

职业 教育 教材 配套 用书

房屋 构造与识图习题集

刘小聪 主编



高等教育出版社

2-44

90

259840

TU22-44

L690

职业教育教材配套用书

房屋构造与识图习题集

刘小聪 主编



* 202698402 *

高等教育出版社

本习题集是与季敏主编的《房屋构造与识图》教材配套使用的。内容有：制图基本知识(字体、线型、几何作图、尺寸标注)，投影作图，房屋构造作图以及专业制图与识图。本习题集具有涵盖面广、结合建筑工程实际、题型较多等特点。

本习题集适合中等职业学校物业管理专业学生使用，也适用于房地产开发经营专业、建筑企业经济管理专业、给水排水和供暖通风专业学生使用以及物业管理企业部门经理、管理员资格考试和相关专业人员培训和自学之用。

图书在版编目(CIP)数据

房屋构造与识图习题集/刘小聪主编. —北京：高等教育出版社，2003.6

ISBN 7-04-011831-9

I.房... II.刘... III.①建筑构造-专业学校-习题②建筑制图-识图-专业学校-习题

IV.TU22-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 010352 号

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-82028899

经 销 新华书店北京发行所
印 刷 北京铭成印刷有限公司

开 本 787×1092 1/16
印 张 10.75
字 数 140 000

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

版 次 2003 年 6 月第 1 版
印 次 2003 年 6 月第 1 次印刷
定 价 14.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题，请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

前 言

本习题集是与季敏主编的《房屋构造与识图》教材配套使用的。习题内容除制图基本知识、投影作图、房屋构造作图外,还有专业制图与识图。内容编排上也有所调整,将轴测图内容渗透至基本形体、组合体的内容中,以使学生较快建立识读正投影的空间感。

本习题的作业方式为两种:一是直接在习题集上作图、解题;另一种是自备图纸用仪器作图,以加强学生的绘图技能训练。

本习题由刘小聪主编,季敏参与了第一、二、三、五、六、七章部分习题的编写,其余均为刘小聪编写。

本习题在编写中因时间仓促,加之水平有限,不足之处在所难免,恳请各位读者提出批评和改进意见。

编 者

2003年1月

责任编辑 李 澈

封面设计 李卫青

责任绘图 朱 静

版式设计 陆瑞红

责任校对 存 怡

责任印制 孔 源

郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》,其行为人将承担相应的民事责任和行政责任,构成犯罪的,将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序,保护读者的合法权益,避免读者误用盗版书造成不良后果,我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为,希望及时举报,本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话:(010) 82028899 转 6897 (010)82086060

传真:(010) 82086060

E-mail:dd@hep.com.cn

通信地址:北京市西城区德外大街4号

高等教育出版社法律事务部

邮编:100011

购书请拨打读者服务部电话:(010)64054588

目 录

字体练习	1	基本形体的投影——平面立体的投影及表面上的点和直线	30
投影基本知识——图样的比例及尺寸标注	4	基本形体的投影——曲面体的投影画法	31
线型练习作业说明	5	基本形体的投影——曲面体的投影及表面上的点和线	32
线型练习作业(一)、(二)	6	截断体的投影——平面体的截交线	34
线型练习作业(三)	7	截断体的投影——曲面体的截交线	36
几何作图作业说明	8	组合体的投影(一)	38
几何作图作业(一)、(二)	9	组合体的投影(二)	39
几何作图作业(三)	10	组合体的投影(三)	40
投影基本知识——根据投影图找对应的立体图	11	组合体的投影(四)	41
轴测投影——正等测	12	组合体的投影(五)	42
轴测投影——正面斜轴测图	14	组合体的投影(六)	43
点的投影	15	组合体的投影(七)	44
点的投影——两点的相对位置	16	组合体的投影(八)	45
直线的投影——各种位置直线的投影特性	17	组合体的投影(九)	46
直线的投影——直线的投影画法	19	组合体的投影作业说明	47
直线的投影——直线上的点	21	组合体的投影(十)	48
平面的投影——各种位置平面的投影特性	22	组合体的投影(十一)	49
平面的投影——平面的投影画法及投影特性	23	组合体的投影——组合体投影图的识读	50
平面的投影——平面的投影画法及平面上的直线和点	24	形体的剖切——剖面图	57
投影变换——换面法	27	形体的剖切——断面图	62
基本形体的投影——平面体的投影画法	28	基础与地下室	63

