



人民交通出版社“十一五”
高职高专土建类专业规划教材

建筑构造与识图 习题集

主编 张艳芳 赵辉 主审 贾丽明



人民交通出版社
China Communications Press



人民交通出版社“十一五”
高职高专土建类专业规划教材

建筑构造与识图 习题集

主 编 张艳芳 赵 辉 副主编 高 远
主 审 贾丽明



人民交通出版社
China Communications Press

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑构造与识图习题集 / 张艳芳, 赵辉主编. —北京: 人民交通出版社, 2007.9

ISBN 978 - 7 - 114 - 06796 - 9

I. 建… II. ①张…②赵… III. ①建筑构造 - 高等学校: 技术学校 - 习题 ②建筑制图 - 识图法 - 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 (2007) 第 136545 号

书 名: 建筑构造与识图习题集

著 者: 张艳芳 赵 辉

责任编辑: 陈志敏 邵 江

出版发行: 人民交通出版社

地 址: (100011) 北京市朝阳区安定门内大街斜街 3 号

网 址: <http://www.ccpress.com.cn>

销售电话: (010) 85285656, 85285838, 85285995

总 经 销: 北京中交盛世书刊有限公司

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京宝莲湾图科技有限公司

开 本: 787 × 1092 1/16

印 张: 6.25

字 数: 147 千

版 次: 2007 年 9 月 第 1 版

印 次: 2007 年 9 月 第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 114 - 06796 - 9

定 价: 11.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)



高职高专土建类专业规划教材编审委员会

主任委员

吴泽 (四川建筑职业技术学院)

副主任委员

危进军 (湖北城市建设职业技术学院)
李进 (济南工程职业技术学院)

范文昭 (山西建筑职业技术学院)
许元 (浙江广厦建设职业技术学院)

赵研 (黑龙江建筑职业技术学院)
赵敏 (人民交通出版社)

袁建新 (四川建筑职业技术学院)

土建施工类专业委员会主任委员

赵研 (黑龙江建筑职业技术学院)

工程管理类专业委员会主任委员

袁建新 (四川建筑职业技术学院)

委员 (以姓氏笔画为序)

马守才 (兰州工业高等专科学校)
王延波 (湖北城市建设职业技术学院)
刘志宏 (江西建设职业技术学院)
张婉丹 (河北工业职业技术学院)
杨家其 (四川交通职业技术学院)
陈志敏 (人民交通出版社)
钟汉华 (湖北水利水电职业技术学院)
韩家宝 (哈尔滨职业技术学院)

毛燕红 (九州职业技术学院)
王社欣 (江西工业职业技术学院)
刘晓敏 (黄冈职业技术学院)
李中秋 (河北交通职业技术学院)
肖伦斌 (绵阳职业技术学院)
罗斌 (湖南工程职业技术学院)
曹明东 (徐州建筑职业技术学院)
詹亚民 (湖北城市建设职业技术学院)

王安 (山东水利职业学院)
田恒久 (山西建筑职业技术学院)
朱春亭 (北京农业职业学院)
李春奎 (哈尔滨职业技术学院)
邹德涛 (济南工程职业技术学院)
侯洪涛 (徐州建筑职业技术学院)
黄国斌 (广东建设职业技术学院)
蔡东 (广东建设职业技术学院)

王亚东 (北京工业职业技术学院)
边修身 (陕西铁路工程职业技术学院)
张修生 (山西建筑职业技术学院)
杨大涛 (山西建筑职业技术学院)
闵涛 (湖南交通职业技术学院)
战启芳 (石家铁路职业技术学院)
蒋晓燕 (浙江广厦建设职业技术学院)
谭平 (北京工业职业技术学院)

顾问

杨嗣信 (北京双圆工程咨询有限公司)
侯君伟 (北京建工集团)
李志 (湖北城市建设职业技术学院)

谢建民 (中国广厦控股集团)
陈德海 (北京广联达软件技术有限公司)

秘书处

邵江 (人民交通出版社)



高职高专土建类专业规划教材出版说明

近年来我国职业教育蓬勃发展,教育教学改革不断深化,国家对职业教育的重视达到前所未有的高度。为了贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》的精神,提高我国土建领域的职业教育水平,培养出适应新时期职业需要的高素质人才,人民交通出版社深入调研,周密组织,在全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会的热情鼓励和悉心指导下,发起并组织了全国四十余所院校一大批骨干教师,编写出版本系列教材。

