

中等职业教育国家规划教材配套教学用书

园林制图习题集

(园林专业)

主 编 周业生 陈 瑜



高等教育出版社

中等职业教育国家规划教材配套教学用书

• (园林专业)

园林制图习题集

主编 周业生 陈瑜

 高等教育出版社

内容简介

本书是中等职业教育园林专业国家规划教材《园林制图》的配套教学用书。

为了方便教学,本书的章节安排与《园林制图》教材同步,便于学生随教学进度练习。本书内容为园林制图的基础知识、投影作图、园林工程图及计算机辅助绘图。

本书适用于中等职业学校园林类专业及专门化,也可作为园林企业的职业培训教材和园林职工的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

园林制图习题集/周业生,陈瑜主编. —北京:高等教育出版社,2002.8

ISBN 7-04-010797-X

I. 园... II. 周... III. 园林设计—建筑制图—专业学校—习题 IV. TU986.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 043402 号

园林制图习题集

周业生 陈瑜 主编

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市东城区沙滩后街 55 号
邮政编码 100009
传 真 010-64014048
经 销 新华书店北京发行所
排 版 高等教育出版社照排中心
印 刷 北京印刷一厂
开 本 787 × 1092 1/6
印 张 8.5
字 数 150 000

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

版 次 2002 年 7 月第 1 版
印 次 2002 年 7 月第 1 次印刷
定 价 11.20 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权的有 侵权必究

说 明

本习题集配合全国中等职业学校园林专业国家规划教材《园林制图》一书使用。内容包括手工制图练习和计算机辅助绘图练习,其中手工制图练习(第1章“制图基本知识”、第2章“投影作图”、第3章“透视图影”和第4章“园林设计图”)由广西林业学校陈尚玲和周业生编写,计算机辅助绘图练习(第5章“AutoCAD 2000 中文版应用基础”和第6章“Photoshop 图形处理基础”)由广东林业学校陈瑜编写。

本书主编为周业生、陈瑜,全书由陈瑜进行统稿,参编为陈尚玲。本书有幸邀请到北京林业大学园林学院的刘志勤教授作为主审,刘教授提出了不少建设性意见,在此深表谢意!

限于编者水平,书中不当之处敬请读者指正。

编者

2001年12月

目 录

第1章 制图基本知识	1	3-2 透视投影	38
1-1 字体练习	1	3-3 群体景物透视图	46
1-2 图线线型练习	4	第4章 园林设计图	50
1-3 比例与尺寸	5	4-1 徒手作图	50
1-4 几何作图	6	4-2 抄绘	54
第2章 投影作图	8	第5章 AutoCAD2000 中文版应用基础	56
2-1 根据立体图找投影图	8	5-1 绘图例,并将之创建块、存储块	56
2-2 点的投影	10	5-2 绘图框、标高符号、轴号,并分别将之定义属性后 创建块、存储块	56
2-3 直线的投影	12	5-3 绘花架	56
2-4 平面的投影	13	5-4 绘花台平面图和剖面图	57
2-5 几何体投影	16	5-5 绘休息亭平面图、顶平面图、东立面图和南立面图	59
2-6 组合体投影	18	5-6 绘园林建筑施工图	61
2-7 识读投影图	25	第6章 Photoshop 图形处理基础	64
2-8 尺寸标注	27	6-1 将第5章的花台平面图和剖面图置入Photoshop中 作效果处理	64
2-9 轴测投影	29	6-2 将手绘图扫描后,用Photoshop作平面效果处理	64
2-10 剖面图和断面图	35		
第3章 透视投影	37		
3-1 根据已知条件求直线的透视	37		

第1章 制图基本知识

1-1 字体练习(一)

图样中的汉字、数字、字母，必须做到字
体端正，笔画清楚，排列整齐，间隔均匀。

[illegible]

1-1 字体练习(三)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N P Q R T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J K L M N P Q R T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J K L M N P Q R T U V W X Y Z

