



高职高专建筑工程技术专业系列规划教材



# 建筑工程制图与识图习题集

主 编 黄雪云  
副主编 尧 燕 陈 绚  
主 审 江方记

JIANZHU GONGCHENG  
ZHITU YU SHITU  
XITIJI



重庆大学出版社  
<http://www.cqup.com.cn>

# 建筑工程制图与识图习题集

主 编 黄雪云  
副主编 尧 燕 陈 绚  
主 审 江方记

重庆大学出版社

## 内 容 简 介

本书作为江方记主编的《建筑工程制图与识图》的配套用书。总结了作者多年来建筑工程制图与识图方面的教学和工作经验,参考各方面的意见而编写的。

本书以应用为目的,以够用为度,紧密结合了建筑工程各专业的实际需求和高职院校文化育人、复合育人和协同育人的培养模式,知识涵盖面广,不仅有利于拓展学生的视野,也便于教师根据不同专业和学时的需要进行适当取舍。

书中习题难易结合,种类齐全,某些题型以及独特的问题设计,源于多位多年从事高职制图教学、具有丰富教学经验的教师的教改经验和教学心得,可供高等职业院校各工科专业学生使用,也可作为各层次院校建筑制图课程的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程制图与识图习题集/黄雪云主编. —重庆:

重庆大学出版社,2015.4

高职高专建筑工程技术专业系列规划教材

ISBN 978-7-5624-8971-9

I. ①建… II. ①黄… III. ①建筑制图—高等职业教育—习题集 IV. ①TU204-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第067316号

### 建筑工程制图与识图习题集

主 编 黄雪云

副主编 尧 燕 陈 绚

主 审 江方记

策划编辑:鲁 黎

责任编辑:文 鹏 版式设计:鲁 黎

责任校对:贾 梅 责任印制:赵 晟

\*

重庆大学出版社出版发行

出版人:邓晓益

社址:重庆市沙坪坝区大学城西路21号

邮编:401331

电话:(023) 88617190 88617185(中小学)

传真:(023) 88617186 88617166

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: [fxk@cqup.com.cn](mailto:fxk@cqup.com.cn)(营销中心)

全国新华书店经销

万州日报印刷厂印刷

\*

开本:787×1092 1/8 印张:11.25 字数:281千

2015年5月第1版 2015年5月第1次印刷

印数:1—2 000

ISBN 978-7-5624-8971-9 定价:28.00元

---

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究

# 前 言

本书作为高职教育教材《建筑工程制图与识图》的配套用书,用于课堂课后练习。该书根据高职学生的特点和能力,充分吸取高职、高专和成人高等学校在探索技术应用型专门人才方面取得的成功经验和教学成果而编写的。它涵盖了制图理论知识及建筑制图应用等各类练习,突出理论概念,加强薄弱环节的反复训练;以画图练习为突破口,以画促看,在画、看结合中锻炼并提高学生的制图、识图能力。

书中许多题型是由多位多年从事高职院校建筑制图教学、具有丰富教学经验的一线教师提供,充分体现了高等职业教育技术应用与能力本位的特色。书中习题难易结合,种类齐全,可供高等职业院校各工科专业学生使用,也可作为各层次院校建筑制图课程的教学参考书。

本书由黄雪云担任主编,尧燕、陈绚担任副主编,其中,第1章由陈绚编写,第2、3、4、5、6、7、9章由黄雪云编写,第8章由尧燕、黄雪云编写。

本书编写过程中,还得到了管巧娟、熊绮华、潘淑德、周丽红、周先文、邓玉等老师的无私指导与帮助。在此,衷心感谢所有为本书的顺利出版付出了辛勤劳动的老师。

本书由深圳职业技术学院江方记担任主审,他对本书提出了很多宝贵意见,在此表示衷心感谢。

由于作者水平有限,书中难免存在缺点和错误,期待本书的读者能提出宝贵的意见和建议,使本书更加完善。

编 者  
2014年11月

# 目 录

第1章	制图基本知识与技能 .....	1
第2章	正投影法的基本知识 .....	5
第3章	基本形体的投影 .....	16
第4章	组合体的投影 .....	23
第5章	轴测投影图 .....	33
第6章	建筑施工图的基础知识 .....	41
第7章	建筑施工图的表达方法 .....	43
第8章	建筑施工图 .....	58
第9章	结构施工图 .....	81

