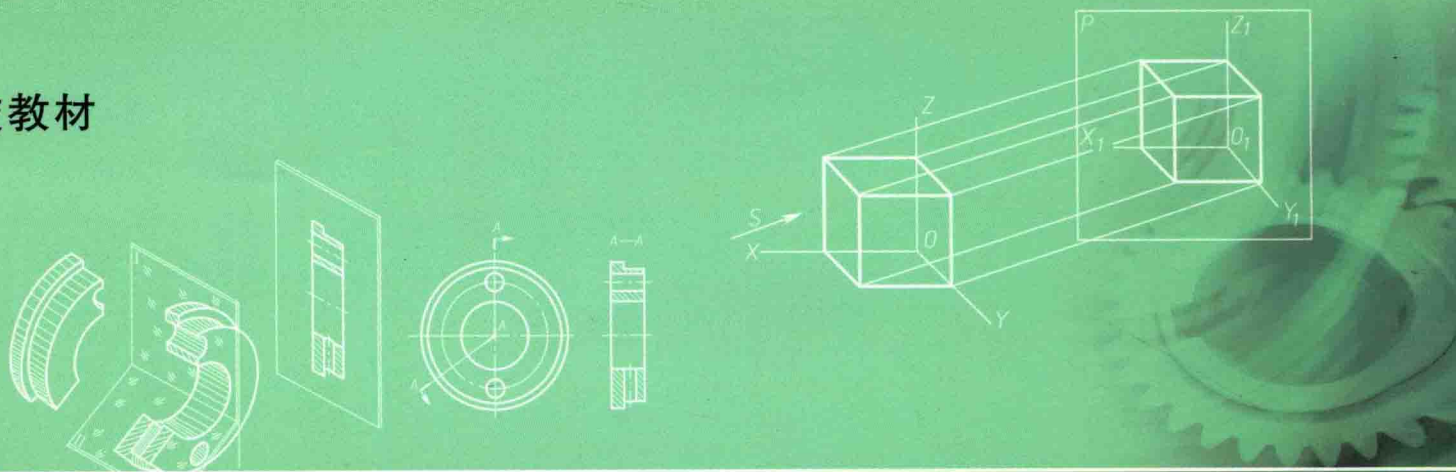


高等学校教材



机械制图习题集

JIXIE ZHITU XITIJI

李艳敏 刘荣珍◎主编

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

高等学校教材

机械制图习题集

李艳敏 刘荣珍 主编



中国铁道出版社

2013年·北京

内 容 简 介

本习题根据教育部提出的“卓越工程师教育培养计划”，要求培养创新能力强、适应经济社会发展需要的高质量工程技术人才。在总结了多年来“工程图学”课程的教学经验及改革成果的基础上，编写了“工程图学”系列教材。内容包括：机件的各种表达方法、零件图、连接、常用件的画法、部件装配图、部件的设计构思和展开图。本习题集与杨新文、武晓丽主编的《机械制图》（中国铁道出版社）教材配套使用。

本书可作为高等学校机械类各专业工程图学教材，也可供自学者和其他专业师生参考。

图书在版编目（CIP）数据

机械制图习题集 / 李艳敏, 刘荣珍主编. — 北京:
中国铁道出版社, 2013. 2
高等学校教材
ISBN 978-7-113-15777-7

I. ①机… II. ①李…②刘… III. ①机械制图 - 高等学校 - 习题集 IV. ①TH126-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 305542 号

书 名: 机械制图习题集
作 者: 李艳敏 刘荣珍 主编

策 划: 阚济存 编辑部电话: 010-51873133
责任编辑: 阚济存 封面设计: 崔欣

电子邮箱: td51873133@163.com
责任校对: 孙玫

责任印制: 李佳

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市西城区右安门西街 8 号)

网 址: <http://www.51eds.com>

刷: 北京铭成印刷有限公司

次: 2013 年 2 月第 1 版 2013 年 2 月第 1 次印刷

本: 787 mm × 1092 mm 1/16 印张: 6.5 字数: 159 千

数: 1~3000 册

号: ISBN 978-7-113-15777-7

价: 18.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社读者服务部联系调换。电话: (010) 51873170 (发行部)

打击盗版举报电话: 市电 (010) 63549504, 路电 (021) 73187

前 言

根据教育部提出的“卓越工程师教育培养计划”，要求培养创新能力强、适应经济社会发展需要的高质量工程技术人才。在总结了多年来“工程图学”课程的教学经验及改革成果的基础上，编写了“工程图学”系列教材。

本习题集与杨新文、武晓丽主编的《机械制图》配套使用，适于机械类相关各专业使用，习题的编排顺序与教材一致。

本习题集由兰州交通大学李艳敏、刘荣珍主编。参加本习题集编写的人员有：李艳敏（第一章、第二章、第七章、第八章），刘荣珍（第三章、第四章、第六章），李雪（第五章），张惠参与了本书的部分绘图工作。武晓丽、赵军审阅了全部书稿，提出了许多宝贵的意见和建议，在此表示衷心的感谢。

