

<<建筑测量学>>

图书基本信息

书名：<<建筑测量学>>

13位ISBN编号：9787112109999

10位ISBN编号：711210999X

出版时间：2009-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：邹积亭 编

页数：279

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>

<<建筑测量学>>

内容概要

本书是为建筑类高等院校讲授《工程测量》这门课程而编写的，其内容是根据城市规划专业、土木工程专业、交通工程专业、给水排水工程专业、环境工程专业、工程管理专业和成人教育相关专业等《工程测量》课的教学大纲编写完成的，同时考虑到自学和授课的需要，每章之后附有一定数量的思考题与习题。

全书共十五章。

第一章至第六章主要讲述测绘工程的基本概念和基本知识以及工程上常用的仪器和现代高端仪器，特别是对能够直接得到点位三维坐标的全站仪、全球卫星导航定位系统和三维激光扫描仪作了较为全面的介绍。

同时还介绍了测量误差理论和观测数据处理的基本知识。

第七章至第十章主要讲述小地区的控制测量、地形图测绘及地形图应用的各种方法和测设的基本工作。

第十一章至第十四章主要针对不同专业讲述了测绘工程在各自专业中的应用，并对移动道路测量系统进行了介绍。

第十五章主要介绍了建（构）筑物变形监测的基本理论和监测方法。

本书作为建筑类高等院校《工程测量》及相关课程的教材，适用于城市规划、土木工程、交通土建工程、道路与桥梁工程、给水排水工程、环境工程、工程管理及其成人教育等相关专业，也可作为高等教育自学及有关工程技术人员的参考书。

<<建筑测量学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 测绘学与测绘学科第二节 测绘学的发展概况第三节 地面点位的确定第四节 水平面代替水准面的限度第五节 建筑测量概述第二章 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 水准仪的检验与校正第六节 水准测量误差与注意事项第七节 自动安平水准仪和数字水准仪第三章 角度测量第一节 水平角测量原理第二节 光学经纬仪及其操作第三节 水平角测量第四节 竖直角测量第五节 电子经纬仪第六节 光学经纬仪的检验和校正第七节 角度测量误差及注意事项第四章 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 电磁波测距第四节 直线定向第五章 直接得到点位坐标的仪器和方法第一节 全站仪及其使用第二节 全球卫星导航定位测量基础第三节 三维激光扫描测量技术第六章 测量误差的基本知识第一节 测量误差概述第二节 偶然误差的统计规律性第三节 衡量观测值精度的指标第四节 误差传播定律第五节 等精度观测值的最或然值和精度评定第六节 非等精度观测值的最或然值和精度评定第七章 小地区控制测量第一节 控制测量概述第二节 导线测量第三节 三、四等水准测量第四节 三角高程测量第八章 大比例尺地形图测绘第一节 地形图的比例尺第二节 大比例尺地形图图式第三节 地貌的表示方法第四节 碎部点平面位置的测量方法第五节 大比例尺地面模拟法测图第六节 大比例尺地面数字测图第九章 地形图应用第一节 地形图的识读第二节 地形图的基本应用第三节 图形面积的量算第四节 工程建设中的地形图应用第五节 数字地形图的应用第十章 测设的基本工作第一节 水平距离、水平角和设计高程的测设第二节 点的平面位置测设方法第十一章 建筑施工测量第一节 概述第二节 建筑场地施工控制测量第三节 民用建筑施工中的测量工作第四节 工业建筑工程施工中的测量工作第十二章 道路工程测量第一节 概述第二节 道路初测阶段的测量.....第十三章 管道工程测量第十四章 测绘在城市规划管理中的应用第十五章 建（构）筑物变形监测主要参考文献

章节摘录

第二章 水准测量 第六节 水准测量误差与注意事项 水准测量误差包括仪器误差、观测误差和外界环境的影响三个方面。

一、仪器误差 1.水准管轴与视准轴不平行误差 水准管轴与视准轴不平行，虽然经过校正，仍然可存在少量的残余误差。这种误差的影响与距离成正比，只要观测时注意使前、后视距离相等，便可消除此项误差对测量结果的影响。

2.水准尺误差 由于水准尺刻划不准确、尺长变化、弯曲等原因，会影响水准测量的精度。因此，水准尺要经过检核才能使用。

二、观测误差 1.水准管气泡的居中误差 由于气泡居中存在误差，致使视线偏离水平位置，从而带来读数误差。

为减小此误差的影响，每次读数时，都要使水准管气泡严格居中。

2.估读水准尺的误差 水准尺估读毫米数的误差大小与人眼的分辨率、望远镜的放大倍率以及视线长度有关。

在测量作业中，应遵循不同等级的水准测量对望远镜放大倍率和最大视线长度的规定，以保证估读精度。

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>