

<<数字测图>>

图书基本信息

书名：<<数字测图>>

13位ISBN编号：9787512319332

10位ISBN编号：7512319339

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力

作者：卢满堂

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>

## <<数字测图>>

### 内容概要

本书是为适应全国高职高专工程测量技术专业教学需要而编写的。教材根据职业教育的特点，注重实用性和通用性，内有大量生产中的实例，供学生学习时参考。

本书共有8章，包括：数字测图概述、数字测图的准备工作、野外数据采集、内业成图、数字图的质量检查与验收、CASS电子平板作业简介、地形图数字化和数字地形图技术的应用，并附有数字测图综合实训指导书和数字测图技术设计书样例。

本书可作为高职高专测绘工程专业的教材，也可作为各类工程专业的测量学基础教材。对于从事测绘工作的技术人员，可作为自学的参考用书。

## &lt;&lt;数字测图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

第I版前言

第1章 数字测图概述

- 1.1 数字测图及系统构成
- 1.2 数字测图的作业过程
- 1.3 数字测图的作业模式
- 1.4 数字测图的特点
- 1.5 本课程的内容与学习要求

小结

习题

第2章 数字测图的准备工作

- 2.1 数字测图工作的前期准备
- 2.2 数字测图的技术设计

小结

习题

第3章 野外数据采集

- 3.1 野外数据采集模式概述
- 3.2 碎部点坐标测算方法及数学原理
- 3.3 数据编码
- 3.4 全站仪及其在数据采集中的应用
- 3.5 测记模式的野外作业
- 3.6 RTK及其在数据采集中的应用

小结

习题

第4章 内业成图

- 4.1 概述
- 4.2 CASS6.0软件简介
- 4.3 CASS6.0的主界面
- 4.4 CASS6.0绘制地形图演示
- 4.5 CASS6.0绘制地籍图
- 4.6 其他测图软件介绍

小结

习题

第5章 数字图的质量检查与验收

- 5.1 检查验收的基本规定与实施
- 5.2 检查验收的内容与方法
- 5.3 质量评定

小结

习题

第6章 CASS电子平板作业简介

- 6.1 概述
- 6.2 准备工作
- 6.3 电子平板测图过程
- 6.4 平板测图时的注意事项

小结

## <<数字测图>>

习题

### 第7章 地形图数字化

7.1 概述

7.2 地形图手扶跟踪数字化

7.3 地形图扫描屏幕数字化

7.4 摄影测量简介

7.5 遥感技术简介

小结

习题

### 第8章 数字地形图的应用

8.1 概述

8.2 数字地形图在工程中的应用

8.3 数字地形图在GIS中的应用

8.4 数字地形图在其他方面的应用

小结

习题

附录A数字测图综合实训指导书

附录B数字测图技术设计书样例

参考文献

## &lt;&lt;数字测图&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：(1) 平面控制测量方案。

首先要说明平面坐标系统的确定、投影带和投影面的选择。

原则上采用国家统一的坐标系统。

只有当投影长度变形值大于 $2.5\text{ cm/km}$ 时，可另选其他坐标系统；对于测区范围较小地区可采用独立坐标系统。

目前，我国测绘工作常用的坐标系有：1954年北京坐标系、1980年国家大地坐标系、WGS—84世界大地坐标系。

2008年7月1日，我国启用了2000国家大地坐标系。

其次要说明首级控制网的形式、等级，采用的起始数据、加密层次和图形结构，点的密度，觇标及标石规格要求，使用仪器和实测方法，各项精度指标和限差要求。

(2) 高程控制测量方案。

一般高程基准采用国家统一的1985国家高程基准或1956年黄海高程基准。

在特殊地区，如远离国家水准点的新测区，可暂时建立或沿用地方高程系统，一旦条件成熟应及时归算到国家统一高程系统内。

高程控制测量方案中应说明首级高程网布网形式、等级、起算数据、路线名称和长度、编号方法、点的密度、觇标和标石的规格要求、使用仪器和观测方法、限差要求和精度指标。

(3) 内业计算。

分析评价控制测量外业成果资料；确定平差计算的计算机软件、计算方法和精度要求；提出精度分析的方法，对计算成果打印格式和整理的要求。

6. 数字测图方案数字测图方案首先要介绍测图比例尺、基本等高距、采用的分幅与编号方法、图幅大小，并绘制测区分幅编号图，然后按照数字测图工序，依次说明数据采集、数据处理、成果输出各环节的要求和注意事项。

(1) 数据采集。

1) 图根控制测量。

说明图根控制采用方法、仪器设备、观测方法、精度要求及注意事项。

2) 数据采集作业模式选择。

野外数字测图数据采集模式可分为：数字测记模式和电子平板模式。

室内数据采集模式包括地形图数字化模式和摄影测量、遥感成图模式。

3) 碎部测量。

说明碎部点坐标和高程测量的选用仪器以及测量方法。

采用极坐标和三角高程测量方法，还要详细说明碎部测量的测站设置要求、设站检查的限差、测定不同地物时的取舍及其碎部点选择的注意事项等。

草图法测记模式还应说明野外草图绘制方法与要求，高程注记的间距、分布、注记位数要求，外业数据文件格式要求。

对于用户有特殊要求的碎部点的测定，要提出具体可行的作业方式、保障措施并作相应说明。

在碎部测量中如采用新技术新方法，应说明所使用仪器和执行标准，对其可行性和精度进行论证。

<<数字测图>>

编辑推荐

《数字测图(第2版)》是全国高职高专工程测量技术专业规划教材之一。

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>