

丛书主编 徐占发
本册主编 龚伟汪颖

建筑制图习题集

JIANZHU ZHITU XITIJI

高等职业教育土建专业系列教材

中国建材工业出版社

高等职业教育土建专业系列教材

建筑制图习题集

龚伟 汪颖 主编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑制图习题集/龚伟,汪颖主编. —北京:中国建筑

工业出版社,2005.6 (2007.2 重印)

(高等职业教育土建专业系列教材)

ISBN 978-7-80159-918-6

I. 建... II. ①龚...②汪... III. 建筑制图-高等

学校:技术学校-习题 IV. TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 045940 号

建筑制图习题集

龚伟 汪颖 主编

出版发行: **中国建材工业出版社**

地址:北京市西城区车公庄大街6号

邮编:100044

经销:全国各地新华书店

印刷:北京鑫正大印刷有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:14.5

字数:179千字

版次:2005年7月第1版

印次:2007年2月第2次

定价:22.00元

网上书店: www.ecool100.com

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。联系电话:(010)88386906

《高等职业教育土建专业系列教材》编委会

主任: 成运花 北京城市学院教务长、研究员
 副主任: 徐占发 北京城市学院教授、土建专业主任
 杨文锋 长安大学应用技术学院副教授、副院长
 秘书长: 李文利 北京城市学院副教授

委员: (按汉语拼音先后顺序)

包世华 清华大学教授
 陈乃佑 北京城市学院副教授
 陈学平 北京林业大学教授
 成荣妹 长安大学副教授
 崔玉玺 清华大学教授
 董和平 北京城市学院讲师
 董晓丽 北京城市学院讲师
 龚伟 长安大学副教授
 龚小兰 深圳职业技术学院副教授
 姜海燕 北京城市学院讲师
 靳玉芳 北京城市学院教授(兼职)
 刘宝生 北京交通大学副教授

顾问: (按汉语拼音先后顺序)

江见鲸 清华大学教授
 罗福午 清华大学教授

刘晓勇 河北建材学院副教授
 李国华 长安大学副教授
 李文利 北京城市学院副教授
 栗守余 长安大学副教授
 马怀忠 长安大学副教授
 田培源 北京城市学院副教授
 王茹 北京城市学院副教授
 王旭鹏 北京城市学院副教授
 杨秀芸 北京城市学院副教授
 张保兴 长安大学副教授
 张玉萍 河北建材学院副教授

序

大力发展高等教育,培养一大批具有必备的专业理论知识和较强的实践能力,适应生产、建设、管理、服务岗位等第一线急需的高等职业应用型人才,是实施科教兴国战略的重大决策。高等职业教育院校的专业设置、教学内容体系、课程建设和教学计划安排均应突出社会职业岗位的需要、实践能力的培养和应用型的教学特色。其中,教材建设是基础和关键。

高等职业教育土建建筑专业系列教材是根据最新颁布的国家和行业标准、规范,按照高等职业教育人才培养目标及教材建设的总体要求,课程的教學要求和大綱,由北京城市学院(原海淀走读大学)和中国建材工业出版社组织全国部分有多年高等职业教育教学体会与工程实践经验的教师编写而成。

本套教材是按照3年制(总学时1600~1800)、兼顾2年制(总学时1100~1200)的高职高专教学计划和经反复修订的各门课程大纲编写的。基础理论课程以应用为目的,以必需、够用为度,以讲清概念、强化应用为重点;专业课以最新颁布的国家和行业标准、规范为依据,反映国内外先进的工程技术和教学经验,加强实用性、针对性和可操作性,注意形象教学、实验教学和现代教学手段的应用,并加强典型工程实例分析。

本套教材适用范围广泛,努力做到一书多用,在内容的取舍上既可作为高职高专教材,又可作为电大、职大、业大和函大的教学用书,同时,也便于自学。本套教材在内容安排和体系上,各教材相互之间既是有机关联和相互关联的,又具有其独立性和完整性。因此,各地区、各院校可根据自身的教学特点选用。

北京城市学院是办学较早、发展很快、高职高专办学经验丰富并受到社会好评的一所民办公办高等院校。其中,土建专业是最早设置且有较大社会影响的专业之一,有10多名教学和工程实践经验丰富的双师型教师,出版了一批受欢迎的专业教材。可以相信,由北京城市学院组编、中国建材工业出版社出版的这套高等职业教育土建专业系列教材一定能成为受欢迎的、有特色的、高质量的系列教材。

