



普通高等教育“十二五”规划教材

机械制图习题集

主 编 李艳敏 刘荣珍



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

普通高等教育“十二五”规划教材

机械制图习题集

主 编 李艳敏 刘荣珍



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本习题集根据教育部对高校工程图学课程教学的基本要求,结合我们多年来工程图学教学改革和建设的成果及经验编写而成。内容包括:机件的各种表达方法、机械零件构型分析基础知识、零件图、连接、常用件的画法、部件装配图和展开图。

本习题集内容全面,难易适中,力求结合教学实际。题目的选编着力于对学生空间思维能力、创新思维能力、阅读和绘制工程图样能力的培养。

本习题集与李艳敏、赵军主编的《机械制图》(中国水利水电出版社)教材配套使用,也可作为相关专业的机械制图习题集与其他教材配合使用。

与本习题集配套的习题解答(Authorware 开发),读者可以到中国水利水电出版社网站和万水书苑上免费下载,网址: <http://www.waterpub.com.cn/softdown> 和 <http://www.wsbookshow.com>。

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: 中国水利水电出版社, 2016.1
普通高等教育“十二五”规划教材
ISBN 978-7-5170-4039-2

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(2016)第017721号

策划编辑: 宋俊娥 责任编辑: 张玉玲 加工编辑: 孙丹 封面设计: 李佳

书 名	普通高等教育“十二五”规划教材 机械制图习题集
作 者	主 编 李艳敏 刘荣珍
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn
经 售	电话: (010) 68367658 (发行部)、82562819 (万水) 北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	三河市铭浩彩色印装有限公司
规 格	260mm×184mm 横 16 开 6.25 印张 151 千字
版 次	2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷
印 数	0001—3000 册
定 价	15.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

前 言

根据教育部高等学校工程图学课程教学指导委员会制定的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”，在总结了多年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。

本习题集与李艳敏、赵军主编的《机械制图》配套使用，习题的编排顺序与教材一致。习题难易适中，力求结合教学实际。题目的选编着力于对学生空间思维能力、创新思维能力、阅读和绘制工程图样能力的培养，适于机械类各专业使用。

本习题集由李艳敏、刘荣珍任主编。参加编写的人员有李艳敏（第一章、第三章、第四章）、王昕（第二章、第七章）、刘荣珍（第五章、第六章），张惠、赵清华参与了本书的部分绘图工作。赵军审阅了全部书稿，提出了许多宝贵的建议，在此表示衷心的感谢。

