



普通高等教育“十一五”国家级规划教材
普通高等教育工业设计专业规划教材



第3版 聂桂平 编著

现代设计图学基础训练

Modern Technical Drawing Exercise Book



YZLI 0890088127



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

普通高等教育工业设计专业规划教材

现代设计图学基础训练

第3版

聂桂平 编著



YZLI 0890088127



机械工业出版社

本书与聂桂平编写的《现代设计图学》(第3版)配套使用。其主要内容包括制图基本规定、图样画法与尺寸注法、轴测图、零件图与装配图、建筑施工图、室内设计施工图、展开图、焊接图、透视图和 AutoCAD 绘图。

本书可作为大学本科工业设计专业、环境设计及相关专业、非机械类各专业的教材,也可供高职高专、职大、电大、业大等相关专业的师生和工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

现代设计图学基础训练/聂桂平编著. —3版. —北京:机械工业出版社, 2011.2
普通高等教育“十一五”国家级规划教材 普通高等教育工业设计专业规划教材
ISBN 978-7-111-32695-3

I. ①现… II. ①聂… III. ①工程制图—高等学校—教学参考资料 IV. ①TB23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 243864 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:刘小慧 责任编辑:刘小慧 邓海平

责任校对:张晓蓉 封面设计:池剑文 责任印制:杨 曦

北京蓝海印刷有限公司印刷

2011 年 3 月第 3 版第 1 次印刷

285mm×210mm·6.75 印张·242 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-32695-3

定价:16.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010)68326294

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售二部:(010)88379649

封面无防伪标均为盗版

读者服务部:(010)68993821

前 言

本书与聂桂平编写的《现代设计图学》(第3版)的配套使用。其内容包括制图基本规定、图样画法与尺寸注法、轴测图、零件图与装配图、建筑施工图、室内设计施工图、展开图、焊接图、透视图和 AutoCAD 图。

本书有以下特点:

1. 围绕相关的图学基本理论命题,精选题型,力求通过训练使学生加深对各知识点的掌握和理解,立足于基础训练。
2. 与传统制图习题集不同,本书增加了与工业设计专业相关的图学内容,对产品设计、建筑装潢及轻工等相关专业用书起到了补缺作用。
3. 命题尽量注重与生产及设计实践相结合,以利于学以致用。
4. 采用了我国现行的《技术制图》国家标准以及《房屋建筑制图统一标准》。
5. 习题的难度有一定的层次和余量,教师可根据专业需要适当取舍。

