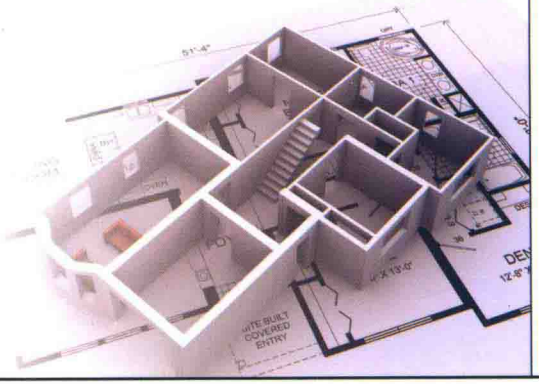
"十二五"普通高等教育本科规划教材
21世纪全国本科院校土木建筑类创新型应用人才培养规划教材

土建工程制图习题集（第2版）

主　编
张黎骅　吕小荣　胡　建



教材预览、申请样书
公众号：pup6book

北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

“十二五”普通高等教育本科规划教材
21世纪全国本科院校土木建筑类创新型应用人才培养规划教材

土建工程制图习题集(第2版)

主　编　张黎骅　吕小荣　胡　建
副主编　谭雪松　邹祖银　冯未俊

北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

内 容 简 介

本习题集是张黎骅等主编《土建工程制图（第2版）》的配套教学用书，共分12章，主要内容有制图基本知识与技能，正投影基础，立体投影，轴测投影，组合体的三面投影图，标高投影，工程形体的图样画法，建筑施工图，建筑结构图，建筑设备图，水利工程图和道路、桥梁、涵洞、隧道工程图。本习题集的内容、题量、难易程度和编排，均与教材相配合。

本习题集可作为高等学校本科土木、水利类专业的教材，也可供其他类型学校，如高等职业技术学院、高等专科学院、成人教育学院、职工大学、函授大学、电视大学等相关专业本、专科学生选用。

图书在版编目(CIP)数据

土建工程制图习题集/张黎骅，吕小荣，胡建主编．—2版．—北京：北京大学出版社，2015.5
（21世纪全国本科院校土木建筑类创新型应用人才培养规划教材）
ISBN 978-7-301-25686-2

Ⅰ．①土…　Ⅱ．①张…②吕…③胡…　Ⅲ．①土木工程—建筑制图—高等学校—习题集　Ⅳ．①TU204-44

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第084354号

书　　名	土建工程制图习题集（第2版）
著作责任者	张黎骅　吕小荣　胡　建　主编
策划编辑	童君鑫
责任编辑	宋亚玲
标准书号	ISBN 978-7-301-25686-2
出版发行	北京大学出版社
地　　址	北京市海淀区成府路205号　100871
网　　址	http://www.pup.cn　　新浪微博：@北京大学出版社
电子信箱	pup_6@163.com
电　　话	邮购部62752015　发行部62750672　编辑部62750667
印 刷 者	北京鑫海金澳胶印有限公司
经 销 者	新华书店
	787毫米×1092毫米　16开本　16印张　378千字
	2012年9月第1版
	2015年5月第2版　2015年5月第1次印刷
定　　价	34.00元

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究

举报电话：010-62752024　电子信箱：fd@pup.pku.edu.cn

图书如有印装质量问题，请与出版部联系，电话：010-62756370

第 2 版前言

为了适应教学改革的发展，满足高等学校土木建筑以及相关专业的教学需要，并针对教学学时数减少的特点，本书按照新制订的土建类“画法几何及土建制图”大纲的基本要求编写而成。本书在编写过程中，始终以培养应用型人才为目标，注重实践环节，强调以学以致用为宗旨，力求做到内容精练、重点突出，且便于学生自学。

本习题集与北京大学出版社出版的张黎骅等主编的《土建工程制图(第 2 版)》教材配合使用，符合高校土建类 48～72 学时的教学要求，总篇幅和各章的题量均充分考虑了相应的难度和学时数。

本习题集由四川农业大学、西南大学等 7 所院校的老师共同编写，张黎骅、吕小荣、胡建主编。编写组成员有四川农业大学张黎骅、吕小荣、胡建、邹祖银、冯未俊、谭雪松、陈霖等，西南大学鲍国红、曾百功，西华大学张道文，滁州学院吕小莲，浙江农林大学赵超等。

