



高职高专建筑工程技术专业“十一五”规划教材

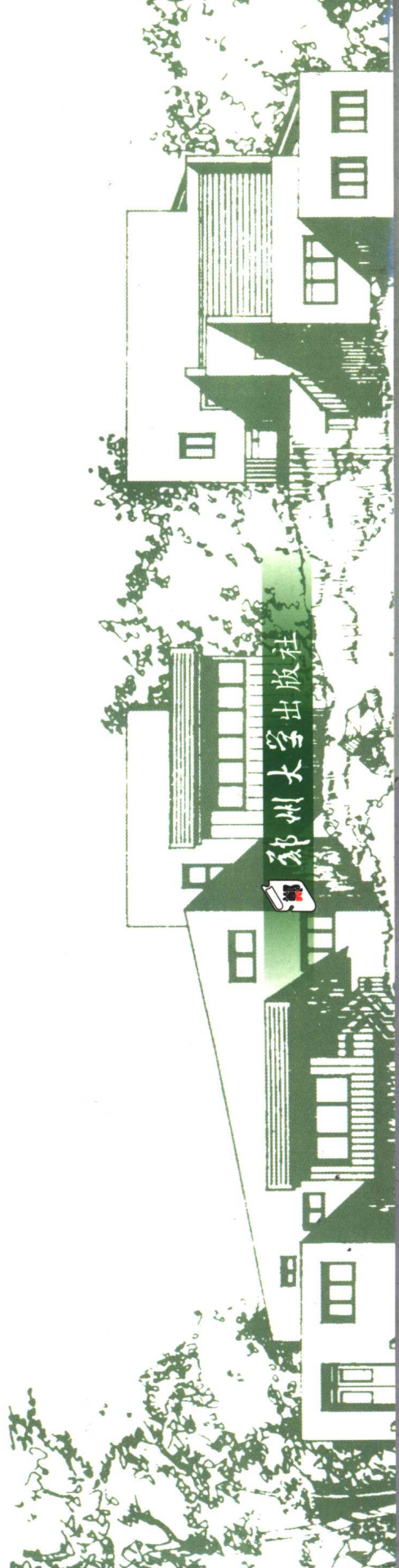
建筑制图与识图

JIANZHU ZHITU
YU SHITU XITIJI

习题

集

主编 张会平



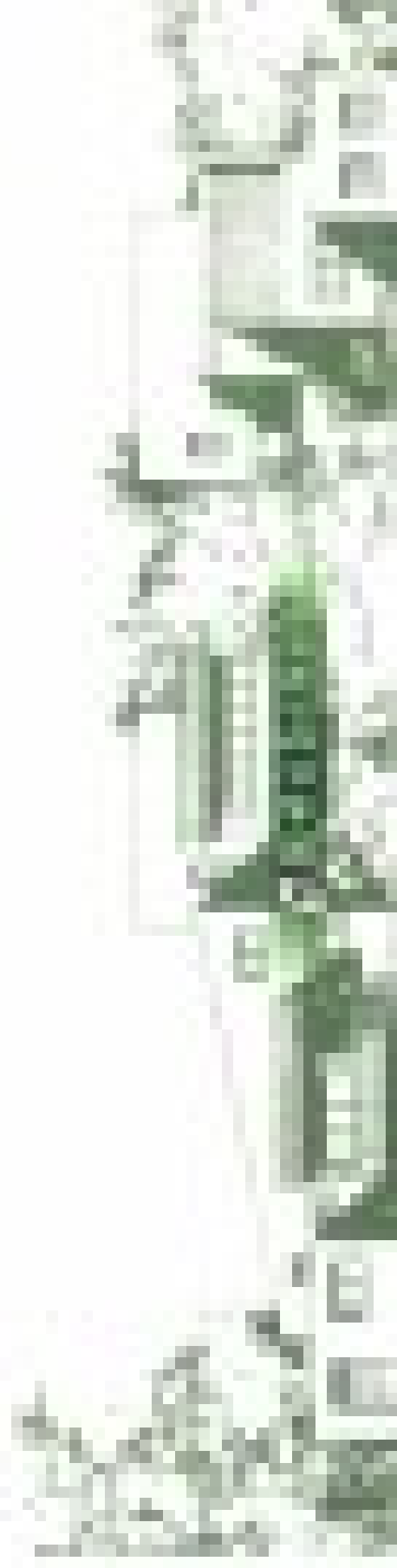
郑州大学出版社

建筑制图与识图



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

· 111 ·





高职高专建筑工程技术专业“十一五”规划教材

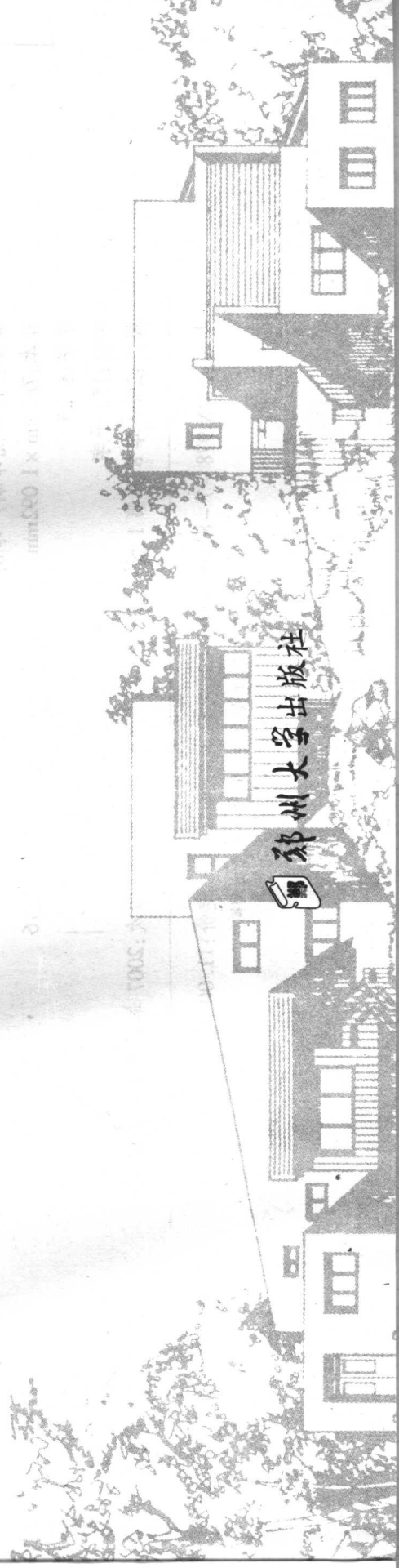
建筑制图与识图

JIANZHU ZHITU
YUSHITU XITITI

主编 张会平

集

郑州大学出版社



图书在版编目(CIP)数据

建筑制图与识图习题集/张会平主编. — 郑州: 郑州大学出版社, 2007. 7

高职高专建筑工程技术专业“十一五”规划教材

ISBN 978 - 7 - 81106 - 604 - 3

I. 建… II. 张… III. 建筑制图 - 识图法 - 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(2007)第 106717 号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

出版人: 邓世平

全国新华书店经销

黄委会设计院印刷厂印制

开本: 787mm × 1 092mm

印张: 6.25

字数: 153 千字

版次: 2007 年 8 月第 1 版

邮政编码: 450052

发行部电话: 0371 - 66966070

1/16

印次: 2007 年 8 月第 1 次印刷

书号: ISBN 978 - 7 - 81106 - 604 - 3

定价: 11.00 元

本书如有印装质量问题, 由本社负责调换

作者名单

主 编 张会平
编 委 (以编写章节先后为序)
张会平 申超英 乔 峰
张伟红 邢 燕 赵 超
常英丽 潘炳玉 李文霞

前 言

一、本习题集是高职高专建筑工程技术专业“十一·五”规划教材《建筑制图与识图》的配套习题集,为便于教学,编写顺序与教材一致。

二、本习题集难度适中,题型分配合理,所列题型与教材内容紧密联系,且具有代表性,便于学生巩固所学知识。

三、题量与章节内容有关,重点章节适当增加题目数量和难度,一般章节够用为止。
四、为便于图样清晰,本习题集图样全部在绘图软件 AutoCAD 上绘制,图线粗细分明。

