

<<建筑制图>>

图书基本信息

书名：<<建筑制图>>

13位ISBN编号：9787512304659

10位ISBN编号：751230465X

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：於辉，李祥城 主编

页数：352

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>

<<建筑制图>>

前言

为贯彻教育部《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。

本书为新编教材。

本书根据教育部制定的高等学校工科本科“画法几何及工程制图课程教学基本要求”，充分总结了多所院校“建筑制图”教学改革成果，由青岛理工大学、广州大学和河南城建学院三所院校共同编写，同时出版的有与之配套的习题集和与教材同步的电子教案，以方便读者使用。

《建筑制图》作为一门重要的专业技术基础课，为土建类、建筑管理类和环境工程类等专业的学生提供制图知识和技能两方面的训练。

为了在激烈的市场竞争中立于不败之地，高等教育应注重实践教学，培养实用人才。

针对这一特点，本书内容除了针对土建类的画法几何和建筑、结构施工图外，还增加了给水排水、采暖和路桥工程图，以满足土建类以及相关专业的需求，增加教材的覆盖面，强调了建筑类专业的完整性，为学生了解相关专业知识和选择辅修专业提供了方便。

本书的特点如下：1. 书中的理论部分内容编排上由浅入深，由简及繁，系统性强。

基础知识与现代科技知识相结合，强调科学的思维方法、空间思维能力和创新能力的培养。

2. 书中的实践教学部分内容丰富，这套书共配编三套不同房屋的施工图，即教材施工图章节中配编一套内容适中的施工图样例；教材最后附页配编一套内容较复杂的施工图（共12页附图），习题集中再配编一套普通住宅的施工图，整套书的房屋施工图部分样例有繁有简，便于初学者学习和掌握。

考虑到土建类专业的涉猎面，书中还增加了路桥工程图。

施工图部分内容完整，时代感强，专业覆盖面广，是本书的特点。

<<建筑制图>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材，全书共分十三章，主要内容为建筑制图基本知识，投影的基本知识，点、直线和平面的投影，投影变换，立体的截交与相贯，标高投影，轴测投影，组合体的投影图，工程形体的图样画法，建筑施工图，结构施工图，设备工程图，路桥工程图及建筑识图工程实例。

为了加强实践教学，本书配置了两套房屋施工图，即在施工图章节中和书后附页里各配置了一套房屋施工图，详细介绍了与房屋设计相关的四个不同专业（建筑、结构、给排水、采暖）施工图。

考虑到土建类专业的涉猎面，书中还增加了路桥工程图。

建筑施工图部分内容丰富，时代感强，是本书的特点。

所举建筑样例是编者根据多年的设计和教学经验，结合时代特点，自行设计的一套图纸。

为了方便读者系统地学习建筑工程图的内容，书中的建筑、结构和给排水施工图均为同一案例，采暖施工图与书后的附图为同一案例。

本书可作为高等院校土建类以及相关专业的本、专科教材，也可供工程技术人员培训、电视大学、函授大学等相关专业选用。

<<建筑制图>>

书籍目录

前言 绪论 第一章 建筑制图基本知识 第一节 绘图工具和仪器的使用方法 第二节 建筑制图的基本规定 第三节 几何作图 第二章 投影的基本知识 第一节 投影法概述 第二节 正投影的特性 第三节 三面正投影图 第三章 点、直线和平面的投影 第一节 点的投影 第二节 直线的投影 第三节 求一般位置线段的实长和倾角 第四节 两直线的相对位置 第五节 平面的投影 第六节 平面上的直线和点 第七节 直线与平面的相对位置 第八节 平面与平面的相对位置 第四章 投影变换 第一节 换面法的作图原理和方法 第二节 换面法的应用 第五章 立体的截交与相贯 第一节 平面立体的投影 第二节 平面立体的截交线 第三节 曲面立体的投影 第四节 曲面立体的截交线 第五节 两平面立体的相贯线 第六节 平面立体与曲面立体的相贯线 第七节 两曲面立体的相贯线 第六章 标高投影 第一节 点、直线和平面的标高投影 第二节 曲线、曲面和曲面体的标高投影 第三节 工程实例 第七章 轴测投影 第一节 概述 第二节 正轴测图画法 第三节 斜轴测图画法 第四节 轴测图的选择 第八章 组合体的投影图 第一节 投影选择 第二节 组合体投影图的读法 第三节 组合体投影图的画法 第四节 组合体的尺寸标注 第九章 工程形体的图样画法 第一节 建筑形体的基本表示法 第二节 剖面图 第三节 断面图 第四节 简化画法 第五节 三角画法简介 第十章 建筑施工图 第一节 概述 第二节 总平面图 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 第七节 建筑施工图的画法 第十一章 结构施工图 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土结构图 第三节 钢筋混凝土结构施工图平面整体表示方法 第四节 基础平面图与基础详图 第五节 楼梯结构详图 第六节 钢结构图 第十二章 设备施工图 第一节 给水排水施工图 概述 第二节 室内给水工程图 第三节 室内排水工程图 第四节 室外管网布置图 第五节 采暖施工图 第十三章 路桥工程图 第一节 道路工程图 第二节 桥梁工程图 建筑识图工程实例 附图1 某住宅首页图 附图2 负一层平面图 附图3 一层平面图 附图4 二~四层平面图 附图5 阁楼层平面图 附图6 屋顶平面图 附图7 房屋正立面图 附图8 房屋背立面图 附图9 房屋侧立面及剖面图 附图10 楼梯平面图 附图11 楼梯剖面及节点详图 附图12 楼层结构平面图 参考文献

章节摘录

道路是车辆通行和行人步行的带状结构，是人们生产、生活必需的。根据性质、组成和作用的不同，道路可分为公路、城市道路、厂矿道路和农村道路。本节介绍公路和城市道路的表达方法。

道路路线中心线方向狭长，其竖向高差和平面的弯曲变化与地面起伏情况有关，因此道路路线工程图的图示方法与其他工程图不同。

道路路线工程图是以地形图作为平面图，称为路线平面图；以纵向断面展开图作为立面图，称为路线纵断面图；以横向断面图作为侧面图，称为路基横断面图。

三种图分别画在单独的图纸上。

道路路线工程图就是以这三种图样来表示路线的线型、空间位置、路基、路面状况和尺寸。

一、公路路线工程图 公路是主要承受机动车辆行驶及其荷载反复作用的带状结构物。公路的中心线由于受自然条件的限制，在平面上有转折，纵面上有起伏，为了满足车辆行驶的要求，必须用一定半径的曲线连接起来，因此路线在平面和在纵断面上都是由直线和曲线组合而成的。平面上的曲线称为平曲线，纵断面上的曲线称为竖曲线。

公路路线工程图包括路线平面图、路线纵断面图和路基横断面图。

(一) 路线平面图 公路路线平面图的作用是表达路线的方向和水平线型（直线和转弯方向）以及路线两侧一定范围内的地形、地物情况。

道路路线具有狭而长的特点，一般无法把整条路线画在一张图纸内。通常分段画在多张图纸上，每张图样上注明序号、张数、指北针和拼接标记。

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>