由于编者水平有限，书中不妥之处在所难免，热忱欢迎读者批评、指正。

编　者

2015 年 1 月

目　录

第 1 章　制图基本知识与技能 …… 1
第 2 章　正投影基础 …… 17
第 3 章　立体投影 …… 47
第 4 章　轴测投影 …… 77
第 5 章　组合体的三面投影图 …… 89
第 6 章　标高投影 …… 145
第 7 章　工程形体的图样画法 …… 165
第 8 章　建筑施工图 …… 203
第 9 章　建筑结构图 …… 213
第 10 章　建筑设备图 …… 221
第 11 章　水利工程图 …… 231
第 12 章　道路、桥梁、涵洞、隧道工程图 …… 241
参考文献 …… 250

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

班级		姓名		学号	

1-1 汉字字体练习(1)。

建筑制图民用房屋东南西北方向平立剖面设计说明基

础墙柱梁档板楼梯框架承重结构门窗阳台雨篷勒脚散

坡洞沟槽材料钢筋水泥砂石混凝土砖木灰浆给排水暖

班级		姓名		学号	

1-2　汉字字体练习(2)。

比 例 尺 长 宽 厚 度 标 高 形 状 大 小 体 积 轴 线 垂 直 前 后 左 右

上 中 下 室 内 外 地 坪 素 土 夯 实 踏 步 安 全 栏 杆 防 潮 层 间 应

力 装 配 窨 井 卫 生 设 备 城 市 管 系 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

班级		姓名		学号	

1-3 字母和数字字体练习(1)。

A型字体(笔画宽度为字高的1/14)

h ABCDEFGHIJKLMNOP

QRSTUVWXYZ

(10/14)h abcdefghijklmnopqr

stuvwxyz

1234567890IVXΦ

ABCabc123IVΦ 75°

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

班级		姓名		学号	

1-4 字母和数字字体练习(2)。

h ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

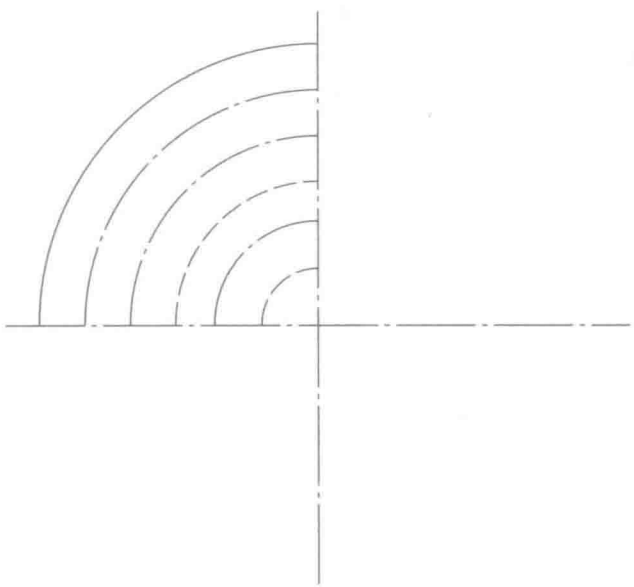
(7/10)h abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