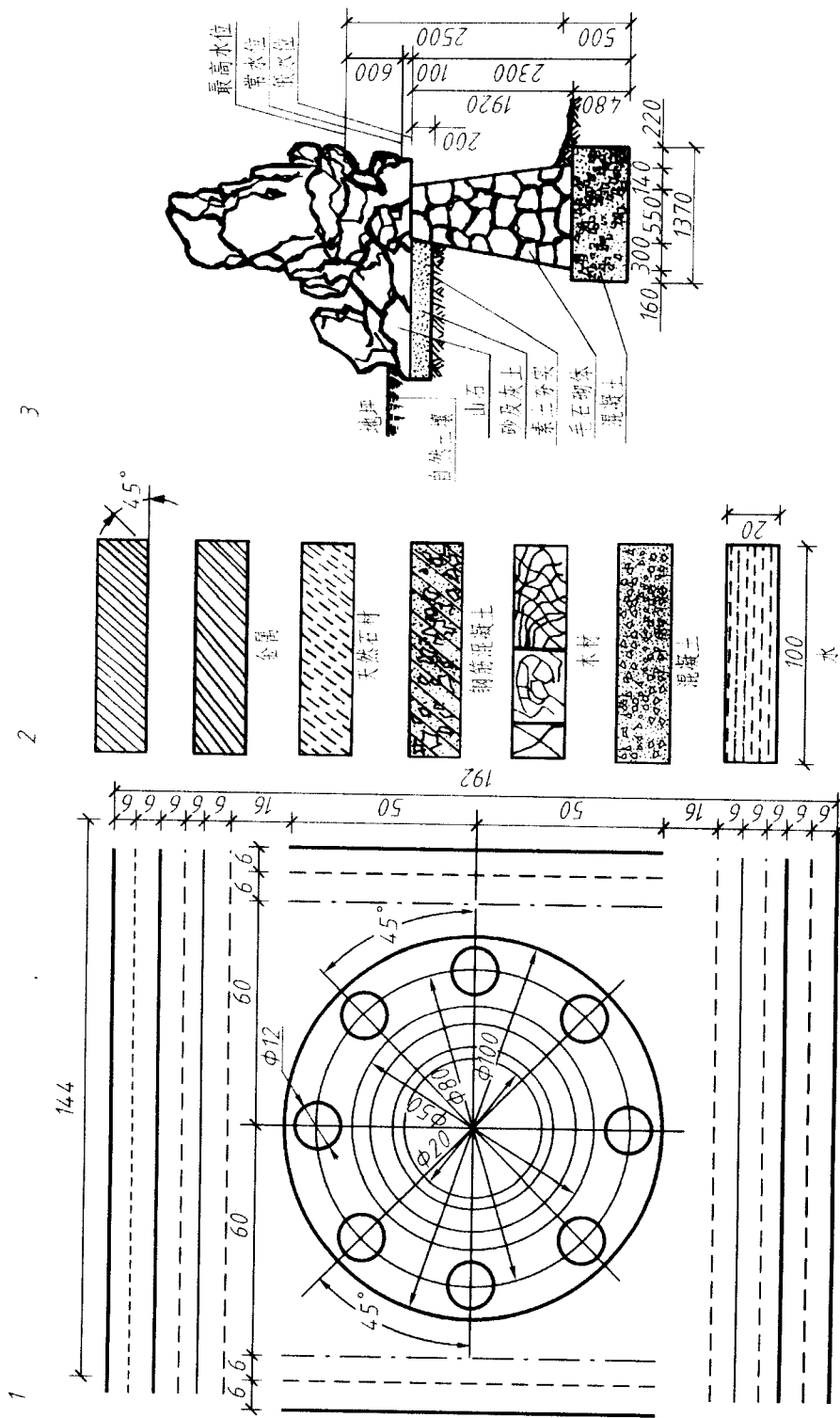
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

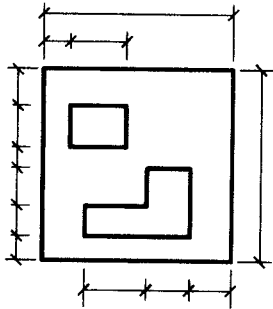
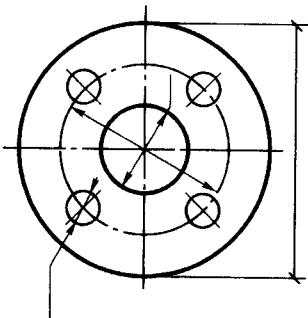
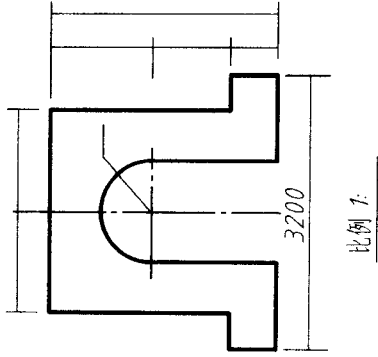
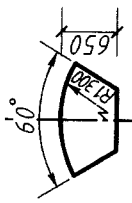
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

