

<<测量学>>

图书基本信息

书名：<<测量学>>

13位ISBN编号：9787561823910

10位ISBN编号：7561823916

出版时间：1970-1

出版时间：天津大学出版社

作者：熊春宝

页数：200

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>

## 前言

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，由天津大学、大连理工大学、东北大学、青岛建筑工程学院和大连水产学院等院校联合编写。

本书适用于如下专业：建筑工程、建筑学、城市规划、城镇建设、地下工程、矿井建设、交通土建工程、给水排水工程、环境工程、水利工程、海洋工程、供热通风与空调工程、工程管理等。

本教材共分11章，在介绍了测量学的基本知识、基础理论、测量仪器的构造和使用、测量方法与技术的基础上，还介绍了上述各专业所需的专业测量知识。

另外，在有关章节中还介绍了电子水准仪、电子经纬仪、全站仪、电子求积仪、全球定位系统（GPS）、电子地图与地理信息系统（GIS）、摄影测量与遥感、数字化测图等新仪器和新技术。

本书由熊春宝主编、伊晓东任副主编。

各章参编人员为熊春宝（第1、3、5、6章，第8.3、8.5、9.5、10.1、10.6、10.7节，附录）、伊晓东（第2、4、11章）、邓融（第7章）、金日守（第8章）、巩晓东（第9章）、郭宗河（第10章）。

本书所附光盘为普通高等教育“十一五”国家级规划教材（电子版），盘中的内容均由熊春宝提供或编制。

天津大学郭传镇教授审阅了全书并提出宝贵的修改意见，在此，表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中可能存在不少疏漏和错误，谨请专家、读者批评指正。

## 内容概要

《测量学（第2版）》共分11章，系统介绍了水准测量、角度测量、距离测量、直线定向、坐标测量、控制测量、陆地碎部测量与水下地形测绘、摄影测量、地籍测量、测量误差的基本理论、地形图的基本知识与应用以及建筑工程、道路、管道、大坝、桥梁、隧道等工程的测量。

《测量学（第2版）》在讲解测量学的基本概念、原理、方法的基础上，重点引入了代表当今测绘学科发展水平的全站仪、全球定位系统（GPS）、电子地图与地理信息系统（GIS）、遥感等高新测量仪器，并介绍了其技术及方法。

《测量学（第2版）》内容精练、要点突出、适用专业面广，既可作为高等学校非测量专业的测量学教材，也可供广大工程技术人员参考使用。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 测量学概述 1.2 测量的基准面与坐标系统 1.3 测量的基本要素与工作原则 习题第2章 水准测量 2.1 水准测量的原理 2.2 水准测量的仪器和工具 2.3 普通水准测量 2.4 精密水准仪与水准尺 2.5 电子水准仪 习题第3章 角度测量 3.1 水平角与竖直角测量原理 3.2 光学经纬仪 3.3 水平角测量 3.4 竖直角测量 3.5 电子经纬仪 习题第4章 距离测量与直线定向 4.1 钢尺量距 4.2 视距测量 4.3 电磁波测距 4.4 直线定向 4.5 罗盘仪与磁方位角测量 4.6 陀螺经纬仪与惯性测量 习题 第5章 坐标测量 5.1 全站仪 5.2 全站仪坐标测量 5.3 全球定位系统(GPS) 5.4 GPS坐标测量 习题第6章 测量误差的基本理论 6.1 误差概述 6.2 精度指标 6.3 误差传播定律 6.4 等精度直接平差 习题第7章 小区域控制测量 7.1 控制测量概述 7.2 导线测量 7.3 三、四等水准测量 7.4 经纬仪交会法 7.5 三角高程测量 7.6 GPS控制测量 习题第8章 地形图的基本知识及测绘 8.1 地形图的基本知识 8.2 大比例尺地形图的测绘 8.3 摄影测量与遥感 8.4 地籍测量 8.5 水下地形测绘 习题第9章 地形图的应用 9.1 地形图的识读和基本用法 9.2 面积量算与电子求积仪 9.3 场地平整时的土方量计算 9.4 规划设计时的用地分析 9.5 电子地图与地理信息系统(GIS) 习题第10章 建筑工程测量 10.1 测设的基本工作 10.2 建筑场地的施工控制测量 10.3 激光测量仪器及其应用 10.4 民用建筑的施工测量 10.5 工业建筑的施工测量 10.6 大坝施工测量 10.7 建筑物的变形观测 10.8 竣工测量 习题第11章 线路工程测量 11.1 中线测量 11.2 纵横断面测量 11.3 圆曲线测设 11.4 缓和曲线测设 11.5 道路施工测量 11.6 桥梁施工测量 11.7 隧道工程测量 习题附录1 微倾式水准仪的检验与校正 附录2 光学经纬仪的检验与校正 附录3 非等精度直接平差

## 章节摘录

插图：1) 数据输入与编辑地理信息系统可对各种形式（影像、图形和数字）的地理信息进行多种方式（自动、半自动、人工）的输入（即数字化），建立空间数据库。

数据输入包括数字化、规范化和数据编码三方面内容。

数字化是指通过跟踪数字化仪、扫描仪或直接人工输入或自动传输方式对各种不同的信息进行录入并建立数据文件后，存入数据库内；规范化是指对具有不同比例尺和坐标系统的外来数据进行坐标和记录格式的统一；数据编码是指根据一定的数据结构和目标属性特征，将数据文件转换成计算机能够识别和管理的代码或编码字符。

数据编辑指的是对经过数据输入所得的空间数据或地图图层中的点、圆弧、直线、折线和区域进行修改、增加、删除、移动、复制、粘贴等操作。

2) 数据管理数据管理指的是对系统内的数据库（又称数据表）进行维护和操作，例如对数据库删除、重命名或紧缩等，改变数据库的结构，增加或删除字段，改变字段的顺序、名称、类型、宽度或索引等，对数据库建立算术运算、关系运算、逻辑运算、函数运算等关系。

3) 数据查询根据用户的要求，从数据文件、数据库或存储装置中，查找和选取所需数据。

数据查询分两种方式：第一种方式是从地图上查询数据库，其具体做法是在地图上选中一个查询对象，系统将自动弹出一个关于此对象的信息窗口；第二种方式是从数据库查询地图，其具体做法是，先点击桌面上主菜单中的“查询”软件，系统将自动弹出查询对话框，然后在查询对话框输入（填入）所要查询的内容，则系统将在地图上符合查询内容要求的相应位置或区域表现出不同的亮度（灰度或颜色）。

### 编辑推荐

熊春宝主编的《测量学(第2版)(学科基础课适用)》是普通高等教育“十五”国家级规划教材,由天津大学、大连理工大学、东北大学、青岛建筑工程学院和大连水产学院等院校联合编写。

本书适用于如下专业:建筑工程、建筑学、城市规划、城镇建设、地下工程、矿井建设、交通土建工程、给水排水工程、环境工程、水利工程、海洋工程、供热通风与空调工程、工程管理等。

本教材共分11章,在介绍了测量学的基本知识、基础理论、测量仪器的构造和使用、测量方法与技术的基础上,还介绍了上述各专业所需的专业测量知识。

另外,在有关章节中还介绍了电子水准仪、电子经纬仪、全站仪、电子求积仪、全球定位系统(GPS)、电子地图与地理信息系统(GIS)、摄影测量与遥感、数字化测图等新仪器和新技术。

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>