

<<现代固体废物综合处理技术>>

图书基本信息

书名：<<现代固体废物综合处理技术>>

13位ISBN编号：9787564108663

10位ISBN编号：7564108665

出版时间：2008-2

出版时间：东南大学出版社

作者：李传统,等

页数：500

字数：805000

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>

## &lt;&lt;现代固体废物综合处理技术&gt;&gt;

## 内容概要

全书共分为12章。

第1章对固体废物的定义、来源、特性、分类和预测，固体废物的组成，固体废物对环境的污染，中国固体废物污染防治法规体系和立法程序进行了简明扼要的介绍；第2章对固体废物的样品的采集和预处理，元素分析和工业分析，不同基准热值的表达方法与换算方法，固体废物分析的常用参数和方法等内容进行了介绍；第3章详细介绍了工业固体废物、城市生活垃圾和危险废物的收集、运输与储存的常用方法，给出了不同的收集和运输方法的经济性的分析和计算方法，并介绍了设置中转站的条件和危险废物收集和运输的有关要求；第4章针对固体废物的压实、破碎、分选等预处理工序的特点和所采用的设备与工艺进行了介绍，在详细介绍常见的分选方法如重力分选、磁选、电力分选和光电分选的基础上，给出了两级和多级分选流程的有关计算方法，并给出了典型的固体废物分选工艺流程图；第5章详细描述了好氧堆肥和厌氧堆肥的原理。

对影响好氧堆肥工艺的参数进行了详细的介绍，给出了好氧堆肥的有关参数的范围，介绍了常见的厌氧堆肥工艺，堆肥产品的不同评价方法和堆肥产品的有关指标，给出了堆肥厂运行与管理的原则和堆肥厂的实例，还介绍了堆肥设备和系统的组成和发展趋势；第6章介绍了有机废物制取沼气的条件、工艺流程，沼气发酵系统的有关设计，沼气工程的应用实例等内容；第7章详细介绍了固体废物焚烧的基本原理、所需的空气量和产生的烟气量的计算方法，固体废物燃烧炉的类型如炉排炉、转炉和流化床炉，焚烧炉的热平衡计算，焚烧炉的设计原则，焚烧厂热量利用系统与工艺，固体废物焚烧厂的运行与管理，固体废物焚烧厂实例；第8章详细介绍了固体废物和生物质的热解原理与工艺流程，热解动力学模型，固体废物和生物质常用的热解炉型的特点，热选技术的原理和特点，热选技术应用实例，固体废物和生物质热解及热选气态产物的资源化利用系统；第9章介绍了固体废物和生物质气化的基本原理和工艺流程，常见气化炉的型式和特点，气化熔融技术，固体废物和生物质气化工艺实例；第10章对废纸的资源化、废塑料的资源化、废橡胶的资源化、冶金废渣的利用、煤矸石的资源化、粉煤灰的资源化、废旧电池的回收与综合利用、农作物秸秆的资源化等内容进行了较为详细的介绍；第11章对城市生活垃圾卫生填埋场的选址、填埋工艺、渗滤液的收集与处理、填埋场气体的产生过程与收集方法、填埋场气体的资源化与资源化利用、危险废物的填埋技术、填埋场的运行与管理、填埋场实例等内容进行了详细介绍；第12章对固体废物不同处理过程中产生的固体、液体和气体污染物的特点和产生规律进行了描述，对不同型式的除尘器的除尘机理和特点进行了介绍，详细介绍了PCDDs和PCDFs的控制技术、酸性气体的控制技术和NO<sub>x</sub>脱除技术，固体废物残渣的控制与综合利用，污染物控制工艺流程举例。

本书全面、系统地介绍了固体废物的资源状况、管理法规体系、现代综合处理技术的原理、技术和典型工艺流程，反映了国内外固体废物综合处理技术的现状和发展趋势，具有较强的实用性，适合从事环保、能源、化工等领域的工程技术人员、研究人员参考和使用，也可以作为环境工程、环境科学、热能与动力工程专业及相关专业的本科生、研究生的教材。

<<现代固体废物综合处理技术>>

作者简介

李传统，教授，工学博士，1954年生，江苏丰县人。  
1982年毕业于南京工学院动力系获工学学士学位，1988年毕业于中国矿业大学机械系获工学硕士学位，1993年毕业于中国矿业大学能源学院获工学博士学位。  
1982年~2001年在中国矿业大学任教，1998年晋升为教授。  
2001年至今在南