1-1 汉字字体练习

建 筑 工 程 制 图 与 识 图 东 南 西 北 方 向 平 立 剖 详 面

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

投 影 基 础 墙 柱 梁 板 门 窗 阳 台 雨 勒 脚 散 水 框 钢 筋

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

混 凝 土 砂 石 砖 灰 浆 结 构 定 位 轴 线 标 高 索 引 比 例

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 3 4 5 6 7 8 9 0 a b c d

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

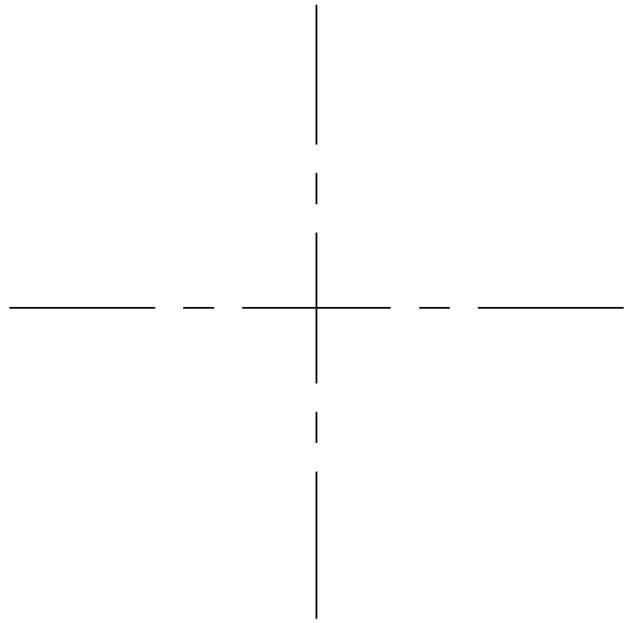
e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

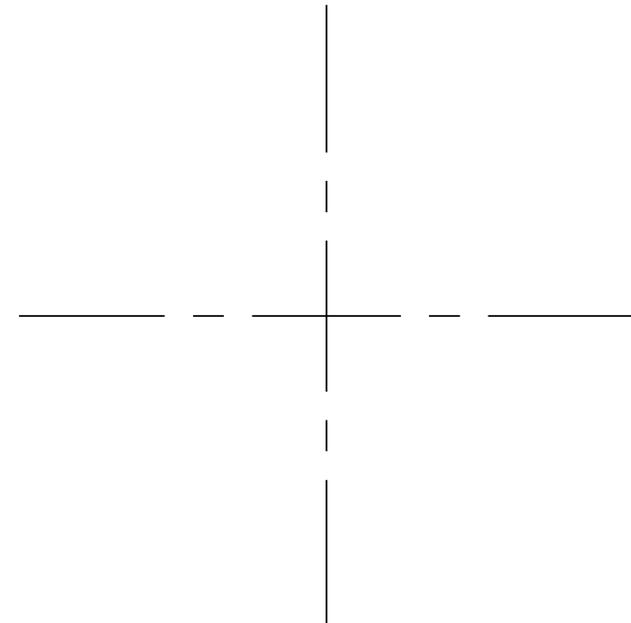
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

