

普通高等教育高职高专园林景观类『十二五』规划教材

# 园林制图

## 与识图习题集

YUANLIN ZHITU  
YU SHITU XITIJ

主 编 陈锦忠

副主编 马弘跃

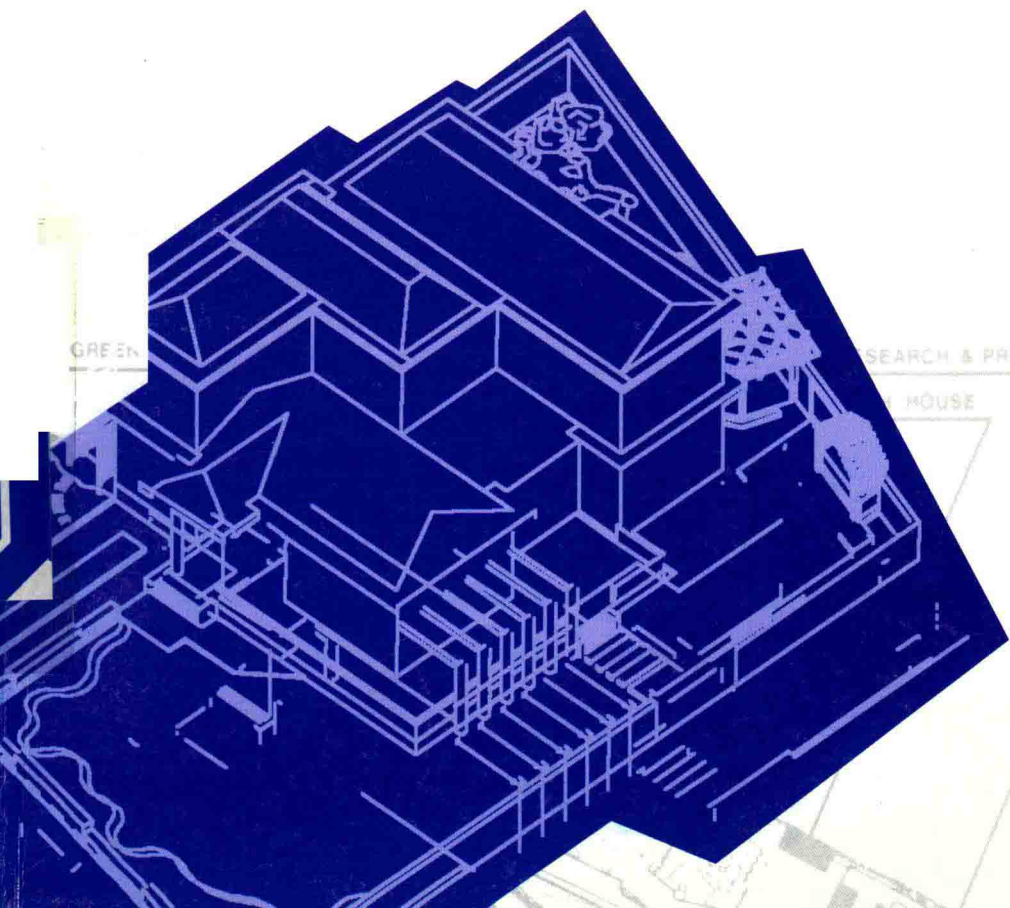
温明霞 刘新环

张晓红

ENTRANCE / EXIT



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn



TU962-44  
4

普通高等教育高职高专园林景观类『十二五』规划教材

# 园林制图

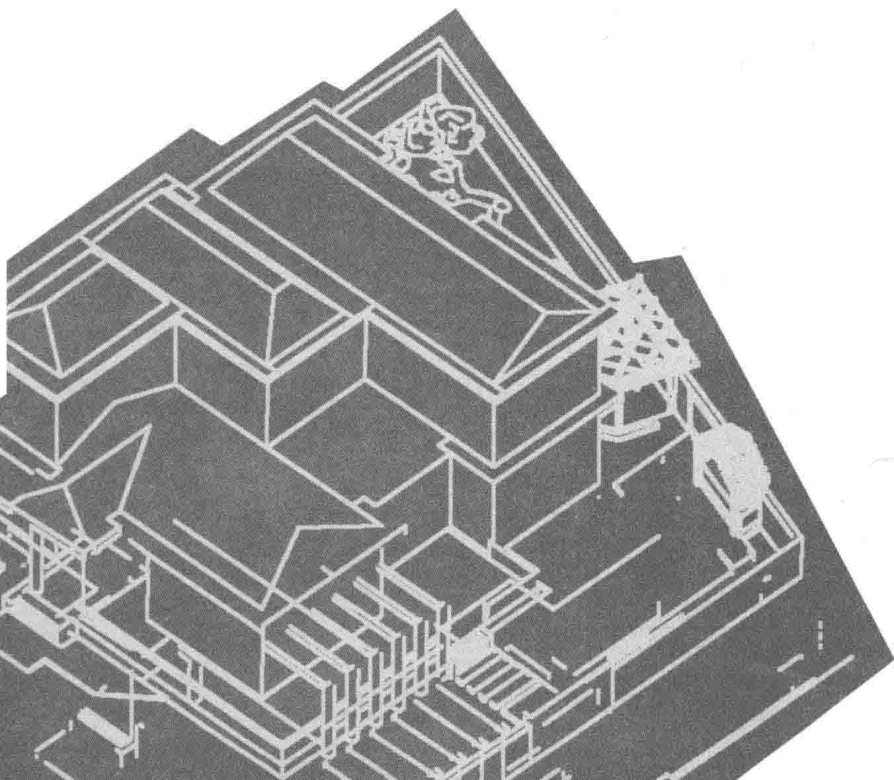
## 与识图习题集

主编  
副主编

陈锦忠  
马弘跃

张晓红  
刘新环

温明霞



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

## 内 容 提 要

本习题集与陈锦忠、高阳林主编的《园林制图与识图》配套使用,习题涵盖了《园林制图与识图》的每个项目,便于学生掌握园林设计图绘制与识图的技巧与方法。本习题集遵循由浅入深,便于理解与掌握的原则。每个项目的习题与教材内容紧密相关,所选习题难度适中,既有代表性又有典型性和实用性;本习题集注重能力培养,以提高学生识图、绘图的实践能力。

