

<<测量学>>

图书基本信息

书名：<<测量学>>

13位ISBN编号：9787109110281

10位ISBN编号：7109110281

出版时间：2008-2

出版时间：中国农业出版社

作者：李秀江

页数：214

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>

## &lt;&lt;测量学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是河北农业大学主编的《测量学》第三版，是普通高等院校非测绘专业《测量学》。十一五。

规划教材。

全书共十三章，包括基本知识、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、全站仪及其应用；小区域控制测量、GPS定位技术、大比例尺地形图测绘；地形图的识读、地形图的应用、大比例尺数字测图；测设的基本工作、工程测量。

本教材具有不同专业的广泛适应性。

侧重传授基本知识和技能。

内容充实，层次分明，文字简练，概念清楚，图文并茂。

既介绍了常规测量仪器的使用，又反映了代表当今测绘行业现状与发展趋势的全站仪、GPS定位技术及大比例尺数字测图等内容。

还选择性地介绍了相关专业所涉及的工程测量方面的内容。

每章附有重点提示、精辟扼要的本章小结和一定数量的复习思考题。

本教材适用于土地资源管理、环境工程、水土保持、建筑工程、资源与环境、城乡规划、水利工程、园林、林学、旅游规划等专业测量学课程的基本教材。

也可作为其他院校有关专业师生、成人教育教材及科技人员学习或参考用书。

## 书籍目录

序第三版前言第二版前言第一版前言第一章 绪论 第一节 测量学的任务与作用 一、测绘学与测量学 二、测绘学的发展简括 三、测量学的分支学科 四、测量学的任务 五、测量学的作用  
第二节 地球的形状和大小 一、地球的形状与大小 二、参考椭球定位 第三节 地面点位的确定  
一、测量坐标系 二、测量高程系 第四节 地球曲率对测量工作的影响 一、地球曲率对水平距离的影响 二、地球曲率对高差的影响 第五节 测量工作的基本概念 一、测量的基本问题 二、测量的基本工作 三、测量的基本原则 第六节 测量误差的基本知识 一、真误差与观测条件 二、观测误差的分类 三、偶然误差的特性 四、衡量精度的指标 五、误差传播定律 .....第  
二章 水准测量第三章 角度测量第四章 距离测量与直线定向第五章 全站仪及其使用第六章 不  
地区控制测量第七章 全球定位系统GPS及其应用第八章 大比例尺地形图测绘第九章 地形图的识  
读第十章 地形图应用第十一章 大比例尺数字化测图第十二章 测设的基本工作第十三章 工程测  
量主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：根据等高线表示地貌的原理和特点，结合特殊地貌符号，再考虑到自然习惯，如等高线上高程注记的字头总是朝上坡方向，示坡线指向下坡，进行判读，地貌就清楚了。

也可先在图上找出地性线，根据地性线构成的地貌骨架对实地的地貌有一个较全面的了解。

由山脊线就可看出山脉连绵，由山谷线便可了解水系分布等。

要想从曲折致密的等高线中判读整个地貌分布组成情况，一般应先分析它的水系，根据河流的位置找出最大的集水线，称一等集水线；在一等集水线的两侧可以找出二等集水线，同样也可以找出三等集水线，等等。

不同等级的集水线又形成相互联系的网络，形状如树枝。

俗语“无脊不成谷”，在集水线中间总是由明显或不明显的山脊分开，这些如树枝状的网脉又分布在各山谷线之间，这样再与各种地貌形态联系起来，就可对整个地貌有比较完整的了解。

第四节 电子地图及应用 电子地图是20世纪80年代利用数字地图制图技术而形成的地图新品种，是电子化的地图产品。

它是以数字地图为基础，以多种媒体显示地图数据的，不仅具有信息载体和信息传输的功能，还具有将地图使用者的认知结果表现出来的功能。

一、电子地图的概念 电子地图是利用计算机技术，将存储于计算机设备上的数据在屏幕上进行可视化表现的地图产品。

电子地图可以存放在数字存储介质上，以数字地图为背景，用文本、图片、图表、声音、动画、视频等多种媒体表现手段综合展示地区、城市、旅游景点等区域综合面貌。

它是数字化技术与古老地图学相结合而产生的一种新的地图品种。

电子地图可以显示在计算机屏幕上，内容是动态的、可调整的，能由使用者交互式操作，也可以随时打印到纸张上。

电子地图均带有操作界面，它通过人机交互手段可以实时、动态的提供信息检索、数值分析、过程模拟、未来预测、决策咨询和定位导航等功能。

电子地图涉及数字地图制图技术、地理信息系统、计算机图形学、多媒体技术和计算机网络技术等现代高新技术。

它的图形数据往往是矢量和栅格混合使用，反映多维地理信息。

二、电子地图的优点 同传统纸质地图相比，电子地图明显的具有以下优点：1.信息量大，表现手段丰富 纸质地图由于存储介质单一，限制了其信息量和表现手段。

而电子地图以计算机技术作为实现手段，其信息存储和表现能力得到了极大的扩展。

技术成熟、价格低廉的计算机存储设备，为电子地图承载现实世界的海量数据提供了可靠的保证。

同时，发达的计算机图形图像处理技术，又为电子地图将海量数据以丰富多彩的形式呈现在使用者面前提供了全方位的支持。

编辑推荐

《全国高等农林院校"十一五"规划教材:测量学(非测绘类专业用)(第3版)》适用于土地资源管理、环境工程、水土保持、建筑工程、资源与环境、城乡规划、水利工程、园林、林学、旅游规划等专业测量学课程的基本教材。

也可作为其他院校有关专业师生、成人教育教材及科技人员学习或参考用书。

#### 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>