

普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材
21世纪建筑装饰系列规划教材

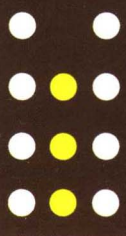
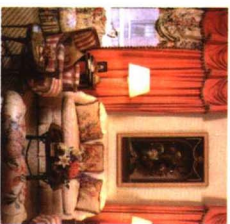
建筑装饰制图 与识图习题集

高远 主编

第2版



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



TU238/244A=2

2008

教材

普通高等教育“十一五”
21世纪建筑装饰系列规划教材

建筑装饰制图与识图习题集

第2版

主编 高远
副主编 魏艳萍
参编 樊文迪
主审 杨晓光
何国青
史瑞英

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。书中选题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、室内设计、建筑工程专业学生使用,也可用于建筑装饰设计、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. —2版. —北京:机械工业出版社,2008.2
普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材. 21世纪建筑装饰系列规划教材

ISBN 978-7-111-12454-2

I. 建… II. 高… III. ①建筑装饰-建筑制图-高等学校-习题②建筑装饰-建筑制图-识图法-高等学校-习题 IV. TU238-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第011271号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:李俊玲 版式设计:霍永明 责任校对:张玉琴

封面设计:姚毅 责任印制:李妍

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷

2008年2月第2版第1次印刷

260mm×184mm·14印张·173千字

0.001—4.000册

标准书号:ISBN 978-7-111-12454-2

定价:22.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 68354423

封面无防伪标均为盗版

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。在学习过程中注意循序渐进,巩固提高。必要时可制作一些解答题用的模型,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。对剖面的理解。本习题集后半部分的抄图进行了修改;对三面正投影基本知识中的投影题进行了调整,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院高远完成。

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.sxarc.com/jpkc 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、剖面图、专业识图与制图等。其中剖面图、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，提高空间想象能力和图示能力，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为两种，一是直接在习题集上作图、解题，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

目 录

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	11
三、点、直线、平面的投影	17
四、曲线与曲面	29
五、形体与形体间的表面交线	34
六、组合体的投影	53
七、建筑形体的表达方法	69
八、轴测投影图	82
九、房屋建筑工程施工图	88
十、建筑装饰工程施工图	98
参考文献	108

h
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 W $\angle 75^\circ$

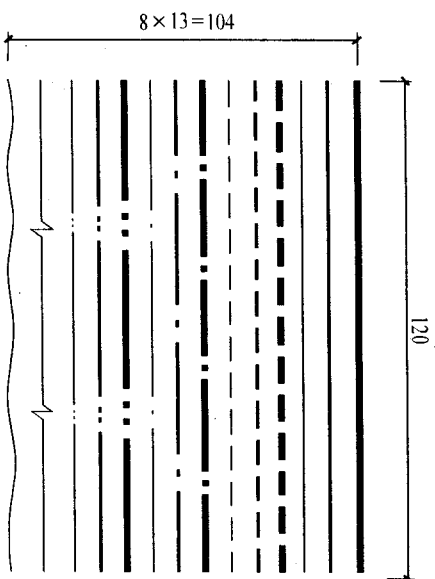
班级 学号 姓名 日期

1-3 线型练习

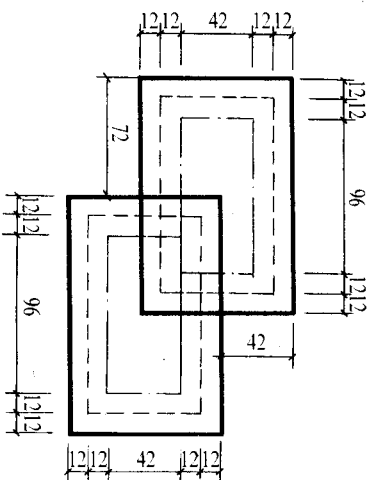
1. 按比例抄绘图样。

作业要求：

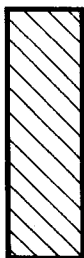
- (1) 用 A3 幅面绘图纸按比例抄绘图样。
- (2) 要求线型分明，交接正确，注写认真。
- (3) 汉字写长仿宋字。图名用 10 号字，说明文字用 5 号字。
- (4) 尺寸数字用 3.5 号字。



