

职业教育实用教材

ZHIYE JIAOYU SHIYONG JIAOCAI

机械制图习题集

JIXIE ZHITU XITIJU

武晨光 主编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

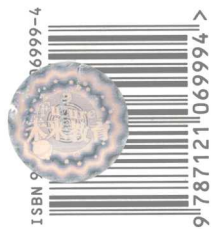
免费注册 获取优质教学资源

www.huaxin.edu.cn
www.hxedu.com.cn



责任编辑：李影

本书贴有激光防伪标志，凡没有防伪标志者，属盗版图书。



定价：16.80元

职业教育实用教材

机械制图习题集

武晨光 主编

电子工业出版社·

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本习题集与电子工业出版社出版的职业教育教育实用教材《机械制图》一书配套使用,适用于职业学校非机械类及近机械类专业,也可作为岗位培训用书,供相关人员参考。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

机械制图习题集/武晨光主编. —北京:电子工业出版社,2008.7
ISBN 978-7-121-06999-4

I. 机… II. 武… III. 机械制图—专业学校—习题 IV. TH126-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 095343 号

责任编辑:李 影

印 刷:北京市通州大中印刷厂

装 订:北京市通州大中印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本:787×1092 1/16 印张:11.5 字数:280 千字

印 次:2008 年 7 月第 1 次印刷

定 价:16.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店缺货,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。
质量投诉请发邮件至 zhs@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前言

本习题集与电子工业出版社出版的职业教育实用教材《机械制图》一书配套使用,适用于职业学校非机械类及近机械类专业,也可作为岗位培训用书,供相关人员参考。

本习题集的特点:

1. 从职业教育的特点出发,加强实践教学环节,以读图为主,读画相结合;
2. 加强绘制草图的基本功,以适应不同岗位对人才的需求;
3. 习题内容丰富,凡书中重点内容都有习题相伴,题型多,内容新;
4. 习题集中的图形准确、清晰,以便于看图,方便画图,提高学习效果;
5. 习题集中设有综合练习,以便于学生复习学习过的内容。

本书由武晨光编写。

由于水平有限,选编的习题难免存在不足之处,恳请使用本书的师生和读者批评指正。

编者

目 录

第1章	制图的基本知识	1
第2章	投影的基本知识	13
第3章	轴测图	38
第4章	组合体	47
第5章	机件的表达方法	87
综合练习一		121
第6章	标准件及常用件	123
第7章	零件图	133
第8章	装配图	157
第9章	计算机辅助绘图	167
综合练习二		173

第1章 制图的基本知识

1.1 字体练习(一)

图	样	中	书	写	的	字	体	工	整	笔	画	清	楚
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
间	隔	均	匀	排	列	整	齐	用	来	标	注	尺	寸
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
等	求	要	术	技	寸	尺	注	来	用	来	标	注	尺
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

1.1 字体练习(二)

制	图	者	要	苦	练	基	本	功	横	平	竖	注	意	起	落	结	构	均	匀	填	满	方	格										
技	术	制	图	应	用	领	域	广	泛	机	械	电	子	汽	车	航	空	船	舶	土	木	建	筑	矿	山	井	坑	港	口	纺	织	服	装

ABCDEFGHIJKLM

NOPQRSTUVWXYZ

1.1 字体练习(三)