由于作者水平有限,书中难免存在疏漏与不足,恳请读者指正。

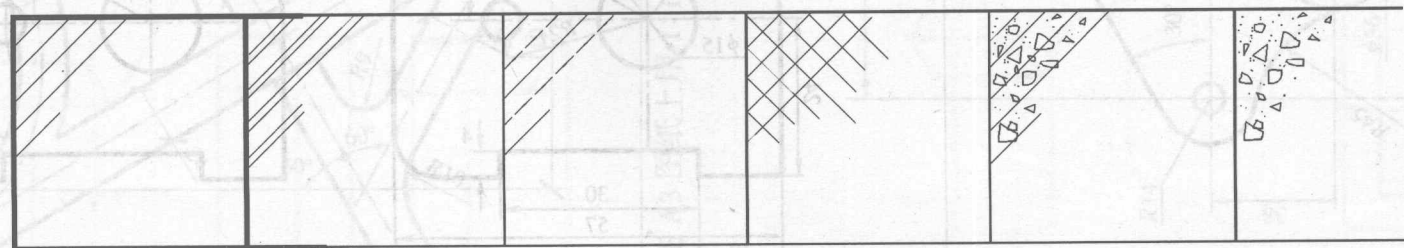
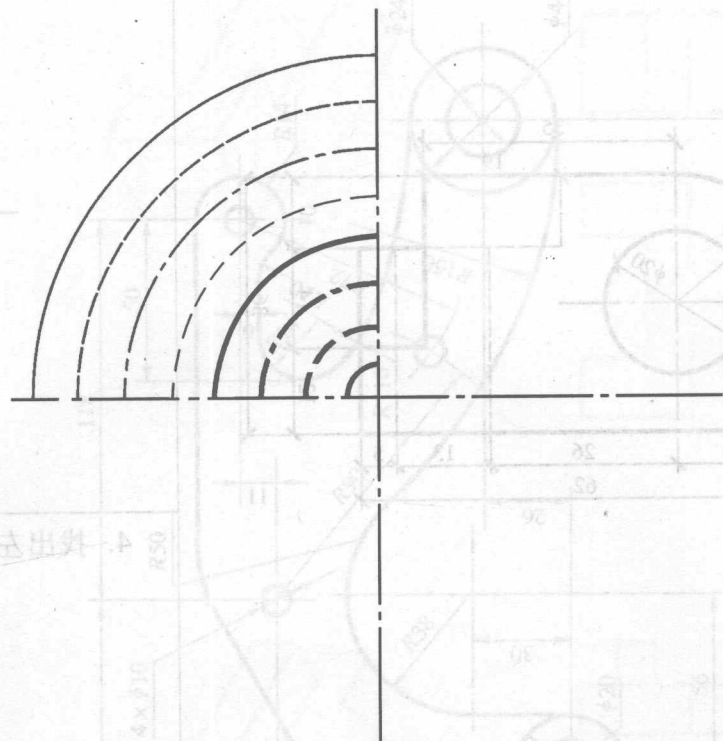
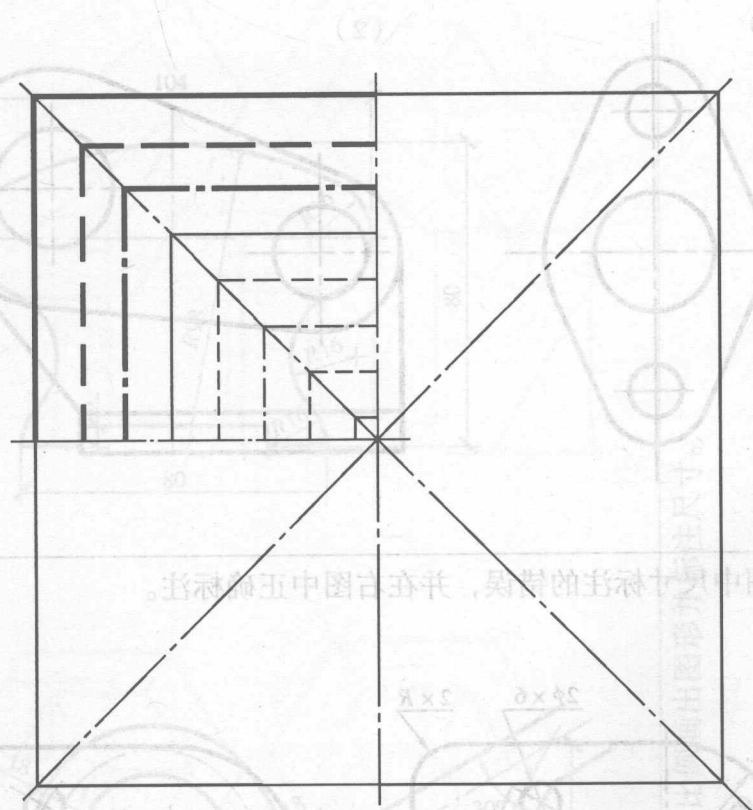
聂桂平

目 录

前言	
线型	1
尺寸注法	2
平面图形	3
物体的三视图	4
由立体图画三视图	10
物体表面的交线	15
读图	23
轴测图	33
常用表达方法	37
视图上的尺寸标注	51
螺纹及螺纹联接件	54
装配图	58
展开图	61
焊接图	63
建筑施工图	65
室内设计施工图	78
透视图	85
AutoCAD 绘图	91
读者信息反馈表	

