

<<城市生活垃圾管理系统动力学模型研>>

图书基本信息

书名：<<城市生活垃圾管理系统动力学模型研究>>

13位ISBN编号：9787802476967

10位ISBN编号：7802476968

出版时间：2009-5

出版时间：蔡林 知识产权出版社 (2009-05出版)

作者：蔡林

页数：252

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>

## 前言

城市生活垃圾是指城市地域内在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物以及依法律、行政法规规定被视为生活垃圾的固体废物。

按照我国建设部颁布的《城市垃圾产生源分类及垃圾排放标准》(CJ/T3033—1996),城市垃圾按产生源可以分为九类:居民生活垃圾、清扫垃圾、商业垃圾、工业单位垃圾、事业单位垃圾、交通运输垃圾、建筑垃圾、医疗卫生垃圾和其他垃圾。

2003年“非典”以后,鉴于医疗卫生垃圾的特殊危害性,原国家环保总局和卫生部联合制定了医疗废弃物管理国家法规与标准,将医疗卫生垃圾归入危险废物的管理范畴。

建筑垃圾由于成分简单,污染危害性小,被纳入了生活垃圾管理系统。

因此,城市生活垃圾大致可以分为两大类:居民及企事业单位生活垃圾和市政建筑渣土类垃圾,统称为城市生活垃圾。

伴随着我国社会经济的高速发展、城市化进程的加快,人口向城市的不断迁移和流动,以及人民生活水平的日益提高,城市生活垃圾产生量以大约年均10%的速度增长。

城市生活垃圾产生量(以清运量为准)已经由1979年的2508万吨,猛增到2005年的15577万吨。

## <<城市生活垃圾管理系统动力学模型研>>

### 内容概要

《城市生活垃圾管理系统动力学模型研究：以北京市为例》采用系统动力学方法，以北京市为实例，建立了具有6个子系统的城市生活垃圾管理系统动力学综合协调模型；以2000年为基准，对北京市50年内的人口、经济发展总量（GDP）、垃圾排放量、污染及占地损失、垃圾处理财政补贴、垃圾排放收费等进行了现行趋势和政策调控模拟分析，得到了一些初步的结论和有益的启示。

《城市生活垃圾管理系统动力学模型研究：以北京市为例》为北京市及其他城市的生活垃圾管理政策的制定提供了一种系统化的研究方法。

城市生活垃圾的排放和污染是严重困扰我国城市可持续发展的难题之一。

寻找科学有效的管理方法，解决城市生活垃圾排放所造成的各种问题，对建设资源节约型和环境友好型的宜居城市，促进我国社会经济的可持续发展具有重要的理论意义和现实意义。

书籍目录

第一章 研究目的、研究背景二、研究目的三、研究框架第二章 研究方法一、研究方法的选择二、系统动力学方法的特点三、系统动力学建模方法四、系统动力学建模基本步骤五、系统动力学模拟软件的选择第三章 研究进展述评一、国外的研究进展二、国内的研究状况第四章 城市垃圾管理系统分析一、垃圾排放系统二、垃圾管理政策体系三、垃圾管理行政体系四、垃圾处理系统五、北京市垃圾管理与处理的主要问题六、北京市垃圾未来处理与管理总体思路第五章 城市生活垃圾管理模型设计一、模型研究框架二、模型设计及子系统结构关系分析三、模型的合成及应用方法第六章 参数的选择及界定一、参数的界定方法二、人口子系统的相关参数三、垃圾排放子系统的相关参数四、垃圾处理子系统的相关参数五、垃圾收费子系统的相关参数六、垃圾占地及污染损失子系统的相关参数七、宏观经济及绿色GDP核算子系统的相关参数第七章 模型检验及政策模拟分析一、模型检验二、现行趋势模拟分析三、政策组合模拟分析四、小结第八章 结论与展望一、基本的结论二、几个重要问题的讨论三、未来的展望参考文献

章节摘录

插图：第一是正常出生系数。

正常出生系数是不受外部环境（包括自然的和人为的）因素影响的出生系数，例如自然灾害等产生的自然因素，计划生育、环境污染等形成的人为因素等。

第二是环境污染因素。

环境污染对出生率产生影响。

环境污染可以大大地降低人口出生率。

环境因素的影响可以用污染对出生量的影响因子来代表。

污染对出生量的影响因子的大小取决于污染指数，污染指数是环境污染物浓度与环境质量标准对比值（污染比）的加权计算结果。

污染比小于1说明环境污染物的排放量小于环境容量，并未对环境造成严重的污染；污染比大于或等于1说明环境污染到了临界程度，开始对生态环境及人群健康构成损害；随着污染比的不断增大，环境污染对人群健康的损害也越来越大。

但是，由于污染物种类很多，其影响是综合性的，所以，必须将污染比换算成污染指数。

一般来说，污染指数能更好地代表环境污染对生态环境和人群健康构成的综合影响。

第三是计划生育的影响。

新中国成立以后，政治稳定，经济繁荣，医疗水平等大大提高，人民群众的生产和生活得到了极大的改善。

与此同时，出生率上升、各年龄段的死亡率下降，人口总量迅速增长。

人口总量的不断增长，严重地制约了经济发展和人民群众物质文化生活的进一步改善。

编辑推荐

《城市生活垃圾管理系统动力学模型研究:以北京市为例》由知识产权出版社出版。

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>