

<<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：9787508443898

10位ISBN编号：7508443896

出版时间：2007-3

出版时间：中国水利水电

作者：蓝善勇 主编

页数：285

字数：439000

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>>

内容概要

本教材是全国高职高专土建类专业统编教材，共15章，第1章至第4章主要介绍测量学的基本知识、测量仪器的使用和测量的基本工作；第5章介绍测量误差的基本知识及计算方法；第6章介绍小区域平面和高程控制测量的建立、施测和计算方法；第7章至第9章介绍地形图的基本知识、大比例尺地形图的测绘、地形图应用的基本内容和在工程建设中的应用及土地面积计算；第10章至第13章介绍施工测量的基本工作、工业与民用建筑施工测量和工程建筑物的变形观测；第14章介绍电子全站仪测量；第15章介绍GPS测量的基本原理。

<<建筑工程测量>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 测量学的研究对象及建筑工程测量学的任务 1.2 测量工作的基准面和基准线 1.3 地面点位置的表示方法 1.4 在测量工作中用水平面代替水准面的限度 1.5 测量工作概述 习题第2章 水准仪及水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 水准测量的仪器和工具 2.3 水准仪的使用方法及注意事项 2.4 水准测量的方法及注意事项 2.5 水准测量成果的计算 2.6 水准仪的检验与校正 2.7 水准测量误差的来源及消减方法 2.8 自动安平水准仪和精密水准仪简介 习题第3章 经纬仪及角度测量 3.1 角度测量的原理 3.2 DJ6型光学经纬仪 3.3 DJ6型光学经纬仪的基本使用方法 3.4 水平角的观测 3.5 竖直角观测 3.6 经纬仪的检验与校正 3.7 角度测量的误差分析 3.8 其他经纬仪简介 习题第4章 距离测量和直线定向 4.1 距离测量 4.2 视距测量 4.3 直线定向 4.4 坐标方位角的推算 4.5 距离、方向与地面点直角坐标的关系 4.6 罗盘仪及其使用 习题第5章 测量误差的基本知识 5.1 测量误差概述 5.2 偶然误差的特性 5.3 衡量测量精度的标准 5.4 误差传播定律 习题第6章 小区域控制测量 6.1 平面控制测量 6.2 高程控制测量 习题第7章 地形图的基本知识 7.1 地形图概述 7.2 地形图的比例尺 7.3 地形图的图式 7.4 地形图的图廓外注记 7.5 地形图的分幅与编号 习题第8章 大比例尺地形图的测绘 8.1 测图前的准备工作 8.2 经纬仪测图法 8.3 地形图的拼接、整饰和检查 8.4 全站仪数字化测图概述 习题第9章 地形图的应用 9.1 地形图的基本应用 9.2 面积量算 9.3 地形图在工程建设中的应用 9.4 地形图在平整土地中的应用及土石方估算 9.5 电子地图的应用简介 习题第10章 施工放样的基本工作第11章 工业与民用建筑测量第12章 管道工程施工测量第13章 工程建筑物的外部变形观测第14章 全站仪测量简介第15章 GPS测量简介参考文献

章节摘录

第1章 绪论 学习目标： 通过本章的学习，了解测量学的研究对象及其任务；理解测量工作的基准面与基准线；掌握地面点位的表示方法、平面直角坐标系统和高程系统；了解测量的基本工作与工作原则。

1.1 测量学的研究对象及建筑工程测量学的任务 1.1.1 测量学的概念与研究对象 测量学是研究整个地球的形状及大小和确定地球表面点位关系的一门学科。

其研究的对象主要是地球和地球表面上的各种物体，包括它们的几何形状及其空间位置关系，目的是为人们的日常生活服务，并为人们认识自然和改造自然提供有效的工具。

实际上，随着测量工具及数据处理方法的改进，测量的研究范围已远远超过地球表面这一范畴，20世纪60年代人类已经对太阳系的行星及其所属卫星的形状、大小进行了制图方面的研究。测量学的服务范围也从单纯的工程建设扩大到地壳的变化、高大建筑物的监测、交通事故的分析、大型粒子加速器的安装等。

1.1.2 测量学的学科分类 测量学是一门综合性的学科，根据其研究对象和工作任务的不同可以分为大地测量学、地形测量学、摄影测量学与遥感、工程测量学以及制图学等学科分支。

研究对象若是较大范围的区域，甚至整个地球，就需要考虑地球曲率。

这种以广大地区为研究对象的学科称为大地测量学。

大地测量学的主要任务是研究地球及外层星体的形状、大小、重力场及其随时间变化的理论和方法，与地球科学和天文学有紧密的联系。

地形测量的研究对象是小范围的区域，由于地球半径很大，就可以把球面当成平面而不考虑地球曲率。

地形测量的主要任务是研究较小区域的测绘技术、理论方法、成图与应用等。

摄影测量学与遥感是利用摄影或遥感技术来研究地表的形状和大小的一门学科。

其主要任务是测制各种比例尺的地形图，建立地形数据库并为各种地理信息系统和土地信息系统提供基础数据。

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>