本习题集可作为高职高专院校,园林工程技术、园林技术专业及相关专业教材,也可供园林工程设计工作人员阅读参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

园林制图与识图习题集 / 陈锦忠主编. — 北京 :  
中国水利水电出版社, 2014. 5  
普通高等教育(高职高专)园林景观类“十二五”规划教材  
ISBN 978-7-5170-2090-5

I. ①园… II. ①陈… III. ①造园林—制图—高等职业教育—习题集②造园林—识图—高等职业教育—习题集  
IV. ①TU986.2-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第117970号

|      |                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 书 名  | 普通高等教育高职高专园林景观类“十二五”规划教材<br><b>园林制图与识图习题集</b>                                                                                 |
| 作 者  | 主 编 陈锦忠 副主编 马弘跃 张晓红 温明霞 刘新环                                                                                                   |
| 出版发行 | 中国水利水电出版社<br>(北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038)<br>网址: www.waterpub.com.cn<br>E-mail: sales@waterpub.com.cn<br>电话: (010) 68367658 (发行部) |
| 经 售  | 北京科水图书销售中心(零售)<br>电话: (010) 88383994、63202643、68545874<br>全国各地新华书店和相关出版物销售网点                                                  |
| 排 版  | 中国水利水电出版社微机排版中心                                                                                                               |
| 印 刷  | 北京瑞斯通印务发展有限公司                                                                                                                 |
| 规 格  | 285mm×210mm 横 16 开 7.25 印张 85 千字                                                                                              |
| 版 次  | 2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷                                                                                             |
| 印 数  | 0001—3000 册                                                                                                                   |
| 定 价  | <b>18.00 元</b>                                                                                                                |

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

# 前 言

“园林制图与识图”课程的主要任务之一是培养学生绘制和阅读图样的能力，在掌握基本作图的基础上，能通过多画、多读、多练、多想逐步提高，《园林制图与识图习题集》结合高职高专院校学生的特点和课程培养目标，理论知识练习以够用为原则，以巩固理论知识，掌握投影作图的基本原理和作图方法，注重培养学生空间思维能力为目标，大量选用针对性、实用性和操作性较强的典型案例设计图供学生抄绘，在抄绘中加强识图能力和基本作图能力的培养，与就业岗位能力需求实现零对接，提高学生的就业核心竞争能力，真正体现了高职教育以就业为导向的人才培养的模式。

本习题集由甘肃林业职业技术学院陈锦忠担任主编，内蒙古建筑职业技术学院马弘跃、甘肃林业职业技术学院张晓红和温明霞、河南建筑职业技术学院刘新环担任副主编。

具体编写分工如下：陈锦忠编写 2-1~2-4、8-1~8-2、综合练习二、并负责全习题集的统一稿；马弘跃编写 3-1~3-3；张晓红编写 4-1~4-6、5-1~5-4、综合练习一；温明霞编写 6-1~6-3、7-1~7-3；刘新环编写 1-1~1-6。

由于时间仓促，加之编写水平有限，书中难免有不当和错误之处，恳请读者批评指正，提出宝贵意见。

编者

2014年3月

# 目 录

## 前言

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1-1 图线练习 .....               | 1  |
| 1-2 字体练习 .....               | 3  |
| 1-3 徒手作图练习 .....             | 4  |
| 1-4 图线和尺寸标注练习 .....          | 5  |
| 1-5 尺寸标注和比例 .....            | 6  |
| 1-6 几何作图练习 .....             | 7  |
| 2-1 点的投影练习 .....             | 8  |
| 2-2 面的投影练习 .....             | 9  |
| 2-3 基本几何体的投影练习 .....         | 10 |
| 2-4 组合体的投影练习 .....           | 11 |
| 3-1 剖面图识读 .....              | 14 |
| 3-2 剖面图绘制 .....              | 15 |
| 3-3 断面图绘制 .....              | 20 |
| 4-1 轴测图绘制 .....              | 21 |
| 4-2 基面平面的透视图 .....           | 23 |
| 4-3 抄绘方格网、台阶和建筑一点透视的画法 ..... | 24 |
| 4-4 建筑两点透视的画法 .....          | 25 |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 4-5 物体一点透视图的画法 .....                            | 26 |
| 4-6 物体两点透视图的画法 .....                            | 27 |
| 5-1 园林植物绘制 .....                                | 28 |
| 5-2 园林山石绘制 .....                                | 32 |
| 5-3 园林水体绘制 .....                                | 33 |
| 5-4 园路绘制 .....                                  | 34 |
| 6-1 小区绿化设计平面图 .....                             | 36 |
| 6-2 某绿地设计图 .....                                | 37 |
| 6-3 某学院图书馆前绿地设计图 .....                          | 38 |
| 7-1 驳岸横断面图 .....                                | 39 |
| 7-2 喷水池工程图 .....                                | 40 |
| 7-3 抄绘凯迪天水厂庭院水池景观图 .....                        | 41 |
| 8-1 抄绘拱桥设计施工图 .....                             | 43 |
| 8-2 六角套亭平面图、立面图和剖面图 .....                       | 45 |
| 综合练习一 抄绘甘肃省地矿局第一地质矿产勘查院庭院绿化平面图 ...              | 46 |
| 综合练习二 抄绘甘肃省林业职业技术学院 8 号学生公寓楼楼前绿化设计<br>平面图 ..... | 50 |