本习题集编写时参考了许多同行的教材习题集，在此特向有关作者表示感谢。

限于编者水平，疏漏和不妥之处在所难免，望广大读者谅解并指正。

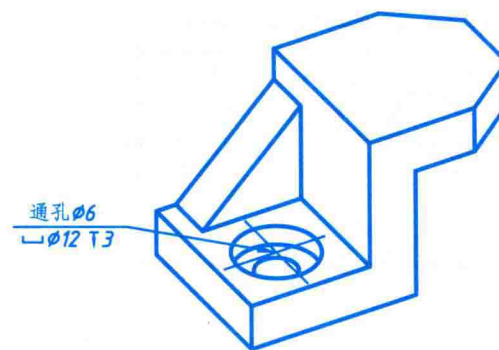
编 者

2012年9月

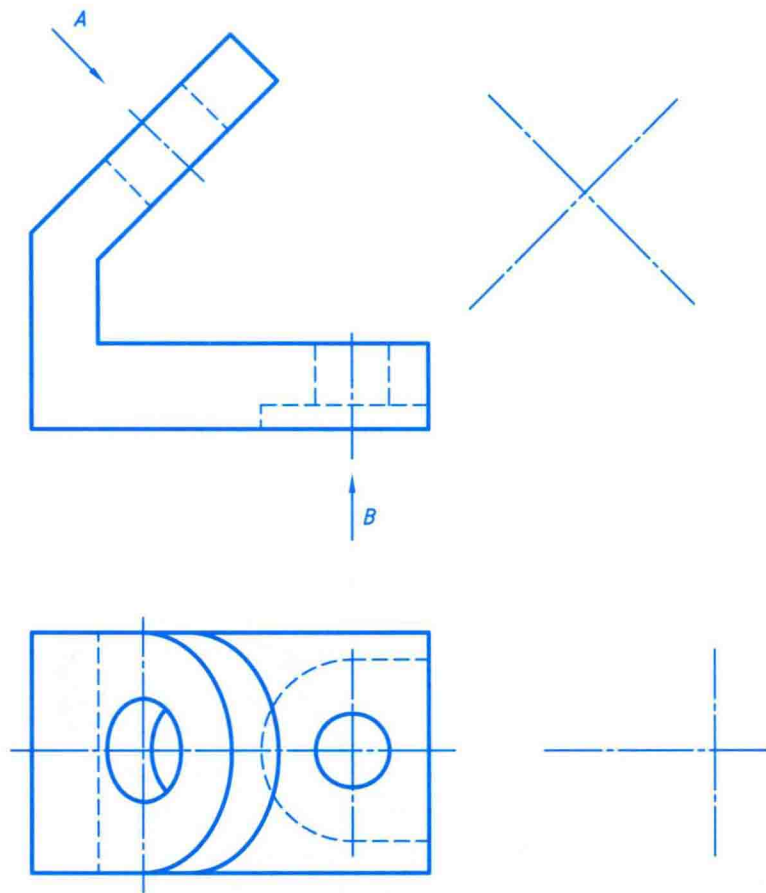
目 录

第一章	机件的各种表达方法.....	1
第二章	机械零件构型设计基础.....	40
第三章	零件图	42
第四章	连接	55
第五章	常用件的画法	65
第六章	部件装配图	68
第七章	部件的设计构思	88
第八章	展开图	93
参考文献		99

