

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，如果處置不當就會威脅人體健康，造成環境的污染和破壞^[1]。開展危險廢物管理工作，採用正確的方法收集處理危險廢物，避免出現洩漏、污染、爆炸等事故。也能將回收後的資源應用於生產環節中，在保護環境的同時，提高危險廢物的資源化利用率，減少成本，實現經濟效益的進一步優化。

4 “無廢城市”理念下的城市危險廢物管理的難點

4.1 危險廢物收集體系不健全

針對危險廢物建立完善的收集體系，快速收集危險廢物，實現資源的合理利用，從而提高危險廢物的處理效率。然而目前來說，一些城市相關的收集機制並不健全。現行的許可制度與危險廢物實際處理需求並沒有完全適應。危險廢物收集儲存運輸的全流程並不規範，因此在收集過程中受到一定阻礙。例如，一些城市的危險廢物收集經營許可證，只包含了廢礦物油、廢鎳鉻電池兩種廢物的經營活動，其他危險廢物的相關規定不夠細化，在應用存在一定矛盾，因此阻礙了更多危險廢物的收集管理^[2]。

4.2 危險廢物處置與利用不到位

我國危險廢物資源化利用率低於60%，危險廢物處置與利用不到位，能力不足。這是當前城市危險廢物管理面臨的難題之一。在開展資源化利用的過程中，要考慮到技術的安全性和環保性，確保危險廢物資源利用符合國家的相關標準要求。但是一些城市的資源化利用缺乏產品標準，從而影響到城市危險廢物的資源化處理。還有一些城市的危險廢物，處置方式比較有限，只有綜合性焚燒、填埋等方式，難以實現資源化利用。

4.3 相關法律法規不健全

我國針對危險廢物出台了相關的法律法規，用於規範危險廢物的收集、處置等工作，約束相關主體的行為。但在實際應用的過程中，各地區存在一定的差異，而法律法規還並不成熟，在實施的過程中遇到一些複雜的情況難以劃分責任。再加上危險廢物的種類繁多，法律法規並未進一步細分，因此一些危險廢物的資源化利用處置等存在諸多難題。

此外，相關管理機制不健全。一些地方的危險廢物管理機制存在趨同化的特徵，主要是直接照搬了成熟經驗，忽略了自身的實際情況。現行制度與實際情況存在偏差，因此影響到危險廢物的管理質量。再加上危險廢物的情況多種多樣，管理模式相對單一，缺乏差異化管理的建設，處置成本居高不下，也會進一步影響管理工作的順利開展^[3]。

4.4 危險廢物處置轉移難

很多危險廢物涉及跨區處置治理，面臨著轉移處置的難題。各地區對危險廢物管理有一定的要求，但很多地區之間聯繫不夠密切，存在行政壁壘，也會影響到危險廢物的處置效果。一些城市依舊存在危險廢物跨區域非法轉移傾倒的

嚴重情況。各地區出台了相關的政策用於控制危險廢物轉移，不過這也導致了處置工作的地域性矛盾，並不利於有效管理各地區的危險廢物^[4]。一些處置水平比較低的城市沒有足夠的能力應對複雜的情況，需要與其他城市建立合作關係。

4.5 危險廢物自行處理不規範

危險廢物產生的主體自行處置能力不足，也會引發一系列問題。其一，企業在前期選址時，需要綜合考慮，還需要考慮危險廢物處置後期生產和運行情況，儘可能減少對生態環境的污染和破壞。前期策劃不到位，埋下一定的隱患，會影響到後續危險廢物處置的情況。其二，企業在內部實現優化利用，處置危險廢物，可以閉環管理。然而實際工作中由於技術相對滯後，生產系統建設不全面，源頭把控不到位，因此各類危險廢棄物並未得到合理地處理和應用。還有一些企業存在弄虛作假的情況，隨意排放危險廢棄物，造成了嚴重的後果。

5 “無廢城市”理念下的城市危險廢物管理的有效對策

5.1 建設多樣化的收集體系

為了有效解決當前城市危險廢物管理面臨的難題，實現無廢城市的建設，相關部門就需要採取多元化的收集方式，健全相關體系，實現規範化管理。一方面，各地區需要結合自身實際情況，建立完善的廢物回收機制，有效管控整個回收過程，明確各類危險廢物的相關標準與收集要求，從而提高各主體的重視，積極參與其中。另一方面，要注意收集模式的多样性，可以自行收集或統一分類回收。推進小散原工業危險廢物分類回收，便於後續的有效處置和資源化利用。

5.2 補齊處置利用的短板，實現資源化利用

補齊當前危險廢物處置利用的短板，推進資源化建設，是實現無廢城市建設的有效路徑。一方面，開展詳細的調查工作。了解不同類型的危險廢物，明確它們的特點情況，從而建設關於危險廢物資源化利用產品的標準^[5]。完善相關標準，規範資源化產品的各項指標，可以為危險廢物處置工作提供指導。基於此，開展行業建設與發展，引進先進技術，充分利用危險廢物實現資源化目標。另一方面，加強技術研發。以安全性和環保性為前提開展危險廢物的處置工作，離不開先進技術的支持。因此，各地方應當推出相關政策，促進科技成果轉化，落實於實際的危險廢物處置工作中解決當前難題，實現資源化的合理利用。

5.3 健全法律法規，完善管理建設

法律法規在實踐的過程中不斷完善，使其更加符合當前的各種情況。因此，相關部門要重點分析危險廢物處置所面臨的各種難題，促進法律法規的成熟完善。首先，進一步細化危險廢物的相關類型，明確細分行業領域法規和標準的

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。

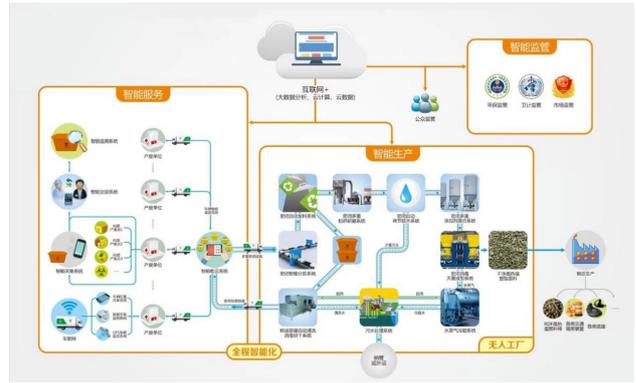


图1 医疗废物全过程智能化管理

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.