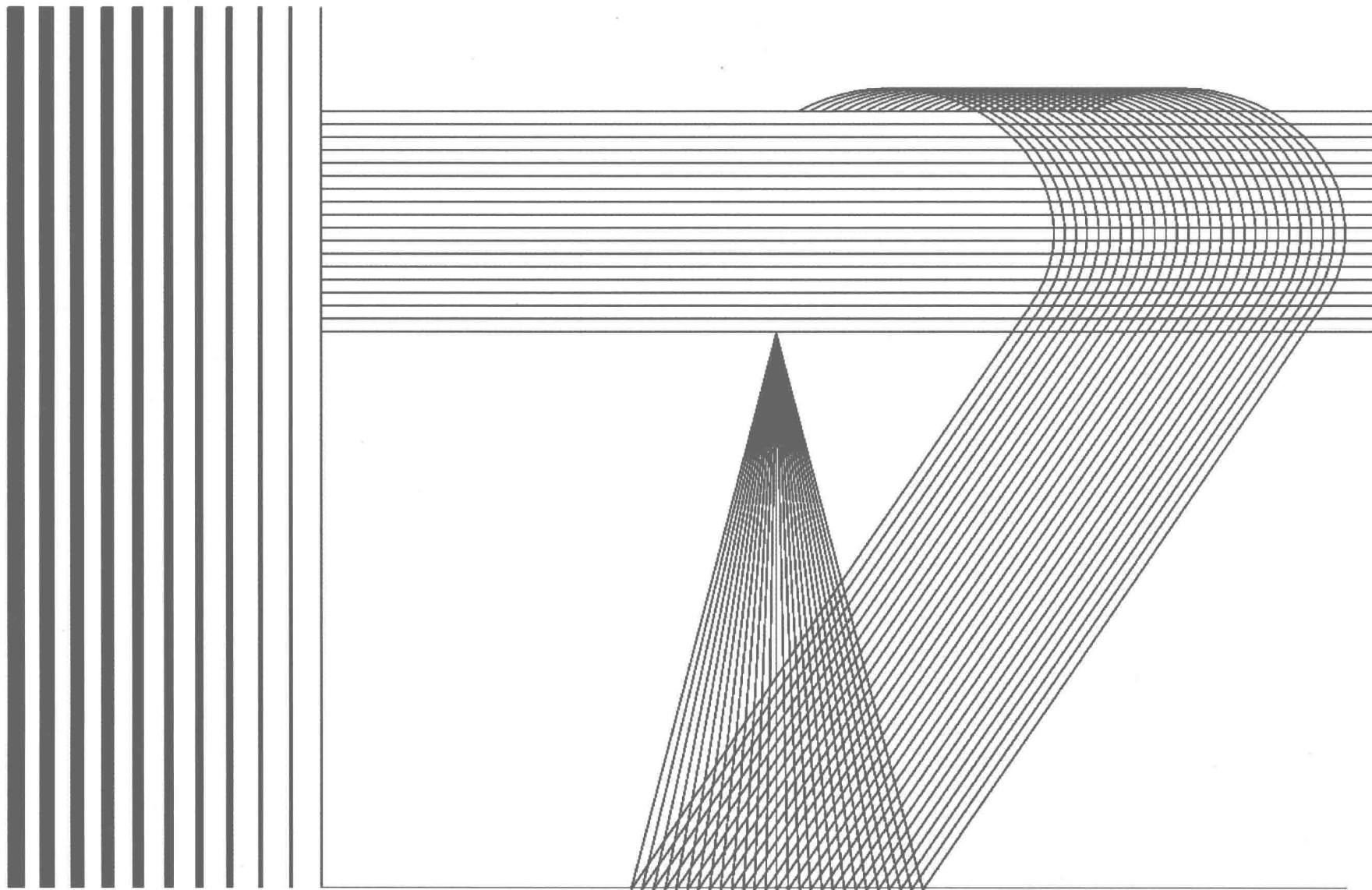
## 1-1 图线练习

班级

姓名

成绩

(1)作业要求:自己绘制 A3 图框和标题栏,选择合适的比例,铅笔抄绘下面的图线;图线分明,交接正确。

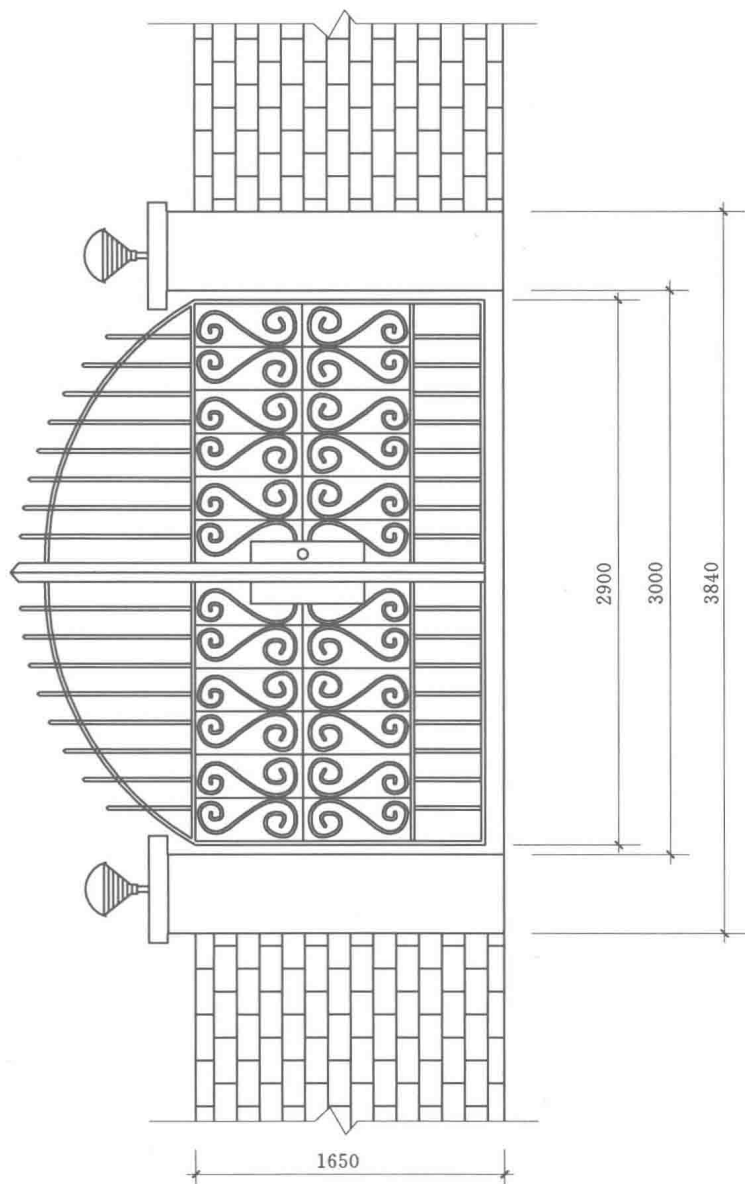


班级

姓名

成绩

(2)作业要求:针管笔抄绘下面的图形;图线分明,交接正确。





|          |    |  |    |  |    |  |
|----------|----|--|----|--|----|--|
| 1-2 字体练习 | 班级 |  | 姓名 |  | 成绩 |  |
|----------|----|--|----|--|----|--|

\_\_\_\_\_

|  |
|--|
|  |
|--|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

[illegible]



