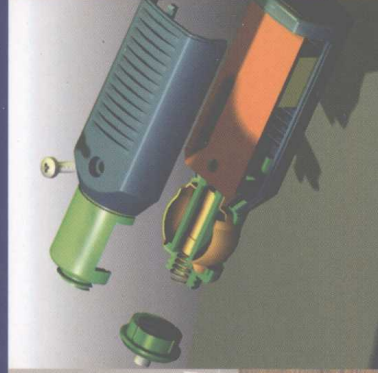


普通高等教育工业设计专业规划教材

第2版

聂桂平 编著

现代设计图学基本训练



TB23-44

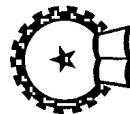


普通高等教育工业设计专业规划教材

现代设计图学基本训练

第2版

聂桂平 编著



机械工业出版社

本书与聂桂平等编著的《现代设计图学》(第2版)配套使用。内容包括制图基本规定、图画画法与尺寸注法、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。

本书可作为大学工科工业设计专业、环境设计专业及相关专业、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

现代设计图学基本训练/聂桂平编著. —2版. —北京:机械工业出版社, 2005. 7
普通高等教育工业设计专业规划教材
ISBN 7-111-08344-X

I. 现… II. 聂… III. 工程制图-高等学校-习题 IV. TB23-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 061884 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)
责任编辑: 刘小慧 版式设计: 张世琴 责任校对: 卢惠英
封面设计: 刘 瑛 责任印制: 陶 湛
北京诚信伟业印刷有限公司印刷

2005 年 8 月第 2 版第 1 次印刷

890mm × 1240mm $\frac{1}{16}$ · 6.75 印张 · 242 千字

定价: 13.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68326294

封面无防伪标均为盗版

《现代设计图学基本训练》

第2版

(聂桂平 编著)

信息反馈表

尊敬的老师:

您好!感谢您多年来对机械工业出版社的支持和厚爱!为了进一步提高我社教材的出版质量,更好地为我国高等教育发展服务,欢迎您对我社的教材多提宝贵意见和建议。另外,如果您在教学中选用了本书,欢迎您对本书提出修改建议和意见。

一、基本信息

姓名: _____ 性别: _____ 职称: _____ 职务: _____
邮编: _____ 地址: _____
任教课程: _____ 电话: _____ (H) _____ (O)
电子邮件: _____ 手机: _____

二、您对本书的意见和建议

(欢迎您指出本书的疏误之处)

三、您对我们的其他意见和建议

请与我们联系:

100037 机械工业出版社·高教分社 刘小慧 收
Tel: 010—8837 9712, 8837 9715, 6899 4030 (Fax)
E-mail: lxh@mail.machineryinfo.gov.cn

前言

本书是聂桂平、张兰成编著的《现代设计图学》的配套教材。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, 对目前国内产品设计、建筑装潢、轻工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, 以利学以致用。
4. 采用了我国最新实施的《技术制图》国家标准以及《房屋建筑制图统一标准》。
5. 书中图样采用计算机绘制, 线条清晰, 尺寸精准。
6. 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。