墙体与楼地面	64
墙体窗台、过梁及楼地面	65
楼梯	66
屋顶	67
门和窗	68

变形缝	69
施工图自测题	70
房屋建筑图作业说明	72
建筑施工图	74
结构施工图	79

0E	1E	2E	3E	4E	5E	6E	7E	8E	9E	10E	11E	12E	13E	14E	15E	16E	17E	18E	19E	20E	21E	22E	23E	24E	25E	26E	27E	28E	29E	30E	31E	32E	33E	34E	35E	36E	37E	38E	39E	40E	41E	42E	43E	44E	45E	46E	47E	48E	49E	50E	51E	52E	53E	54E	55E	56E	57E	58E	59E	60E	61E	62E	63E	64E	65E	66E	67E	68E	69E	70E	71E	72E	73E	74E	75E	76E	77E	78E	79E	80E	81E	82E	83E	84E	85E	86E	87E	88E	89E	90E	91E	92E	93E	94E	95E	96E	97E	98E	99E	100E
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

101E	102E	103E	104E	105E	106E	107E	108E	109E	110E	111E	112E	113E	114E	115E	116E	117E	118E	119E	120E	121E	122E	123E	124E	125E	126E	127E	128E	129E	130E	131E	132E	133E	134E	135E	136E	137E	138E	139E	140E	141E	142E	143E	144E	145E	146E	147E	148E	149E	150E	151E	152E	153E	154E	155E	156E	157E	158E	159E	160E	161E	162E	163E	164E	165E	166E	167E	168E	169E	170E	171E	172E	173E	174E	175E	176E	177E	178E	179E	180E	181E	182E	183E	184E	185E	186E	187E	188E	189E	190E	191E	192E	193E	194E	195E	196E	197E	198E	199E	200E
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

建 筑 工 程 专 业 设 计 制 图 审 核 比 例 日 期 说 明 东 西 南 北 平

□ □

□ □

□ □

立 剖 钢 筋 混 凝 土 框 架 承 重 结 构 基 础 楼 梯 屋 面 门 窗 阳 台

□ □

□ □

□ □

直
体

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

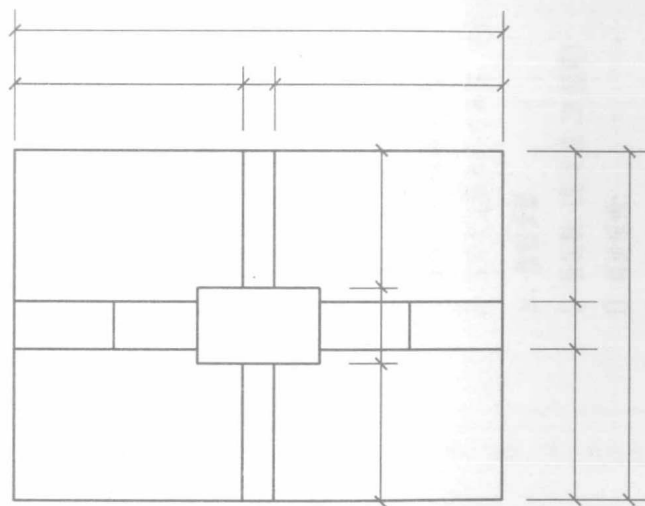
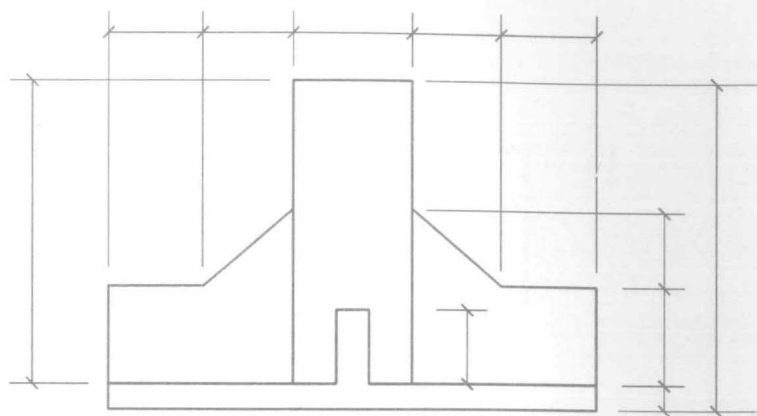
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