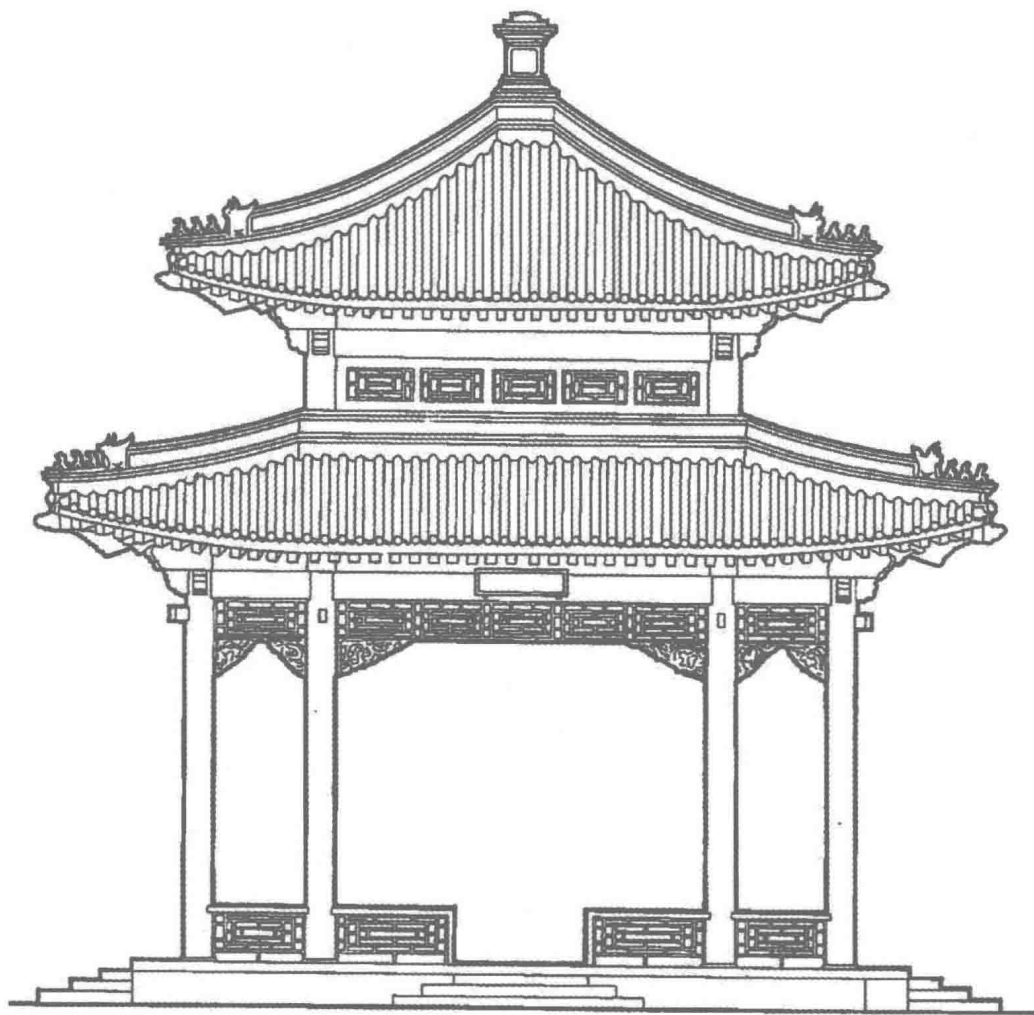
### 1-3 徒手作图练习

班级

姓名

成绩

作业要求:使用钢笔或铅笔徒手绘制,注意运笔要领和比例。



颐和园知春亭

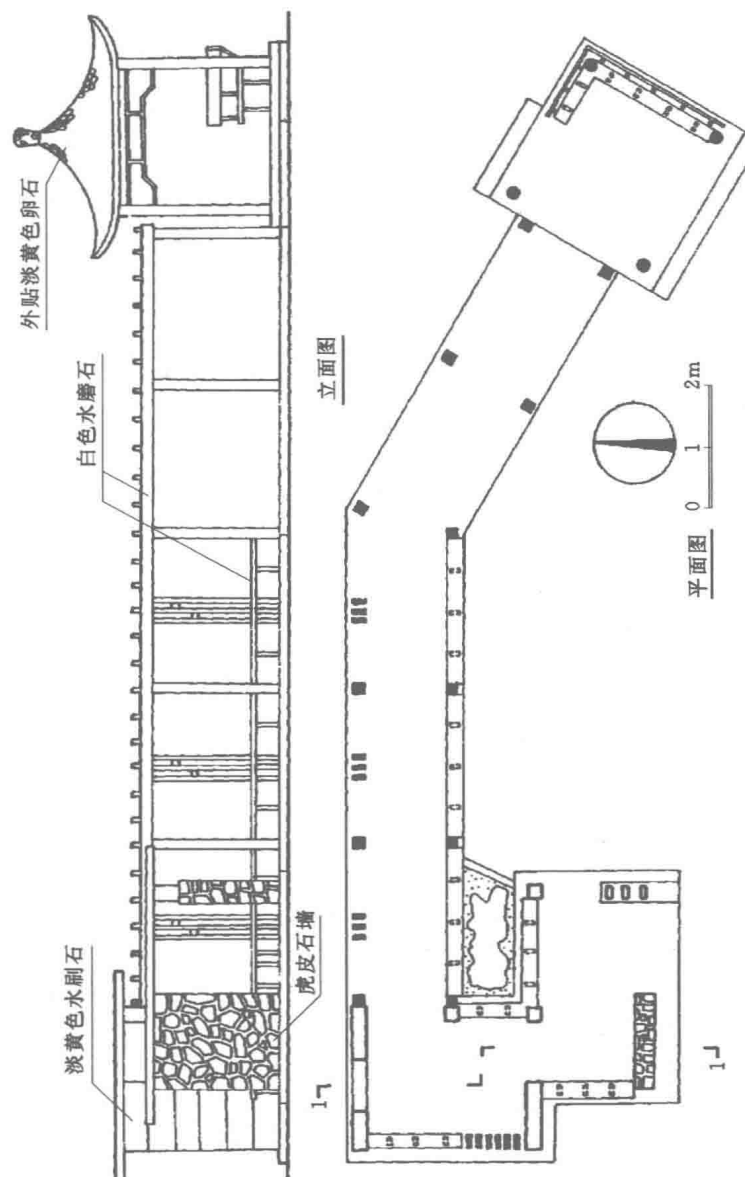
# 1-4 图线和尺寸标注练习

班级

姓名

成绩