### 1-3 几何作图

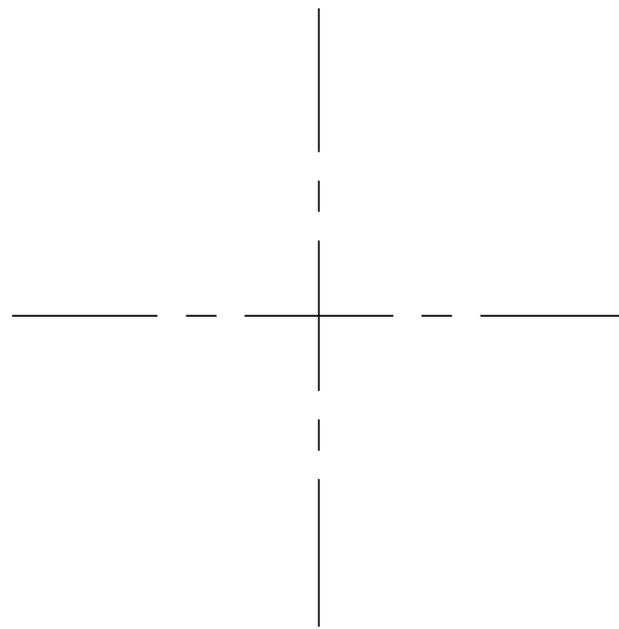
(1) 绘制直径为 60 mm 的圆的内接正五边形。



(2) 绘制直径为 60 mm 的圆的内接正六边形。

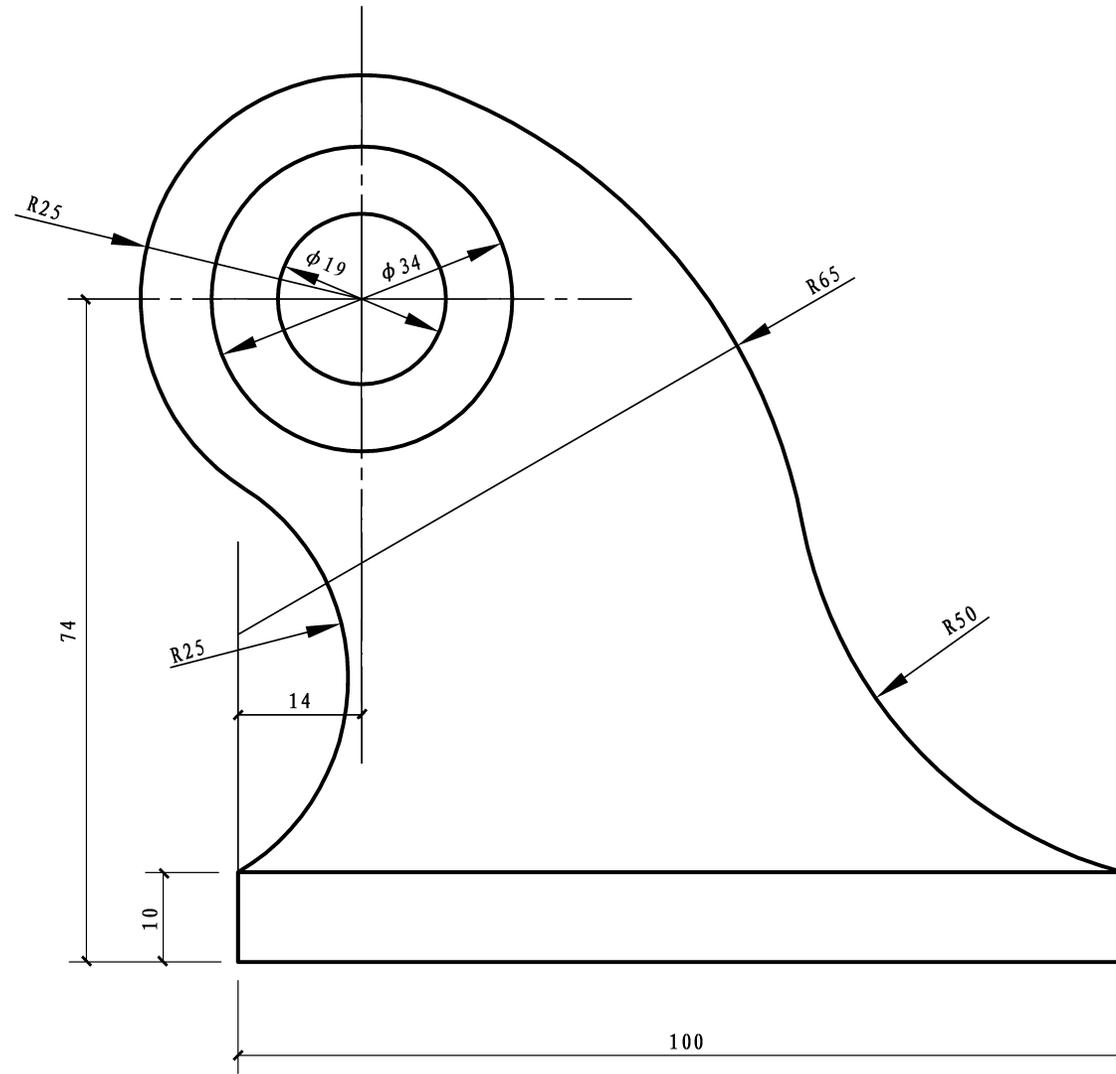
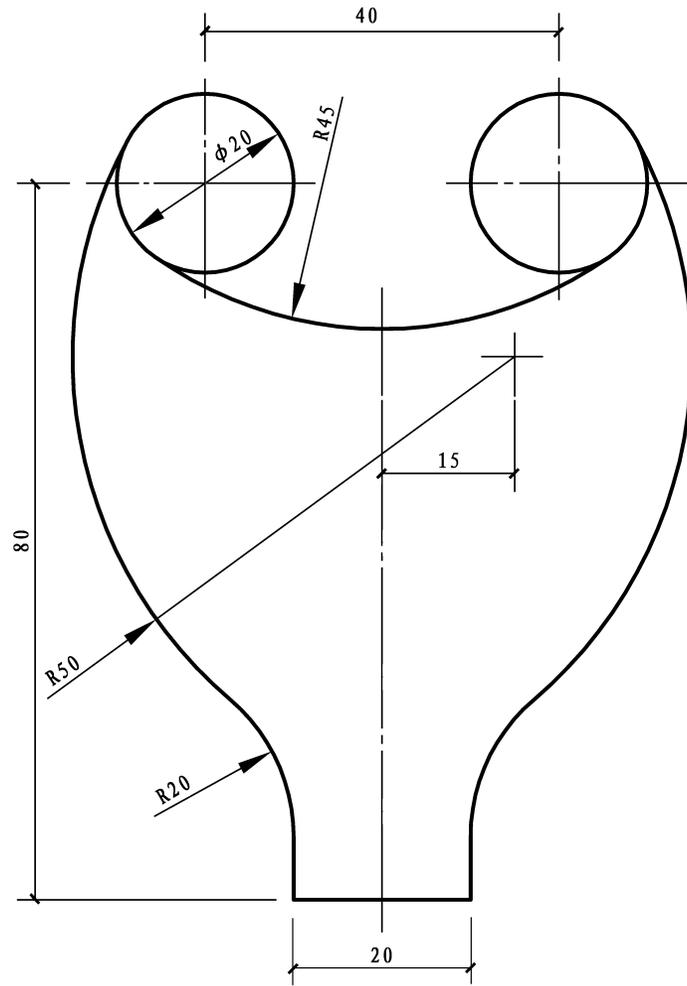


