

教育部高职高专推荐教材
Jiaoyubu Gaozhi Gaozhuan Tuijian Jiaocai

工程制图习题集

非机械类专业适用

第二版

周鹏翔 刘振魁 主编
卜国屏 张宝泉 刘振魁 周鹏翔 刘庆国 编



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

教育部高职高专推荐教材

工程制图习题集

(第二版)

中国

非机械类专业适用

周鹏翔 刘振魁 主编

卜国屏 张宝泉 刘振魁 周鹏翔 刘庆国 编

TB23-44
Z787(2)

内 容 提 要

本习题集是在1993年出版的周鹏翔主编《机械制图习题集》基础上,根据高等学校工程专科《机械制图》课程教学基本要求(1996年修订版)修订而成的。本习题集为教育部高等学校工程专科《机械制图》课程教材。

本习题集与周鹏翔、刘振魁主编《工程制图》(第二版)配套使用。为了便于教学,习题集的编排顺序与全套教材的体系完全一致。修订后的习题集、题量有所增减和增补,但仍能满足各类高等专科学校机械类专业的使用要求,也可供相近专业使用或参考。

本习题集经教育部高等学校工程专科机械基础课程教学指导委员会工程制图课程组组织审订,并广泛征求意见,可作为高职院校工程机械类各专业《工程制图》课程的教材,也可供职业大学、函授大学等成人高校有关专业使用。

图书在版编目(CIP)数据

《工程制图》习题集. 第2版. — 北京:机械工业出版社, 2006.

北京:机械工业出版社, 2006.

ISBN 7-111-18440-8

Ⅰ. ①工… Ⅱ. ①周… ②刘… Ⅲ. ①工程制图—高等学校—习题集 Ⅳ. ①TB154.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第181403号

《工程制图》习题集 (第二版) 机械工业出版社

编辑 刘振魁 主审

出版发行 机械工业出版社

社址 北京市西城区百万庄大街24号

电 话 010-64612068

网 址 <http://www.mechp.com>

经 销 新华书店经售

印 刷 北京机械工业出版社

开 本 787×1092 1/8

总 印 数

学 数

版 次 1995年6月第1版

2000年7月第2版

印 次 2006年7月第1次印刷

定 价 13.40元

凡购买本书者,均可向本社索取《机械制图》习题集等

相关资料,请在书后附页的“索取资料”处填写。

版权所有 侵权必究

第二版前言

本习题集是在1993年出版的周鹏翔主编《机械制图习题集》基础上,根据高等学校工程专科工程制图课程教学基本要求(1996年修订版)修订而成的。经教育部高等学校工程专科机械基础课程教学指导委员会工程制图课程组组织审查通过,作为教育部高等学校工程专科“九五”规划教材。本习题集与周鹏翔、刘振魁主编《工程制图》(第二版)教材配套使用。

为了便于教学,本习题集的编排顺序与教材体系完全一致,并对题量及难度进行了必要的调整,能更好地满足各类高等学校工程专科非机械类专业的使用要求。

本习题集由北京电力高等专科学校吴忠,重庆建筑高等专科学校莫章忠主持。参加复审会的有教育部高等学校工程专科机械基础课程教学指导委员会副主任、工程制图课程组组长施复、副组长吴忠,工程制图课程组成员庞杰、梁文言、刘振魁、郎宝敏、胡玉珠、莫章金,秘书刘庆国,他们对文稿提出了许多宝贵意见。在汇稿和审稿过程中,沈阳大学、上海冶金高等专科学校、桂林航天工业高等专科学校曾给予大力的支持,在此一并表示衷心地感谢。

参加《工程制图》(第二版)及配套习题集修订工作的有:卜国屏(第一章、第二章和第六章),张宝泉(第三章、第八章和第十二章),周鹏翔(第四章、第九章和第十一章),刘振魁(第五章和第七章),刘庆国(第十章和第十一章),包明路(包明路、刘振魁主编)。

