

<<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：9787502530716

10位ISBN编号：7502530711

出版时间：2004-3

出版时间：化学工业出版社

作者：庄伟强

页数：211

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、资源、人口问题已被国际社会公认为是影响21世纪可持续发展的三大关键问题。随着经济的高速发展，污染物的排放量迅速增加，环境污染已成为制约中国经济进一步发展的重大因素。

作为四大污染源之一的固体废物和废气、废水、噪声一样，是造成目前环境污染的重要原因之一。

由于中国在固体废物治理方面技术较落后，因此，固体废物污染的防治工作面临严峻的形势。

为此，为满足经济发展对环境保护方面高等职业技术教育人才的要求，2002年春，在全国高职高专环境类专业规划教材编审委员会的支持下，化学工业出版社开始组织新一轮教材的编审工作，《固体废物处理与处置》为本套教材之一。

本教材充分考虑高等职业教育对教材的要求，以学生为本，注重对专业素质和能力的培养。

在保证专业教学内容科学合理的基础上，结合社会对环境类专业的要求，突出了技术传授和能力培养，充分体现“高等教育”和“职业教育”的双重性，突出工程应用能力和技能的培养，同时在基础知识及文化素质等方面体现高等教育的特点。

本书在编写过程中，主要遵循了以下四个原则。

一是体现高等职业教育特色，突出能力培养。

编制时重点介绍固体废物处理与处置的基本概念、原理和方法，特别考虑了加入工程实例、技能训练的教学，通过现场教学、电化教学、课堂讨论和练习等教学方式，强化理论与技术相结合，理论与实际相结合，提高学生分析、解决实际问题的能力；每章结尾编写复习思考题，发挥学生主体作用，培养学生独立思考和自学的能力。

二是突出教材内容的新颖性、实用性和系统性。

取材尽力介绍固体废物处理较成熟的工艺和先进的技术与设备，特别是突出了固体废物处理过程中物质再循环的指导思想，并充分体现可持续发展、清洁生产、绿色技术等新的环保概念，使教材内容上具有较好的新颖性；取材参阅了国家环保局组织编写的固体废物卷中《钢铁工业固体废物治理》、《化学工业固体废物治理》等资料，引用并突出了各种典型工业固废的应用开发实例，使教材具有很强的实用性；编写时注意到了内容的完整性和知识的系统性，以便于学生学习，并为其日后应用打下坚实的基础。

三是加强教材的政策性和环保法规教学。

本教材把中国保护环境、治理固体废物的政策放在重要位置。

本教材摘录了中华人民共和国固体废物污染环境防治法相关内容，教材内容上突出了固体废物、工业固体废物、城市垃圾、处置、减量化、资源化、无害化等的法律上的概念，加强了学生环保法规常识教学。

四是符合教学大纲要求，跨行业、宽口径。

编写时，认真研究了本专业教学大纲，使教材内容完全符合教学大纲的要求。

根据教学大纲要求，本教材内容涵盖矿业、工业、农业、城市垃圾及其他固体废物的处理，拓宽了学生的知识面。

本书为环境类及相关专业的高职高专教材，也可供环境类专业培训及供从事环境保护工作的技术人员参考。

由于各地的固体废物治理情况不同，因此，选用者在使用本教材时可按各自要求予以增删。

本书第1、7章由庄伟强编写，第4、8章由尤峥编写，第5、6章由于淑萍编写，第2、3章由朱惠斌编写，全书由庄伟强统稿。

岳钦艳教授主审。

参加审稿的还有刘大银、沈永祥、许宁、律国辉、李耀中、李广超、金万祥、冷士良、顾玲、杨永杰、吴国旭、魏振枢、李靖靖、杨永红、王红云等。

本书的出版得到了化学工业出版社及全国高职高专环境教材编审委员会的支持和指导。

特别是泰山医学院的领导从多方面给予支持、帮助。

借此机会一并向他们表示衷心感谢。

<<固体废物处理与处置>>

由于编者水平有限，时间仓促，书中错误及不妥之处定将不少，敬请同行和读者批评指正。

<<固体废物处理与处置>>

内容概要

教育部高职高专规划教材。

<<固体废物处理与处置>>

书籍目录

1. 概论11.1 固体废物的概念与分类11.1.1 固体废物的概念11.1.2 固体废物的来源与分类11.2 固体废物的国内外现状21.3 固体废物对环境的危害31.3.1 固体废物的污染途径31.3.2 固体废物的危害41.4 固体废物的管理51.4.1 固体废物管理现状51.4.2 固体废物管理内容6 复习思考题6 阅读材料6