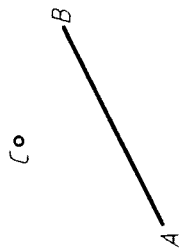
1-2 图线线型练习用 A3 图纸, 按 1:1 抄绘下列图样和图线, 并标注尺寸。



1-3 比例与尺寸			
1. 按 1:10 的比例标注下图尺寸。 	2. 按 1:15 的比例标注下图尺寸。 	3. 补全下图尺寸数字、尺寸起止符号、比例等。 	6. 按 1:15 的比例，作中心距为 850mm，直径分别为 500mm、300mm 的两圆。
4. 照下图所示尺寸，按 1:200 的比例，画出图并注尺寸。 	5. 按 1:20 的比例，作上底 500mm、下底 800mm、高 900mm 的等腰梯形，并注尺寸。		

1-4 几何作图 (一)

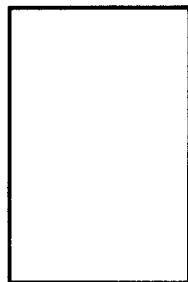
1. 用三角板过C点分别作AB的平行线和垂线。



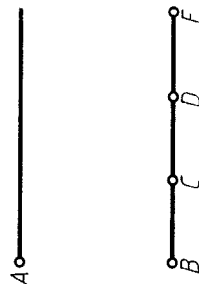
2. 用三角板作直线AB的平行线CD、EF、GH, 并使其相互之间的距离等于10mm。



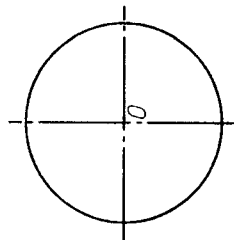
3. 在矩形内画出水平边8等分、垂直边5等分的网格。



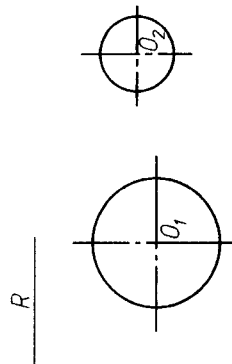
4. 过点A作坡度为1:5的直线, 用三角板过点B、C、D、E分别作与直线BE成 15° 、 30° 、 60° 、 75° 角的倾斜线。



5. 作已知圆O的内接六边形。

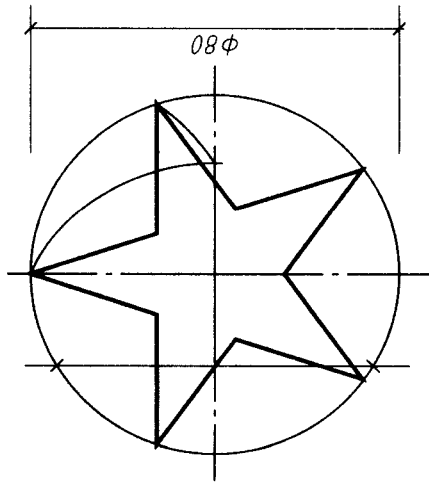


6. 作已知半径为R的圆弧内切圆 O_1 , 外切圆 O_2 。

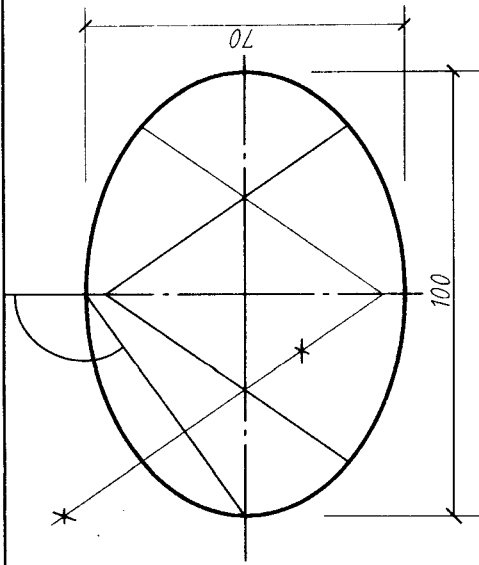


1-4 几何作图(二)

