

工程中数字地面模型的建立与应用及大比例尺数字测图



[工程中数字地面模型的建立与应用及大比例尺数字测图_下载链接1](#)

著者:刘友光

出版者:武汉测绘科技大学出版社

出版时间:1997-03

装帧:平装

isbn:9787810305181

内容简介

全书共分八章。第一章绪论；第二章介绍数字地面模型原始数据的各种采集方法；第三章介绍了数据预处理及各种内插方法；第四章叙述了原始数据的精度、可靠性、粗差探测，以及地面模型精度的评定方法；第五、六章叙述计算机辅助制图和数字测图的基本原理和方法；第七章叙述了数字地面模型在工程中的各种应用，并结合实例介绍在线路工程和水利工程中的应用；第八章以瑞得数字测图系统RDMS为例，介绍了掌上电脑RD—EB1的功能与应用，外业数据采集、内业处理以及图形编辑、输出及报表等。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 绪论

第二章 数字地面模型原始数据的采集

2.1 野外常规数据采集方法

2.2 摄影测量方法采集数据

2.3 地面立体摄影像片的数据采集

2.4 原有地形图的数字化

第三章 数字地面模型的内插方法

3.1 数据预处理

3.2 线性和双线性多项式内插法

3.3 移动拟合和加权平均法

3.4 按方位取点加权法

3.5 多层叠加面法

3.6 分块多项式（样条函数）内插法

3.7 最小二乘配置法

3.8 有限元内插法

第四章 数字地面模型的精度分析

4.1 原始数据采集的精度分析

4.2 原始数据采集的可靠性分析与粗差探测

4.3 数字地面模型高程内插精度分析

4.4 数字地面模型的精度评定方法

第五章 计算机辅助制图基础

5.1 窗口、视图及其坐标变换

5.2 二维图形的裁剪

5.3 曲线的光滑处理

5.4 地图符号的自动绘制方法

第六章 地面数字测图基本原理
6.1地面数字测图的发展和应用
6.2地面数字测图的控制数据采集方法
6.3地面数字测图的碎部测量方法
6.4观测数据记录和图形信息编码
6.5图形的生成与输出
第七章 数字地面模型在工程中的应用
7.1三角网法绘制等高线
7.2网格法绘制等高线图
7.3用断面法计算土石方
7.4坡度坡向的计算
7.5地形断面图的计算机绘制算法
7.6数字地面模型在公路勘测设计中的应用
7.7DTM在秦沈线评述中的应用（实例介绍）
7.8数字地面模型在水利工程中的应用
第八章 瑞得数字测图系统RDMS
8.1掌上电脑RD—EB1及其开发
8.2RDMS原始数据采集
8.3RDMS内业数据处理
8.4RDMS等高线处理
8.5RDMS地图数字化
8.6RDMS图形编辑
8.7RDMS图形输出
8.8RDMS报表处理及系统服务
参考文献
· · · · · (收起)

[工程中数字地面模型的建立与应用及大比例尺数字测图_下载链接1](#)

标签

评论

[工程中数字地面模型的建立与应用及大比例尺数字测图_下载链接1](#)

书评

[工程中数字地面模型的建立与应用及大比例尺数字测图_下载链接1_](#)