斜
体

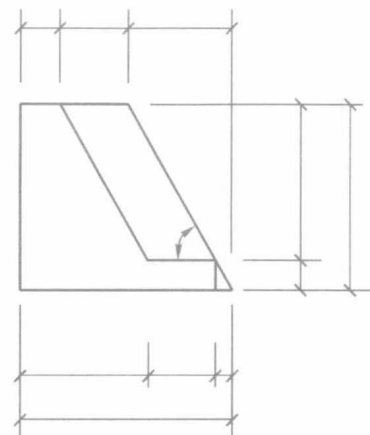
75° ABCDEFGHIJKL

abcdefghijkl

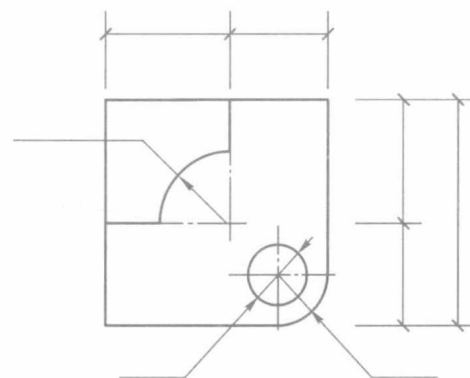
按给定比例量取数值,标注尺寸



1:10



2:1



1:50

作业说明

线型练习

一、作业目的

1. 熟悉主要线型的规格, 掌握各种线型的正确画法;
2. 掌握边框线及标题栏的画法和要求;
3. 练习使用绘图工具, 熟悉绘图工具和仪器的正确使用办法。

二、内容要求

1. 绘制边框线和标题栏;
2. 按图例要求绘制各种图线;
3. 按给定比例和尺寸画图, 并标注尺寸。

三、绘图步骤

1. 画底稿 (用 H 或 2H 铅笔)

1) 画边框线;

2) 在右下角画标题栏;

- 3) 根据图中所注的尺寸及比例要求在图纸有效幅面范围内布图, 并考虑尺寸标注所占的位置; 布图应适中、匀称、美观;

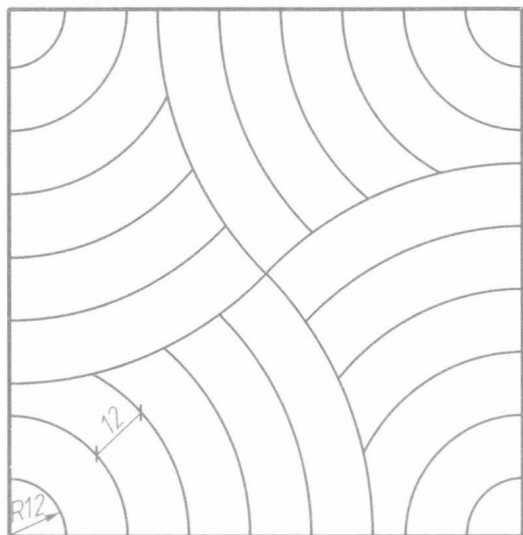
4) 画底稿, 校对底稿, 擦去多余的图线。

2. 铅笔或墨水笔加深

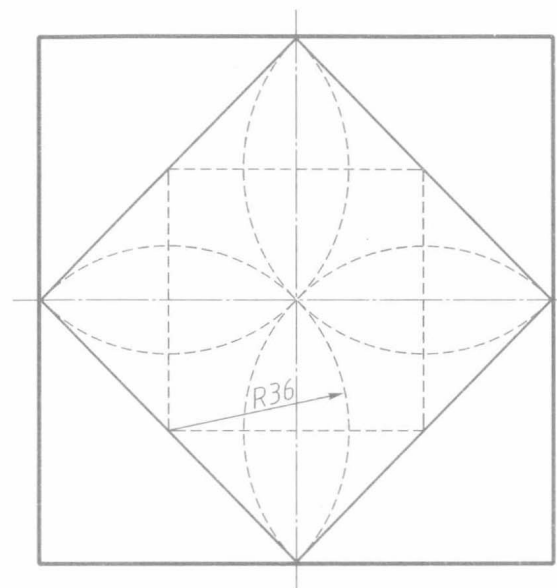
- 1) 铅笔图应用绘图铅笔 HB 或 B 加深, 粗细应分明;

