

<<城市典型固体废弃物资源化工程>>

图书基本信息

书名：<<城市典型固体废弃物资源化工程>>

13位ISBN编号：9787122061836

10位ISBN编号：7122061833

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：任连海，田媛 主编

页数：276

字数：463000

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>

<<城市典型固体废弃物资源化工程>>

前言

改革开放以来,随着经济持续增长,城市化进程不断加快,城市固体废弃物的产生量急剧增长,其组成也发生了很大变化,不仅侵占大量土地,造成垃圾围城现象,而且严重污染水体、污染大气等,影响环境卫生,威胁人类健康。

固体废物又有“放错地方的资源”之称,由于时间和空间的变化,通常具有废物和资源的二重性。在实现固体废物无害化的同时,进行废物交换,变废为宝,进行固体废物的资源再生利用,大力发展循环经济,是实现节能减排目标、创建生态城市、构建和谐社会的有力保证,也是落实科学发展观的重要举措。

长期以来,关于固体废物基础理论的书籍较多,但专门针对城市典型固体废弃物的资源化技术的书籍相对较少。

本书较系统地介绍了餐厨垃圾、废钢铁、废纸、废塑料、建筑垃圾、电子废物、报废汽车、医疗废物、污泥等城市典型固体废弃物的产生现状、危害特点、管理政策及资源化技术,为城市固体废弃物的资源回收利用提供理论依据。

本书共分为十章,第一章由任连海、何亮、田媛、董必文编写,第二章由任连海、曹栩然编写,第三章由田媛、钱枫、孙玉广、董黎明编写,第四章由任连海、苗豪梅、崔莉凤编写,第五章由金宜英、岳东北、王珂编写,第六章由何亮、董必文、王会军、张晨光、赵永志编写,第七章由任连海、何亮、王林涛、尹锐编写,第八章由刘建国、金宜英、何亮编写,第九章由任连海、王士忠编写,第十章由唐安中、董必文、邹毅、徐开宇、王珂、王迪编写。

全书由任连海修改定稿,由北京工商大学田媛教授审核。

曹栩然在全书的编写过程中做了大量的文字校对工作,在此谨致感谢。

本书在编写过程中参考引用了相关手册、书籍等文献,在此对原作者一并表示感谢。

此外,本书的出版得到了2007年北京市创新团队项目和北京市教委项目(KM200810011002)的资助,在此表示感谢。

本书适用于高等院校环境科学、环境工程、环境监测、环境规划与管理、环境监理、市政工程等相关专业的本科及专科学子作为专业课教材,也可作为从事环境保护工作的专业技术人员和管理人员的专业参考书。

限于编者水平和时间,书中疏漏之处在所难免,敬请读者予以批评指正。

<<城市典型固体废弃物资源化工程>>

内容概要

城市典型固体废弃物主要包括餐厨垃圾、废钢铁、废纸、废塑料、建筑垃圾、电子废物、报废汽车、医疗废物、污泥等。

本书共分为十章，详细介绍城市产生的各种典型固体废弃物的特点，阐明这些废弃物污染对人体健康和环境的危害和影响，并重点探讨了各种典型城市固体废弃物的资源化技术，为改善城市生活环境、实现节能减排目标、创建和谐社会，落实科学发展观提供理论基础。