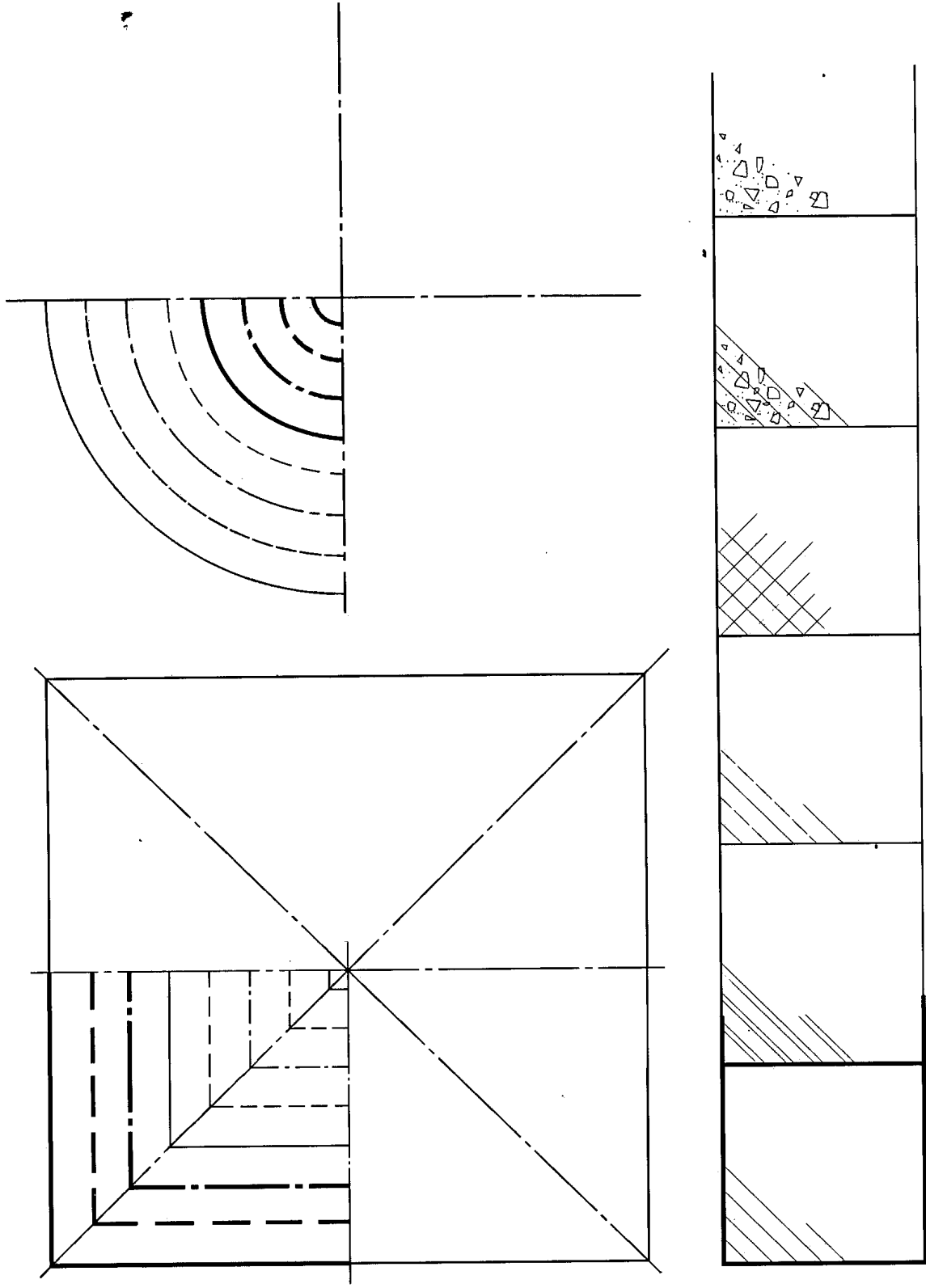
由于作者水平有限, 书中难免存在疏漏与不足, 恳请读者指正。

目 录

前言	1
线型	2
尺寸注法	3
平面图形	4
物体的三视图	10
由立体图画三视图	15
物体表面的交线	23
读图	33
轴测图	37
常用表达方法	51
视图上的尺寸标注	54
螺纹及螺纹联接件	58
装配图	61
展开图	63
焊接图	65
建筑施工图	78
室内设计施工图	85
透视图	91
AutoCAD 绘图	100
参考文献	
信息反馈表	

