

普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材
21世纪建筑装饰工程系列规划教材

建筑装饰制图与识图 习题集

高远 主编

第3版



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材
21 世纪建筑装饰工程系列规划教材

建筑装饰制图与识图习题集

第 3 版

主 编	高 远	
副主编	魏艳萍	何国青
参 编	樊文迪	史瑞英
主 审	杨晓光	

机 械 工 业 出 版 社

本书是机械工业出版社出版的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《建筑装饰制图与识图》(高远主编)一书的配套习题集。书中题目选择以建筑及装饰工程形体为主,难度适中。习题内容主要有建筑装饰制图基本知识、投影作图(画法几何基本内容)、组合体及尺寸标注、剖断面图、专业识图与制图等。其中剖断面图、组合体、专业识图与制图部分增大了题量,用于加大形体投影表达和识图能力的训练,提高空间想象力和图示能力,掌握制图技能,学以致用。

本习题集可供建筑装饰工程技术、室内设计技术、建筑工程技术专业的学生使用,也可用作建筑装饰设计、施工人员的培训和自学用书。

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰制图与识图习题集/高远主编. —3版. —北京:机械工业出版社,2014.9

21世纪建筑装饰工程系列规划教材

ISBN 978-7-111-47299-5

I. ①建… II. ①高… III. ①建筑装饰-建筑制图-习题集②建筑装饰-建筑制图-识别-习题集 IV. ①TU238-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第149179号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:常金锋 责任编辑:常金锋

责任校对:纪敬 封面设计:马精明

责任印制:李洋

北京华正印刷有限公司印刷

2014年8月第3版第1次印刷

260mm × 184mm · 11.75印张 · 163千字

0 001—3 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-47299-5

定价:25.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010)68326294

机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010)88379649

机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010)88379203

封面无防伪标均为盗版

第3版前言

本习题集第2版出版至今已有多年的，这些年随着科技的日新月异，建筑装饰行业的技术也有了新的发展和变化。面对这些发展和变化，就需要我们尽快把工程一线应用最多的新技术、新工艺以及新规范、新标准融入和反映到本书中，同时结合近年来本课程教改的一些经验和做法以及读者使用后的意见、建议，进行了第3版的修订。

本次修订对线型练习和部分习题进行了调整和补充，同时对形体表面取点、取线、截交线、相贯线等习题进行了部分删减，以切合高职装饰类专业的教学实际，做到理论够用、突出图示应用的训练。此次修订对涉及的技术标准、规范均按新颁布的版本进行了更新，以符合技术发展的要求。

在此十分感谢读者们对本书的支持和厚爱，感谢机械工业出版社编辑们的辛勤、智慧的劳动。本书编者已将本书配套的建筑装饰制图与识图课程建成课程网页，其中汇集了编者多年对建筑装饰制图教学的一些经验和做法，特别是实践环节、制图技能方面的教改做法，供读者参考。读者可登录 www.sxatc.com/jpkc 浏览。本次修订和增补由高远负责完成，鉴于理论和实践水平有限，在此次修订中难免有不足之处，恳请读者和同行批评指正（可发电子邮件至 243666268@qq.com），在此深表谢意。

编者

第2版前言

本习题集紧密结合当前高职高专建筑装饰制图教学的要求,突出工程形体的识图与制图,以培养学生的空间想象和图示表达能力为重点,同时使学生掌握必要的制图技能,为学习专业课打好基础。

本书的习题类型有两种,一种是在习题集上直接作图的练习形式;另一种是需另备绘图纸的抄绘图样练习。在学习中应注意循序渐进,巩固提高。必要时可制作一些解题用的模型,如用橡皮泥等制作基本几何体、组合体等,用于帮助理解和提高空间构形能力,特别是在形体表面取点、取线作图时,能够帮助想象和确定所在表面的位置。

本书是机械工业出版社出版的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《建筑装饰制图与识图》一书的配套习题集,本次修订增添和调整了部分习题,并对第1版中的错误进行了修改。对剖面图中原有偏复杂、不实用的题进行了修改;对三面正投影基本知识的投影练习题进行了调整,使其更符合初学者的理解。本习题集后半部分的抄图练习较多,读者在使用中可选择其中的主要图样进行练习。抄图练习也是识图训练的一种形式,同时也是掌握和运用投影知识、熟悉建筑制图标准、提高制图技能的很好的实操训练,必要时可在教师的指导下,进行一两个中小型建筑装饰工程的实地测绘练习,效果更好。

第2版修订工作由山西建筑职业技术学校高远完成。本书编者已将本书配套的建筑装饰制图与识图课程建成课程网页,其中汇集了编者多年对建筑装饰制图教学的一些经验和做法,特别是实践环节、制图技能方面的教改做法,供读者参考。读者可登录 www.sxatc.com/jpke 浏览。