作业要求：自己绘制 A3 图框和标题栏，抄绘平面图和立面图，并标注主要设计尺寸。



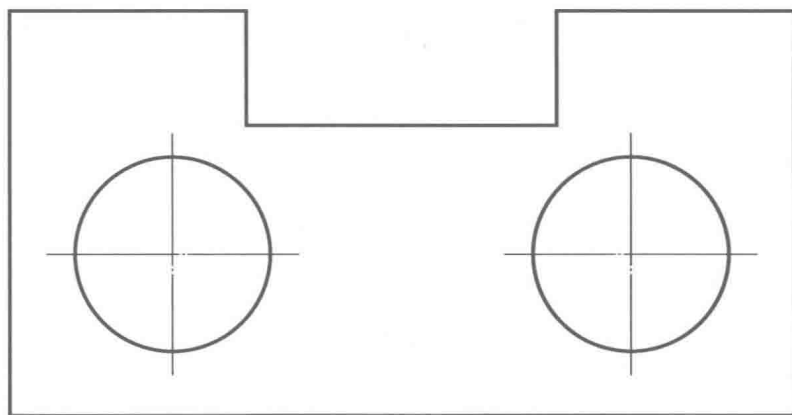
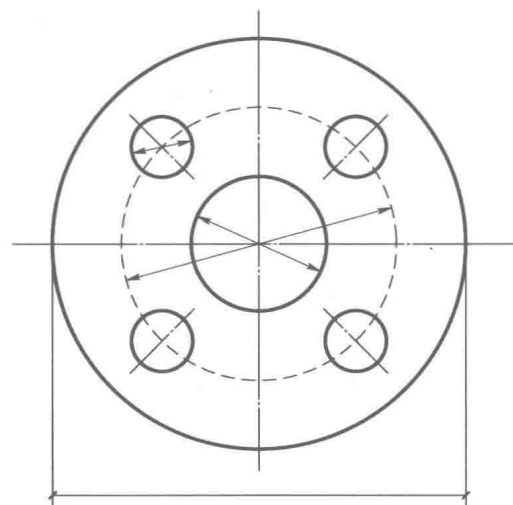
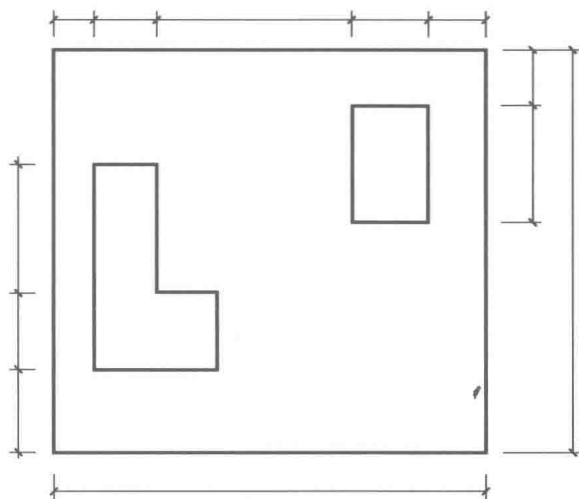
# 1-5 尺寸标注和比例