螺	纹	齿	轮	键	销	蜗	轮	配	合	零	件	图	装	配	端	子	接	线	飞	行	指	导	驾	驶	舱	位	挖	填	施	工

I II III IV V VI VII VIII IX X

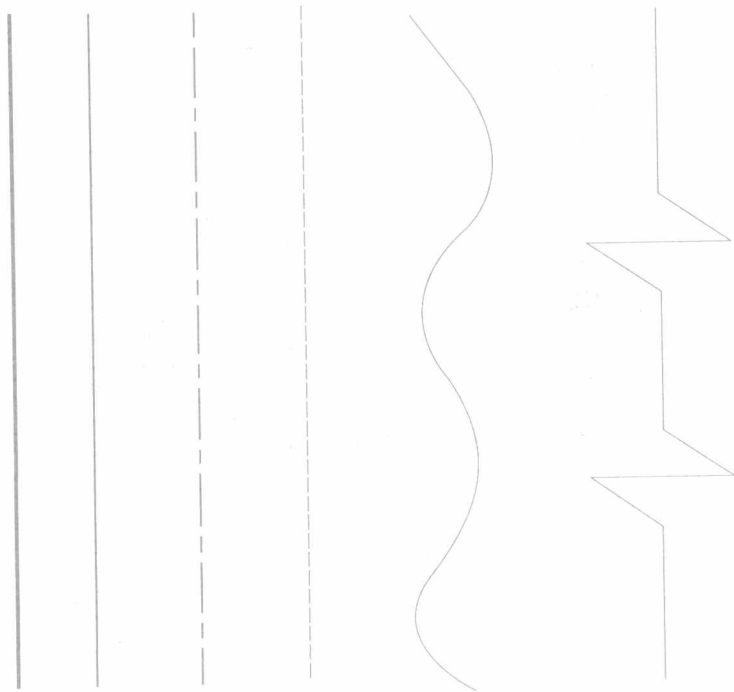
Ø Ø Ø Ø ° ° R R R R

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

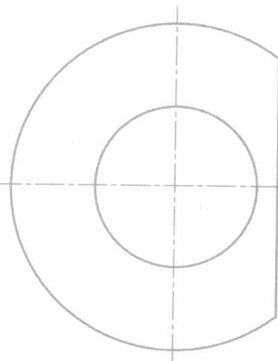
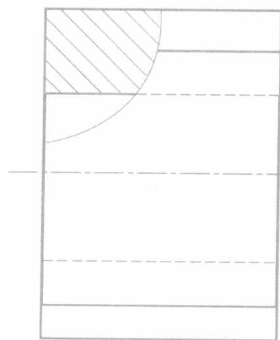
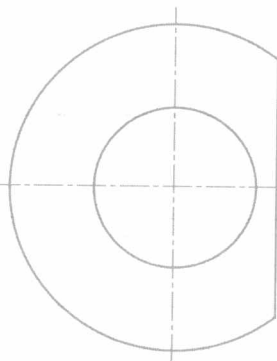
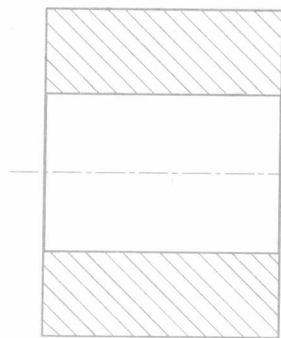
1.2 图线练习(一)

根据左图示例在右边作图线练习。



1.2 图线练习(二)

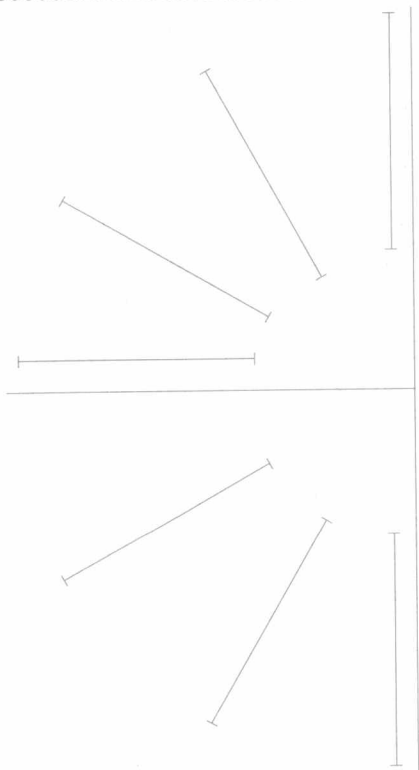
根据左图示例在右边作图线练习。



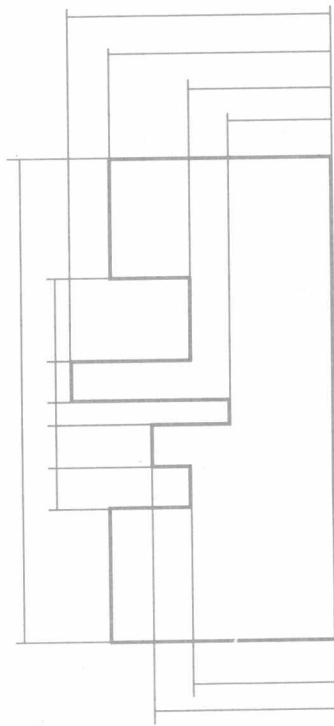
1.3 尺寸标注练习(一)