(3) 绘制长轴为 60 mm, 短轴为 40 mm 的椭圆。



### 1-3 几何作图

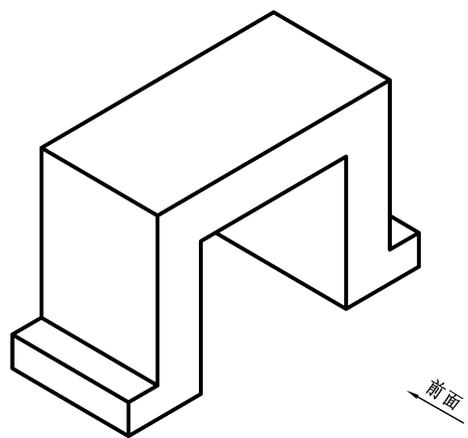
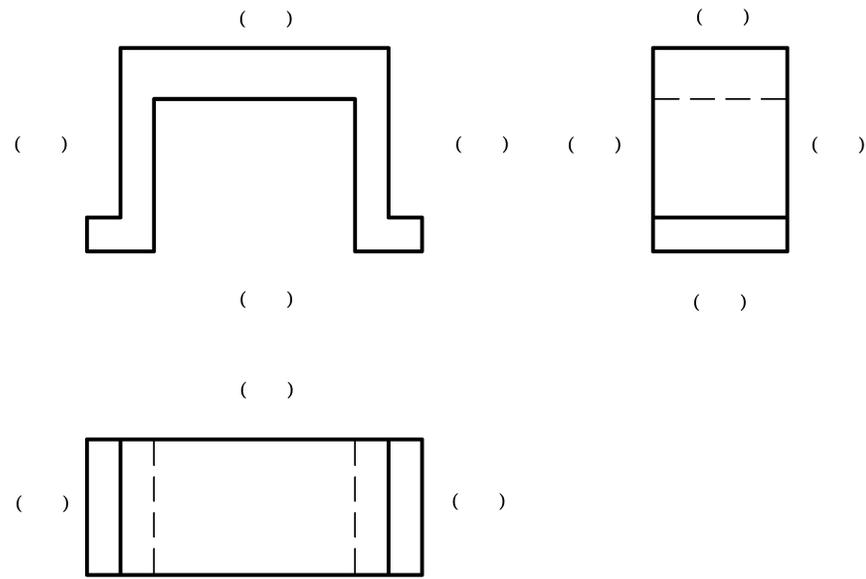
(4) 按 1:1 的比例抄画下面的平面图形, 并标注尺寸。



