

<<固体废物污染控制工程>>

图书基本信息

书名：<<固体废物污染控制工程>>

13位ISBN编号：9787122094971

10位ISBN编号：7122094979

出版时间：2010-8

出版单位：化学工业

作者：张小平

页数：287

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>

<<固体废物污染控制工程>>

前言

本教材第一版于2004年8月由化学工业出版社出版，许多高校将其作为本科生教材使用，迄今已多次重印。

近年来，由于固体废物处理过程及其污染控制技术飞速发展，许多新的研究成果不断涌现，书中的内容已不能较好地满足教学需要，调整书中的结构和补充新的内容已成必然。

为此，编者在收集我校及兄弟院校修订意见的基础上，结合高等院校固体废物课程大纲和教学改革要求，对本书第一版进行了修订。

在保持第一版特色的基础上，删除了部分较陈旧或冗长的内容，更新和补充了新的内容和研究结果。主要做了如下修订：尽量使用最新的数据、图、表等代替原版陈旧的部分；删除了第一版第5章的全部内容，增加电子废弃物的处理与资源化作为新的一章；着力加强教材基本理论与实践过程的结合，达到在提高学生的理论水平的同时，增强实际创新能力；为了使读者了解我国最新的有关固体废物处理处置的法律法规、技术政策、规范和标准，补充了附录的内容。

<<固体废物污染控制工程>>

内容概要

本书以固体废物处理与利用流程为主线,从其源流、集运、预处理、处理、处置和资源化等方面,充分体现“循环经济(3R)”的理念,重点介绍固体废物物流过程的基本概念、基本理论和基本方法。

总结了固体废物的来源、组成和性质;概括了固体废物的产生方式、污染途径和控制方法;介绍了固体废物的物理预处理技术(压实、破碎、分选等),热化学处理技术(焚烧、热解等)和生物处理技术(堆肥化等),固体废物填埋处置技术以及固体废物的资源利用技术等,包括过程原理、设备特征、技术方法和工艺流程。

章后附有思考题和计算题。

本书适于环境工程、环境科学及相关专业的本科生、研究生作为教材使用,也可供相关学科的技术人员和管理人员阅读和参考。

<<固体废物污染控制工程>>

书籍目录

1 绪论 1.1 固体废物的定义、特性和分类 1.2 城市固体废物的来源、组成和性质 1.3 工业固体废物的来源、类型及性质 1.4 危险废物的来源及特性 1.5 固体废物产生量及治理现状简介 1.6 固体废物污染的环境影响 1.7 固体废物的处理处置技术 1.8 固体废物的管理体系 思考题2 固体废物物流特征与循环经济发展模式 2.1 固体废物物流特征 2.2 循环经济 2.3 循环经济应用于城市垃圾的处理 思考题3 固体废物的收集、运输和贮存 3.1 工业固体废物的收集、运输 3.2 城市垃圾的收集、运输及贮存 3.3 危险废物的收集、运输及贮存 思考题4 固体废物的预处理技术 4.1 固体废物的压实 4.2 固体废物的破碎 4.3 固体废物的分选 4.4 分选回收工艺系统 思考题5 固体废物的焚烧处理技术 5.1 概述 5.2 燃烧反应过程的动力学规律 5.3 燃烧反应计算 5.4 焚烧系统 5.5 垃圾焚烧技术工艺 5.6 固体废物焚烧过程中烟气的产生及其控制 5.7 垃圾焚烧过程的环保标准 思考题 计算题6 固体废物的热解处理技术 6.1 概述 6.2 热解原理 6.3 典型固体废物的热解 6.4 欧美日等国热解处理技术的发展计划 6.5 流态化热解过程简介 思考题7 固体废物的堆肥化处理技术 7.1 概述 7.2 堆肥化的基本原理 7.3 好氧堆肥化的基本工艺过程 7.4 堆肥化处理过程的几种组合形式 7.5 影响固体废物堆肥化的主要因素 7.6 堆肥化设备及工艺系统 7.7 堆肥腐熟度的评价指标 7.8 好氧堆肥化的未来展望 思考题 计算题8 固体废物的固化处理技术9 污泥的处理处置技术10 固体废物的最终处置技术11 固体废物的资源化12 电子废弃物的处理与资源化附录 附录1 中华人民共和国固体废物污染环境防治法 附录2 城市生活垃圾处理及污染防治技术政策 附录3 生活垃圾焚烧污染控制标准 附录4 生活垃圾填埋场污染控制标准 附录5 废弃家用电器与电子产品污染防治技术政策 附录6 生活垃圾处理技术指南参考文献

<<固体废物污染控制工程>>

章节摘录

插图：3R原则之间的关系极为密切，但是它们在循环经济中的重要性不是简单并列的。过去人们常常认为循环经济仅仅是将废弃物资源化，实际上循环经济的根本目标是要求在经济运行的整个物流过程中系统地避免和减少废物，而废弃物的再生利用只是减少废物最终处理量的方式之一。发展循环经济，能够极大地减少污染排放，可以实现资源的高效利用，进而促进经济的健康发展。3R原则的优先顺序是：减量化、再利用、再循环。

循环经济要求以源头控制、避免废弃物产生和节省资源消耗为其优先目标，而3R原则则构成了循环经济的基本思路，是循环经济思想的基本体现，但三个原则的地位和重要性并非完全相同。事实上与人们简单地将循环经济认为是把废物资源化、进行废物回收利用的观念不同，废物再生利用仅是减少废物最终处理量的方法之一，而循环经济的根本目标是要求在企业生产或人们消费等经济活动中系统地避免和减少废物的产生，因而从输入端加以控制的减量化原则，是循环经济具有第一法则意义的优选原则。

例如1996年德国《循环经济与废物管理法》明确规定了对待废弃物的优先顺序为：避免产生—循环利用—最终处置。

其基本含义为：首先，为实现可持续发展，必须将以末端治理为污染控制的思想向以源头预防为避免污染的思想转变，将防治污染结合到生产和消费的整个经济活动的全过程。

减少经济活动源头的污染物产生量不仅对于维护生态环境、减少污染产生后的负效应具有十分重要的意义，而且对于改变企业的形象、由被动地执行甚至“应付”政府的法规为主动地进行企业改造、实行清洁生产、走向生态化经济具有强大的推动作用。

因而，减量化是循环经济的优先考虑法则。

其次，对于源头不能控制或削减的“废物”和经消费者使用后的包装物、旧物品等应考虑通过原级或次级途径加以回收利用，使它们作为资源返回到经济循环过程中，充分发挥其使用价值。

只有当避免产生和回收利用在许可条件下均不能实现时，才最终进行环境无害化处理或处置。

<<固体废物污染控制工程>>

编辑推荐

《固体废物污染控制工程(第2版)》：21世纪高等学校规划教材

<<固体废物污染控制工程>>

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>