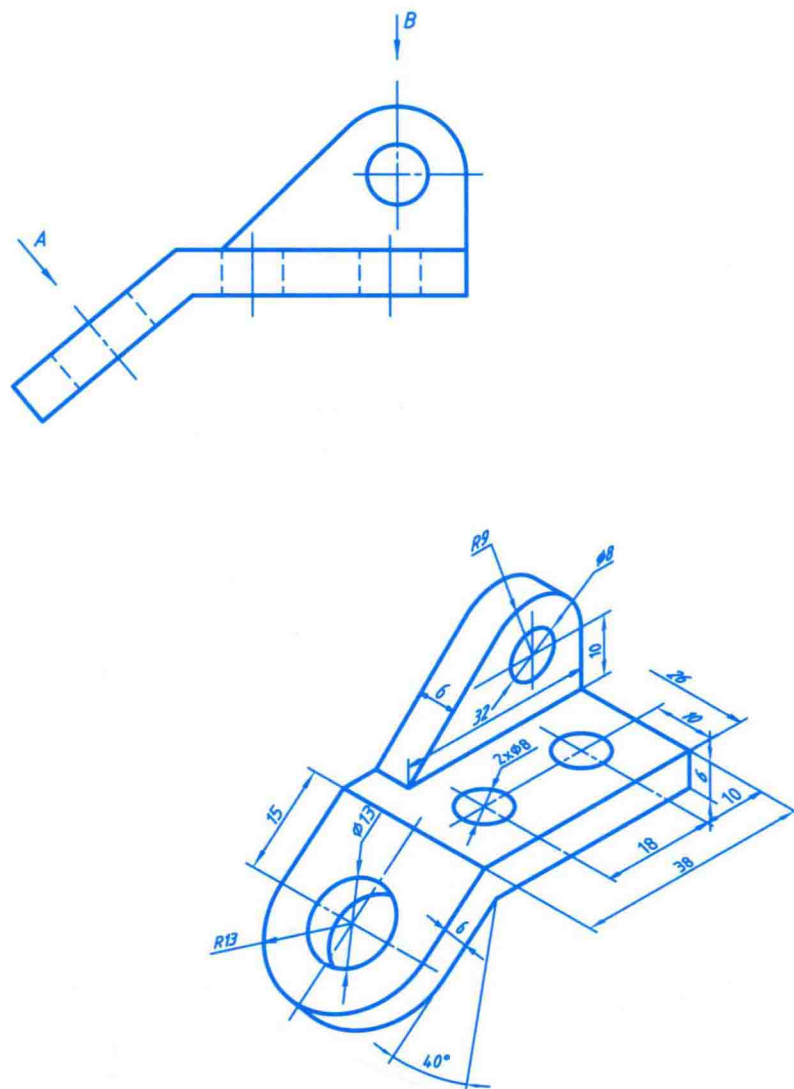
1-1. 画出图示机件的六个基本视图（尺寸由轴测图中量取并取整）。



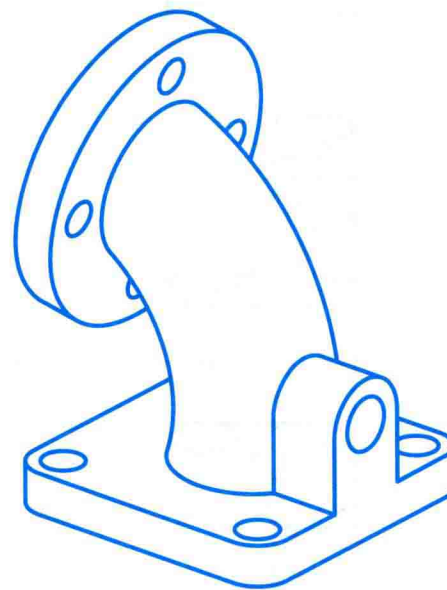
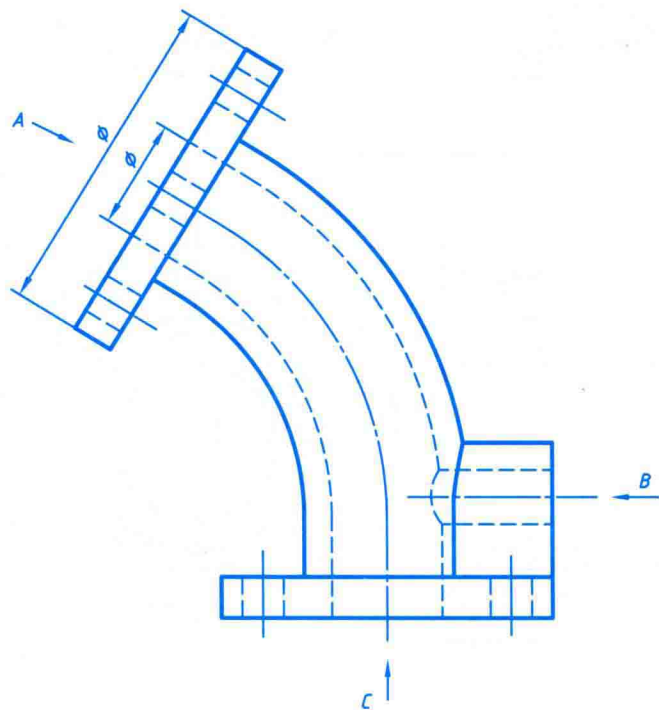
1-2. 根据主、俯视图, 画出A向斜视图和B向局部视图。



1-3. 根据轴测图中的尺寸及主视图, 画出A向斜视图和B向局部视图。

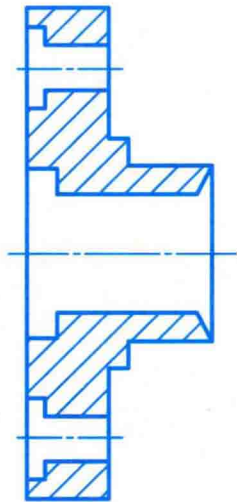


1-4. 根据给出的轴测图及其主视图，画出A向斜视图和B、C向局部视图。

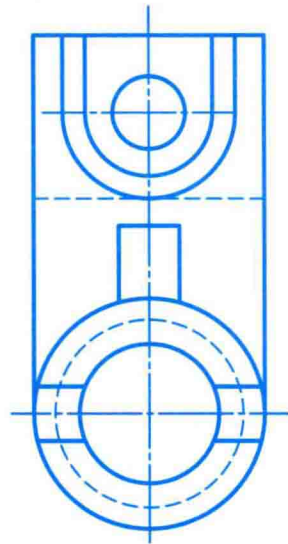
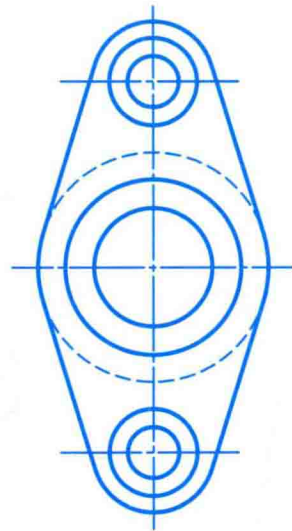
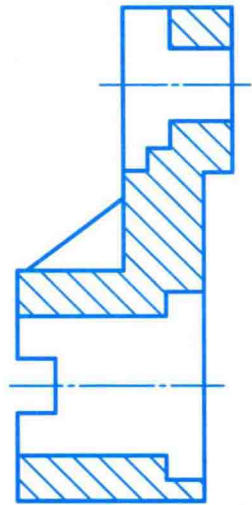


1-5. 补画剖视图中所缺的线条。

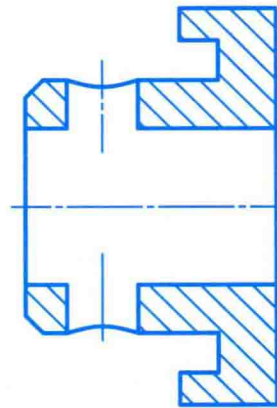
(1)



