

<<农村固体废物处理处置与资源化技术>>

图书基本信息

书名：<<农村固体废物处理处置与资源化技术>>

13位ISBN编号：9787802093942

10位ISBN编号：7802093945

出版时间：2006-10

出版时间：中国环境科学出版社

作者：王洪涛

页数：261

字数：380000

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>

## 内容概要

农村固体废物包括农村生活垃圾、农业废物、畜牧养殖废物、林业废物、渔业废物、农村建筑废物等多个方面。

农村固体废物是重要的环境污染源和疾病传播源，它以固态物质、渗出液态物质、释放气态物质以及传播疾病等方式污染环境，危害人体健康。

在工业污染源不断得到有效控制之后，广大农村地区的面源污染问题凸现，已经成为我国未来环境污染控制的重点领域之一。

随着农村经济的发展和农业结构与耕作方式的改变，农村固体废物呈现产生量增加、组分复杂化、污染程度加剧的趋势。

在面源污染负荷中，农村固体废物占有重要比例，是最主要的环境污染源，也是应该控制的重点。

如在滇池流域开展的面源污染控制技术研究结果显示，固体废物对滇池的面源污染负荷超过面源总负荷的一半。

农村固体废物一方面是重要的环境污染源和疾病传播源，另一方面，其又是或含有重要的有价值资源。

农村固体废物中含有大量的有机物，如碳水化合物、脂肪、蛋白质等，是重要的工农业原料。

大量产出的作物秸秆、畜禽粪便、林业废弃物等都可以通过饲料化、肥料化、燃料化、资源化等转化技术得到利用。

不能利用的废物也需要得到环境无害化的处理处置。

我国人口众多、资源有限、生态环境整体性脆弱的国情决定农村固体废物的处理处置和资源化是发展农村循环经济，建设社会主义新农村的重要内容。

然而我国农村地区固体废物污染控制技术研究起步很晚，且重视程度不够，技术积累不多，实践经验缺乏。

适合我国农村地区的固体废物污染控制体系尚在探索之中。

我国正在开展新农村建设，迫切需要有关农村固体废物处理处置与资源化技术的支撑。

本书以农村固体废物处理处置和资源化技术为主线，在收集大量国内外相关研究及应用资料的基础上，结合国家重大科技专项“滇池流域面源污染控制技术研究”等课题的研究成果和工程实践，较为全面地介绍了农村固体废物组成、特性、污染特征和适合处理处置技术和综合利用方法。

全书共由九个部分组成。

第一部分和第二部分介绍农村固体废物的来源、物理化学和生物学性质、污染负荷、管理法规和污染控制标准与规范，并通过案例介绍了农村固体废物的调查方法和管理方法。

第三部分介绍农村固体废物物理化学处理技术，包括预处理技术，畜禽粪便的固液分离、干燥、除臭、饲料化等技术，农作物秸秆的压缩成型、还田、饲料化等技术。

第四部分和第五部分详细讨论了农村固体废物的堆肥化处理技术，包括好氧堆肥处理技术原理，堆肥过程影响因素与控制条件，堆肥过程中物质的物理、化学和生物性质变化，固体床堆肥系统，静态固体床系统，竖流式、平流式和非流动式反应器堆肥系统，好氧堆肥工艺，堆肥过程的环境保护，堆肥产品的品质分析、控制和对植物疾病和虫害的抑制方法等，最后介绍了农村固体废物堆肥的案例。

第六部分讨论厌氧消化技术及应用，包括厌氧消化的基本原理，厌氧消化系统和工艺，秸秆和粪便厌氧产沼气等。

第七部分介绍农村生活垃圾小型填埋场技术，侧重讨论了小型生物反应器填埋场技术的最新研究进展，包括好氧填埋技术和生物预处理技术，准好氧填埋技术，反应器填埋场的水分和渗滤液控制，小型填埋场的可持续使用与稳定垃圾的利用等。

第八部分讨论秸秆气化技术，包括秸秆气化的原理和工艺，秸秆气的净化和秸秆热裂解技术。

第九部分简单介绍了农村固体废物处理和利用的新兴技术，如利用蚯蚓处理农村固体废物，秸秆生产乙醇技术，有机废物生产单细胞蛋白简介等。

本书的第一部分由陆文静编写；第二部分由王洪涛编写；第三部分由赵岩、陆文静编写；第四部分和第五部分由张相锋、王洪涛、陆文静编写；第六部分由李冬、陆文静编写；第七部分由王洪涛和

<<农村固体废物处理处置与资源化技术>>

王昊编写；第八部分由王昊和赵岩编写；第九部分由司继涛、生骏、王志超编写。

全书由王洪涛和陆文静统稿审核。

在本书的编写过程中，清华大学环境科学与工程系固体废物处理处置与资源化研究所的老师提出了诸多宝贵意见；中国环境科学出版社为本书的编辑、审阅、修改倾注了大量的时间和精力，在此谨向他们致以诚挚的谢意。

由于编者的水平有限，错误和疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

书籍目录

1 农村固体废物及污染特征 1.1 农村固体废物组成和特性 1.2 农村固体废物污染特征 1.3 农村固体废物特征 1.4 农村固体废物调查及污染负荷分析示例2 农村固体废物管理体系 2.1 农村固体废物管理相关的法律法规 2.2 管理原则制度和与农村固体废物有关的法律法规 2.3 污染控制标准与规范 2.4 乡级农村固体废物管理案例3 农村固体废物物理化学处理技术 3.1 农村固体废物的预处理 3.2 畜禽粪便的物理化学处理 3.3 农作物秸秆的物理化学处理4 好氧堆肥处理技术原理 4.1 堆肥的概念及其发展历史 4.2 好氧堆肥处理技术原理 4.3 堆肥过程影响因素与控制条件 4.4 堆肥过程的物质变化5 好氧堆肥系统与应用 5.1 固体废物好氧堆肥系统 5.2 固体废物好氧堆肥工艺 5.3 堆肥产品的品质分析和控制 5.4 堆肥物对植物疾病和虫害的抑制 5.5 农户型有机废物回用系统 5.6 我国农村固体废物堆肥化案例6 厌氧消化技术及应用 6.1 厌氧消化的基本概念及其理论研究 6.2 厌氧消化系统及工艺 6.3 作物秸秆产沼及其他厌氧消化工艺 6.4 养殖废物产沼及其他厌氧消化工艺7 小型垃圾填埋场技术 7.1 卫生填埋方法 7.2 填埋场中特质变化的过程 7.3 填埋场的污染控制 7.4 小型生物反应器填埋场技术 7.5 小型填埋场的可持续使用与稳定垃圾的利用8 秸秆气化技术 8.1 秸秆气化原理 8.2 常见秸秆气化工艺 8.3 秸秆燃气的净化 8.4 秸秆热裂解技术9 其他农村固体废物能源化及资源化新技术 9.1 蚯蚓在农村固体废物处理中的应用 9.2 作物秸秆生产乙醇技术介绍 9.3 有机废物生产单细胞蛋白简介参考文献

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>