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

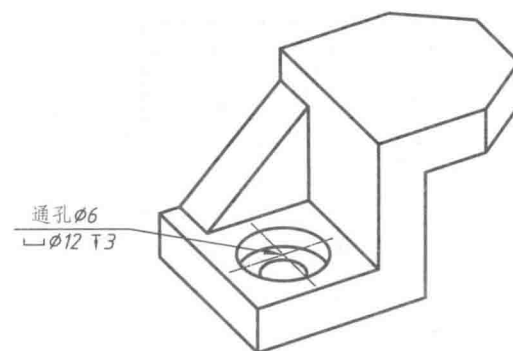
2015 年 10 月

目 录

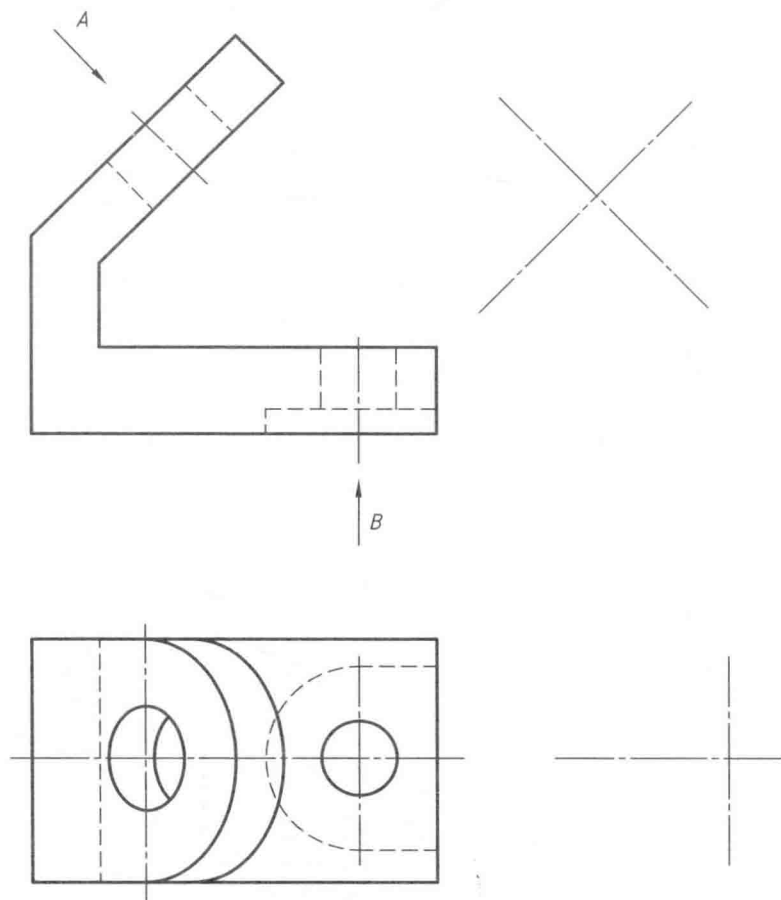
前言

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 展开图	88
参考文献	94

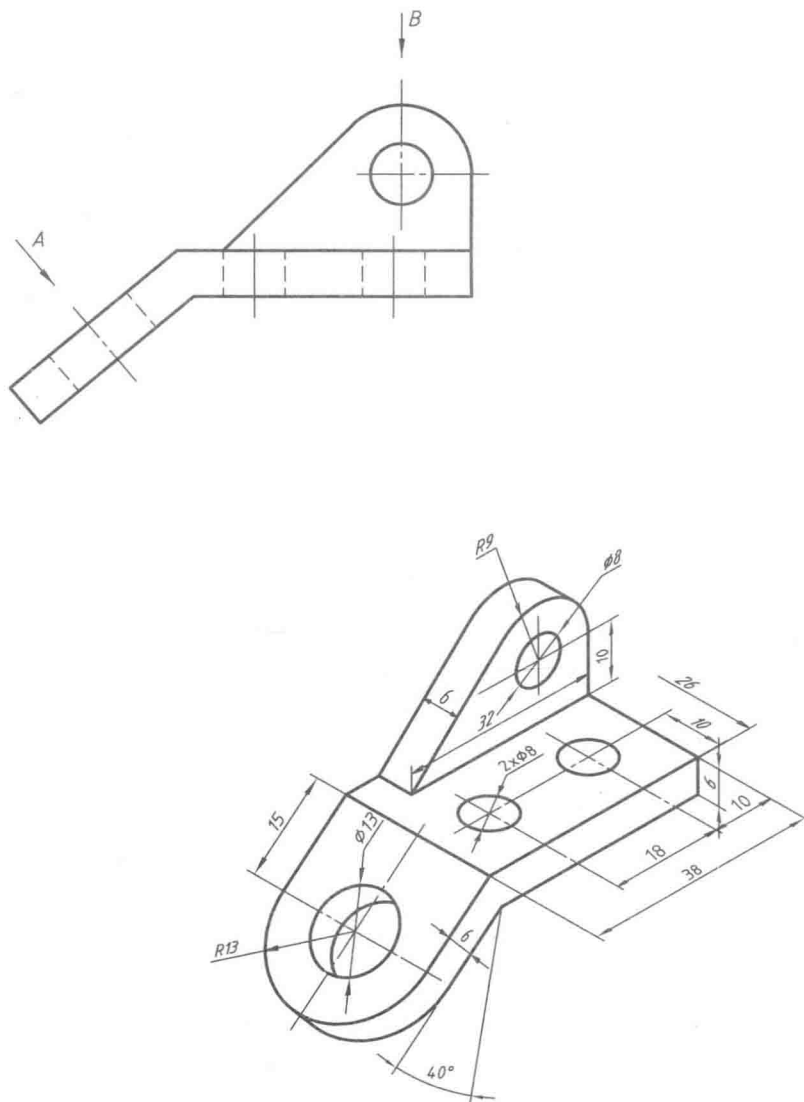
1-1. 画出图示机件的六个基本视图（尺寸由轴测图中量取并取整）。



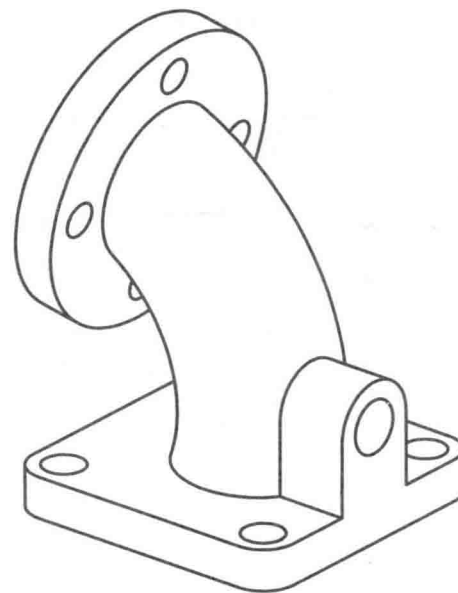
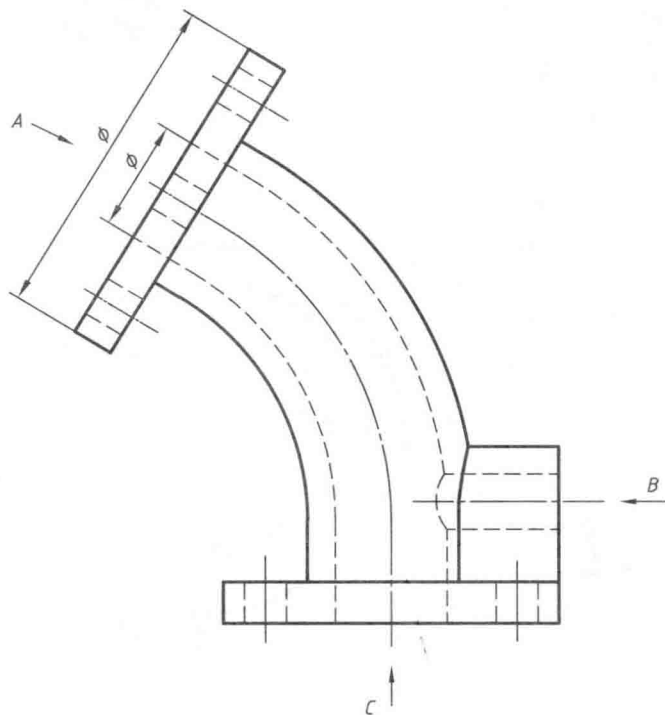
1-2. 根据主、俯视图, 画出A向斜视图和B向局部视图。