线型

1. 按示范图线完成图中各图线。



学教

课理

1

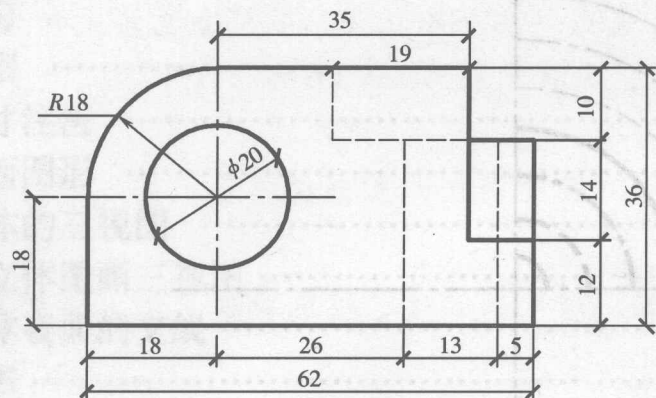
班级

姓名

尺寸注法

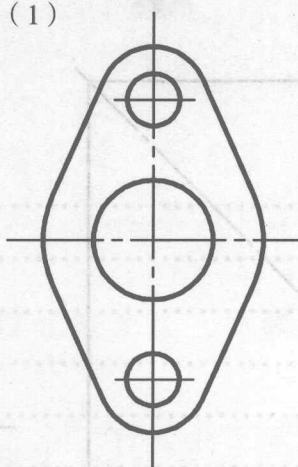
图例

2. 找出图中尺寸标注的错误, 在其下方重新抄画平面图形并标注尺寸。

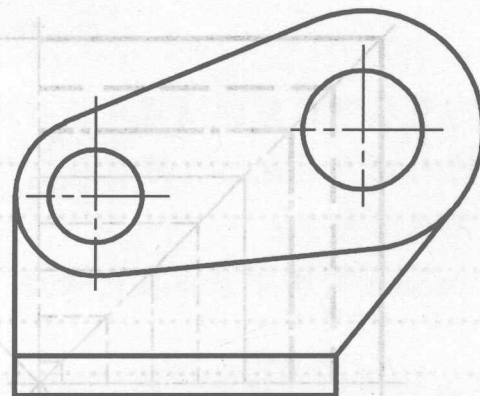


3. 分析下列平面图形并标注尺寸。

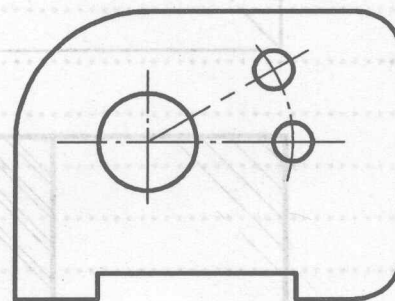
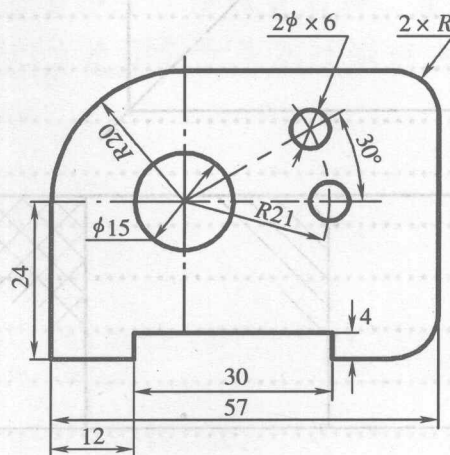
(1)



(2)