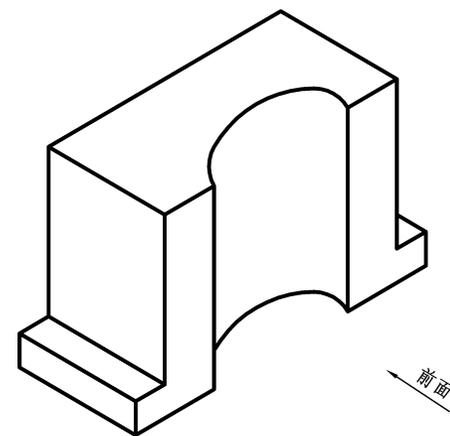
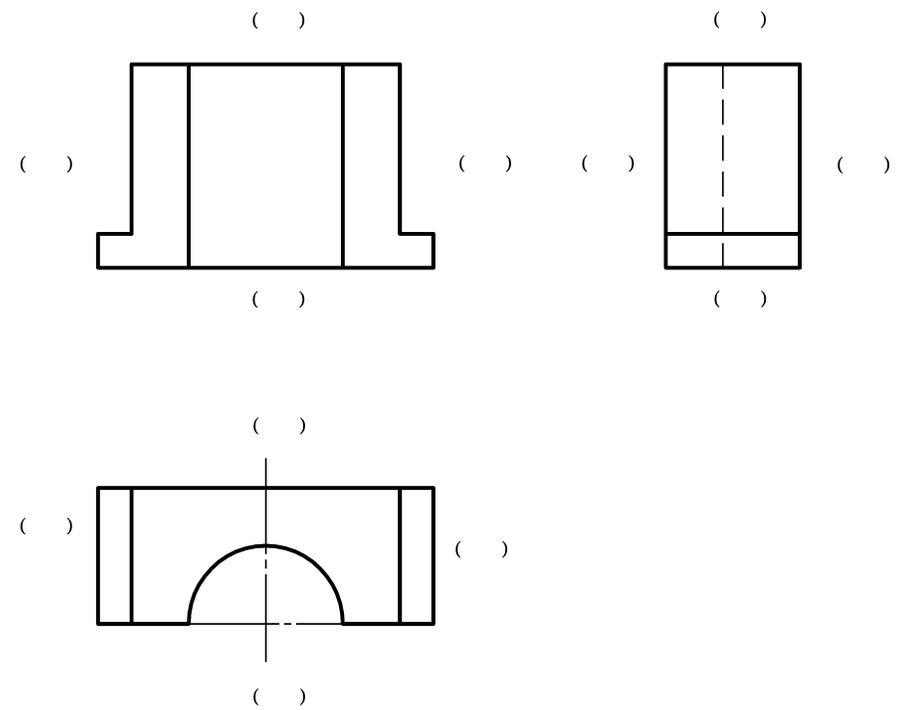
## 第 2 章 正投影法的基本知识

2-1 对照立体图,在三面投影上填写上、下、左、右、前、后等方位名称

(1)

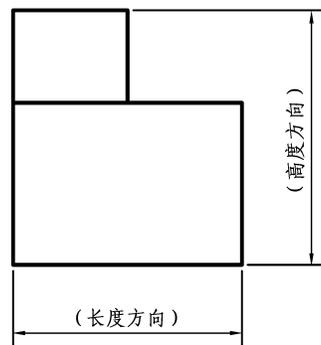


(2)

