



普通高等教育“十一五”国家级规划教材



园林制图习题集

吴机际 编著
江厚祥 主审

| 职业技术教育类工程图学系列教材 |

华南理工大学出版社

普通高等教育“十一五”国家级规划教材
职业技术教育类工程图学系列教材

园林制图习题集

吴机际 编 著
江厚祥 主 审

华南理工大学出版社
· 广州 ·

内 容 简 介

本书内容密切配合吴机际教授编著的《园林制图》教材，与吴机际教授编著的《园林制图》教材配套使用。

本书内容包括：制图基本知识和技能、正投影法与三视图、点、直线、平面、立体及表面交线、轴测投影、组合体、形体的表达方法、园林建筑图、园林工程图、正投影阴影和透视图影等部分内容。

本书适合于高职、高专、中职、中专及职业中专、技校等有关专业作专业技术基础课程用书，也可作为有关工程人员学习《园林制图》的配套用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

园林制图习题集/吴机际编著. 广州：华南理工大学出版社，2006.8
(职业技术教育类工程图学系列教材)

ISBN 7-5623-2340-2

I. 园… II. 吴… III. 园林设计—建筑制图—高等学校—技术学校—习题
IV. TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 105334 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）

营 销 部 电 话：020-87113487 87111048（传真）

E-mail: scutc13@scut.edu.cn http: //www. scutpress. com. cn

责任编辑：王魁葵

印 刷 者：广东省农垦总局印刷厂

开 本：787×1092 1/16 印张：8.125 字数：198 千

版 次：2006 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印 数：1~3000 册

定 价：15.00 元

版权所有 盗版必究

目 录

第一章 制图基本知识和技能	1
1-1 字体练习	1
1-2 图线线型练习	4
1-3 几何作图	5
1-4 徒手绘图	6
第二章 正投影法与三视图	7
2-1 根据立体图找投影图	7
2-2 三视图的投影关系	10
2-3 根据立体图,补画其余视图	12
2-4 根据立体图,完成三视图	13
第三章 点、直线、平面	14
3-1 点的投影	14
3-2 直线的投影	17
3-3 平面的投影	20
3-4 直线、平面的相对位置	27
第四章 立体及表面交线	30
4-1 基本形体	30
4-2 截交线	36
4-3 相贯线	42
第五章 轴测投影	46
5-1 根据已知视图,画出其正等轴测图	46
5-2 根据两面投影图,画出其正面斜二轴测图	50
5-3 画出休息地水平斜等轴测图	51
5-4 相贯线的轴测投影绘图	52
5-5 轴测剖面图绘图	52

前 言

本习题集与吴机际编著的《园林制图》一书配套使用,力求贯彻少而精、增强概念、解决问题、开发智力、培养能力的原则。内容密切结合教材章节顺序,由浅入深、由易到难、读画结合、循序渐进,有利教学。本习题集对组合体与形体的表达方法两部分习题,全部给出了参考答案,有利于学生自学。

感谢全体参加习题集绘图的人员:吴洪毅、洪德梅、王琥、李晓志、郝彤琦、俞龙、张月明等同志。并借此机会向为本书付出辛勤劳动的编辑及有关出版人员致谢。

限于编者水平,不妥或疏漏之处恳请读者不吝指正。

编 者

2004年1月

5-6 徒手绘正等测图	53
第六章 组合体	54
6-1 根据立体图,画出三视图	54
6-2 根据立体图完成三视图	58
6-3 分析视图,并回答问题	60
6-4 补绘三面投影图中所缺图线	62
6-5 根据形体的两面投影图画第三投影	64
6-6 画形体的第三投影图和轴测图	70
第七章 形体的表达方法	71
7-1 视图	71
7-2 剖面图	72
7-3 断面图	75
第八章 园林建筑图	76
8-1 建筑图基本知识	76
8-2 建筑施工图	78
8-3 结构施工图	79
8-4 亭的建筑施工图	82
8-5 园林小品	85
第九章 园林工程图	89
第十章 正投影阴影	94
第十一章 透视投影	96
11-1 一点透视	96
11-2 两点透视	101
11-3 鸟瞰透视	106
11-4 透视阴影	107
11-5 虚像	108
综合作图	109
部分习题参考答案	113