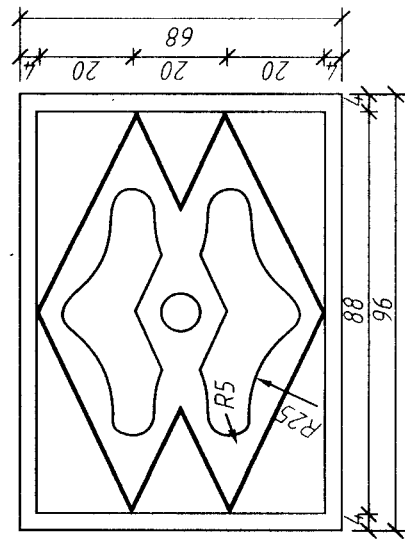
1



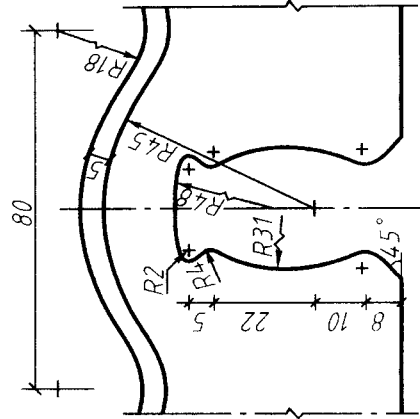
2



3

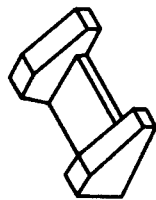


4

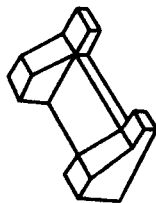


第2章 投影作图

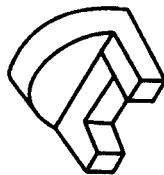
2-1 根据立体图找投影图(一)



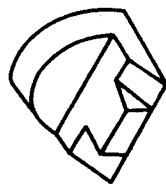
①



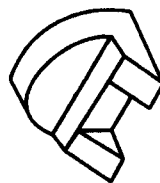
②



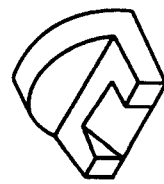
③



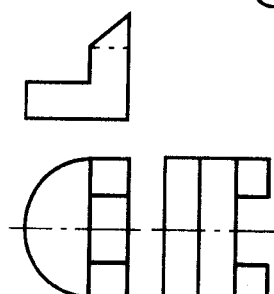
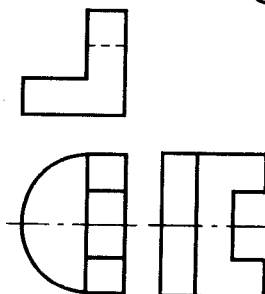
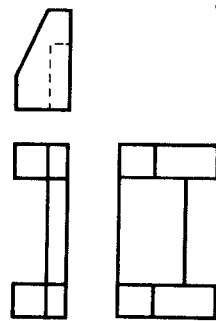
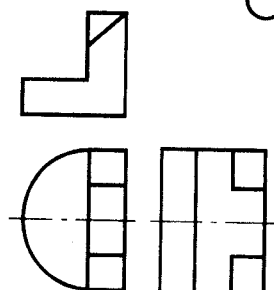
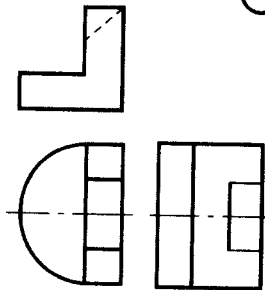
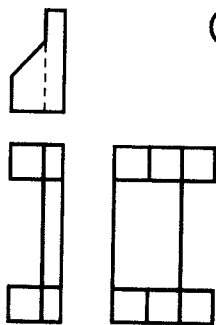
④



