

# 《城市固体废物管理》

## 图书基本信息

书名：《城市固体废物管理》

13位ISBN编号：9787030105745

10位ISBN编号：7030105745

出版时间：2003-1

出版社：科学出版社

作者：何品晶

页数：333

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《城市固体废物管理》

## 前言

城市固体废物，包括城市生活垃圾和建筑垃圾，其量在我国目前已高达每年数亿吨，是主要的城市环境污染源之一。改革开放的20余年来，我国城市固体废物的产生量与城市的社会和经济发展同步增长，年增长率一直在10%左右，由此给我国城市环境生态环境带来了巨大的压力。在各级政府的努力下，我国城市固体废物处理设施的建设在10余年来取得了显著的进展，一度十分严重的“垃圾围城”现象已有了相当的缓解，有些固体废物处理设施的技术水平甚至已进入到国际先进行列。但应该看到，目前大部分已建成的城市生活垃圾处理、处置设施技术标准还不高，还存在二次污染，有的还很严重。城市固体废物处理已给环境带来了很大的压力。显然，这种一方面大量资源未被充分利用而变成废物，另一方面再消耗资源来治理废物的做法是不符合可持续发展战略要求的。恩格斯在《自然辩证法》中指出：“我们必须记住：我们统治自然界，决不像征服者统治异民族一样，决不像站在自然界以外的人一样，——相反地，我们同我们的肉、血和头脑一起，都是属于自然界，存在于自然界中；我们对自然界的整个支配，仅仅是因为我们胜于其他一切动物，能够认识和正确运用自然规律而已。”诚如斯言，10余年来对可持续发展的讨论已经表明，主动调整人类的生产和生活模式，遵循自然规律，进行环境管理和废物治理，才是解决人类环境问题的惟一出路。《城市固体废物管理》一书回顾总结了人类城市固体废物管理思想的演化过程，运用自然生态原理分析了城市物流过程与废弃物产生和治理的关系，指出城市固体废物综合管理的理论基础是使城市物流过程最大限度地与自然（生态）物流循环相容，其主要的实施方法是源减量化、资源化循环利用、资源化回收利用与无害化处置的分层次管理。

# 《城市固体废物管理》

## 内容概要

《城市固体废物管理》是《城市环境污染与控制丛书》之一。《城市固体废物管理》以城市固体废物的物流分析为主线，阐明了城市固体废物产生的本质和管理的基本问题；分析了城市固体废物管理思想的演化、现状与发展趋向，并定义了它的管理目标体系；由城市固体废物的产生、特性与影响因素，提出城市固体废物管理的物流边界；《城市固体废物管理》还论述了城市固体废物管理的分析技术，处理技术体系的物流特性及衍生的环境与经济特征，以及城市固体废物管理的规划与实施，并以对我国城市固体废物管理现状与发展的分析作为全书的总结。

