

高等学校教材

建筑制图习题集

(第二版)

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



欽定四庫全書

高等学校教材

建筑制图习题集

(第二版)

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

高等学校教材

建筑制图习题集

(第二版)

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 出版

新华书店北京发行所发行

人民教育出版社印刷厂印装

开本 787×1092 1/16 印张 11.25 字数 240000

1978年8月第1版 1982年11月第2版 1989年2月第18次印刷

印数 591 981—630 990

ISBN 7-04-001519-6/TU·35

书号 15010·085 定价2.80元

编者的话

本习题集是在1979年4月出版的《建筑制图习题集》的基础上,根据1980年5月审订的高等工业学校本科四年制土建类《画法几何及工程制图教学大纲》(草案)修订的,并与华南工学院、湖南大学等五院校修订的《建筑制图》教材配套使用,也可供使用其他土建类制图教材时参考。

在修订时,力求保留1979年原版《建筑制图习题集》的特点,力图贯彻“少而精”的原则,凡符合新大纲要求的内容,基本上未作变动。根据新大纲要求,补充了原版所缺的内容,并增加了新大纲提出的加深加宽的内容。修订后的习题集与教材配合更加紧密,内容更加完整。

在修订过程中,力求注意以下几方面:

1. 加强基础理论。为了配合教材培养学生的空间想像能力和培养发展空间思维能力,在加深点、线、面基本理论的基础上,特别注意编选直线与直线、直线与平面、平面与平面间的平行、相交、垂直关系的综合应用题。运用辅助面法求截交线、贯穿点、相贯线以及投影变换等内容增加了难度、深度和份量。

2. 力求符合认识发展规律。在内容编排上,采取由浅入深、由易到难、由简到繁、读画结合、多次反复循序渐进的方法。坚持从空间到平面,再由平面反回空间的原则,进而扩展思路,以利培养分析问题和解决问题的能力。

3. 在加强基本理论的同时注意加强基本技能的训练。在完成一定数量的练习基础上,应完成相当于16~18张3号图幅的仪器图,以及一定数量的徒手作图和描图作业。

4. 注意扩大适应面。本习题集在课内外300学时应完成的份量上约增加了20%,以便根据各校的具体情况和教学需要进行取舍。参加本习题集修订的有:湖南大学的乐荷卿(主编)、彭明霞,郑州工学院的于文彬等同志。本习题集修订稿曾经华南工学院、湖南大学等五院校《建筑制图》教材编写组讨论、修改,湖南大学王秀贞等同志描图。

本习题集由西南交通大学朱育万、重庆建筑工程学院钱承鉴同志审定,并于1982年6月在昆明市举行的高等工业学校工科制图教材编审委员会会议复审通过。对各位审者在审稿中所提出的宝贵意见在此一并表示感谢。

由于水平有限,缺点和错误在所难免,希望读者批评指正。来函请寄高等教育出版社或湖南大学土木系制图教研室。

编者 1982.8

目 录

字体练习.....	1—4
线型练习.....	5—6
几何作图.....	7—8
徒手作图.....	9—10
根据立体图找投影图.....	11—12
根据基本形体的模型(立体图)画投影图.....	13—14
读图——补绘基本形体的第三投影.....	15—16
根据基本形体的模型(立体图)画投影图.....	17—18
读图——补绘第三投影.....	19—20
点的投影.....	21—26
直线的投影.....	27—34
平面的投影.....	35—40
线面分析.....	41—42
直线与平面、平面与平面的平行关系.....	43—45
直线与平面、平面与平面的相交关系.....	46—50
直线与平面、平面与平面的垂直关系.....	51—54
点、线、面综合应用题.....	55—60
投影变换——换面法.....	61—67
投影变换——旋转法.....	68—70
投影变换——绕水平线为轴旋转.....	71—72
曲线与曲面.....	73—80
截交线.....	81—88
屋面交线.....	89