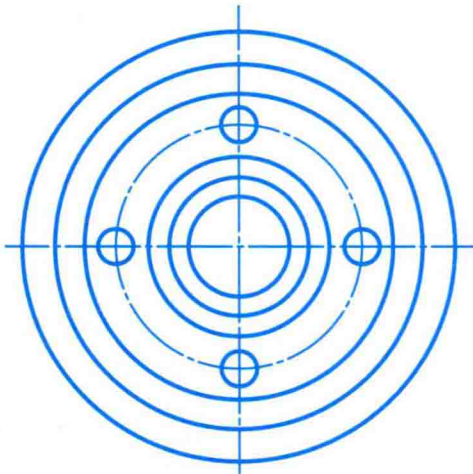
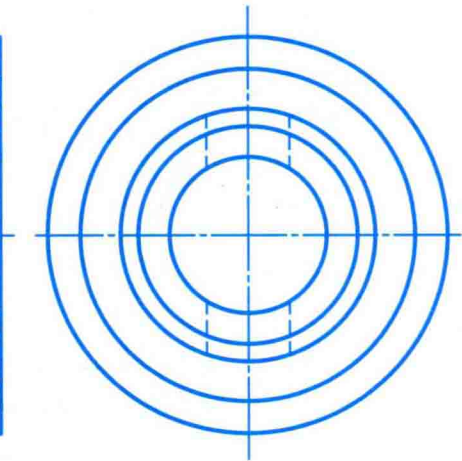
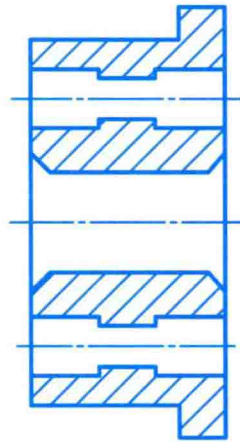
(2)



(3)

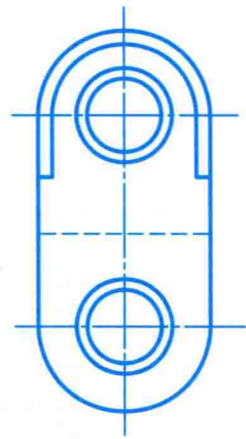
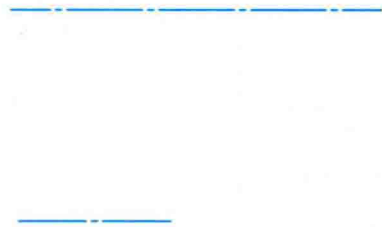
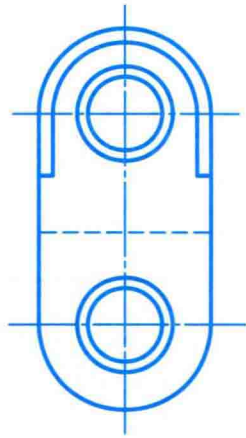
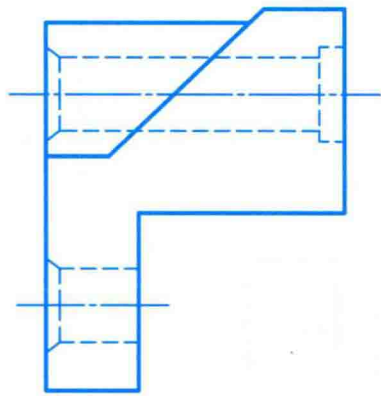


(4)

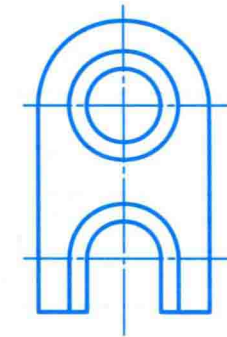
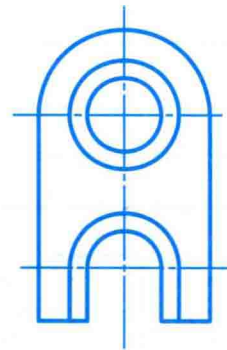
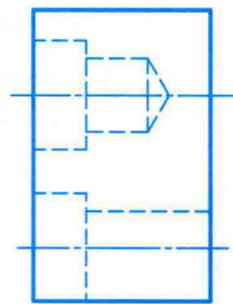


1-6. 将下列机件的主视图改画成全剖视图。

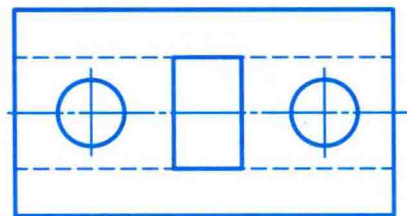
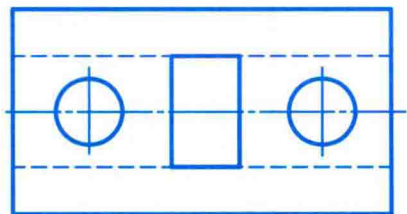
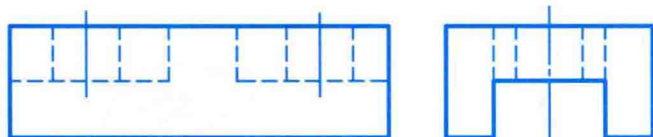
(1)



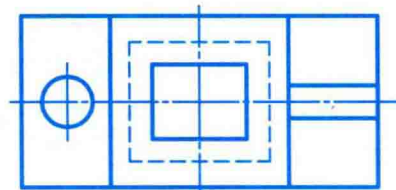
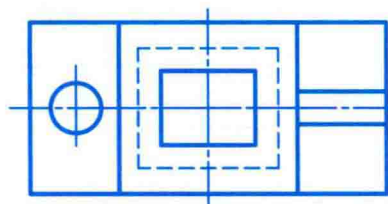
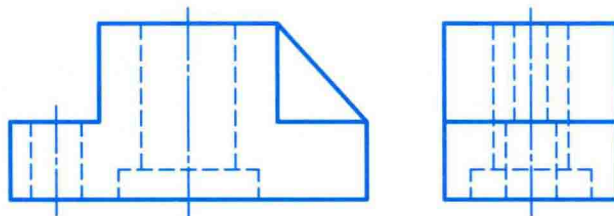
(2)