班级

姓名

成绩

作业要求:按照 1 : 100 的比例标注下列图形尺寸。



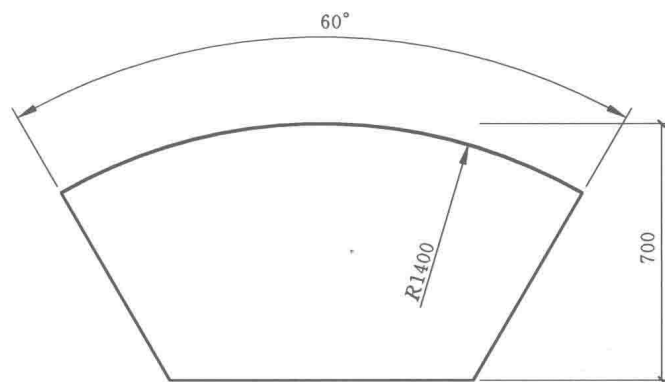
## 1-6 几何作图练习

班级

姓名

成绩

作业要求:按照 1 : 20 的比例绘制出下列图形。



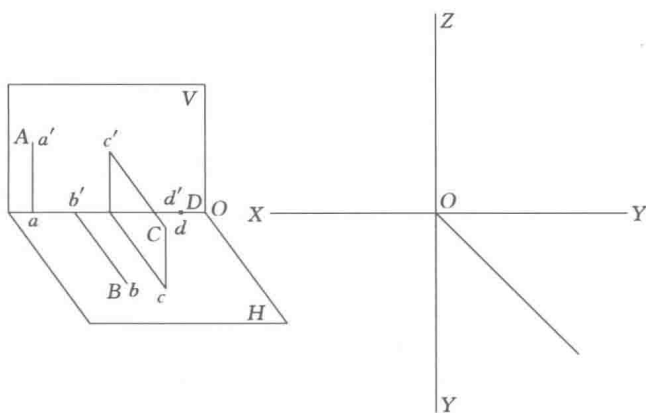
## 2-1 点的投影练习

班级

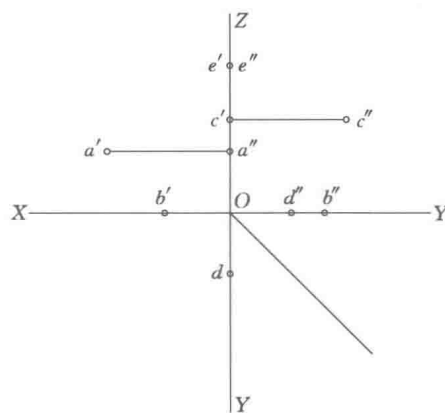
姓名

成绩

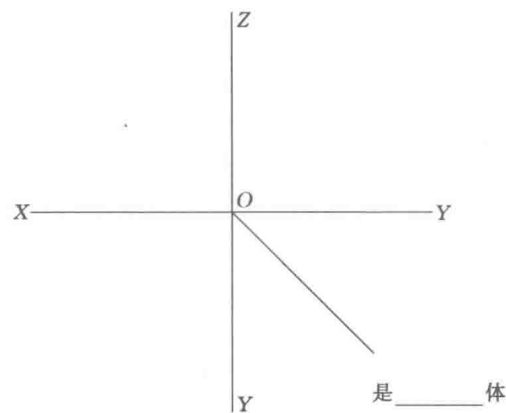
(1) 已知各点的空间位置, 试作投影图。尺寸直接从立体图上量取。



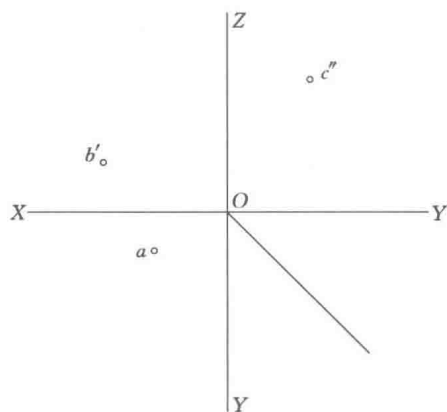
(2) 求各点的未知投影。



(3) 已知点  $A(23, 24, 30)$ 、 $B(16, 40, 6)$ 、 $C(7, 6, 6)$ 、 $D(42, 6, 6)$  试作出其投影图, 并将它们的同面投影连接, 它表示了什么体?

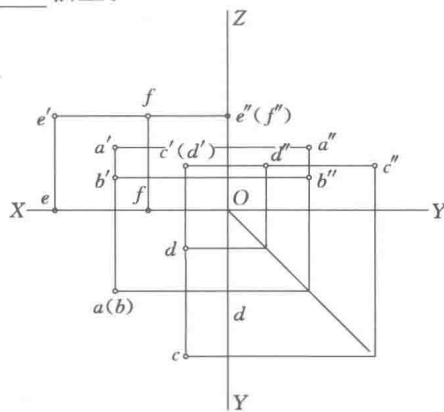


(4) 已知  $A$  点在  $H$  面之上 25mm,  $B$  点在  $V$  面之前 30mm,  $C$  点在  $W$  面之左 35mm, 补全各点的三面投影。

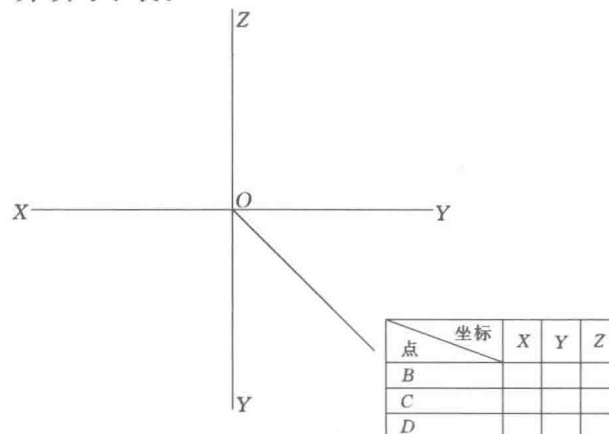


(5) 判断下列各对重影点相对应位置。

- 1) 点  $A$  在点  $B$  的 \_\_\_\_\_ 方 \_\_\_\_\_ mm。
- 2) 点  $D$  在点  $C$  的 \_\_\_\_\_ 方 \_\_\_\_\_ mm。
- 3) 点  $F$  在点  $E$  的 \_\_\_\_\_ 方 \_\_\_\_\_ mm, 且该两点均在 \_\_\_\_\_ 轴上。