录

直线与立体相交.....	90—93
相贯线.....	94—104
建筑形体的画法——测绘模型.....	105—106
读图——补绘建筑形体的第三投影.....	107—109
建筑形体的尺寸标注.....	110
剖面.....	111—116
截面.....	117—118
读图——补绘建筑形体的投影.....	119—122
读图——补绘 W 、 V_1 投影.....	123
读图——补绘剖面、截面和立体图.....	124
轴测投影.....	125—132
建筑施工图.....	133—134
结构施工图.....	135—137
给水排水工程图.....	138
透视投影.....	139—146
阴影.....	147—154
标高投影.....	155—158
机械图.....	159—163
计算机绘图.....	164
展开图.....	165—167
计算图.....	168—169
透视变换与相似变换.....	170—171
图解空间力系.....	172—174

建 筑 制 图 民 用 房 屋 东 南 西 北 方 向 平 立 剖 面 设 计 说 明 基

[illegible][illegible]

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

[illegible][illegible]

坡洞沟槽材料钢筋水泥砂石凝土砖木灰浆给排水暖

[illegible][illegible]

字体练习

班级

姓名

算日

—

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

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

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

建筑屋面油毡防水层绿豆砂保护找平隔热挂瓦顺水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

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

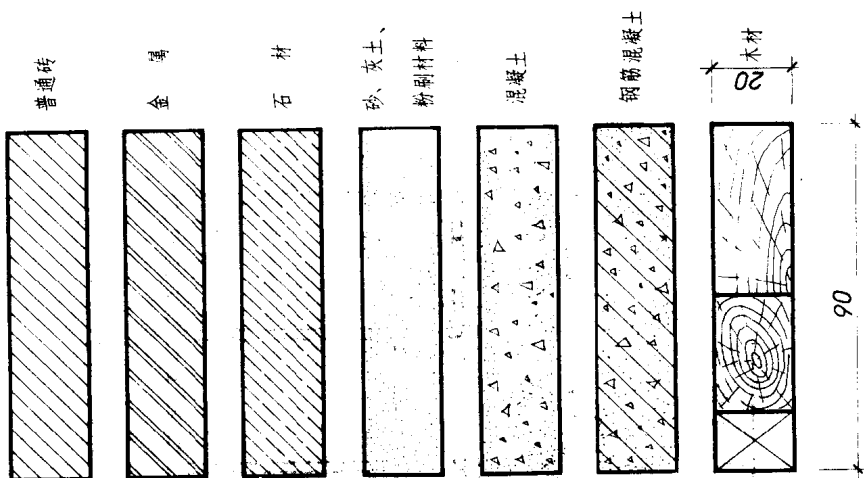
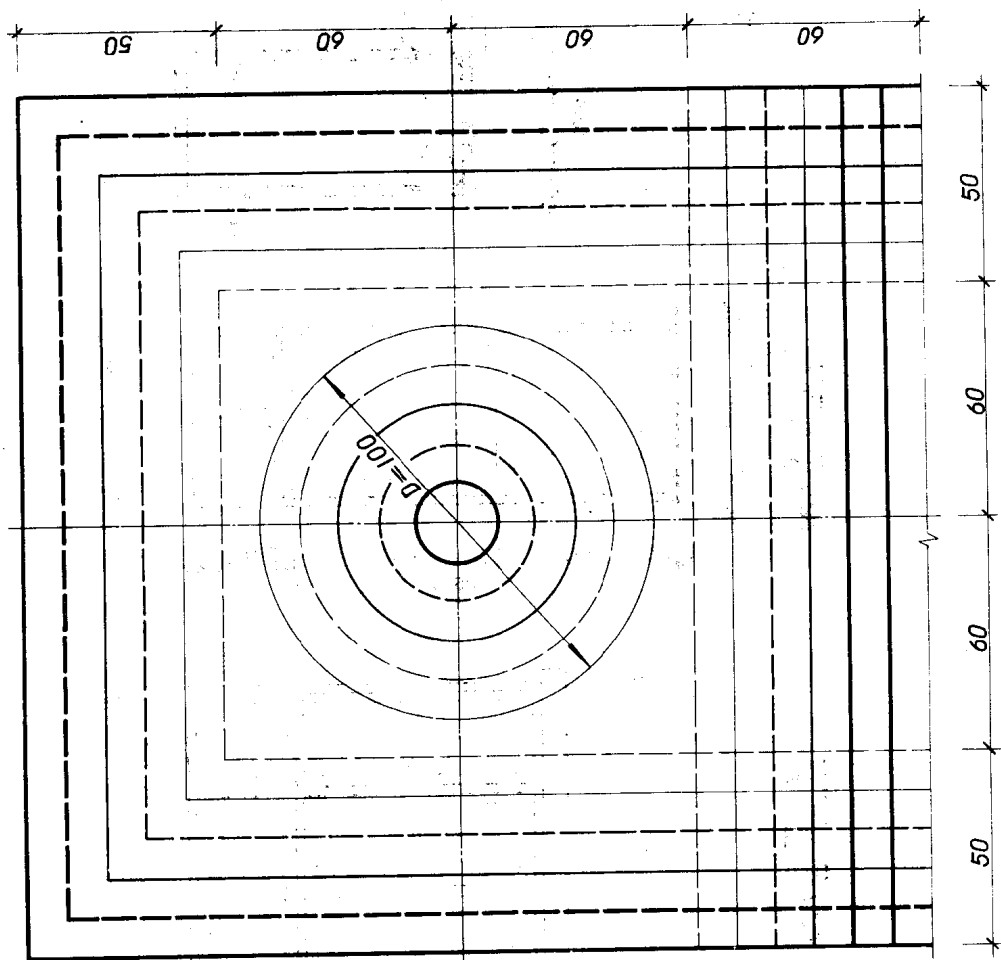
1234567890