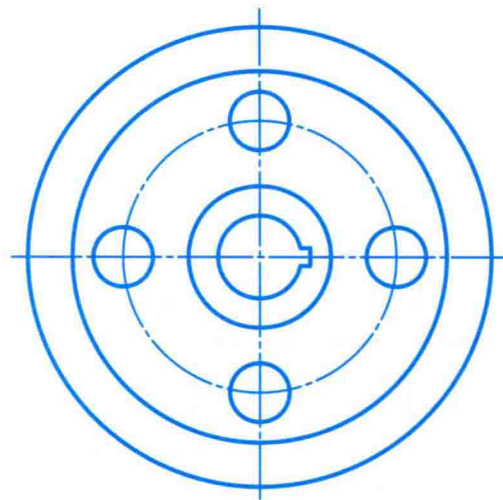
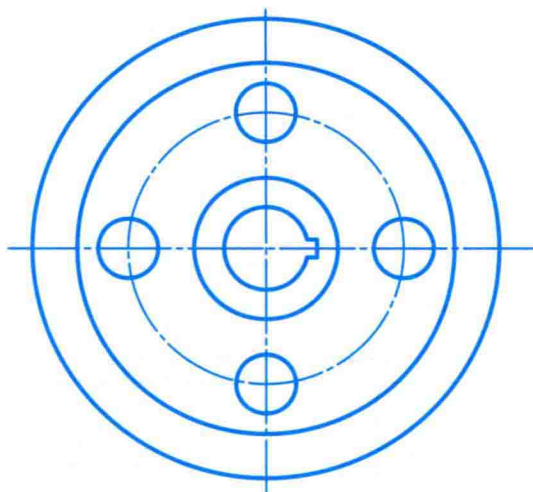
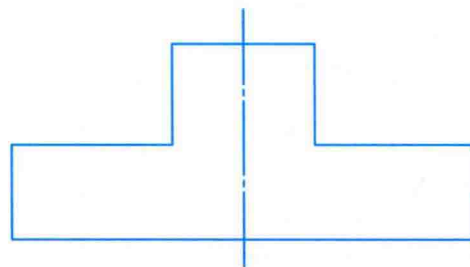
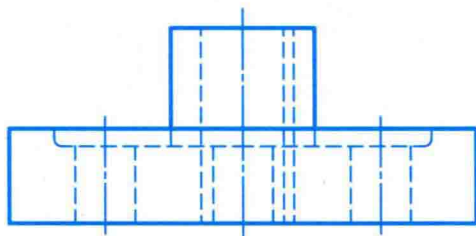
1-7. 将主视图改画成全剖视图。