线型

1. 按示范图线完成图中各图线

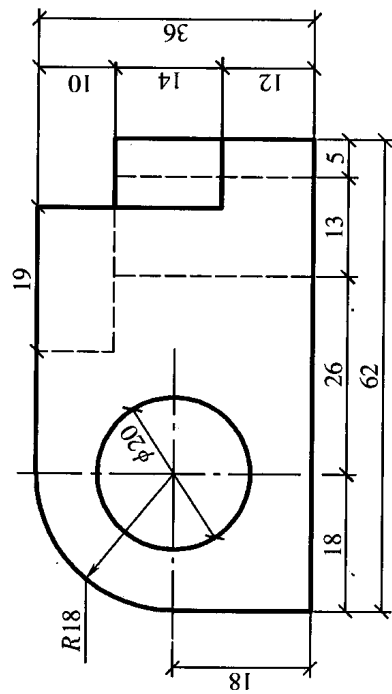


姓名

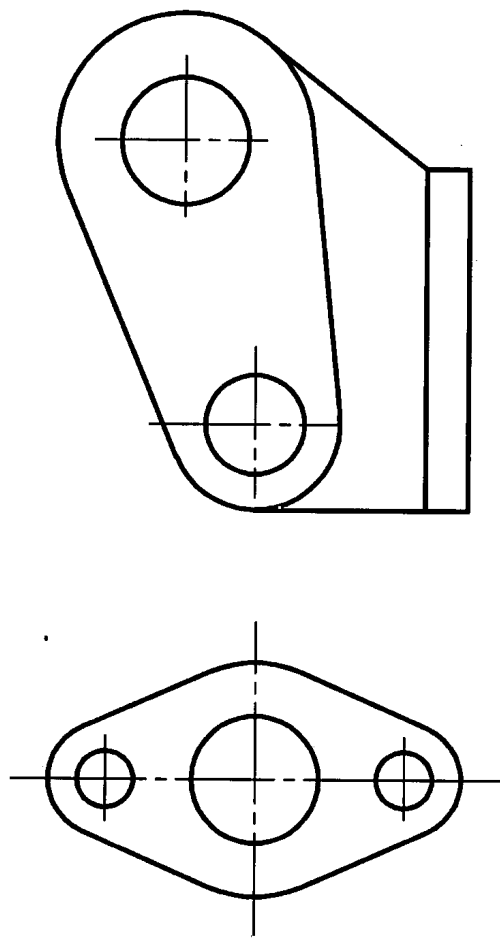
班级

尺寸注法

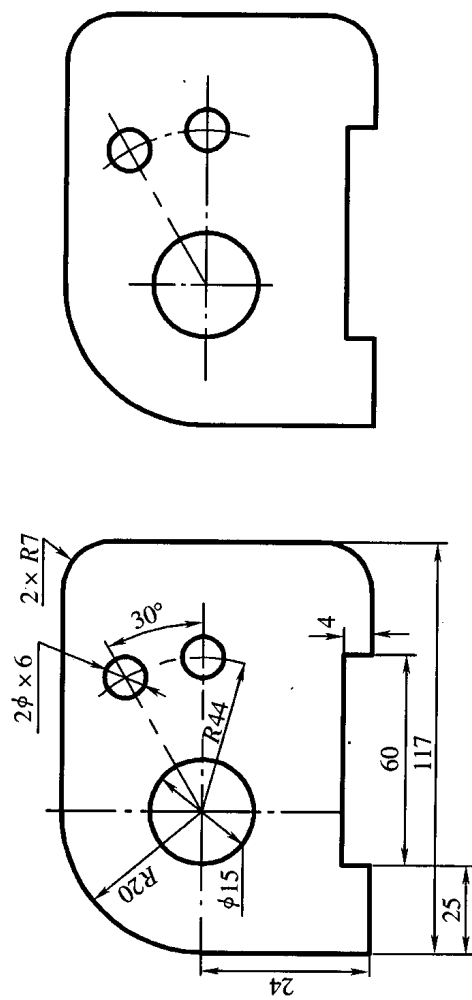
2. 找出图中尺寸标注的错误, 在其下方重新抄画平面图形并标注尺寸



3. 分析下列平面图形并标注尺寸

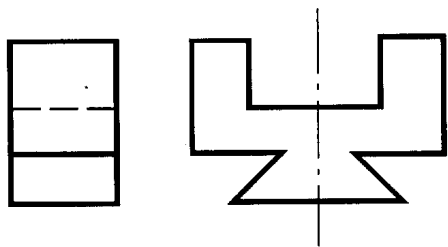
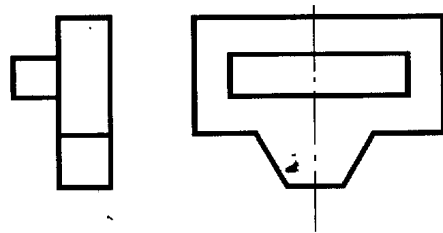


