

960319

高等学校教材

11204-44
2537E3A

建筑制图习题集

(第三版)

湖南大学、郑州工学院《建筑制图习题集》编写组 编

乐荷卿 主编

高等教育出版社

4-44
E3A

11204-44
2537E3A

960319

高等学校教材

建筑制图习题集

(第三版)

湖南大学、郑州工学院《建筑制图习题集》编写组 编

高等教育出版社

TU204-44
2537E3A

本课程为土木工程专业必修课程，是本专业学生必须掌握的基本知识。参考学时范围：100~120学时。

和现行的有关国家标准,在第二版的基础上,总结了近几年来的教学经验修订而成。

时) 和现行的每天国家标准(在第一章第一节中) 一致。本书在1991年6月经学会复审通过。本修订版由高等院校工程制图课程教学指导委员会委托西南交通大学朱育力教授审阅, 并在1991年6月经学会复审通过。本书习题集与华南理工大学、湖南大学等五院校《建筑制图》编写组编, 朱伯熙、何斌主编。《建筑制图》(第三版) 配套使用, 可作为高等工业学校工业与民用建筑等专业教材, 也可供函授大学、电视大学、职工大学等有关专业选用。

高等學校教材

建筑制图习题集

(第三版)

湖南大学、郑州工学院建筑制图习题集 编写组 编

乐荷卿 主編

*

高等教育出版社出版

新华书店总店科技发行所发行

北京印刷厂印装

*

开本 787×1092 1/16 印张 11.75 字数 250 000

1978年8月第1版 1992年10月第3版 1993年10月第1次印刷

印数 0 001—18 000

ISBN 7-04-003943-5/TH · 312

定价 3.65 元

第三版修订说明

本修订版是在1982年出版的《建筑制图习题集》(第二版)的基础上,根据国家教育委员会于1987年批准印发的《画法几何及土木建筑制图课程教学基本要求》和国家计划委员会于1986年起陆续批准的《建筑制图标准》(GBJ 104—87)、《房屋建筑制图统一标准》(GBJ 1—86)、《建筑结构制图标准》(GBJ 105—87)、《给水排水制图标准》(GBJ 106—87)、《总图制图标准》(GBJ 103—87)、《采暖通风与空气调节制图标准》(GBJ 114—88)等标准修订的,并与华南理工大学、湖南大学等五院校编写的《建筑制图》第三版教材配套使用。

在这次修订时,删去了第二版中的计算图、透视变换与亲似变换、图解空间力系等内容。全部图样按现行的制图新标准进行修改,并力求保留第二版的特点,贯彻“少而精”原则,适当增加和加深了有关内容,以便各校在使用本习题集时有选择的余地。

在修订过程中注意了以下几方面:

1. 贯彻“教学基本要求”,加强基础理论。为了配合教材培养学生学生的空间想象力和培养发展空间思维能力的思维能力,在保留基本理论的基础上,比第二版增加了点、线、面综合应用题及投影变换、相贯、计算机绘图等内容的难度、深度和份量。
2. 力求保留第二版的体系和内容编排,但为了配合教材,某些内容的顺序作了必要的调整,因此本版在内容和系统上与《建筑制图》(第三版)教材配合得更加紧密。
3. 根据读者对第二版中的建筑施工图比例过小,使用不便的反映,本版对三层住宅的建筑平、立、剖面图放大了比例,分排在第136~141页上,学生可在绘制住宅建筑平、立、剖面图时自行布置在一张A2幅面的图纸上。完成此作业时,既有抄图又有独立构思、补绘剖面的内容,以培养学生的独立工作能力。在读绘三层住宅建筑图之前,增加了一个平房(传达室)的建筑平、立剖面图和详图,以贯彻由浅入深,由易到难的原则。此外,还增加了主墙剖面详图、阳台详图和工业厂房建筑图等内容,在本版中加深了专业制图的内容和份量。
4. 本版还加深了计算机绘图的内容。对于新增加的透视阴影和轴测图中的阴影,不另增加题目,而是在轴测图和透视图中,根据可能,有选择地加绘轴测图的阴影和透视阴影。如果学时少,则可不加绘阴影。
5. 本版修订时注意加强基本技能的训练,在完成一定数量练习的基础上,应完成23~25张A3幅面的仪器图(包括铅笔图

和描图),以及一定数量的徒手作图。轴测图是工程技术人员表达技术思想的手段之一,所以应有徒手绘轴测图的训练。

6. 注意扩大了适应面,本习题集约增加了20%的内容,以便各校根据具体情况和教学需要进行取舍。

参加第三版修订工作的有湖南大学乐荷卿(主编)和彭明霞、郑州工学院于文彬等同志。本修订版曾配套教材《建筑制图》编写组讨论、修改,并由西南交通大学朱育万教授审阅,在此一并表示感谢。

由于水平有限,错误和欠妥之处难免,敬请读者批评指正,来信请寄高等教育出版社机械编辑室或湖南大学土木系制图教研室。

编者

1991. 6.