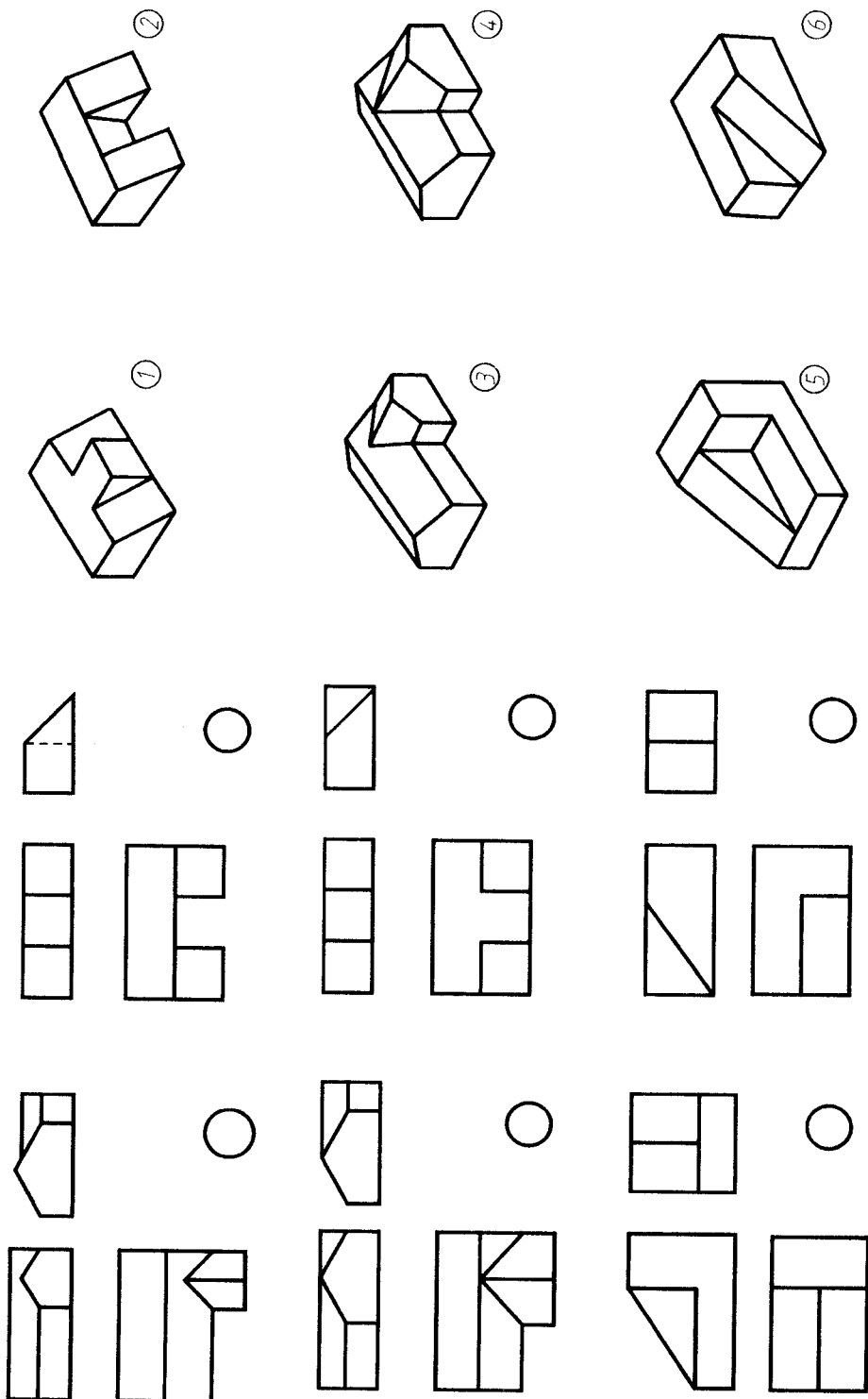
⑤



⑥

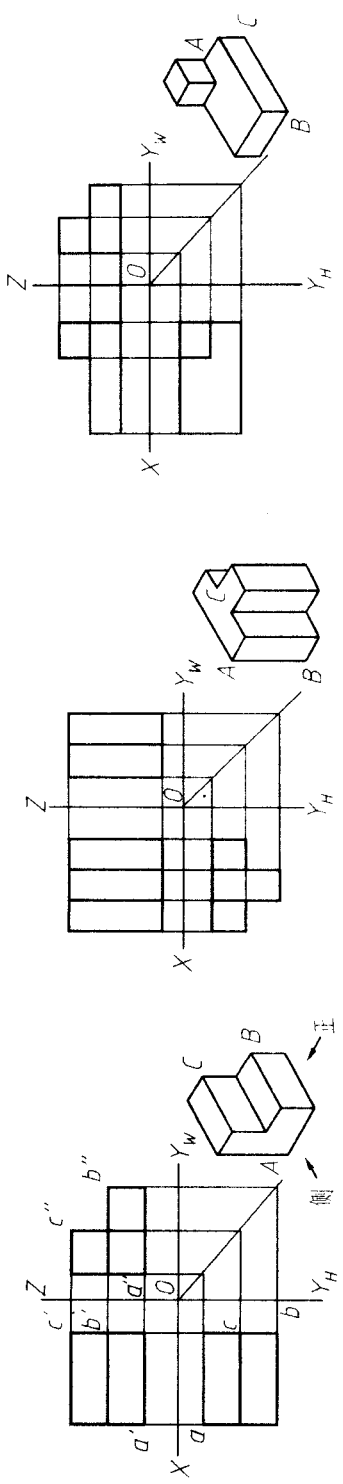


2-1 根据立体图找投影图(二)

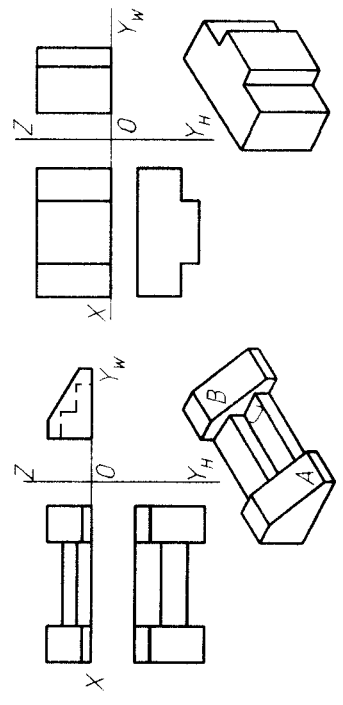


2-2 点的投影 (一)

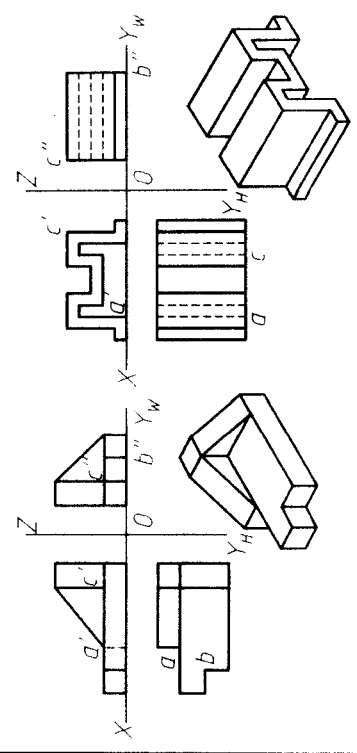