(6) 已知点  $A(25, 15, 20)$ ; 点  $B$  距  $W$ 、 $V$ 、 $H$  面分别为 20、10、15; 点  $C$  在点  $A$  之左 10、之前 15、之上 12; 点  $D$  在点  $A$  之上 5, 与  $H$ 、 $V$  面等距, 距  $W$  面 12。求作各点的三面投影并填写下表。



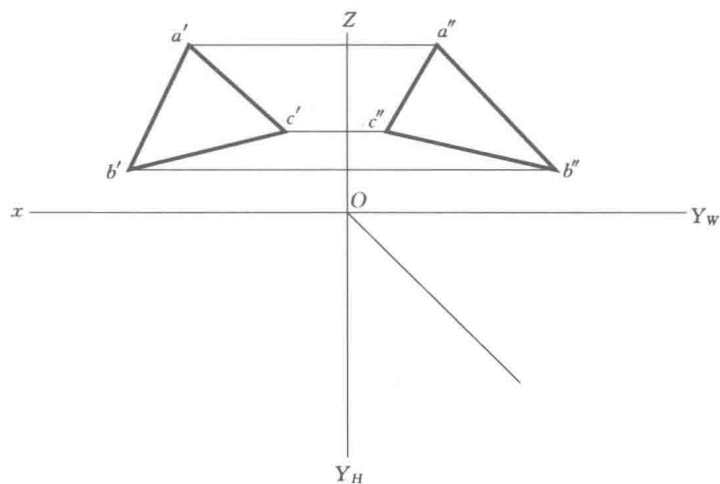
## 2-2 面的投影练习

班级

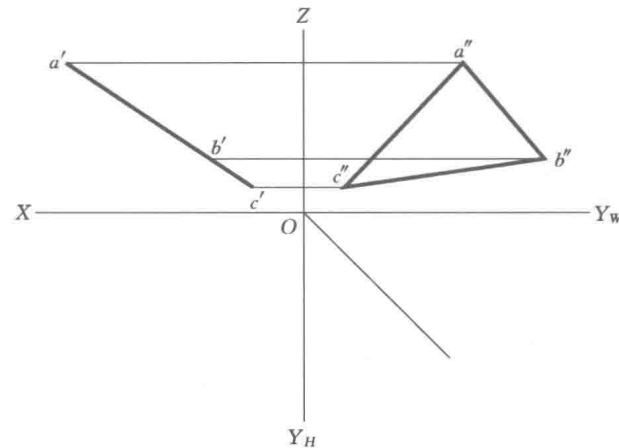
姓名

成绩

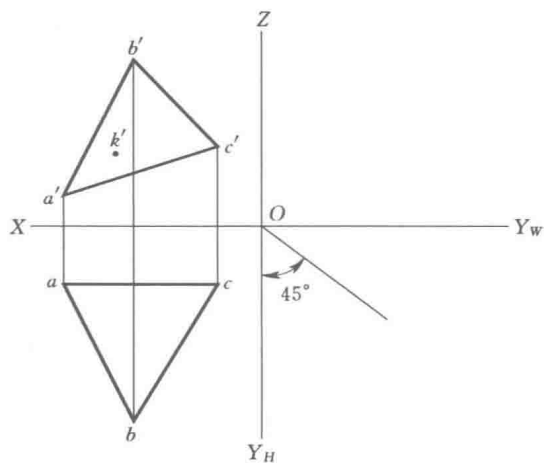
(1) 已知平面的两面投影, 完成第三投影, 并判断其对投影面的空间形状, 该平面是: \_\_\_\_\_。



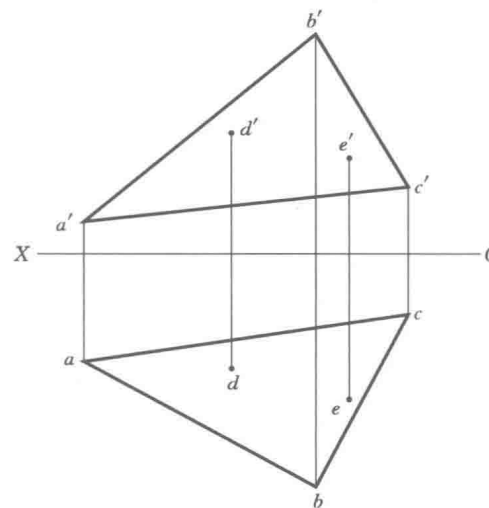
(2) 已知平面的两面投影, 完成第三投影, 并判断其对投影面的空间形状, 该平面是: \_\_\_\_\_。