目 录

字体练习.....	1—5	截交线.....	81—84
线型练习.....	6—7	贯穿点.....	89—92
几何作图.....	8—9	相贯线.....	93—100
徒手作图——根据所给图样徒手临摹.....	10	建筑形体的画法——测绘模型.....	107—108
根据立体图找投影图.....	11—12	读图——补绘建筑形体的第三投影.....	109—111
根据基本形体的模型(立体图)画投影图.....	13—14	建筑形体的尺寸标注.....	112
读图——补绘基本形体的第三投影.....	15—16	剖面.....	113—116
根据基本形体的模型(立体图)画投影图.....	17—18	断面.....	119—120
读图——补绘第三投影.....	19—20	读图——补绘建筑形体的投影.....	121—124
点的投影.....	21—26	读图——补绘H、V、W投影.....	125
直线的投影.....	27—31	读图——补绘剖面、断面和立体图.....	126
平面的投影.....	35—40	轴测投影.....	127—134
线面分析.....	41—42	建筑施工图.....	135—143
直线与平面、平面与平面的平行关系.....	43—45	结构施工图.....	144—146
直线与平面、平面与平面的相交关系.....	46—50	阴影.....	147—150
直线与平面、平面与平面的垂直关系.....	51—54	透视投影.....	155—159
点、线、面综合应用题.....	55—60	计算机绘图.....	160—163
投影变换——换面法.....	61—66	标高投影.....	165—168
投影变换——旋转法.....	67—71	机械图.....	169—173
投影变换——换向法.....	72	给水排水工程图.....	174—176
曲线与曲面.....	73—80	展开图.....	177—179

建筑制图民用房屋东南西北方向平面设计说明

[illegible][illegible]

散 脚 勒 篷 雨 台 阳 窗 门 构 结 重 承 架 框 梯 板 档 梁 柱 墙 础

[illegible][illegible]

暖水排给浆灰木砖土凝石砂泥水钢筋材料槽沟洞坡

[illegible][illegible]

比 例 尺 长 宽 厚 度 标 高 形 状 大 小 体 积 轴 线 垂 直 前 后 左 右

[illegible][illegible]

应 间 层 潮 防 杆 栏 全 安 步 踏 实 夯 土 素 坪 地 外 内 室 下 中 上

[illegible][illegible]

力 装 配 窖 井 卫 生 设 备 城 市 管 系 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

[illegible][illegible]

建筑屋面油毡防水层绿豆砂保护找平隔热挂瓦顺水橡椽检查顶棚吊顶搁栅天窗雨

水口斗管沟盖檐泛水坡度线圈梁隔断墙预埋件砖砌平拱过梁伸缩缝变勒脚形磨

石楼地消防梯安全板门框百页亮子铁栅铰链钩玻璃马赛克刨花木丝板闸阀温虹

一般字体(笔画宽为字高的 1/10)

ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ

 abcdefghijklmno pqrstu vwxyz

1234567890 I V X ϕ

 ABCabc d1234 I V

4 字体练习

班级

姓名

日期

窄体字(笔画宽度为字高的1/14)