1 在三面正投影中注明 A、B、C 点的三个投影。



2 已知物体的立体图及投影图，标出 A、B、C 各点的投影。

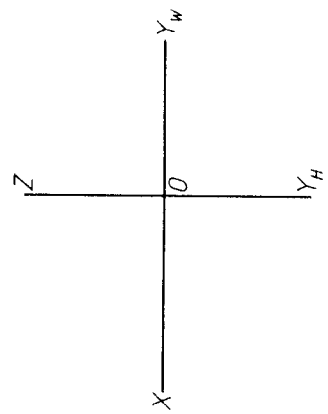


3 已知点的两个投影，求作第三投影，并在立体图中找出 A、B、C 点的位置。

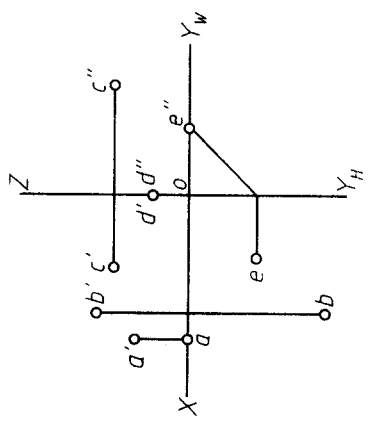


2-2 点的投影 (二)

