

Research on the Management Strategies of Urban Hazardous Waste under the Concept of “Waste Free City”

Jianyin Bao

Huai'an Ecological Environment Monitoring Center, Huai'an, Jiangsu, 223000, China

Abstract

The management of hazardous waste environment is of great significance for protecting the environment and human health, promoting social and economic development, and is a key focus of urban planning and construction as well as social stability and development. Based on the concept of “Waste Free City”, analyzing the current hazardous waste management work can identify the difficulties and have certain value for improving the work. Therefore, in order to achieve the construction goal of “Waste Free City”, improve the relevant collection system in related work, improve the utilization of resources, strengthen regional cooperation, so as to solve the related problems of hazardous waste. In view of this, the paper briefly outlines the significance of “Waste Free City” and urban waste management, mainly analyzes the difficulties that exist, and proposes several effective management measures for reference by relevant personnel.

Keywords

“Waste Free City” concept; urban hazardous waste; management countermeasures

“无废城市”理念下的城市危险废物管理对策研究

包建寅

淮安市生态环境监测监控中心, 中国·江苏·淮安 223000

摘要

危险废物环境管理对保护环境和人体健康、促进社会经济发展有着十分重要的意义,是城市规划建设和社会稳定发展持续关注的重点内容。基于“无废城市”理念,分析当前的危险废物管理工作,可以认识到其中的难点,对于改进工作有一定的价值。因此,为了实现“无废城市”的建设目标,在相关工作中健全相关的收集体系,提高资源化利用,加强区域合作,从而解决危险废物的相关难题。鉴于此,论文简单概述“无废城市”及城市废物管理的意义,主要分析其中存在的难点,并提出几点有效的管理措施,以供相关人员参考。

关键词

无废城市理念;城市危险废物;管理对策

1 引言

在无废城市中加强对危险废物的管理工作,不仅重视危险废物的收集和处置工作,尽可能地减少危险废物所带来的影响,同时优化资源利用,开展源头把控,减少危险废物的产生量,也能积累更多的经验,为后续的建设发展提供重要依据。因此,相关部门要重视城市危险废物管理工作的建设,完善相关机制,顺利开展危险废物的收集、转移、处置等一系列工作,实现预期目标。

2 无废城市的概述

无废城市并非指的是没有固体废物产生,实现固体废物完全资源化利用,而是指的城市通过采用先进的管理理

念、管理方法,健全工作体系,有效执行和落实相关措施,降低城市废物的产生量,实现充分的资源化利用,确保废物处置的安全性。不仅可以保护环境,也能实现资源利用,为社会稳步发展提供一定的支持和保障。

3 “无废城市”理念下的城市危险废物管理的意义

城市开展危险废物管理工作,有利于实现无废城市的建设目标。在可持续发展、双碳目标等的支持下,指导城市规划建设,优化产业布局。也提高对危险废物的重视,从源头把控管理,优化建设,开展多元化的管理模式,使其符合城市现状和时代特征,从而减少危险废物的产生量,控制危害和影响。高效回收利用危险废物,实现资源的最大化。在多方支持下,推进无废城市的建设目标。

危险废物是列入国家危险废物名录或认定具有危险特征的固体废物,它具有腐蚀性、毒性、易燃易爆、感染性等

【作者简介】包建寅(1987-),男,中国江苏灌南人,本科,工程师,从事环境管理研究。

一系列的危險，如果处置不当就会威胁人体健康，造成环境的污染和破坏^[1]。开展危险废物管理工作，采用正确的方法收集处理危险废物，避免出现泄漏、污染、爆炸等事故。也能将回收后的资源应用于生产环节中，在保护环境的同时，提高危险废物的资源化利用率，减少成本，实现经济效益的进一步优化。

4 “无废城市”理念下的城市危险废物管理的难点

4.1 危险废物收集体系不健全

针对危险废物建立完善的收集体系，快速收集危险废物，实现资源的合理利用，从而提高危险废物的处理效率。然而目前来说，一些城市相关的收集机制并不健全。现行的许可制度与危险废物实际处理需求并没有完全适应。危险废物收集储存运输的全流程并不规范，因此在收集过程中受到一定阻碍。例如，一些城市的危险废物收集经营许可证，只包含了废矿物油、废镍铬电池两种废物的经营活动，其他危险废物的相关规定不够细化，在应用存在一定矛盾，因此阻碍了更多危险废物的收集管理^[2]。

