

普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材（高职高专教育）

建筑识图与构造习题集



魏艳萍 主编 王世新 樊文迪 副主编



中国电力出版社
<http://jc.cepp.com.cn>

Exercise Collection of **Architectural Recognition Graph
and Architectural Construction**

普通高等教育“十五”国家级规划教材配套教材（高职高专教育）

中国电力出版社
北京市三里河路
100044
电话：(010) 67701888
电邮：jc@cepp.com.cn
http://jc.cepp.com.cn

建筑识图与构造习题集

主 编 魏艳萍
副主编 王世新
撰稿人 王宝烨
主 审 刘桂征

樊文迪
马 丽

 中国电力出版社
<http://jc.cepp.com.cn>

内 容 提 要

本习题集是在总结高等职业技术教育经验的基础上,结合我国高等职业技术教育的特点编写的。它与魏艳萍主编的《建筑识图与构造》教材配套使用。

本习题集采用了最新国家标准和有关规范。

考虑各专业教学要求的不同,本习题集在习题和作业的分量上,都留有一定余量,以便各专业根据不同情况加以选择。为便于使用,编排顺序与教材基本一致。

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑识图与构造习题集/魏艳萍主编. —北京:中国电力出版社, 2006. 9

普通高等教育“十一五”国家级规划教材 (高职高专教育) 配套用书

ISBN 7-5083-4589-4

I. 建... II. 魏... III. ①建筑制图—识图法—高等学校: 技术学

校—习题②建筑构造—高等学校: 技术学校—习题 IV. TU2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 084883 号

普通高等教育“十一五”国家级规划教材 (高职高专教育) 配套用书

建筑识图与构造习题集

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 http://jc.cepp.com.cn)

2006 年 8 月第一版

787 毫米×1092 毫米 横 16 开本 9.5 印张 98 千字

汇鑫印务有限公司印刷

2006 年 8 月第一次印刷

各地新华书店经售

印数 0001—3000 册

定价 14.60 元

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)

前

本习题集是在总结高等职业技术教育经验的基础上,结合我国高等职业技术教育的特点编写的。它与魏艳萍主编的《建筑识图与构造》教材配套使用。

本习题集采用了最新国家标准和有关规范。

本习题集在编写过程中注重应用,每部分内容由浅入深,便于学生灵活运用所学的基本理论、基本构造原理和构造方法,通过练习培养学生基本操作能力、抽象思维能力、专业绘图能力及识读建筑工程图的能力。

本习题集作业的方式为两种,一是直接在习题集上作图、解题、解答;二是自备图纸用仪器作图。建议选择部分作业在铅笔图完成后用描图纸上墨描绘,提高学生的制图技能,同时也有助于提高识图能力,为学习专业课打好基础。

本习题集为便于使用,除第十、十八章没有编排习题外,其他章节在编排顺序上与教材基本一致,习题内容直接写在目录上,不另编号。

言

本习题集由山西建筑职业技术学院副教授魏艳萍主编,山西建筑职业技术学院副教授刘桂征主审。参加编写工作的有山西建筑职业技术学院魏艳萍(第一、二、三、七、八、九、十一);山西建筑职业技术学院王世新(第六、十二、十三、十四章)山西建筑职业技术学院樊文迪(第十九、二十章);山西综合职业技术学院王宝焯(第十四、十五章);山西建筑职业技术学院马丽(第四、五、十六、十七章)。

本习题集在编写过程中,参考了部分同学科的习题集等文献(见书后的“参考文献”),在此谨向文献的作者表示深深的谢意。

由于编者水平有限,加之时间比较仓促,一定会有不少缺点和错误,恳请使用本习题集的教师、学生和广大读者批评指正。

编者

2006年6月

目 录

前言	1	建筑施工图	52
字体练习	6	结构施工图	59
线型练习	8	民用建筑构造概述	61
比例与尺寸标注	9	基础与地下室	62
几何作图	11	墙体	63
投影的基本知识	15	楼地面	65
点的投影	18	垂直交通设施	67
直线的投影	22	屋面	69
平面的投影	26	窗与门	70
基本体的投影	31	工业建筑概述	71
组合体的投影	42	单层工业厂房构造	72
轴测投影	46	参考文献	73
剖面图和断面图	51		
房屋建筑工程施工图			

