

<<危险废物管理>>

图书基本信息

书名：<<危险废物管理>>

13位ISBN编号：9787302183594

10位ISBN编号：7302183597

出版时间：2010-3

出版单位：清华大学

作者：(美)巴荆翰//埃文斯|译者:李金惠

页数：832

译者：李金惠

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;危险废物管理&gt;&gt;

## 前言

作为本书的学习者和使用者，您正在了解和掌握很重要的学科。

危险废物是一种工业革命产生的最具危害性的副产品。

当前很少怀疑人类对自然法则掌握的增加，已经使我们的大多数的人口比以前的任何时候都延长了寿命，并提高了生活质量，但同时对人体健康也带来了全球性的灾难和危害。

我们目前处理的许多环境问题是过去200多年工业产出物的积累，而当时并不知道那些处理方式在目前看来是不恰当的。

过去的行为在美国已经产生了数以万计的污染场地，并且与工业产出相一致，世界各地都是这样。

把这些场地恢复到最低的可接受水平，全球所需费用将达到上千亿美元。

另外，我们正面临以不危害现在或未来环境或人体健康的方式安排现在和未来生产以及产品使用所需的成本问题。

危险废物管理是个国际问题，是成为发达国家过程中的副产品。

国家越发达，需要修复的场地越多。

发展中国家不必重复该循环，但是很多国家将会陷入该循环。

幸运的是，运行这些设施的绝大多数发展中国家的跨国公司，以国际上通用的标准来管理这些危险废物，即使当地法律和法规并不要求这样。

然而，修复和现在的管理方案必须符合当地的条件。

危险废物管理是真正的跨学科领域。

您将被要求使用您以前的培训知识，同时获得对其他科学和非工程学科进行详细的评价。

危险废物管理也是一个多学科的问题，因为该领域的从业者必须认识到并处理影响环境和人体健康的水污染、空气污染、固体废物和地下水方面的污染。

由于有问题的场所的数目庞大、处理成本高、公众忍耐度有限，因此确定净化什么，到什么程度，谁为此付款，怎样付款等都不是简单的技术问题。

他们能够并应该进行除技术和经济可行性研究外，还使用风险评估。

很明显，在为该领域的参与者——所有者、运行者、管理者、咨询者和合同方提供技术工具方面，教育是很重要的。

然而在最终的分析中，是政治系统而不是科学和技术，将提供那些关于什么、谁和怎么样方面的答案。

因此，如果技术和科学可与社会中的公众关注和经济体系恰当地结合在一起，教育对一般公众是很关键的。

## <<危险废物管理>>

### 内容概要

本书是危险废物政策与处理处置技术领域的经典教科书。

内容包括危险废物管理政策与实践，物理、化学和生物处理技术，热处理技术，陆地处置技术，污染场址的评价与修复技术等。

本书在阐述危险废物管理的主要措施和方法时，对其所依据的相关基础理论和知识也进行了系统概括，使读者不但知其然，还知其所以然。

本书适合作为高等院校“危险废物管理”课程的教科书，并可供从事固体废物管理、政策研究、处理技术研发、处理处置设施设计和建设工程的科技人员及危险废物经营设施运营人员参考。

## <<危险废物管理>>

### 作者简介

麦克·迪·拉格瑞加(Michael D . LaGrega)(1944—1995)为巴克奈尔大学土木工程教授。在曼哈顿学院获得土木工程学士学位，辛瑞考斯大学获得土木工程硕士学位和博士学位。拉格瑞加博士是六个州注册工程师，是美国环境工程院危险废物管理专业委员会委员。作者出版了超过75部的著