《城市固体废物管理》可作为我国城市建设管理、环境卫生管理与科技工作者的参考读物；也可作为高等院校相关专业本科生、研究生的教学用书或参考书。

## 书籍目录

第一章 引言第一节 固体废物：人类发展的产物一、固体废物是什么二、人类发展与固体废物的产生三、现代社会的城市固体废物第二节 城市物流体系中的固体废物一、城市生态与物流体系二、现代社会城市固体废物的产生第三节 城市固体废物管理的发展一、城市固体废物管理发展的源流二、现代城市固体废物管理概要第四节 城市固体废物管理的基本问题第二章 城市固体废物的管理思想第一节 城市固体废物的消纳一、消纳思想的依据二、城市固体废物消纳管理的实施与问题第二节 城市固体废物的“三化”一、城市固体废物管理“三化”原则的建立与深化二、“三化”原则对城市固体废物处理技术发展的影响第三节 可持续的城市固体废物管理一、可持续发展的定义与内涵二、可持续的城市固体废物管理第四节 城市物流循环生态化一、城市物流过程的生态分析二、城市物流循环生态化三、生态化城市固体废物管理原则第五节 综合化的城市固体废物管理框架一、城市固体废物管理的边界二、城市固体废物管理的策略框架三、城市固体废物管理的实施框架四、城市固体废物管理的法规框架第三章 城市固体废物的产生第一节 城市固体废物的来源一、城市固体废物来源的界定二、城市固体废物的来源第二节 城市固体废物分类一、城市固体废物的来源分类二、城市固体废物组成分类三、城市固体废物毒害性分类第三节 城市固体废物的组成一、城市固体废物的来源组成二、城市固体废物的物理组成三、城市固体废物的理化组成第四节 影响城市固体废物产生的因素一、城市规模二、经济发展水平三、消费模式四、城市类型五、建筑垃圾产生与其影响因素第五节 城市固体废物产生的变化趋势一、城市固体废物产生量的变化规律二、城市固体废物组成的变化三、城市固体废物产生变化趋势的定量分析方法第六节 城市固体废物管理对固体废物产生的影响一、管理对城市固体废物产生的影响机制二、管理影响实效初析第四章 城市固体废物的特性第一节 城市固体废物的物理特性一、城市固体废物的粒度二、城市固体废物的含水率三、城市固体废物的堆积密度四、城市固体废物的可压缩性五、压实城市固体废物的渗透性第二节 城市固体废物的化学特性一、城市固体废物的工业分析组成二、灰熔点三、灼烧损失量四、城市固体废物的元素分析组成五、城市固体废物的发热量六、城市固体废物闪火点与燃点七、城市固体废物的植物养分组成第三节 城市固体废物的生物特性一、城市固体废物的生物质组成二、生物质的分子类型分类与组成三、城市固体废物的碳氮比四、城市生活固体废物中的细菌数量第四节 城市固体废物的毒害性一、城市固体废物中的重金属二、城市生活固体废物的“三致”毒性第五节 城市固体废物特性转化的特征一、城市固体废物的物理特性转化二、城市固体废物的化学特性转化三、城市固体废物的生物特性转化第五章 城市固体废物管理分析技术第一节 城市固体废物源调查分析一、城市固体废物源调查二、城市固体废物源的分析第二节 城市固体废物管理背景调查一、城市固体废物管理的法规框架二、城市固体废物管理的技术现状与发展趋势三、城市固体废物资源化利用的市场容量四、城市固体废物消纳的生态体系容量五、城市居民对城市固体废物管理的意识倾向第三节 城市固体废物管理信息系一、管理决策支持信息系统二、管理实施支持信息系统三、管理信息系统的实现第四节 城市固体废物管理体系的优化一、系统分析方法概述二、城市固体废物管理系统分析实例第五节 城市固体废物动态管理一、管理的动态原理与概念二、城市固体废物管理的时空变化第六节 城市固体废物管理风险分析一、风险分析的基本概念与方法二、我国台湾地区城市垃圾焚烧厂专案融资风险分析第六章 城市固体废物处理技术体系第一节 技术体系的结构与组成一、城市固体废物处理技术体系的结构二、城市固体废物处理技术体系组成第二节 技术过程的物流特征一、堆肥化二、厌氧消化三、焚烧四、资源化分选五、卫生填埋第三节 技术过程的环境特征一、堆肥化二、厌氧消化.....第七章 城市固体废物管理的规划第八章 城市固体废物管理的实施第九章 我国城市固体废物管理探索参考文献

## 章节摘录

一、固体废物是什么 固体废物（或称固体废弃物）的一般定义为：人类活动中，因无用或不需要而排出的固态物料（质）。在此定义中，人类活动、无用或不需要、固态是关键词。人类活动，是对固体废物来源的根本性界定。它从理论上与环境污染或环境问题的定义有关。环境污染是由人类活动导致的自然环境状态的变化，且这种变化对人类和其他生物具有不利的影响。因此，一条有温泉水注入的河道，尽管其水温高于其他河道，但并不被界定为受到了污染；但是，如果因为热电厂的冷却水排入河道而使其水温升高，则该河道被认为是受到了“热污染”。同样，对于固体废物的界定，热带雨林中野生动物的排泄物不属于固体废物的范畴；但人类豢养的家畜、宠物的排泄物则是固体废物的一种。以人类活动对固体废物的本质来源进行界定，即是环境科学理论一致性的需要；对于环境工程的实践而言，由于与固体排出物相关的环境退化治理几乎完全来自于人类活动，因此其工程对象也无不与人类活动相关。无用或不需要，是对物料（质）是否废弃的界定。由于除了生理性排泄之外，对物料无用或不需要的界定最终来源于某种形式的主观判断，因此，对此判断的客观真实性已经引起了越来越多的争议，其中较为著名的是“垃圾（固体废物）是放错了地方的资源”。这一论断所具有的正确性是不容置疑的，从古老的城市生活垃圾还田（包括通过原始的堆肥方法加工后还田）的传统，到今天越来越多的粉煤灰、锅炉渣、冶炼渣等废弃物用于建材制造的实践，均对其做出了印证。

# 《城市固体废物管理》

## 编辑推荐

《城市环境污染与控制丛书》以城市为研究对象，探讨在城市化进程中如何更好地解决城市的固体废物、空气和水环境的污染与控制问题.提出一套城市环境管理与技术相结合的管理与控制体系。

# 《城市固体废物管理》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)