建 筑 制 图 设 计 说 明 总 平 面 立 剖 详 东 西 南 北 房 屋 基 础 比 例 尺 长 宽

[illegible][illegible]

厚	墙	柱	梁	档	板	楼	梯	框	架	承	重	结	构	门	窗	阳	台	雨	篷	勤	脚	左	右	上	中	下
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible][illegible]

室 散 坡 沟 洞 槽 材 料 强 度 水 泥 砂 石 钢 筋 混 凝 土 灰 浆 配 筋 分 布 箍 预

[illegible][illegible][illegible]

字体练习(一)

姓名

班级

期日

1

屋面油毡防水层绿豆砂保护层找平隔热挂瓦顺水条椽检查顶棚吊顶搁棚天

窗雨水口斗管沟盖檐泛水圈梁隔断墙砖砌平拱过梁变形缝沉降伸缩水磨石

细石混凝土地下室采光井消防梯间距层高步数百页亮子铰链马赛克花岗岩石

4
I ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

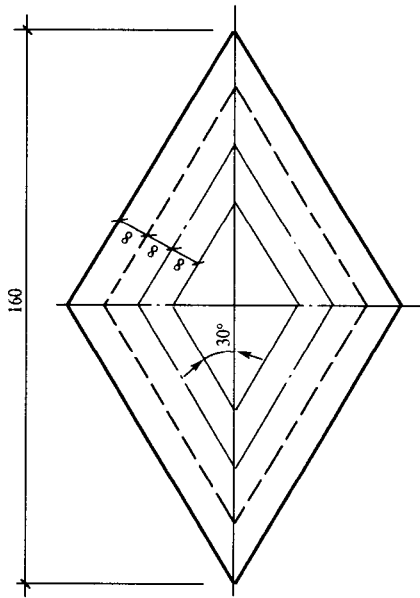
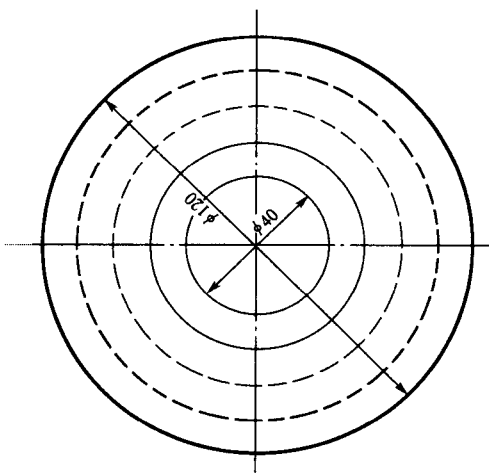
01/4<
I abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

I 1234567890 IVXφ ABCabcd1234 IV 75°

[illegible]

4

按左图所示在右边画出同样的图形,并标注尺寸。

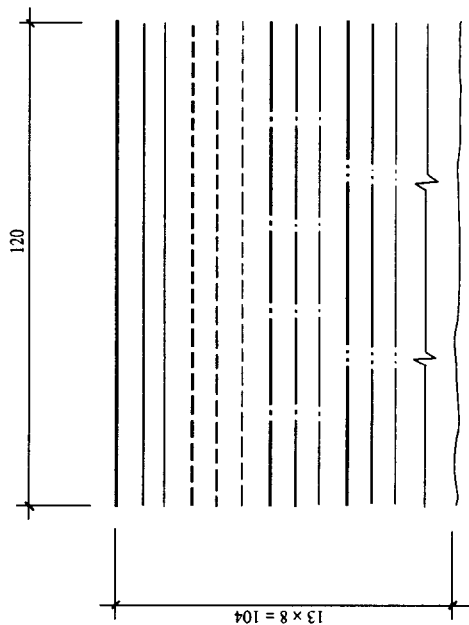


线型练习(一)

