

高等职业教育“十一五”规划教材  
(建筑设计类专业适用)



# 建筑制图与阴影透视习题集



李思丽 编

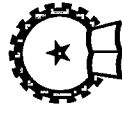


机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

高等职业教育“十一五”规划教材  
(建筑设计类专业适用)

# 建筑制图与阴影透视习题集

李思丽 编



机械工业出版社

本习题集与高等教育“十一五”规划教材《建筑制图与阴影透视》配套使用,其编排顺序与教材基本一致。本习题集采用最新国家建筑制图标准,内容全面、题型多样、难度适中。

本习题集适用于高等职业院校建筑设计、建筑装饰、室内设计等专业使用,土建施工、建筑工程管理等专业也可选用。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

建筑制图与阴影透视习题集/李思丽编. —北京:机械工业出版社, 2007.9  
高等职业教育“十一五”规划教材  
ISBN 978-7-111-22418-1

I. 建… II. 李… III. 建筑制图—透视投影—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 149135 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:李俊玲 责任编辑:李莉

封面设计:饶薇 责任印制:杨曦

北京市朝阳展望印刷厂印刷

2008 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

260mm×184mm·6 印张·75 千字

0 001—3 000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-22418-1

定价:10.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)68354423

封面防伪标均为盗版

# 前 言

本习题集与高等职业教育“十一五”规划教材《建筑制图与阴影透视》配套使用。

由于制图课程是一门实践性很强的课程，必要的练习是必不可少的。在练习过程中能切实培养学生读图和绘图的基本能力以及独立思考和解决问题的能力，巩固及加深对所学内容的理解。练习中除巩固基础理论和基本知识外，还应特别注意制图基本技能的培养。练习要求学生反复在复习教材内容的基础上在课外独立完成，应注意读图、制图能力的培养，通过解题培养学生分析问题、解决问题的能力。

本习题集在内容上注重实用性，包含制图基本知识、技能、投影、建筑形体图样画法、工程制图标准等。通过练习能为同学们正确识读和绘制施工图打好基础。

习题集采用单面印刷，便于收集、携带、批改及保存作业。

本习题集由李思丽编。由于编者的水平所限，习题虽经试作，仍难免存在缺点和错误，恳请各位老师批评指正。

编 者

# 目 录

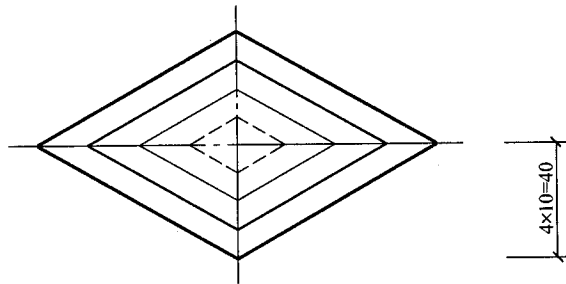
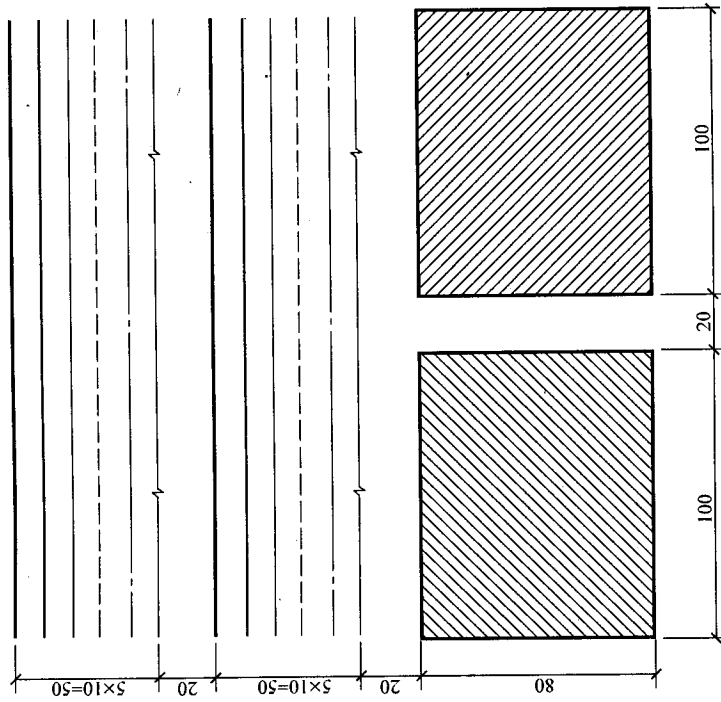
前 言	1
一、制图基本知识	5
二、投 影	17
三、轴测投影图	21
四、剖面图与断面图	23
五、建筑施工图	27
六、结构施工图	28
七、阴影	35
八、透视投影	46
参考文献	46