ABCDEFGHIJKLMN

QRSTUVWXYZ

^{10/14h} abcdefghijklmnopqr

stuvwxyz

1234567890IVXϕ

ABCabc123IVϕ

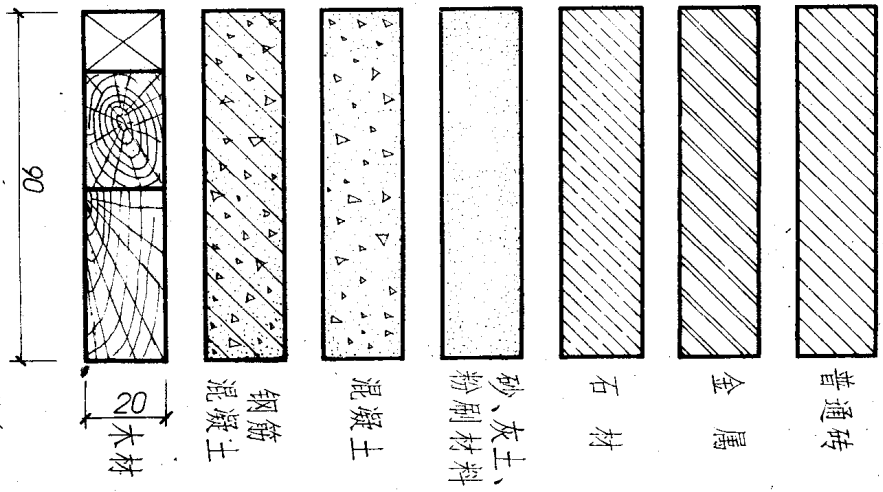
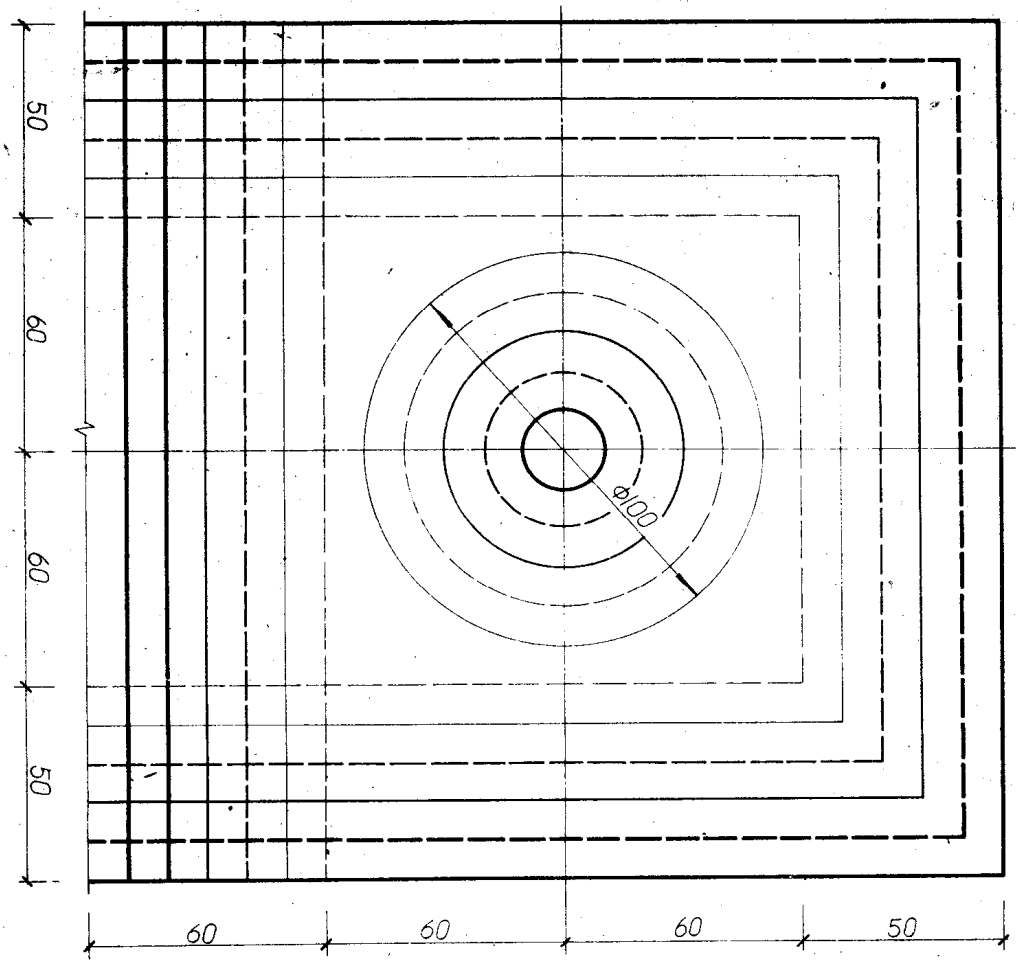
字体练习