4. 找出左图中尺寸标注的错误, 并在右图中正确标注。



学号

姓名

2

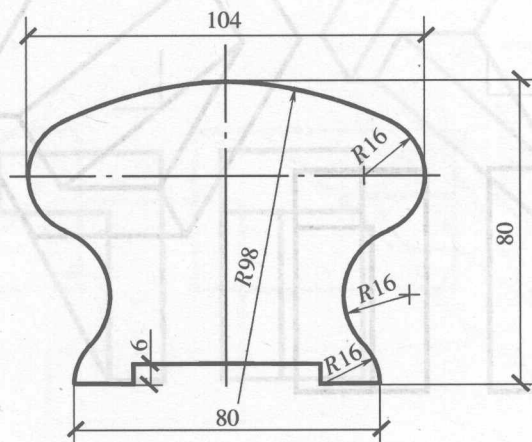
班级

姓名

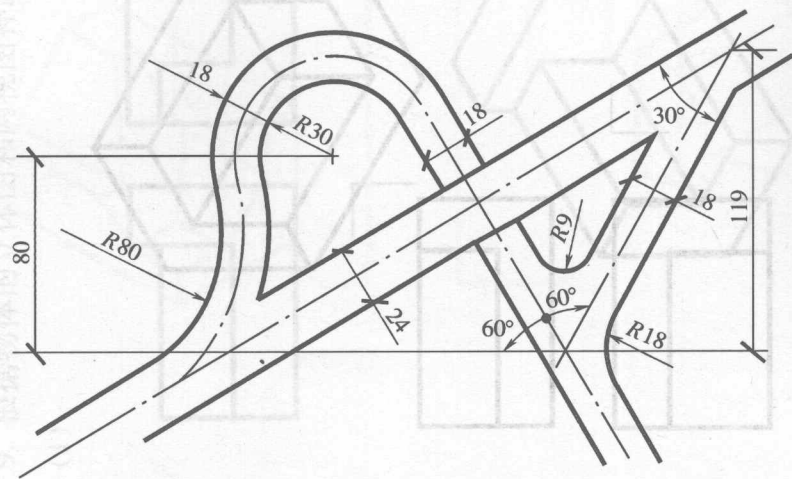
平面图形

5. 在 A4 图纸上按要求的比例画出图形并标注尺寸。

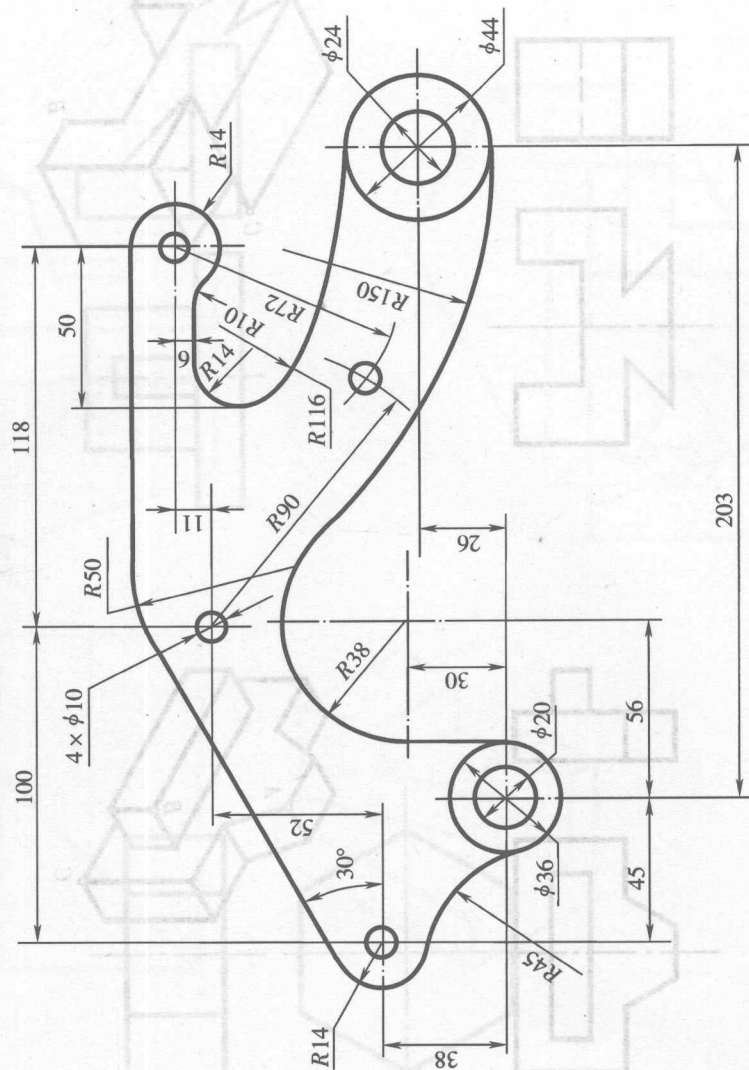
(1) 1:2



(2) 1:3

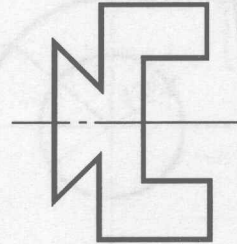
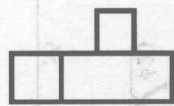
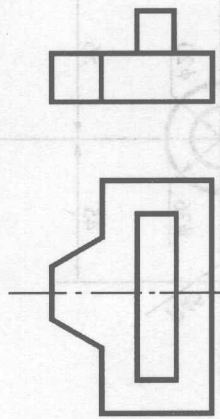


6. 在 A3 图纸上用 1:1 的比例画出图形并标注尺寸。

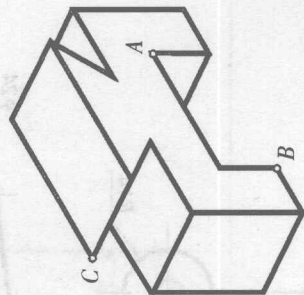
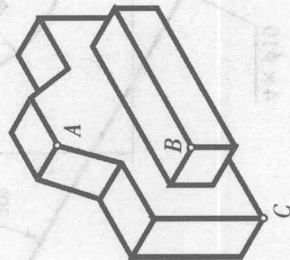


7. 根据物体的立体图补画俯视图，并在三个视图上标出指定各点的投影。

(1)

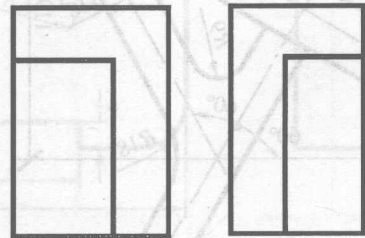


(2)

