

《地形测量学》

图书基本信息

书名：《地形测量学》

13位ISBN编号：9787116011915

10位ISBN编号：7116011919

出版时间：1998-11

出版社：地质出版社

页数：318

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《地形测量学》

内容概要

内容提要

本书系地质矿产部中等专业学校工程测量和地形测量专业（四年制）适用的教材。

全书共十三章，内容包括五个方面：测量学的基本知识；地形测量常用仪器 水准仪、经纬仪、平板仪的构造及原理，检查校正和使用方法；图根控制测量的理论和方法；大比例尺平板仪地形测图方法；误差理论

基础知识和地形测量（主要是图根控制和地形图）的精度分析。

本书除作为教材外，亦可供其他有关专业师生以及测绘工作人员参考。

书籍目录

目录

第一章 绪论

第一节 测量学的研究对象和任务

第二节 测绘工作在社会主义建设中的作用

第二章 测量学的基本知识

第一节 测量上常用的度量单位

第二节 地球形状和大小的概念

第三节 表述地表形态的几个基本概念

第四节 比例尺

第五节 地形测量工作概述

第三章 距离丈量和直线定向

第一节 地面点的标志及直线定线

第二节 丈量距离的工具

第三节 丈量距离的方法

第四节 钢卷尺的检定

第五节 长度计算

第六节 钢卷尺丈量长度的误差

第七节 直线定向

第四章 水准测量

第一节 高程测量概述

第二节 水准测量的原理

第三节 测量仪器上的望远镜

第四节 水准器

第五节 水准仪

第六节 水准标尺和尺垫

第七节 测量仪器的使用和维护

第八节 水准测量

第九节 图根水准路线的高程计算

第十节 水准仪的检查校正

第十一节 水准测量的误差来源

第五章 角度测量

第一节 角度测量的概念

第二节 J6型光学经纬仪

第三节 水平角观测

第四节 垂直角观测

第五节 经纬仪的检查校正

第六节 水平角观测的误差来源

第六章 解析图根控制测量

第一节 概述

第二节 解析图根测量的外业工作

第三节 电子计算器

第四节 坐标计算的基本公式

第五节 图根导线计算

第六节 单三角形计算

第七节 前方交会点计算

第八节 侧方交会点计算

第九节 后方交会点计算

- 第十节 辐射点和距离交会点计算
- 第十一节 线形锁计算
- 第七章 三角高程测量
 - 第一节 三角高程测量原理
 - 第二节 独立交会高程点
 - 第三节 多角高程导线
- 第八章 视距测量
 - 第一节 概述
 - 第二节 定角视距测量的原理及公式
 - 第三节 视距乘常数的测定
 - 第四节 视距计算表
 - 第五节 视距导线测量
 - 第六节 定角视距的精度
 - 第七节 视差法测距
- 第九章 图解图根测量
 - 第一节 大平板仪
 - 第二节 小平板仪
 - 第三节 平板仪的整置
 - 第四节 大平板仪的检查校正
 - 第五节 平板仪图解交会法
 - 第六节 平板仪导线测量
- 第十章 大比例尺平板仪地形测图
 - 第一节 概述
 - 第二节 地形图的分幅和编号
 - 第三节 高斯投影和平面直角坐标系
 - 第四节 地物符号
 - 第五节 地貌的表示方法
 - 第六节 平板仪地形测图的准备工作
 - 第七节 地形测图时的测站点
 - 第八节 测定地形特征点的方法
 - 第九节 大比例尺平板仪地形测图
 - 第十节 地物的测绘
 - 第十一节 地貌的测绘
 - 第十二节 图边测图及原图的拼接、整饰
 - 第十三节 原图的检查验收
 - 第十四节 经纬仪测绘法
- 第十一章 地形图的应用
 - 第一节 地形图的野外判读
 - 第二节 根据等高线确定高程和斜坡坡度
 - 第三节 根据地形图绘制断面图
 - 第四节 在平整土地中的应用
 - 第五节 确定汇水面积
 - 第六节 图上面积计算
 - 第七节 地形图的缩放
- 第十二章 测量误差理论基础
 - 第一节 测量误差及其分类
 - 第二节 偶然误差
 - 第三节 衡量精度的标准
 - 第四节 误差传播定律

- 第五节 算术平均值及其中误差
- 第六节 等精度观测值的中误差
- 第七节 同类量等精度双观测值的中误差
- 第八节 观测值的权
- 第九节 观测值函数的权
- 第十节 广义算术平均值及其中误差
- 第十一节 单位权中误差
- 第十三章 图根控制和地形图的精度
- 第一节 高程测量的精度
- 第二节 图根导线测量的精度
- 第三节 测角交会点的精度
- 第四节 单三角形的精度
- 第五节 线形锁的精度
- 第六节 图解测站点的精度
- 第七节 碎部点平面位置的精度
- 第八节 地形图高程的精度
- 参考文献

《地形测量学》

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:www.tushu000.com