

《危险废物处理技术》

图书基本信息

书名：《危险废物处理技术》

13位ISBN编号：9787502586980

10位ISBN编号：7502586989

出版时间：2006-8

出版社：化学工业出版社

作者：孙英杰

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《危险废物处理技术》

内容概要

本教材对危险废物的管理与控制从全过程角度出发，全面总结了国内外关于危险废物管理与处理处置及其资源化的理论与实践，具有较高的理论性与一定的实践性。全书共分六章，第一章论述了危险废物的定义、特性、鉴别、采样与分析、来源等；第二章对危险废物管理的法律法规、管理制度、政策等进行了论述；第三章论述了危险废物的收集、运输与贮存；第四章是关于危险废物资源化与治理技术，主要包括废有机溶剂、废矿物油、重金属污泥、有色金属废渣等的资源化技术以及危险废物的异位与原位生物处理技术；第五章重点论述了危险废物的焚烧技术，对危险废物焚烧的基本理论、焚烧炉、烟气污染控制以及危险废物焚烧处理设施的设计进行了详细论述；第六章对危险废物的最终处置，从安全填埋场的设计原理、防渗、渗滤液控制以及设计具体要求角度进行论述。

本书可以作为大专院校固体废物与危险废物控制课程的教学用书，可以作为固体废物污染与控制方向研究生的参考用书，也可以作为各级固体废物管理部门管理者的工作参考书以及危险废物科学研究与工程建设技术人员的工具书。

书籍目录

第一章 危险废物处理与资源化总论	第一节 危险废物的定义	一、危险废物的定义	二、危险废物的分类	三、危险废物的危害特性	四、危险废物对环境的危害	五、危险废物管理简史																			
	第二节 危险废物的鉴别	一、危险废物的列表定义鉴别	二、国家危险废物名录	三、危险废物的特性鉴别法	四、危险特性的法规定义	五、危险特性的鉴别方法																			
	第三节 危险废物的采样、制样与分析	一、危险废物采集和制备	二、有害物质的监测方法	第四节 危险废物的分类体系	一、按物理形态分类	二、按危险废物所含的化学元素分类	三、按危险废物的热能特性分类	四、按危险废物的危险特性分类	五、按危险废物的类似分子结构或类似反应特征分类																
	第五节 危险废物的物理化学、生物特性	一、物理化学特性	二、有害物质的稳定性	第六节 危险废物的来源	一、居民区垃圾中的典型危险废物	二、商业机构产生的典型危险废物	三、农业生产过程中产生的典型危险废物	四、工业生产过程中的典型危险废物	五、医疗过程产生的典型危险废物	六、环保设施运行过程中产生的危险废物															
	第七节 危险废物的风险评价	一、危害风险评价	二、风险评价的内容与工作程序	三、危险废物评价参数和模型	问题	第二章 危险废物管理	第一节 危险废物管理法律法规体系	一、国家法律	二、行政法规、规范性文件	三、部门规章、规范性文件	四、地方性法规、行政法规及其规范性文件	五、环境政策、标准	六、国际公约												
	第二节 危险废物管理制度	一、危险废物名录制度	二、危险废物统一鉴别标注、鉴别方法和识别标志制度	三、危险废物申报登记制度	四、危险废物产生者处置、强制处置、代行处置和集中处置制度	五、危险废物排污收费制度	六、收集、贮存、处置危险废物经营许可证制度	七、危险废物转移联单制度	第三节 危险废物的管理原则	一、减量化、资源化、无害化原则	二、3R原则	三、全过程管理原则	四、集中处置原则												
	第四节 全过程管理的实施	一、发展适合国情的管理模式	二、明确权威管理机构	三、源头管理	四、分类管理	五、处理处置的许可管理	六、交换过程的管理	七、处理、贮存、处置的管理	第五节 危险废物处理处置规划	一、危险废物管理规划的内容	二、现状调查	三、现状评价与主要问题分析	四、危险废物产生情况预测	五、管理方案或污染防治方案的制定	六、工程项目与设施										
	第六节 发达国家的危险废物管理	一、美国	二、德国	三、日本	问题	第三章 危险废物收集运输与贮存	第一节 危险废物的收集	一、危险废物收集的相关法规和技术政策	二、危险废物的收集容器	三、危险废物收集与转运	四、收集包装要求	五、危险废物包装标识的技术规范	第二节 危险废物的转移	一、概述	二、转移危险废物的污染防治技术政策	三、国内危险废物的转移	四、危险废物的越境转移	五、采取措施防止转嫁废物的污染							
	第三节 危险废物的运输	一、概述	二、危险废物的运输包装	三、危险废物运输的技术要求	四、危险废物不同运输方式的要求	五、危险废物运输的管理	第四节 危险废物的贮存	一、一般要求	二、对贮存容器的要求	三、贮存设施的选址与设计	四、危险废物贮存设施的运行与管理	五、贮存设施的安全防护与监测	六、贮存设施的关闭	七、不明废弃物的识别与管理	问题	第四章 危险废物资源化与治理技术	第一节 废有机溶剂回收技术	一、蒸馏法回收废有机溶剂	二、溶剂萃取法回收苯酚、卤代烃类有机溶剂	三、活性炭吸附法回收卤代烃类及酚、酮、酯、醇类有机溶剂	四、废碱液中有机溶剂回收技术	五、超滤法回收石油催化重整中有机溶剂			
	第二节 废矿物油的处理处置与资源化	一、废矿物油的来源及其性质	二、废油精炼再生	三、再循环利用	四、废油的处置	第三节 贵金属污泥回收技术	一、电解工业阳极泥	二、废催化剂污泥	三、感光材料污泥	第四节 工业废渣的资源化技术	一、含铬废渣	二、硫酸渣	三、含汞废渣	四、含铅废渣	五、铜镉渣	六、炼钢厂含锌铅粉尘湿法冶金	第五节 电池与废日光灯资源化技术	一、电池的回收和利用	二、废日光灯的回收和利用						
	第六节 危险废物的异位生物处理技术	一、浆化反应器技术	二、固相生物修复技术	第七节 危险废物原位生物处理技术	一、监控自然衰减	二、强化生物降解技术	问题	第五章 危险废物焚烧处理技术	第一节 概论	一、焚烧炉类型概述	二、可焚烧危险废物	三、焚烧处理技术指标	四、烟气有害物质排放浓度指标	第二节 焚烧基本理论	一、焚烧的基本概念	二、焚烧过程	三、废物的燃烧方式	四、焚烧的影响因素	第三节 焚烧污染物的产生机制	一、粒状颗粒物	二、一氧化碳	三、酸性气体	四、氮氧化物	五、重金属	六、二英与呋喃
	第四节 焚烧过程平衡分析与计算	一、能量平衡分析计算	二、焚烧过程的化学平衡	三、主要焚烧参数计算	第五节 焚																				