由于编者水平有限,在修订中难免存在疏漏,恳请读者批评指正(可登录编者个人网站 www.gy621.blog.sohu.com)。

编者

第 1 版前言

本书是 21 世纪建筑装饰系列规划教材《建筑装饰制图与识图》的配套习题集，书中选题以工程形体为主、难度适中。习题内容主要有建筑装饰制图基本知识、投影作图（画法几何基本内容）、组合体及尺寸标注、剖断面图、专业识图与制图等。其中剖断面图、组合体、专业识图与制图部分增大了题量，用于加大形体投影表达和识图能力训练，提高空间想象力和图示能力，掌握制图技能，学以致用。专业识图和制图习题部分搜集了建筑及装饰施工图的实例，难度及图幅大小适宜，便于抄绘和识读。

本习题集的作业方式有两种，一种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。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。

本习题集由高远、魏艳萍、何国青、樊文迪、史瑞英编写，高远任主编，魏艳萍、何国青任副主编。杨晓光副教授任主审。

本书编写因时间仓促，加之编者水平有限，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

目 录

第3版前言

第2版前言

第1版前言

一、建筑装饰制图的基本知识	1
二、正投影的基本知识	10
三、点、直线、平面的投影	12
四、曲线与曲面	24
五、形体与形体间的表面交线	29
六、组合体的投影	42
七、建筑形体的表达方法	57
八、轴测投影图	68
九、房屋建筑工程施工图	71
十、建筑装饰装修施工图	81
参考文献	91

一、建筑装饰制图的基本知识

1-1 字体练习

建筑制图设计说明总平面立剖详东西南北房屋装饰比例尺长宽

厚墙柱梁吊顶楼梯地板承重结构门窗阳台雨篷龙骨左右上中下

室布置灯具槽材料强度水泥砂石钢筋混凝土灰浆配筋分布箍预

班级

学号

姓名

日期

$\frac{h}{10}$

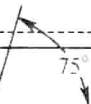
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

$\frac{7h}{10}$

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 I V X ϕ

A B C a b c 1 2 3 4 I V



班级

学号

姓名

日期

This image shows a full page of handwriting practice paper. It features ten identical rows of horizontal guidelines. Each row is composed of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. The rows are evenly spaced across the page, providing ample room for practicing letter formation and alignment. There is no text or other markings on the page.

班级

学号

姓名

日期

1-2 字格

本字格可垫在描图纸下写字用。注意保存。

A large grid consisting of 10 rows and 25 columns of empty squares, intended for drawing a picture.

班级

学号

姓名

日期

[illegible]