1-8. 将主视图改画成全剖视图，左视图改画成半剖视图。

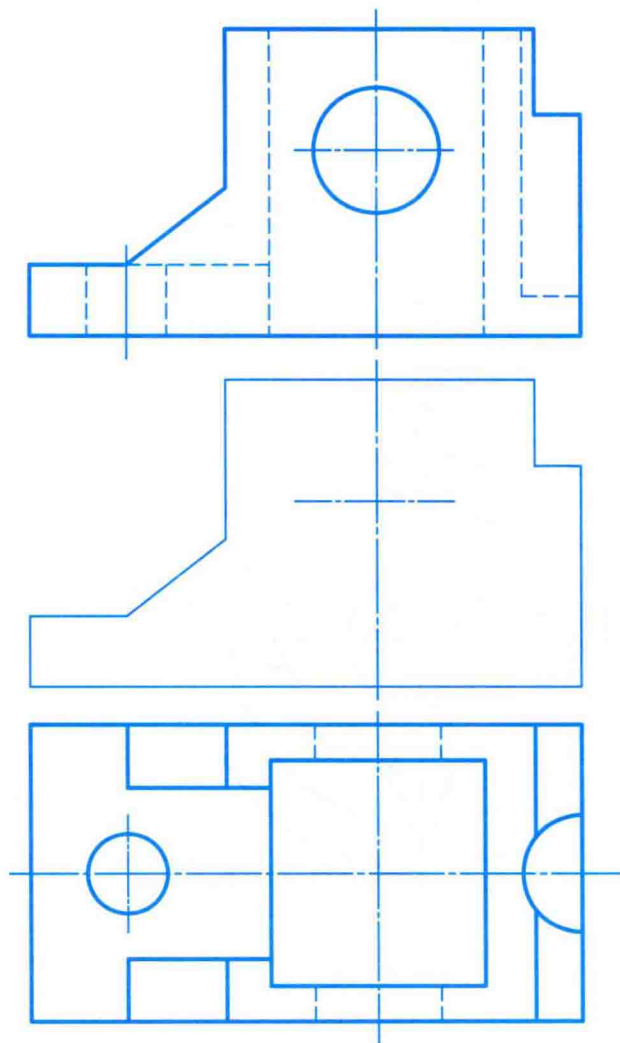


1-9. 在指定位置将主视图改画为全剖视图。

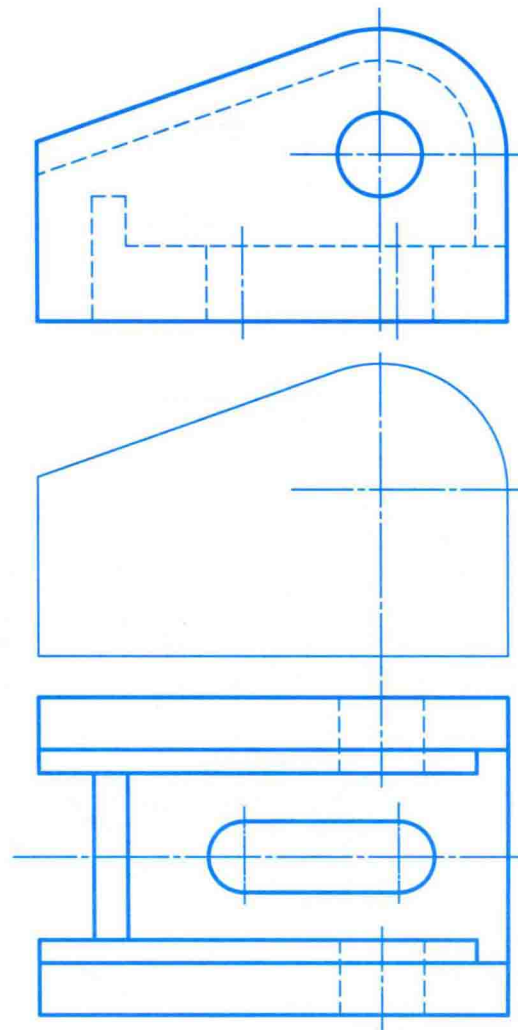


1-10. 在指定位置把主视图改画为全剖视图。

(1)

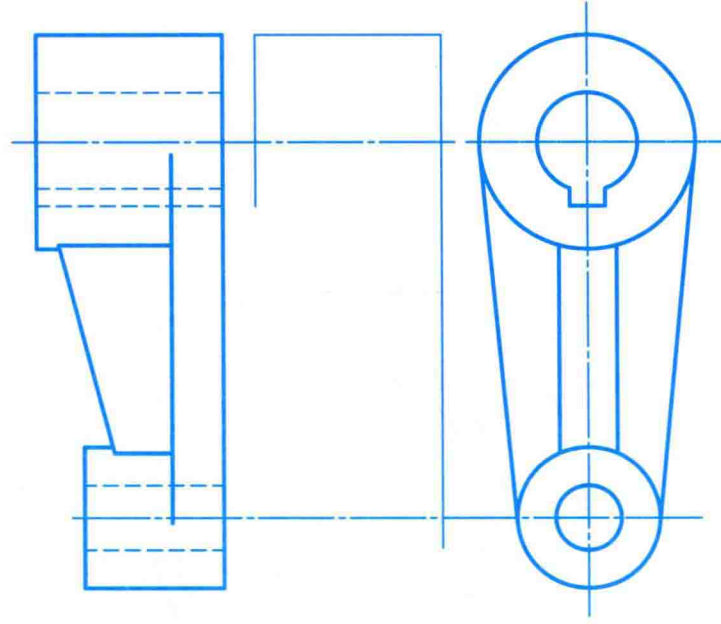


(2)

