

<<土木工程图读绘基础>>

图书基本信息

书名：<<土木工程图读绘基础>>

13位ISBN编号：9787040193084

10位ISBN编号：7040193086

出版时间：1999-7

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：王桂梅,刘继海

页数：265

字数：420000

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>

## <<土木工程图读绘基础>>

### 前言

本书第1版自1999年7月正式出版以来,作为高等学校土木工程管理类型教材受到了普遍关注和肯定,基本满足了教学要求。

本书是教育科学"十五"国家规划课题"21世纪中国高等教育人才培养体系的创新与实践"子项目课题"工程图学课程体系与教学内容的研究与实践"的研究成果。

本次修订的指导思想是:初版的内容、结构体系和叙述风格基本保留,在广度和深度上做了适量的加强和拓宽。

近些年,城镇建设迅猛发展,城镇规划和道路建设是城镇建设的重要组成部分,作为城镇建设和管理者更应掌握和了解这部分知识。

所以,在标高投影中增加了建筑物与地形面交线,在道路工程图中增加了城市道路工程图等内容。

本书贯彻国家最新版本的《房屋建筑制图统一标准》(GB/T50001-2001)和土建类各专业标准的相关内容。

本教材的主要内容:制图基本知识,点、直线、平面的投影,基本立体的投影,轴测投影,标高投影,组合体的三面图,剖面图、断面图,建筑施工图,结构施工图,设备施工图及城市规划图和道路工程图。

书中所介绍的内容,不局限于课堂讲授,有些内容只是提供给学生和从事土建工程管理者学习参考。

配套的习题集修订后,题目数量适当增加,其目的是有利于学生和教师在教学和学习中选用,提高学习兴趣。

参加本书修订的有天津大学王桂梅、刁可,天津城市建设学院刘继海,西安建筑科技大学太良平,北京交通大学周伟忠,河北工业大学宋娃丽。

由王桂梅、刘继海任主编。

本书修订稿由天津大学孙天杰审阅。

武汉水利水电大学冯秉超、天津大学房成浮、李雄飞、朱阳等都为本书提供了许多宝贵意见和资料,在此表示衷心谢意。

由于编者的水平有限,在本次修订中,仍不免存在缺点和错误,欢迎广大读者提出宝贵意见。

## <<土木工程图读绘基础>>

### 内容概要

本书是教育科学“十五”国家规划课题“21世纪中国高等教育人才培养体系的创新与实践”子项目课题“工程图学课程体系与教学内容的研究与实践”的研究成果。

本书是在1999年第1版的基础上,依据教育部高等教育司2004年颁布的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”以及建设部颁布的《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001-2001)等现行有关专业制图标准,考虑近年来城镇建设迅猛发展的需要修订而成。

主要内容有:制图基本知识,点、直线、平面的投影,基本立体的投影,轴测投影,标高投影,组合体的三面图,剖面图、断面图,建筑施工图,结构施工图,建筑设备施工图及城市规划图和道路工程图。

与本书配套的习题集也同时做了修订,可供选用。

本书可作为高等学校基本建设管理类专业的教材,也可供函授大学、职业大学、业余大学、电视大学及高等教育自学读者使用。

## &lt;&lt;土木工程图读绘基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 制图基本知识 §1—1 制图标准简介 §1—2 常用绘图工具和仪器 §1—3 平面图形尺寸分析及画法 本章重点 复习思考题第二章 点、直线、平面的投影 §2—1 投影的基本知识 §2—2 点的投影 §2—3 直线的投影 §2—4 平面的投影 §2—5 直线与平面、平面与平面平行, 直线与平面、平面与平面相交 本章重点 复习思考题第三章 基本立体的投影 §3—1 平面立体的投影 §3—2 回转体的投影 §3—3 基本立体的截切与相贯 本章重点 复习思考题第四章 轴测投影 §4—1 轴测投影的基本知识 §4—2 正等轴测图 §4—3 斜轴测图 本章重点 复习思考题第五章 标高投影 §5—1 概述 §5—2 直线和平面的标高投影 §5—3 曲面和地形面的标高投影 §5—4 建筑物与地形面的交线 本章重点 复习思考题第六章 组合体的三面图 §6—1 组合体三面图的画法 §6—2 组合体的尺寸标注 §6—3 组合体三面图的阅读 §6—4 各种视图 §6—5 第三角投影简介 本章重点 复习思考题第七章 剖视图、断面图 §7—1 剖面图 §7—2 断面图 本章重点 复习思考题第八章 建筑施工图 §8—1 概述 §8—2 建筑总平面图 §8—3 房屋建筑图的一般图示方法 §8—4 建筑平面图 §8—5 建筑立面图 §8—6 建筑剖面图 §8—7 建筑详图 本章重点 复习思考题第九章 结构施工图第十章 建筑设备施工图第十一章 城市规划图第十二章 道路工程图彩插

## &lt;&lt;土木工程图读绘基础&gt;&gt;

## 章节摘录

由于本课程研究的主要内容是空间形体与平面图形之间的对应关系，所以学习本课程应注意培养空间想象能力，能把空间形体的形状，按照投影原理正确地表示在图纸上，又要根据图形想象出形体的空间形状。

后者是本课程的主要任务。

为完成本课程的学习任务，对本课程的学习方法建议如下：提前预习教材，再通过听课、答疑、考试等学习环节完成学习任务。

1. 阅读教材 本教材的每一章后附复习思考题。

可按复习思考题的顺序阅读课文，特别是每一章的主要内容要精读。

对例图、例题要边读边画，重要的例题和例图要反复多次，以求理解和掌握。

发现问题不要放过，弄清为什么。

重点分析和想象空间形体与投影之间的对应关系，或借助模型及日常生活中的某些形体帮助理解。

阅读之后再作习题和思考题，检查是否达到理解和掌握的标准是：能否正确地回答本章后附的复习思考题。

2. 听课 听课应在阅读教材的基础上带着问题认真听课，一方面加深对基本知识的理解，另一方面解决自学中的问题。

听课时，要特别注意教师对重点和难点内容的分析和解决问题的思路及方法。

搞清问题的关键所在，从中找出解决问题的规律，指导下一步的学习。

3. 答疑 答疑是获取知识的一个重要方法，直接与教师面对面沟通，使疑难点得到教师的指点可以起到事半功倍的效果，从中得到启迪和智力开发。

4. 完成作业 本课程是一门实践性很强的课程，除了课前预习、上课听讲外，还必须做一定数量的习题和作业，作业是配合每一章内容布置的，通过作业检查学习效果，总结存在的问题，从而巩固所学知识。

5. 总结 每一章学习结束，应认真地对该章内容作一小结。

通过小结可使学习内容掌握得更有条理性、更扎实，为下一步学习奠定基础，也为期末复习带来便利。

同时，小结也有利于培养归纳总结及独立思考、发现问题、解决问题的能力。

<<土木工程图读绘基础>>

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>