班 级

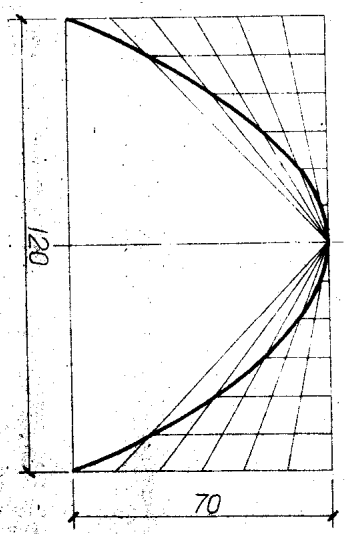
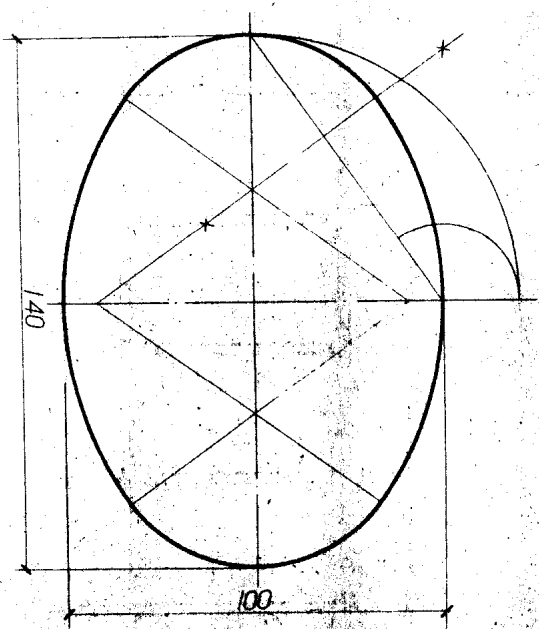
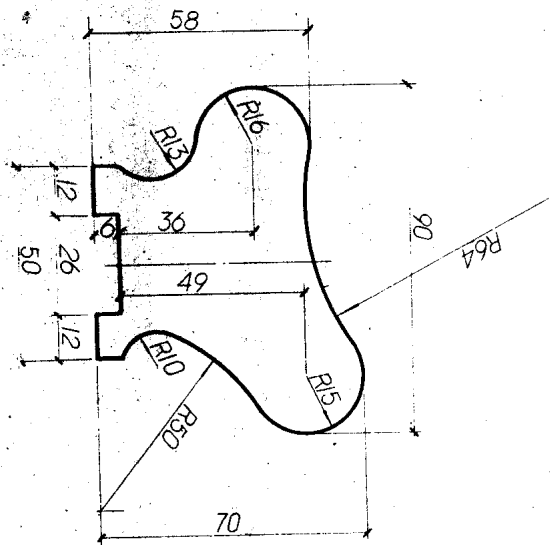
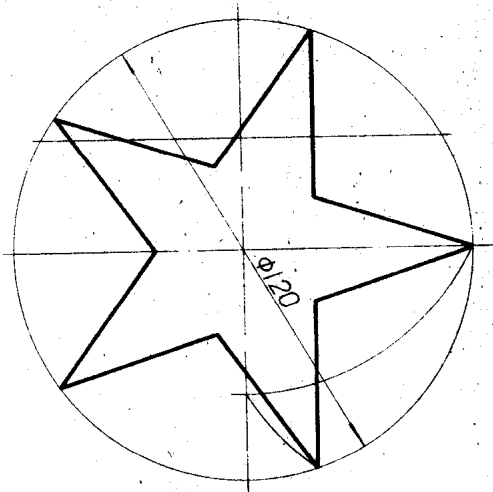
姓 名

日 期

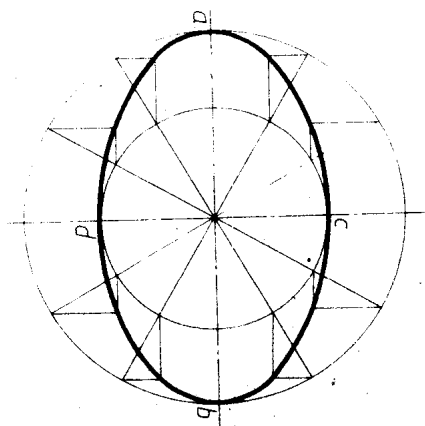
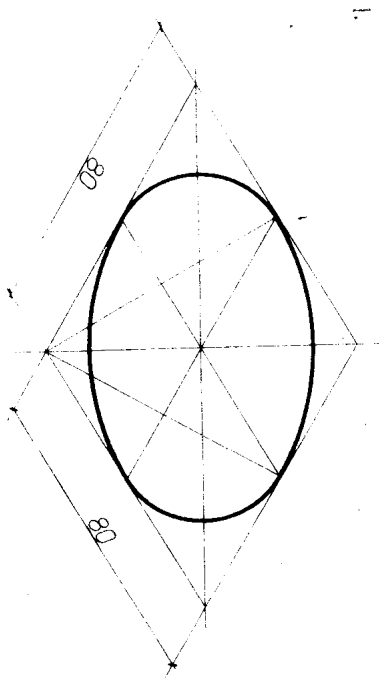
5