4. 找出左图中尺寸标注的错误, 并在右图中正确标注

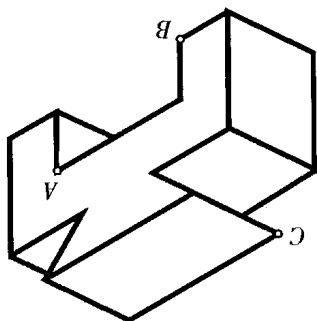


7. 根据物体的立体图补画俯视图，并在三个视图上标出指定各点的投影

(1)

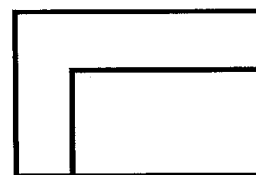
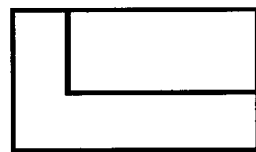
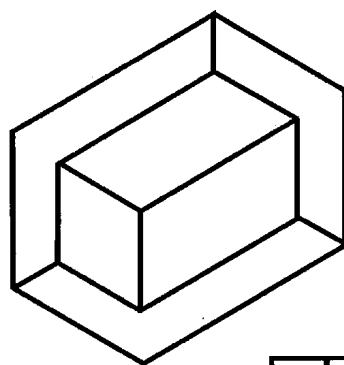


(2)

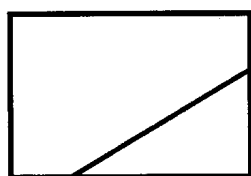
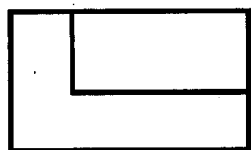
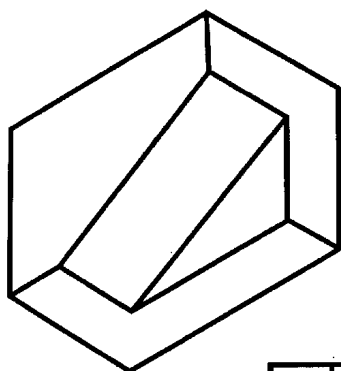


8. 根据物体的立体图补画第三视图

(1)

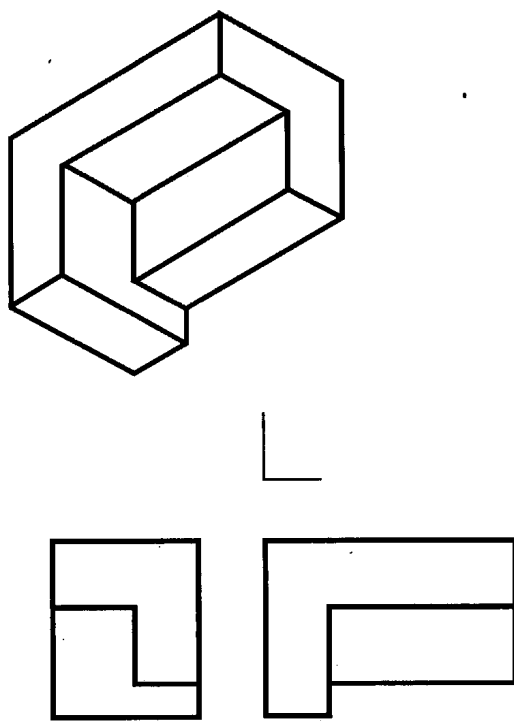


(2)

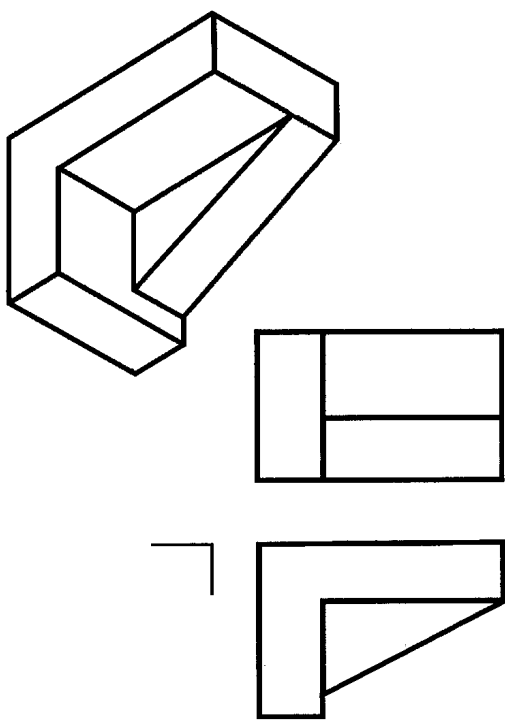


9. 根据物体的立体图和两视图补画第三视图

(1)