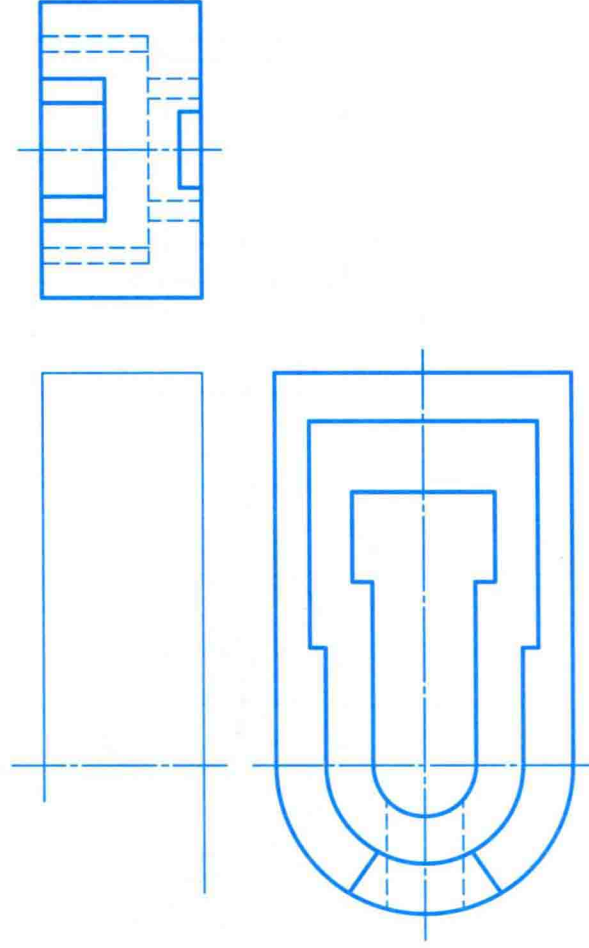


1-11. 将下列机件的主视图改画成全剖视图。

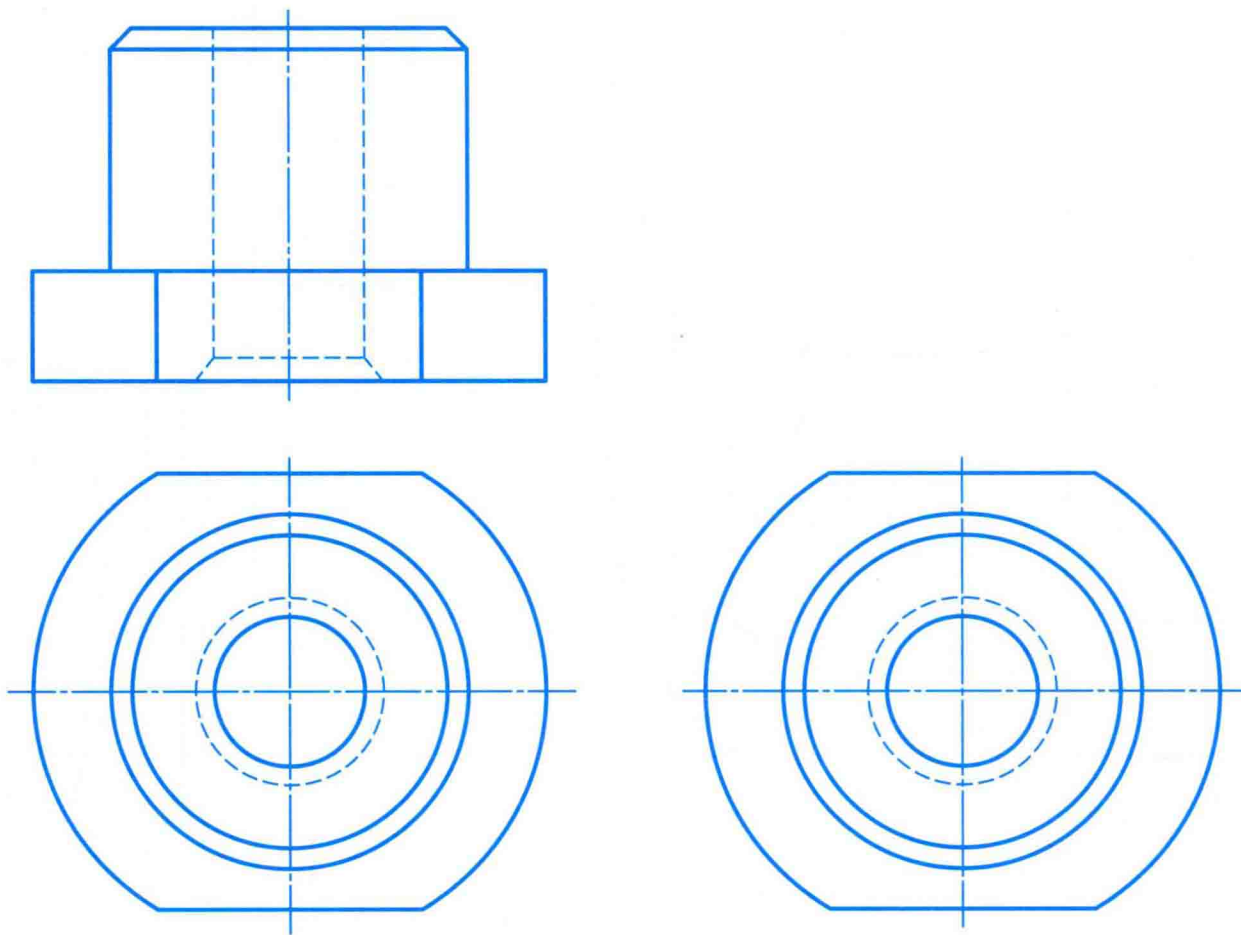
(1)



(2)