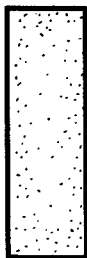
图线 1:1



图案 1:2



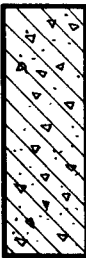
普通砖



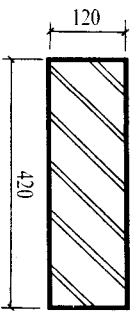
砂、灰土



混凝土



钢筋混凝土



金属

材料图例 1:5

班级

学号

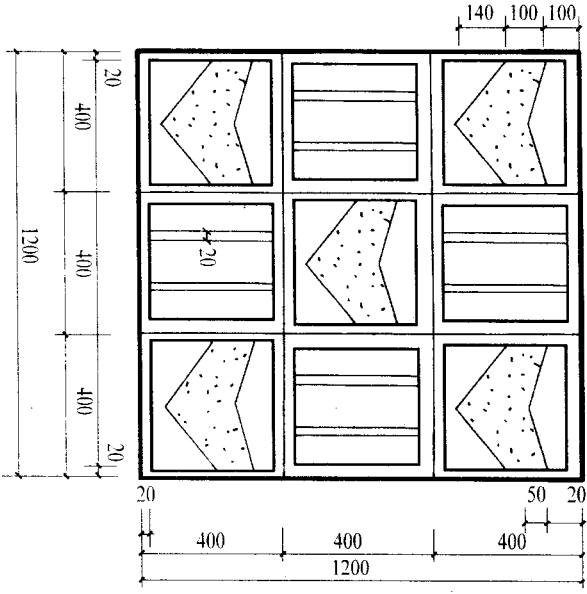
姓名

日期

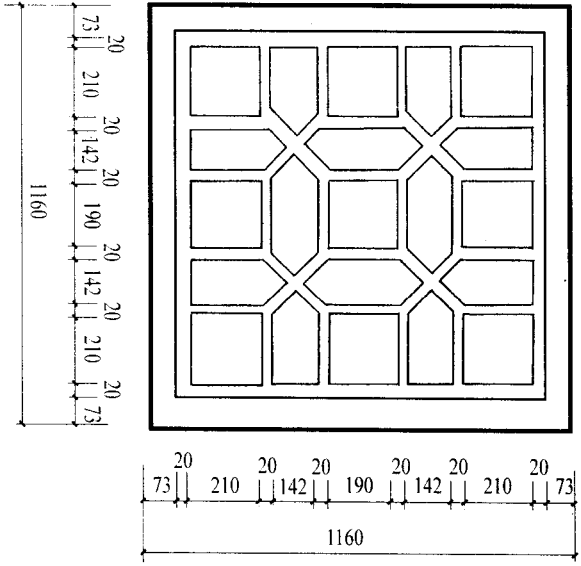
2. 抄绘图样 (按所注比例)。

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

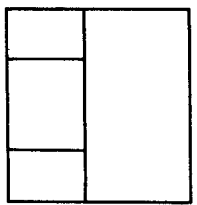
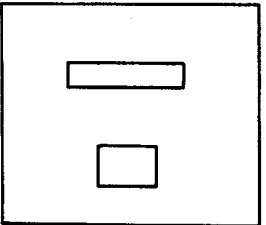
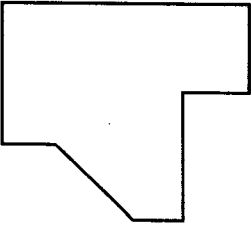
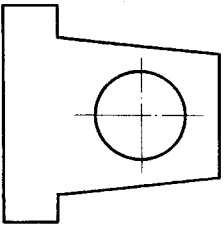
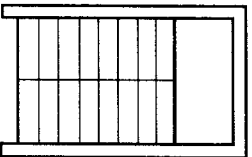
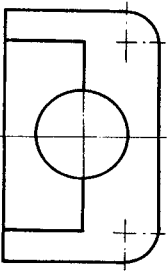


花格窗 1:10

班级 _____ 学号 _____ 姓名 _____ 日期 _____

1-4 图样的比例与尺寸标注

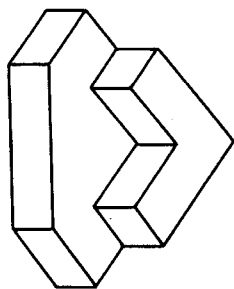
将下列图形按指定比例量取数值，标注尺寸（单位：mm，取整数）。

<p>(1)</p>  <p><u>15</u></p>	<p>(2)</p>  <p><u>1:10</u></p>	<p>(3)</p>  <p><u>1:20</u></p>
<p>(4)</p>  <p><u>1:30</u></p>	<p>(5)</p>  <p><u>1:100</u></p>	<p>(6)</p>  <p><u>12</u></p>

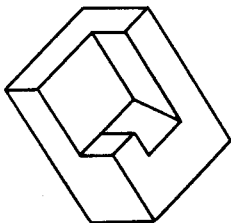
班级 学号 姓名 日期

二、正投影的基本知识

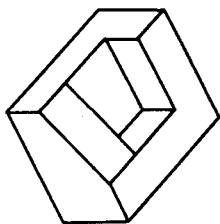
1. 根据立体图，找出对应的三面投影图，并将对应的立体图号码填在投影图下的圆圈内。



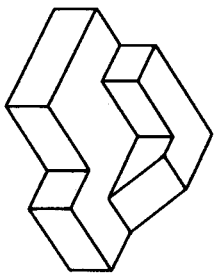
①



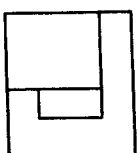
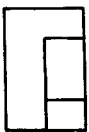
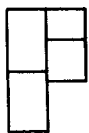
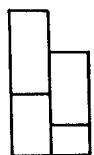
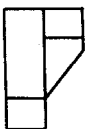
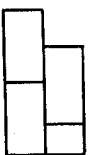
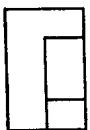
②



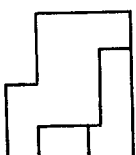
③



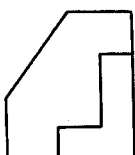
④



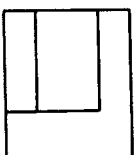
○



○



○



○

班级

学号

姓名

日期