4 字体练习

班级

姓名

日期



作业要求：用3号图幅1:1比例铅笔描绘所给图样，要求线型分明，交接正确。

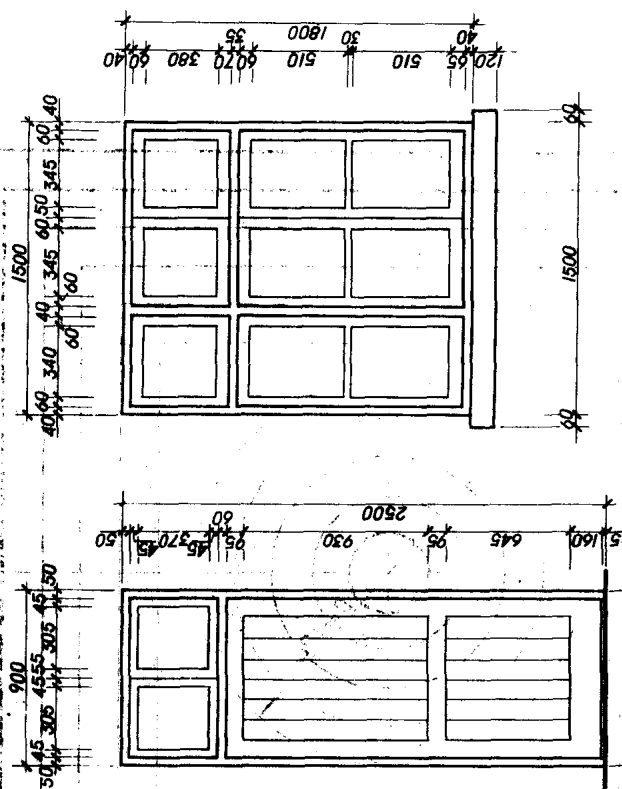
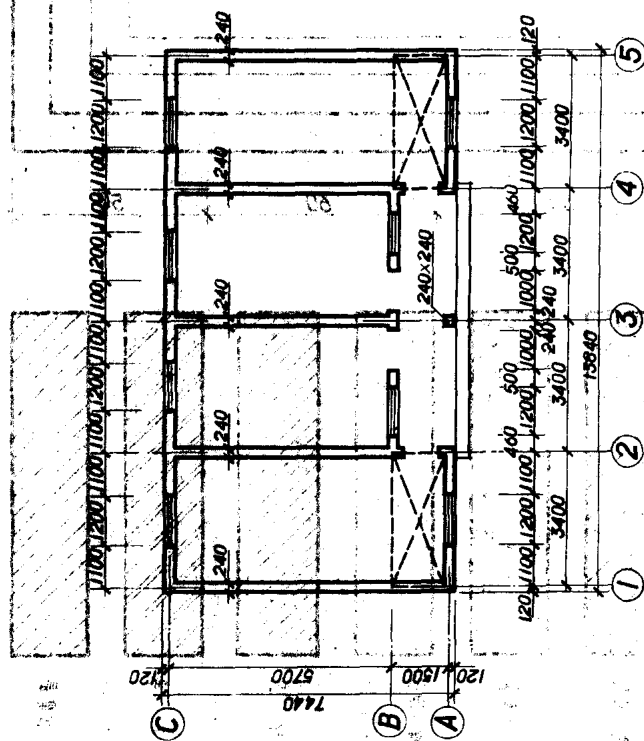
线型练习