自行画出尺寸终端(箭头、点及斜杠)并标注尺寸。

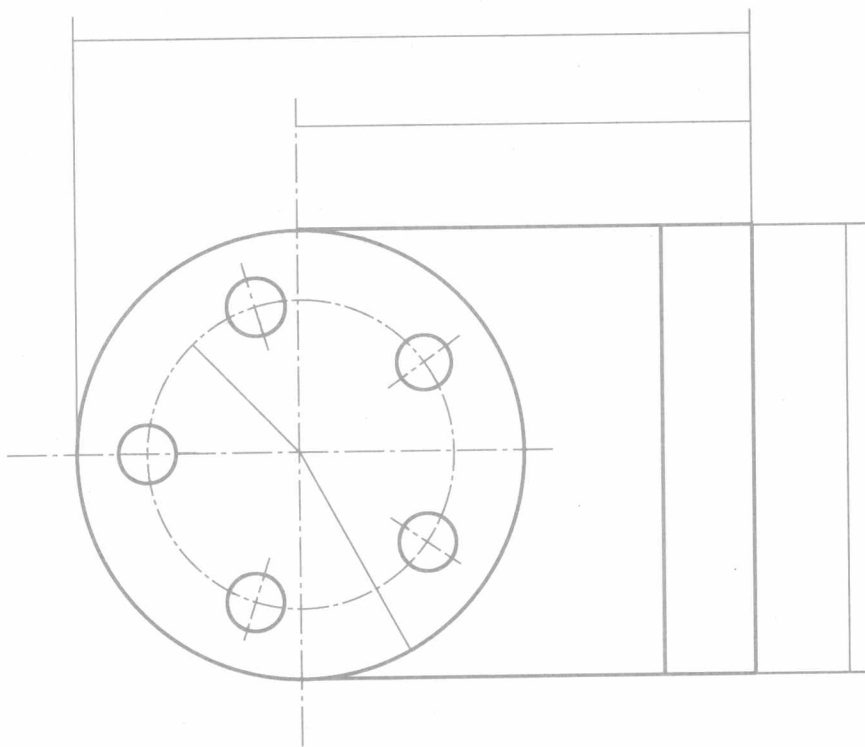
(1)



(3)

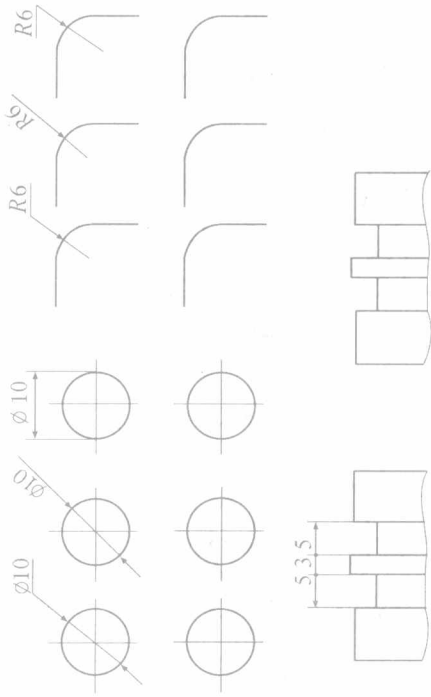


(2)

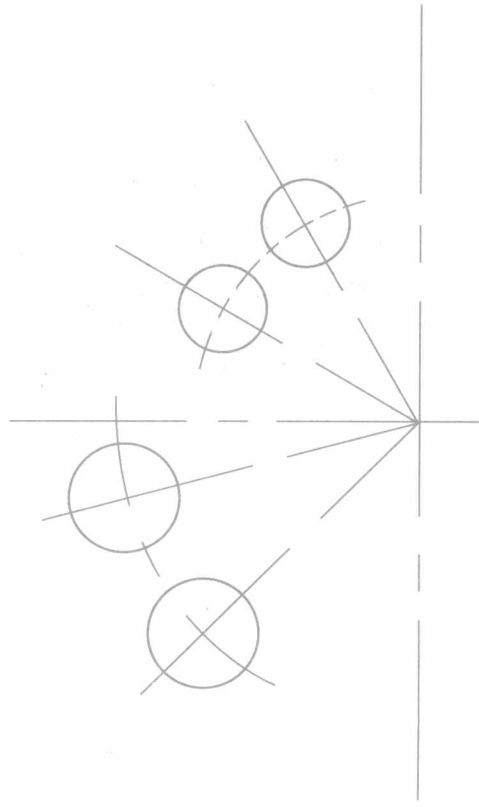


1.3 尺寸标注练习(二)

