



新世纪高职高专实用规划教材

● 建筑系列

建筑工程制图与识图习题集

JIANZHU GONGCHENG ZHITU YU SHITU XITIJI

张加瑄	牟明	主编
	胡荣华	副主编
	李井永	主审



清华大学出版社

新世纪高职高专实用规划教材·建筑系列

建筑工程制图与识图习题集

牟明主编
张加瑄 胡荣华 副主编
李井永 主审

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本习题集是牟明主编的《建筑工程制图与识图》的配套教学用书,适用于土建类专业及相关专业,如房地产管理、装饰装修、建筑环境设备、物业管理、城市规划等专业使用。

本习题集的内容及编排与《建筑工程制图与识图》相配合,共分13章。主要内容有:制图基本知识及技能,正投影基础,基本体的投影,建筑形体的表面交线,组合体的投影,轴测投影图,表达形体的常用方法,透视与阴影,建筑施工图,给排水施工图,给水排水施工图,装饰装修设计图,装饰装修设计图基础等。习题内容由浅入深、由易到难、前后衔接;习题题目类型丰富多样、注重应用,适用于高职高专、职工大学、函授大学、电视大学土建及相关专业学生学习选用,也可供相关专业的工程技术人员学习参考。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程制图与识图习题集/牟明主编;张加瑄,胡荣华副主编;李井永主审.——北京:清华大学出版社,2007.2

(新世纪高职高专实用规划教材·建筑系列)

ISBN 978-7-302-14535-6

I.建… II.①牟…②张…③胡…④李… III.①建筑工程—建筑制图—高等学校—习题②建筑制图—识图法—高等学校—习题 IV.TU204-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第004961号

责任编辑:彭欣 刘颖

封面设计:陈刘源

责任校对:李凤茹

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

http://www.tup.com.cn 邮 址:北京清华大学学研大厦A座

c-service@tup.tsinghua.edu.cn 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 邮 购 热 线:010-62786544

投 稿 咨 询:010-62772015 客 户 服 务:010-62776969

刷 者:北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者:三河市李旗庄少明装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:260×185 印 张:15.75 字 数:190千字

版 次:2007年2月第1版 印 次:2007年2月第1次印刷

印 数:1~4000

定 价:19.00元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:021726-01

前 言

本习题集是牟明主编《建筑工程制图与识图》的配套教学用书,适用于土建类专业及各相关专业使用。在编写过程中注意了以下几点:

(1) 习题内容兼顾教学、自学和复习等多方面需要,且力求符合学生的认识规律,循序渐进、由浅入深、由易到难、前后衔接。便于学生运用和掌握所学的基础理论,有利于学生学生能力的培养。

(2) 习题题目类型丰富多样、注重应用,有画图、填空、选择、改错等题型,改变了单纯的作图题模式。使学生在有限的时间内能获得更多的信息量、完成更多的练习。启发学生思考问题,巩固学习成果,有利于培养学生分析问题与解决问题的能力。

(3) 习题数量留有一定余量,并选编了部分有一定难度的习题,以适应各有关专业不同的教学要求及满足不同程度学生的练习需要。能达到加强实践、培养学生空间思维能力及作图技巧的目的。

(4) 习题集中各种工程图的画法和表达方法均按照我国现行的有关标准、规范的要求编写。

本习题集由济南铁道职业技术学院牟明主编,山东城市建设职业学院张加瑄和沈阳建筑大学职业技术学院胡荣华为副主编,沈阳建筑大学职业技术学院王芳、李井永参编,全书由李井永主审。其中第2、3、6、8(“透视”部分)、9、12、13章由牟明编写;第5、7章由胡荣华编写;第8(“阴影”部分)、10、11章由张加瑄编写;第4章由王芳编写;第1章由李井永编写。

第12章装饰工程施工图的习题图样由济南铁道职业技术学院范海燕提供;各章节的图形技术处理得到了济南外国语学校陈曦的指导,在此特向他们表示衷心的感谢。

欢迎选用本习题集的师生和广大读者提出宝贵意见,以便修订时加以调整与改进。

目 录

第 1 章 制图基本知识与技能.....	1
第 2 章 正投影基础.....	27
第 3 章 基本体的投影.....	53
第 4 章 建筑形体的表面交线.....	59
第 5 章 组合体的投影.....	73
第 6 章 轴测投影图.....	101
第 7 章 表达形体的常用方法.....	121
第 8 章 透视与阴影.....	145
第 9 章 建筑施工图.....	181
第 10 章 结构施工图.....	195
第 11 章 给水排水施工图.....	203
第 12 章 装饰装修施工图.....	213
第 13 章 计算机绘图基础.....	227