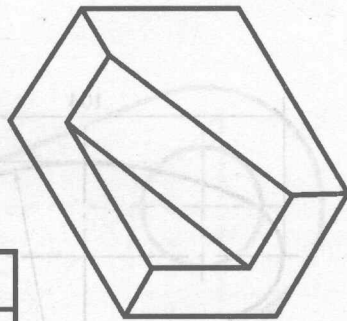
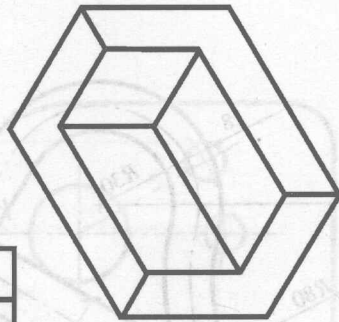
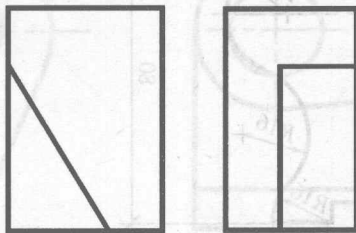


8. 根据物体的立体图补画第三视图。

(1)

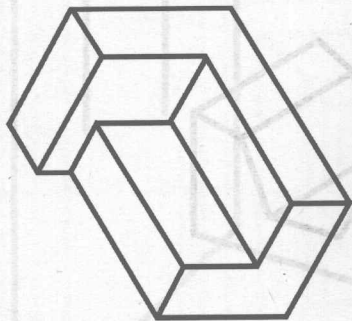
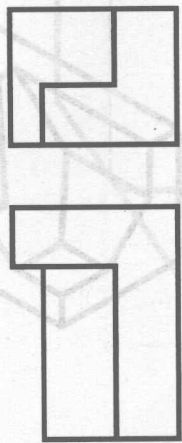


(2)

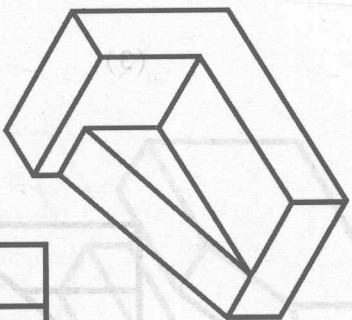
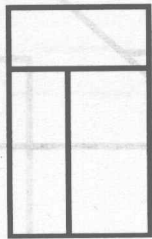
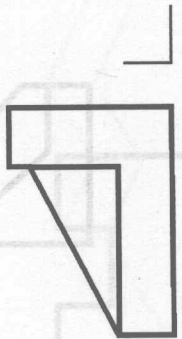


9. 根据物体的立体图和两视图补画第三视图。

(1)

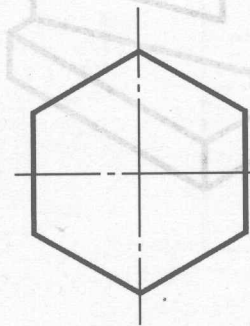


(2)

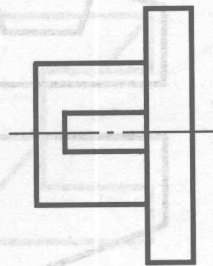


10. 根据物体的两视图补画第三视图。

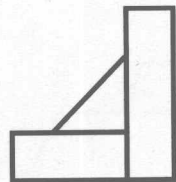
(1)



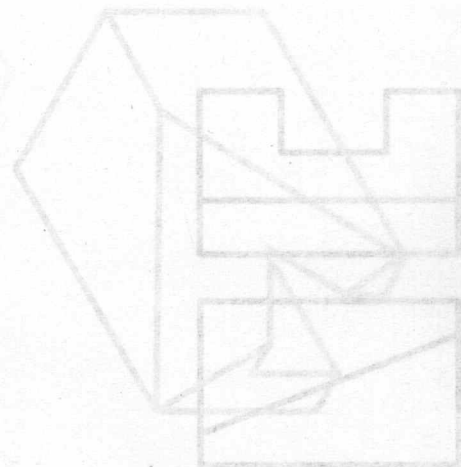
(2)



(3)



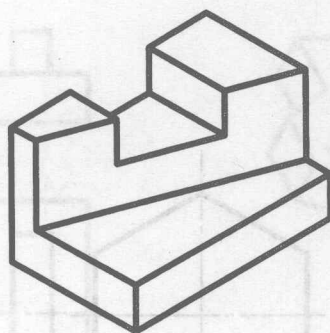
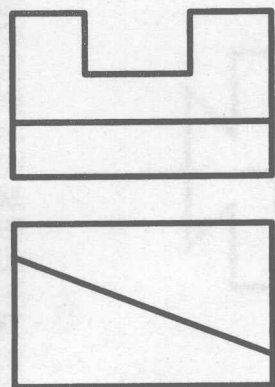
(1)



