

<<城市建设测量>>

图书基本信息

书名：<<城市建设测量>>

13位ISBN编号：9787503018893

10位ISBN编号：7503018895

出版时间：2008-12

出版时间：测绘出版社

作者：陈秀忠 编

页数：184

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>

## <<城市建设测量>>

### 前言

随着我国城市化进程的推进和数字化城市管理模式的提出，与之密切相关的测绘工程专业人才培养课程体系也需要与之适应，以利于培养服务“城市规划、城市建设、城市管理”，的应用型高级测绘人才。

城市建设测量是研究和解决城市建设工程在规划、设计、施工及运营管理等阶段所进行的测量工作理论、方法和具体应用。

城市测量成果是城市规划必需的重要基础资料；城市测量技术是城市建设科学技术体系的重要组成部分；城市测量工作是城市管理的重要手段。

本书按城市建设的3个阶段顺序编写，紧密结合现代城市建设实际和当前测绘新技术的应用，内容涵盖城市建设中的主要测绘工作，尽量以实际工程问题为研究对象。

全书共分10章，第1章至第3章为规划阶段的测量工作，包括城市控制测量、定线和拨地测量；第4章至第5章为设计阶段的测量工作，包括地形图修测、专用地形图测绘、线路测量；第6章至第8章为施工阶段的测量工作，包括工业与民用建筑施工测量、道路与桥梁工程施工测量、城市地下工程施工测量；第9章为运营管理中的竣工测量；第10章为建筑物变形观测。

本书是为城市建设测量课程而编写的讲义，并在测绘工程专业和地理信息专业教学中使用了两届，效果良好。

在听取了相关教师和测绘生产人员意见的基础上，对内容进行了修改和增删。

由于作者水平有限，加之有关城市建设测量的参考文献不多，所以难免存在缺陷和不足，希望本书能起到抛砖引玉促进城市建设测量发展的效果。

为了便于教师教学和学生复习，我们将本书制成了格式的电子教案，并免费为读者提供，在使用过程中有何建议和意见请发电子邮件给我们，我们将根据读者的建议进行修改和改进，并及时予以反馈。

在编写过程中王晏民教授和杜明义教授给予了大力支持和帮助，在此表示感谢。

## <<城市建设测量>>

### 内容概要

本书是研究和解决城市建设工程在规划、设计、施工、运营管理等阶段进行测量所遇到的理论、方法和实践等方面的问题。

全书共分10章，第1~3章为规划阶段的测量工作，包括城市控制测量、定线和拨地测量；第4~5章为设计阶段的测量工作，包括地形图修测、专用地形图测绘、线路测量；第6~8章为施工阶段的测量工作，包括工业与民用建筑施工测量、道路与桥梁工程施工测量、城市地下工程施工测量；第9章为运营管理中的竣工测量；第10章为建筑物变形观测。

本书可作为高等院校测绘工程、道路桥梁、城市建设、地理信息等专业的本科教材，也可作为有关工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;城市建设测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 § 1-1 城市测量在城市规划建设中的作用和地位 § 1-2 城市测量的内容与特点 § 1-3 城市测量技术发展的现状与方向

第二章 城市控制测量 § 2-1 概述 § 2-2 城市平面控制网的技术设计 § 2-3 城市高程控制测量

第三章 城市规划道路定线测量和拨地测量 § 3-1 概述 § 3-2 测设的基本内容与方法 § 3-3 极坐标和直角坐标法测设点位的精度估算 § 3-4 定线、拨地测量的计算公式与算例 § 3-5 规划道路定线测量 § 3-6 建筑用地界桩的拨定测量 § 3-7 定线拨地校核测量及建筑物验线测量

第四章 城市地形图修测与专用地形图测绘 § 4-1 概述 § 4-2 地形图在城市建设中的作用 § 4-3 城市地形图修测的原则与方法 § 4-4 专用地形图测绘的特点 § 4-5 数字地形图的修测 § 4-6 工程控制测量 § 4-7 专用地形图的分幅和图根点的展绘 § 4-8 线路工程地形图的测绘 § 4-9 厂区扩建工程专用地形图的测绘 § 4-10 桥、隧工程专用地形图的测绘