《危险废物处理技术》

烧炉 ?一、炉床焚烧炉 第六节 焚烧炉设计的一般原则与要点 ?一、废物焚烧炉设计一般原则 ?二、旋转窑焚烧炉 ?三、流化床焚烧炉 ?四、物料平衡与热平衡算例 第七节 烟气冷却与热回收 ?一、废气冷却方式 ?二、余热利用方式 ?三、冷却与余热利用设备 第八节 焚烧烟气的净化处理技术 ?一、概述 ?二、处理的基本方式 ?三、烟气中灰尘的去除技术 ?四、烟气中酸性气体脱除技术 ?五、重金属脱除及控制技术 ?六、NO_x和二英控制技术 ?七、除雾器 第九节 危险废物焚烧设施的组成与总图布置 ?一、危险废物焚烧设施系统组成 ?二、危险废物焚烧设施总平面布置设计原则 问题 第六章 危险废物安全填埋技术 第一节 概述 ?一、多重屏障原理 ?二、安全填埋场的功能 ?三、固体废物填埋场分类 ?四、安全填埋场系统组成 ?五、进场废物的要求 第二节 安全填埋场选址与评价 ?一、安全填埋场选址的有关标准 ?二、选址的准则 ?三、选址的程序与方法 第三节 环境影响评价 ?一、安全填埋场的主要环境影响 ?二、评价的主要工作内容 ?三、评价技术原则 第四节 安全填埋场衬层系统 ?一、衬层系统的分类 ?二、渗滤液收集系统 ?三、衬层材料 第五节 渗滤液控制系统 ?一、渗滤液的来源与影响因素 ?二、安全填埋场渗滤液水质特性与影响因素 ?三、渗滤液控制系统 ?四、安全填埋场渗滤液处理 第六节 填埋气体产生与导排 ?一、填埋气体的产生 ?二、填埋气体的收集与导排 第七节 填埋工艺 ?一、填埋工艺分类 ?二、填埋工艺的影响因素 ?三、填埋工艺原则 第八节 最终覆盖层 ?一、覆盖层概述 ?二、最终覆盖系统的组成 ?三、覆盖层运行 ?四、地表水控制 第九节 填埋场的环境监测 ?一、环境监测的分类 ?二、监测内容 第十节 填埋场总体布置与初步设计 ?一、填埋场总体布置 ?二、废物类型 ?三、预处理设施的设置 ?四、填埋场容量的估算 ?五、地质与水文地质 ?六、渗滤液控制设施的选择 ?七、填埋气体控制设施选择 ?八、覆盖层结构选择 ?九、地表水排水设施 ?十、环境监测设施 ?十一、景观设计考虑因素 ?十二、设备配置 第十一节 固化与稳定化技术 ?一、固化技术发展历史 ?二、水泥固化技术 ?三、石灰固化 ?四、塑性材料固化法 ?五、熔融固化技术 ?六、自胶结固化技术 ?七、大型包胶技术 ?八、灰渣的药剂稳定化 第十二节 垃圾焚烧厂焚烧飞灰药剂稳定化 ?一、飞灰的特性 ?二、飞灰与NaOH相互作用过程 ?三、硫化钠 (Na₂S) 和硫脲 (HNCSNH) 定化 ?四、固化/稳定化技术机理 问题 参考文献

《危险废物处理技术》

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：www.tushu111.com