五、本习题集中建筑施工图,结构施工图,水、电施工图是配套施工图,便于学生系统掌握专业制图内容,增强学习效果。

六、本习题集是在《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001—2001、《总图制图标准》GB/T 50103—2001、《建筑制图标准》GB/T 50104—2001、《建筑结构制图标准》GB/T 50105—2001、《给水排水制图标准》GB/T 50106—2001 和《暖通空调制图标准》GB/T 50114—2001 等标准的基础上进行编写的。

本习题集由张会平主编。参加编写人员及分工如下:

平顶山工学院的张会平编写第 1、3 章;

河南商丘职业技术学院申超英编写第 2、7 章;

洛阳大学乔峰编写第 4、10、11 章;

中州大学张伟红编写第 5、17 章;

黄淮学院邢燕编写第 6 章;

许昌学院赵超编写第 8、15、16 章;

河南质量工程职业学院常英丽编写第 9 章;

河南工程学院潘炳玉编写第 12、14 章;

郑州华信职业技术学院李文霞编写第 13 章。

本习题集由张会平统稿。

七、本习题集在编写过程中得到平顶山工学院土木工程系领导的大力支持和帮助,并参阅了大量著作,在此一并表示感谢。
八、由于编者水平有限,有错漏和欠妥之处,敬请读者和同行批评指正。

编 者

2007 年 5 月 8 日

目 录

第1章 制图基本知识	(1)
第2章 投影基本知识	(7)
第3章 点、直线、平面的投影	(11)
第4章 平面立体	(21)
第5章 投影变换——换面法	(23)
第6章 曲线与曲面	(25)
第7章 截交线与相贯线	(29)
第8章 轴测投影	(39)
第9章 建筑形体的各种表达方法	(47)
第10章 标高投影	(57)
第11章 透视投影	(61)
第12章 建筑施工图	(69)
第13章 结构施工图	(77)
第14章 单层工业厂房施工图	(82)
第15章 给水排水施工图	(83)
第16章 建筑电气施工图	(87)
第17章 计算机绘图	(91)

长					步					檐				
宽					安					口				
厚					全					伸				
度					栏					缩				
标					杆					缝				
高					卫					现				
形					生					浇				
状					设					预				
大					备					制				
小					城					温				
体					市					度				
积					道					砌				
轴					路					墙				
线					管					宿				
垂					系					舍				
直					给					装				
前					排					配				
后					水					件				
左					暖					张				
右					电					数				
上					器					量				
中					照					标				
下					明					准				
室					油					一				
内					毡					二				
外					隔					三				
地					热					四				
坪					挂					五				
素					瓦					六				
土					吊					七				
夯					顶					八				
实					天					九				
踏					棚					十				

