

<<生活垃圾填埋生物处理技术>>

图书基本信息

书名：<<生活垃圾填埋生物处理技术>>

13位ISBN编号：9787502543662

10位ISBN编号：750254366X

出版时间：2003-5

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：沈东升 编

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>

<<生活垃圾填埋生物处理技术>>

内容概要

《生活垃圾填埋生物处理技术》以环境生物技术为主线，针对现行的填埋处理技术尚存在的问题，大量收集国内外同类研究及应用资料，较为全面的介绍了填埋场垃圾的微生物降解原理及动力学、填埋场稳定化进程、渗滤液处理技术、填埋场气体的产生收集利用方法以及生物反应器填埋技术，力求达到减少污染物排出、增加其利用效率的目的。

随着国民经济的发展、城市人口的增加和人民生活水平的提高，城市生活垃圾也异常迅速地增加。

“中国21世纪议程”白皮书指出，全国历年城市生活垃圾堆存量已达到60多亿吨，占地5万公顷，有200多个城市陷入了垃圾的包围之中。

而且随着我国城市化进程的加快，乡镇经济较发达地区的村镇生活垃圾也日益成为一个重要的环境污染源。

据估计，今后我国城市生活垃圾将以每年10%左右的速度增加，因此科学、合理、经济、有效地消纳城市生活垃圾已成为现代环境保护工作中一个刻不容缓的问题。

世界上生活垃圾的处理方法很多，主要有堆肥法、填埋法、焚烧法、蚯蚓床法和热解法等，但生活垃圾卫生填埋处理仍是世界各国一直普遍应用的一种处置方法，即使在发达国家，其填埋处理率也很高。

对于普遍存在的城市膨胀、垃圾有机成分低、含水率高、污染日益严重而环保资金又不足的中国来说，在今后相当长一段时间内，生活垃圾仍将执行以卫生填埋为主（约60%）、高温堆肥为辅（约30%），以及在有条件的地方适当发展焚烧法（约10%）的技术政策。

生活垃圾的卫生填埋处理技术，在国内外已进行了许多研究工作，制订了不少填埋场设计技术规范和措施，从而为防止填埋场垃圾对环境的污染起了积极的作用。

但现行的填埋处理技术尚存在如下诸多问题：

- 填埋场环境卫生差、蚊蝇多；
- 渗滤液难处理、成本高；
- 新填埋场址的选择越来越困难，距城市越来越远；
- 填埋场爆炸、沼气不回收利用、就地排放污染大气等。

这些问题已严重影响了填埋处理技术的进一步普及应用和发展。

针对上述情况，现在包括美国、日本在内的世界各国都在想方设法改进填埋处理工艺，以最大限度地利用现有填埋场的消纳能力，延长填埋场的使用寿命，同时又在努力寻找经济有效地解决填埋场及其周围的环境卫生问题、渗滤液处理途径和填埋场沼气的回收利用技术，从而使无控制的填埋场垃圾降解转向有控制的生物反应器填埋场，实现生活垃圾填埋场设计由“年”向“月、周”的转换，反映出可持续发展的目标。

《生活垃圾填埋生物处理技术》以环境生物技术为主线，在大量收集归纳国内外同类研究及应用资料基础上，结合作者国家自然科学基金、浙江省自然科学基金及其他纵横向项目的研究及应用，较全面地介绍了填埋场垃圾的微生物降解及稳定化进程、填埋场垃圾降解微生物学、填埋场渗滤液处理技术、填埋场气体的产生收集与提高利用技术及生物反应器填埋场技术。

在写法上注重学科交叉，力求深入浅出和实用。

《生活垃圾填埋生物处理技术》可作为从事生活垃圾处理的科研人员、工程技术人员、管理人员及环卫、环保专业师生（尤其是博士生和硕士生）的参考书。

负责《生活垃圾填埋生物处理技术》各章节编写的主要人员有方程冉（第一章）、贺永华和沈东升（

<<生活垃圾填埋生物处理技术>>

第二章)、王君琴和沈东升(第三章)、刘宏远(第四章、第五章)和何若(第六章)。

全书由冯孝善教授审核,最后由主编统一修改和定稿。

刘新文同志参加了部分辅助工作。

在《生活垃圾填埋生物处理技术》的编写及出版过程中始终得到了化学工业出版社环境科学与工程出版中心陈丽主任的大力支持和帮助。

在此,编者向所有对《生活垃圾填埋生物处理技术》的出版给予关心和 support 的前辈、同事和朋友们,表示衷心的感谢!

由于编者的水平和能力所限,书中定有许多遗漏和不当之处,敬请读者批评指正。

<<生活垃圾填埋生物处理技术>>

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>