第一图书网, tushu007.com

<<固体废物处理与资源化技术>>

图书基本信息

书名：<<固体废物处理与资源化技术>>

13位ISBN编号：9787040332346

10位ISBN编号：7040332345

出版时间：2011-6

出版时间：何品晶 高等教育出版社 (2011-06出版)

作者：何品晶 编

页数：562

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

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：固体废物处理与资源化技术》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，由固体废物处理与资源化总论、固体废物处理与资源化通用技术过程和固体废物分类处理与资源化技术专论3部分构成，共12章。
各部分分别阐述了固体废物的产生特征及其分析方法、处理与利用原则，固体废物收集运输、机械处理、生物处理、热处理与土地处置等通用技术单元的原理和方法，以及代表性固体废物的典型处理与资源化工艺。
《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：固体废物处理与资源化技术》适用于高等院校环境类专业的本科与研究生教学，也可作为环境科学与工程专业技术人员的参考书籍。

书籍目录

第一部分 总论第一章 固体废物处理与资源化技术概论第一节 固体废物产生及其环境与资源问题一、固体废物的产生二、固体废物的分类第二节 固体废物的环境危害一、固体废物堆存的环境危害二、固体废物处理与利用的衍生环境污染三、固体废物资源化产品的环境污染释放第三节 固体废物环境污染的控制途径一、源头控制二、资源化利用三、无害化处理四、最终处置五、固体废物环境危害与其污染控制途径的相互关系第四节 固体废物处理与资源化技术和管理一、固体废物处理与资源化技术是管理的支撑基础二、固体废物管理引导其处理与资源化技术的发展三、固体废物资源化需要管理措施的保障第五节 固体废物处理与资源化技术的学科定位思考题与习题主要参考文献第二章 固体废物性质分析第一节 固体废物的物理性质一、固体废物的粒径二、固体废物的含水率三、固体废物的容积密度四、固体废物的可压缩性五、固体废物的物理组成第二节 固体废物的化学性质一、固相化学组成二、固体废物整体化学性质三、固体废物浸出特征第三节 固体废物的生物性质一、生物可降解性二、致病生物含量三、生物毒性第四节 危险废物鉴别方法一、名录鉴别二、特性鉴别第五节 固体废物取样方法一、固体废物的取样方法二、固体废物的制样方法三、采样代表性分析的数据统计方法思考题与习题主要参考文献第二部分 固体废物处理与资源化通用技术过程第三章 固体废物的收集与运输第一节 生活垃圾收集与运输技术一、概述二、收集对象三、收运过程构成四、收运模式分类五、生活垃圾的分类收集第二节 生活垃圾收集方法一、生活垃圾收集的功能与基本问题二、生活垃圾的收集方法第三节 生活垃圾的清运方法一、生活垃圾车辆清运方式二、生活垃圾清运操作模式第四节 收集运输设施与设备一、垃圾收集贮存容器二、垃圾运输车第五节 生活垃圾的中转运输……第三部分 固体废物分类处理与资源化技术专论

章节摘录

版权页：插图：途径实现再利用的过程。
固体废物资源化利用的措施以技术性的为主，而以非技术性的为辅。
固体废物资源化利用按其技术方法特征，可分为多个层次。
资源化层次1可称为“ 产品回用 ”。
这种方法的特征是以废弃产品或部件为对象，仅通过清洁、修补、质量甄别等手段，对废物进行简单处理后，即可将其再次用于新的生产或消费。
由于处理手段相对单一的限制，固体废物通过产品回用实现资源化的适用范围较为有限。
最有代表性的例子是玻璃饮料瓶的再灌装使用，牛奶、啤酒、可乐瓶的直接回用均已有近百年的历史；橡胶轮胎的翻新也是具有普遍性的同类型实例。
但是，进一步扩展这一资源化方式适用范围的尝试。
例如，电子类设备模块（插件）化设计、废旧设备单元插件在新的产品中循环使用等方法，仍基本停留在设想和规划阶段。
资源化层次2可称为“ 材料再生 ”。
这种方法的特征是通过物理和化学的分离、混合和（或）提纯等过程，使废物的构成材料由纯化和（或）复合等途径，恢复原有的性状或功能，再次被用作生产原料。
固体废物通过材料再生实现资源化利用，对于固体废物处理和自然资源的可持续化利用均具有重要意义。
废纸回收造纸的普遍应用，使我国生活垃圾的纸类组分远低于同等经济水平的国家，也保护了我国稀缺的森林资源；废旧金属回收再冶炼，更是金属这种不可再生资源至今仍可满足人类生产和生活需要的关键。
可通过材料再生实现资源化的固体废物较为普遍，几乎所有的金属、玻璃、无机酸、混凝土和纸类等大宗无机和天然纤维材料，以及聚烃、聚酯和尼龙等不同种类的人工聚合物，均可能通过处理实现材料再生。
但是，再生制品和一次材料相比的质量差异，与废物材料种类有很大的相关性。
金属、玻璃、无机酸和纸类的再生制品与一次材料几乎没有质量差异；而混凝土和大部分人工聚合物的再生制品与一次材料相比有明显的质量衰减，只能应用于特定的场合。

编辑推荐

《固体废物处理与资源化技术》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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