

<<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：9787114084515

10位ISBN编号：711408451X

出版时间：2010-8

出版时间：人民交通出版社

作者：王晓平 主编

页数：211

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>

<<建筑工程测量>>

前言

在从事建筑工程类专业测量学教学的过程中，我们常常感到缺乏一本适合本专业的测量学教材，长期以来，有这样两个问题困扰着我们：一是如何将测量学的理论和实践与建筑工程建设结合得更为紧密，使测量技术更好地服务于建筑项目的建设；二是如何在教学中体现出建筑工程测量工作的系统性和可操作性？

基于这样的思考，我们深入建筑工程施工现场进行调研，和现场施工技术人员进行探讨，并结合近年来测绘新技术、新方法和新设备，不断地改进课堂教学。

在参考了众多同行专家论著的基础上，最后形成了本教材。

本教材编写中，我们始终注重以下几个方面，并使之成为本教材的主要特点： 1.体现建筑工程测量知识的系统性。

全书既有测量的基本知识和技能，又有测定和测设的专门知识和技能。

2.建筑工程测量论述体现可操作性。

通过例题说明建筑工程测量的具体过程、方法和步骤。

3.注重建筑工程测量理论和实践教学环节，以求实效。

通过习题和试题库练习巩固所学理论知识；通过操作实验和综合训练熟练掌握基本技能。

4.适当结合新技术。

对于与建筑工程相关的一些测绘新仪器、新技术和新方法作了相应的介绍，以便于学生今后更快、更好地应用这些新技术。

<<建筑工程测量>>

内容概要

本书为浙江省高校重点建设教材，共分为10章，其主要内容包括绪论，水准测量，角度测量，距离测量与直线定向，全站仪测量技术，地形测量，测设的基本工作，工业与民用建筑施工测量，道路工程测量，以及管道工程测量等。

本书主要作为高职高专院校建筑工程专业教材，也可供相关行业的工程技术人员参考使用。

<<建筑工程测量>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 建筑工程测量的任务 第二节 地面点位的确定 第三节 用水平面代替水准面的限度 第四节 测量工作概述 第五节 测量误差基本知识 复习思考题第二章 水准测量 第一节 水准测量原理 第二节 水准测量的仪器和工具 第三节 水准仪的使用 第四节 水准测量的方法 第五节 水准测量的成果计算 第六节 微倾式水准仪的检定 第七节 水准测量误差与注意事项 复习思考题第三章 角度测量 第一节 水平角测量原理 第二节 光学经纬仪 第三节 经纬仪的使用 第四节 水平角测量 第五节 竖直角测量 第六节 经纬仪的检定 第七节 角度测量误差及注意事项 复习思考题第四章 距离测量与直线定向 第一节 钢尺量距 第二节 视距测量 第三节 光电测距 第四节 直线定向 复习思考题第五章 全站仪测量技术 第一节 全站仪的构造 第二节 全站仪的基本测量方法 第三节 全站仪使用的注意事项与维护 复习思考题第六章 地形测量 第一节 小区域控制测量 第二节 地形图的基本知识 第三节 大比例尺地形图的测绘 第四节 地形图的应用 复习思考题第七章 测设的基本工作 第一节 测设的基本工作 第二节 点的平面位置测设 第三节 坡度线测设 复习思考题第八章 工业与民用建筑施工测量 第一节 建筑场地施工控制测量 第二节 民用建筑施工测量 第三节 高层建筑施工测量 第四节 工业建筑施工测量 第五节 烟囱施工测量 第六节 建筑物的沉降观测与倾斜观测 第七节 竣工总平面图的编绘 复习思考题第九章 道路工程测量 第一节 概述 第二节 道路中线测量 第三节 纵横断面测量及土石方工程量计算 第四节 道路工程施工测量 复习思考题第十章 管道工程测量 第一节 概述 第二节 管道工程施工测量 复习思考题附录 试题库

章节摘录

建筑场地的高程控制测量就是在整个场区内建立可靠的水准点，形成与国家高程控制系统相联系的水准网。

场区水准网一般布设成两级，首级网作为整个场地的高程基本控制，一般情况下按四等水准测量的方法确定水准点高程，并埋设永久性标志。

若因设备安装或下水管道铺设等某些部位测量精度要求较高时，可在局部范围内采用三等水准测量，设置三等水准点。

加密水准网以首级水准网为基础，可根据不同的测设要求按四等水准或图根水准的要求进行布设。

建筑方格网点及建筑基线主点，亦可兼作高程控制点。

在作等级水准测量时，应严格按国家测量规范进行。

高程控制网分为首级网和加密网两级布设，相应的水准点称为基本水准点和施工水准点。

1.基本水准点 基本水准点是施工场地高程首级控制点，用来检核其他水准点高程是否有变动，其位置应设在不受施工影响、无震动、便于施测和能永久保存的地方，并埋设永久性标志。在一般建筑场地上，通常埋设三个基本水准点，布设成闭合水准路线，按城市四等水准测量的要求进行施测。

对于连续性生产车间，地下管道放样所设立的基本水准点，则需要采用三等水准测量方法进行施测。

2.施工水准点 施工水准点用来直接测设建（构）建筑物的高程。

为了测设方便和减少误差，水准点应靠近建（构）建筑物，通常可以采用建筑方格网点的标桩加设圆头钉作为施工水准点。

对于中、小型建筑场地，施工水准点布设成闭合水准路线或附合水准路线，并根据基本水准点按城市四等水准测量或图根水准测量的要求进行施测。

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>