



教育部职业教育与成人教育司推荐教材
职业技术教育建设类专业系列教材

(第3版)

建筑制图与识图习题集

JIAN ZHU ZHI TU YU SHI TU XI TI JI

主 编 高 远 吴运华



武汉理工大学出版社

教育部职业教育与成人教育司推荐教材
职业技术教育建设类专业系列教材

建筑制图与识图习题集

(第3版)

主 编 高 远 吴运华
副主编 刘 靖

武汉理工大学出版社

· 武 汉 ·

内 容 简 介

本习题集是与《建筑制图与识图》(第3版)教材配套使用的。本习题集涵盖面广,内容有制图基本知识(字体、线型练习、尺寸标注、几何作图)、投影作图以及专业制图与识图,具有结合建筑工程实际、图文结合、题型较多等特点。

本习题集适用于职业技术学院建筑工程类、建筑装饰类、城市规划类、工程概预算类专业学生使用,也适用于建筑施工单位人员培训和自学。

图书在版编目(CIP)数据

建筑制图与识图习题集/高远,吴运华主编.—3版.—武汉:武汉理工大学出版社,2012.7

职业技术教育建设类专业系列教材

ISBN 978-7-5629-3768-5

I.①建… II.①高… ②吴… III.①建筑制图-识别-高等职业教育-习题 IV.TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 163909 号

项目负责人:杨学忠

责任编辑:张淑芳

责任校对:丁 冲

装帧设计:湖北语新文化书籍设计工作室

出版发行:武汉理工大学出版社

社 址:武昌珞狮路 122 号

邮 编:430070

网 址:<http://www.techbook.com.cn>

经 销:各地新华书店

印 者:安陆市鼎鑫印务有限责任公司

开 本:787×1092 1/16

印 张:7.75

字 数:193 千字

版 次:2012 年 7 月第 3 版

印 次:2012 年 7 月第 1 次印刷

印 数:5000 册

定 价:14.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请向出版社发行部调换。

本社购书热线电话:027-87785758 87391631 87165708(传真)

版权所有,盗版必究。

第3版前言

本习题集是与《建筑制图与识图》(第3版)教材配套使用的。习题内容除了制图基本知识、投影作图外,还有专业制图与识图。在内容的编排上也有所调整,将轴测图内容渗透到基本体、组合体内容中,以使学生较快建立识读正投影的空间感。对工程实际应用较多的组合体投影、尺寸标注、剖断面,以及专业制图内容增大了题量,使用中可结合学时等情况进行选择,加强训练。

本习题集的作业方式为两种,一是直接在习题上作图、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,以加强学生的绘图技能训练。

本习题集由高远、吴运华、孙文澄、张晓萍、王涛、刘靖六位同志编写。其中高远编写第2章“制图的基本规定”、第5章“组合体”(第三部分)以及第9章“房屋施工图基本知识”和第11章“结构施工图”习题;吴运华编写第3章“正投影原理”习题;孙文澄编写第2章中“几何作图”、第5章“组合体”(第一部分)、第6章“立体的截断与相贯”以及第12章“设备施工图及装饰施工图”习题;张晓萍编写第4章“基本体的投影”、第5章“组合体”(第二部分)以及第7章“剖面与断面”习题;王涛编写第8章“阴影与透视”习题;刘靖编写第10章“建筑施工图”习题。全书由高远、吴运华任主编。

本习题集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

2012年6月

建 筑 制 图 设 计 说 明 总 平 面 立 剖 详 东 西 南 北 房 屋 基

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

脚 散 坡 沟 洞 槽 材 料 强 度 水 泥 砂 石 钢 筋 混 凝 土 灰 浆

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

字体练习(一)

班 级

姓 名

日 期

1

比 例 尺 长 宽 厚 度 标 高 形 状 大 小 体 积 直 径 轴 线 定 位 前 后

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

左 右 上 中 下 室 内 外 地 坪 素 土 夯 实 踏 步 台 阶 栏 杆 防 潮 层

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

配 筋 分 布 箍 预 埋 件 给 排 水 暖 通 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

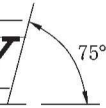
细石混凝土地下室采光井消防梯间距层高步数百页亮子铰链马赛克花岗石

一般字体(笔画宽度为字高的 1/10)

 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

 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 d l 2 3 4 I V 

窄体字(笔画宽度为字高的 1/14)