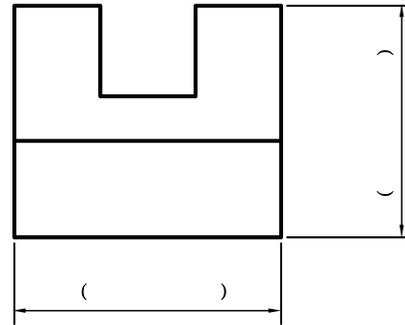


2-2 根据单面投影图,填写尺寸度量方向。

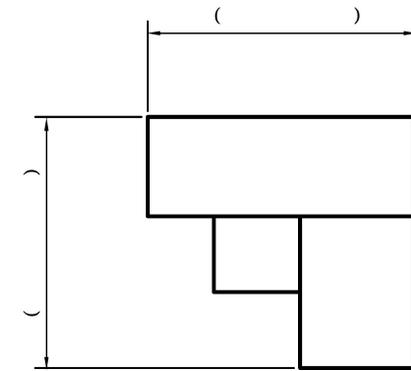
示例:正面投影



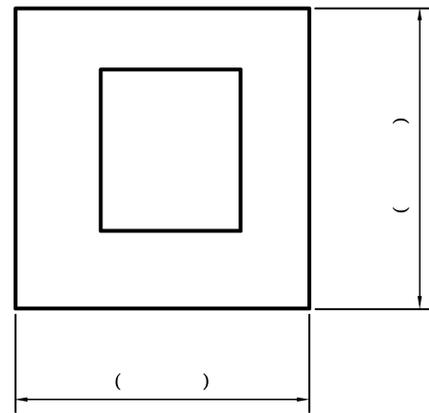
(1)水平投影



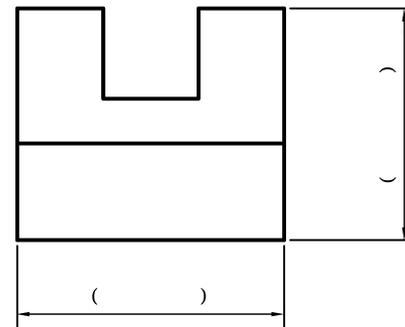
(2)侧面投影



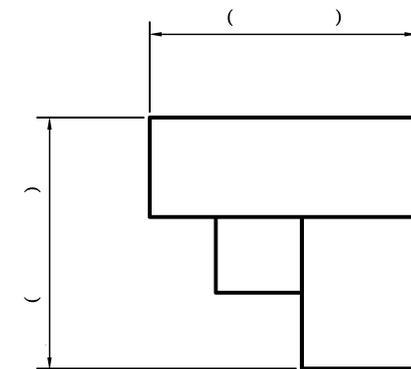
(3)侧面投影



(4)正面投影

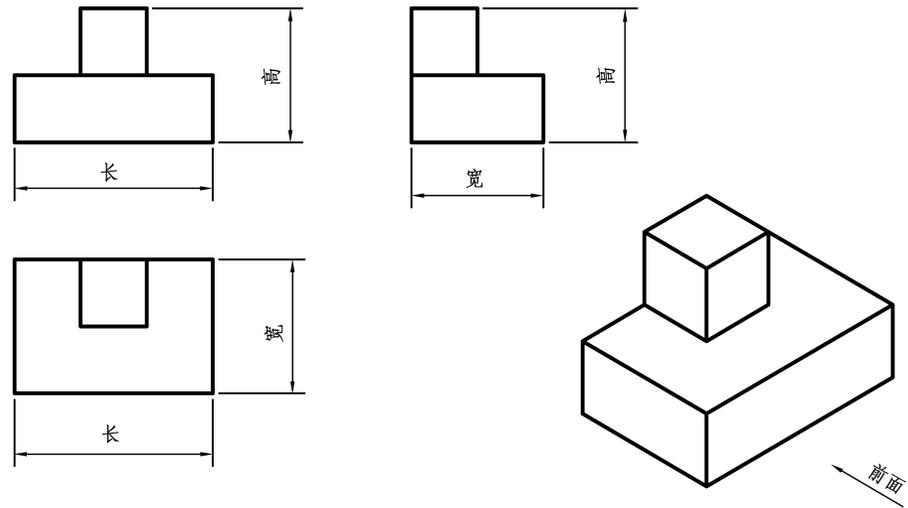


(5)水平投影

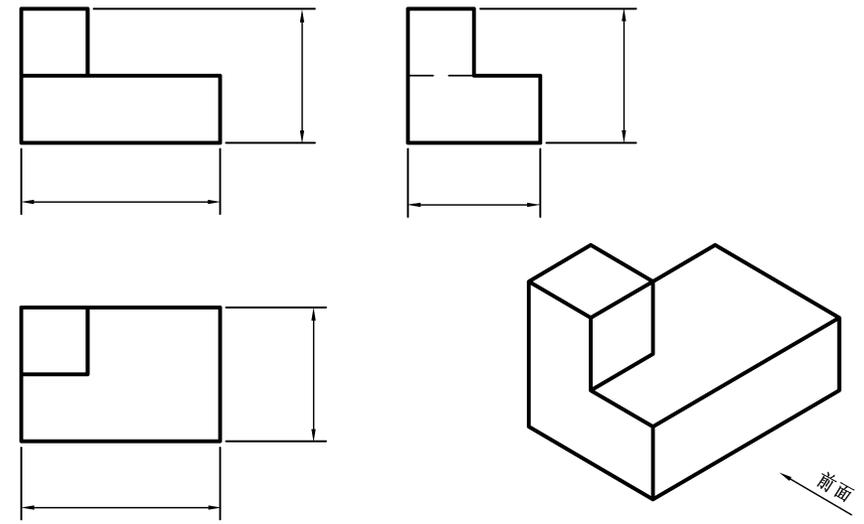


2-3 根据三面投影,填写尺寸度量方向。

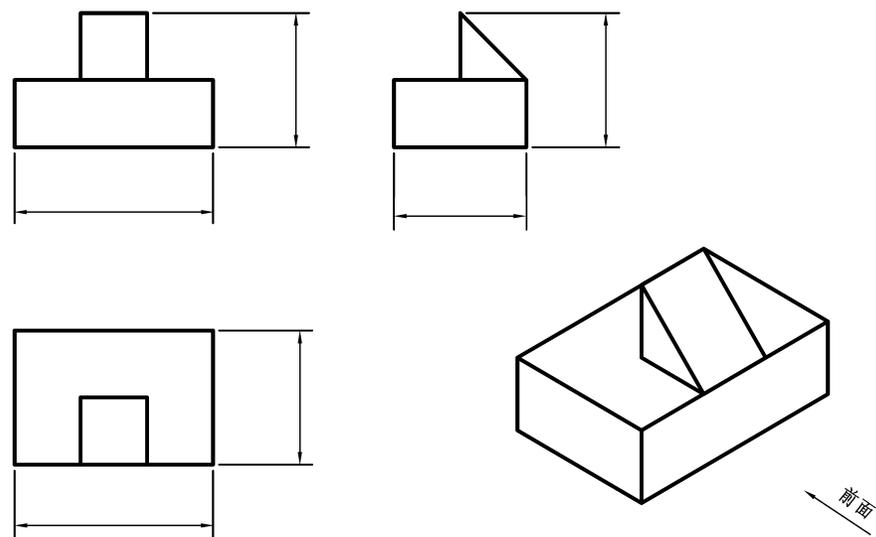
示例:



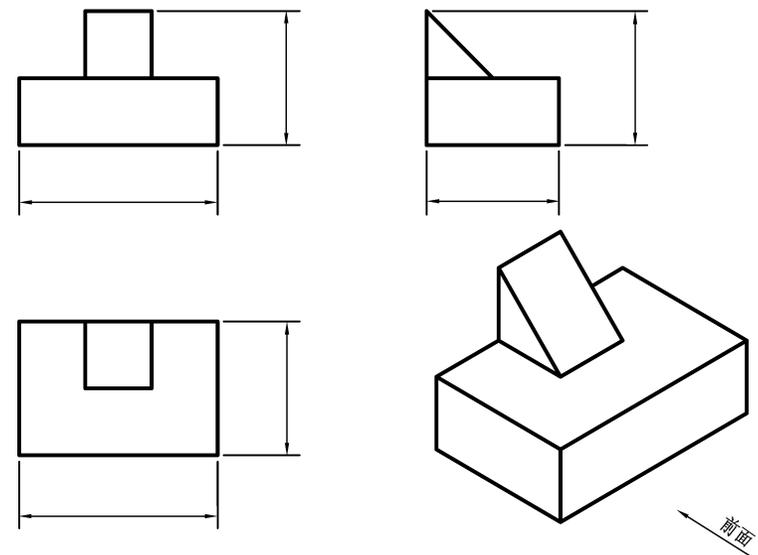
(1)



(2)

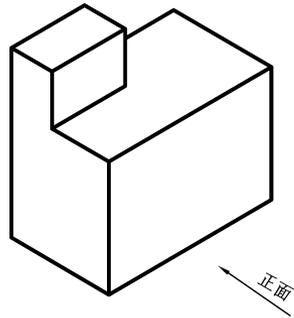


(3)

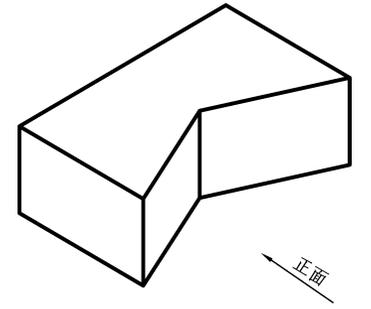


2-4 根据立体图画三面投影图,尺寸自定。

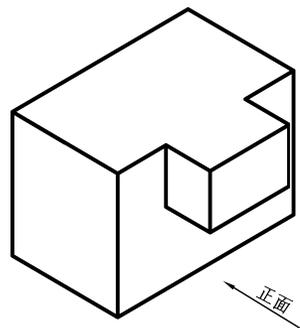
(1)



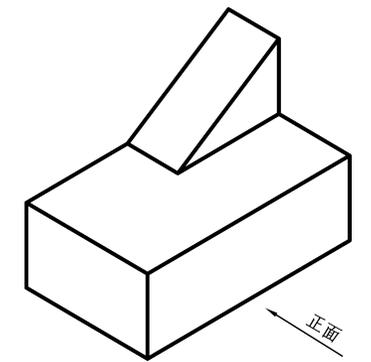
(2)



(3)

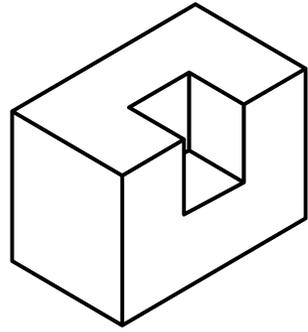


(4)

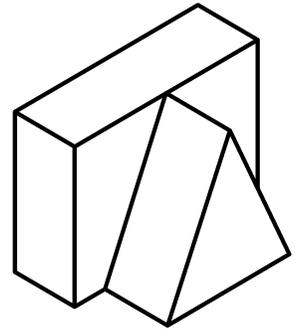


2-4 根据立体图画三面投影图,尺寸自定。

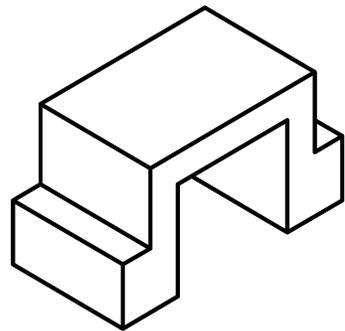
(5)



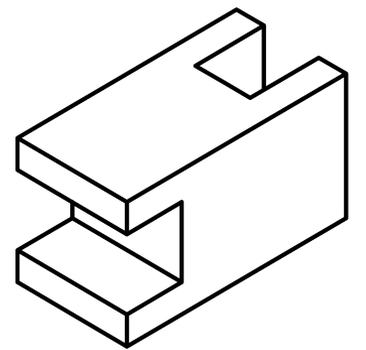
(6)



