

<<城市固体废弃物综合管理>>

图书基本信息

书名：<<城市固体废弃物综合管理>>

13位ISBN编号：9787560832463

10位ISBN编号：7560832466

出版时间：2006-6

出版时间：同济大学出版社

作者：Forbes McDougall

页数：314

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>

## <<城市固体废弃物综合管理>>

### 内容概要

循环经济的研究应该关注两个意义上的物质再利用（所谓垃圾经济），以与传统的废弃物末端填埋方式形成区别；另一个是产品上的循环再利用（所谓功能经济），以与传统的产品用完就扔方式形成区别。

本书对前一问题有开创性的新论述，对如何从可持续发展与循环经济的角度认识城市固体废弃物问题，特别是对我国各级各类城市在高起点上从事城市固体废弃物的管理具有很高的参考价值。

全书有以下几个特点：一是从可持续发展的角度提出废弃物管理的概念，指出可持续的废弃物管理有三个原则，即环境上应该是最有效的、经济上应该是成本可承受的、社会上应该是可接受的；二是提出了废弃物综合管理方法对于流行的废弃物等级管理方法的优越性，强调废弃物等级管理机械地遵循“废弃物资源化、生物处理、热恋处理（能量回收）、填埋”的顺序，是不合乎可持续废弃物管理三原则的，而废弃物综合管理的特点是要根据不同地区的实际选择不同的管理方法，指出最符合可持续发展的废弃物管理系统应该是由当地条件决定的；三是运用生命周期方法建立了废弃物管理的模型，介绍了如何运用这种模型的方法与案例。

## <<城市固体废弃物综合管理>>

### 作者简介

Forbes McDougall博士和Marina Franke博士是宝洁公司（P & G）全球固体废弃物综合管理研究小组的主要成员，Peter White博士是宝洁公司（P & G）可持续发展部副主任，Peter Hindle博士是宝洁公司对（P & G）外关系部主任。

主要译者诸大建为同济大学经济与管理学院的教授、博导，同济大学可持续发展研究中心常务副主任，另一主要译者邱寿丰是同济大学经济与管理学院可持续发展与管理专业的博士研究生。

## &lt;&lt;城市固体废物综合管理&gt;&gt;

## 书籍目录

总序译者前言中文版前言英文(第二版)前言欧元汇率表废弃物综合管理生命周期评价国际专家组第一

第一章 绪论 1.1 本章提要 1.2 本书目的 1.3 废弃物是什么?  
1.4 对废弃物的关注 1.5 目标 1.6 当前的方法 - - 立法 1.7 环境改善的经济成本 1.8 固体废弃管理的综合方法第二章 废弃物综合管理 2.1 本章提要 2.2 废物物管理的基本要求 2.3 可持续废弃物管理的概念 2.4 可持续废弃物管理系统的特征 2.5 废弃物综合管理概念的发展 2.6 废弃物综合管理系统的实施 2.7 经济发展中国家的废弃物综合管理 2.8 废弃物管理模型化 - - 为什么建模?

第三章 废弃物综合管理系统的发展:案例研究及其分析 3.1 本章提要 3.2 引言 3.3 案例研究形式 3.4 案例研究 3.5 对比的困难性 3.6 案例研究细节 - - 示意图 3.7 潘普洛纳,西班牙, 1996 3.8 普拉托,意大利, 1997 3.9 布雷西亚,意大利, 1996 3.10 汉普郡,英国, 1996/97 3.11 赫尔辛基,芬兰, 1997 3.12 兰-迪尔-克赖斯,德国, 1996 3.13 维也纳,奥地利, 1996 3.14 马尔默地区,瑞典, 1996 3.15 苏黎世,瑞士, 1997 3.16 哥本哈根,丹麦, 1996 3.17 西雅图,美国, 1998 3.18 案例研究分析 - - 结论 3.19 马德拉斯,印度, 1999 - - 发展中国家的案例研究 3.20 废弃物综合管理系统的优化第四章 生命周期评价 4.1 本章提要 4.2 什么是生命周期评价? 4.3 生命周期评价法的优点? 4.4 生命周期方法的局限性 4.5 国际标准化组织(ISO) - - ISO14040系列 4.6 生命周期评价的结构 4.7 固体废弃物的生命周期清单第五章 固体废弃物的生命周期清单第六章 生命周期清单案例研究第七章 概述第八章 固体废弃物的产量与构成第九章 废弃物收集第十章 集中分类第十一章 生物处理第十二章 热处理第十三章 填埋第十四章 物质再生