本书可供环境科学与工程领域的工程技术人员、科研人员与管理人员参考，也可供高等院校相关专业师生参阅。

<<城市典型固体废弃物资源化工程>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 城市典型固体废弃物的组成 一、城市固体废弃物的组成 二、城市固体废弃物的分类收集 第二节 城市固体废弃物的资源化现状 第三节 城市固体废弃物的管理办法 第二章 餐厨垃圾的资源化 第一节 餐厨垃圾的特点 第二节 餐厨垃圾的管理和处置原则 一、餐厨垃圾的管理原则 二、餐厨垃圾管理办法 第三节 餐厨垃圾传统处理技术概述 一、破碎处理与饲料化处置 二、好氧生物处理 三、厌氧发酵处理 四、填埋处理 五、餐厨垃圾处理机 第四节 餐厨垃圾的堆肥化处理 一、堆肥化定义 二、堆肥作用和用途 三、堆肥的原料要求 四、堆肥产品质量(以干基计) 五、堆肥原理和堆肥化过程 六、餐厨垃圾堆肥的要素 七、餐厨垃圾堆肥工艺 第五节 餐厨垃圾的厌氧发酵处理 一、厌氧发酵技术简述 二、餐厨垃圾厌氧生物处理中存在的难点 三、餐厨垃圾的厌氧发酵处理 四、餐厨垃圾厌氧发酵处理及工艺流程 五、餐厨垃圾厌氧发酵的其他几种工艺 六、厌氧消化过程的控制与优化条件 第六节 餐厨垃圾湿热处理技术 一、湿热处理技术的发展 二、餐厨垃圾湿热水解处理制取饲料原料和肥料原料技术 第七节 餐厨垃圾的其他资源化技术 一、生物发酵制氢技术 二、蚯蚓处理技术 三、真空油炸技术 四、提取生物降解性塑料技术 第八节 餐厨垃圾处理的未来趋势 第三章 废金属的资源化 第一节 废金属的分类与回收 一、黑色金属 二、废有色金属 第二节 废钢铁的预处理 第三节 废有色金属的预处理 第四章 废纸的资源化 第一节 废纸再生工序与设备 第二节 废纸脱墨工艺 第三节 废纸再生过程中的废水、废渣的处理与资源化 一、废纸浆生产过程废水处理技术 二、废纸回用过程的废渣处理与资源化 第四节 废纸处理新技术 一、技术设备方面的新进展 二、再利用方面的新进展 第五章 废塑料的资源化 第一节 废塑料的种类和来源 一、塑料的种类 二、废塑料的主要来源 第二节 废塑料的鉴别及分选 一、废塑料的性能 二、废塑料的鉴别方法 三、废塑料的分选 第三节 废塑料的材料再生利用技术 一、废塑料的清洗和破碎 二、废塑料的材料再生利用技术 第四节 废塑料的改性再生利用技术 一、废塑料的化学改性与利用 二、废塑料的物理改性与利用 三、原位反应挤出工艺及其改性作用 四、生产建筑材料 第五节 废塑料的化学再生利用技术 一、废塑料热解特点 二、废塑料热解产物 三、化学再生利用技术工艺及特点 四、热裂解制备燃料油技术的改进 五、国外的应用情况 第六章 建筑垃圾的资源化 第七章 电子废物的资源化 第八章 报废汽车的资源化 第九章 医疗废物的处置 第十章 污泥的资源化 参考文献

<<城市典型固体废弃物资源化工程>>

章节摘录

插图：第一章 绪论 第一节 城市典型固体废弃物的组成 自20世纪80年代以来，世界各国城市化进程持续加快，城市数量急剧增加，城市规模不断扩大，城市非农业人口和城市面积急剧增大，城市垃圾产生总量随之大幅度增加。

在城市垃圾量迅速增加的同时，垃圾构成也发生了很大的变化，表现为垃圾中煤渣含量持续下降，易腐垃圾增多，可燃性增强，可利用价值增大。

固体废物的产生具有必然性。

一方面，由于技术所限，生产原料不可能全部转化为产品，总会有一部分原料以固体废物的形式残留下来；另一方面，任何产品均有其使用寿命，当达到使用年限后，就会形成固体废物。

一、城市固体废弃物的组成 城市固体废物主要来自城市居民生活与消费、商业活动、市政建设与维修、市区的园林绿化、医疗娱乐场所等方面产生的一般性垃圾，以及人畜粪便、厨房废弃物、污水处理的污泥、垃圾处理收集的残渣与粉尘等固体物质。

城市固体废弃物的组成很复杂，其组成（这里主要指物理成分）受到多种因素的影响。

如自然环境、气候条件、城市发展规模、居民生活习性（食品结构）、家用燃料（能源结构）以及经济发展水平等都将其有不同程度影响。

故各国、各城市甚至各地区产生的城市固体垃圾组成都有所不同。

<<城市典型固体废弃物资源化工程>>

编辑推荐

《城市典型固体废弃物资源化工程》是由化学工业出版社出版的。

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>