(3) 完成平面的第三投影, 并完成平面内 K 点的 H、W 面投影。



(4) 判断点是否在平面上。D 点 \_\_\_\_\_ 在平面上, E 点 \_\_\_\_\_ 在平面上。



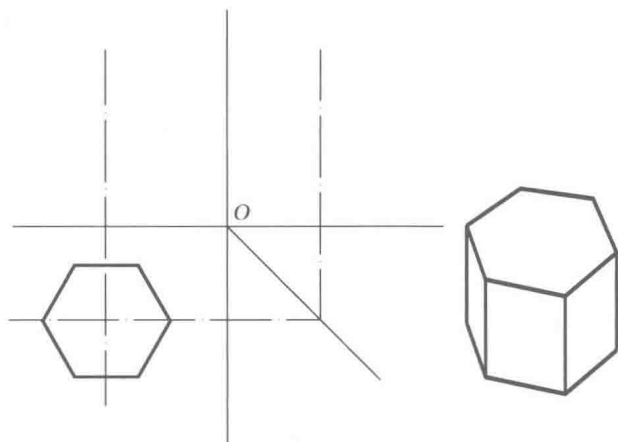
## 2-3 基本几何体的投影练习

班级

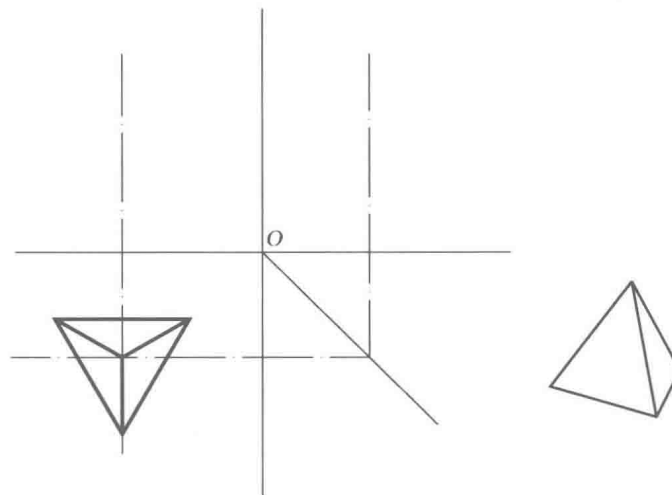
姓名

成绩

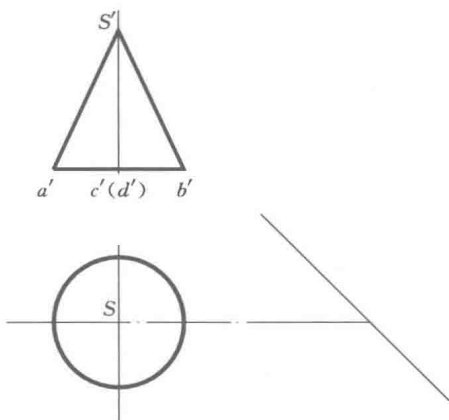
(1)完成六棱柱的三视图。



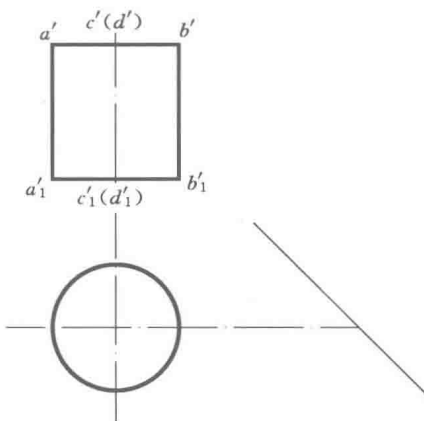
(2)完成三棱锥的三视图。



(3)补全圆锥的三视图,并标注圆锥表面上点 A、B、C、D 的投影。



(4)判补全圆柱的三视图,并标注圆柱表面上点 A、B、C、D 的投影。





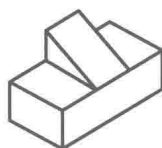
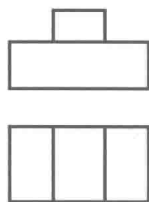
## 2-4 组合体的投影练习

班级

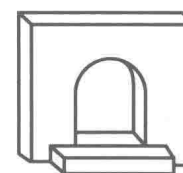
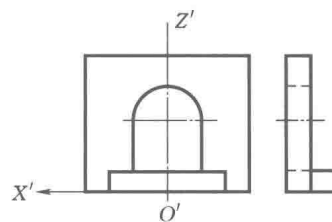
姓名

成绩

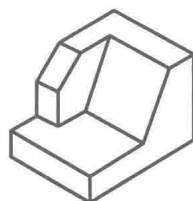
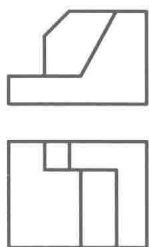
(1) 补画侧面投影。



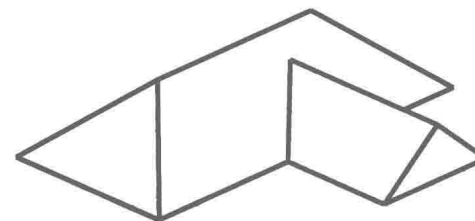
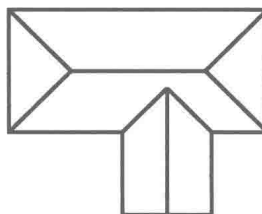
(2) 补画水平投影。



(3) 补画侧面投影。



(4) 补画侧面投影。

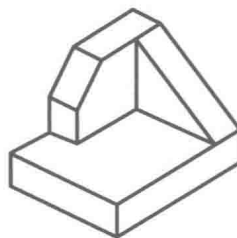


|  |    |  |    |  |    |  |
|--|----|--|----|--|----|--|
|  | 班级 |  | 姓名 |  | 成绩 |  |
|--|----|--|----|--|----|--|

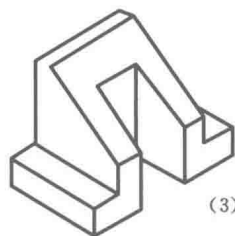
作业要求:根据轴测图按照 1 : 1 的比例绘制三面投影图(尺寸直接轴测图中量取)。



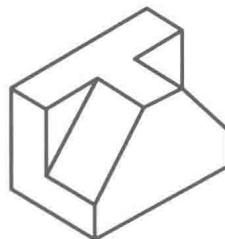
(1)



(2)



(3)



(4)