# <<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/T50001 - 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。

### <<土木工程图读绘基础>>

#### 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 剖画图、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 芝筑总平面图 § 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

### <<土木工程图读绘基础>>

#### 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