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。

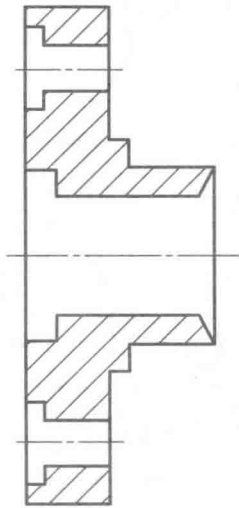


1-4. 根据给出的轴测图及其主视图，画出A向斜视图和B、C向局部视图。

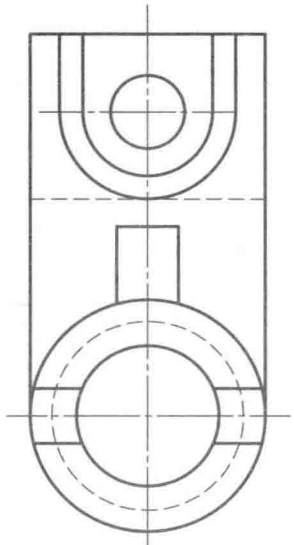
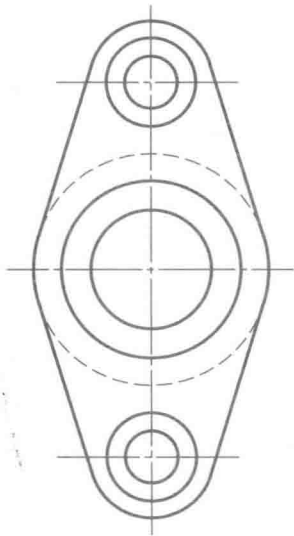
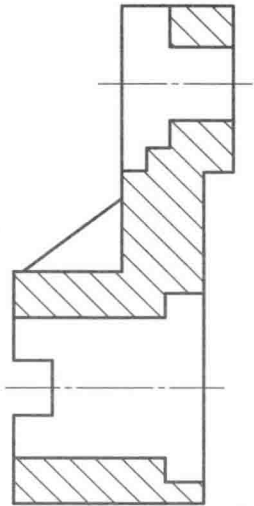


1-5. 补画剖视图中所缺的线条。

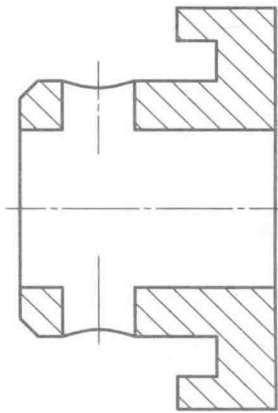
(1)



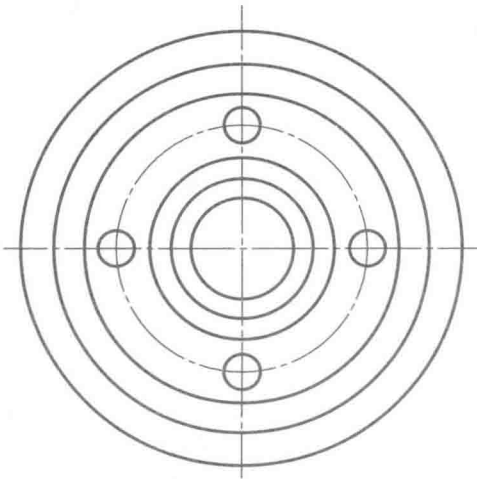
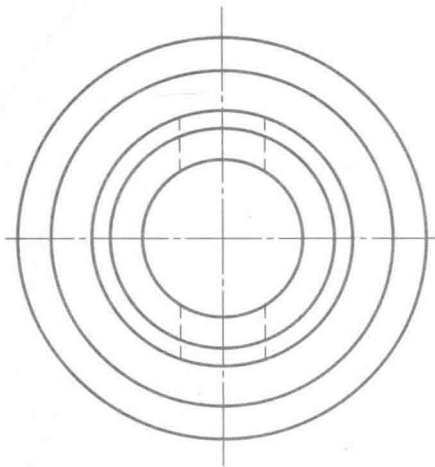
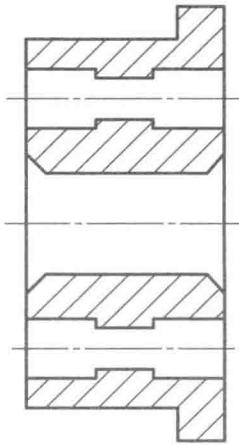
(2)