本教材编委会

2003年2月

前 言

本习题集与龚伟、汪颖主编的《建筑制图》配套使用。为便于教学,习题集的编写顺序与教材一致。

参加本习题集编写工作的人员如下:龚伟(点、直线、平面的投影,直线与平面及两平面的相对位置),李娟(制图基本知识、换面法、室内给排水工程图),魏蔚(平面立体的投影、曲面立体的投影、两立体相交)、王继龙(组合体)、汪颖(轴测投影、标高投影、建筑形体的表达方法、计算机绘图)、陈素维(建筑施工图、结构施工图)。

本习题集的编写得到了许多老师的帮助和支持,谨此表示谢意。限于我们的业务水平和教学经验,不妥之处恳切希望

使用本习题集的教师和读者提出批评指正。

编 者

2005 年 3 月

目 录

第1章 制图基本知识	1	第9章 轴测投影	74
第2章 投影基本知识	9	第10章 标高投影	81
第3章 点、直线、平面的投影	12	第11章 建筑形体的表达方法	83
第4章 换面法	34	第12章 房屋建筑施工图	94
第5章 平面立体	41	第13章 结构施工图	97
第6章 曲面立体	47	第14章 室内给水排水工程图	102
第7章 两立体相交	54	第15章 计算机绘图	107
第8章 组合体	61		

第1章 制图基本知识

基
明
说
计
设
面
剖
立
平
中
北
南
西
东
屋
房
用
民
图
制
筑
建

		散			基		
		脚			气		
		勤			暖		
		篷			计		
		雨			排		
		台			水		
		阳			给		
		窗			浆		
		门			灰		
		构			石		
		结			砂		
		重			土		
		承			凝		
		架			混		
		框			筋		
		梯			钢		
		楼			料		
		板			材		
		档			槽		
		柱			沟		
		梁			洞		
		墙			坡		

2

建								楼						
筑								梯						
屋								平						
面								面						
油								剖						
毡								面						
防								图						
水								东						
层								西						
豆								南						
石								北						
保								底						
护								层						
找								中						
平								间						
隔								轴						
热								线						
挂								编						
瓦								号						
顺								详						
水								图						
检								台						
查								阶						
顶								梁						
棚								柱						
天								注						
窗								解						
伸								施						
缩								工						

