

<<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：9787040202090

10位ISBN编号：7040202093

出版时间：2007-1

出版范围：高等教育

作者：宁平

页数：325

字数：400000

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>

## &lt;&lt;固体废物处理与处置&gt;&gt;

## 前言

高等学校环境工程专业主干课程短学时系列教材与本专业“固体废物处理与处置”、“水污染控制工程”、“大气污染控制工程”、“环境影响评价”、“环境规划与管理”、“环境工程原理”、“环境监测”、“物理性污染控制”8门核心课程相对应，其内容在近年来不断进行教学改革的基础上已经历过10年以上的应用和教学实践，并根据我国高等学校本科环境工程专业相关课程的基本要求，受教育部全国高等学校环境科学与工程教学指导委员会环境工程分委员会的委托组织编写的。

各分册主编都具有非常丰富的教学经验，本系列教材各门课程的讲义在很多学校都进行了试用（见各分册材料），教学效果很好。

本系列教材是一套学时短，但内容精练的教材。

教材的编写根据环境工程专业本科学生培养目标，针对当前各高校学时缩短和教学改革的情况，适应目前学科发展和人才培养的需求，全面整合教学内容，突出本学科相关知识在实践中的应用，注重学生实际操作能力的培养，强调系列课程教材的整体性和系统性，尽可能避免课程间内容的重复。

本系列教材从体系结构到内容具有新颖、系统、全面、科学、实用和普及的特点，注意了与相关课程的区别与联系。

教材的取材和内容的深度都尽量充分考虑符合我国环境工程专业人才培养目标及课程教学的要求，能反映本学科研究和发展的先进成果和完整地体现相应课程应有的知识，重点考虑如何有利于学生认识、分析和解决环境污染控制与污染物的处理、处置原理和方法等相关问题的掌握与应用，以及对环境污染防治的发展战略、规划、建设项目及其他开发活动的实施行为进行分析、预测和评估，提出防治的对策与措施。

本系列教材也可用于环境工程领域工程技术人员的培养与培训，同时可作为工业企业环境保护与环境工程专业及管理的重要参考书。

本系列教材由重庆大学、四川大学、昆明理工大学、西安交通大学、西安建筑科技大学负责组织编写，重庆大学罗固源教授担任编委会主任。

各教材的主编分别是：《水污染控制工程》：罗固源教授（重庆大学）；《大气污染控制工程》：蒋文举教授（四川大学）；《固体废物处理与处置》：宁平教授（昆明理工大学）；《环境影响评价》：曾向东教授（昆明理工大学）；《环境规划与管理》：张承中教授（西安建筑科技大学）；《环境工程原理》：陈杰塘教授（西安交通大学）；《环境监测》：但德忠教授（四川大学）；《物理性污染控制》：陈杰露教授（西安交通大学）。

## <<固体废物处理与处置>>

### 内容概要

本书为全国环境工程专业主干课程短学时系列教材之一，是为适应目前学科发展和人才培养的需求而编写的应用型教材，适合45学时左右的教学。

本书具有系统性、简明性和适用性的特点。

较系统地介绍了固体废物“

三化”的基本方法、原理、工艺和设备。

在对现行教材内容提炼的基础上，增加了当前本领域新的技术、理论和设计原理。

全书共分九章，内容包括：固体废物管理概述、固体废物的收运、固体废物的预处理、固体废物的物理化学处理、固体废物的生物处理、固体废物的热处理、固体废物的综合利用、固体废物的最终处置、危险废物和放射性废物的管理等，为加深对教材知识的理解，编入了典型图表、典型例题及习题与思考题。

另外，在本书末附有《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物处理与处置产业及技术政策清单》、《固体废物管理相关标准及规范清单》。