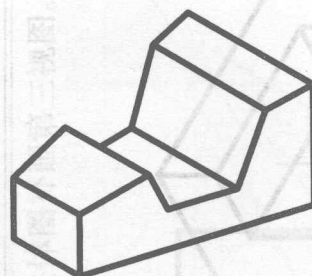
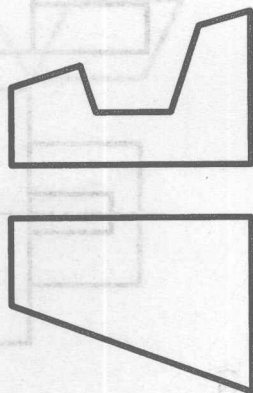
物体的三视图

11. 根据立体图完成物体的三视图。

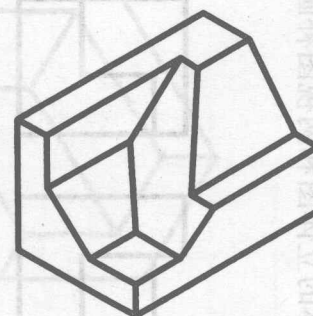
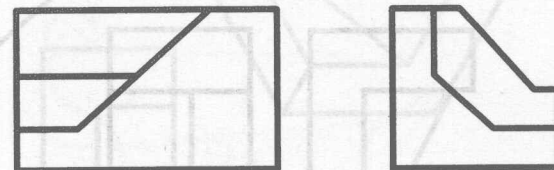
(1)



(2)

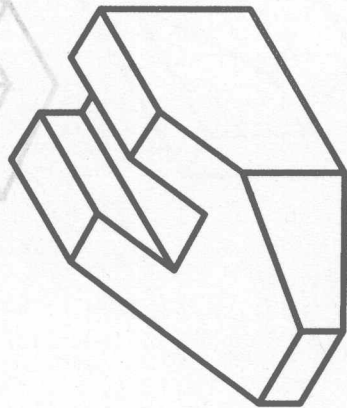
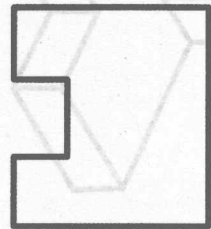
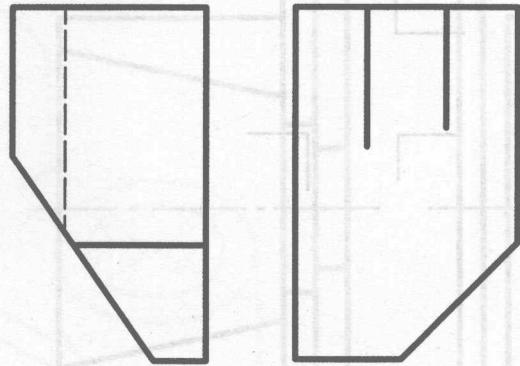


(3)



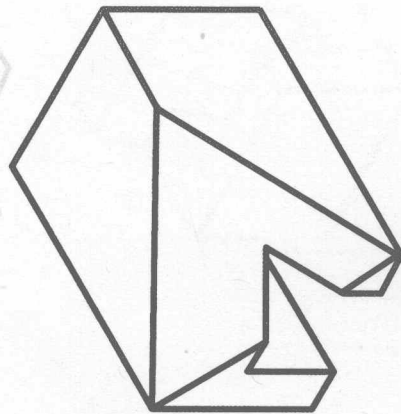
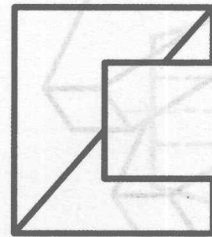
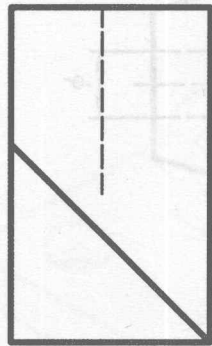
12. 根据立体图完成物体的三视图。

(1)



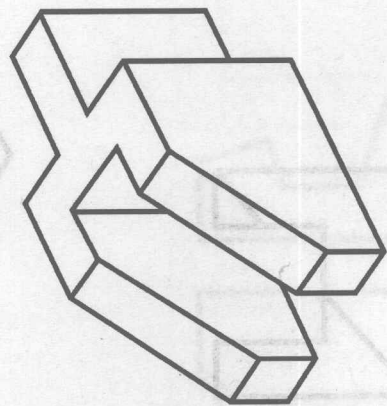
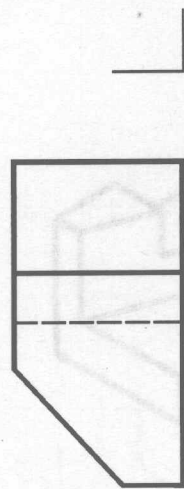
14. 根据立体图完成三视图 (以下由立体图完成)。