# 一、制图基本知识

## 1-1 图线练习

作业要求：

- (1) 用 A3 幅面图纸抄绘；
- (2) 1:1 比例铅笔绘制图样；
- (3) 图线分明，交接正确。



日期

学号

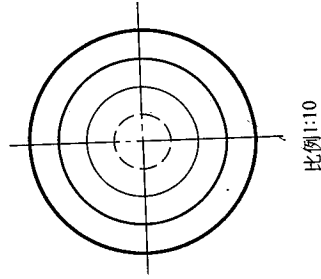
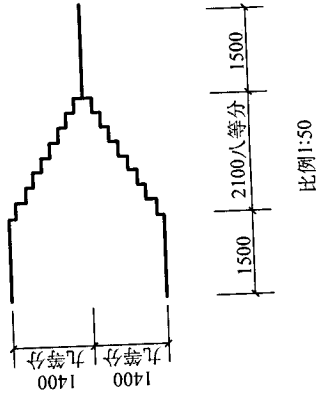
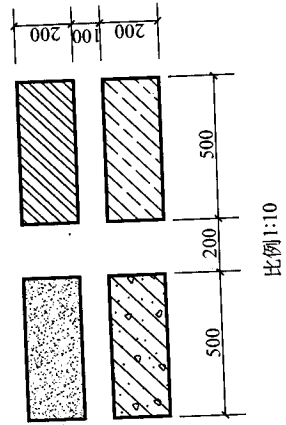
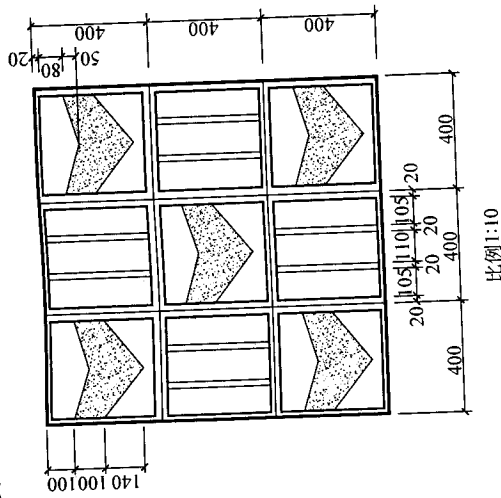
姓名

班级

# 1-1 图线练习

作业要求：

- (1) 用 A3 幅面图纸抄绘；
- (2) 按比例用铅笔描绘图样；
- (3) 图线分明，交接正确。



排	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
列	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
整	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
齐	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
字	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
体	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
端	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
正	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
笔	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
划	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
清	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
晰	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
注	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
意	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
起	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
落	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□



