

<<交通规划模型>>

图书基本信息

书名：<<交通规划模型>>

13位ISBN编号：9787112124947

10位ISBN编号：7112124948

出版时间：2011-1

出版时间：中国建筑工业

作者：章玉//胡兴华//王佳

页数：170

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>

<<交通规划模型>>

内容概要

本书系统全面地讲述了Caliper公司开发的GIS交通规划模型TransCAD在交通规划方面的具体操作与应用案例，从TransCAD的基本操作入手，通过大量具体的实例，由浅入深地具体介绍TransCAD的基本操作，并结合城市交通需求预测、公共交通需求预测等实例，介绍在实际操作中的应用。

本书内容全面、结构合理、语言通俗易懂，适合交通规划的初中级学者使用，可作为高等院校交通规划、交通运输、交通工程专业本科生及研究生的实验教材，以及交通研究机构的培训教材，亦可供从事交通规划设计的工程技术人员参考。

<<交通规划模型>>

书籍目录

第1章 交通规划模型的基本概念 1.1 交通规划概述 1.1.1 交通规划的发展历程 1.1.2 交通规划的意义 1.1.3 交通规划的步骤 1.2 常用交通规划模型第2章 TransCAD基础介绍 2.1 TransCAD功能介绍 2.2 TransCAD的窗口介绍 2.3 TransCAD的基本操作 2.4 TransCAD的数据格式第3章 地图的创建、编辑与分析 3.1 基本概念 3.2 图层的基本操作 3.3 地图创建 3.3.1 用工具箱创建地图 3.3.2 用AutoCAD创建地图 3.3.3 用ArcGIS创建地图 3.3.4 用Mapinfo创建地图 3.3.5 用CorelDraw创建地图 3.4 修改与美化地图 3.4.1 使用样式 3.4.2 使用标签 3.4.3 使用图例 3.4.4 使用绘图工具 3.5 地图专题分析 3.5.1 彩色与图案专题 3.5.2 点密度专题 3.5.3 饼图与直方图专题 3.5.4 比例符号专题 3.5.5 棱柱形专题 3.5.6 地图着色 3.6 地图选择 3.6.1 使用工具选择 3.6.2 条件选择 3.6.3 按值选择 3.6.4 定位选择 3.6.5 基于专题创建选择集 3.6.6 管理选择集 3.7 地图编辑 3.8 地理分析 3.9 本章小结第4章 数据显示与编辑 4.1 数据窗的基本概念 4.2 数据表编辑 4.2.1 数据表填充 4.2.2 数据表连接 4.3 矩阵创建与编辑 4.3.1 创建矩阵 4.3.2 矩阵填充 4.3.3 矩阵索引转换 4.3.4 创建期望线 4.3.5 Excel数据转换为矩阵 4.4 本章小结第5章 网络设置与分析 5.1 创建网络 5.2 最短路径 5.3 处理单行道 5.4 转向处罚 5.5 创建网络影响带 5.6 交叉路口图表 5.7 本章小结第6章 交通需求预测模型 6.1 基本概念 6.2 出行发生与吸引 6.2.1 出行发生 6.2.2 出行吸引 6.2.3 发生与吸引平衡 6.3 出行分布 6.3.1 增长率法 6.3.2 重力模型法 6.4 方式划分 6.4.1 非集计方式划分 6.4.2 集计方式划分 6.5 P—A到O—D转换 6.6 交通分配 6.6.1 交通分配 6.6.2 高级交通分配 6.6.3 HOV交通分配 6.6.4 多模式分配 6.7 O—D矩阵反推 6.8 本章小结第7章 公交与路线系统 7.1 基本概念 7.2 创建路线系统 7.3 创建公交网络 7.4 公交网络设置 7.5 公交分配 7.6 公交O—D矩阵反推 7.7 本章小结第8章 城市交通需求预测案例 8.1 预测方法与步骤 8.2 基础交通数据库的建立 8.2.1 路网与小区层的建立 8.2.2 路网与小区层属性的添加 8.2.3 小区质心层的导入及连接 8.3 出行发生预测 8.3.1 出行产生 8.3.2 出行吸引 8.4 出行分布预测 8.5 方式划分预测 8.6 交通分配 8.7 本章小结第9章 公交客流需求预测案例 9.1 公交线路系统组成 9.2 公交线路系统建立 9.3 公交属性数据添加 9.4 站点层与节点层关联 9.5 建立步行网络选择集 9.6 创建公交网络 9.7 公交客流分配 9.8 本章小结第10章 轨道交通客流预测案例 10.1 预测方法 10.2 轨道交通客流预测流程 10.3 轨道交通网络数据库建立 10.4 轨道交通网络数据 10.5 轨道交通客流分配 10.6 客流预测结果分析 10.7 本章小结第11章 交通影响分析与需求预测案例 11.1 预测方法及步骤 11.2 基础交通数据准备 11.2.1 交通分区 11.2.2 道路交通网络建立 11.3 出行生成预测 11.4 O—D反推模型的应用 11.5 交通分布预测 11.6 交通分配 11.7 本章小结第12章 GISDK宏语言二次开发 12.1 GISDK二次开发 12.1.1 GISDK简介 12.1.2 GISDK主要功能 12.2 GISDK操作简介参考文献

<<交通规划模型>>

编辑推荐

《交通规划模型：TransCAD的操作与应用》主要介绍TransCAD模型的操作与应用。

《交通规划模型：TransCAD的操作与应用》的系统结构主要分为两部分，前7章重点讲述TransCAD的基本操作以及交通需求预测、公共交通需求预测的基本操作方法与步骤，后面4章以案例形式介绍TransCAD在城市交通需求预测、公共交通客流预测、轨道交通客流预测及交通影响评价中的应用，最后一章介绍TransCAD的二次开发功能。

《交通规划模型：TransCAD的操作与应用》以实际应用为导向，对于初次接触交通规划模型的学者或使用者，相信有非常实用的帮助，综括《交通规划模型：TransCAD的操作与应用》内容有以下三大特色：一、详细介绍对TransCAD的基本操作与交通需求预测的基本步骤；二、以实例应用为导向，详细介绍。

TransCAD在交通需求预测实际案例中的应用；三、提供交通需求预测的视频教程，使读者更容易上手操作。

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>