(2)

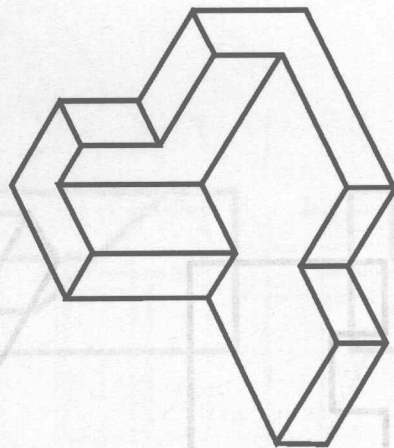
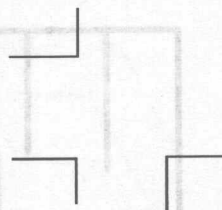


15. 根据三视图完成立体图 (以下由三视图完成)。

13. 根据物体的立体图和已知视图画全三视图（尺寸由立体图量取）。

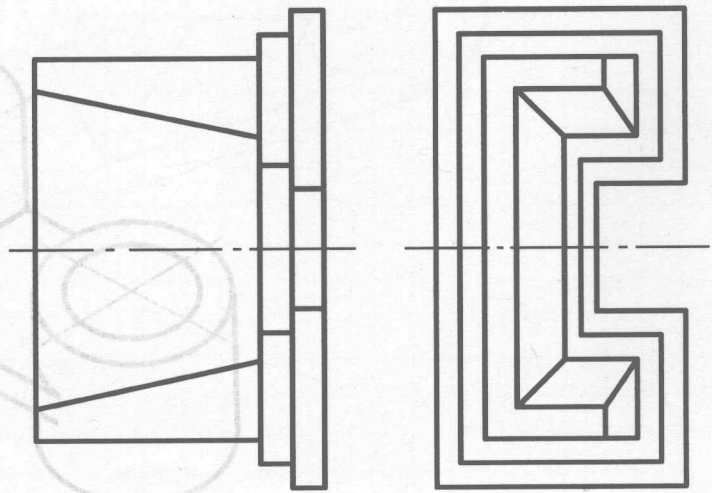


14. 根据物体的立体图画三视图（尺寸由立体图量取）。

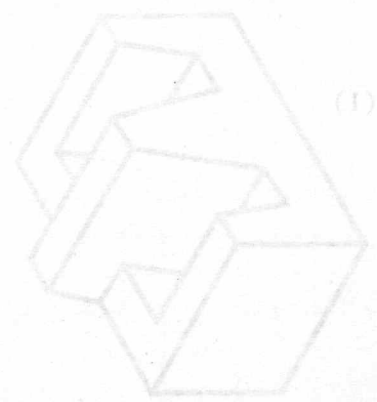
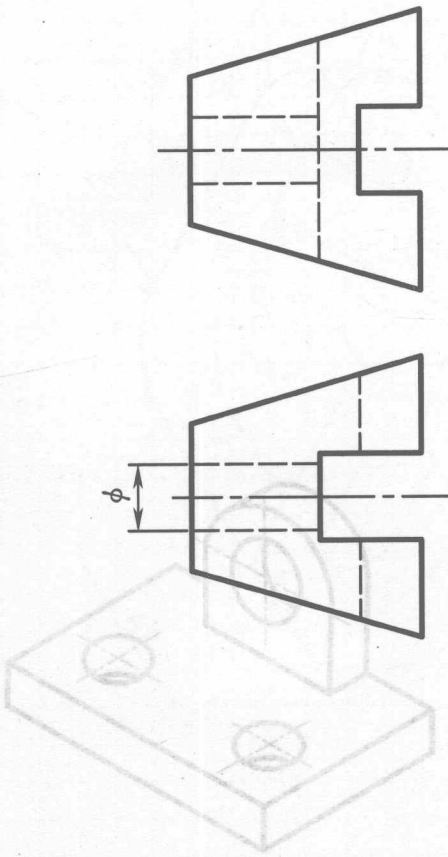


15. 由已知两视图求第三视图。

(1)



(2)



