

<<固体废物污染控制工程习题集>>

图书基本信息

书名：<<固体废物污染控制工程习题集>>

13位ISBN编号：9787313059710

10位ISBN编号：731305971X

出版时间：2009-9

出版时间：上海交大

作者：李永峰//王璐//徐美燕

页数：180

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习题集>>

前言

随着社会的进步和工业生产的发展,环境问题也逐渐成为了当代人类关注的全球性问题。中国的环境问题也日趋严重,20世纪80年代中国提出了固体废物处理的“减量化”、“无害化”和“资源化”的原则,促进了我国环保产业的发展和环境状况的改善;21世纪,中国吸取世界上工业化国家“先污染、后治理”的教训,把实现可持续发展作为一项基本国策。

为了使学生更好地掌握固体废物污染控制工程的知识,我们编写了这本《固体废物污染控制工程习题集》。

本书共分九章,每一章的题型基本上包括:概念题、填空题、简答题、论述题及计算题,共计543题。其中概念题134题,填空题214题,简答题148题,计算题20题,论述题27题。

所有习题均给出了参考答案。

本书由李永峰、王璐、徐美燕担任主编。

第1章由李永峰、黄则鑫编写;第2章由王璐、徐美燕、李娇雯编写;第3章由王璐、叶晶、张宏编写;第4章由姜颖、王璐、袁瑛编写;第5章由陈红、岳莉然、刘文倾编写;第6章由王璐、回永铭、岳莉然、牟佳琪编写;第7章由刘晓焯、王璐、庄倍岚、侯建平编写;第8章由焦安英、李永峰、沈莹、宋倩雯编写;第9章由王璐收集并编写。

全书由李永峰、王璐、徐美燕统稿。

<<固体废物污染控制工程习题集>>

内容概要

《固体废物污染控制工程习题集》共分九章，第1至第7章分别为绪论、固体废物的启动作业、预处理、物化处理、生物处理、资源化工程、危险废物及放射性固体废物的管理，并配有相关习题。第8章为十套模拟试题，第9章为部分高校近几年环境工程（环境科学）专业硕士生入学考试专业课试题。

《固体废物污染控制工程习题集》便于环境科学与工程及相关专业的专科、本科学生复习使用，也可作为各专业学生进一步提高固废污染控制工程知识或考研使用。

《固体废物污染控制工程习题集》还扼要地列出了各章的学习内容和学习要求，以帮助学生把握固体废物污染控制工程的主干和核心。

<<固体废物污染控制工程习题集>>

书籍目录

绪论 固体废物的启动作业 固体废物的预处理 固体废物的物化处理 固体废物的生物处理 固体废物的资源化工程 危险废物及放射性固体废物的管理 模拟试题 试卷一 试卷二 试卷三 试卷四 试卷五 试卷六 试卷七 试卷八 试卷九 试卷十 研究生入学试题选编 2007年浙江大学硕士生入学考试试题 2008年大连理工大学硕士生入学考试试题 2004年苏州科技学院硕士生入学考试试题 2006年武汉大学硕士生入学考试试题 2005年四川大学硕士生入学考试试题 2008年沈阳理工大学硕士生入学考试试题 参考答案

<<固体废物污染控制工程习题集>>

章节摘录

插图：(4) 运行管理相对简单。

2.安全填埋场是处置危险废物的一种陆地处置方法，由若干个处置单元和构筑物组成。

处置场有界限规定，主要包括废物预处理设施、废物填埋设施和渗滤液收集处理设施。

它可将危险废物和渗滤液与环境隔离，将废物安全保存相当一段时间（数十甚至上百年）。

填埋场必须有足够大的可使用容积，以保证填埋场建成后具有10年或更长的使用期。

安全填埋场必须设置满足要求的防渗层，防止造成二次污染；一般要求防渗层最底层应高于地下水位；要严格按照作业规程进行单元式作业，做好压实和覆盖；必须做好清污水分流，减少渗滤液产生量，设置渗滤液及排水系统、监测系统和处理系统；对易产生气体的危险废物填埋场，应设置一定数量的排气孔、气体收集系统、净化系统和报警系统；填埋场运行管理单位应自行或委托其他单位对填埋场地下水、地表水、大气进行定期监测；还要认真执行封场及其管理，从而达到使处置的危险废物与环境隔绝的目的。

3.首先根据有效的运输距离确定选址区域，然后与当地有关主管部门（国土、规划、环保部门等）讨论可能的场址名单，进而排除掉那些不适宜建场的场址，提出初选场址名单（3~5个）；对场址进行踏勘，并通过场地自然环境、地质文地质、交通运输、覆土来源、人口分布等的分析对比，确定两个以上的备选场址；在对备选场址进行初步勘探的基础上，对其进行技术、经济和环境方面的综合比较，提出首选方案，完成选址报告，提交政府主管部门决策。

根据这一报告，有关决策部门在专家论证的基础上，最终确定填埋场场址。

4.目前常用的危险废物填埋处置技术主要包括共处置、单组分处置、多组分处置和预处理后再处置四种。

共处置就是将难以处置的危险废物有意识地与生活垃圾或同类废物一起填埋。

单组分处置是指采用填埋场处置物理、化学形态相同的危险废物。

废物处置后可以不保持原有的物理形态。

多组分处置是指在处置混合危险废物时，应确保废物之间不发生反应，从而不会产生毒性更强的危险废物，或造成更严重的污染。

预处理后再处置就是将某些物理、化学性质不适于直接填埋处置的危险废物，先进行预处理，使其达到入场要求后再进行填埋处置。

5.（1）填埋场四周的自然环境和社会环境状况的调查与评价。

（2）填埋场潜在影响区内的公众意见调查。

（3）填埋场的工程分析。

主要有场址分析、废物进场路线分析、填埋工艺分析、污染源分析和污染防治措施分析。

（4）填埋场环境影响预测与分析。

（5）结合环境影响预测与分析结果，给出填埋场污染物的允许排放量，即总量控制指标。

此外，施工期和维护监管期的生态变化、土地利用性质的变化和水土流失的防治等也是环境影响评价应加以分析的内容。

<<固体废物污染控制工程习题集>>

编辑推荐

《固体废物污染控制工程习题集》：环境科学与工程系列规划教材。

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>