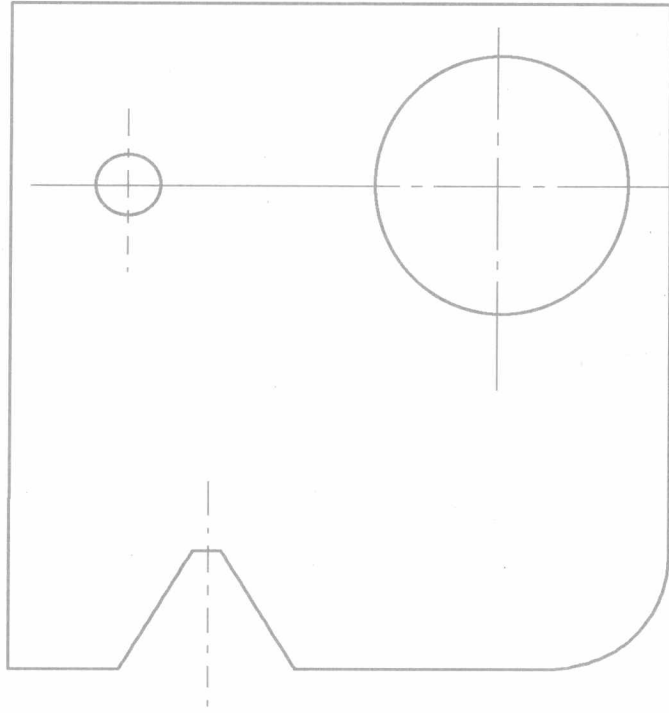
(1) 分析下列小尺寸的注法,并在相应的图中模仿注出。



(2) 标注角度。



(3) 试正确标出下列图形的尺寸。



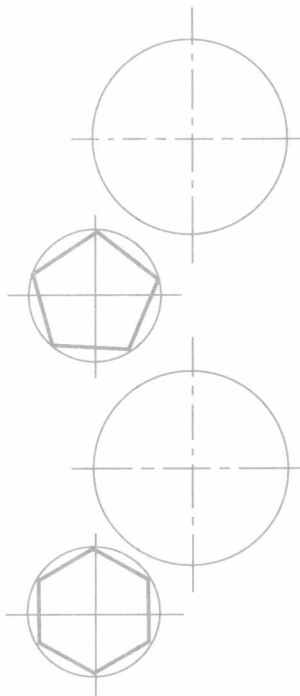
1.4 常见几何图形的画法(一)