日期

1-3 线型练习

1. 按比例抄绘图样。

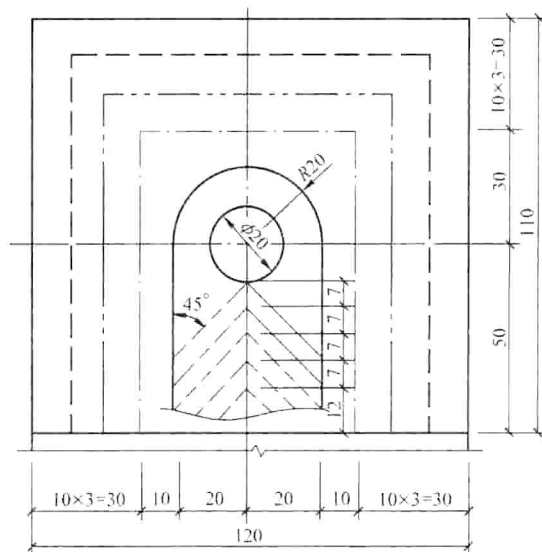
作业要求：

(1) 用 A3 幅面绘图纸按比例抄绘图样。

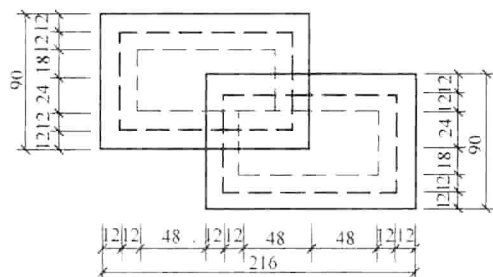
(2) 要求线型分明，交接正确，注写认真。

(3) 汉字写长仿宋字。图名用 10 号字，说明文字用 5 号字。

(4) 尺寸数字用 3.5 号字。



图线 1:1



图样 1:3



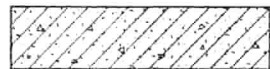
普通混凝土



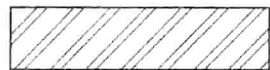
天然石材



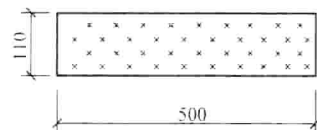
混凝土



钢筋混凝土



金属



石膏板

材料图例 1:5

班级

学号

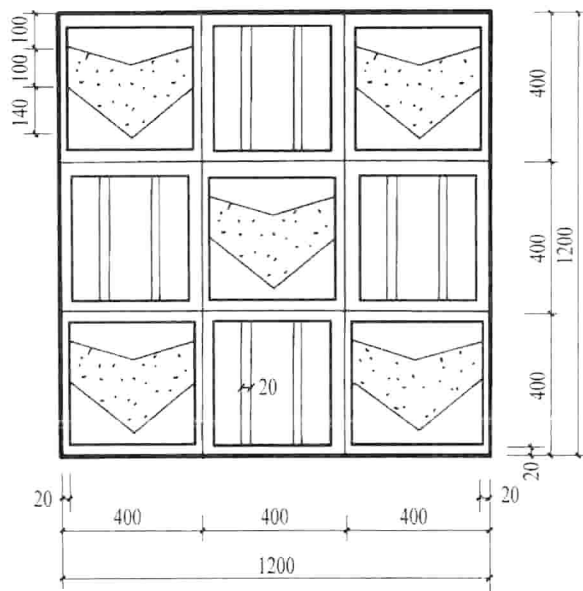
姓名

日期

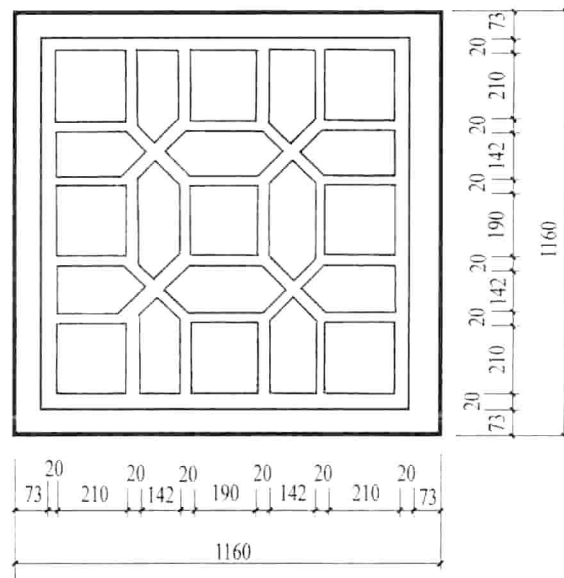
2. 抄绘图样（按所注比例）。

作业要求：

- (1) 按所注比例，用 A3 幅面绘图纸抄绘图样后，再用硫酸纸描绘。
- (2) 要求线型分明，注写认真。



图案 1:10



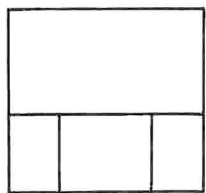
花格窗 1:10

班级 学号 姓名 日期

1-4 图样的比例与尺寸标注

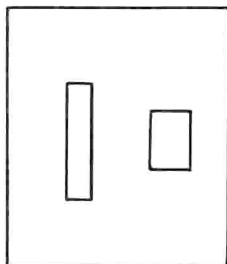
量取下列图形尺寸（单位：mm，取整数），根据所注比例，标注尺寸。

(1)



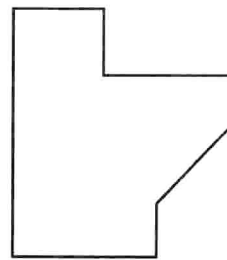
1:5

(2)



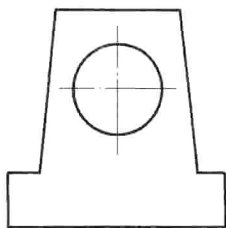
1:10

(3)



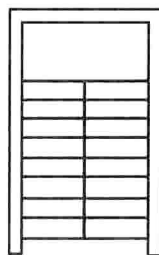
1:20

(4)



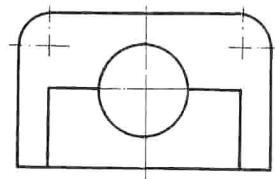
1:30

(5)



1:100

(6)



1:2

班级

学号

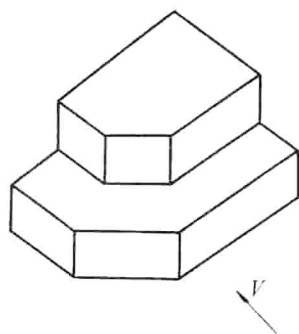
姓名

日期

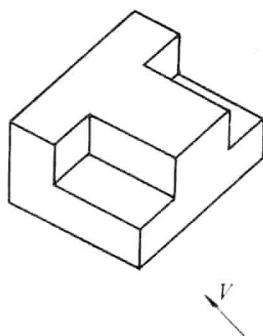
二、正投影的基本知识

1. 根据立体图作出三面投影图（具体尺寸从图中量取，以 mm 为单位，取整数）。

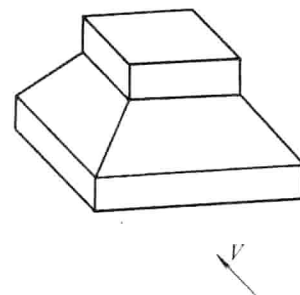
(1)



(2)



(3)



班级

学号

姓名

日期