(3)

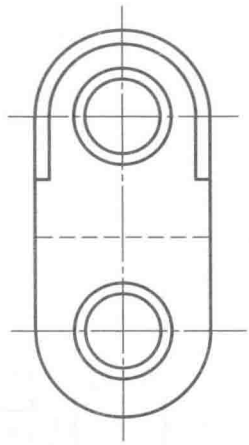
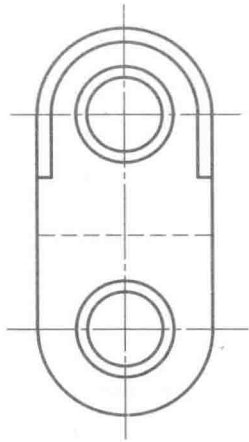
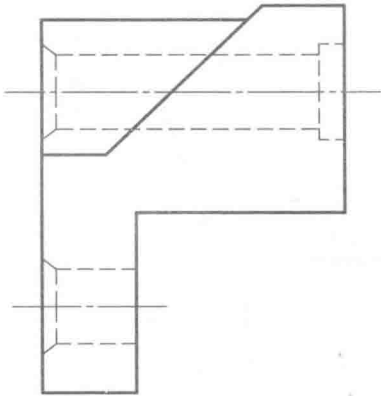


(4)

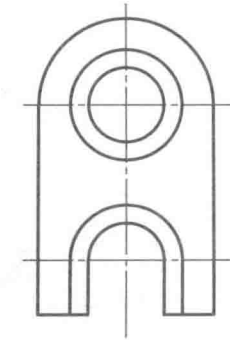
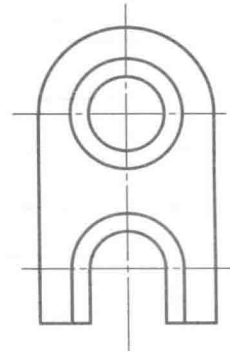
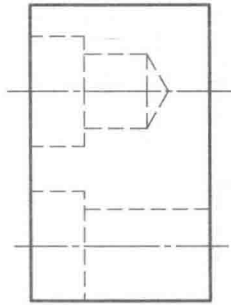


1-6. 将下列机件的主视图改画成全剖视图。

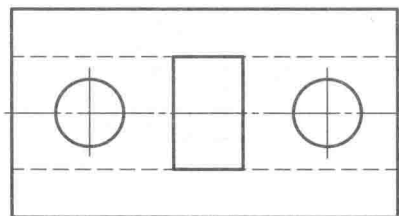
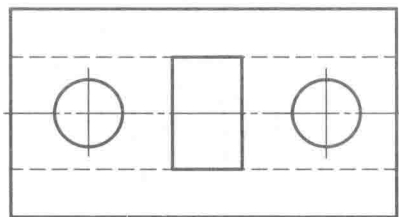
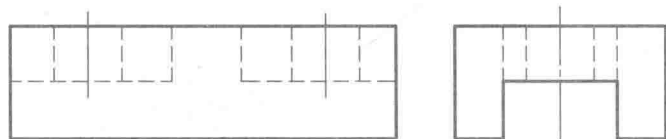
(1)



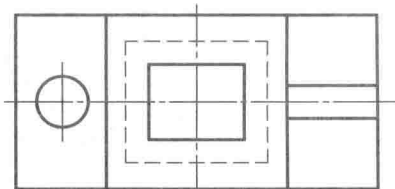
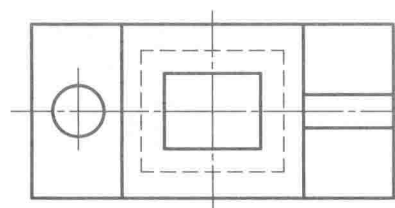
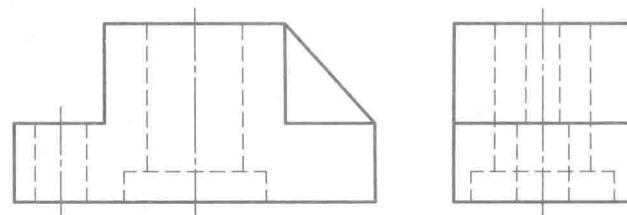
(2)