另外,为便于选用,本套教材除第十二章无习题外,习题集中题的编号均与各章页码一致,如习题集中5-1题即为第五章第一题。

由于我们水平所限,修订后的习题集仍难免有许多缺点和错误,敬请读者在使用过程中对题目的教和学广大读者批评指正。

编者

1999年7月

第一版前言

本习题集经国家教委高等学校工程专科工程制图课程教材编审组织审稿会审议通过,并与周鹏翔主编《机械制图》教材(高等教育出版社出版)配套使用。

为了便于教学,本习题集的编排顺序与教材体系完全一致,除房屋建筑图、计算机绘图两章没编习题外,其它各章均有一定数量的习题或作业题。考虑到非机械类多种专业的不同要求,习题的数量和难度有一定的伸缩性,教师可根据教学的实际情况选用。

本习题集的主审是大连大学陈万钟教授和长春建筑高等专科学校何丽娥副教授。参加本习题集审稿会的有国家教委高等学校工程专科工程制图课程教材编审组的成员:陈万钟、何丽娥、周鹏翔、杨昌龄、陈文耀、王玉秀、乔友杰、裘文言和吴忠,秘书吴孝先。还有上海城市建设学院何铭新、同济大学钱可强、上海机械高等专科学校曹力同、常州工业技术学院卞正国。他们为本习题集提出了宝贵的意见。湘潭机电高等专科学校张圣乌和上海机械高等专科学校裘文言,在汇稿和审稿工作中给予大力支持,在此一并表示深切的谢意。

本习题集由周鹏翔主编。参加编绘的有:周钦南(第一章和第六章),张祖继(第二章和第七章),刘振魁(第三章和第八章),张宝泉(第四章和第九章),周鹏翔(第五章、第十章、第十一章和第十二章)。

由于我们水平所限,本习题集中难免有许多缺点和错误,恳请使用本习题集的教师和广大读者批评指正。

编者

1992年5月

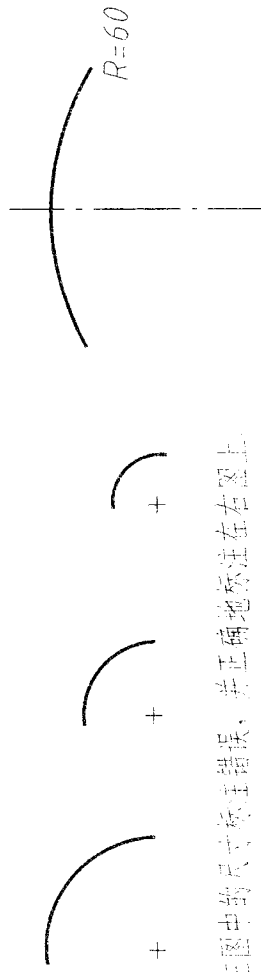
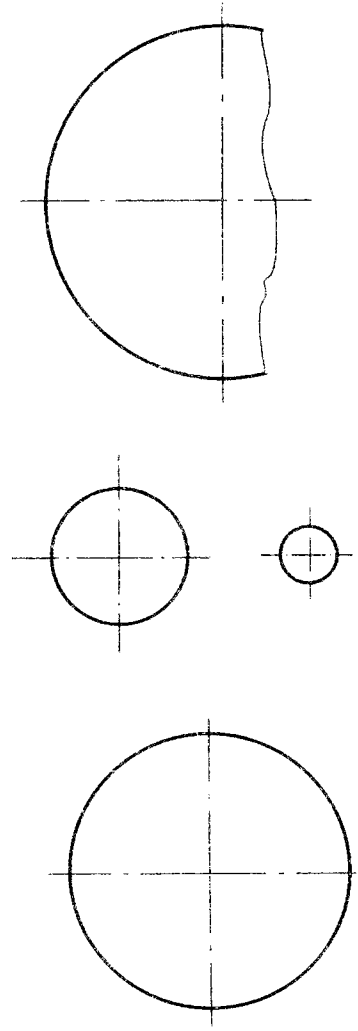
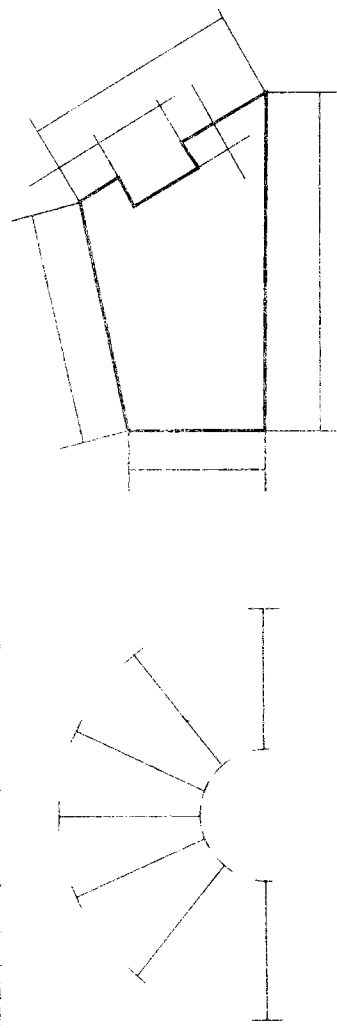
责任编辑	肖银玲			
封面设计	杨立新			
责任绘图	郝林			
版式设计	焦东立			
责任校对	于红	存		怡
责任印制	张泽业			