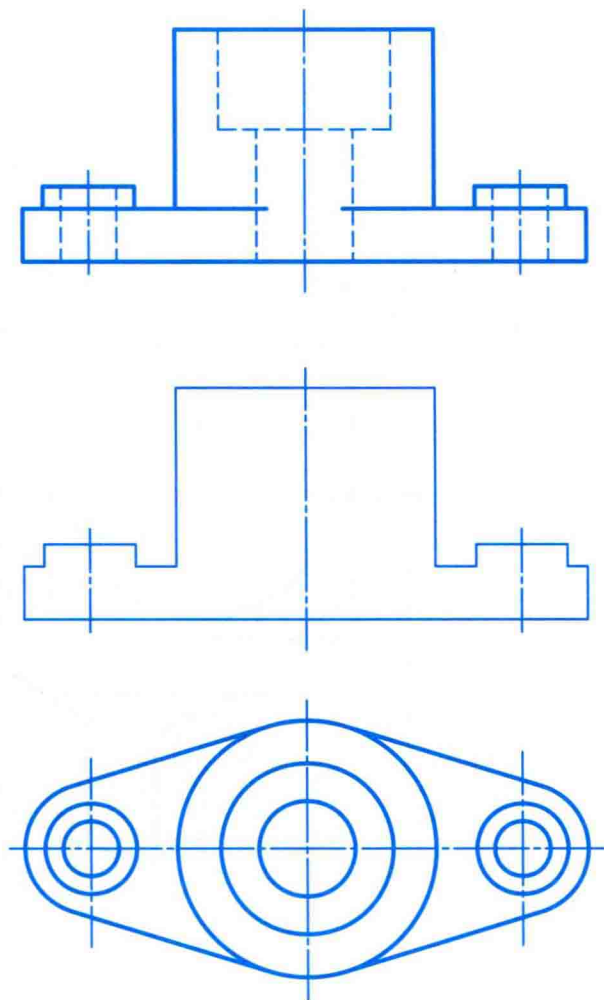


1-12. 将主视图改画为半剖视图。

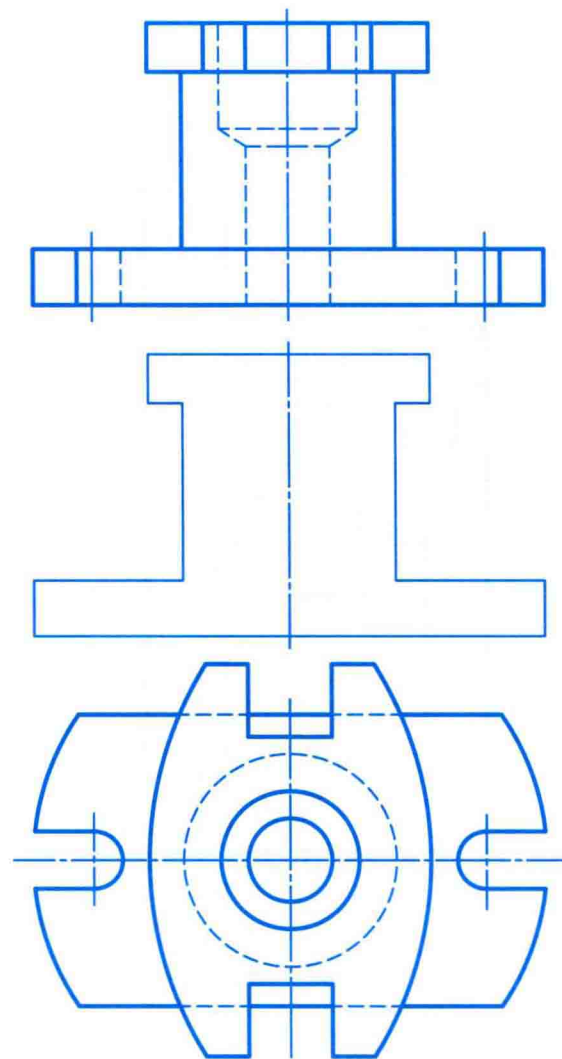


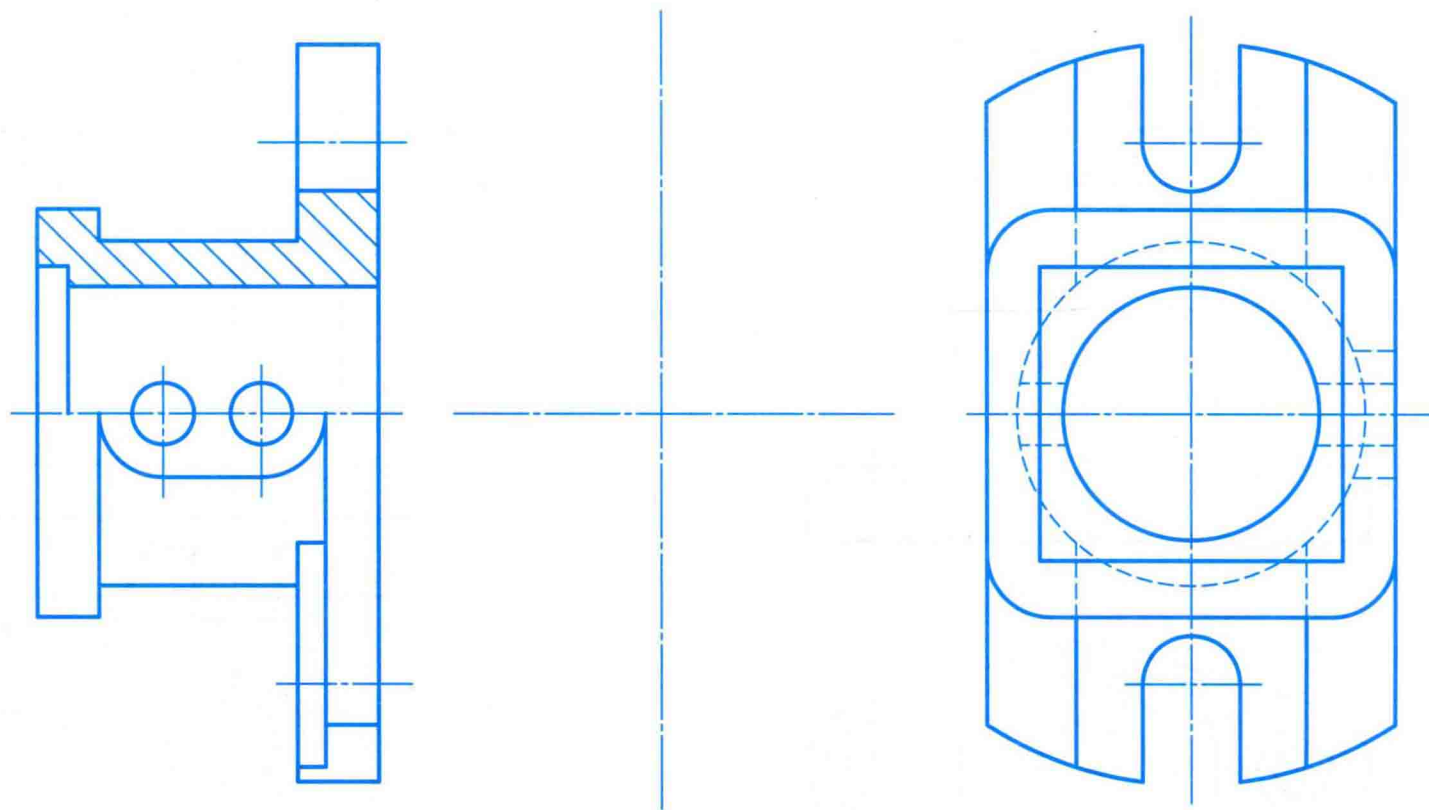
1-13. 在指定位置将主视图改画为半剖视图。

(1)



(2)





1-14. 在指定位置将俯视图改画为半剖视图。