1-2° 字体练习

ABCDEF GHIJK LMNOP QRSTUV WXYZ

abcde fghij klmnop qrstuv wxyz

1234567890 IV X φ ABC abc 1234 IV

日期

学号

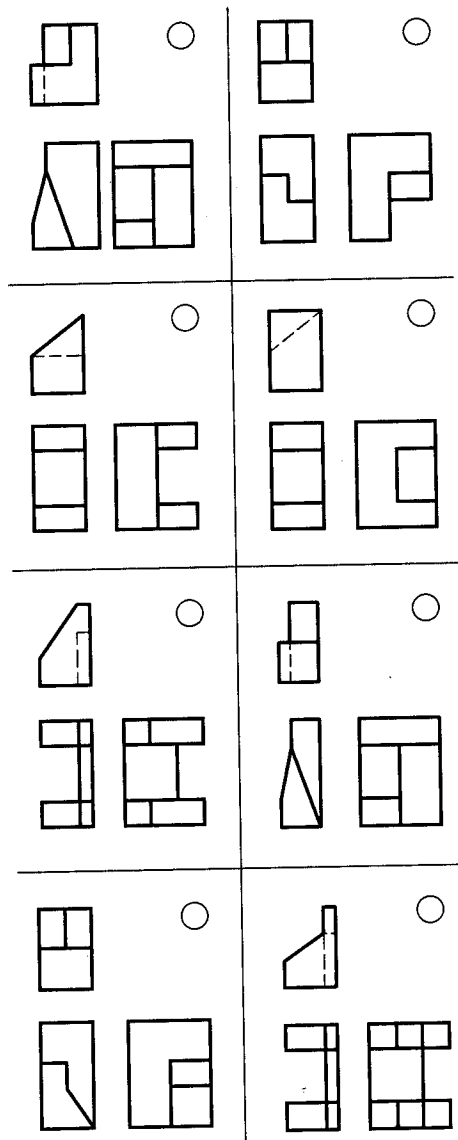
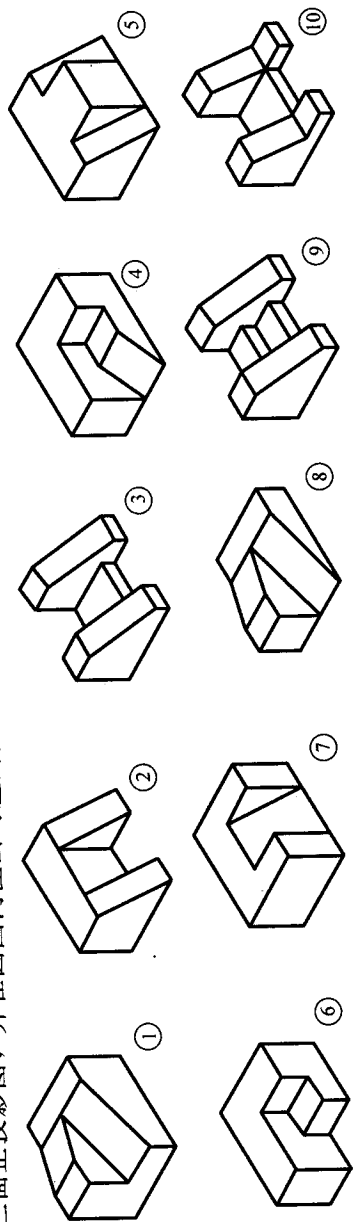
姓名

班级

## 二、投影

2-1 投影基本知识

对照立体图找出其三视图，并在圆圈内注出对应的图号（有两个立体图没有对应三视图投影图）。



日期

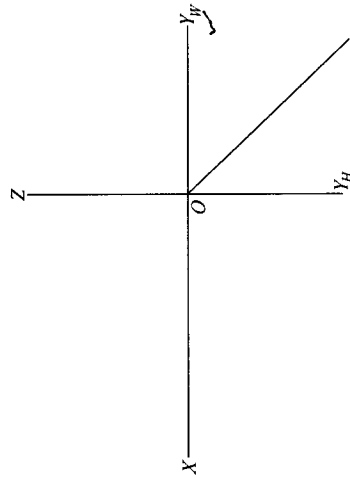
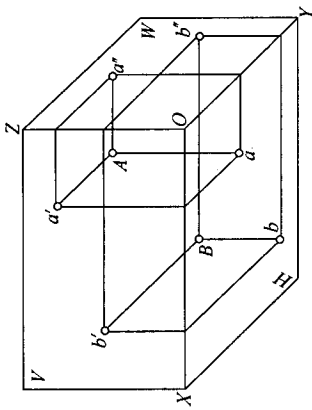
学号