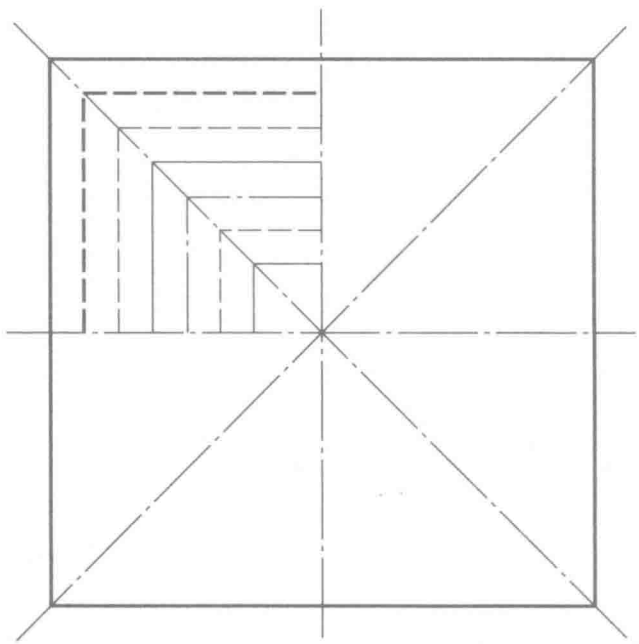
1234567890 IVXΦ

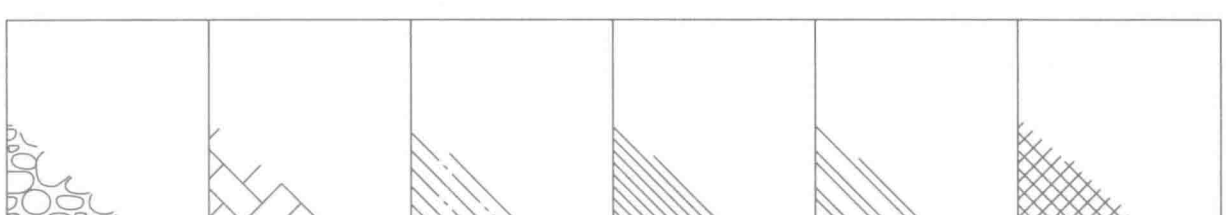
ABCabcd1234 IV 75°

班级		姓名		学号	

1-5　将下列图中所缺图线补全。

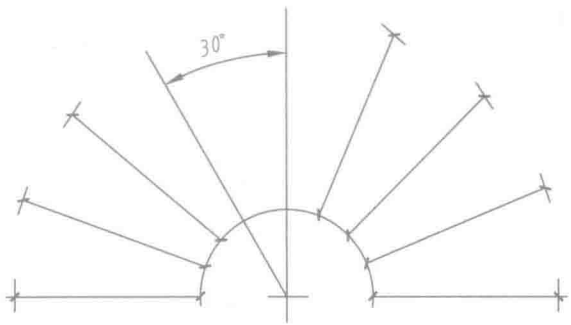


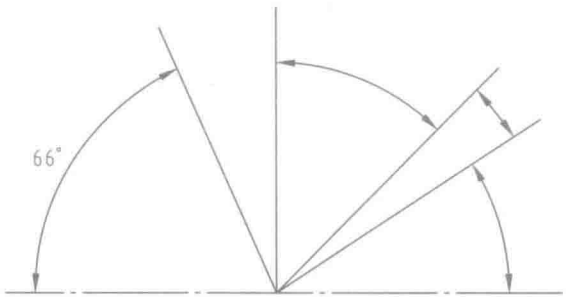


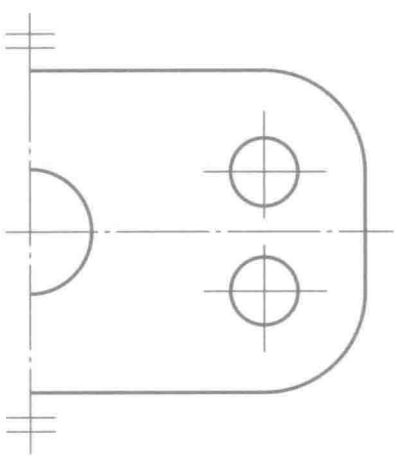


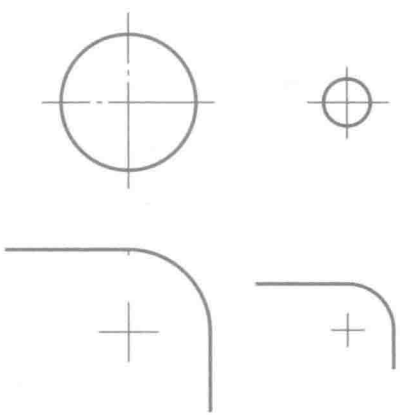
班级		姓名		学号	

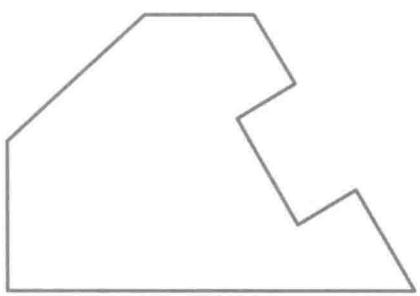
1-6 尺寸标注练习：填注下列图中尺寸，数值按1:1比例从图中量取(取整数)。











此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com