## <<现代固体废物综合处理技术>>

### 书籍目录

1 绪论 1.1 固体废物的定义、来源、特性、分类和预测 1.1.1 固体废物的定义 1.1.2 固体废物的一般特性 1.1.3 固体废物常见的分类方法 1.1.4 固体废物的来源和预测 1.2 固体废物的组成 1.2.1 城市生活垃圾的组成 1.2.2 工业固体废物的组成 1.2.3 危险废物的组成 1.3 固体废物对环境的污染 1.3.1 固体废物中的有毒有害物质进入生态系统的途径 1.3.2 固体废物对环境的影响 1.3.3 固体废物在环境中的迁移、富集和危害指标 1.3.4 固体废物的危险风险评价和累积影响评价 1.4 固体废物及其控制标准体系 1.4.1 标准体系 1.4.2 固体废物标准体系 1.4.3 环境保护标准的数量 1.4.4 固体废物处理处置标准体系的制定原则 1.5 固体废物污染防治法规体系 1.5.1 固体废物污染防治法规体系的组成 1.5.2 环境保护立法的权限规定 1.5.3 环境保护简明立法程序 1.6 固体废物的管理体系 1.7 固体废物处理技术的现状和发展趋势 思考题12 固体废物的采样与分析3 固体废物的收集、运输和储存4 固体废物的预处理5 固体废物堆肥6 有机废物发酵制取沼气的技术7 固体废物焚烧技术8 固体废物的热解及热选技术9 固体废物气化技术10 固体废物的资源化11 固体废物填埋技术12 固体废物处理过程中的污染控制参考文献

## <<现代固体废物综合处理技术>>

### 章节摘录

1 绪论1.1 固体废物的定义、来源、特性、分类和预测固体废物在不同国家、不同场合、不同时期有着不同的含义。

因此，在对固体废物进行分类、处理和处置时，应对固体废物给予准确的定义。

在界定固体废物之后，应了解固体废物的来源、固体废物的特性、固体废物的分类方法和如何对固体废物的产生量进行预测，以便对固体废物进行合理的减量化、无害化、资源化、能源化综合处理与处置，本章对固体废物的定义、来源、特性和分类分别进行了介绍。

1.1.1 固体废物的定义在我国2004年修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中对固体废物进行了明确的定义，固体废物的定义为：在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。

德国是在固体废物管理、处理和处置方面处于世界领先水平的国家，德国对固体废物的定义为：在社会生产、商品流通和消费等一系列活动中产生的，相对于占有者来说一般不具有原有使用价值而被丢弃的以固态和泥态存在的物质。

1.1.2 固体废物的一般特性固体废物一般具有如下特性：（1）无主性，即固体废物在丢弃以后，不再属于固体废物的产生者，也不属于其他人。

（2）分散性，固体废物分散在不同的地方，需要进行收集。

（3）危害性，对人类的生产和生活带来不利的影响，对生态环境和人类健康造成不同程度的危害。

（4）错位性，一个时空领域的废物是另外一个时空领域的可用资源。

1.1.3 固体废物常见的分类方法由于环境自身具有自净化能力，因此对于任何固体废物，当其数量比较少时，不会对环境造成危害。

当固体废物的数量超过环境的自净化能力时，固体废物就会对环境造成危害。

不同性质的固体废物，对环境造成危害的程度是不同的，为了对固体废物进行合理的管理、处理和处置，应对固体废物进行科学的分类。

固体废物常见的分类方法有：（1）按其组成可分为有机废物和无机废物。

有机废物是指废物的化学成分主要是有机物的混合物；无机废物是指废物的化学成分主要是无机物的混合物。

## <<现代固体废物综合处理技术>>

### 编辑推荐

《现代固体废物综合处理技术》全面、系统地介绍了固体废物资源状况、管理法规体系、现代综合处理技术的原理、技术和典型工艺流程，反映了国内外固体废物综合处理技术的现状和发展趋势，具有较强的实用性，适合从事环保、能源、化工等领域的工程技术人员、研究人员参考和使用，也可以作为环境工程、环境科学、热能与动力工程专业及相关专业的本科生、研究生的教材。

<<现代固体废物综合处理技术>>

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>