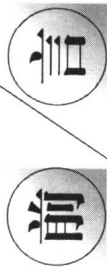
本套教材以《高等职业教育土建类专业教育标准和培养方案》为纲,结合专业建设、课程建设和教育教学改革成果,在广泛调查和研讨的基础上进行规划和展开编写工作,重点突出企业参与和实践能力、职业技能的培养,推进教材立体化开发,鼓励教材创新,教材组委会、编审委员会、编写与审稿人员全力以赴,为打造特色鲜明的优质教材做出了不懈努力,希望以此能够推动高职土建类专业教材建设。

本系列教材先期推出建筑工程技术、工程监理和工程造价三个土建类专业共计四十余种主辅教材,随后在2~3年内全面推出土建类中7类方向的全部专业教材,最终出版一套体系完整、特色鲜明的优秀高职高专土建类专业教材。

本系列教材适用于高职高专院校、成人高校及二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校的土建类各专业使用,也可作为相关从业人员的培训教材。

人民交通出版社

2007年1月



QIANYAN

本习题集是根据全国高职高专教育土建类专业指导委员会编制的《工程造价专业教育标准和培养方案及主干课程教学大纲》，按照人民交通出版社高职高专“十一五”规划教材指导性编写方案的要求，结合编者多年的教学经验与成果积累编写而成的，与张艳芳、赵辉主编的教材《建筑构造与识图》配套使用。

《建筑构造与识图》是一门实践性较强的课程，其贵在于“学”，学生在坚持听课的同时，必须完成适当习题，以加深对所学知识的理解和巩固基础知识，训练和提高基本技能，为此我们编写了本习题集。

本习题集在编写过程中，采用了新的制图标准和规范。根据对教材内容掌握程度的要求，各章习题均包含基础练习和技能训练两类题型（第三章除外），基础练习旨在帮助学生复习和巩固基础理论知识，其编排是按照教材内容的先后顺序进行的由易到难、循序渐进进行的；技能训练题旨在对学生“职业技能的培养”，是对理论基础知识的灵活运用，且与工程实际相结合。

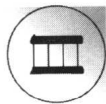
本习题集可作为高等职业技术学院、高等专科学校、职工大学、函授大学的建筑工程造价、工程管理等相关专业相关教材的习题集或教学参考用书，也可作为广大工程技术人员进行专业深造的参考书。

本习题集由张艳芳、赵辉任主编，高远任副主编。具体编写分工是：湖北城市建设职业技术学院赵辉（第一、二、六章）、山西建筑职业技术学院高远（第三、十七章）、山西建筑职业技术学院陈娟（第四、五章）、山西建筑职业技术学院张艳芳（第七、八、九、十、十三、十四、十五、十六章）、湖北工业大学商贸学院李娜（第十一、十二章）。山西建筑职业技术学院贾丽明副教授对本习题集进行了审阅，提出了许多中肯的建议和意见。

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“参考文献”），引用了一些标准构造图例，并得到各位编者所在学院的大力支持，在此一并表示衷心的感谢！

为使本习题集更适应高职高专的教学特点，我们作了一些尝试和探索，但由于编者的理论水平和实践经验有限，加之时间仓促，书中难免有不妥之处，恳请广大读者和同行专家批评指正。

编者



MULU

第一章	建筑制图的基本知识	1
第二章	投影的基本知识	6
第三章	基本几何体的投影	17
第四章	组合体的投影	23
第五章	剖面图与断面图	31
第六章	轴测投影	37
第七章	概述	40
第八章	基础与地下室	44
第九章	墙体	47
第十章	楼地层	53
第十一章	楼梯和其他垂直交通设施	57
第十二章	屋顶	63
第十三章	窗与门	70
第十四章	单层工业厂房	73
第十五章	建筑工程图概述	78
第十六章	建筑施工图	79
第十七章	建筑装饰装修施工图	88
参考文献		91

第一章 建筑制图的基本知识【1】

班级

姓名

台系

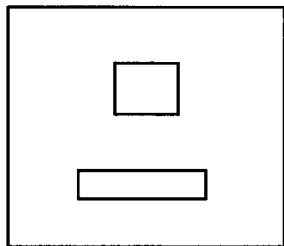
期
日

[illegible]