目 录

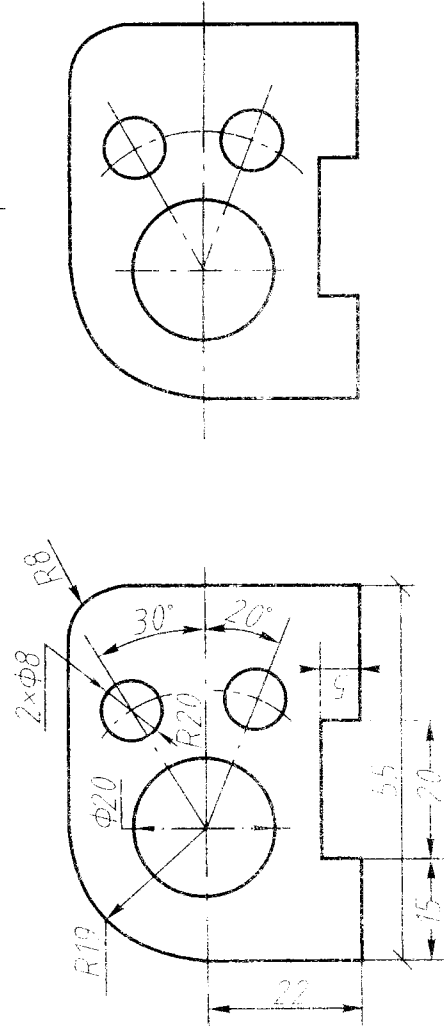
1-1	字体练习	1	然后补全视图中所缺的图线	53
1-2	图线练习	5	画轴测图	55
1-3	尺寸基本注法	7	画视图	57
1-4	作斜度、锥度、椭圆、等分圆周和圆弧连线	9	画剖视图	59
1-5	平面图形	11	断面图及简化画法	69
2-1	点的投影	13	表达方法综合练习	71
2-2	直线的投影	17	螺纹的画法与标记	73
2-3	平面的投影	21	螺纹紧固件的连接	75
3-1	已知立体表面上点的一个投影,求作另外两个投影	25	键、销、滚动轴承和弹簧的画法	77
3-2	补全立体的三面投影	27	直齿轮及其啮合的画法	79
4-1	完成截断体的三面投影	29	看懂套的零件图,填空、回答问题	80
4-2	完成相贯体的三面投影	33	看懂支架的零件图,填空、回答问题	82
5-1	根据轴测图,画三视图	37	看懂阀盖的零件图,填空、回答问题	84
5-2	根据轴测图,补齐三视图中所缺的图线	39	极限与配合	87
5-3	根据轴测图上所注尺寸,画组合体的三视图	41	由零件图画千斤顶装配图	89
5-4	标注组合体尺寸(尺寸数值从图中按 1:1 比例量取整数)	43	由零件图画平虎钳装配图	91
5-5	根据轴测图,用 A3 幅面图纸按 1:1 比例 画出三视图,并标注尺寸	45	小车	94
5-6	根据形状的变化,补全视图中所缺的图线	47	蜗轮减速器	96
5-7	看懂两视图,想出物体形状,画出第三视图	49	柱塞泵	98
5-8	根据给出的视图,想出物体形状,		展开图	101
			计算机辅助绘图	103
			13-1	