班级：

学号：

姓名：

园林制图平立剖面

针阔乔灌木杨柳松柏梅菜杜

钢筋混凝土水泥砂浆材料

规划设计植物配置

林木竹绿篱花坛草坪盆景

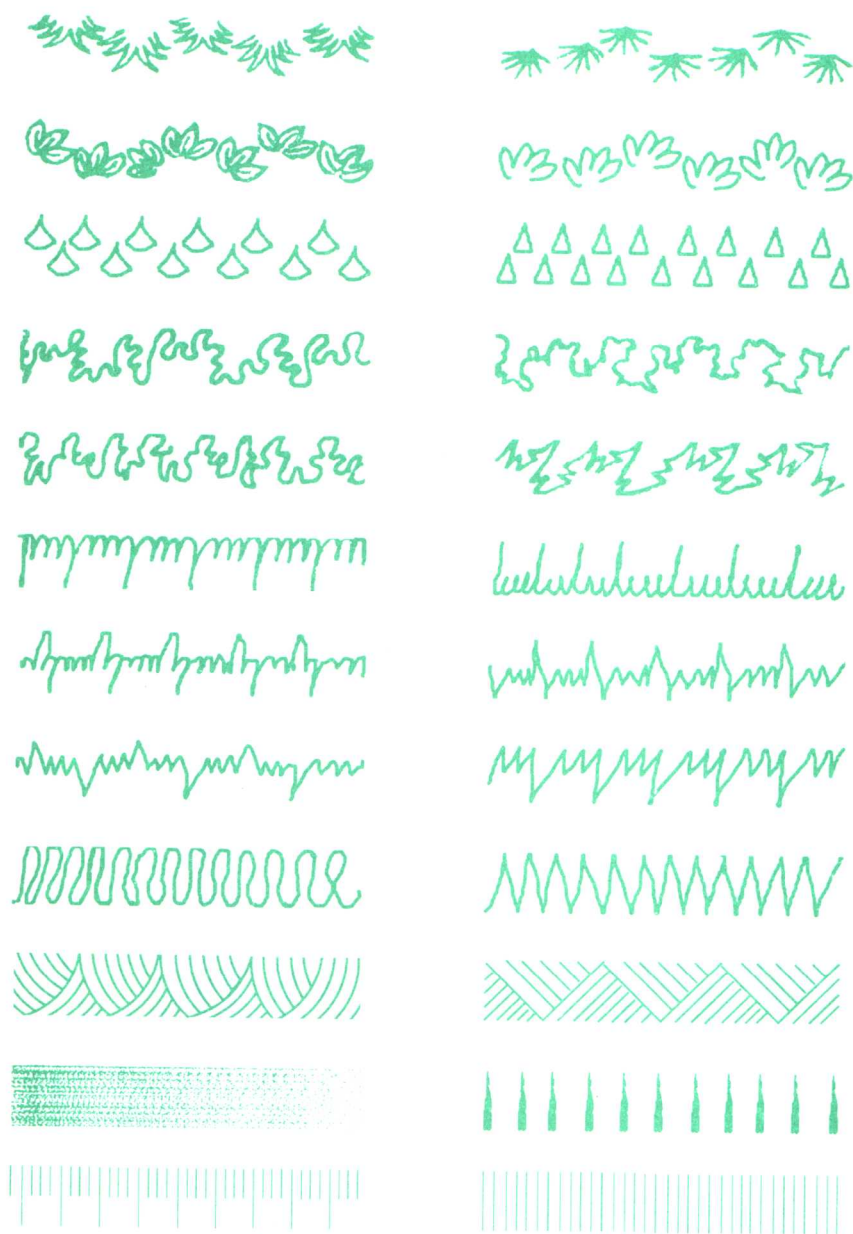
梁板柱基础屋檐宝顶挂落

种类规格胸径冠幅

门窗坐椅桌凳架栏杆亭廊墙

镶嵌铺装喷泉水景比例尺

徒手临摹图示园林植物绘图的基本笔法。



姓名:

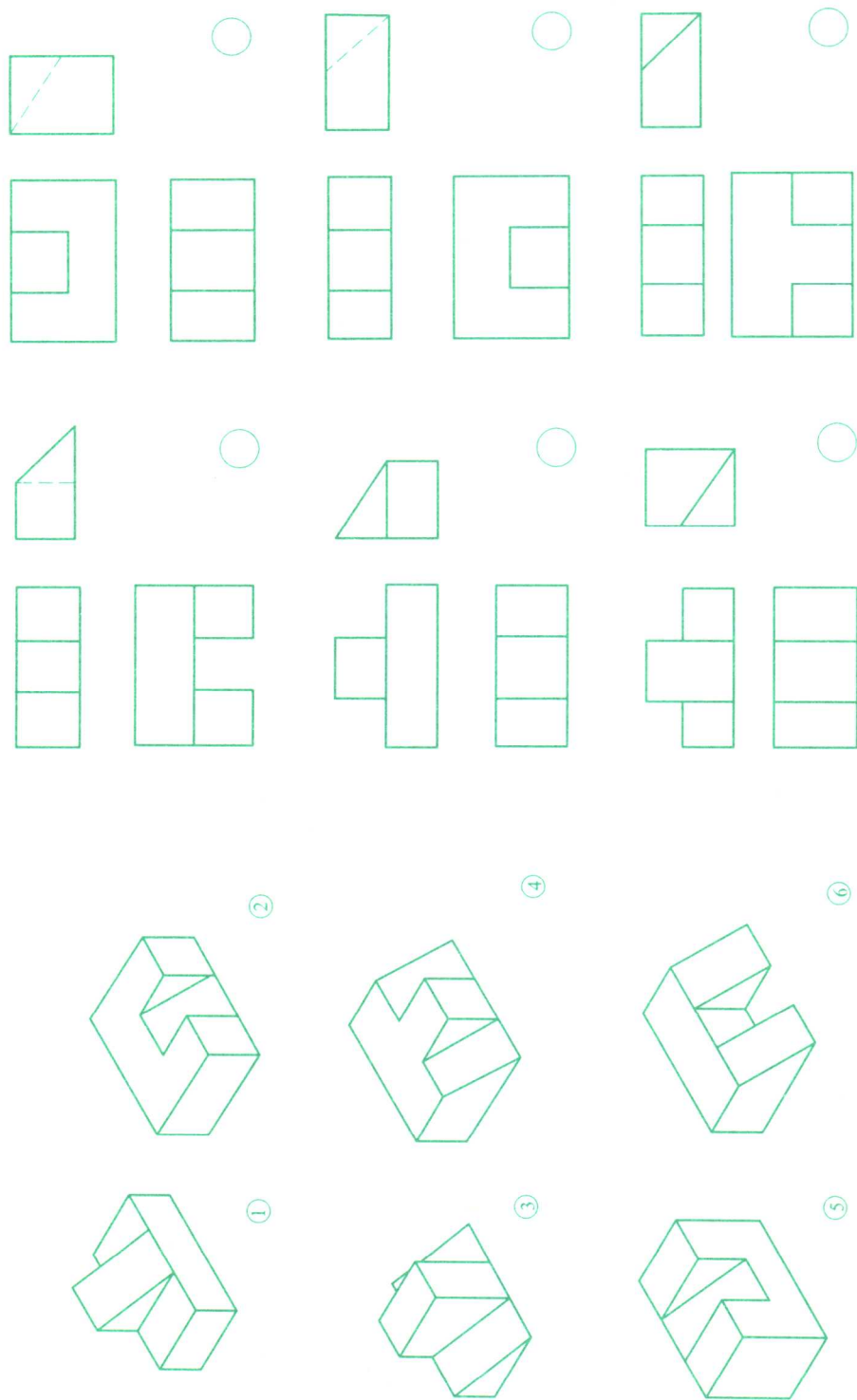
学号:

班级:

姓名: _____ 学号: _____ 班级: _____

第二章 正投影法与三视图

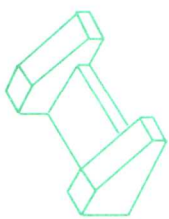
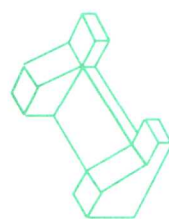
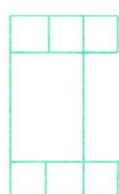
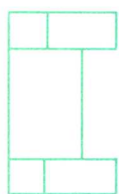
2-1 根据立体图找投影图



姓名:

学号:

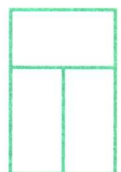
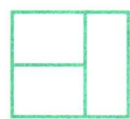
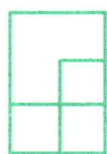
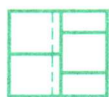
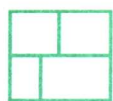
班级:



姓名:

学号:

班级:



14



16



18



13



15



17

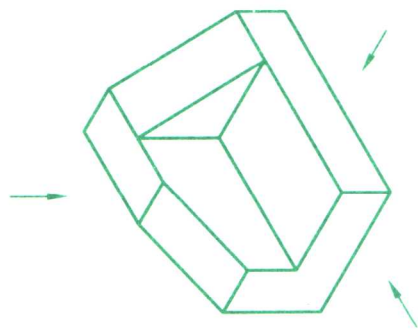
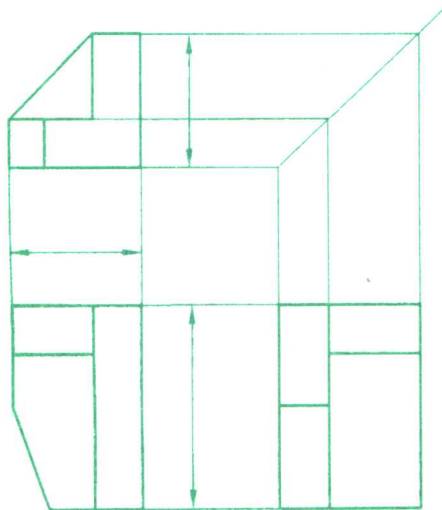
班级:

学号:

姓名:

2-2 三视图的投影关系

1. 参考立体图, 根据三视图的形成过程, 在立体图上注写出三视图的投影方向 (注在箭头处)。同时在三视图上的尺寸线处分别标注出“长、宽、高”, 以说明尺寸的度量方向。并回答问题。



(1) 三视图的投影方向与视图名称

- ① 由____向____投影所得的视图, 称为____;
- ② 由____向____投影所得的视图, 称为____;
- ③ 由____向____投影所得的视图, 称为____。

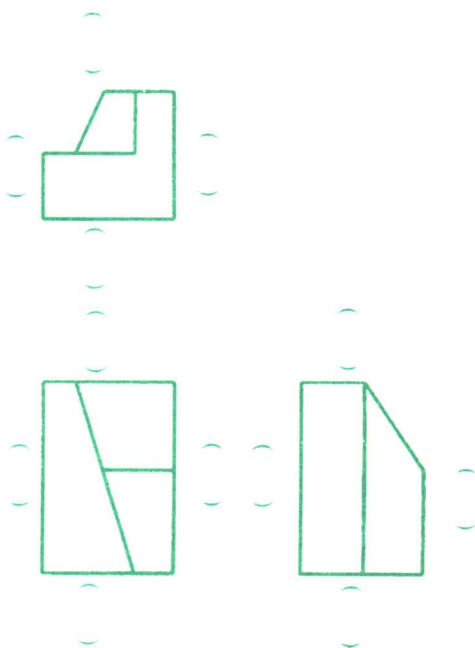
(2) 三视图与尺寸关系

- ① 主视图反映物体的____度和____度;
- ② 俯视图反映物体的____度和____度;
- ③ 左视图反映物体的____度和____度。

(3) 三视图的“三等”投影关系

- ① 主、俯视图____;
- ② 主、左视图____;
- ③ 俯、左视图____。

2. 参考立体图，在三视图中填写物体的方位，并回答问题。

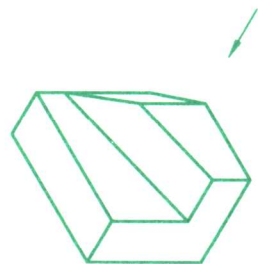


(1) 三视图与物体间的方位关系

- ① 主视图反映物体的 和 ；
- ② 俯视图反映物体的 和 ；
- ③ 左视图反映物体的 和 。

(2) 从上述概括得：

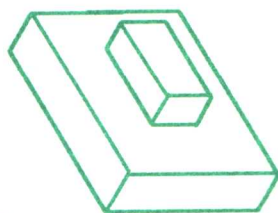
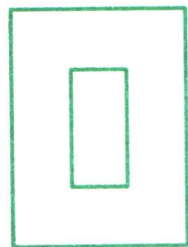
俯、左视图中，远离主视图的一边，表示物体的 面；
靠近主视图的一边，表示物体的 面。



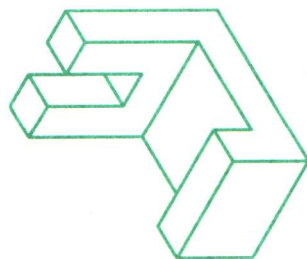
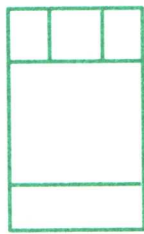
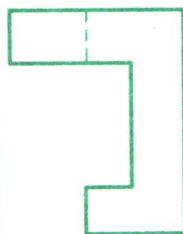
姓名: _____ 学号: _____ 班级: _____

2-3 根据立体图, 补画其余视图

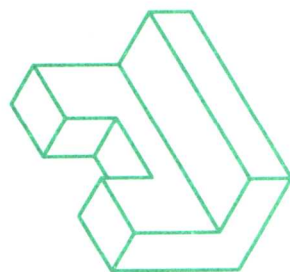
(1)



(2)



(3)



(4)