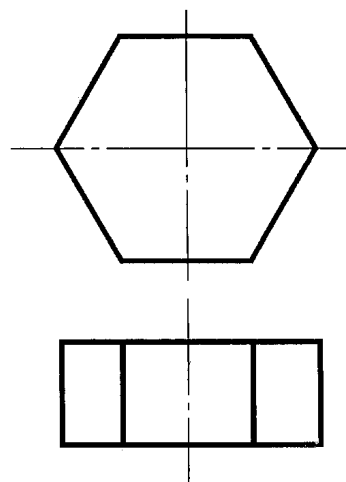


(2)

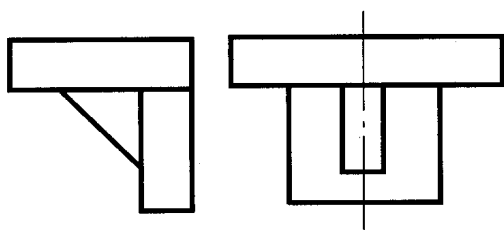


10. 根据物体的两视图补画第三视图

(1)



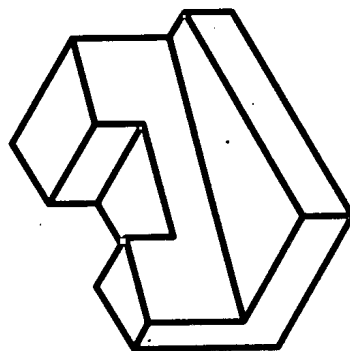
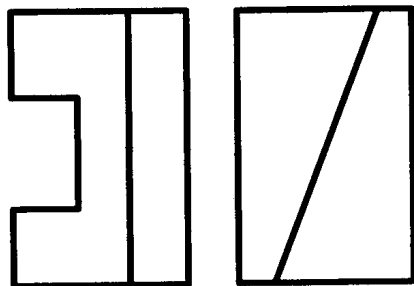
(2)



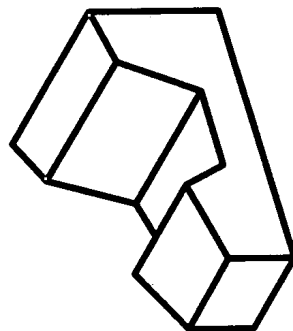
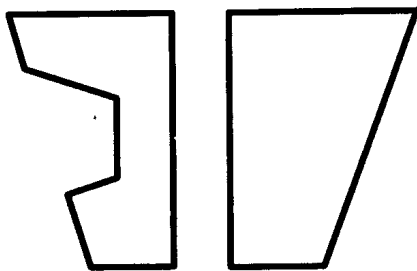
物体的三视图

11. 根据立体图，完成物体的三视图

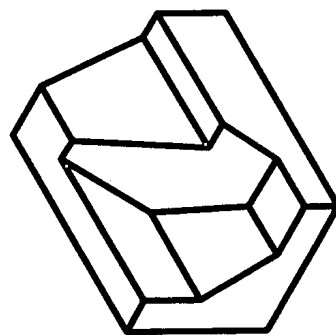
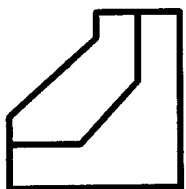
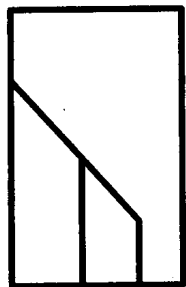
(1)



(2)