作业要求：用A3幅面、1:1比例铅笔描绘所给图样，要求线型分明、交接正确。

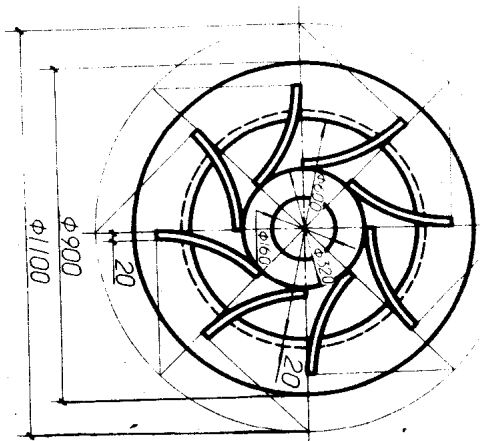
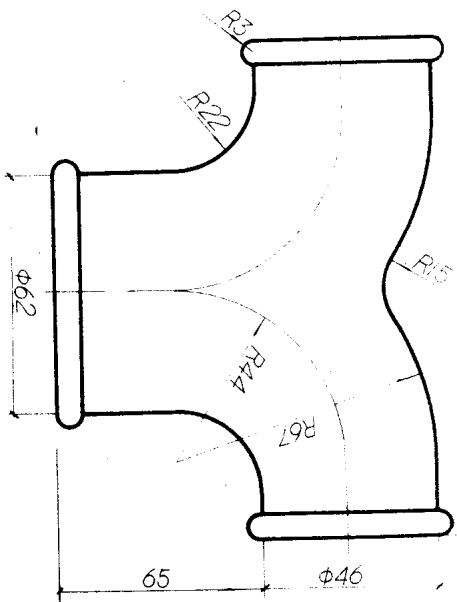


作业要求：用A3幅面1:1比例绘制仪器图。



$a = 100 \quad cd = 60$

2. 1/30



1:10

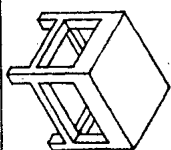
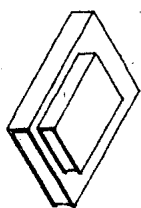
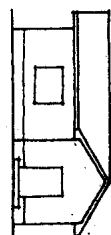
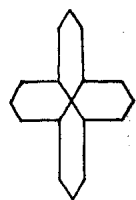
作业要求:同前页。

几何作图

班级

姓名

日期



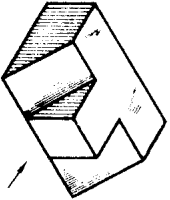
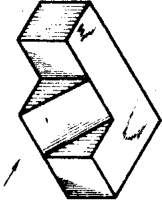
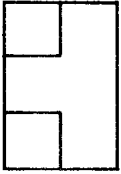
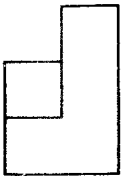
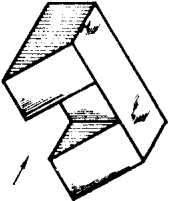
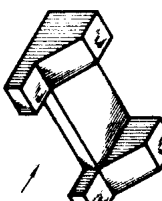
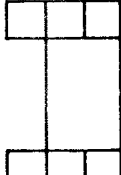
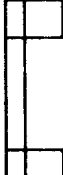
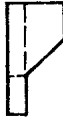
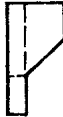
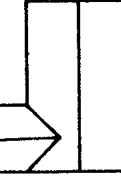
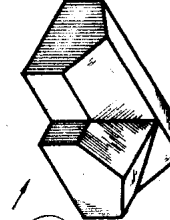
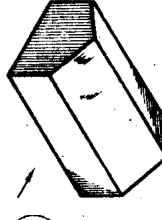
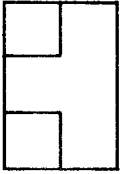
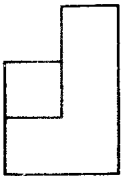
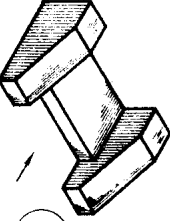
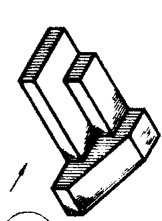
10

徒手作图——根据所给图样徒手临摹

班级

姓名

日期

视图立体图找投影图		班级	姓名	日期	11		
 ①	 ②	    	    	 ③	 ④	    	    
 ⑤	 ⑥	    	    	 ⑦	 ⑧	