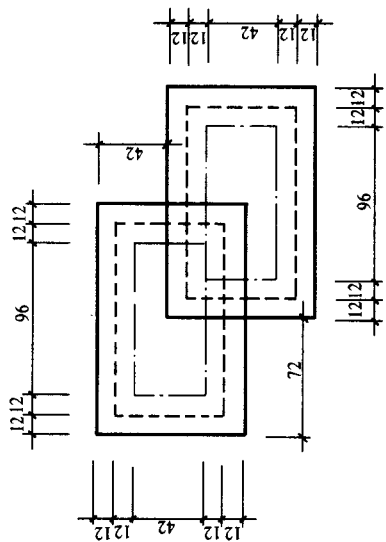
班级

姓名

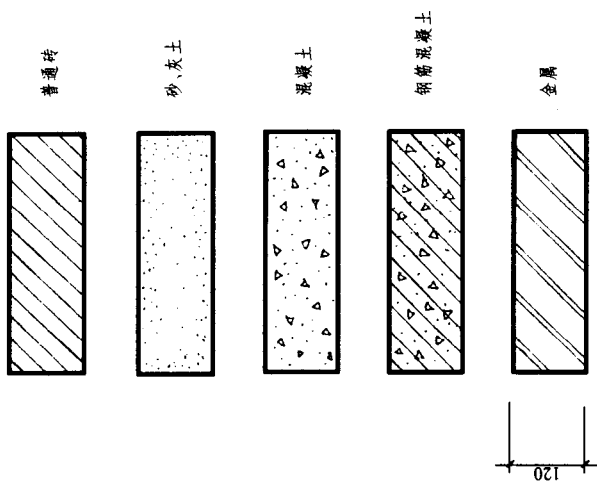
日期



图线 1:1



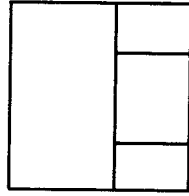
图案 1:2



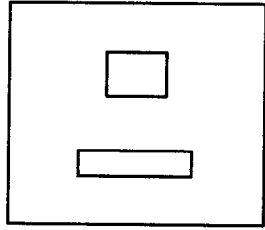
材料图例 1:5

作业要求:(1) 用 A3 幅面绘图纸按比例抄绘图样。
(2) 要求线型分明,交接正确,书写认真。

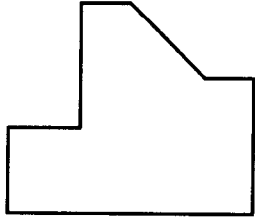
将下列图形按指定比例量取数值,标注尺寸(单位:mm,取整数)。



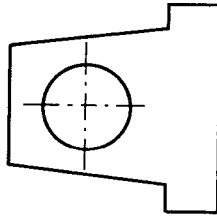
1:5



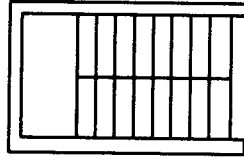
1:10



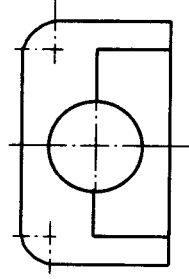
1:20



1:30



1:100



1:2

比例与尺寸标注

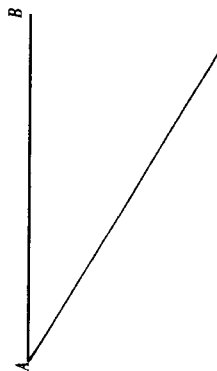
班级

姓名

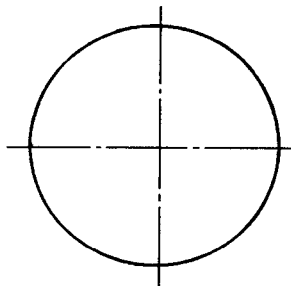
日期

8

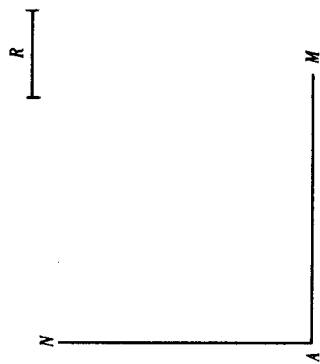
1. 已知线段 AB , 试将其五等分。



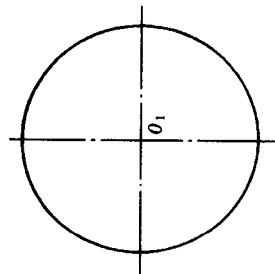
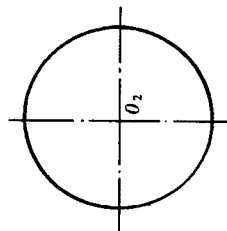
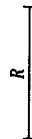
2. 作圆的内接正六边形。