姓名

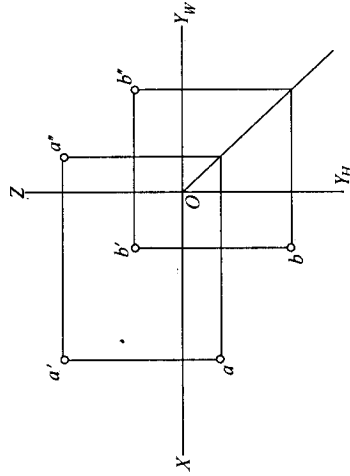
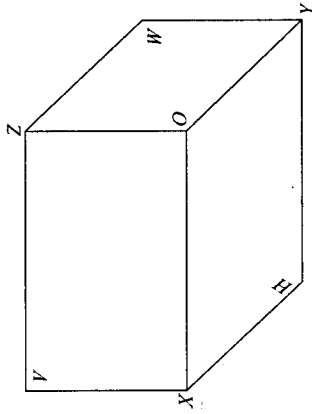
班级

## 2-2 点的投影

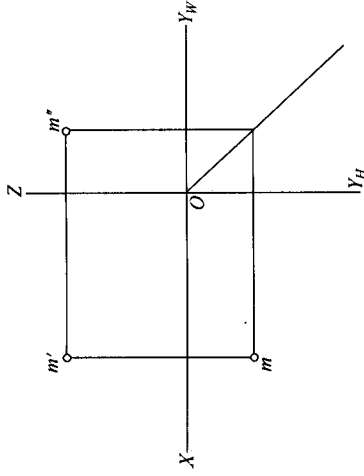
1. 根据点的直观图，作点的三面投影。



2. 根据点的三面投影，作直观图。

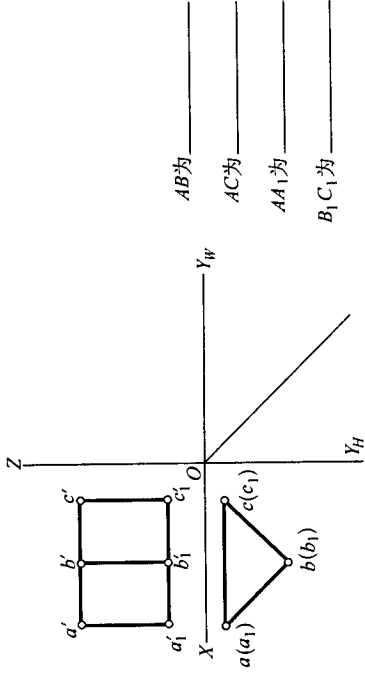
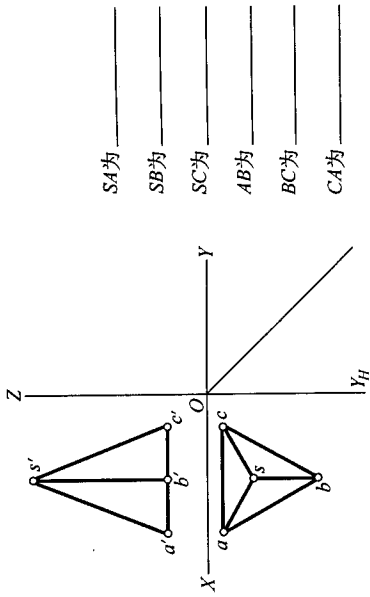


