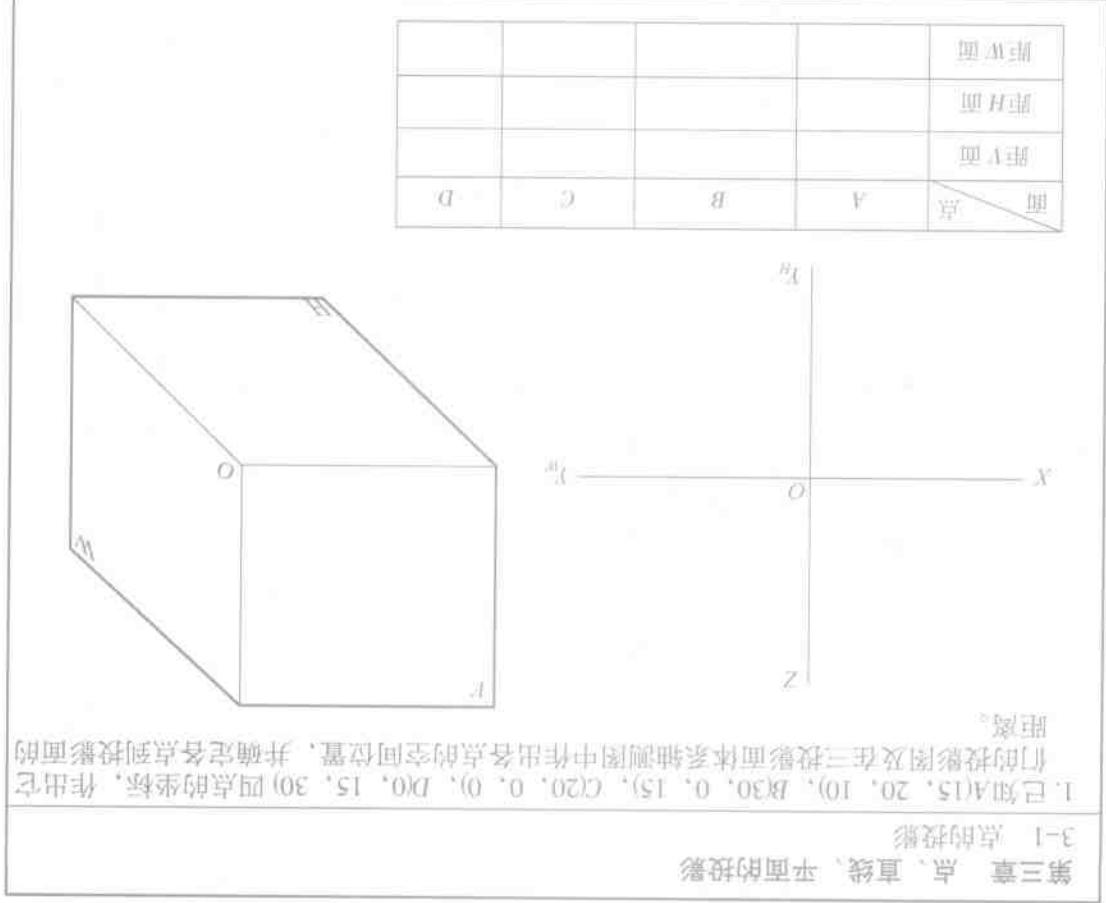
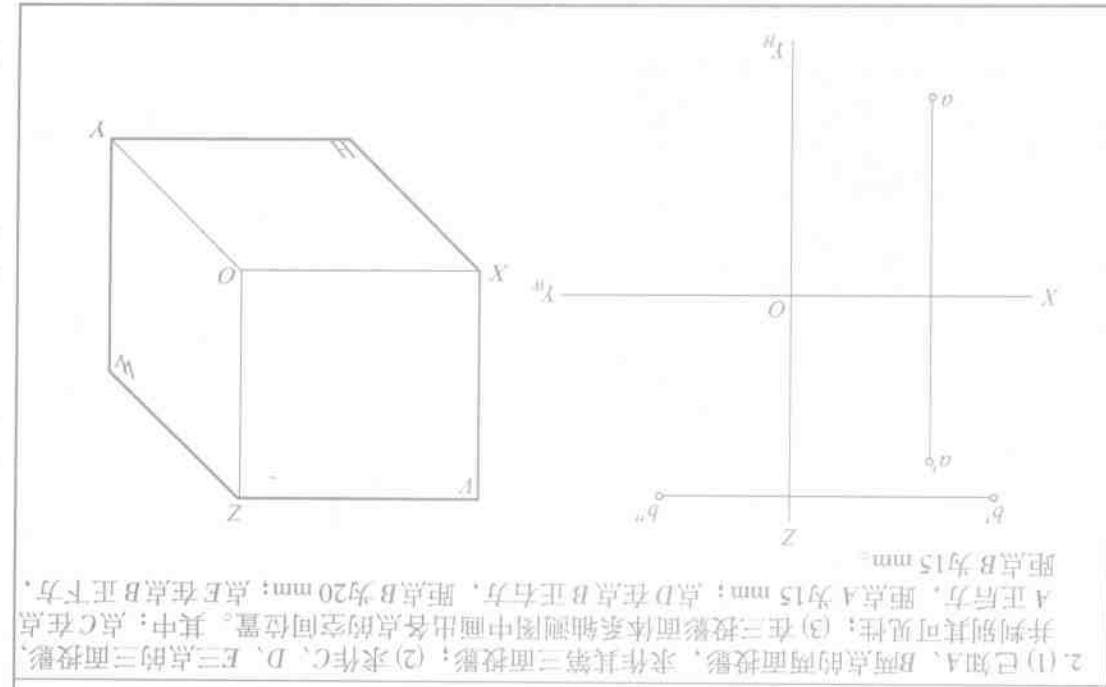


