

<<土木工程制图习题集>>

图书基本信息

书名：<<土木工程制图习题集>>

13位ISBN编号：9787114077296

10位ISBN编号：7114077297

出版时间：2009-7

出版时间：人民交通出版社

作者：张爽 等主编

页数：114

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<土木工程制图习题集>>

### 前言

土木工程制图是一门实践性较强的课程，习题和作业是实践性教学环节的重要内容，习题与作业可帮助学生消化、巩固基础理论基本知识、训练基本技能，提高学生绘图和识图能力，从而为学生后续专业课的学习打下坚实的基础。

为了便于教学，本习题集的编排顺序与相配套的《土木工程制图》教材一致，其中第五、十三和十四章无习题。

教师可以根据专业和学时数的不同，按实际情况选用习题和作业，其中“\*”为选作内容。

本习题集中标高单位：m，第十章，第十一章，第十二章尺寸单位：mm，第十三章尺寸单位：cm。

本习题集在编写过程中，紧紧围绕以“学”为中心，以“职业及培养和综合素质提高”的指导思想，力求做到：基础理论以应用为目的，以必需、够用为度，以讲清概念、强化应用为重点；在内容安排上采用由浅入深、读画结合、反复练习、循序渐进的方法；把制图国家标准中的有关规定和画法贯穿于习题集和作业中；在培养学生空间想象能力的同时，注重和工程实际的结合，同时加强了专业制图和识图技能的训练。

本习题集由张爽、董艳秋、庞静主编，参与编写工作的有刘丽娜（第一章），张爽（第二、三、四、六章），赫海灵（第八章），潘伟英（第九章），董艳秋（第十、十一章），代莹（第十二章），庞静（第七、十五章）。

全书由张爽统稿，以上主编、参编均为黑龙江工程学院教师。

本习题集承蒙哈尔滨工业大学钱晓明副教授审定，为本书提出了许多建设性的意见和建议，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，本书存在一些错误和缺点，恳请读者和同行批评指正。

## <<土木工程制图习题集>>

### 内容概要

本习题集为普通高等教育规划教材《土木工程制图》配套用书。

本书共十二部分，主要内容包括：投影的基本知识，点、直线、平面的投影，曲线与曲面，立体的投影，轴测投影，标高投影，制图基本知识，工程形体的表达方式，建筑施工图，结构施工图，给排水施工图，道路、桥梁、涵洞。

本习题集可作为高等学校土木工程类和工程管理类各专业本科教材，也可供成人教育、职业教育、函授教育等相关专业本、专科学生及相关专业工程技术人员学习选用。

<<土木工程制图习题集>>

书籍目录

第一章 投影的基本知识 根据立体图找投影图第二章 点、直线、平面的投影 点的投影 直线的投影 平面的投影 直线与平面及平面与平面的关系 换面法第三章 曲线与曲面 曲面的投影第四章 立体的投影 平面立体及其表面上的点和直线 曲面立体及其表面上的点和直线 截交线 相贯线 组合体第五章 立体表面的展开(略)第六章 轴测投影 轴测投影第七章 标高投影 标高投影第八章 制图基本知识 字体练习 线型练习 几何作图第九章 工程形体的表达方式 剖面图 断面图第十章 建筑施工图 建筑施工图第十一章 结构施工图 结构施工图第十二章 给排水施工图 给排水施工图 第十三章 暖通空调施工图(略)第十四章 建筑电气施工图(略)第十五章 道路、桥梁、涵洞 道路、桥梁、涵洞

## <<土木工程制图习题集>>

### 章节摘录

插图：一、目的（1）学习圆规的正确使用方法；（2）掌握圆弧连接的作图方法；（3）熟悉尺寸标注的基本规定。

二、要求根据作业图样，在A3图纸上用1：1的比例抄绘。

三、绘图的方法和步骤（1）布图根据图样中每个图形的大小（包括标注尺寸的位置），在图纸上合理布图。

（2）画底线底线不分线形，一律用细线轻轻地画出，底线要画的清楚，准确，连接中心和连接点都必须找到。

（3）描深底线。

本作业取0.7mm线宽组；粗实线为0.7mm，单点长画线、细实线为0.18mm，没有中粗线。

（4）标注尺寸。

尺寸数字为3.5号字。

（5）填写标题栏：图名几何作图；图号02；比例1：1。

四、注意事项（1）对所画图形的作图原理和作图方法，应阅读教材的有关章节。

（2）使用圆规时，圆规的两腿应垂直纸面。

插针要用带凸台的一端。

铅芯要准备两个硬铅芯，画细线用；软铅芯，画粗线用。

（3）画图时应先进行试画而后再正式画。

画图过程中，用力、转速都要均匀。

（4）描深图线时，应先画圆弧，后画直线，所有的连接圆弧都必须在切点的位置上准确、光滑地对接起来。

## <<土木工程制图习题集>>

### 编辑推荐

本习题集承蒙哈尔滨工业大学钱晓明副教授审定，为《土木工程制图习题集》提出了许多建设性的意见和建议，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，《土木工程制图习题集》存在一些错误和缺点，恳请读者和同行批评指正。

<<土木工程制图习题集>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>