字体练习

班级

姓名

成绩

2

一般字体(笔画宽为字高的1/10)。

ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ

abcdefghijklmno pqrstuvwxy z

1234567890 I V X ϕ

ABCabcd1234 IV



字体练习

班级

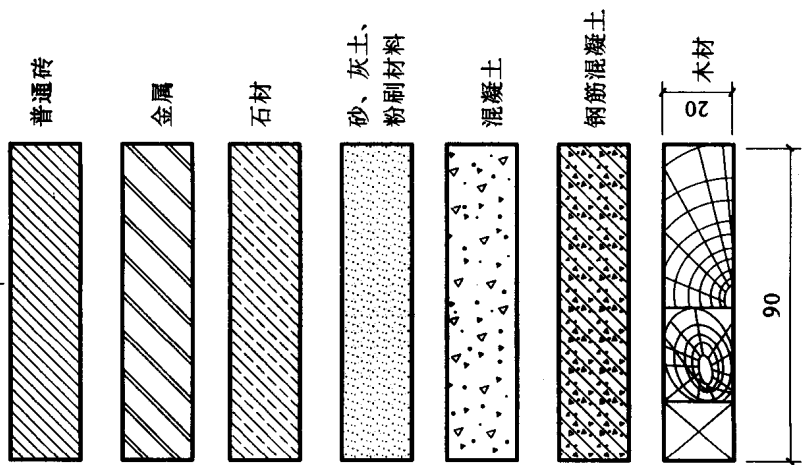
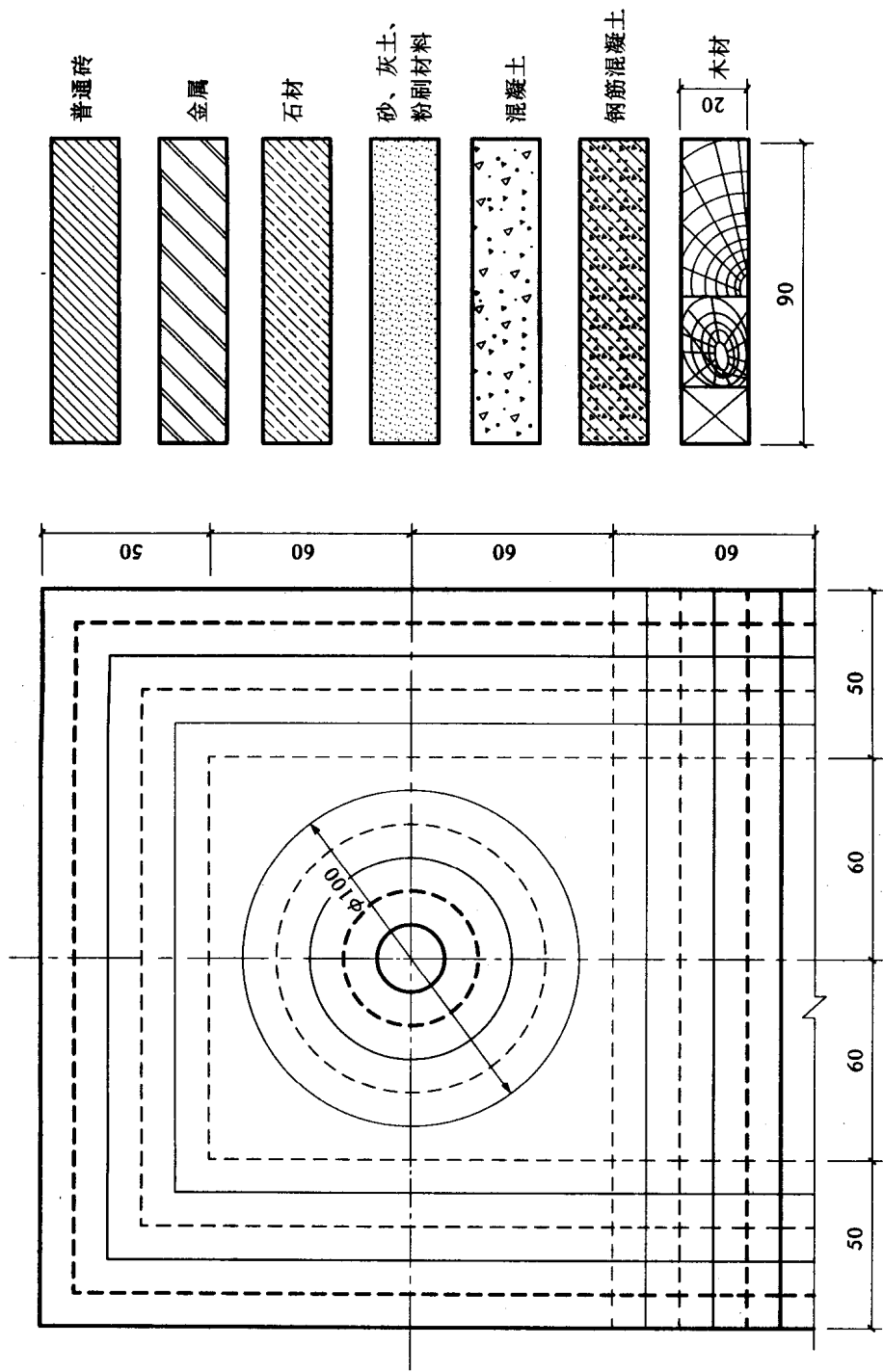
姓名