$\frac{h}{14}$ ABCDEFGHIJKLMNOP

QRSTUVWXYZ

$\frac{7h}{10}$ abcdefghijklmnopqr

stuvwxyz

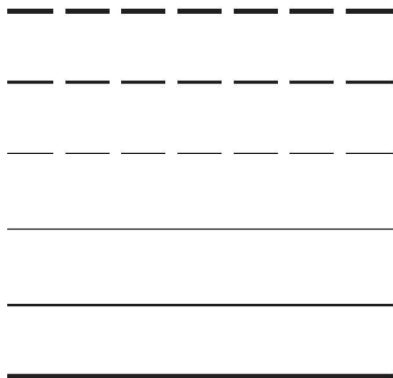
1234567890 IVX ϕ

ABC abc 123 IV ϕ 75°

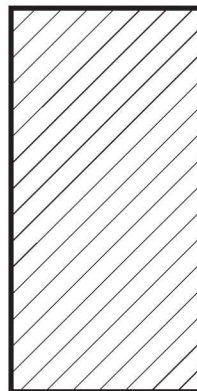
本字格可垫在描图纸下写字用,注意保存。

在每题的框格中画出同左图的图线(或图形)。

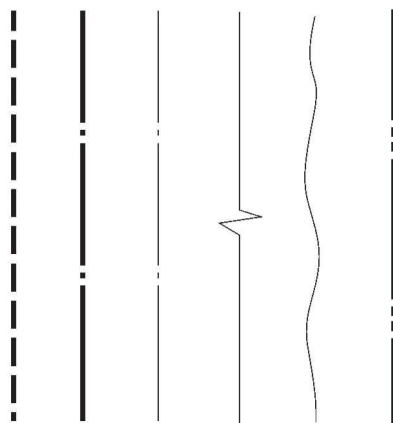
1.



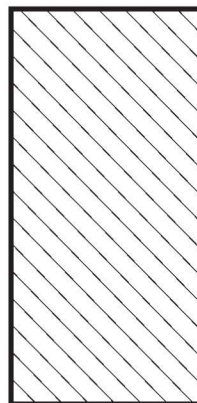
2.

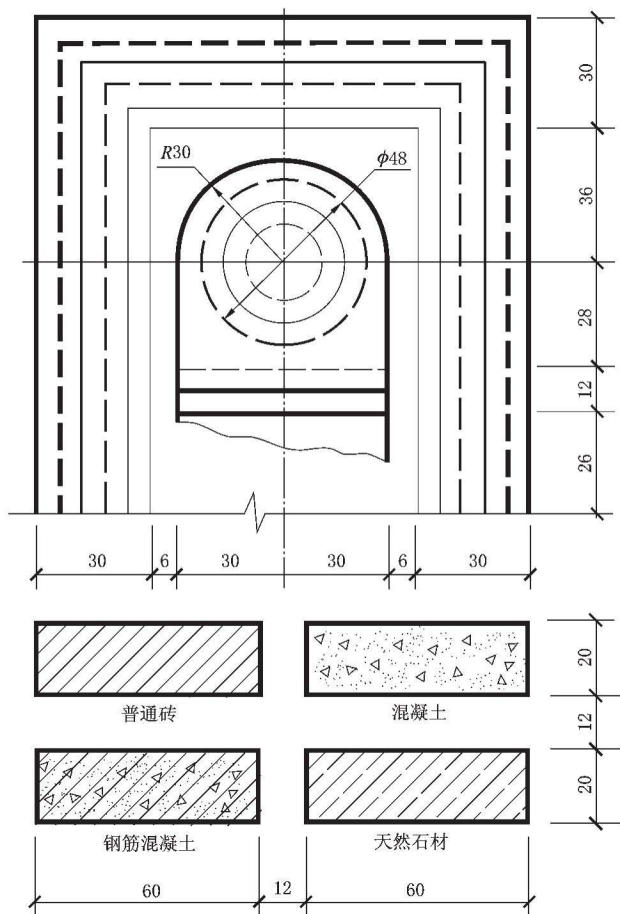


3.