(7)

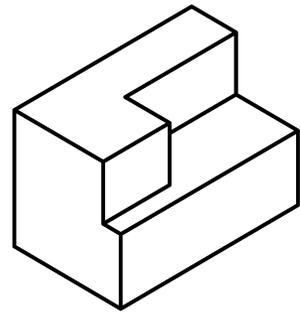


(8)

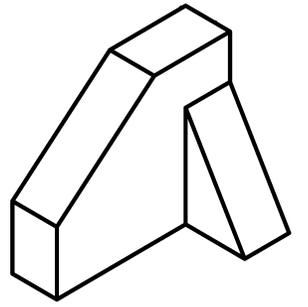


2-4 根据立体图画三面投影图,尺寸自定。

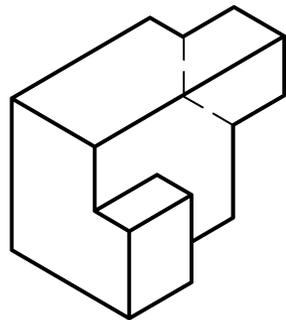
(9)



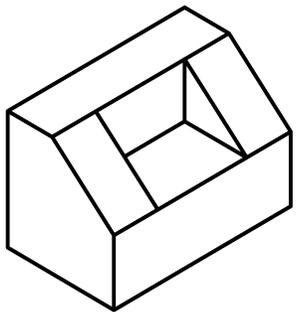
(10)



(11)

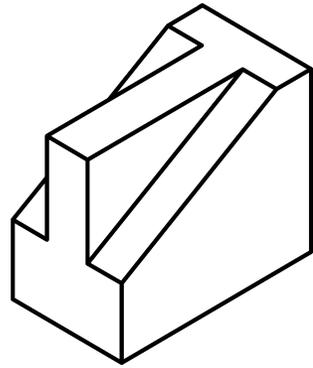


(12)

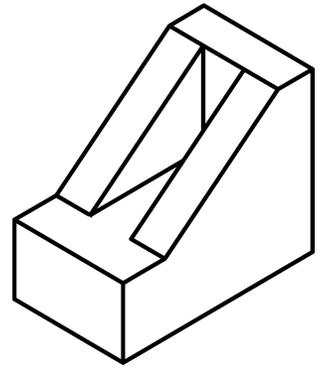


2-4 根据立体图画三面投影图,尺寸自定。

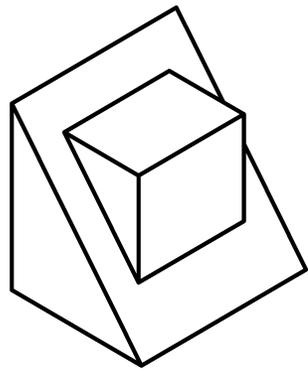
(13)



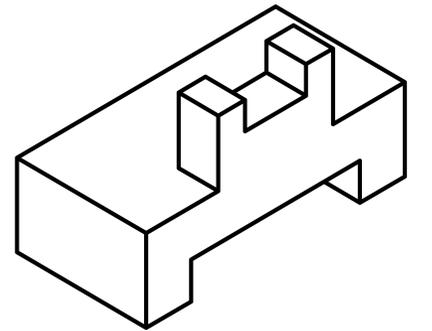
(14)



(15)

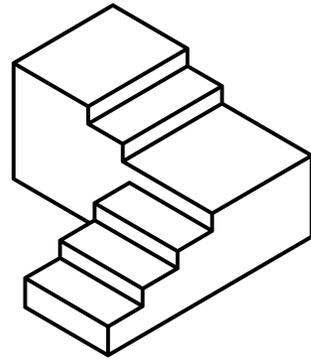


(16)

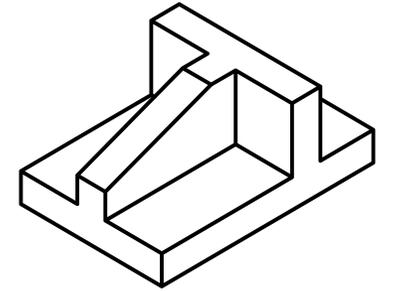


2-4 根据立体图画三面投影图,尺寸自定。

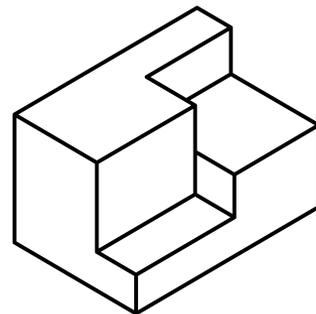
(17)



(18)



(19)



(20)