等分线段与等分圆周、作正多边形。

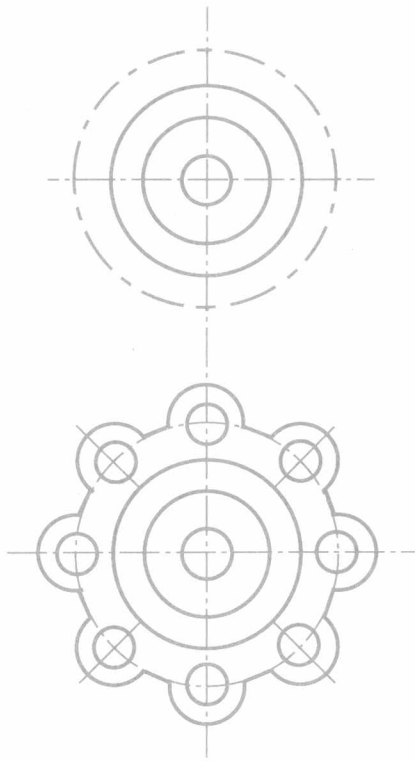
(1) 将线段 AB 七等分。



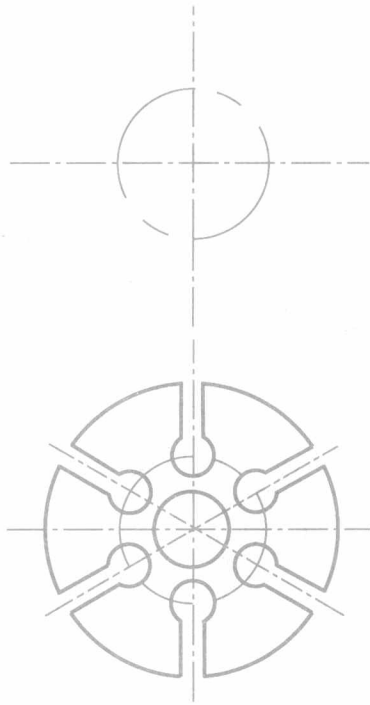
(2) 试按照作圆等分点的方法, 求作小图所示的正多边形。



(3) 按左图要求作右图。



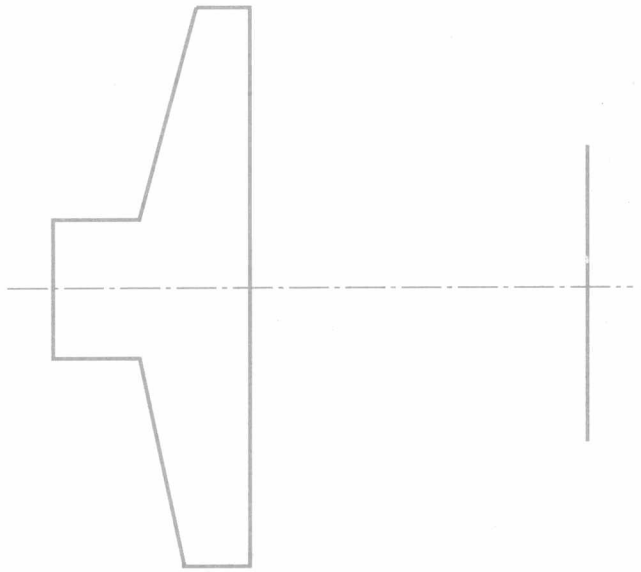
(4) 按左图要求作右图。



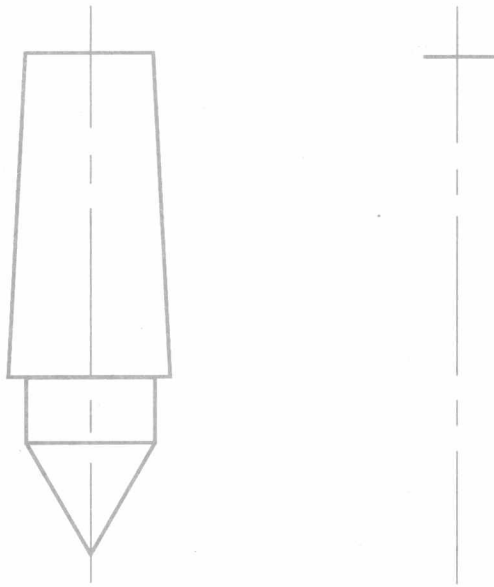
1.4 常见几何图形的画法(二)

求作斜度与锥度。

(1) 在原图上求作两边斜度,并在下图中按 1:1 的比例抄画原图。

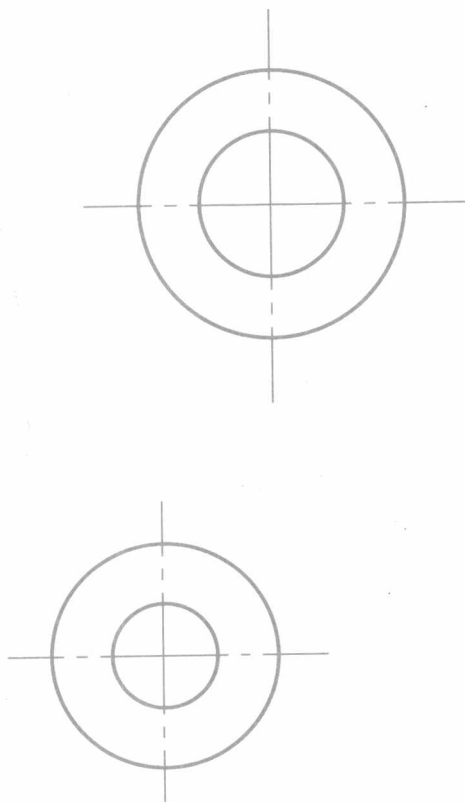
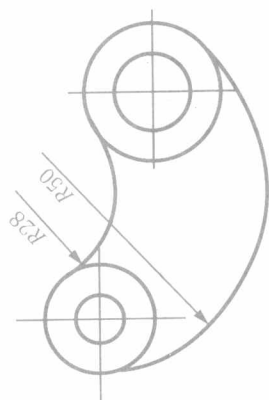


(2) 在原图上求作锥度,并在下图中按 1:1 的比例抄画原图。



1.4 常见几何图形的画法 (三)

(1) 按上图示例进行圆弧连接(2:1)。



(2) 按 1:2 的比例在图纸上绘制该图。