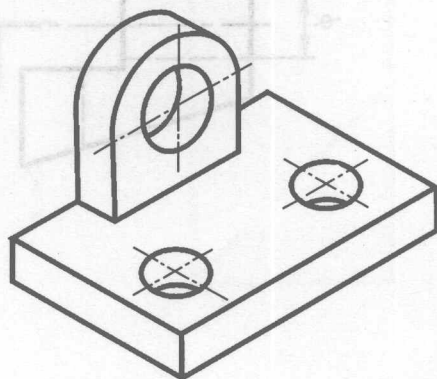
(1)

由立体图画三视图

图样三视图

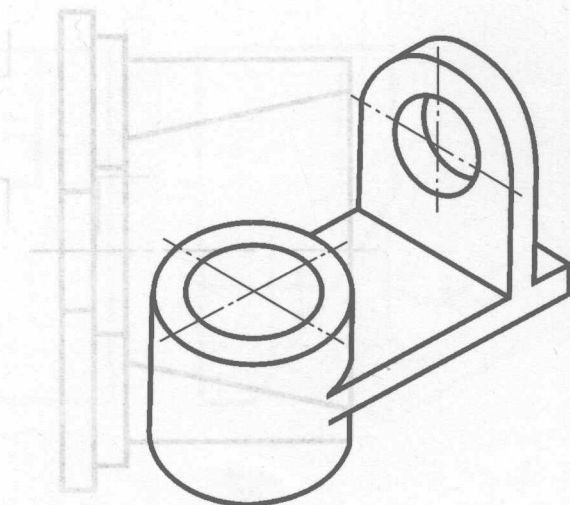
16. 根据物体的立体图画三视图（尺寸由立体图量取）。

(1)



(3)

(2)



(1)

姓名

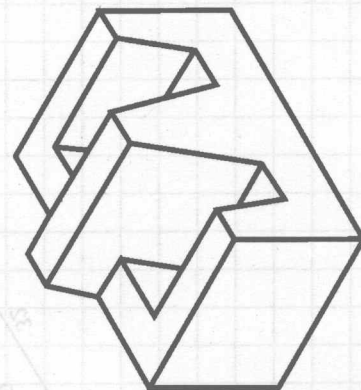
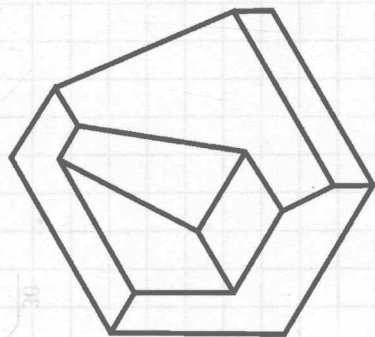
班级

10

班级

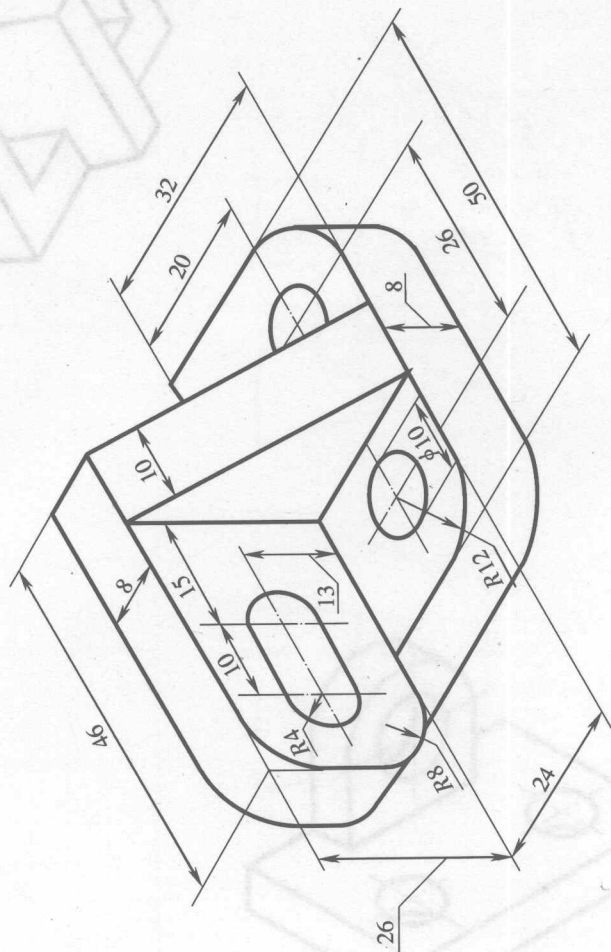
姓名

17. 根据物体的立体图画出三视图 (尺寸由立体图量取)。



18. 根据物体的立体图及所注尺寸按 1:1 的比例画出三视图。

(1)



(2)