## &lt;&lt;危险废物管理&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第I部分 基本原理 第1章 危险废物 1-1 工作定义 1-2 历史根源 1-3 划时代事件 1-4 管理倡议 1-5 分类 1-6 产生 1-7 污染场地 1-8 进一步的努力 1-9 面对环境伦理
- 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第2章 法律框架 2-1 环境法律 2-2 资源保护和回收法 2-3 RCRA联邦危险废物管理规定 2-4 超级基金 2-5 其他联邦法律 2-6 国际观点 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第3章 工艺原理 3-1 化学基础知识 3-2 物理化学性质 3-3 能量和质量平衡 3-4 反应和反应物 3-5 地质化学模拟和分析程序 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第4章 污染物去向和迁移 4-1 污染物的释放 4-2 地下污染物的迁移 4-3 地下污染物去向 4-4 污染物的大气迁移和扩散 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第5章 毒理学 5-1 暴露 5-2 毒性作用 5-3 反应剂量关系式 5-4 非致癌物质 5-5 致癌物质 5-6 生态毒理学 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第II部分 当前管理实践 第6章 环境审核 6-1 前言 6-2 程序计划 6-3 审核前的准备 6-4 现场审核 6-5 评价和表述 6-6 其他类型的审核 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第7章 污染预防 7-1 概要 7-2 管理策略 7-3 生命周期分析 7-4 体积减小 7-5 降低毒性 7-6 再循环 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第8章 处理设施的发展和运作 8-1 处理设施类型 8-2 设施运作 8-3 必要性评估 8-4 厂址选择 8-5 公众参与 8-6 许可 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第III部分 处理与处置方法 第9章 物理化学过程 9-1 空气洗脱 9-2 炭吸附 9-3 蒸气洗脱 9-4 化学氧化 9-5 超临界流体 9-6 膜处理工艺 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第10章 生物方法 10-1 微生物新陈代谢基础 10-2 外源化合物的生物降解 10-3 生长动力学 10-4 异位体系——液相处理 10-5 异位体系——泥浆相处理 10-6 异位系统——固相和气相处理 10-7 原位生物处理系统——监测式自然衰减法 10-8 原位生物处理系统——强化降解 10-9 适于生物处理的外源化合物的主要种类 10-10 生物处理——可处理性研究和其他考虑 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第11章 稳定化和固化 11-1 绪论 11-2 机理 11-3 技术 11-4 测试 11-5 现场实施 11-6 设计 11-7 案例研究 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第12章 热处理技术 12-1 简介 12-2 法规 12-3 燃烧 12-4 气体与蒸气 12-5 液体注射式焚烧炉 12-6 固体废物焚烧炉 12-7 贮存和进料系统 12-8 烟气降温 12-9 空气污染控制 12-10 仪器设备 12-11 连续排放监测 12-12 试烧 12-13 机动系统 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第13章 土地处置 13-1 概述 13-2 填埋场运行 13-3 选址 13-4 衬层和渗滤液收集系统 13-5 覆盖系统 13-6 材料 13-7 穿过填埋场隔离层的污染物传输 13-8 填埋场稳定性 13-9 地表储存池以及深井灌注 13-10 封场和封场后所要考虑的问题 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第IV部分 场地修复 第14章 定量风险评价 14-1 风险 14-2 危害识别 14-3 暴露评价 14-4 毒性评价 14-5 风险表征 14-6 风险交流 14-7 生态风险评价 14-8 蒙特卡罗方法 14-9 案例研究 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第15章 场址及地下特征描述 15-1 引言 15-2 方法 15-3 规划 15-4 场址描述方法 15-5 地球物理学方法 15-6 钻孔与取样 15-7 监测井 15-8 地理信息系统 15-9 案例研究 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第16章 修复技术 16-1 介绍 16-2 修复目标 16-3 被动污染控制系统 16-4 地表水控制技术 16-5 地下水控制：竖直屏障 16-6 地下水控制：水平屏障 16-7 主动修复系统 16-8 土壤气体抽排 16-9 渗透性反应处理墙 16-10 其他修复技术 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 第17章 修复与改进措施的评价与选择 17-1 修复方案选择概述 17-2 案例研究1——对超级基金“示范”场地修复的评价与选择 17-3 填埋场的概念模型 17-4 修复目标 17-5 备选方案的提出 17-6 备选方案的分析 17-7 行政指导 17-8 案例研究2——集中评价和选择正在运行化工厂的临时修正措施 讨论题与习题 参考文献 课外阅读 致谢 附录A 巴塞尔公约 附录B 污染物特性 附录C 热力学性质 附录D 转换因子



## &lt;&lt;危险废物管理&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1970年，随着并不很重要的一部固体废物法律的颁布，美国国会首先要求健康、教育和社会安全部门（EPA前身）对危险废物贮存和处置进行全面调查，以此来强调危险废物。

那时不存在综合性的危险废物管理计划。

管理废水流动和气体扩散的计划仅以外围方式重视危险废物。

现存的固体废物计划很小，且只重视生活垃圾。

1973年，EPA完成了对国会的报告，并发现“危险废物问题的规模比预期的大，现行处置方法一般是不充分的”。

该报告中列举的因不正确处理危险废物而引起公众健康负面作用的事例，包括1972年，明尼苏达（Minnesota）一些人饮用被砷废物污染的井水而生病住院的例子。

在该报告和随后传闻的推动下，1976年国会通过了资源保护和回收法（RCRA）的C部分，第一次授权对危险废物实行联邦管理。

这个法律集中关注回收和再循环利用固体废物。

然而，C部分制定了一个关于定义何种废物具有危险性的法规，而且要求危险废物产生者从产生点到最终处置对危险废物的运输进行跟踪，根据所建立的标准运行处理处置设施，并合理地管理危险废物。

因此，美国危险废物管理开始于固体废物管理的一个小部分。

随后几年，其覆盖了EPA的空气法和水法（关于RCRA的更多信息，见第2章）。

并非只是美国这样，其他发达国家也在同一时期开始关注危险废物。

例如，英国在1972年通过了有毒废物储存法，以回应废弃的儿童游戏场所热处理桶装氡废物的大声疾呼。

在1974年提出了更全面的立法（污染控制法）。

在1980年前，丹麦、芬兰、法国、德国和荷兰提出了类似的立法。

在1978年，颁布了关于有毒和危险废物的欧共体指令，以协调控制在其成员国间的危险废物转移。

日本也提出了类似法律。

<<危险废物管理>>

编辑推荐

《危险废物管理(第2版)(翻译版)》：大学环境教育丛书



<<危险废物管理>>

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>