

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787811063820

10位ISBN编号：7811063824

出版时间：2006-8

出版时间：郑州大学出版社

作者：宋建学

页数：225

字数：364000

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>

## <<工程测量>>

### 内容概要

本书根据土建类工程测量教学要求编写。

共分15章。

全书概述了测量定位的基本原理；讲述了高程、角度和距离的测量方法，测量误差及平差基本知识，小区域控制测量，地形图应用以及土木工程施工测设等内容。

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。

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

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 测量学发展简史 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级光学经纬仪 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 三、四等水准测量 6.4 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 7.4 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 .....第11章 桥涵工程测量第12章 水利工程测量第13章 土木工程变形测量第14章 GPS全球定位系统第15章 RTK技术在公路测量中的应用附录参考文献

## 章节摘录

第1章 绪论1.1 概述1.1.1 定义和分类经典的测绘学 (geodesy and caography) 是研究测定和推算地面点的几何位置、地球形状及地球重力场, 据此测量地球表面自然形态和人工设施的几何分布, 并结合某些社会信息和自然信息的地理分布, 编制全球和局部地区各种比例尺的地形图和专题地图的理论和

技术学科, 它包括测量和制图两项主要内容。

测绘学的主要研究对象是地球及其表面的各种形态。

为此, 首先要研究和确定地球的形状、大小及其重力场, 并在此基础上建立一个统一的坐标系统, 用以表示地表任一点在地球上的准确几何位置。

长期的观测研究证实, 地球的外形非常近似于一个椭球, 在测绘学中即用一个同地球外形极为接近的旋转椭球体来代表地球, 称为地球椭球。

地面上任一点的几何位置即用此点在地球椭球面上的经纬度和点的高程表示。

测绘学中研究测定地球形状及地球重力场, 地球椭球参数以及地面点的几何位置的理论和方法的分支学科称为大地测量学。

测图过程所得到的成果只是地形原图, 还要经过编绘、整饰和制印, 或增加某些专门要素, 才能形成各种比例尺的地形图及各种专题地图。

为此, 必须进行地图投影、地图编制、地图整饰和地图制印等工作。

研究这方面的理论和技术的分支学科称为地图制图学。

由于土木工程中的测量工作是在面积不大的区域内进行的, 在同一测区内可以既不考虑地球曲率, 也不顾及地球重力场的微小影响。

研究这种条件下的测量理论和技术的分支学科称为普通测量学。

.各项经济建设和国防工程建设的规划设计、施工和部分建筑物建成后的运营管理, 都需要一定的测量资料或利用测量手段来指导工程的进行, 监测工程结构物的变形。

这些测量工作往往要根据具体工程的要求, 采取专门的测量方法, 有时需要特定的高精密度或使用特种测量仪器。

研究解决这些问题的理论和技术的分支学科就是工程测量学。



#### 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>