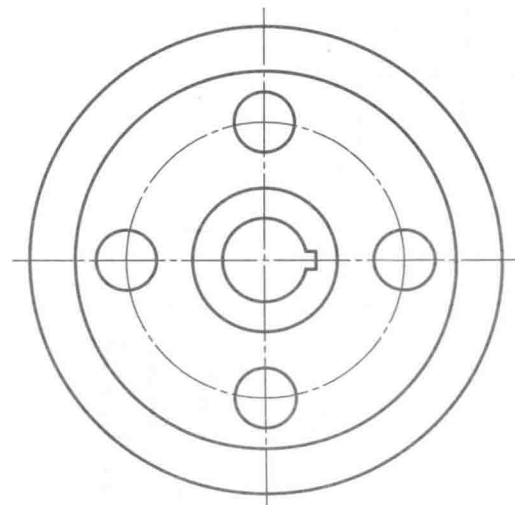
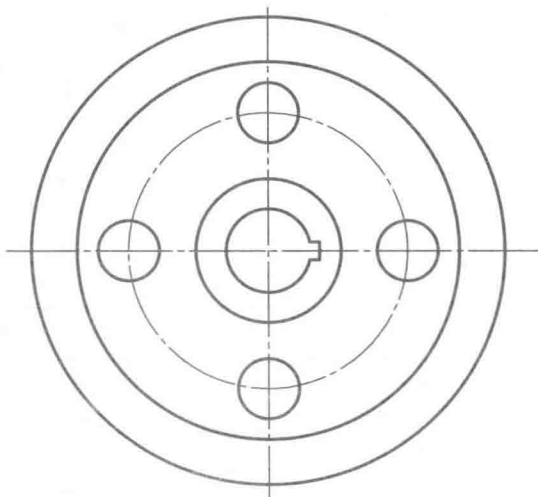
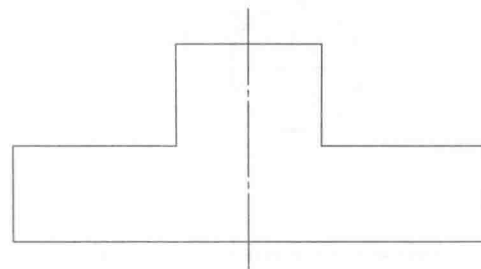
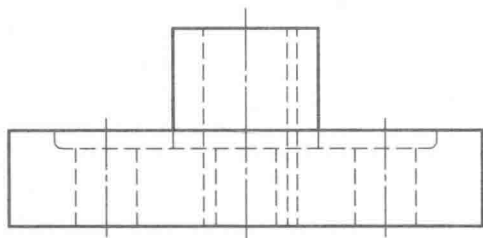
1-7. 将主视图改画成全剖视图。