2. 固体废物的收集和运输82.1 固体废物的收集82.1.1 收集原则82.1.2 收集方法82.1.3 固体废物的标记92.2 固体废物的运输102.2.1 包装容器的选择102.2.2 运输方式102.2.3 运输管理102.3 城市垃圾的收集与运输112.3.1 收集方式122.3.2 收集系统132.3.3 收集路线设计18 复习思考题22 实训题22 阅读材料22

3. 固体废物的处理243.1 概述243.1.1 固体废物处理的定义243.1.2 固体废物处理的原则与基本途径253.2 预处理263.2.1 压实263.2.2 破碎283.2.3 分选353.2.4 脱水463.2.5 干燥513.3 固化523.3.1 包胶固化523.3.2 自胶结固化553.3.3 玻璃固化563.4 化学处理573.4.1 中和法573.4.2 氧化还原法573.4.3 水解法583.5 焚烧583.5.1 焚烧处理的目的583.5.2 焚烧处理的方式和特点583.5.3 焚烧处理的基本工艺条件583.5.4 固体废物的焚烧系统593.5.5 焚烧设备613.5.6 焚烧处理的工艺流程653.6 热解653.6.1 热解处理的原理及特点653.6.2 热解工艺与设备663.6.3 热解处理实例693.7 微生物分解703.7.1 好氧堆肥703.7.2 厌氧发酵74 3.8 污泥的处理77 3.8.1 概述77 3.8.2 污泥的浓缩77 3.8.3 污泥的消化79 3.8.4 机械脱水81 3.8.5 污泥的干燥与焚烧82 复习思考题83 实训题83 阅读材料84

4. 固体废物的资源化与综合利用854.1 资源化概述854.1.1 资源化的概念854.1.2 资源化的国内外现状854.1.3 资源化的原则864.1.4 资源化的基本途径864.1.5 资源化系统874.2 工业固体废物的综合利用874.2.1 高炉渣的综合利用874.2.2 钢渣的综合利用954.2.3 粉煤灰的综合利用1014.2.4 硫铁矿烧渣的综合利用1114.2.5 铬渣的综合利用1184.2.6 碱渣的综合利用1224.3 矿业固体废物的综合利用1254.3.1 概述1254.3.2 煤矸石的综合利用1254.4 城市垃圾的综合利用1324.4.1 城市垃圾的组成1324.4.2 城市垃圾的处理1334.4.3 城市垃圾的回收利用1354.5 农业固体废物的综合利用1364.5.1 制备堆肥1364.5.2 生产沼气1374.6 其他固体废物的综合利用1394.6.1 污泥的综合利用1394.6.2 放射性固体废物的综合利用140 复习思考题142 实训题142

5. 固体废物的处置144 5.1 概述144 5.1.1 固体废物处置的概念144 5.1.2 处置的基本要求144 5.1.3 处置方法的分类145 5.2 固体废物的最终处置方法145 5.2.1 堆存法145 5.2.2 填埋法146 5.2.3 土地耕作法160 5.2.4 深井灌注法162 5.2.5 海洋处置法163 复习思考题164 实训题165 阅读材料165 附录166 附录1 中华人民共和国固体废物污染环境防治法(摘录) 166 附录2 固体废物污染控制标准168 附录3 固体废物产生源及可能产生的废物提示171 附录4 主要工业行业固体废物排放系数参照表171 参考文献174

<<固体废物处理与处置>>

编辑推荐

其他版本请见：《固体废物处理与处置（第2版）》

<<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>