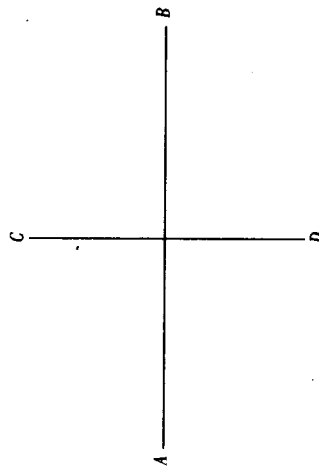
3. 用已知半径作圆弧与正交二直线连接。

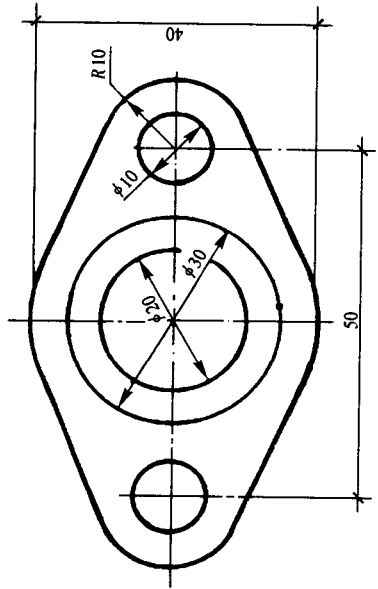
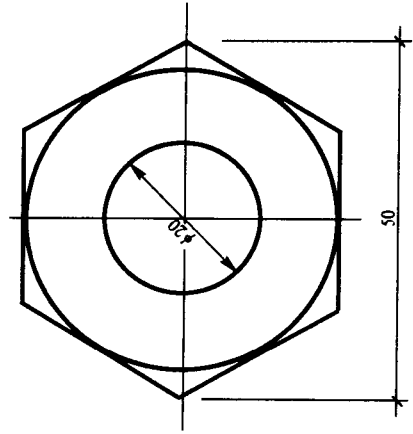
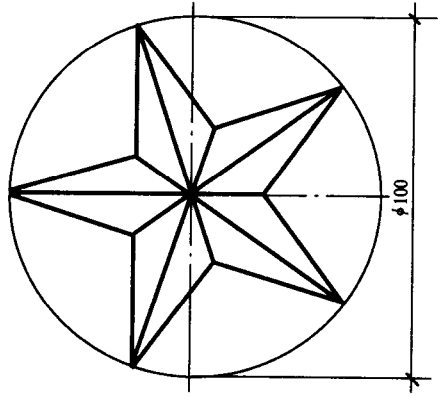
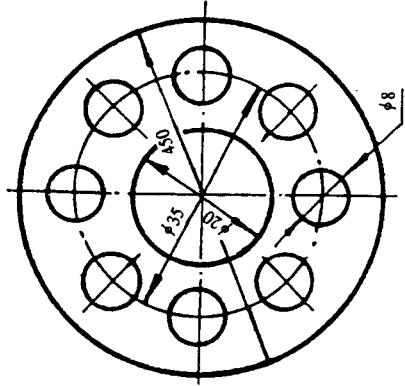


