

<<固体废物处理与处置>>

图书基本信息

书名：<<固体废物处理与处置>>

13位ISBN编号：9787504583758

10位ISBN编号：7504583758

出版时间：2010-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：郭军 主编

页数：239

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>

<<固体废物处理与处置>>

前言

环境保护是伴随人类社会经济发展的永恒主题，我国党和政府一贯高度重视环境保护工作。近年来，随着我国经济建设的快速发展，社会和企业对环境保护应用型人才的需求日益扩大，这给高职高专环境保护专业建设带来了新的机遇和挑战。

为了更有力地推动环境保护专业教育的发展和专业人才的培养，加强教材建设这一专业建设的重要基础工作，教育部高等学校高职高专环保与气象类专业教学指导委员会（以下简称“教指委”）与人力资源和社会保障部教材办公室结合各自的领域优势；共同组织编写了“全国高职高专环境保护类专业规划教材”。

本套教材包括《环境监测》《水污染控制技术》《大气污染控制技术》《噪声污染控制技术》《固体废物处理与处置》《污水处理厂（站）运行管理》《环境保护概论》《环境管理》《环境生态学基础》《环境影响评价》《环境法实务》《环境工程制图与CAD》《室内环境检测》《环境保护设备及其应用》《环境专业英语》《环境工程微生物技术》《环境工程给水排水技术》等17种。

本套全国规划教材的编写力求满足高职高专环境保护类专业课程体系和课程教学的新发展，立足教学现状，力求创新，在吸收已有教材成果的基础上，将本学科的最新理论、技术和规范纳入教学内容，并与国家最新的相关政策标准、法律法规保持一致。

为满足培养应用型人才目标的需要，整套教材加强了职业教育特色，避免大量理论问题的分析和讨论，强调以实际技能和职业需求带动教学任务，技能实训部分采用项目模块化编写模式，提倡工学结合，增加可操作性和工作实践性，为学生今后的职业生涯打下坚实的基础。

同时，教材中每章列有学习目标、章后小结和形式多样的复习题，便于学生理清知识脉络、掌握学习重点；丰富的课外阅读材料使学生的学习增加了兴趣，拓宽了视野。

在本套教材开发过程中，在教指委的组织指导下，全国20余所高等院校、科研院所近百名专家和教师积极参与了教材的编写和审订工作，在此向他们表示衷心的感谢！

<<固体废物处理与处置>>

内容概要

本书根据高职高专环境类专业教材的基本要求编写而成，内容紧密结合固体废物治理行业、企业岗位高技能人才的实际需求，突出了教材的工程实用性与实践性。

本书内容包括：绪论，固体废物的产生、特征及采样方法，固体废物的收集、运输及转运系统，固体废物的预处理技术，固体废物热处理技术，固体废物的生物处理技术，固体废物处理与资源化技术，危险废物的固化与稳定化技术，固体废物的处置等。

本教材为教育部高等学校高职高专环保与气象类专业教学指导委员会组织编写的全国高职高专环境保护类专业规划教材之一，供环境保护高职高专相关专业师生教学使用，也可作为从事固体废物治理行业、企业及固体废物处理厂站运营操作和管理岗位技术人员的参考书。

<<固体废物处理与处置>>

书籍目录

1 绪论 1.1 固体废物的定义和分类 1.2 固体废物的产生和处理现状 1.3 固体废物的环境问题及污染特点 1.4 固体废物的管理体系 本章小结 思考与练习2 固体废物的产生、特征及采样方法 2.1 固体废物产生量及预测 2.2 固体废物的物理及化学特性 2.3 固体废物的采样 本章小结 思考与练习3 固体废物的收集、运输及转运系统 3.1 固体废物的收集 3.2 固体废物收运系统及其分析方法 3.3 固体废物收集路线及规划设计 3.4 固体废物的运输 3.5 固体废物转运系统 本章小结 实训1 城市垃圾收集路线设计 思考与练习4 固体废物的预处理技术 4.1 固体废物的压实技术 4.2 固体废物的破碎技术 4.3 固体废物的分选技术 本章小结 思考与练习5 固体废物热处理技术 5.1 概述 5.2 焚烧技术 5.3 固体废物热解技术 本章小结 实训2 垃圾焚烧发电公司实训 思考与练习6 固体废物的生物处理技术 6.1 概述 6.2 好氧堆肥 6.3 固体废物厌氧发酵 6.4 污泥的处理技术 本章小结 思考与练习7 固体废物处理与资源化技术 7.1 固体废物的资源化概述 7.2 工业固体废物的处理与资源化 7.3 矿业固体废物的处理与资源化 7.4 典型城市垃圾处理与资源化技术 本章小结 思考与练习8 危险废物的固化与稳定化技术 8.1 概述 8.2 水泥固化技术 8.3 石灰固化技术 8.4 塑性材料包容技术 8.5 熔融固化技术 8.6 化学稳定化技术 8.7 固化与稳定化产物性能的评价方法 本章小结 思考与练习9 固体废物的处置 9.1 概述 9.2 固体废物的土地填埋处置技术分类 9.3 卫生填埋场的选址与环境影响评价 本章小结 实训3 城市垃圾填埋场生产实训 思考与练习参考文献

<<固体废物处理与处置>>

章节摘录

工业废物的发生源集中、产生量大、可回收利用率高,而且危险废物也大都源自工业废物;城市垃圾的发生源分散、产生量相对较少、污染成分以有机物为主。

因此,对工业废物和城市垃圾实行分类,有利于大批量废物的集中管理和综合利用,可以提高废物管理、综合利用和处理、处置的效率。

(2) 危险废物与一般废物分开 由于危险废物具有可能对环境和人类造成危害的特性,一般需要对其进行特殊的管理,对处理、处置设施的要求和建设费用、运行费用都要比一般废物高很多。对危险废物和一般废物实行分类,可以大大减少需要特殊处理的危险废物量,从而降低废物管理的成本,并能减少和避免由于废物中混入有害物质而在处置过程中对环境产生潜在的危害。

(3) 可回收利用物质与不可回收利用物质分开 固体废物作为人类对自然资源利用的产物,其中包含大量的资源。

这些资源可利用价值的大小,取决于它们的存在形态,即废物中资源的纯度。

废物中资源的纯度越高,利用价值就越大。

对废物中的可回收利用物质和不可回收利用物质实行分类,有利于固体废物资源化的实现。

(4) 可燃性物质与不可燃性物质分开 对于大批量产生的固体废物,如城市垃圾,分为可燃物与不可燃物,有利于处理、处置方法的选择和处理效率的提高。

不可燃物质可以直接填埋处置,可燃物质可以采取焚烧处理,或再将其中的可堆腐物质进行堆肥或消化产气处理。

3.1.1.3 定期收集 定期收集是指按固定的时间周期对特定废物进行收集的垃圾处理方式。定期收集是常规收集的补充手段,其优点主要表现为:可以将暂存废物的危险性减小到最低程度,有计划地使用运输车辆,有利于制订处理、处置规划。

定期收集方式适用于危险废物和大型垃圾(如废旧家具、废旧家用电器等耐久消费品)的收集。

3.1.1.4 随时收集 对于产生量无规律的固体废物,如采用非连续生产工艺或季节性生产的工厂产生的废物,通常采用随时收集的方式。

<<固体废物处理与处置>>

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>