2) 墨线图应用绘图墨水笔加深, 图面应整洁。

3. 标注尺寸, 按要求用标准字体填写标题栏

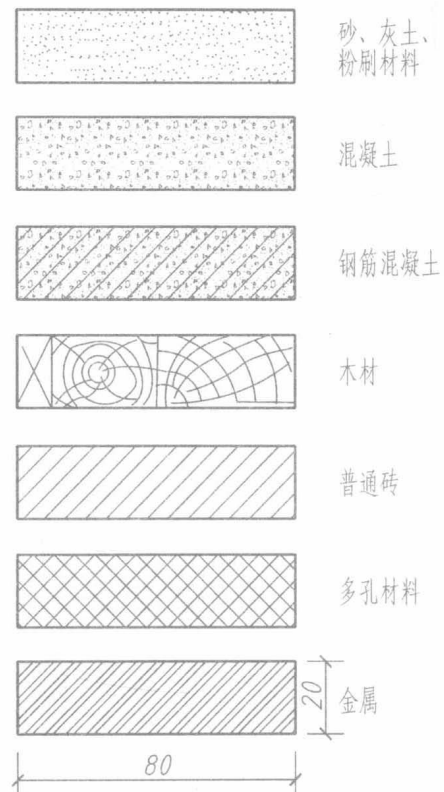
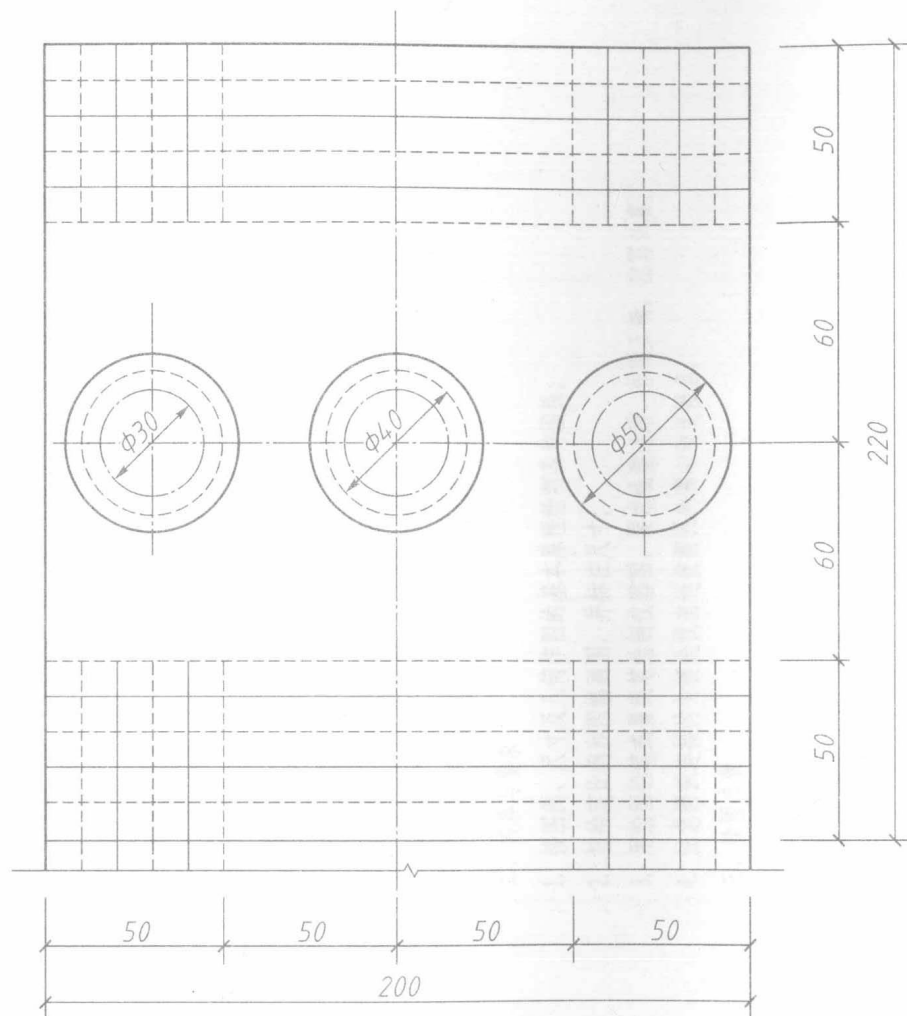