3. 已知点  $M$  的投影，点  $N$  在  $M$  的前方 5mm、右方 8mm、下方 10mm，作点  $N$  的三面投影。



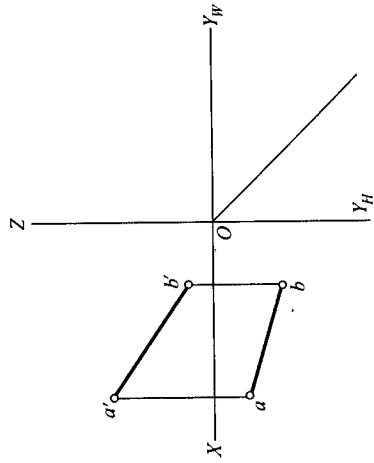
## 2-3 直线的投影

1. 作出三棱锥和三棱柱的W投影，并判别形体上各棱线的空间位置。

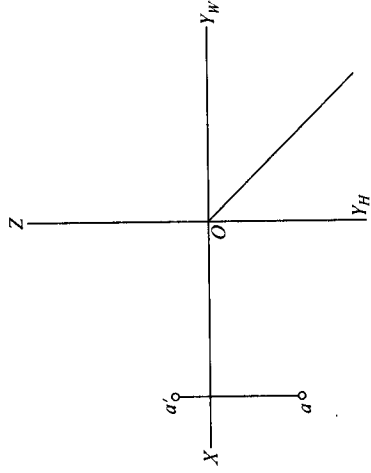


2. 补全直线的第三投影，并判断直线的空间位置。

直线空间位置 \_\_\_\_\_



3. 过点A作正平线AB，其实长为25mm， $\alpha=30^\circ$ 。

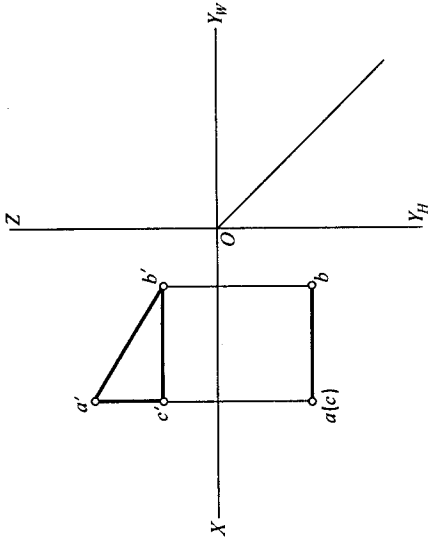
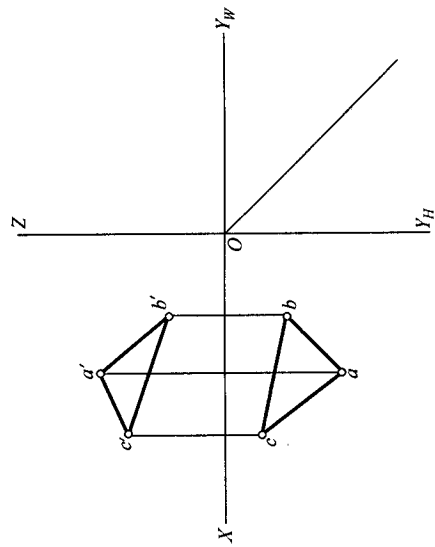