1-3 尺寸基本注法

1. 标注图中的尺寸, 尺寸的数字从图中量出, 取整数。

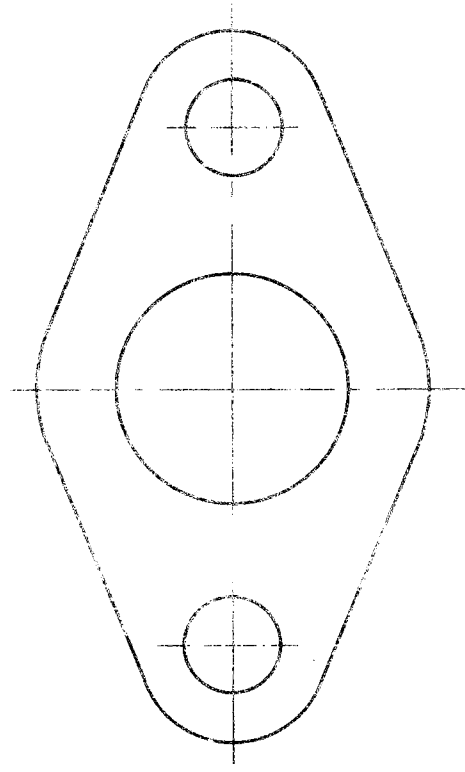


2. 分析左图中的尺寸标注错误, 并正确地标注在右图上。

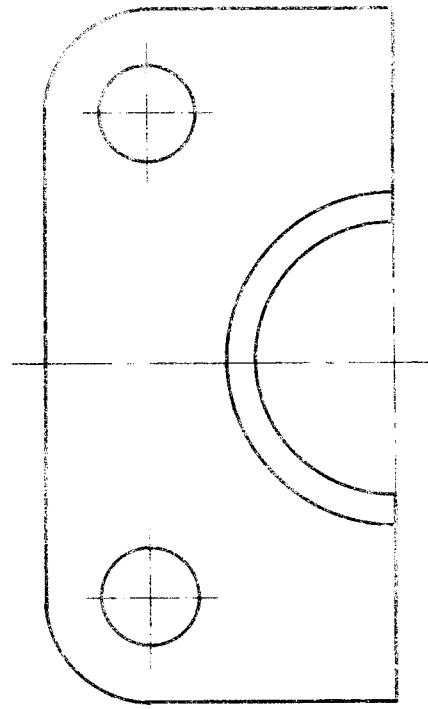


3. 量注下列平面图形的尺寸, 尺寸数字从图中量出, 取整数。

(1)



(2)



