

<<测量学通用基础教程>>

图书基本信息

书名：<<测量学通用基础教程>>

13位ISBN编号：9787503022968

10位ISBN编号：7503022965

出版时间：2011-8

出版时间：测绘出版社

作者：汪金花，王健，张永彬 编著

页数：208

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>

## <<测量学通用基础教程>>

### 内容概要

《测量学通用基础教程(修订版)》内容分为两个模块：通用模块和方向模块。

第一部分通用模块共九章，介绍测量学的基础知识、基本方法及仪器的使用。

第二部分方向模块共六章，分别介绍测量方法在建筑施工、道桥工程、管线工程、地籍测绘、地质勘测工程、矿山工程中的应用。

《测量学通用基础教程(修订版)》可作为高等院校土建类、交通运输类、水利类、环境与安全类、地球物理学类、地质学类、地矿类等相关专业本专科的测量学教材，也可作为相关专业工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;测量学通用基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 绪论
  - § 1-1 测量学的任务与作用
  - § 1-2 地球的形状与大小
  - § 1-3 地面点位的确定
- 第二章 水准测量
  - § 2-1 水准测量原理
  - § 2-2 水准测量的仪器与工具
  - § 2-3 水准仪的使用
  - § 2-4 水准测量的作业
  - § 2-5 水准测量误差
- 第三章 角度测量
  - § 3-1 角度测量原理
  - § 3-2 经纬仪的构造
  - § 3-3 水平角观测方法
  - § 3-4 竖直角观测方法
  - § 3-5 水平角测量的误差
  - § 3-6 直线定向
- 第四章 距离测量
  - § 4-1 距离测量概述
  - § 4-2 视距测量
  - § 4-3 普通钢尺量距
  - § 4-4 电磁波测距
- 第五章 测量误差理论基础
  - § 5-1 测量误差概念
  - § 5-2 偶然误差的特性
  - § 5-3 评定精度的标准
  - § 5-4 算术平均值及其中误差
  - § 5-5 误差传播定律及应用
- 第六章 控制测量概念
  - § 6-1 控制测量概述
  - § 6-2 导线测量
  - § 6-3 三角测量
  - § 6-4 交会法测定点位
  - § 6-5 高程控制测量
- 第七章 大比例尺地形图的测绘和应用
  - § 7-1 地形图的基本知识
  - § 7-2 地形图的符号
  - § 7-3 大比例尺地形图的传统测图法
  - § 7-4 地物、地貌的测绘
  - § 7-5 地形图的分幅与编号
  - § 7-6 地形图的应用
- 第八章 测设(放样)的基本工作
  - § 8-1 测设水平距离
  - § 8-2 测设水平角
  - § 8-3 测设点的平面位置

## &lt;&lt;测量学通用基础教程&gt;&gt;

- § 8-4 测设已知高程
- § 8-5 测设已知坡度线
- 第九章 现代测绘技术与应用
  - § 9-1 现代水准测量
  - § 9-2 全站仪
  - § 9-3 全球导航卫星系统
  - § 9-4 数字测图
- 第十章 建筑施工测量
  - § 10-1 施工测量的特点
  - § 10-2 建筑场地的施工控制测量
  - § 10-3 工业与民用建筑中的施工测量
  - § 10-4 高层建筑物施工测量
  - § 10-5 竣工测量
  - § 10-6 建筑物的变形观测
- 第十一章 道桥工程测量
  - § 11-1 道路中线测量
  - § 11-2 圆曲线测设
  - § 11-3 纵、横断面图测量
  - § 11-4 道路施工测量
  - § 11-5 桥梁工程测量
- 第十二章 管线工程测量
  - § 12-1 管线工程测量概述
  - § 12-2 管道中线测量
  - § 12-3 管道纵、横断面图测绘
  - § 12-4 管道施工测量
  - § 12-5 管道竣工测量
- 第十三章 地籍测量
  - § 13-1 地籍测量概述
  - § 13-2 地籍调查
  - § 13-3 地籍图测绘
  - § 13-4 地籍修测
- 第十四章 地质勘探工程测量
  - § 14-1 勘探工程测量
  - § 14-2 地质剖面测量
  - § 14-3 地质填图测量
- 第十五章 矿山测量
  - § 15-1 山测量概述
  - § 15-2 联系测量
  - § 15-3 井下控制测量
  - § 15-4 巷道施工测量
  - § 15-5 矿图
- 参考文献

## &lt;&lt;测量学通用基础教程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：一、大地测量学大地测量又可分为卫星大地测量、空间大地测量、几何大地测量（空间大地测量与几何大地测量又称为天文大地测量）、重力大地测量、海洋大地测量等。

大地测量主要研究地球的形状与大小（精化水准面），地球的整体运动（地球的自转和极移等），地球的局部运动（板块运动和区域性地壳形变等），为地球表面（包括陆地和海洋）进行地表与地物测量提供定位控制。

大地测量为研究地球动态变化状态以及动力学机制提供理论依据；为研究海平面变化，保护人类生存环境，地震中长期预报提供依据和信息；为经济建设提供数据控制；为航空、航天、航海提供定轨、定位；为国防建设提高战略、战术武器的命中精度提供制导支持等。

二、摄影测量与遥感摄影测量与遥感又可分为航天摄影测量、航空摄影测量、地面立体摄影测量、遥感测量。

摄影测量可以快速获取地球表面上地貌地物的影像，在通信技术、计算机技术支持下，实时地获取各种纸质和数字地图。

利用遥感技术（电磁波、光波、热辐射等）快速获取地球表面、地球浅层、环境景象、天体等可传感目标的信息特征信号，应用于农业调查、土壤性质分析、植被分布、地下资源、气象、环境污染等调查以及自然灾害预测等。

三、普通测量学研究地球表面较小区域内测绘工作的基本理论、技术、方法和应用的学科，是测量学的基础。

主要研究内容有图根控制网的建立、地形图的测绘及一般工程的施工测量。

具体工作有距离测量、角度测量、定向测量、高程测量、观测数据的处理和绘图等。

四、工程测量学工程测量学主要研究有关城市建设、矿山工厂、水利水电、农林牧业、道路交通、地质矿产等领域的勘测设计、建设施工、竣工验收、生产经营、变形监测等方面的测绘工作。

工程测量学是应用基本测量理论、技术、仪器设备，针对不同工程的特点，研究其具有特殊性的施工测绘方法。

<<测量学通用基础教程>>

编辑推荐

《测量学通用基础教程(修订版)》适用于高等院校非测绘类专业。

<<测量学通用基础教程>>

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>