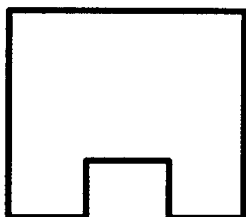
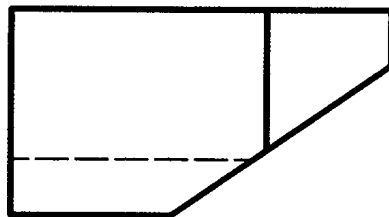
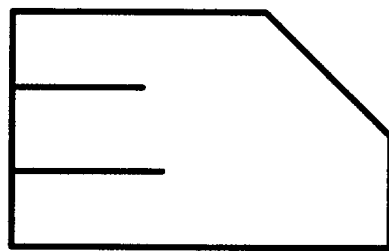
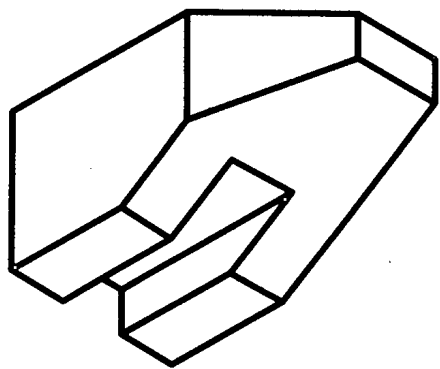


(3)

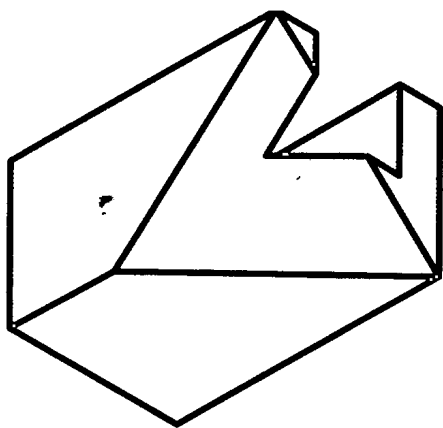
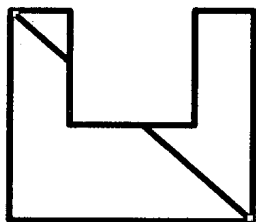
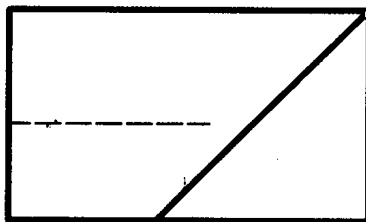


12. 根据立体图，完成物体的三视图

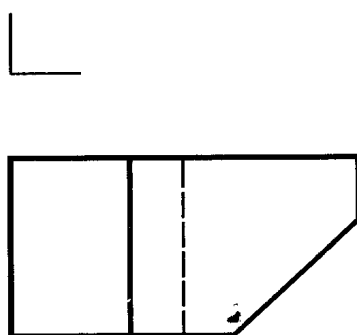
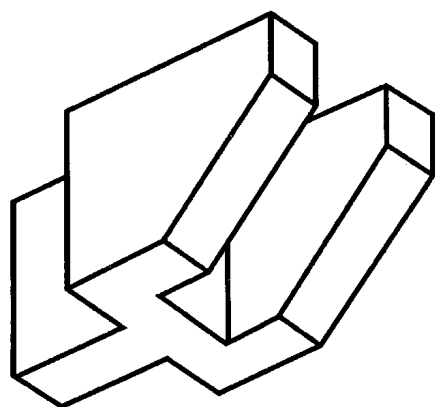
(1)



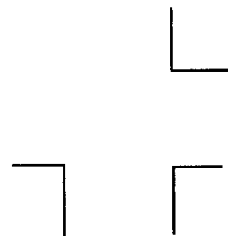
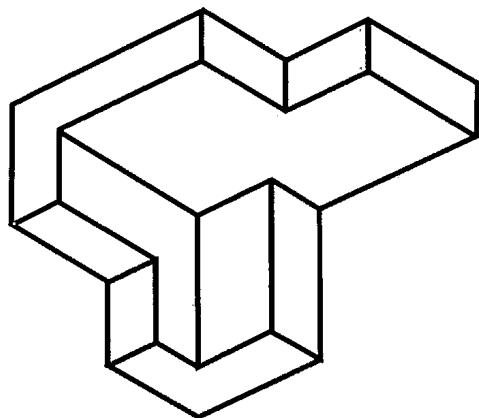
(2)



