

<<测量学>>

图书基本信息

书名：<<测量学>>

13位ISBN编号：9787560844558

10位ISBN编号：7560844553

出版时间：2011-2

出版时间：同济大学出版社

作者：顾孝烈，鲍峰，程效军 编著

页数：394

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>

内容概要

《测量学（第4版）》共分十章，第一章为概述，介绍测绘学的发展史和本书的基本内容；第二章至第四章介绍基本测量仪器及其使用方法；第五章介绍测量误差基本知识及测量精度估算；第六章介绍小地区的控制测量，以导线测量及计算为重点；第七章介绍地形测量，以数字测图为重点；第八章介绍地形图应用，以数字地形图的应用为重点；第九章介绍建筑工程施工测量；第十章介绍道路、桥梁、隧道工程测量；在附录中介绍计算器的编程方法以及所编导线计算程序。

《测量学（第4版）》可作为高等院校本科的土木工程专业、道路工程专业、城市规划专业、测绘工程专业、地理信息系统专业等的基础技术课“测量学”的教材。

本书附有配书的CD-ROM（光盘），有内容演示、补充、加深等功用，对于教、学双方都有裨益。本书也可供工程勘察、工程施工等技术人员参考。

<<测量学>>

书籍目录

第一章 测量学概述

§ 1-1 测量学的任务和主要内容

§ 1-2 测绘学科的内涵和发展简史。

一、测绘学科的定义和内涵

二、测绘学科的历史和近代的进展

三、测绘学科的分支

(一) 大地测量学 (二) 摄影测量与遥感学 (三) 工程测量学 (四) 海洋测绘学 (五) 地图制图学

§ 1-3 地面点位的确定和坐标系

一、地球的形状和大小

二、确定地面点位的坐标系

(一) 大地坐标系 (二) 空间三维直角坐标系 (三) 高斯平面直角坐标系 (四) 地区平面直角坐标系 (五) 坐标变换 (六) 高程系

三、确定地面点平面位置的方法

(一) 地面点的相对平面位置 (二) 坐标正算和反算 (三) 极坐标法定点位

§ 1-4 测量工作的程序及基本内容

一、测量工作程序的基本原则

二、控制测量

三、细部测量

四、基本观测量

(一) 距离 (二) 角度 (三) 高差

§ 1-5 水准面的曲率对观测量的影响

一、水准面曲率对距离测量的影响

二、水准面曲率对高差测量的影响

§ 1-6 测量的度量单位

(一) 长度单位 (二) 面积单位 (三) 体积单位 (四) 角度单位

思考题与练习题

第二章 水准测量与水准仪

§ 2-1 高程测量概述

§ 2-2 水准测量原理

一、水准测量的基本概念

二、水准面曲率对水准测量的影响

三、水准测量和水准路线

§ 2-3 水准尺和水准仪

一、水准尺和尺垫

二、水准仪及其构造

(一) 水准仪的等级及用途 (二) 水准仪的构造 (三) 望远镜的构造及其成像和瞄准原理 (四) 水准器及其分划值

三、水准仪的使用

(一) 粗平 (二) 瞄准 (三) 精平 (四) 读数

四、自动安平水准仪

(一) 自动安平水准仪的特点 (二) 自动安平水准仪的基本原理 (三) 自动安平水准仪的使用

§ 2-4 水准测量的方法及成果整理

一、水准点和水准路线

(一) 水准点 (二) 水准路线

<<测量学>>

二、水准测量方法

(一) 两次仪器高法 (二) 双面尺法

三、水准测量成果整理

(一) 高差闭合差计算 (二) 高差闭合差的分配和高程计算

§ 2-5 水准仪的检验和校正

一、水准仪的轴线及其应满足的条件

二、水准仪的检验和校正

(一) 圆水准器的检验和校正 (二) 十字丝的检验和校正 (三) 水准管轴平行于视准轴的检验和校正

§ 2-6 精密水准仪和电子水准仪

一、精密水准仪和精密水准尺

(一) 精密水准尺 (二) 精密水准仪 (三) 精密水准仪水准管轴平行于视准轴的检验和校正

二、电子水准仪和条码水准尺

(一) 电子水准仪和条码水准尺的基本原理 (二) 电子水准仪的功能和应用

(三) 电子水准仪的水准测量作业 (四) 电子水准仪的检验和校正 (五) 电子

.....

第三章 角度测量与经纬仪

第四章 距离测量与全站仪

第五章 测量误差基本知识

第六章 控制测量

第七章 地形测量

第八章 地形图应用

第九章 建筑工程测量

第十章 道路桥梁隧道工程测量

附录 电子计算器导线测量坐标计算程序

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>