

<<大比例尺数字化测图技术>>

图书基本信息

书名：<<大比例尺数字化测图技术>>

13位ISBN编号：9787564302283

10位ISBN编号：7564302283

出版时间：2009-3

出版时间：李玉宝、曹智翔、余代俊 西南交通大学出版社 (2009-03出版)

作者：李玉宝 等著

页数：343

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>

<<大比例尺数字化测图技术>>

前言

《大比例尺数字化测图技术》第1版于2006年9月出版，两年多来，被多所高校测绘工程专业选做数字化测图课程教材，或用做职工技术培训教材。

使用者在肯定其内容系统完整、贴近工程实际的同时，也指出了其中的许多错误和不足，我们对此表示衷心地感谢。

另外。

随着数字化测绘技术的飞速发展，书中的部分内容已显落后，需要更新和补充基于以上两点，我们编写了本书第2版。

第2版对全书内容系统、全面地做了修正、增补，纠正了一些文字错误。

在绘图软件系统介绍方面，更新原CASS7.0为最新版的CASS8.0。

在结构上，增加第3章地图数字化（成都理工大学余代俊编写），将原第3章改为第4章。

原第4章、第5章顺延为第5章，第6章。

增加第7章。

土地调查与CASS数字化地籍图编辑（重庆大学刘星编写），将原第3章中3.2数字化测量仪器的使用剥离，列为附录二。

数字化测图野外数据采集设备使用倚介（西南科技大学周波编写），原第5章中附录地形图编辑时的常见问题改列为附录一。

<<大比例尺数字化测图技术>>

内容概要

《21世纪普通高等院校规划教材·测绘专业：大比例尺数字化测图技术（第2版）》遵循理论上系统全面、内容上贴近生产实际的原则，较为系统地阐述了大比例尺数字化测图的理论、方法与应用技术。

《21世纪普通高等院校规划教材·测绘专业：大比例尺数字化测图技术（第2版）》分7章，分别为第1章数字化测图概述，第2章计算机绘图基础，第3章地图数字化，第4章数字化测绘外业作业，第5章CASS 8.0地形地籍成图软件概述，第6章CASS 8.0数字地形图编辑及工程应用，第7章土地调查与CASS数字化地籍图编辑。

《21世纪普通高等院校规划教材·测绘专业：大比例尺数字化测图技术（第2版）》是作者在多年从事数字化测绘理论与实践教学、研究的基础上编著的，注重理论与应用并重，实用性强。因此，《21世纪普通高等院校规划教材·测绘专业：大比例尺数字化测图技术（第2版）》除作为测绘工程、地理信息系统等专业学生，在掌握了测量学基础理论后学习“数字化测图”专业课程的教材外，也可供从事数字化测绘工作的专业技术人员参考。

<<大比例尺数字化测图技术>>

书籍目录

第1章 数字化测图概述1.1 数字化测图概念1.2 数字化测图系统的组成1.3 数字测图的优势1.4 全野外数字测图的现状与展望第2章 计算机绘图基础2.1 窗口、视图及其坐标变换2.2 绘制直线段2.3 绘制圆和圆弧2.4 绘制任意曲线2.5 二维图形的剪裁2.6 图形符号的自动绘制2.7 计算机生成等高线的算法2.8 地形、地物符号编码2.9 高程点内插算法2.10 规则图形的几何纠正2.11 二维图形几何变换2.12 面积及体积计算第3章 地图数字化3.1 地图数字化概述3.2 栅格数据运算与矢量化原理3.3 地图扫描屏幕矢量化方法3.4 地图扫描矢量化方法的精度分析第4章 数字化测绘外业工作4.1 数字化野外测量设备4.2 数字化测图技术设计4.3 数字化测图控制测量4.4 数字化测图数据采集4.5 测绘成果检查与验收第5章 CASS8.0 地形地籍成图软件概述5.1 CASS8.0 系统简介5.2 CASS8.0 的安装5.3 CASS8.0 主界面介绍5.4 文件(F)5.5 工具(T)5.6 编辑(E)5.7 显示(V)5.8 数据(D)5.9 绘图处理(W)5.10 地籍(J)5.11 土地利用(L)5.12 地物编辑(A)5.13 检查入库(Q)5.14 其他应用(M)5.15 CASS8.0 右侧屏幕菜单5.16 CASS8.0 工具条第6章 CASS8.0 数字地形图编辑及工程应用6.1 数字地形图编辑概述6.2 测量数据的录入6.3 CASS8.0 编辑成图方式6.4 图形编辑处理基本方法6.5 数字地形图绘制方法6.6 数字地形图的分幅、整饰6.7 数字地形图的工程应用6.8 CASS在道路工程测量中的应用6.9 CASS8.0 栅格图矢量化6.10 CASS8.0 的编码第7章 土地调查与CASS数字化地籍图编辑7.1 概述7.2 土地调查7.3 数字化地籍图的绘制附录一 地形图编辑时的常见问题附录二 数字化测图野外数据采集设备使用简介一、数字化测量仪器使用的注意事项二、南方NTS660系列全站仪数据采集功能的使用三、拓普康GTS-330N系列全站仪数据采集功能的使用四、索佳SET10系列全站仪数据采集功能的使用五、徕卡TC(R)403/405/407系列全站仪数据采集功能的使用六、南方北极星9600GPS接收机数据采集七、南方灵锐S86RTKGPS系统及其应用参考文献

<<大比例尺数字化测图技术>>

章节摘录

插图：第3章地图数字化3.1地图数字化概述3.1.1地图数字化概念目前规划、设计部门已经普遍使用计算机处理地图资料，但是由于历史的原因，在国土、规划、交通、勘察等建设部门还存有大量的纸质地形图。

为了继续利用这些宝贵的基础地理信息资料，需要将纸质地形图转换成计算机能存储和处理的数字地形图，这一过程称为纸质地形图的数字化，简称地图数字化或原图数字化。

地图数字化是将纸质载体上的图形转化为计算机能识别、处理的数据，由于纸质地形图本身精度低于数字化方法所测地形图，加之转化过程还存在误差，所以通过地图数字化得到的数字地图精度较低。若不考虑原图本身的误差，地图数字化的精度取决于原图载体的变形误差、数字化过程中的设备误差和人为误差，因此，通过地形图数字化得到的数字地形图，其地形要素的位置精度不会高于原地形图的精度。

地形图数字化方法主要有手扶跟踪数字化法和扫描屏幕数字化法两种。

手扶跟踪数字化是利用数字化仪和相应的图形处理软件进行的，其数字化的大致过程是：首先将数字化板与计算机正确连接，把准备数字化的地图（即工作底图）放置于数字仪板上并固定。

用手持定标器（鼠标）对地形图进行定向，建立数字化仪设备坐标系和测量坐标系的坐标转换关系。然后用定标器对准图上的每一个地形特征点进行数据采集，经软件编辑后获得最终的矢量化数据，即数字化地形图。

<<大比例尺数字化测图技术>>

编辑推荐

《大比例尺数字化测图技术(第2版)》为21世纪普通高等院校规划教材之一。

<<大比例尺数字化测图技术>>

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>