1-8. 将主视图改画成全剖视图，左视图改画成半剖视图。

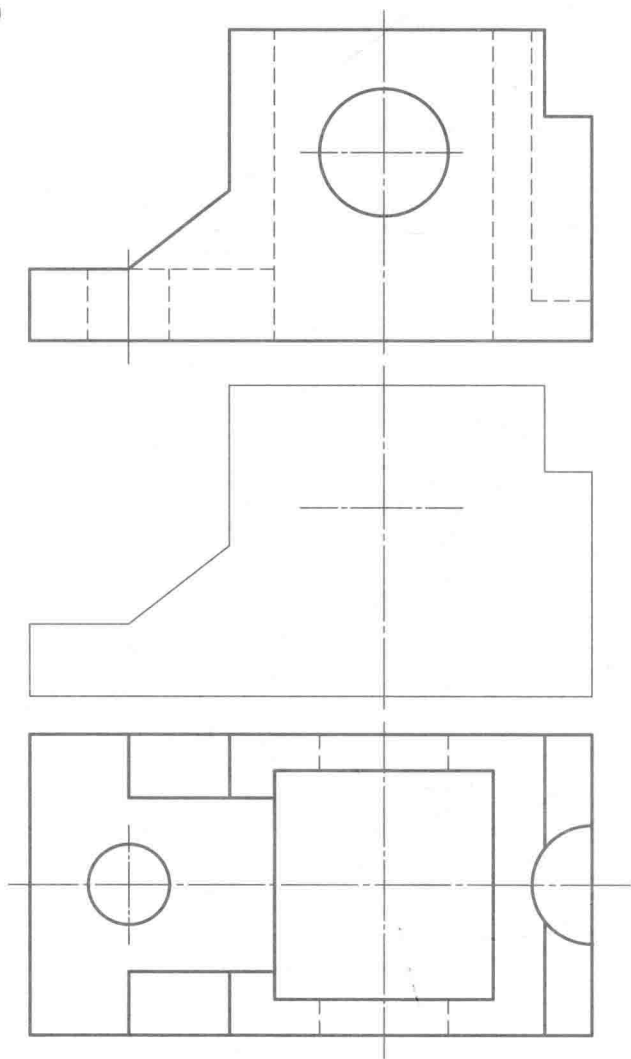


1-9. 在指定位置将主视图改画为全剖视图。

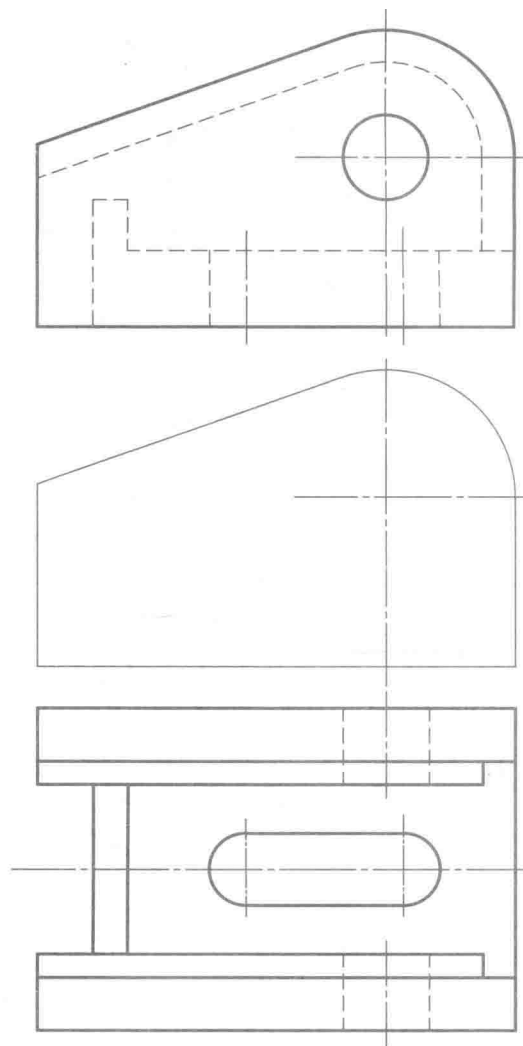


1-10. 在指定位置把主视图改画为全剖视图。

(1)

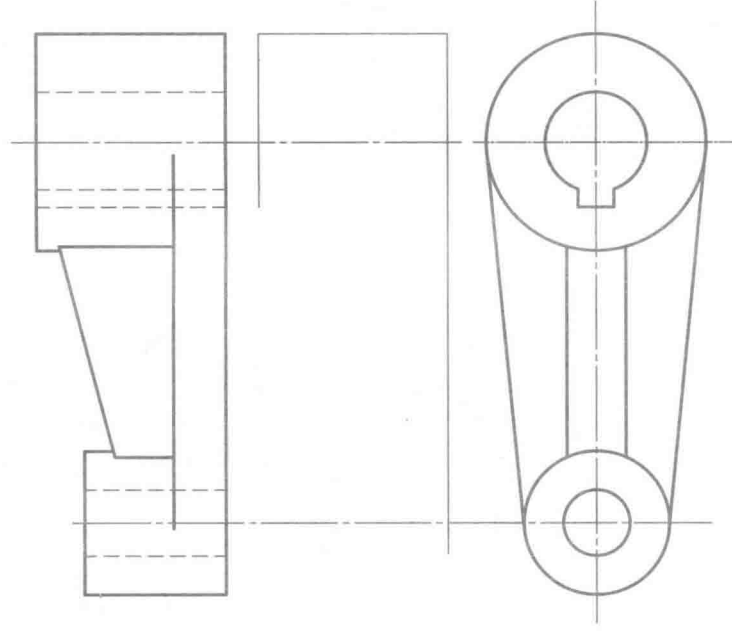


(2)

