

<<数字高程模型>>

图书基本信息

书名：<<数字高程模型>>

13位ISBN编号：9787307032262

10位ISBN编号：7307032260

出版时间：2001-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：李志林

页数：248

字数：350000

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>

## <<数字高程模型>>

### 内容概要

数字高程模型（简称DEM）作为地球空间信息框架的基本内容和其他各种信息的载体被列为各国十分重视的基础地理信息产品。

本书系统论述了DEM数据获取、数据组织、数据记录及建模与分析的最新的理论研究成果和先进技术方法，其中精度模型和建模算法对于地理三维信息数字化、自动化有重要意义。

该书对正在进行的空间数据基础设施建设和数字地球战略的实施具有较大的理论和技术参考价值。

适合于与地学相关专业的科研、生产、管理人员以及教师和学生使用。

<<数字高程模型>>

作者简介

李志林，40岁，香港理工大学副教授，美国纽约科学院院士，多家国际著名期刊如 IJGIS，CGIS，The Cartographic Journal 和 Cartography 等的评委。

1982年于西南交通大学获得摄影测量与遥感专业学士学位。

1990年于英国 Glasgow 大学获博士学位。

长期从事摄影测量特别是 DTM、自

## &lt;&lt;数字高程模型&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 第一节 数字地形表达 第二节 数字高程模型的含义 第三节 数字高程模型分类 第四节 数字高程模型的应用范畴 第五节 数字高程模型的生命周期第二章 数字高程模型的数据获取 第一节 数字高程模型的数据来源 第二节 数据采集方法 第三节 采样的理论基础 第四节 数字高程模型的生产项目设计第三章 数字高程模型表面建模 第一节 简介 第二节 建立DEM表面的各种方法 第三节 三角网的生成 第四节 正方形格网的生成 第五节 不规则三角网TIN与正方形格网Grid的比较第四章 数字高程模型精度的数学模型 第一节 简介 第二节 根据格网数据建立的DEM表面精度的数学模型 第三节 DEM精度与格网间隔及等高距的关系第五章 数字高程模型生产的质量控制 第一节 简介 第二节 原始数据误差处理 第三节 数字高程模型的精度评定与质量检查第六章 数字高程模型的数据组织 第一节 简介 第二节 数据结构 第三节 数据库管理系统第七章 数字高程模型内插 第一节 简介 第二节 整体内插 第三节 分块内插 第四节 逐点内插 第五节 关于内插技术的探讨第八章 数字地形分析 第一节 基本地形因子计算 第二节 特征提取 第三节 水文分析 第四节 可视性分析第九章 数字高程模型的可视化 第一节 简介 第二节 高度真实感图形的生成 第三节 虚拟景观第十章 数字高程模型的应用 第一节 在土木工程中的应用 第二节 在GIS中的应用 第三节 其他应用 附录1 1:5万数字高程模型(DEM)生产技术规定 附录2 对DEM精度数学模型的实验验证 附录3 1:5万数字高程模型元数据及范例 附录4 术语汇编 主要参考文献

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>