姓名

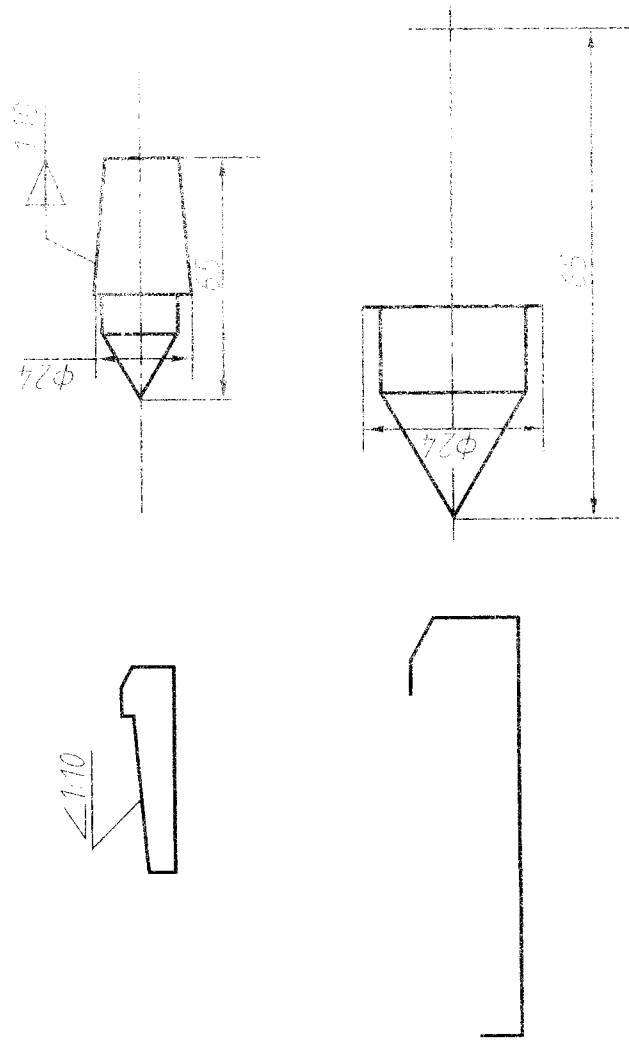
学号

班级

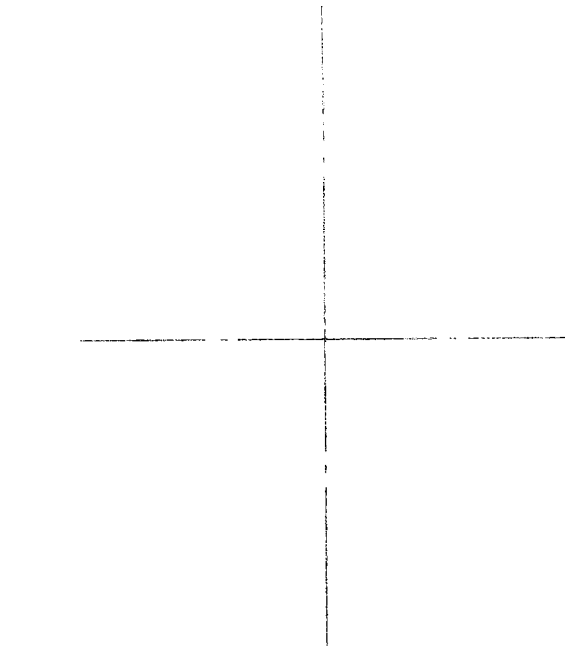
7

1-4 作斜度、锥度、椭圆、等分圆周和圆弧连线

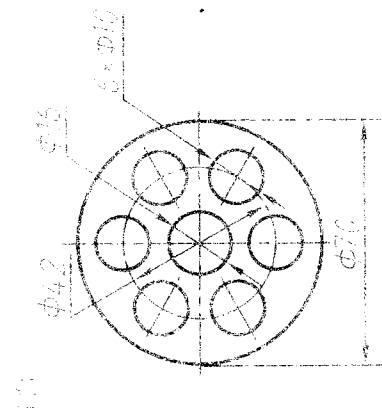
1. 作斜度和锥度。



2. 长轴90、短轴60作椭圆。



1. 按图中尺寸作等分圆周和圆弧。



2.

