

<<土木工程测量>>

图书基本信息

书名：<<土木工程测量>>

13位ISBN编号：9787810489843

10位ISBN编号：7810489844

出版时间：2005-1

出版时间：河南医科大学出版社

作者：宋建学

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>

<<土木工程测量>>

内容概要

为适应全国高等教育专业拓宽和学时压缩的需要,面向土木工程各专业编写了此教材。

教材突出技术进步带来的工程测量理论与技术方面的新成果,反映了近年来电子科学、计算机科学、空间科学、激光技术领域新技术在测量中的应用。

面对测绘专业和工程测量日渐分化的现实,删减“测绘”内容,强化“测设”内容。

各章内容均紧密联系国家现行规范;关键术语采用中英文对照;变形监测独立成章,以突出其日益增长的现实意义。

全书共分15章。

第1章概述测量定位的基本原理;第2、3、4章分别讲述高程、角度和距离三个基本量的测量方法;第5章讨论测量误差及平差基本知识;第6章讲述小区控制测量;第7章介绍地形应用的基本知识,并简述应用。

从第8章开始,重点讲述土木工程施测设。

第8章专门介绍测设的基本工作,第9章讲述工业与民用建筑施工测量;第10、11、12章分别介绍公路工程、桥涵工程、市政及水利工程的施工测设关键技术;第13章较详细地介绍变形监测,主要讨论沉降观测及深基坑环境变形监测;第14章简述GPS全球定位系统的原理及应用;第15章以Ashtek公司的接收机为例,具体介绍RTK技术在高等级公路施工中的应用。

书后附录中列出了土木工程测量的相关法规、标准等,以供读者参考。

除作为高等院校本科、专科教材之外,本书可供土木工程类专业从事施工、监理等工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概论 1.2 工程测量学的发展简史与发展状况 1.3 地面点位的确定 1.4 用水平面代替水准面的尺度限制 1.5 测量工作的原则第2章 水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 水准测量的仪器和工具 2.3 水准仪的使用 2.4 水准测量的外业 2.5 水准测量的内业 2.6 精密水准测量 2.7 自动安平水准仪 2.8 微倾式水准仪的检验与校正 2.9 水准测量的误差分析第3章 角度测量 3.1 水平角测量原理 3.2 DJ6光级经纬仪 3.3 DJ2级光学经纬仪 3.4 水平角观测 3.5 竖直角观测 3.6 水平角测量的误差 3.7 经纬仪的检验和校正 3.8 电子经纬仪 3.9 激光经纬仪第4章 距离测量与直线定向 4.1 钢尺量距的一般方法 4.2 钢尺量距的精密方法 4.3 钢尺量距的误差分析 4.4 光电测距简介 4.5 直线定向 4.6 罗盘仪和陀螺经纬仪第5章 测量误差基础知识 5.1 测量误差分类 5.2 观测值精度评价指标 5.3 误差传播定律 5.4 无真值条件下的最大似然值第6章 控制测量 6.1 概述 6.2 导线测量 6.3 全站仪三角高程测量第7章 地形图及其应用 7.1 地形图 7.2 地形图的应用 7.3 数字化地形图 7.5 GIS简介第8章 工程测设 8.1 水平距离、水平角和高程的测设 8.2 点的平面位置测设第9章 建筑工程施工测设 9.1 建筑场地施工控制测设 9.2 工业与民用建筑施工测设精度 9.3 多层民用建筑施工测设 9.4 高层建筑施工测设 9.5 单层工业厂房施工测设第10章 公路工程测量 10.1 中线测量 10.2 纵断面测量 10.3 横断面测量 10.4 施工测设第11章 桥涵工程测量 11.1 涵洞施工测量 11.2 桥梁平面控制网的布设 11.3 桥梁墩台定位测量 11.4 墩台施工测量 11.5 桥台锥形护坡放样第12章 市政及水利工程测设 12.1 地下管线测设 12.2 土石坝施工测量第13章 土木工程变形测量 13.1 概述 13.2 工程沉降观测 13.3 基坑工程变形测量 13.4 深基坑工程变形监测案例第14章 GPS全球定位系统 14.1 概述 14.2 GPS系统构成 14.3 GPS坐标系统 14.4 GPS定位原理 14.5 GPS测量的实施 14.6 中国“北斗”卫星导航系统第15章 RTK技术在公路测量中的应用.....附录参考文献

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>