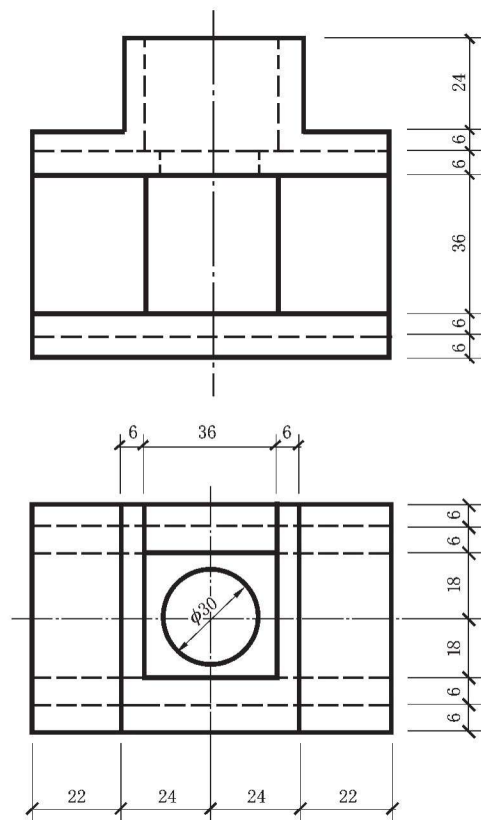


4.