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)

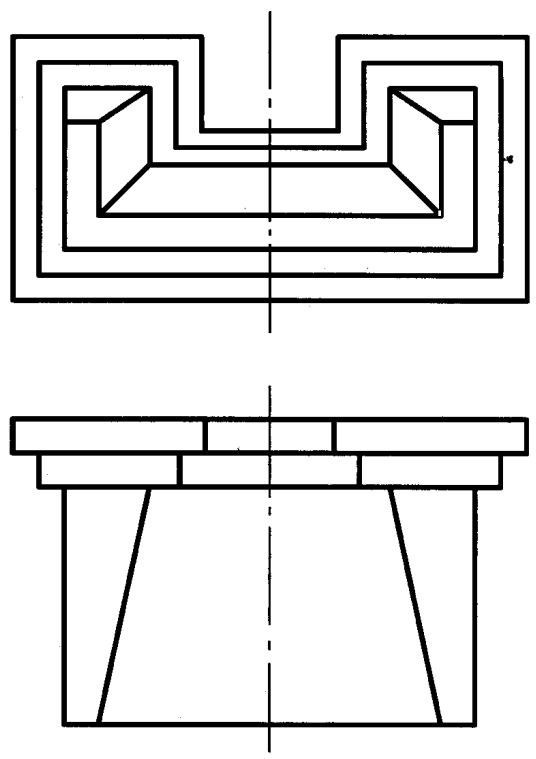


14. 根据物体的立体图画出三视图 (尺寸由立体图量取)

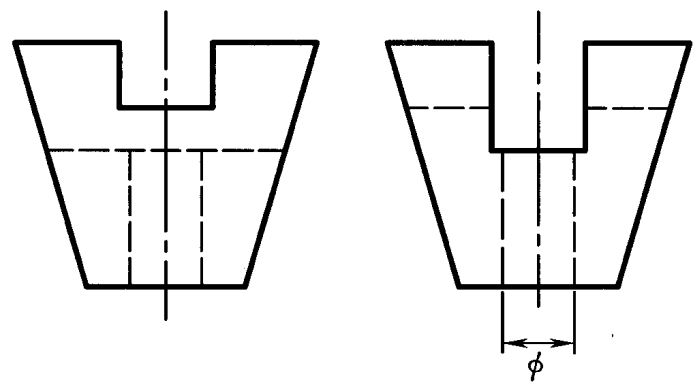


15. 由已知两视图求画第三视图

(1)



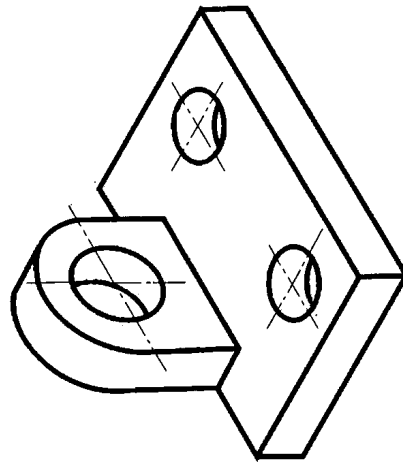
(2)



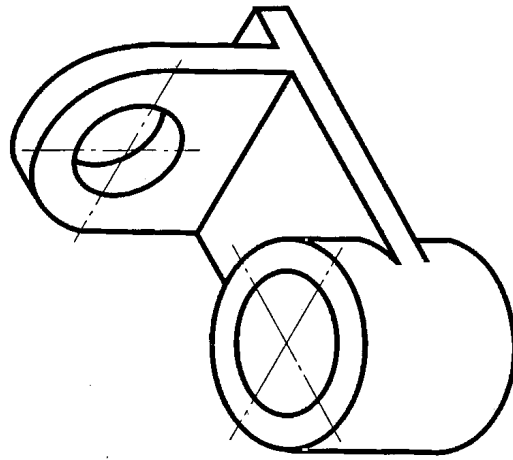
由立体图画三视图

16. 根据物体的立体图画出三视图 (尺寸由立体图量取)

(1)



(2)



(2)

(1)

17. 根据物体的立体图画三视图 (尺寸由立体图量取)

