

现代固体废物综合处理技术



[现代固体废物综合处理技术_下载链接1](#)

著者:李传统,等

出版者:

出版时间:2008-2

装帧:

isbn:9787564108663

《现代固体废物综合处理技术》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_x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。

作者介绍:

目录:

[现代固体废物综合处理技术_下载链接1_](#)

标签

评论

[现代固体废物综合处理技术_下载链接1](#)

书评

[现代固体废物综合处理技术_下载链接1](#)