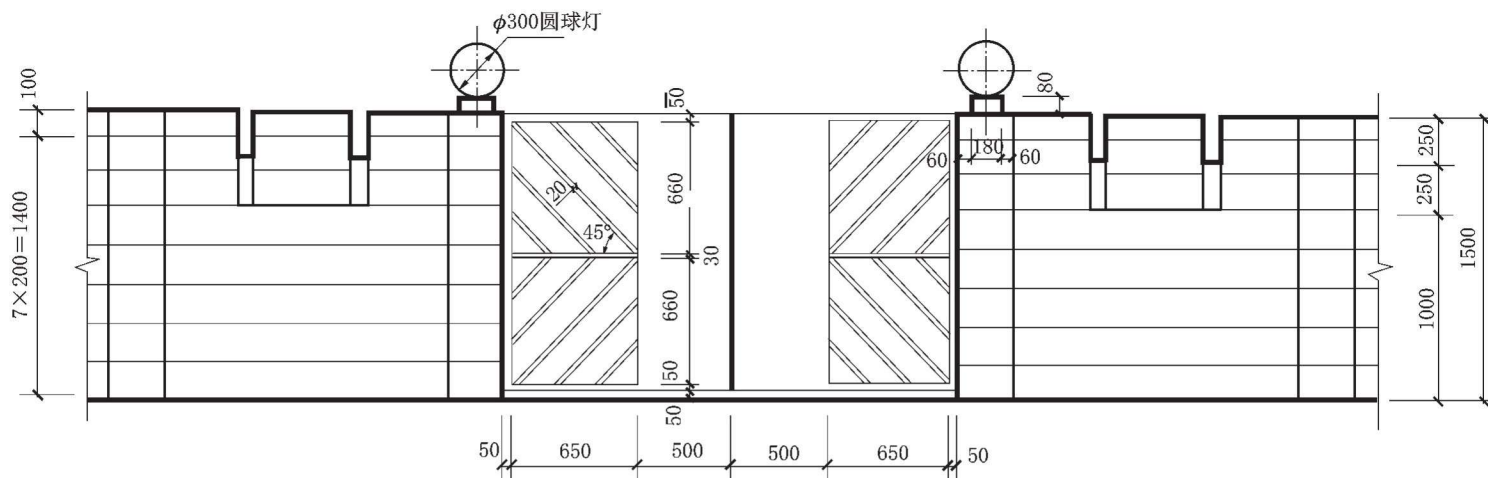




注:用 A4 图幅,比例 1:1,铅笔抄绘,要求线型分明,交接正确,注写认真。

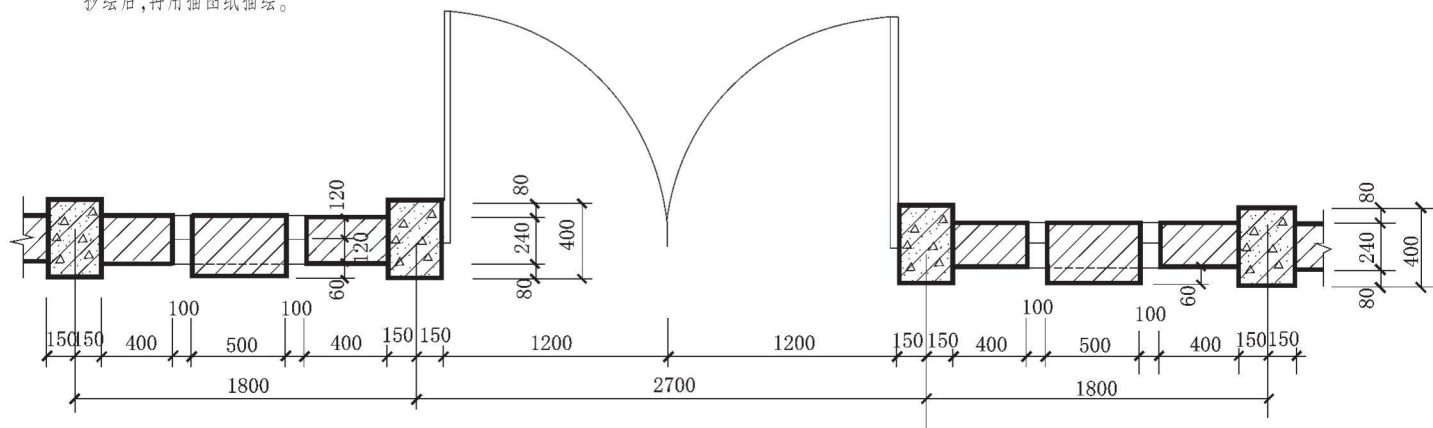


注:用 A4 图幅,比例 1:1,铅笔抄绘,要求线型分明,交接正确,注写认真。



注:按所注比例,用 A3 图幅铅笔
 抄绘后,再用描图纸描绘。

大门立面图 1:50

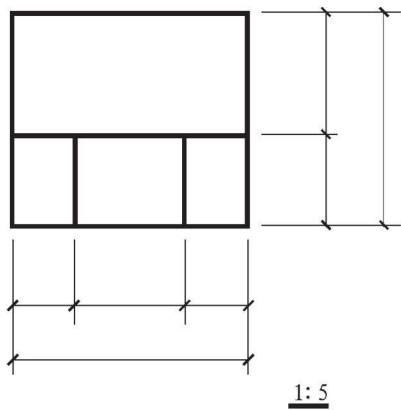


大门平面图 1:50

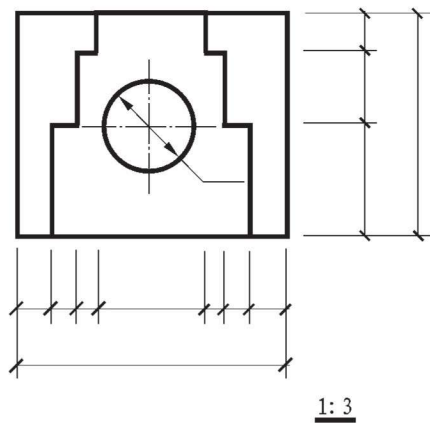
(图 标)

根据指定比例,在图样上标注尺寸。

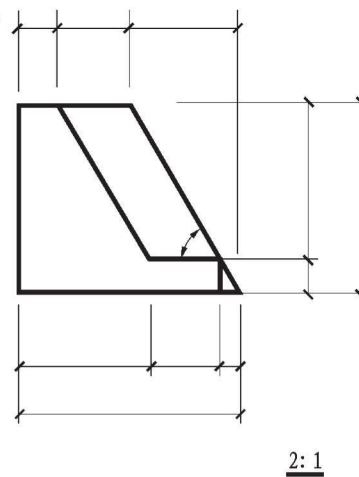
1.



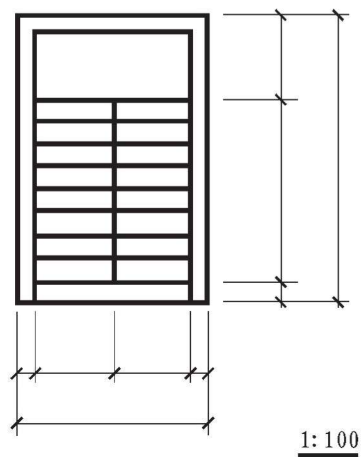
2.



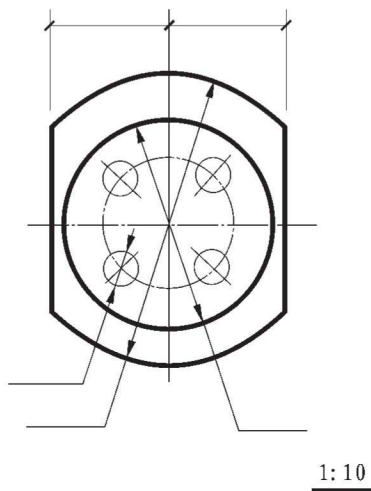
3.