(7)



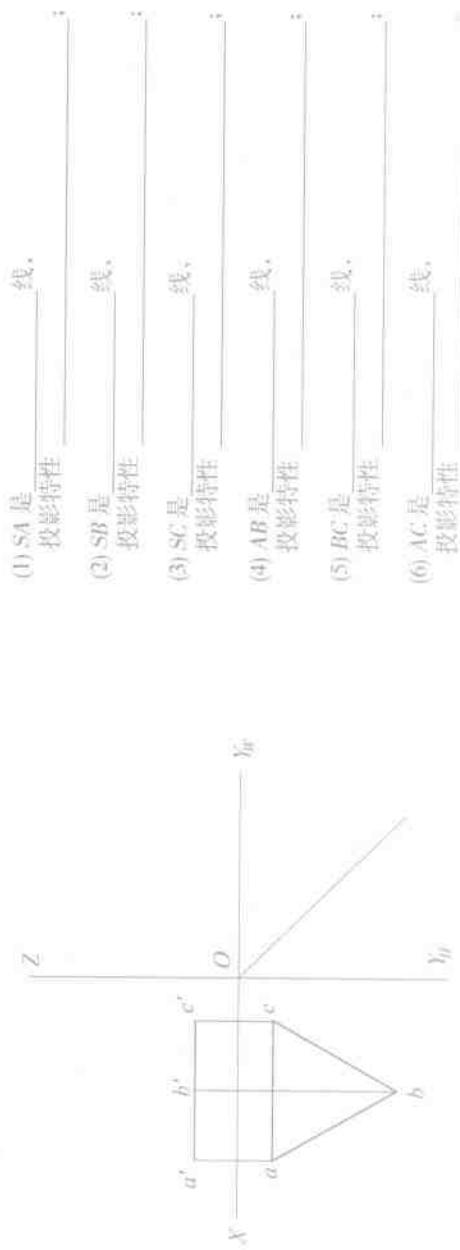
(8)



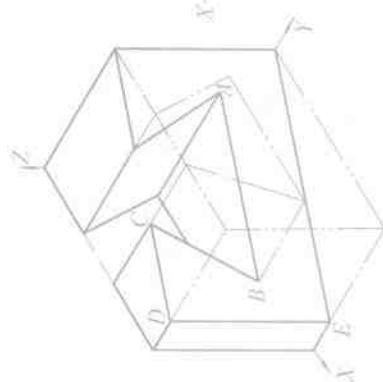


3-2 直线的投影

1. 已知正四面体之底面ABC的两投影，求作该正四面体(锥顶为S)的三面投影，并指出下列直线的空间位置及投影特性。



2. 根据轴测图作出直线AB、BC、CD、DE的三面投影图，并判别是什么位置直线。



3. 在直线EF上求作一点K，使EK:KE=3:2。