1:1



1:1

作业要求：A4图幅，按给定比例用绘图铅笔或墨线笔分别抄绘所给图样。要求间隔均匀，交接正确，注写认真。



作业要求: A3图幅,按1:1比例用铅笔抄绘所给图样。要求线型分明、交接正确、注写认真。

作业说明

几何作图

一、作业目的

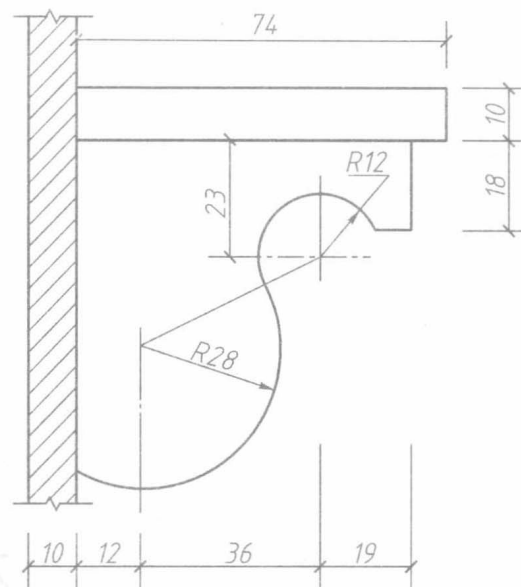
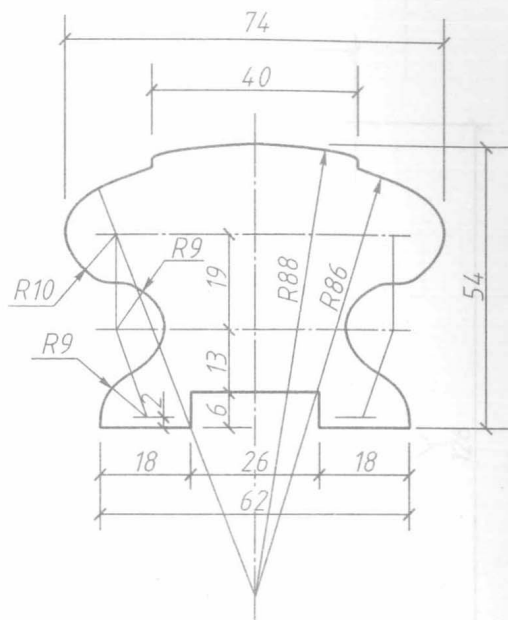
1. 掌握几何作图的基本原理及尺寸标注方法;
2. 掌握线型规格及训练线段连接技巧;
3. 了解几何图形在绘制工程图样中的实际应用。

二、内容要求

1. 按图例、尺寸及几何作图的基本原理绘制各种图线;
2. 按给定比例和图幅画图,并标注尺寸;
3. 用绘图铅笔或墨线笔绘制仪器图,要求线型光滑,作图正确,书写认真;
4. 注意圆弧连接的关键是找出连接圆弧的圆心和连接点。

三、绘图步骤

1. 画底稿 (用H或2H铅笔)
 - 1) 画边框线;
 - 2) 在右下角画标题栏;
 - 3) 根据图中所注的尺寸及比例要求在图纸有效幅面范围内布图,并考虑尺寸标注所占的位置;布图应适中、匀称、美观;
 - 4) 画底稿,校对底稿,擦去多余的图线。
2. 铅笔或墨线笔加深
 - 1) 铅笔图应用绘图铅笔HB或B加深,粗细应分明;
 - 2) 墨线图用绘图墨水笔加深,图面应整洁。
 3. 标注尺寸,按要求用标准字体填写标题栏。



作业要求：A4图幅，按2:1比例用绘图铅笔或墨线笔分别抄绘所给图样。