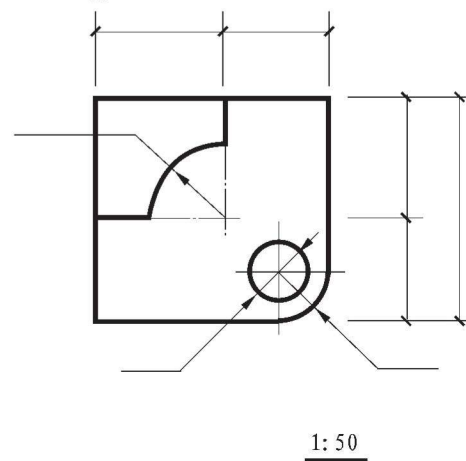
4.



5.

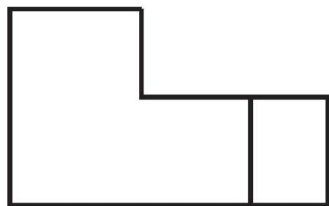


6.

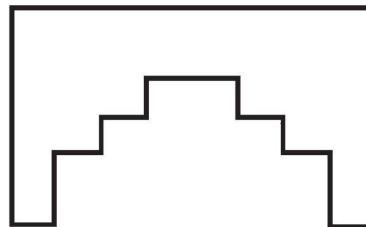


将下列图形按 1:2 量取数值,标注尺寸。

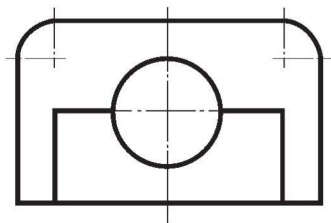
1.



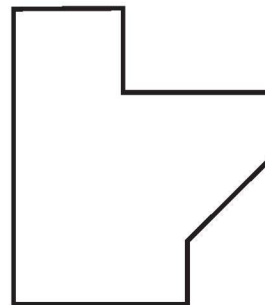
2.



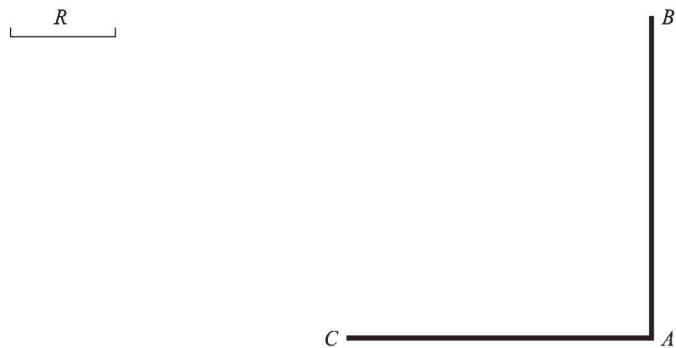
3.



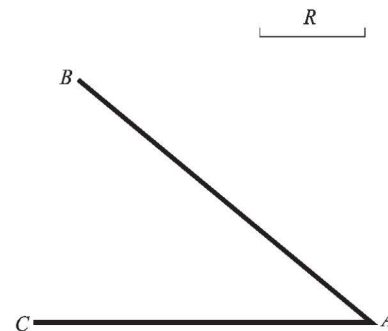
4.



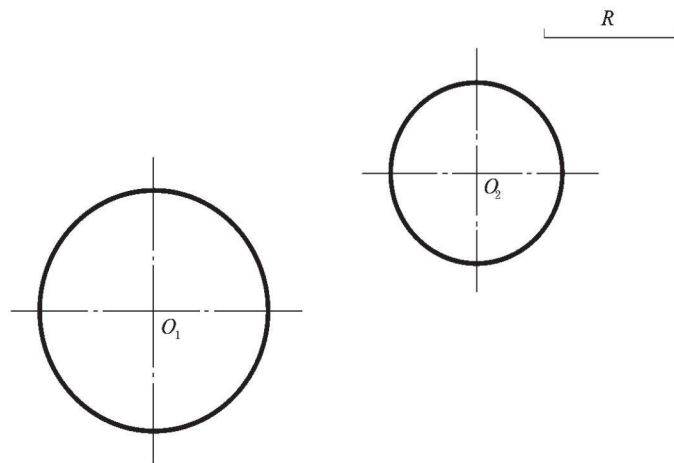
1.用已知半径作圆弧连接互相垂直的两直线。



2.用已知半径作圆弧连接两斜交的直线。



3.用已知半径作圆弧与两已知圆弧外连接。



4.用已知半径作圆弧与两已知圆弧内连接。