班级

姓名

日期

5



作业要求：用3号图幅铅笔描绘所给图样，要求线型分明。

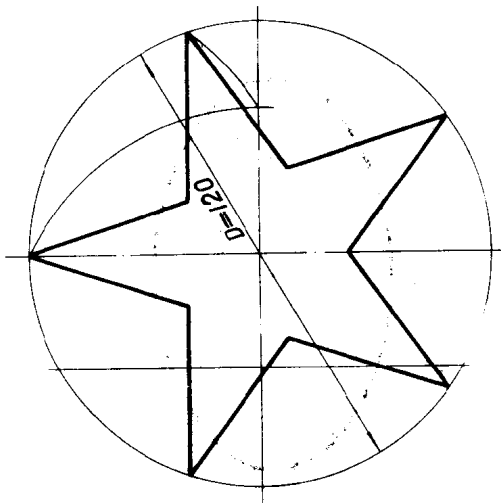
线型练习

6

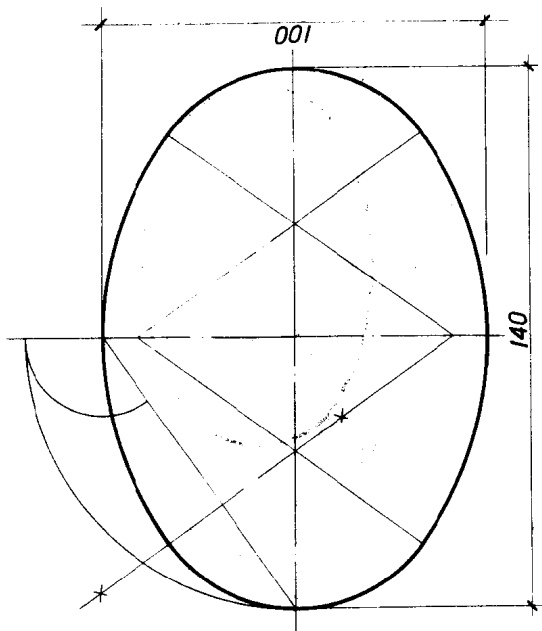
班级

姓名

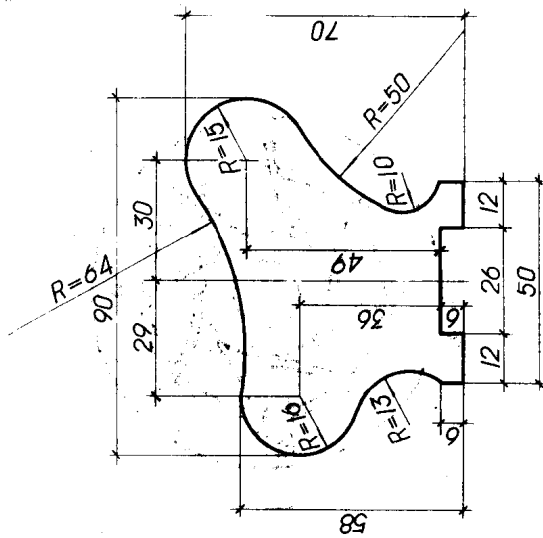
日期



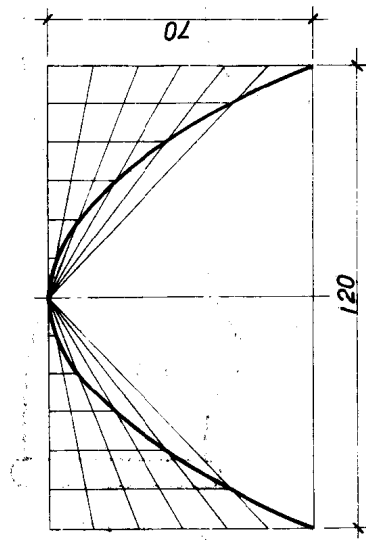
1.



3.



2.



4.

作业要求：用3号图幅1:1比例绘制仪器图。

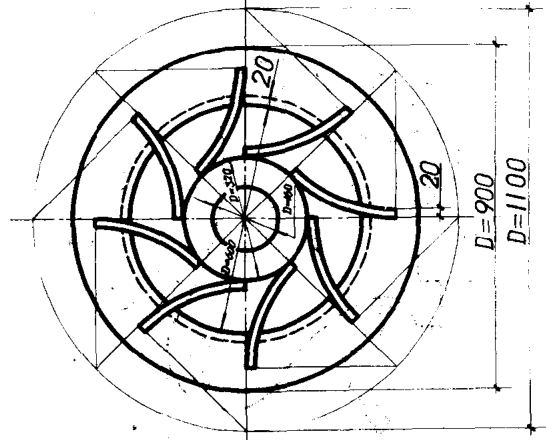
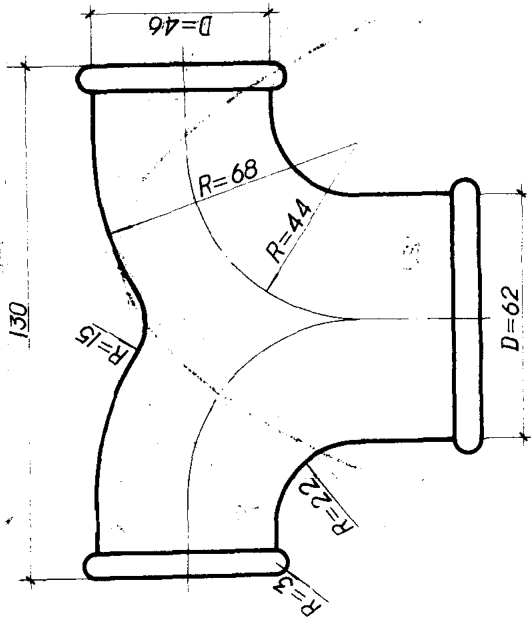
几何作图

班级

姓名

日期

7


$$ab=100 \quad cd=60$$


作业要求：同前页。

比例 1:10