将本字格复印后,作为练习书写工程字用纸。

[illegible]

3. 按指定比例量取尺寸,并标注在图上。

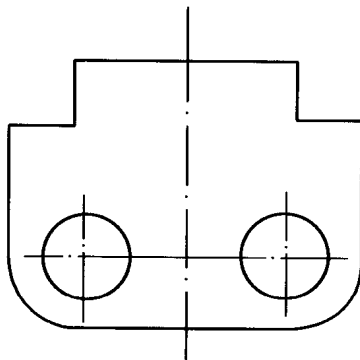
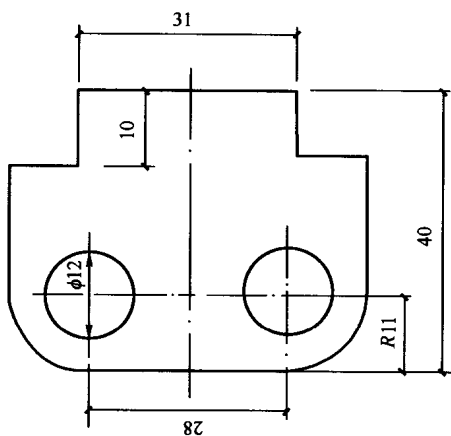


1 : 10



1 : 100

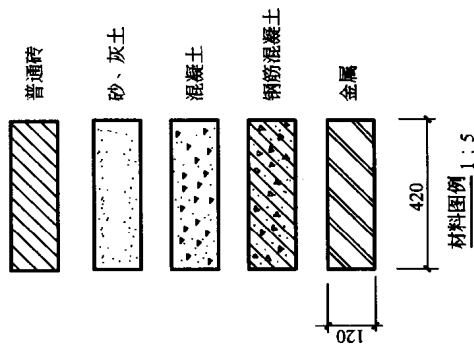
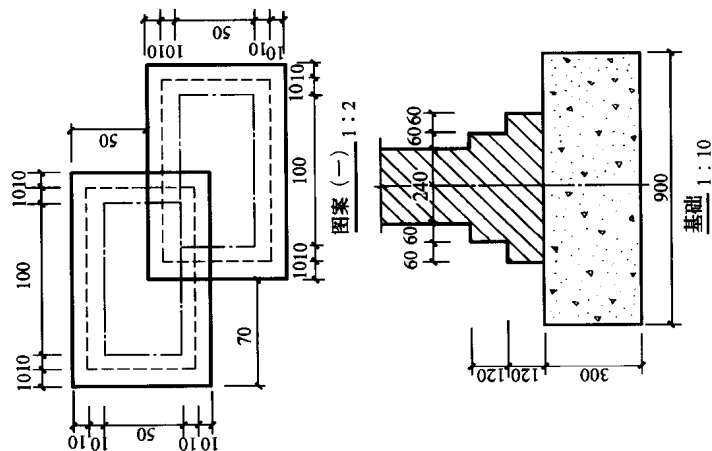
4. 改正图中尺寸注写形式方面的错误。



5. 技能训练:按比例抄绘图样。

要求:

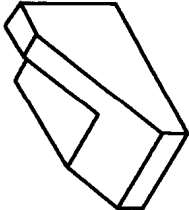
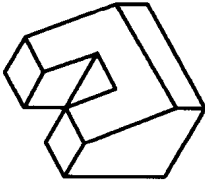
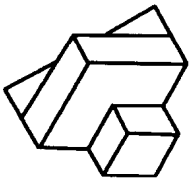
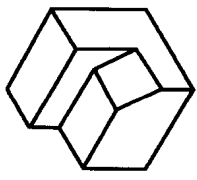
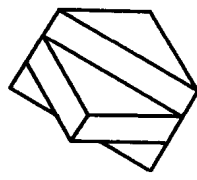
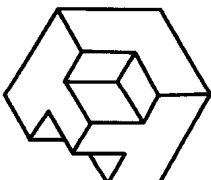
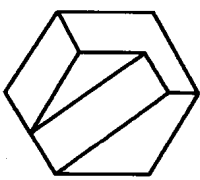
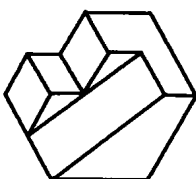
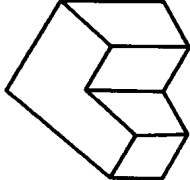
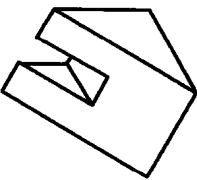
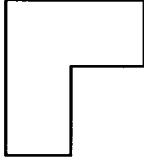
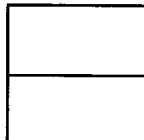
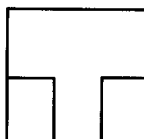
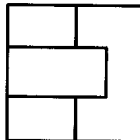
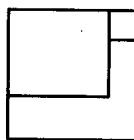
- (1)用 A3 幅面绘图纸,铅笔绘制;
- (2)图名:技能训练;
- (3)布图合理、图线准确、字体工整



