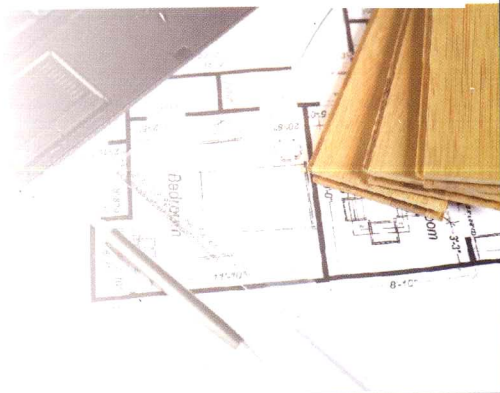
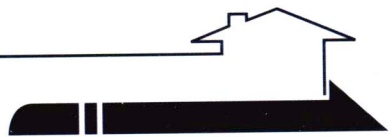




21世纪全国本科院校土木建筑类**创新型**应用人才培养规划教材

土建工程制图 习题集



主 编 张黎骅 吕小荣
副主编 胡 建 吕小莲



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

21 世纪全国本科院校土木建筑全国本科院校土木建筑规划教材

土木工程制图习题集

主 编 张黎骅 吕小荣
副主编 胡 建 吕小莲



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

内 容 简 介

本习题集是张黎骅、鲍国红主编《土建工程制图》的配套教学用书,共分 11 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。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、高等专科学校、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,吕小荣主编. —北京:北京大学出版社, 2011.1

(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 978-7-301-18031-0

I. ①土… II. ①张… ②吕… III. ①建筑制图—高等学校—习题 IV. ①TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 215816 号

书 名: 土建工程制图习题集

著作责任者: 张黎骅 吕小荣 主编

策 划 编 辑: 童君鑫

责 任 编 辑: 伍大维

标 准 书 号: ISBN 978-7-301-18031-0/TU·0145

出 版 者: 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> <http://www.pup6.com>

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750667 出版部 62754962

电 子 邮 箱: pup_6@163.com

印 刷 者: 北京大学印刷厂

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787 毫米×1092 毫米 横 16 开本 15.75 印张 210 千字

2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 26.00 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

电子邮箱: fd@pup.pku.edu.cn

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、鲍国红主编的《土建工程制图》教材配合使用,适用于高校土建类48~72学时的教学要求,全书总篇幅和各章的题量均充分考虑了相应的难度和学时数。

本书由四川农业大学、西南大学等7所院校的老师编写,张黎骅、吕小荣主编。编写组成员有:四川农业大学胡建、夏磊,西南大学鲍国红,西华大学张道文,滁州学院吕小莲,重庆大学曹友强,吉林大学曾百功,浙江农林大学赵超。

由于编者水平有限,书中不妥和疏漏之处热忱欢迎读者批评、指正。

编 者

2010年10月

目 录

第 1 章 制图基本知识与技能	1	第 7 章 工程形体的图样画法	171
第 2 章 正投影基础	17	第 8 章 建筑施工图	209
第 3 章 立体投影	43	第 9 章 建筑结构图	219
第 4 章 轴测投影	73	第 10 章 建筑设备图	227
第 5 章 组合体的三面投影图	87	第 11 章 水利工程图	237
第 6 章 标高投影	151	参考文献	246

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

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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 窖 井 卫 生 设 备 城 市 管 系 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

□ □

□ □

第1章 制图基本知识与技能

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

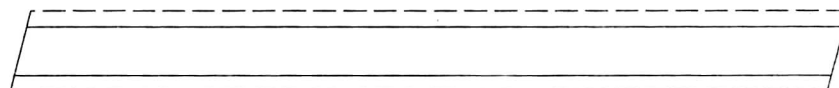
QRSTUVWXYZ

$(10/14)h$ abcdefghijklmnopqr

stuvwxyz

1234567890IVX ϕ

ABCabc123IV ϕ 75°



1-4 字母和数字字体练习(2)。

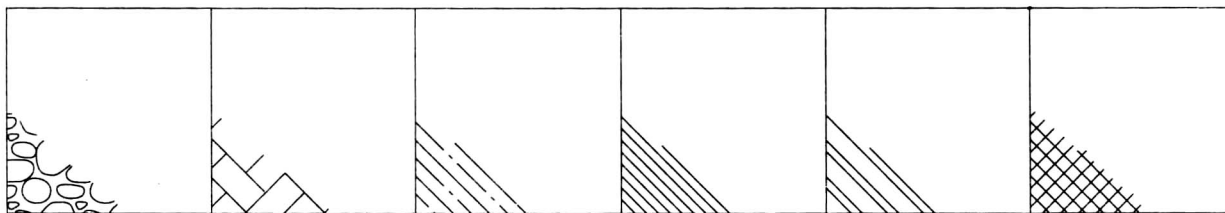
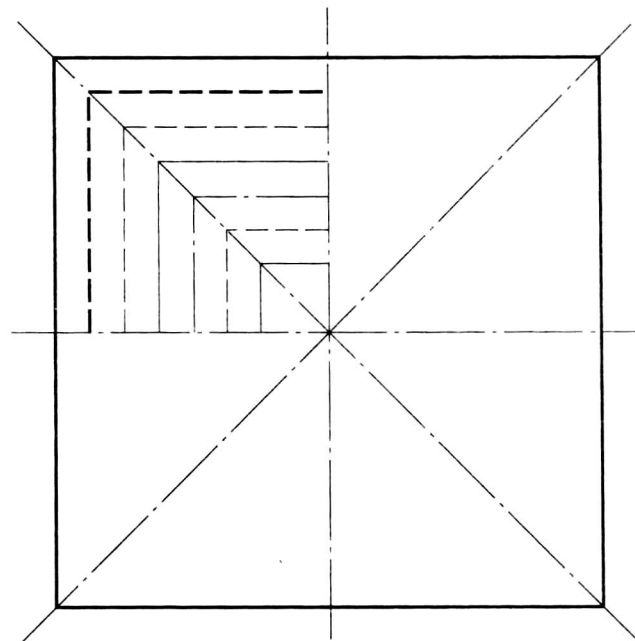
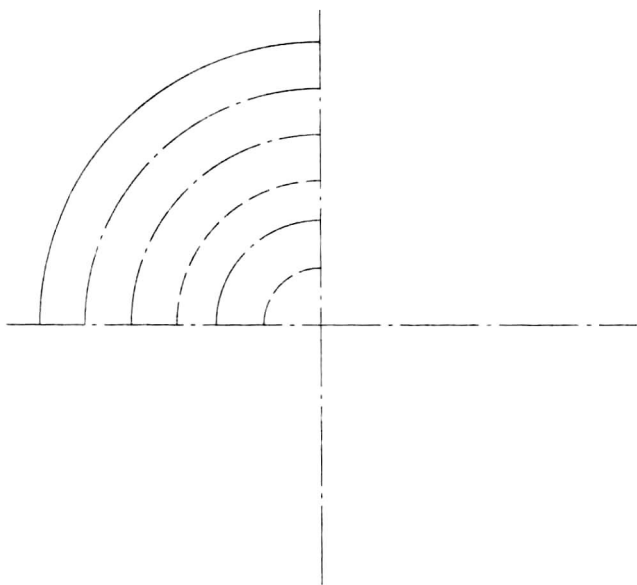
h ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

1/7 1/10 h abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890 IV X ϕ

ABC abc d 1234 IV 75°

1-5 将下列图中所缺图线补全。



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)。

