

<<建筑工程测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量>>

13位ISBN编号：9787807347576

10位ISBN编号：7807347570

出版时间：2010-2

出版时间：黄河水利出版社

作者：聂俊兵，赵得思 主编

页数：267

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>

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 前言

《建筑工程测量》全书的内容突破传统的编排方式，主要分为测量理论基础、现代测绘仪器设备、地形图测绘、建筑施工测量、建筑物变形观测和房地产测绘及地籍调查六部分。

第一篇是测量理论基础。

包括测量误差及误差传播律、工程控制测量、各类测量工作的基本理论和基本方法。

在安排这部分内容的时候没有介绍相关仪器的功能结构使用方法，而是把这部分内容单独安排在第二篇。

第二篇是现代测绘仪器设备。

首先介绍水准器，它提供了外业测量的基准线，是各类测量仪器设备不可缺少的必备部件，然后分别介绍钢尺、水准仪、经纬仪、全站仪、GPS以及激光铅垂仪、激光扫描仪、电子水准仪、电子经纬仪等现代测量仪器设备的结构功能和使用方法。

第三篇是地形图测绘及应用。

内容包括地图概述、地形图测绘和地形图应用。

第四篇是建筑施工测量。

包括建筑施工测量、装修施工测量、线路工程测量三部分。

由于建筑类专业一般没有开设工程测量这门课，但目前又有很多毕业生在从事高速公路、高速铁路、市政工程等线路工程方面的工作，因此增加了这部分内容。

第五篇是建筑物变形观测。

随着大型工程项目（西气东输、南水北调、跨海大桥、高速公路铁路、水利枢纽设施、奥运场馆、城市标志建筑等）的建设，变形观测的项目越来越多，越来越受到重视，因此把它作为单独的一部分来列出。

主要介绍了建筑物（构筑物）的沉降观测、水平位移观测、挠度和裂缝观测、深基坑变形观测以及竣工总平面图的编绘方法。

第六篇是房地产测绘及地籍调查。

主要是为了满足部分院校的需求，拓宽专业视野，适应就业市场的变化而酌情增加的。

全书的内容是按照组件式、模块化的思想来安排的，各个院校可以根据自己的教学大纲和教学侧重点来选择相关的学习内容。

本书编写人员及编写分工如下：甘肃工业职业技术学院赵得思（第一章、第七章、第八章）、安徽工业经济职业技术学院王新鹏（第二章、第三章）、石家庄职业技术学院聂俊兵（第四章、第十一章、第十三章、第二十章）和刘丽巧（第五章、第六章）、石家庄地质职工大学王福增（第九章、第十章）、安徽工业经济职业技术学院陈永芳（第十二章）、濮阳职业技术学院黄慧（第十四章、第十七章）、漯河职业技术学院张晓平（第十五章、第十六章）、黄河勘测规划设计有限公司赵静（第十八章、第十九章）。