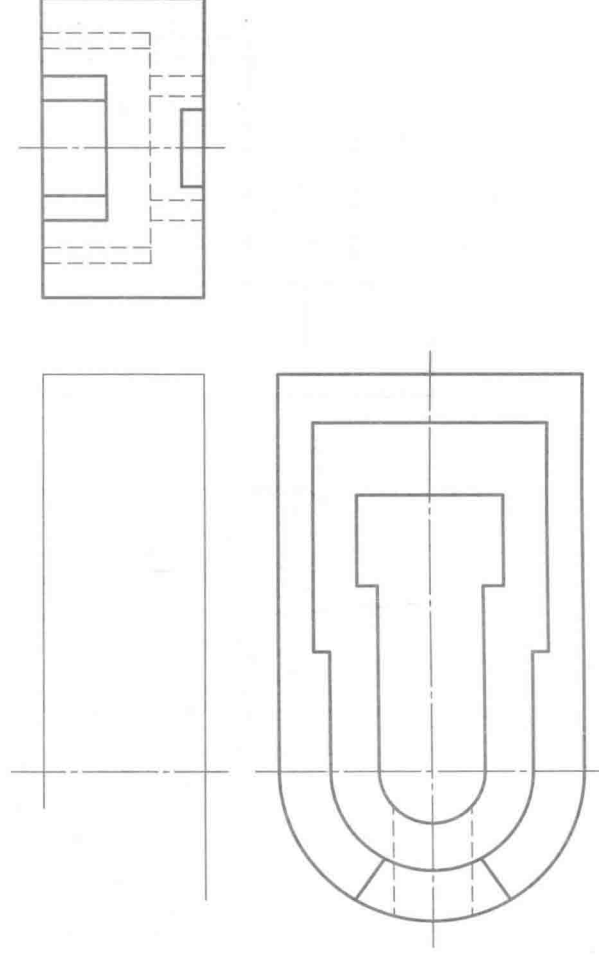


1-11. 将下列机件的主视图改画成全剖视图。

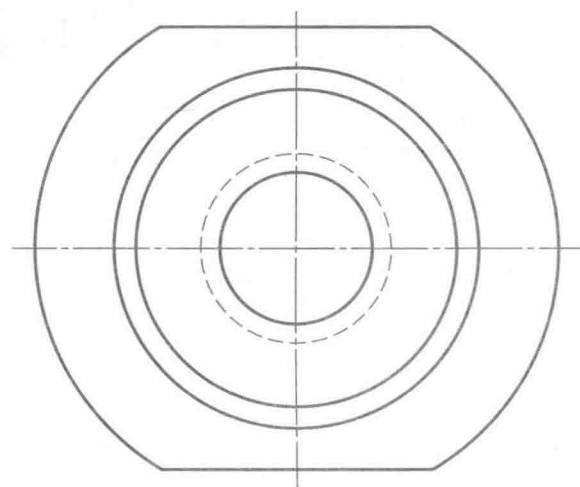
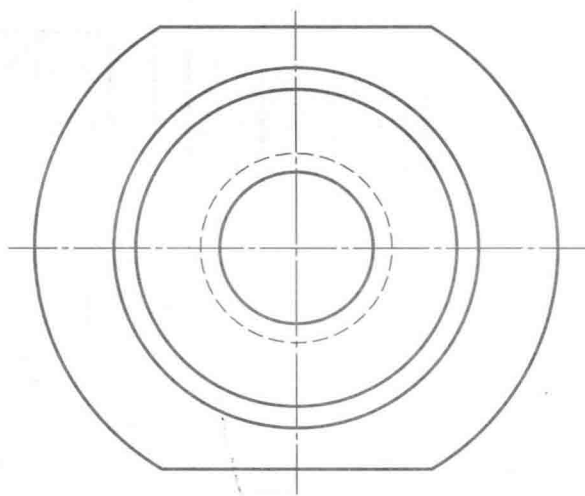
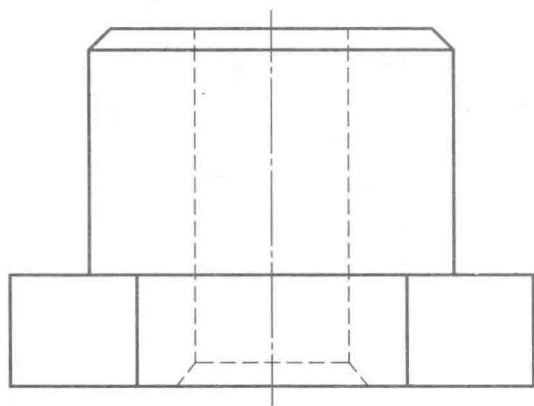
(1)



(2)