## &lt;&lt;城市固体废物综合管理&gt;&gt;

## 章节摘录

(2) 湿除尘器 上述设计的除尘器可以使用混有去污剂的温水, 连续的或间歇的冲洗。拍打时再次进入的颗粒很少, 但冲洗使得设备更复杂, 而且水处理, 包括形成的污泥的处理成本, 也必须加以考虑 (Steinsvaag, 1996)。

(3) 双相除尘器 双相除尘器将电离和收集分为两个阶段, 使每个阶段的电力条件达到最佳。

由于电离要求很高的流量密度和电场, 而收集要求很高的电场, 但对电流要求不高, 因此放电电极安置在收集电极之前。

(4) 纤维织网过滤器 在纤维过滤中, 气流通过许多平行放置的过滤袋, 由纤维捕获尘埃。纤维织网过滤器的长期使用要求定期清洁织物表面。

新纤维经过多次使用和清洁周期后, 会形成饼状尘埃残余物, 这些残余物成为过滤介质, 能高度有效地过滤细小的颗粒, 这是纤维织网过滤器的特征。

纤维织网过滤器广泛地应用于颗粒排放物的控制。

布纤维限制了纤维过滤器的运行温度, 因为棉的最大耐热为355K, 而玻璃纤维最大为530K。

这种温度要求, 使气流在进入除尘器之前必须采取冷却措施, 但另一方面, 排出气流的温度必须维持在露点之上, 否则液体颗粒会很快阻塞纤维孔隙。

不同纤维织网过滤器设计的主要区别在于运行中所使用的清洁方法不同。

- 振动清洁 过滤袋悬挂在动力钩或框架上, 纤维摇动产生正弦波, 去除收集的尘埃, 尘埃掉入过滤舱下面的漏斗中。

- 逆向气流清洁 该方法可以以较弱的方式清洁过滤袋。

流经袋子的气流在过滤舱中停下被清洁, 逆向气流引入过滤袋, 轻微挤压过滤袋, 产生的剪切力去掉过滤袋上的尘埃。

- 脉冲式清洁 这种方式的清洁是通过过滤袋的猛烈扩张, 使受压的空气向下冲击。纤维到达其扩张的极限并使尘埃分离开来。

过滤袋堆积在铁丝罩上, 以防止尘埃流经时受到挤压。

过滤袋顶部和铁丝罩组装附着在设备构架上, 而底部则松开并在湍气流中移动。

(5) 洗涤设备 (湿式、干式、半干式) 洗涤设备用于控制焚烧炉中的酸性气体。

- 干式洗涤 该方法是在气体向上流动的反应塔中向烟道气喷入碱性试剂——Ca(OH)<sub>2</sub>粉末, 该设备一般安装在锅炉之后、颗粒控制系统中与尘埃和飞灰起之前。

在大多数通用设计中, 气体进入反应塔底部, 试剂通过一个或多个喷嘴喷入。

气旋效应用于加强粉末和气体更好地混合。

大部分的反应物和没有反应的Ca(OH)<sub>2</sub>随气流带出, 并在颗粒控制系统中与尘埃和飞灰一起去除。

小部分物质沉积在塔的底部, 通过传送带去除。

气体在塔中停留的时间一般比半干式或湿式系统长 (Loader, 1991; Pritchard, 1995)。

.....

## <<城市固体废物综合管理>>

### 媒体关注与评论

全美国以及全世界的社区，都在竭力开发更有效的废弃物综合管理策略。在走向可持续发展的过程中，当权衡社区的许多问题和公民需要时，需要考虑生命周期环境的方方面面。

本书有助于人们运用更综合的方法，以走向可持续的废弃物管理。

——Susan Thorneloe，美国环境保护局      本书讨论的是如何达到更可持续的废弃物管理这样一个复杂主题，写得清晰明了、引人入胜。

与本书配套的软件易于使用，是每位对废弃物综合管理系统有兴趣者的必备之物。

可持续的废弃物管理，其好处毋庸置疑，但是如果不用“废弃物综合管理（IWM2）”这样的工具，让废弃物管理人员掌握相关信息和生命周期思想方法，我们所发展的策略将面临着比所要取代的那些策略更不可持续的危险。

IWM2将有助于把废弃物综合管理的理念变成现实。

——Terry Colaman，英国环境保护局      国内在循环经济研究中广为提倡固体废物等级管理等理念。

而本书提出的可持续的废弃物管理的三原则，即环境上应该是最有效的，经济上应该是成本可承受的、社会上应该是可接受的，提出的固体废物综合管理思想，与这些理念有显著的区别，因此特别值得我国循环经济研究人员、固体废物管理者及其他相关人士关注和借鉴。

——戴星翼 复旦大学环境科学和工程系教授

<<城市固体废弃物综合管理>>

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:<http://www.tushu007.com>