第二章 投影的基本知识【1】基础练习

班级 姓名 学号 日期

1. 将 H 面投影图的图号填入对应立体图的括号内。

() 	() 	() 	() 	() 
(1) 	(2) 	(3) 	(4) 	(5) 
(6) 	(7) 	(8) 	(9) 	(10) 

2. 将 V 面和 W 面投影图的图号填入对应立体图的括号内。

()

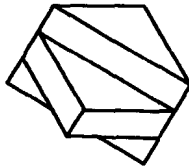
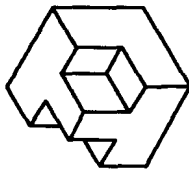
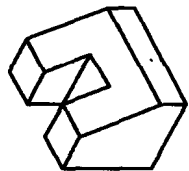
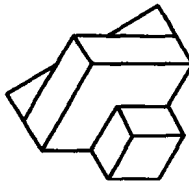
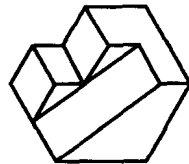
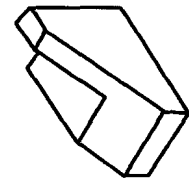
()

()

()

()

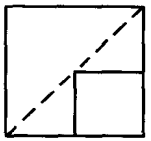
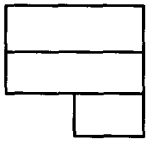
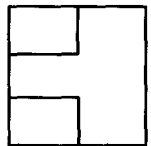
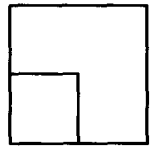
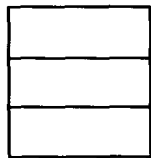
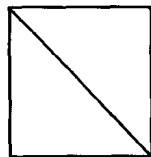
()



(1)

(2)

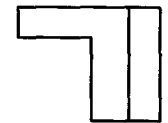
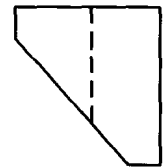
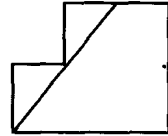
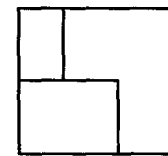
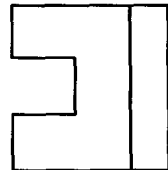
(3)



(4)

(5)

(6)