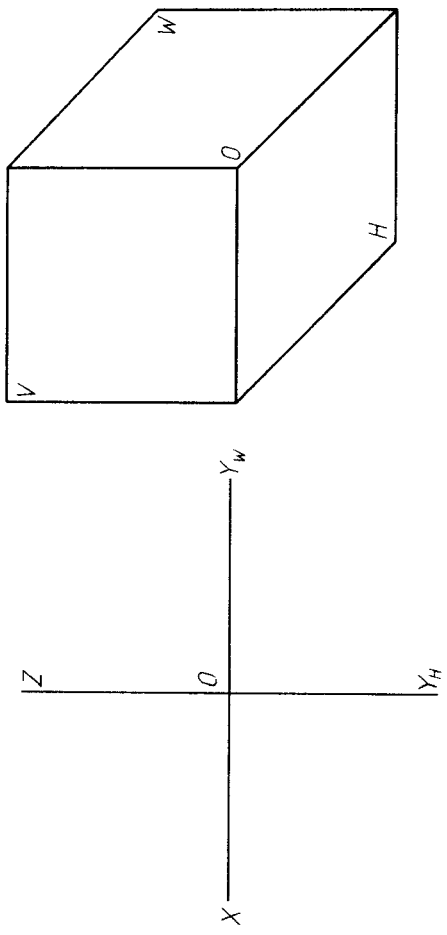
4. 已知点 $A(25, 15, 20)$ ，试画出其三面投影。改点距 H _____、距 V _____、距 W _____。



5. 已知点的两个投影，求第三投影。



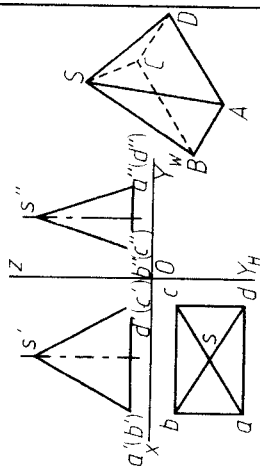
6. 已知点 $A(15, 20, 10)$, $B(25, 0, 15)$, $C(20, 0, 0)$, $D(0, 10, 25)$ 四点的坐标，求作它们的投影图及在三面投影体系中作出各点的空间位置，并确定各点到投影面的距离。



面	点	A	B	C	D
距 V 面					
距 H 面					
距 W 面					

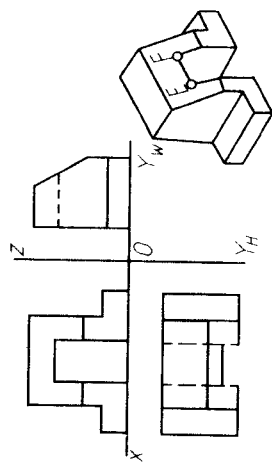
2-3 直线的投影

1. 识别下列形体上棱线的种类，并说明其名称。



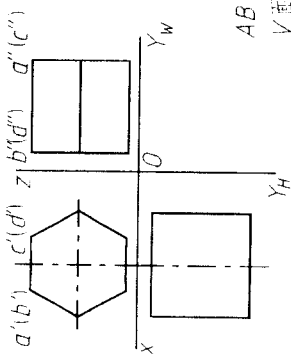
SA是____线 AB是____线 AD是____线

3. 找出立体图上指定直线EF的三投影。



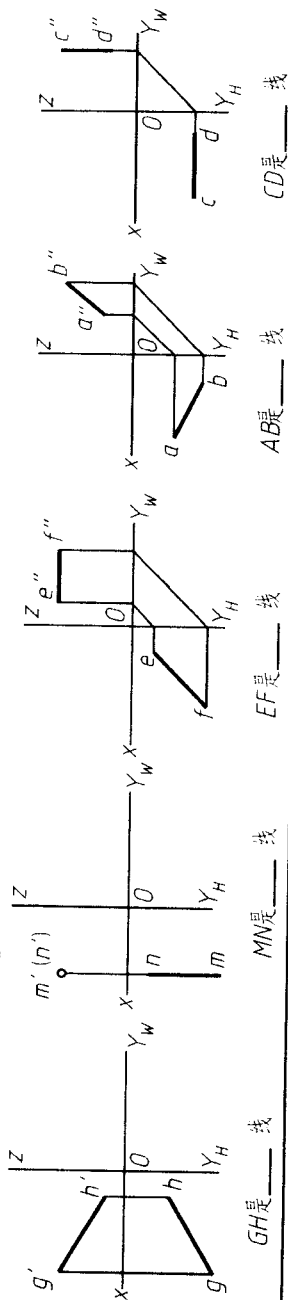
EF是____线

2. 在水平投影中补画棱线AB、CD的投影，并写明投影的特性。



AB、CD是____线
V面投影成____
H、W面投影反映____

4. 求下列直线的第三投影，并说明各直线是何种位置直线。



5. 判断下列直线是何种位置直线。