第1章 制图基本知识 with 技能

1-1 字体(汉字)练习。

建	筑	制	图	民	用	工	业	房	屋	平	立	剖	面	设	计	东	南	西	北	方	向	说
明	基	础	墙	柱	梁	板	楼	梯	砖	砼	混	凝	土	框	架	承	重	结	构	水	暖	电
气	阳	台	门	窗	雨	篷	勒	脚	散	坡	标	高	沟	槽	钢	筋	石	灰	相	当	主	体

1-2 字体(汉字)练习。

吊顶 检查 顺水 条椽 挂瓦 隔热 找平 保护 绿豆 沙防 水层 屋勒 油毡 拔屋 面建 筑天 窗

圈梁 阳台 台木 丝板 管斗 管水 口绞 链铁 棚亮 子百 页门 框安 全板 楼梯 石楼 地隔 栅消 防

闸阀 钩玻 璃雨 篷创 花板 预埋 件砌 平拱 过线 盖泛 度线 隔断 伸缩 缝变 栅栏 温 度于 绝

1-3 字体(字母、数字)练习。

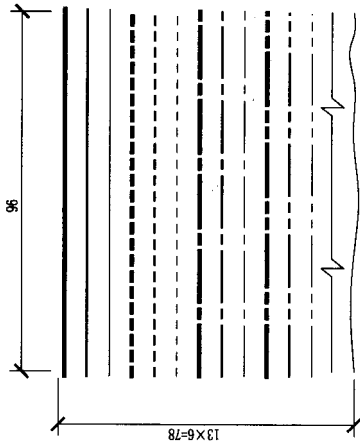
A B C D E F G H J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

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

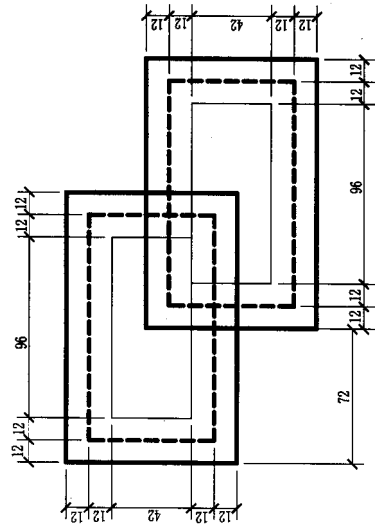
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1-4 图线练习。

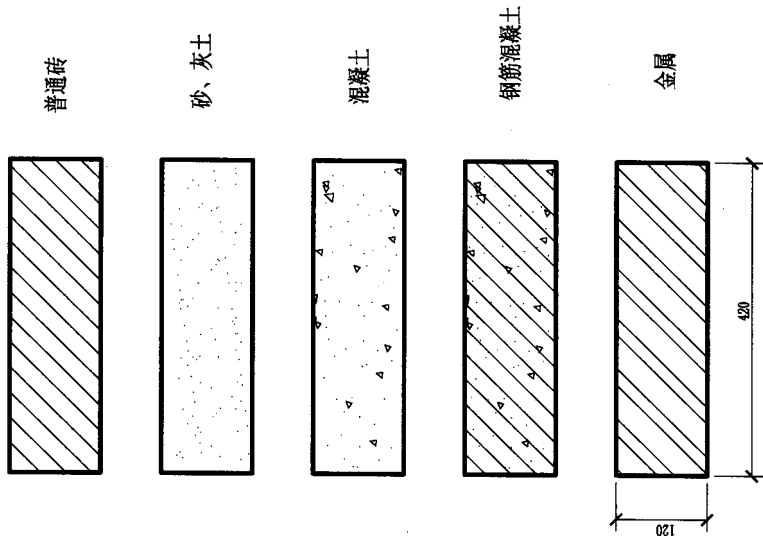
作业要求：1. 按图中尺寸和比例抄绘图样；2. 要求线型分明，作图准确，图面整洁。



图线 1: 1



图案 1: 2



材料图例 1: 5

1-5 给下列图形标注尺寸(尺寸从图中量取, 取整数)。