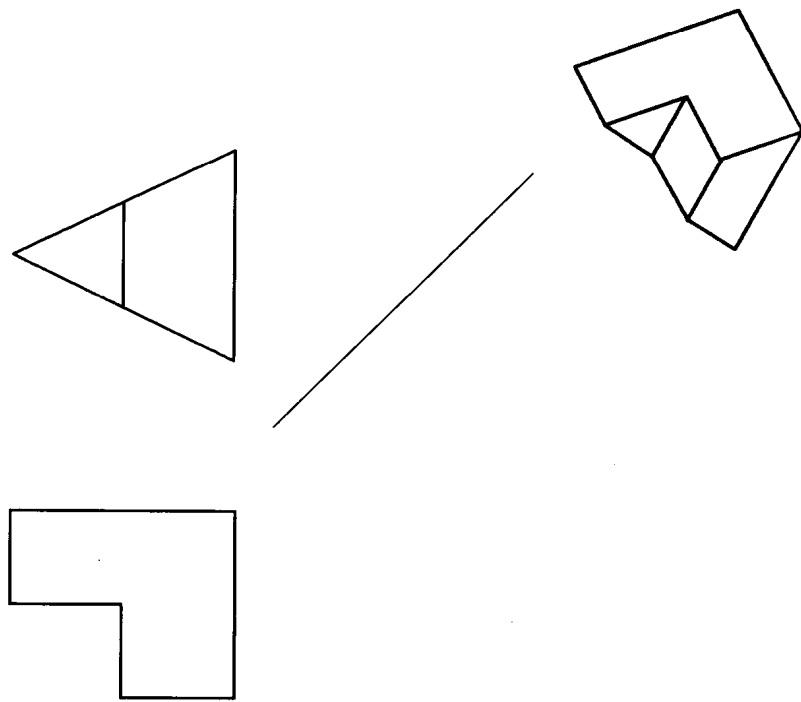


第二章 投影的基本知识【3】基础练习

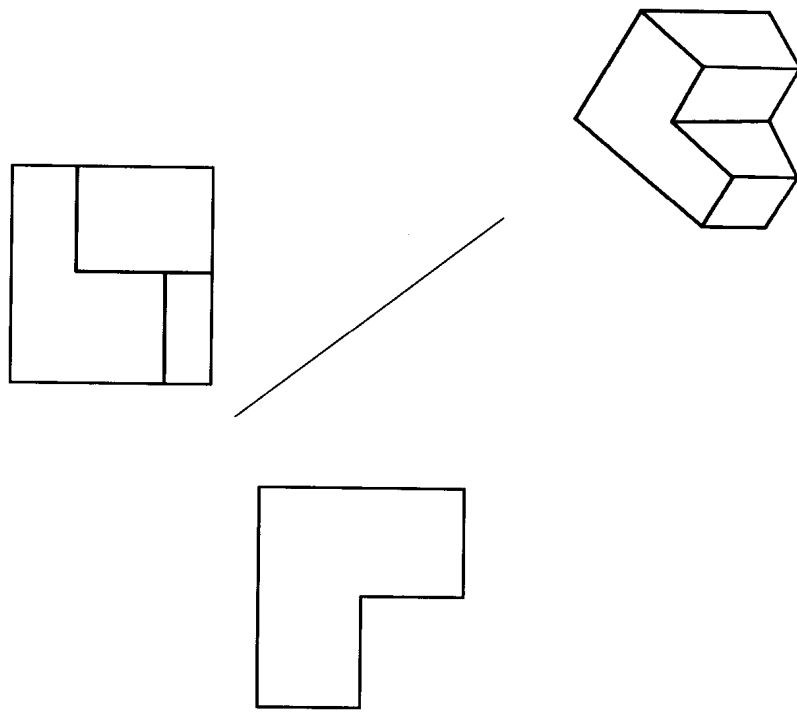
班级 姓名 学号 日期

3. 已知形体的两面投影图及其轴测投影, 请补画其第三面投影。

(1)

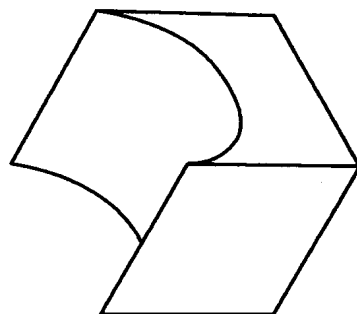


(2)

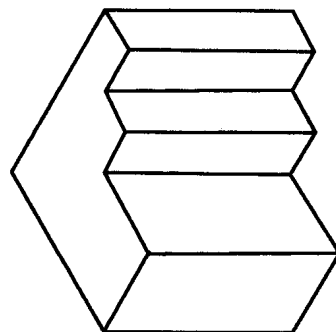


4. 已知形体的立体图, 画出其三面投影图(尺寸从立体图上量取)。

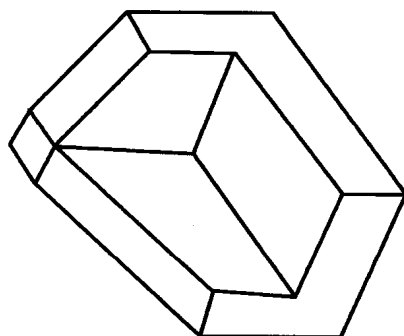
(1)



(2)



(3)



(4)