本书适用于环境工程、环境科学、再生资源科学与技术及相关专业的本科生、研究生、专科生作教材或参考书，也可供长期从事固体废物处理与处置工程或科学研究的科研人员参考。

# <<固体废物处理与处置>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

#### 第一节 固体废物的来源与分类

- 一、固体废物的来源
- 二、固体废物的分类
- 三、固体废物的排放量

#### 第二节 固体废物的危害及污染控制

- 一、固体废物污染
- 二、固体废物污染危害
- 三、固体废物污染控制

#### 第三节 固体废物管理

- 一、相关固体废物管理法规
- 二、“三化”原则和“全过程”管理原则
- 三、固体废物管理制度
- 四、我国的固体废物管理标准

#### 习题与思考题

### 第二章 固体废物的收集、贮存及清运

#### 第一节 城市生活垃圾的收集与清运

- 一、城市垃圾的收集、贮存及清运
- 二、城市垃圾收运路线的确定

#### 第二节 城市垃圾转运站的设置

- 一、垃圾转运的必要性
- 二、转运站类型与设置要求
- 三、转运站选址要求
- 四、转运站工艺设计计算

#### 第三节 危险废物的收集、贮存及清运

- 一、危险废物的产生与收集
- 二、危险废物的贮存
- 三、危险废物的清运

#### 习题与思考题

### 第三章 固体废物的预处理

#### 第一节 固体废物的压实

- 一、固体废物压实的目的
- 二、固体废物压实的原理
- 三、固体废物压实程度的度量
- 四、固体废物的压实设备
- 五、固体废物压实设备的选用

#### 第二节 固体废物的破碎

- 一、破碎的目的
- 二、影响破碎效果的因素
- 三、破碎方法
- 四、破碎产物的特性表示
- 五、破碎工艺
- 六、破碎设备
- 七、其他破碎方法

#### 第三节 固体废物的分选

## <<固体废物处理与处置>>

- 一、人工分选
- 二、筛分
- 三、重力分选
- 四、磁力分选
- 五、电力分选
- 六、其他分选方法
- 七、分选效果的评价
- 八、分选回收工艺系统

### 第四节 固体废物的脱水

- 一、固体废物的水分及分离方法
- 二、浓缩脱水
- 三、机械脱水

#### 习题与思考题

## 第四章 固体废物的物化处理

### 第一节 浮选

- 一、浮选原理
- 二、浮选药剂
- 三、浮选工艺过程
- 四、浮选设备

### 第二节 溶剂浸出

- 一、动力学过程
- 二、浸出过程的化学反应机理
- 三、几种典型浸出反应
- 四、影响浸出过程的主要因素
- 五、浸出工艺
- 六、浸出设备

### 第三节 固体废物稳定化/固化处理

- 一、稳定化/固化处理技术所涉及的概念和方法
- 二、稳定化/固化处理效果的评价指标
- 三、固体废物的药剂稳定化处理
- 四、固体废物固化处理

#### 习题与思考题

## 第五章 固体废物的生物处理

### 第一节 固体废物的好氧堆肥处理

- 一、堆肥化的基本原理与影响因素
- 二、好氧堆肥工艺
- 三、堆肥腐熟度评价

### 第二节 固体废物的厌氧消化处理

- 一、厌氧消化原理
- 二、厌氧消化的影响因素
- 三、厌氧消化工艺
- 四、厌氧消化装置

### 第三节 固体废物的微生物浸出

- 一、概述
- 二、细菌浸出机理
- 三、细菌浸出工艺
- 四、细菌浸出处理放射性废渣

## <<固体废物处理与处置>>

### 第四节 固体废物的其他生物处理技术

- 一、有机固体废物的蚯蚓处理技术
- 二、利用蚯蚓处理固体废弃物的优势及局限性

#### 习题与思考题

### 第六章 固体废物的热处理

#### 第一节 焚烧处理

- 一、概述
- 二、焚烧原理
- 三、热平衡和烟气分析
- 四、焚烧工艺
- 五、焚烧炉系统

#### 第二节 固体废物的热解处理

- 一、概述
- 二、热解原理
- 三、热解工艺
- 四、典型固体废物的热解

#### 第三节 固体废物的其他热处理方法

- 一、焙烧
- 二、固体废物的干燥脱水
- 三、固体废物的热分解和烧成

#### 习题与思考题

.....

### 第七章 固体废物的资源化与综合利用

### 第八章 固体废物的填埋处置

### 第九章 危险废物及放射性固体废物的管理

#### 附件1

#### 附件2

#### 附件3

#### 参考文献

<<固体废物处理与处置>>

章节摘录

插图：

<<固体废物处理与处置>>

编辑推荐

《固体废物处理与处置》：环境工程专业主干课程短学时系列教材,普通高等教育“十一五”国家级规划教材



<<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>