制图基本知识

班级

姓名

字

3

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 ø A B C a b c 1 2 3 4 I V

制图基本知识

班级

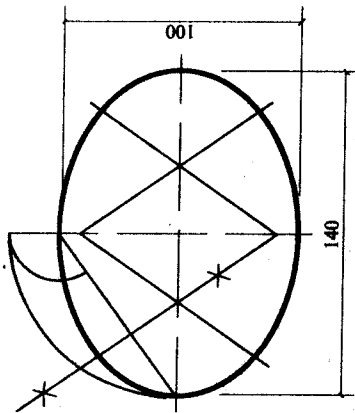
姓名

学号

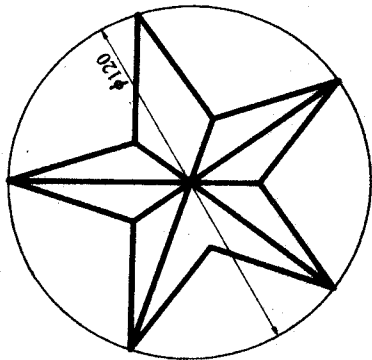
4

1-2 按给定的比例抄绘下列图形,并标注尺寸。

(1)1:2



(2)1:2



制图基本知识

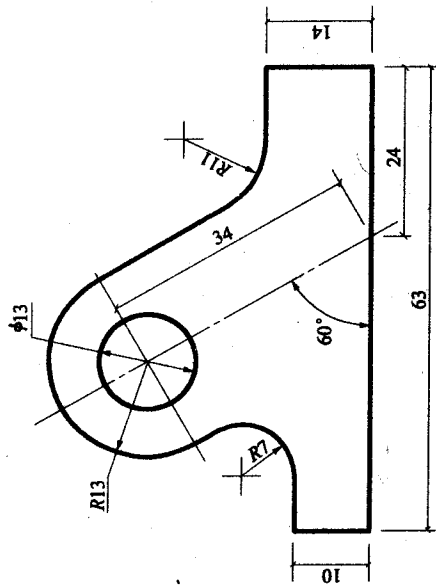
班级

姓名

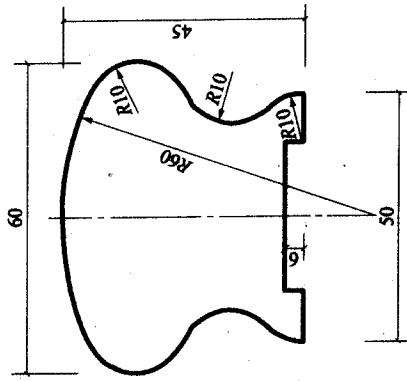
学号

5

(3) 1:1



(4) 1:1



制图基本知识

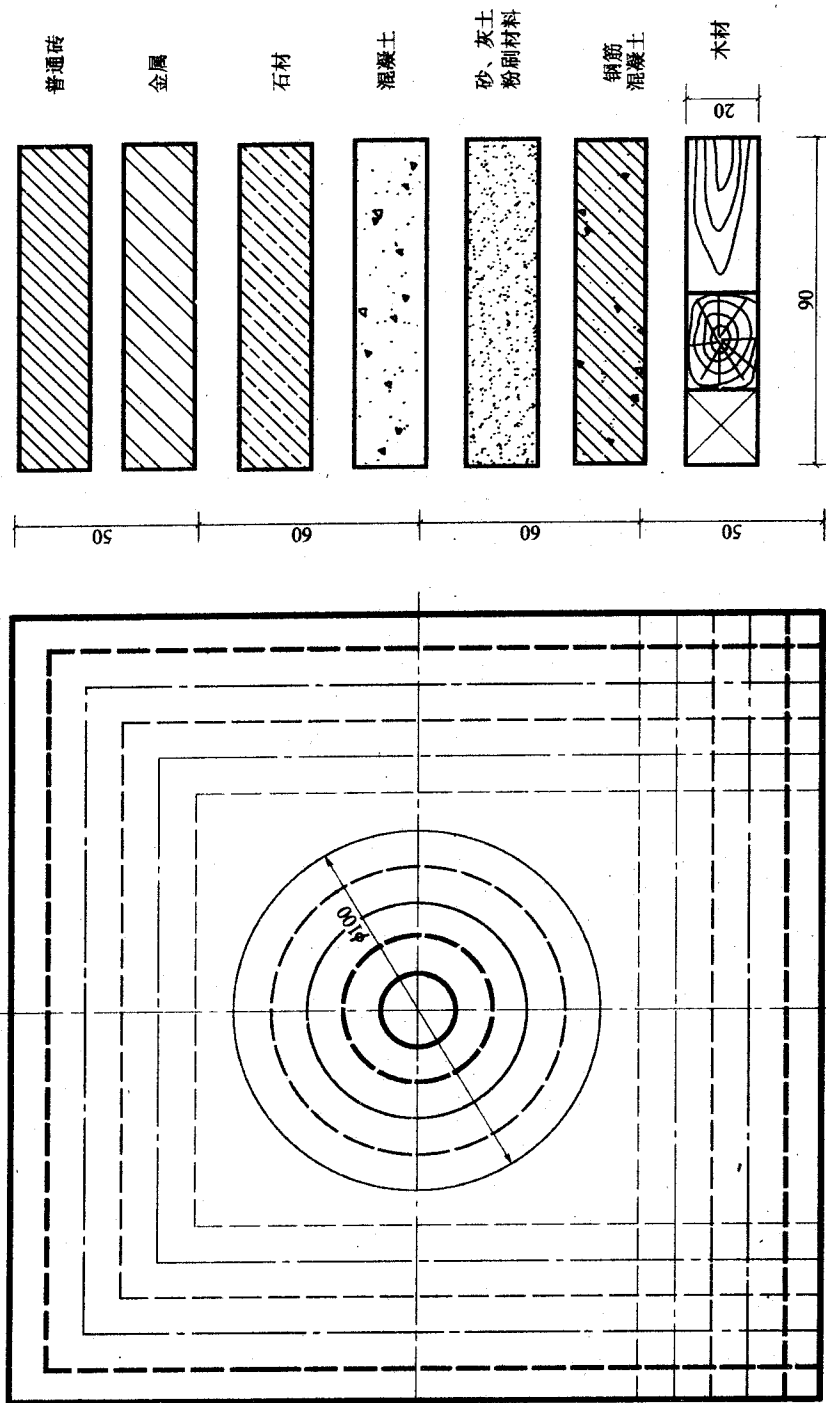
班级

姓名

学号

6

1-3 用 A3 幅面 1:1 比例抄绘所给图样。要求线型粗细分明, 交接正确, 符合国标要求。图名: 线型练习。



制图基本知识

班级

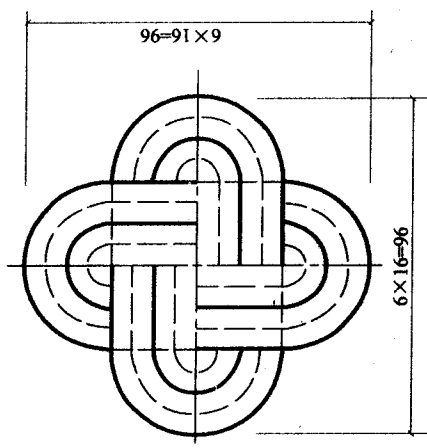
姓名

学号

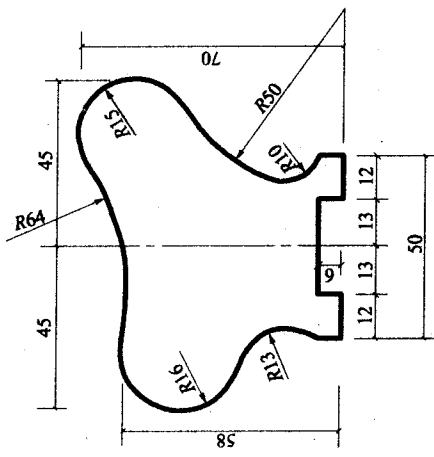