成绩

3

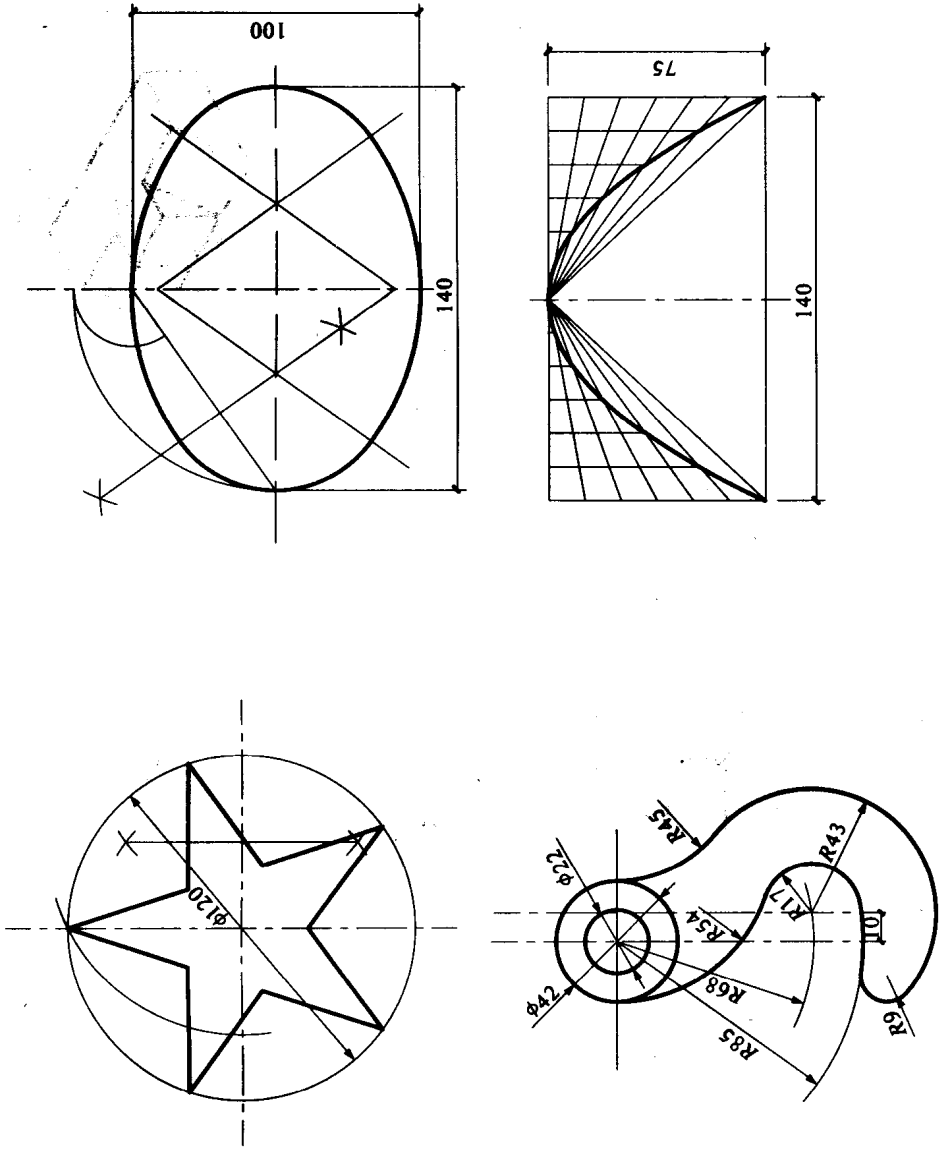
建筑制图与识图习题集

1. 试用A3幅面, 1:1比例铅笔抄绘所给图样, 要求线型粗细分明, 交接正确。



线型练习	班级	姓名	成绩	4
------	----	----	----	---

2. 试用A3幅面, 1:1比例铅笔绘制仪器图, 要求连接光滑, 交接正确, 交接正确, 线型粗细分明。



线型练习

班级

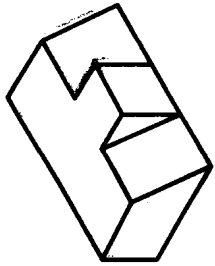
姓名

成绩

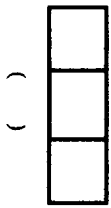
5

建筑制图与识图习题集

1. 根据轴测图找出对应的投影图，并在括号内填写物体的方位。



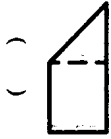
(1)



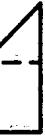
()



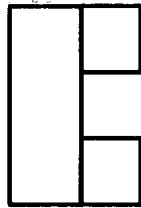
()



()



()



()



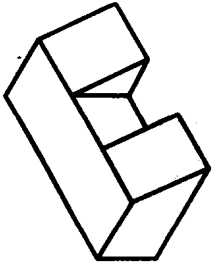
()



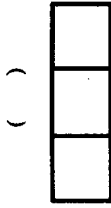
()



()



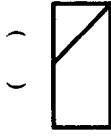
(2)



()



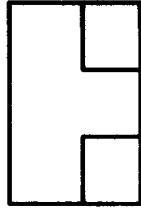
()



()



()



()



()



()



()