4.2 危险废物处置与利用不到位

我国危险废物资源化利用率低于60%，危险废物处置与利用不到位，能力不足。这是当前城市危险废物管理面临的难题之一。在开展资源化利用的过程中，要考虑到技术的安全性和环保性，确保危险废物资源利用符合国家的相关标准要求。但是一些城市的资源化利用缺乏产品标准，从而影响到城市危险废物的资源化处理。还有一些城市的危险废物，处置方式比较有限，只有综合性焚烧、填埋等方式，难以实现资源化利用。

4.3 相关法律法规不健全

我国针对危险废物出台了相关的法律法规，用于规范危险废物的收集、处置等工作，约束相关主体的行为。但在实际应用的过程中，各地区存在一定的差异，而法律法规还不成熟，在实施的过程中遇到一些复杂的情况难以划分责任。再加上危险废物的种类繁多，法律法规并未进一步细分，因此一些危险废物的资源化利用处置等存在诸多难题。

此外，相关管理机制不健全。一些地方的危险废物管理机制存在趋同化的特征，主要是直接照搬了成熟经验，忽略了自身的实际情况。现行制度与实际情况存在偏差，因此影响到危险废物的管理质量。再加上危险废物的情况多种多样，管理模式相对单一，缺乏差异化管理的建设，处置成本居高不下，也会进一步影响管理工作的顺利开展^[3]。

4.4 危险废物处置转移难

很多危险废物涉及跨区处置治理，面临着转移处置的难题。各地区对危险废物管理有一定的要求，但很多地区之间联系不够密切，存在行政壁垒，也会影响到危险废物的处置效果。一些城市依旧存在危险废物跨区域非法转移倾倒的

严重情况。各地区出台了相关的政策用于控制危险废物转移，不过这也导致了处置工作的地域性矛盾，并不利于有效管理各地区的危险废物^[4]。一些处置水平比较低的城市没有足够的应对复杂的情况，需要与其他城市建立合作关系。

4.5 危险废物自行处理不规范

危险废物产生的主体自行处置能力不足，也会引发一系列问题。其一，企业在前期选址时，需要综合考虑，还需要考虑危险废物处置后期生产和运行情况，尽可能减少对生态环境的污染和破坏。前期策划不到位，埋下一定的隐患，会影响到后续危险废物处置的情况。其二，企业在内部实现优化利用，处置危险废物，可以闭环管理。然而实际工作中由于技术相对滞后，生产系统建设不全面，源头把控不到位，因此各类危险废弃物并未得到合理地处理和应用。还有一些企业存在弄虚作假的情况，随意排放危险废弃物，造成了严重的后果。

5 “无废城市”理念下的城市危险废物管理的有效对策

5.1 建设多样化的收集体系

为了有效解决当前城市危险废物管理面临的难题，实现无废城市的建设，相关部门就需要采取多元化的收集方式，健全相关体系，实现规范化管理。一方面，各地区需要结合自身实际情况，建立完善的废物回收机制，有效管控整个回收过程，明确各类危险废物的相关标准与收集要求，从而提高各主体的重视，积极参与其中。另一方面，要注意收集模式的多样性，可以自行收集或统一分类回收。推进小散原工业危险废物分类回收，便于后续的有效处置和资源化利用。

5.2 补齐处置利用的短板，实现资源化利用

补齐当前危险废物处置利用的短板，推进资源化建设，是实现无废城市建设的有效路径。一方面，开展详细的调查工作。了解不同类型的危险废物，明确它们的特点情况，从而建设关于危险废物资源化利用产品的标准^[5]。完善相关标准，规范资源化产品的各项指标，可以为危险废物处置工作提供指导。基于此，开展行业建设与发展，引进先进技术，充分利用危险废物实现资源化目标。另一方面，加强技术研发。以安全性和环保性为前提开展危险废物的处置工作，离不开先进技术的支持。因此，各地方应当推出相关政策，促进科技成果转化，落实于实际的危险废物处置工作中解决当前难题，实现资源化的合理利用。

5.3 健全法律法规，完善管理建设

法律法规在实践的过程中不断完善，使其更加符合当前的各种情况。因此，相关部门要重点分析危险废物处置所面临的各种难题，促进法律法规的成熟完善。首先，进一步细化危险废物的相关类型，明确细分行业领域法规和标准的

建设。结合行业发展特点,确定危险废物标准处置利用等各项规定,加快细分领域法规标准体系建设,克服行业瓶颈,促进资源化利用,拓宽盈利空间。其次,推出相关政策,用于激励约束与保障危险废物处置工作。结合当前危险废物处置所面临的各种问题,推出相关政策,可以吸引更多的社会资金融入其中,提高主体,重视规范处置过程。提升部门之间的协作,加强沟通交流,减少资源的浪费,强化危险废物处置管理的效果。最后,健全危险废物管理制度体系。健全和完善危险废物储存收集制度,解决零散储存处理成本高、落实去向难的问题^[6]。创新现有的管理模式,城市开展危险废物的分类、分级管理工作,建立分级处理系统。根据危险废物的分类,采取针对性的措施,明确各部分的主体责任,发挥政府部门的职能作用,督促各环节加强联系,开展层次化、级别化的处理。

