

<<土木工程制图>>

图书基本信息

书名：<<土木工程制图>>

13位ISBN编号：9787508376837

10位ISBN编号：7508376838

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：于春艳，邵文明 主编

页数：293

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>

## 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本教材为新编教材。

本教材是根据国家质量监督检验检疫总局、建设部于2001年11月联合发布的《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001-2001)、《总图制图标准》(GB/T 50103-2001)、《建筑制图标准》(GB/T 50104-2001)、《建筑结构制图标准》(GB/T 50105-2001)、《道路工程制图标准》(GB 50162-1992)以及《水利水电制图标准》(SL 73-1995)等项国家标准，参照教育部修订的《高等学校工程图学课程教学基本要求》，并经过大量的调查研究，在广泛征求土木工程各专业对工程制图课程的意见和要求，综合一些学校教学改革成果及各位编委在该专业多年的教学经验而编写完成的。

本教材可作为高等学校本科土木工程专业(包括房屋建筑、道路与桥梁、市政工程、水利水电工程等有关专业)等相关的专业选用。

另外还编写了《土木工程制图习题集》，与本教材配套使用。

本教材在知识结构方面可分为三大部分：1. 画法几何包括投影法、点线面投影、立体及其表面交线等内容。

2. 制图基础包括制图的基本知识和技能、组合体、轴测图、形体表达方法、阴影与透视等内容。

3. 建筑制图包括建筑工程图、结构工程图等内容。

教学时，可根据各专业的需要对内容作不同的取舍。

本教材在编写过程中，注意语言精练，内容准确，通俗易懂。

例题典型，重点突出，注重理论联系实际，以增加学生对所学专业 and 实际工程的了解。

从对人才的知识、素质、能力综合培养的要求出发，密切结合我国工程实际，努力反映近代绘图新技术，贯彻新标准。

由浅入深，循序渐进，内容丰富，适用面广。

本教材使用过程中，可选用与其配套的《土木工程制图》多媒体课件，该课件可以在Windows 98、Windows XP、Windows 2000等环境下直接运行，涵盖了教材中的所有内容，特别是对教学中的难点，如立体表面的交线，工程形体的表达及阅读工程形体视图等内容，使用三维动画直观地向学生展示三维空间立体与二维平面图形的转换过程，有利于攻克教学难点，使学生更好的掌握相关的知识。课件的研制，注重教学内容直观化；抽象问题形象化；感性认识强烈化；学习难点轻松化；能力培养具体化。

## <<土木工程制图>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分十一章，主要内容包括制图的基本知识，点、直线和平面的投影，立体及其表面交线，轴测投影图，工程形体的表达方法，阴影、透视投影，标高投影，建筑施工图，结构施工图，道路、桥梁、隧道、涵洞工程图，水利工程图等。

本书根据国家质量监督检验检疫总局、建设部于2001年11月联合发布的《房屋建筑制图统一标准》（GB/T 50012-2001）等六项国家标准，并经过大量的调查研究，在广泛征求房屋建筑工程各专业对工程制图课程的意见和要求的基础上，综合一些学校教学改革成果及各位编者在该专业多年的教学经验而编写完成的。

书中所涉及国家标准的有关内容全部采用最新标准，在编写上体现素质教育，着重对学生绘图和读图能力的培养。

为配合教学需要，另编有《土木工程制图习题集》与本教材配套使用。

本书可作为高等院校本科土木工程专业（包括土木工程、道路与桥梁、建筑工程、市政工程、水利水电工程等有关专业）等相关专业的教材，也可供相关技术人员参考。

## 书籍目录

前言绪论第一章 制图的基本知识 第一节 图纸幅面、比例、图线和字体的规定 第二节 绘图工具及其使用 第三节 几何作图 第四节 平面图形的分析及画法第二章 点、直线和平面的投影 第一节 投影的基本知识 第二节 点的投影 第三节 直线的投影 第四节 平面的投影 第五节 直线与平面、平面与平面的相对位置 第六节 投影变换第三章 立体及其表面交线 第一节 立体的投影 第二节 平面、直线与立体相交 第三节 两立体相贯 第四节 工程曲面第四章 轴测投影图 第一节 轴测图的基本概念 第二节 平面形体正等轴测图 第三节 曲面形体正等轴测图 第四节 斜轴测图第五章 工程形体的表达方法 第一节 工程形体的画法 第二节 建筑形体的尺寸标注 第三节 剖面图 第四节 断面图 第五节 简化画法 第六节 建筑形体投影图的读法第六章 阴影、透视投影 第一节 阴影概述 第二节 点和直线的落影 第三节 平面立体与建筑形体的阴影 第四节 曲面立体的阴影 第五节 透视投影概述 第六节 两点透视图的画法 第七节 曲线、曲面、曲面形体的透视第七章 标高投影 第一节 点、直线和平面的标高投影 第二节 曲面的标高投影 第三节 工程实例第八章 建筑施工图 第一节 概述 第二节 总平面图和施工总说明 第三节 建筑平面图 第四节 建筑立面图 第五节 建筑剖面图 第六节 建筑详图第九章 结构施工图 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土构件施工图 第三节 基础施工图 第四节 楼层结构平面布置图 第五节 楼梯结构详图第十章 道路、桥梁、隧道、涵洞工程图 第一节 道路路线工程图 第二节 城市道路路线工程图 第三节 道路交叉口 第四节 桥梁工程图 第五节 隧道工程图 第六节 涵洞工程图第十一章 水利工程图 第一节 概述 第二节 水利工程图的分类 第三节 水利工程图的表达方式和尺寸标注 第四节 阅读和绘制水利工程图参考文献

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”规划教材：土木工程制图》为普通高等教育“十一五”规划教材。经过大量的调查研究，在广泛征求土木工程各专业对工程制图课程的意见和要求，综合一些学校教学改革成果及各位编委在该专业多年的教学经验而编写完成的。

全书共分十一章，主要内容包括制图的基本知识，点、直线和平面的投影，立体及其表面交线，轴测投影图，工程形体的表达方法，阴影、透视投影，标高投影，建筑施工图，结构施工图，道路、桥梁、隧道、涵洞工程图，水利工程图等。

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>