三视图的形成及投影规律

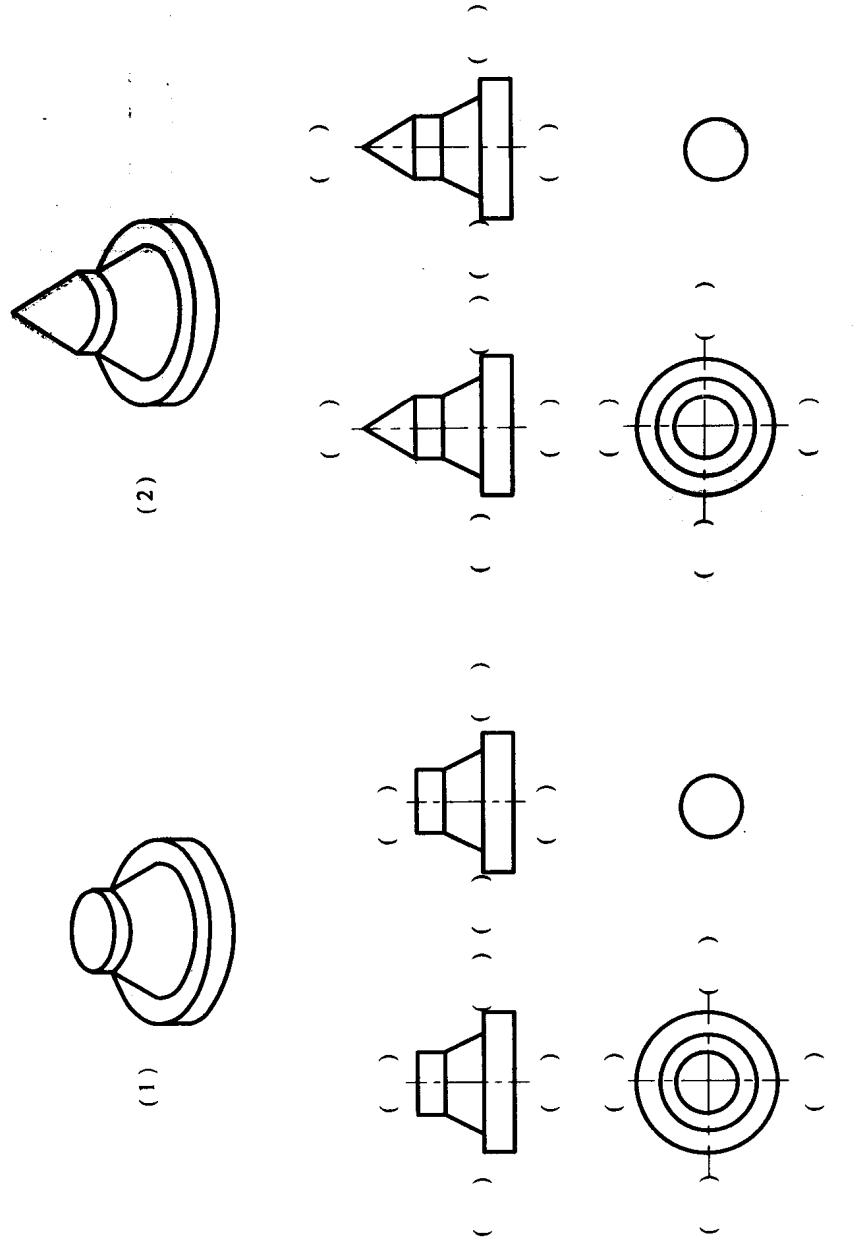
班级

姓名

成绩

1

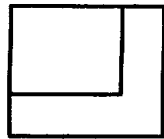
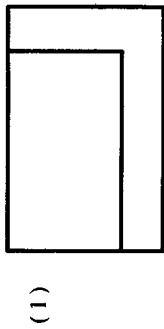
2. 根据轴测图找出对应的投影图，并在括号内填写物体的方位。



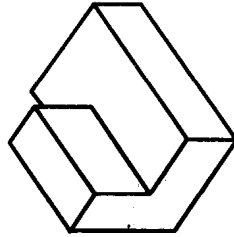
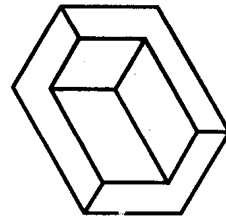
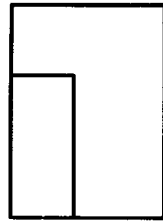
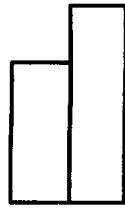
	三视图的形成及投影规律	班级	姓名	成绩	2
--	-------------	----	----	----	---

建筑制图与识图习题集

3. 根据轴测图补全三视图。



(2)



三视图的形成及投影规律

班级

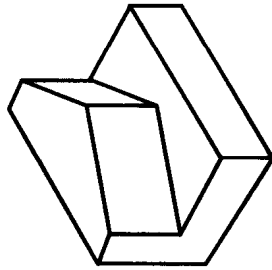
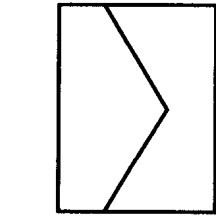
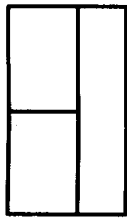
姓名

成绩

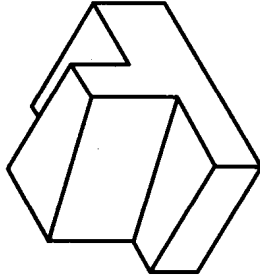
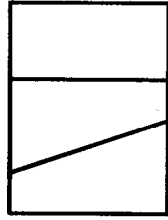
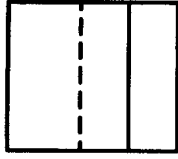
3