2-4 平面的投影

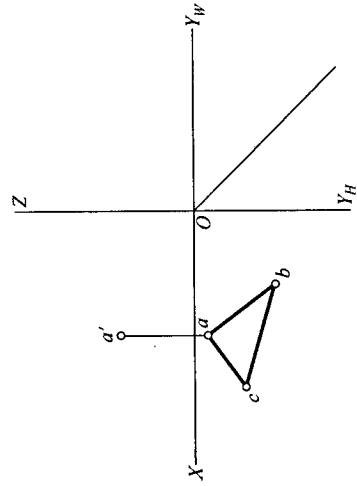
1. 根据平面的两个投影，作第三投影，并判断其对投影面的相对位置。

平面空间位置\_\_\_\_\_

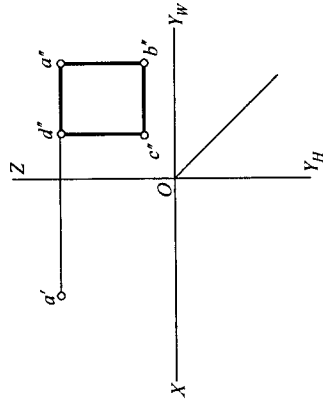
平面空间位置\_\_\_\_\_



2. 正垂面 ABC,  $\alpha = 30^\circ$ , 且 C 在 B 的左后下方。作 ABC 的其余两个投影。

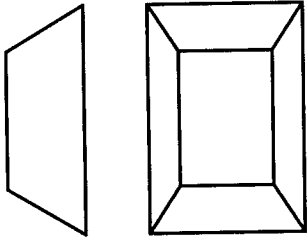


3. 作侧面 ABCD 的正面投影及水平投影。

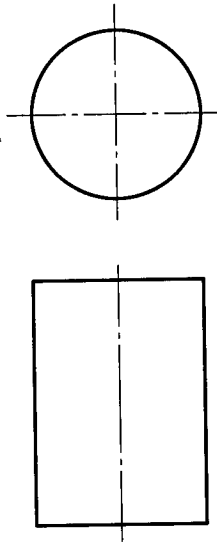


2-5 基本形体的投影

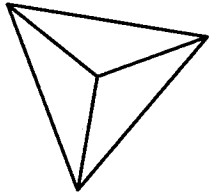
1. 补绘第三投影。



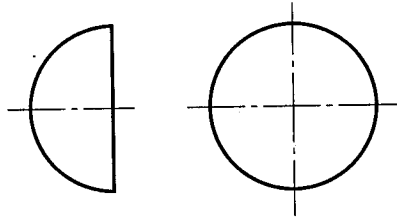
3. 补绘第三投影。



2. 已知正三棱锥高 15mm 及其水平投影，试完成其 V、W 面投影。



4. 补绘第三投影。



日期

学号

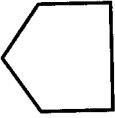
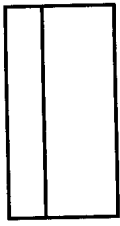
姓名

班级

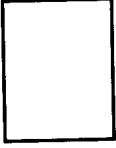
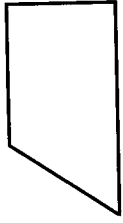
2-6 组合形体的投影

1. 补绘形体的第三投影。

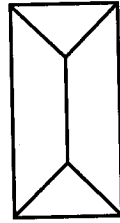
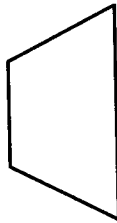
(1)



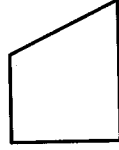
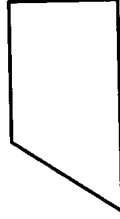
(2)



(3)



(4)



日期

学号

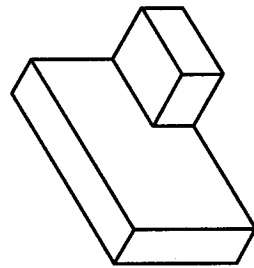
姓名

班级

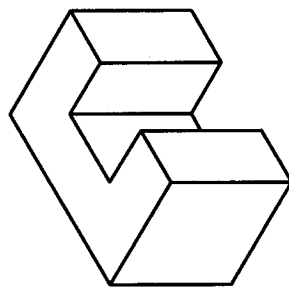
## 2-6 组合形体的投影

2. 根据立体图作三面投影图（尺寸由立体图直接量取）。

(1)



(2)



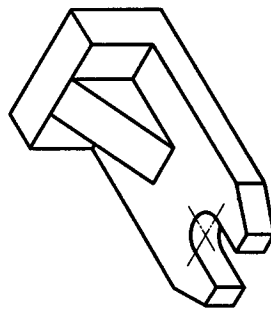
班级 姓名 学号 日期



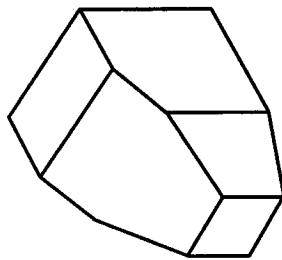
## 2-6 组合形体的投影

3. 根据立体图作三面投影图（尺寸由立体图直接量取）。

(1)



(2)



日期  
学号  
姓名  
班级