4. 用已知半径圆弧与两已知圆弧外连接。



5. 根据长轴 AB 和短轴 CD 作一椭圆。





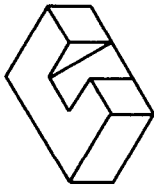
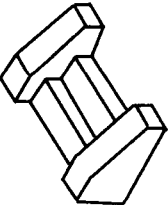
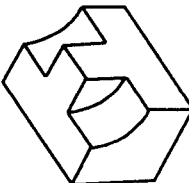
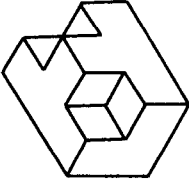
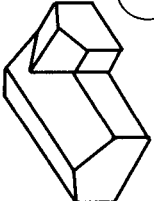
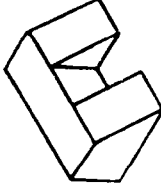
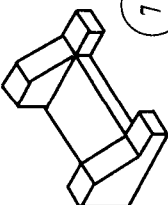
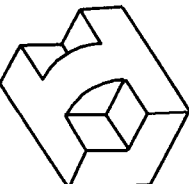
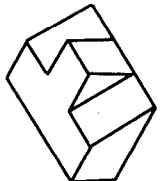
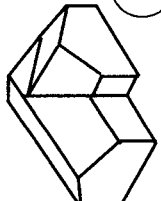
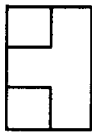
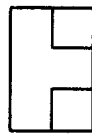
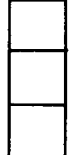
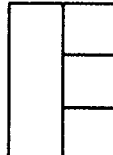
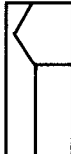
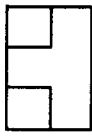
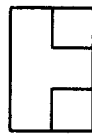
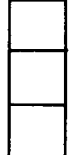
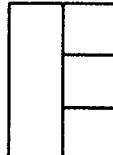
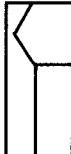
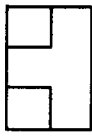
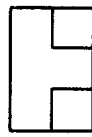
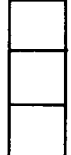
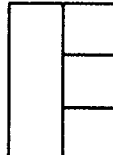
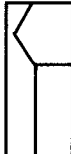
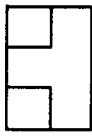
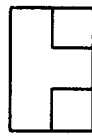
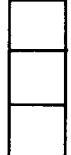
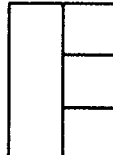
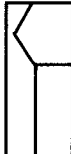
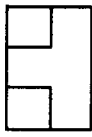
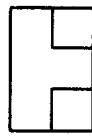
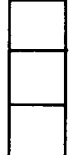
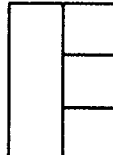
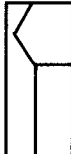
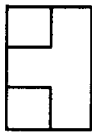
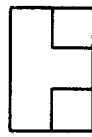
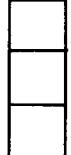
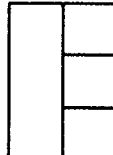
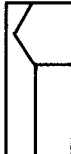
作业要求:(1) 根据所给四个图形选择三个图形作图。
(2) 用 A3 幅面绘图纸,按 2:1 比例用铅笔绘制。

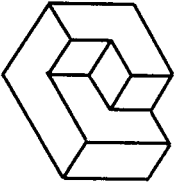
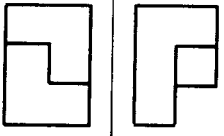
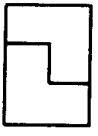
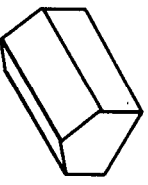
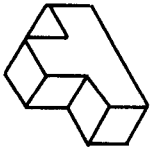
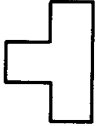
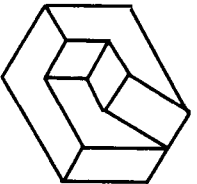
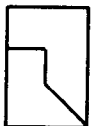
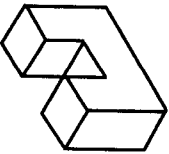
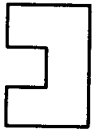
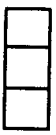
几何作图 (二)

班级

姓名

日期

投影的基本知识 (一)——根据直观图找出对应的投影图				姓名	日期	11			
				班级					
 1	 2	 3	 4	 5	 6	 7	 8	 9	 10
         	         	         	         	         	         	         	         		

投影的基本知识(二)——根据直观图补绘投影图		班级	姓名	日期	12		
1.	  	2.	  	3.	  	6.	  
4.	  	5.	