5.4 实现区域合作,有效转移

开展区域之间的联防联控,建立良好的合作关系,推动区域协同可以使危险废物处置工作更加规范完善。解决区域差异化大的问题,也能有效减少非法转移倒卖等。各地区加强沟通联系,考虑到之间存在的差异性,结合自身的优势和缺点,建立良好的合作关系,弥补自身短板,提高危险废物的管理质量。在沟通联系的过程中,明确危险废物收集、处置、转移等流程的建设,实现标准化,打破区域壁垒,实现信息资源的共享,针对某一问题开展讨论活动,分享经验,解决当前危险废物所面临的难题。

5.5 提高企业重视,强化自行处置的能力

产废单位与经营单位进行危险废物进行处置,积极承担相关责任,采取多元化的措施,密切配合相关部门开展各项工作,便于增强危险废物管理效果,实现预期的建设目标。首先,开展积极的宣传工作,提高各企业单位的重视。转变传统观念,认识到危险废物处置和资源化利用的重要性。了解国家和地方政府出台的相关政策和法律法规,确保企业积极承担责任,加强学习,落实有效措施。其次,企业要重视源头把控工作。提升工艺标准,改进生产工艺,可以从源头上减少危险废物的产生。针对产废量比较小的企业完善各项制度,明确危险废物的去向情况,为企业提供参考的解决方案。最后,在进行危险废物自行处置时,明确登记危险废物的处置情况,包括产出、储存、转运、处置等各个环节。重视智能平台的建设,做好信息化智能化监控,确保资源合理应用,使危险废物的处置更加规范化和系统化^[7]。不仅能够实现资源管理,也能减少对环境的影响,实现闭环管理。医

疗废物全过程智能化管理如图1所示。

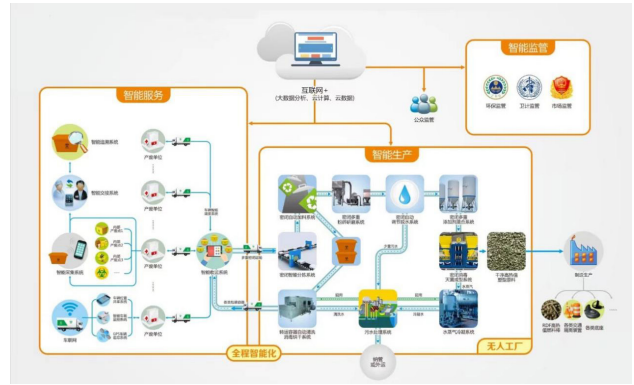


图1 医疗废物全过程智能化管理

6 结语

综上所述,无废城市理念指导城市的规划建设,实现可持续发展。基于这一目标,开展危险废物管理建设工作,认真研究其中存在的难题。采用多元化的危险废物收集模式,加快资源收集整理和有效利用,健全相关法律法规,完善标准化建设,实现危险废物管理的规范化和科学化。加强区域之间联防联控,通过合作模式,解决危险废物处置转移的难题。提高企业重视,增强自身处置能力,从源头把控,减少危险废物的产生。通过多方引导和规范建设,使城市危险废物管理更加系统化和规范化。创新项目的管理模式,实现危险废物的资源化利用,从而有效解决其中的弊端,推进无废城市的建设进程。

参考文献

- [1] 闫洛菲.“无废城市”模式下的危险废物管理对策研究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(23):184-186.
- [2] 顾鹏飞.探究我国“无废城市”理念框架下的危险废物管理[J].经济与社会发展研究,2022(1):146-148.
- [3] 崔亚丰,王岳,韩秉谱,等.基于“无废城市”建设背景下阳江市工业固体废物管理探究[J].再生资源与循环经济,2023,16(9):24-29.
- [4] 王萍,王妮.“无废城市”建设背景下危险废物管理对策[J].中国资源综合利用,2024,42(3):159-161.
- [5] 林其辉.“无废城市”建设中危险废物管理探究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(16):161-163.
- [6] 孙贝丽,张路路,吴乐兰,等.基于“无废城市”建设背景下的粤港澳大湾区危险废物管理策略研究[J].环境生态学,2023,5(4):102-106.
- [7] 刘书均.“无废城市”建设中危险废物管理探究[J].电脑校园,2024(4):380-382.