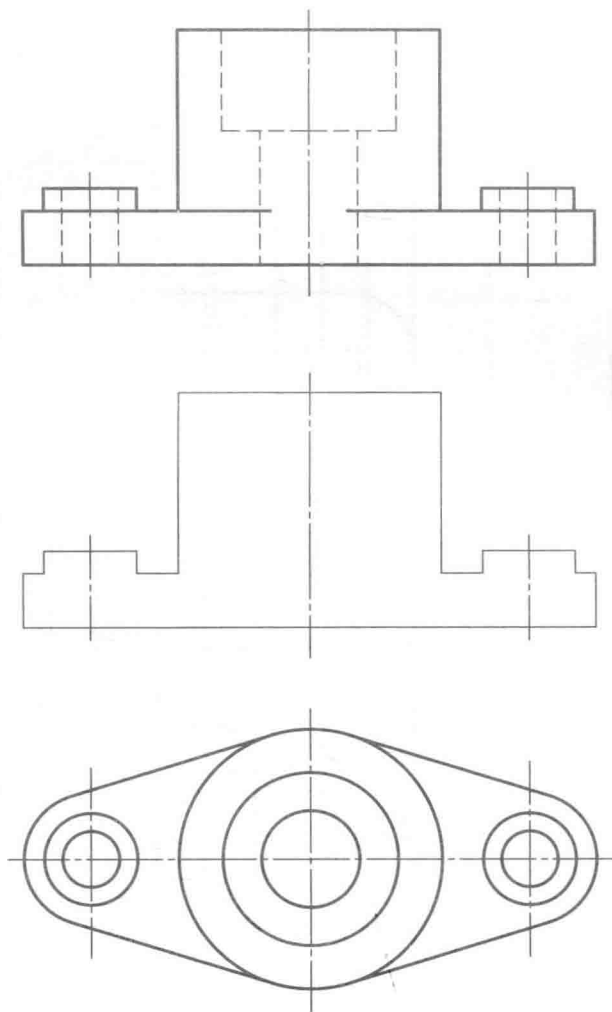


1-12. 将主视图改画为半剖视图。

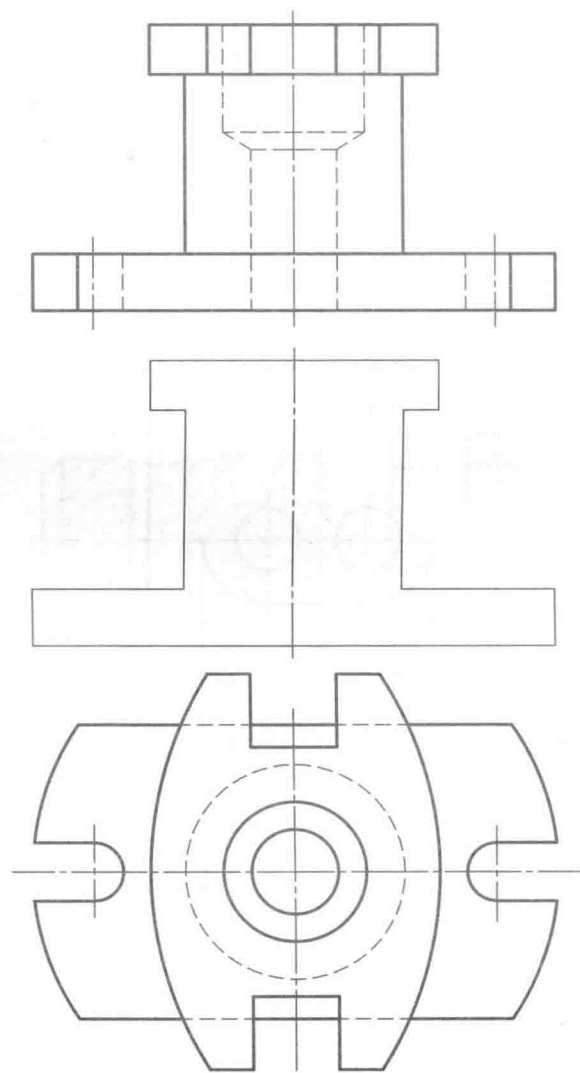


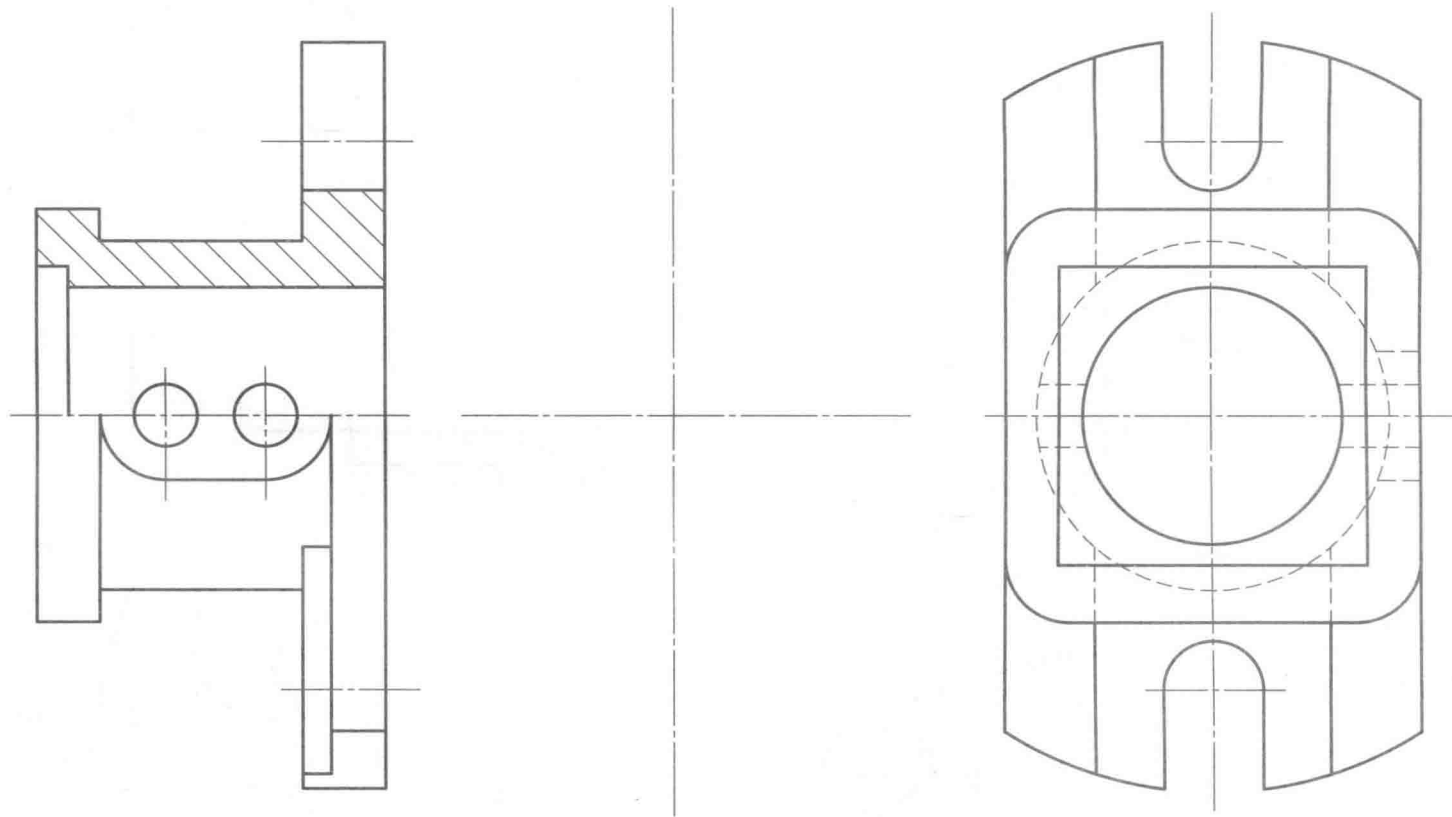
1-13. 在指定位置将主视图改画为半剖视图。

(1)



(2)





1-14. 在指定位置将俯视图改画为半剖视图。