7

1-4 用 A3 幅面按所给比例抄绘下列图形,要求连接光滑,交接正确,线型粗细分明。图名:平面图形。

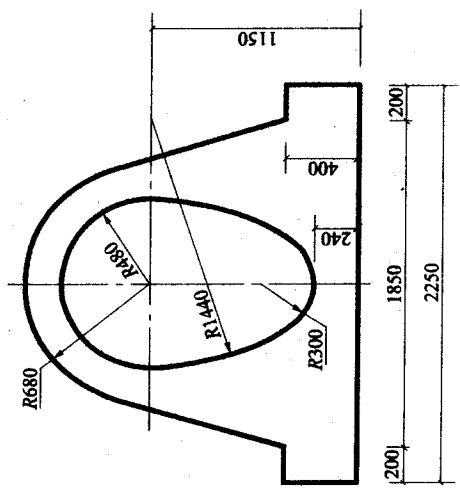
(1)1:1



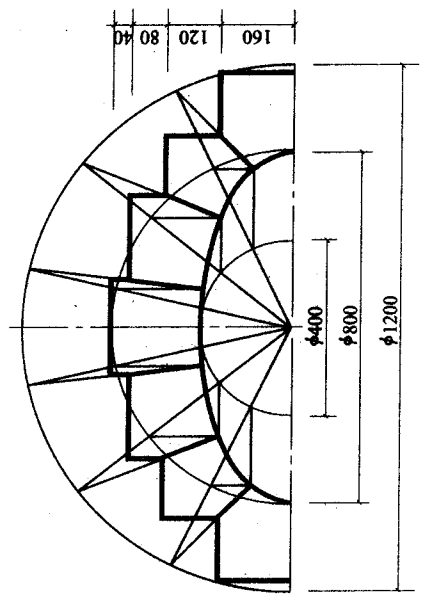
(2)1:1



(3)1:20

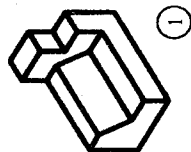


(4)1:10

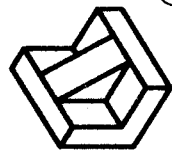


第2章 投影基本知识

2-1 根据立体图找投影图。



①



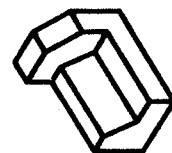
②



③



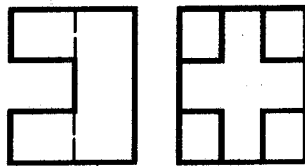
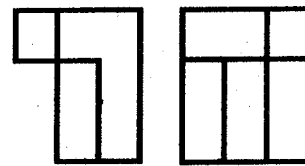
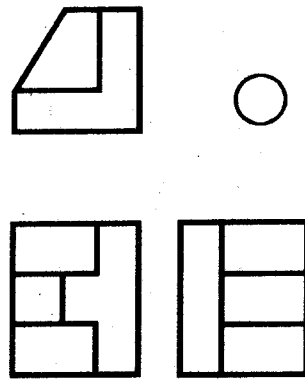
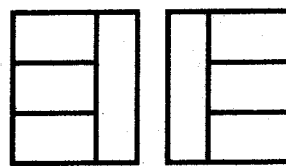
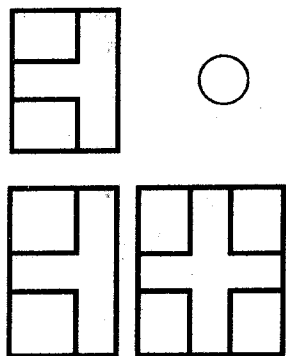
④



⑤



⑥



投影基本知识

班级

姓名

学号

10