全书由聂俊兵、赵得思担任主编，由聂俊兵负责全书的统稿，由黄河水利职业技术学院周建郑主审。

本书在编写的过程中，参阅了大量的文献，引用了同类书刊中的一些资料，首先在此谨向有关作者表示谢意！

感谢各位参编老师的辛勤努力，同时感谢卢路娟、韩会娇两位同志为本书出版所做的工作，在此一并感谢其他所有人的关心和支持。

由于作者水平有限，虽然在编写过程中做了大量工作，但书中仍难免有错漏和不当之处，恳切希望使用本书的教师和广大读者对本书提出宝贵意见。

## <<建筑工程测量>>

### 内容概要

本书是根据全国高职高专建筑工程技术专业规划教材编写委员会制定的编写规划，针对高职高专的特点，突出工学结合的特色而编写的。

全书共分六篇二十章，内容主要包括：测量理论基础、现代测绘仪器设备、地形图测绘及应用、建筑施工测量、建筑物变形观测和房地产测绘及地籍调查。

本书主要适用于测量学、土木工程测量、建筑工程测量等课程教学用书，也可供有关专业的工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 测量理论基础 第一章 概论 第一节 测量学 第二节 建筑工程测量概述 小结 习题与思考题 第二章 测量误差的基本知识 第一节 测量误差概述 第二节 衡量精度的指标 第三节 误差传播律 第四节 研究误差理论的意义 小结 习题与思考题 第三章 控制测量概述 第一节 控制测量的基本概念 第二节 平面控制测量 第三节 高程控制测量 第四节 控制测量的发展趋势 小结 习题与思考题 第四章 测量基本方法 第一节 距离测量 第二节 高程测量 第三节 四等水准测量 第四节 方向测量 第五节 角度测量 第六节 坐标测量 第七节 基线测量 第八节 导线测量 小结 习题与思考题第二篇 现代测绘仪器设备 第五章 水准器 第一节 水准器 第二节 仪器的整平及对中 第三节 水准器与视准轴的检验与校正 小结 习题与思考题 第六章 钢尺 第一节 钢尺检定 第二节 钢尺量距的精密方法 小结 习题与思考题 第七章 水准仪 第一节 水准仪的结构 第二节 水准仪的使用方法 第三节 水准仪的检验与校正 小结 习题与思考题 第八章 经纬仪 第一节 经纬仪的结构 第二节 经纬仪的使用方法 第三节 经纬仪的检验与校正 小结 习题与思考题 第九章 全站仪 第一节 全站仪的结构与功能 第二节 全站仪的使用 第三节 坐标测量的基本方法 第四节 全站仪的检验与校正 小结 习题与思考题 第十章 GPS 第一节 全球定位系统 第二节 GPS定位原理与方法 第三节 其他卫星导航系统 小结 习题与思考题 第十一章 其他测绘仪器设备 第一节 激光铅垂仪 第二节 激光扫描仪 第三节 电子水准仪 第四节 电子经纬仪 小结 习题与思考题第三篇 地形图测绘及应用 第十二章 地图及地形图的测绘 第一节 地图概述 第二节 地形图测绘 第三节 地貌测绘 第四节 地物测绘 第五节 地形图的拼接、检查与整饰 小结 习题与思考题 第十三章 地形图分析与地形图应用 第一节 地形图识图 第二节 地图分析 第三节 地形图的应用 小结 习题与思考题第四篇 建筑施工测量 第十四章 放样的基本工作 第一节 已知距离、角度、高程的放样 第二节 点的坐标放样 第三节 已知坡度直线的测设 小结 习题与思考题 第十五章 建筑及线路施工测量 第一节 概述 第二节 建筑施工场地的控制测量 第三节 民用建筑施工测量 第四节 高层建筑施工测量 第五节 工业建筑施工测量 第六节 竣工总平面图的编绘 小结 习题与思考题 第十六章 装修施工测量 小结 习题与思考题 第十七章 线路工程测量 第一节 线路工程测量概述 第二节 中线测量 第三节 圆曲线的测设 第四节 纵横断面的测量 第五节 道路施工测量 第六节 管道施工测量 小结 习题与思考题第五篇 建筑物变形观测 第十八章 建筑物变形观测 第一节 建筑物变形观测概述 第二节 建筑物的沉降观测 第三节 建筑物的位移观测 第四节 建筑物的挠度和裂缝观测 第五节 深基坑工程变形测量 第六节 深基坑工程变形监测案例 小结 习题与思考题第六篇 房地产测绘及地籍调查 第十九章 房地产测绘 第一节 房地产测绘的概述 第二节 房产调查 第三节 房地产测量 第四节 房产面积测算 小结 习题与思考题 第二十章 地籍调查 第一节 地籍概述 第二节 地籍调查 第三节 地籍测量 小结 习题与思考题参考文献

## 章节摘录

第三章 控制测量概述 前已叙述，为了不使误差累积，必须遵循“由整体到局部，由高级到低级，先控制后碎部”的测量工作原则。

控制测量是测量工作的重要组成部分，也是保证测量工作能否顺利进行的关键。

控制测量的最终目的，是在整个测区范围内建立一批精度相当，密度适当，具有统一坐标 $(x, y)$ 和高程 $H$ ，在地面上有其确定位置的控制点、图根点、测站点作为碎部测量分区、分幅测图和分片、分段放样的依据，从而控制了测量误差超限积累，达到提高测量作业的精度和速度的效果。

控制测量是碎部测量的基础，是测量工作的先导。

本章介绍了控制测量的基本概念、平面控制测量、高程控制测量和控制测量的发展趋势。

第一节 控制测量的基本概念 在测区范围内选择若干有控制作用的点，按一定的规律和要求构成网状几何图形，称为控制网。

测定控制点平面位置和高程的工作，称为控制测量，控制测量分为平面控制测量和高程控制测量。

其中测定控制点平面位置 $(x, y)$ 的工作，称为平面控制测量；测定控制点高程 $(H)$ 的工作，称为高程控制测量。

## <<建筑工程测量>>

### 编辑推荐

《全国高职高专建筑工程技术专业规划教材：建筑工程测量》分为测量理论基础、现代测绘仪器设备、地形图测绘、建筑施工测量、建筑物变形观测和房地产测绘及地籍调查六部分，共二十章，主要包括测量基本方法，钢尺，全站仪，地图及地形图的测绘，地形图分析与地形图应用，建筑及线路施工测量，建筑物变形观测，房地产测绘等。

《全国高职高专建筑工程技术专业规划教材：建筑工程测量》内容新颖，重点突出，能理论联系实际，深入浅出，通俗易懂。

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>