

<<测量学教程>>

图书基本信息

书名：<<测量学教程>>

13位ISBN编号：9787503022951

10位ISBN编号：7503022957

出版时间：2011-8

出版时间：测绘出版社

作者：章书寿，陈福山，周国树 主编

页数：248

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>

## <<测量学教程>>

### 内容概要

本书在对普通测量学的基础知识、基本理论和方法作一般性阐述的基础上，结合地学类测量课程教学大纲的要求，较详细地介绍了基本测量工作的操作实践，包括常用测绘仪器的构造、使用与检校及观测成果的精度分析等，并叙述了放样工作的基本方法和各种工程施工测量与竣工测量。对一些现代测绘新技术及其应用也进行了适当介绍。

本书为高等院校地学类各专业，包括土建工程、环境工程、水电工程、地理信息系统、土地管理，农林类各专业的测量学教材，亦可供有关工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;测量学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

- § 1-1 测量学的任务和作用
- § 1-2 地球形状和椭球定位的概念
- § 1-3 地面点位置的确定
- § 1-4 地球曲率对水平距离和高差的影响
- § 1-5 测量工作概述

## 思考题

## 习题

## 第二章 地形图的基本知识

- § 2-1 高斯投影的概念
- § 2-2 地形图的分幅与编号
- § 2-3 直线定向及用罗盘仪、陀螺经纬仪测定方向
- § 2-4 坐标的正、反算问题及坐标方位角的传递
- § 2-5 地图、地形图、影像图、专题图及图的比例尺
- § 2-6 地物和地貌在地形图上的表示方法
- § 2-7 图形面积的计算

## 思考题

## 习题

## 第三章 水准测量

- § 3-1 水准测量原理
- § 3-2 S3水准仪及其使用
- § 3-3 普通水准测量
- § 3-4 水准仪的检验与校正
- § 3-5 水准测量的主要误差来源
- § 3-6 自动安平水准仪
- § 3-7 精密水准仪
- § 3-8 激光水准仪
- § 3-9 电子水准仪

## 思考题

## 习题

## 第四章 角度测量

- § 4-1 测量水平角的原理

## 第五章 距离测量

## 第六章 误差理论基础与最小二乘法原理

## 第七章 测量控制网及其数学处理

## 第八章 全球导航卫星定位系统

## 第九章 地形图的测绘与应用

## 第十章 大比例尺数字化测图

## 第十一章 摄影测量的基本知识

## 第十二章 放样工作的基本方法

## 第十三章 工程施工测量

## 参考文献

## 附录A 测量中常用的计量单位

## 附录B 数值的近似计算与规则



## 章节摘录

版权页：插图：二、像片平面图将纠正好的像片根据纠正控制点去掉重叠部分，逐张拼接和镶贴成整幅平面图称像片平面图。

这一作业过程称为镶嵌。

镶嵌后的像片平面图上还应加绘内、外图廓线和必要注记。

像片平面图是具有规定成图比例尺的水平像片，图上具有地物的平面位置和地性线的影像。

用复制的像片平面图到实地补测等高线，同时进行地物的判读调绘工作。

§ 11-5 摄影测量的外业工作航测外业是在野外进行像片联测和判读调绘。

一、像片联测像片联测的目的是利用地面控制点把航摄像片与地面联系起来。

由于像片摄影时航高的变化、像片倾斜及地形起伏而产生各种误差，因此需要根据一定数量的控制点，进行像片纠正。

建立控制点的方法是首先在实地选择少量易于辨认的控制点，同时在像片上刺点，用第七章所述方法实测它们的坐标，这称为航测外业控制。

再以航测外业控制点为依据，通过解析或图解的方法进一步加密较多的控制点，以满足航测内业成图的要求。

像片控制点分为平高点（测定平面坐标及高程的点）、平面点（只测定平面坐标的点）及高程点（只测定高程的点）三种。

根据测图比例尺、作业面积及地形可采用不同的布点方案。

二、航摄像片的判读调绘航摄像片是地面物体的影像，但在实地上究竟是何物，还必须进行实地调查、描绘和注记，这称为像片调绘。

由于像是中心投影，即使是同一地物，由于它的高程、平面位置或对于摄影机镜头的相对位置不同，其在像片上影像的形状、大小、色调、阴影也会各不相同。

像片调绘中的一项工作就是识别像片影像特征或称像片判读。

像片判读时，根据像片上各种物体的形状、大小、颜色、阴影及其相互之间的关系以及物体的成像规律，来识别地面上相应物体的性质、位置和大小。

只有处于水平位置的平面物体的影像与实地物体基本相似，但位于倾斜面上的物体影像由于中心投影的关系会产生变形，它在不同航摄像片的影像也不相同。

<<测量学教程>>

编辑推荐

《测量学教程(第4版)》为国家示范性高等职业院校建设项目。

<<测量学教程>>

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>