4. 根据轴测图补全三视图。

(1)



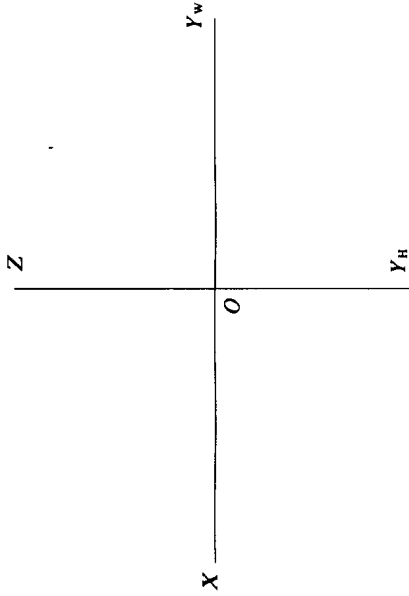
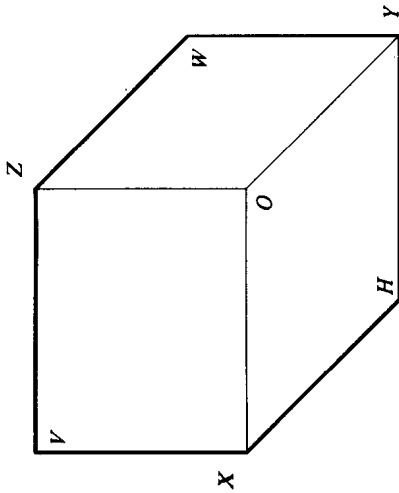
(2)



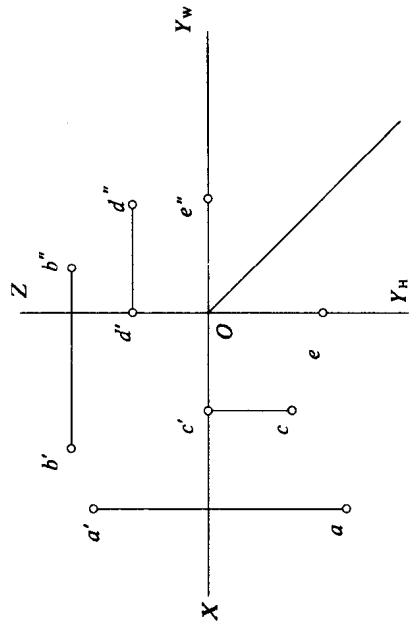
	三视图的形成及投影规律	班级	姓名	成绩	4
--	-------------	----	----	----	---

建筑制图与识图习题集

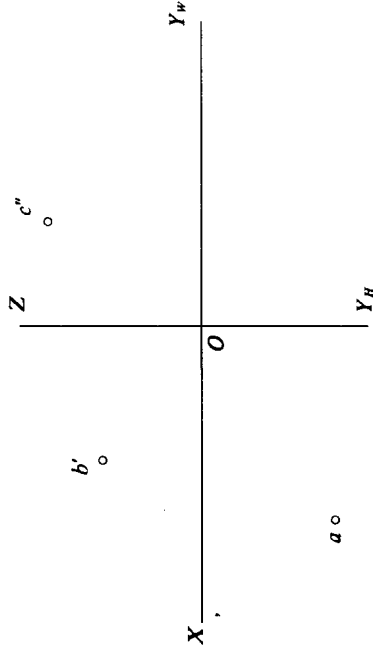
1. 已知点 $A(20, 15, 25)$, $B(25, 0, 15)$, $C(0, 0, 5)$ 的坐标, 求它们的投影图和立体图。



2. 已知点的两投影, 补第三投影。



3. 已知 A 、 B 、 C 三点的各一投影 a' 、 b' 、 c' , 且 $Bb'' = 10$, $Aa = 20$, $Cc'' = 5$ 。完成各点的三面投影, 并用直线连接各同面投影。



点的投影

班级

姓名

成绩

I