几何作图

班级

姓名

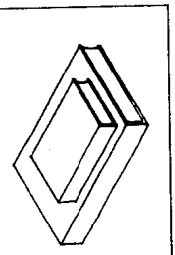
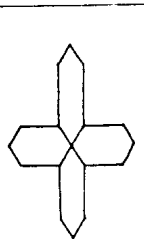
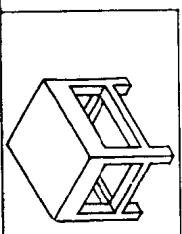
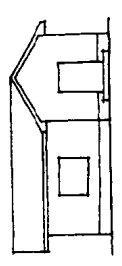
日期

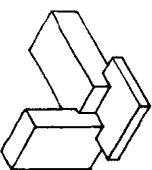
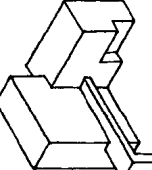
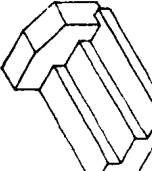
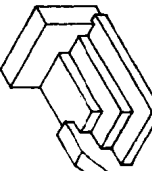
日期

姓名

班级

徒手作图——根据所给图样徒手临摹



				姓名 日期
	徒手作图——根据所给图样徒手临摹			10 徒手作图——根据所给图样徒手临摹 班级