第五章 线路测量 § 5-1 线路测量与线路工程建设 § 5-2 线路中线的直线测量 § 5-3 管线工程中线测量 § 5-4 圆曲线参数及其测设 § 5-5 缓和曲线参数及其测设 § 5-6 线路断面测量

第六章 工业与民用建筑施工测量 § 6-1 概述 § 6-2 建筑场地施工控制测量 § 6-3 民用建筑施工中的测量工作 § 6-4 工业建筑工程施工中的测量工作 § 6-5 场地平整测量

第七章 道路与桥梁工程施工测量 § 7-1 道路工程施工测量的准备工作 § 7-2 道路工程施工测量 § 7-3 桥梁工程施工测量 § 7-4 匝道定位测量

第八章 城市地下工程施工测量 § 8-1 管道工程施工测量 § 8-2 隧道工程施工测量

第九章 竣工测量 § 9-1 城市地面工程的竣工测量 § 9-2 城市地下管线工程竣工测量

第十章 建筑物变形观测 § 10-1 概述 § 10-2 建筑物的沉降观测 § 10-3 建筑物的水平位移观测 § 10-4 建筑物的倾斜观测与裂缝观测

参考文献

## &lt;&lt;城市建设测量&gt;&gt;

## 章节摘录

根据《中华人民共和国城市规划法》，城市包括按行政建制设立的市和镇。城市是商品经济发展到一定阶段的必然产物，是非农业人口大量集中的社会经济实体。现代城市是日益扩展的各种现代经济活动中心，除了拥有便利而广阔的商品市场和劳动市场外，还拥有现代化的工业、交通运输业和服务业。

它通过其强有力的政权机构，雄厚的经济实力和各种先进设施来取得对其他地区的联系和主导地位，从而成为一个地区乃至一个国家的政治、经济、文化中心。

城市规划是确保城市科学、合理、有序地建设发展的基本前提，这一认识是长期以来在城市建设与发展实践中获得的经验和总结。

城市规划的重要性已经为社会各界所认识。

人类在长期的生产和生活实践中深刻体会到，无论是新城市的兴建还是旧城市的改建、扩建，都必须首先制订城市规划，没有规划就不可能有条不紊地进行城市建设，就不可能建成一个功能协调、布局合理、环境优美、生态健全的文明城市。

概括地说，城市规划是一定时期内城市发展的目标和计划，是城市建设的综合部署。

总体规划的内容是多方面的，如：确定城市的性质、规模和发展方向；划分城市用地功能分区，合理调整城市布局；布置城市道路系统和车站、机场、港口码头等交通运输设施；选择大型工厂和公共建筑的地址；配置住宅和商业服务业、文化、教育、体育、卫生等生活服务设施；制定各种地下管线、公共交通和园林绿化规划；改造旧城和安排近期建设项目，综合协调人防、抗震、防洪和环境保护等方面的规划要求；制定城市供水、排污处理、能源供应、邮电通信与广播电视的规划；综合布置农、林、牧、副、渔和蔬菜副食品生产基地及水利设施等。

对于上述内容，规划时都要编写详尽的文字说明文件和绘制多种项目的规划图。

测绘是了解自然、改造自然的重要手段，测绘工作是我国国民经济建设中一项基础性、前期和超前期性的工作，它直接关系到建设规划的科学性、工程的质量和预期效益的实现，是社会主义现代化建设不可缺少的一项重要工作。

测绘又是一项艰苦的、光荣的事业，常被人们誉为建设的尖兵，无论在经济建设、国防建设，还是在科学研究等方面，测绘工作都发挥着重要的作用。

测绘是以数据、线划图、影像图等多种形式的数字产品和纸质产品，为各行各业提供必不可少的信息服务和科学依据，为国民经济建设和社会发展适时提供准确的测绘保障。

《中国大百科全书·测量学》对“城市测量”的定义是为城市建设的规划设计、施工和经营管理等进行的测量工作，包括城市控制测量、城市地形图测绘、各专题图的编绘、兴建市政工程时的施工放样以及重要建筑物的变形观测等。

城市测量是城市规划建设的重要环节与先行基础工作，它为城市规划、市政工程、建筑设计与施工、城市管理、土地开发利用、灾害预防、科学研究等方面提供各种测绘资料，不断满足现代化城市建设发展的需要。

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>