

## 无废城市建设中存在的问题及解决建议

吴玲玲<sup>1</sup>, 钱霞<sup>2</sup>, 周聪<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 宁波国咨环境发展有限公司

<sup>2</sup> 宁波环宏生态环境科技有限公司

<sup>3</sup> 浙江乔溢环保科技有限公司

**【摘要】**现阶段社会的发展过程中,随着城市化进程的加快,生活水平以及工业化进程也在不断发展,由此就产生大量的废弃物,对环境造成很大的破坏。所以现阶段环境保护就成为城市发展的主要程序。无废城市作为环境保护的主张之一,要求城市在发展过程中尽可能地减少废弃物的产生,在一定程度上实现了对环境的治理。然而城市产生废弃物的产业较多而且规模较大,无废城市的建设就还存在一些隐患。本文就从无废城市入手,浅谈其建设存在的问题以及解决建议。

**【关键词】**无废城市; 难点要点; 重要性; 解决策略

**【收稿日期】**2022 年 11 月 2 日 **【出刊日期】**2022 年 12 月 26 日 **【DOI】**10.12208/j.aes.20220072

### Problems existing in waste urban construction and suggestions

Lingling Wu<sup>1</sup>, Xia Qian<sup>2</sup>, Cong Zhou<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ningbo Guozi Environmental Development Co., Ltd.

<sup>2</sup>Ningbo Huanhong Ecological Environment Technology Co., Ltd.

<sup>3</sup>Zhejiang Qiaoyi Environmental Protection Technology Co., Ltd.

**【Abstract】**In the current stage of social development process, with the acceleration of urbanization process, living standards and industrialization process are also constantly developing, resulting in a large number of waste, causing great damage to the environment. Therefore, environmental protection has become the main procedure of urban development at the present stage. As one of the propositions of environmental protection, waste-free city requires cities to reduce the generation of waste as much as possible in the process of development, so as to achieve environmental governance to a certain extent. However, there are many waste-producing industries in cities and on a large scale, so there are still some hidden dangers in the construction of waste-free cities. This paper starts with the waste-free city and discusses the problems in its construction and its suggestions.

**【Keywords】**waste-free city; difficult points; importance; solution strategy

现阶段的城市污染已经成为制约社会发展的主要原因之一,大量的污染物不仅会对环境产生破坏,还会在很大程度上对人体造成危害,所以针对城市污染的治理就成为社会发展的关键。无废城市作为一种新兴的管理理念,在实现城市发展的同时融合了环境保护的观念,所以无废城市建设就能够在一定程度上实现城市化的可持续发展,从而推进现代化社会的发展进步。然而实际的发展过程中,城市作为各种产业工业的集成,废弃物的生产规模十分

庞大,而且环保理念的落实也需要深入到每一个环节,难度较大,再加上人员意识等方面的问题,无废城市的建设就还受到多种因素的制约,很难落到实处。在此基础上,相关人员就需要加强对其的研究,找出建设存在的问题并进行解决。

#### 1 无废城市概述

##### 1.1 无废城市的概念

现阶段我国的城市化进程虽然十分迅速,但也正是由于发展速度过快,还存在一些细节方面的问

作者简介:吴玲玲(1990-)女,汉族,浙江宁波,中级工程师,本科,生态环境工程与咨询。

题。在此背景下, 无废城市建设就成为社会发展的主流, “无废城市”是以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领, 通过推动形成绿色发展方式和生活方式, 持续推进固体废物源头减量和资源化利用, 最大限度减少填埋量, 将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式, 也是一种先进的城市管理理念<sup>[1]</sup>。

### 1.2 无废城市建设的重要性以及优势

实际的发展过程中, 无废城市的建设具有重要的作用。首先, “无废城市”建设有利于解决城市固体废物污染问题, 随着城市化进程的加快, 社会生产的规模也就不断增长, 由此就产生大量的固体废弃物, 每年新增固体废物 100 亿吨左右, 历史堆存总量高达 600 亿—700 亿吨, 很大程度上影响居民的生产生活。进行无废城市建设, 就能够在发展城市的基础上实现对废弃物的治理, 从而减少固体废弃物的总量, 一定程度上实现对固废的治理; 其次是完善管理制度, 城市化的发展过程中, 由于废弃物的来源较多, 所以相关人员针对固废的治理就具有一定的难度, 再加上各地废弃物的状况存在差异, 发展水平也不相同, 废弃物的治理就具有一定的难度。进行无废城市建设, 就能够结合环境保护, 在可持续发展的基础上推进城市的发展。至此, 相关人员就将城市发展和环境保护相结合, 并且建立长效体制机制, 从城市整体层面继续深化固体废物综合管理; 然后就是推动城市的转型升级, 实际的发展过程中, 城市废弃物的产生一方面是生产方式较为粗放, 还存在很多的制约, 一方面则是消费模式出现纰漏, 过度消费以及超前消费等情况屡见不鲜<sup>[2]</sup>。所以实际的发展过程中, 通过无废城市的建设, 就能够提升固体废物综合管理水平与推进城市供给侧改革相衔接, 与城市建设和管理有机融合, 从而推动城市加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、工业和农业生产方式、消费模式, 提高城市绿色发展水平。

## 2 现阶段无废城市发展的存在的问题

### 2.1 方法存在的缺陷

城市的废弃物种类较多而且规模较大, 无废城市则要求相关人员实现废弃物的迅速处理, 在此规范之下, 相关人员的作业就具有一定的难度。无废城市建设主要针对城市生产生活中产生的固体废弃

物, 针对其的处理环节, 由于固废的来源复杂, 相关人员在固废收集环节就面临一定的难度。而且固废由于类型多种多样, 所以针对固废的治理手段也就具有很强的技术性, 需要从源头减量化、分类回收、收集运输、资源化利用、无害化处置等多个环节入手, 且每一个环节的方法也存在差异, 就进一步增加固废治理的难度。



图 1 无废城市概念示意图

所以实际的发展过程中, 现阶段的无废城市建设就还存在方法方面的问题。而固废治理方法的缺失, 就导致我国的固废治理存在缺陷, 利用程度不高, 甚至给城市带来二次污染。

### 2.2 邻避效应的制约

实际的发展过程中, 邻避效应也是现阶段城市化无废建设的主要制约因素, 无废城市的关键在于源头治理以及固废处理两个环节, 前者这对固废的产生进行治理, 后者针对已经产生的固废进行治理, 二者协调, 共同实现无废城市的落实。但是, 固废作为一种生产生活固体废弃物的集成, 污染性强而且还会对人体造成危害, 所以实际的发展过程中, 就导致公众不愿意把固废处置设施建在自己家的附近, 相关居民往往认为固废本身存在的危害会对其造成影响, 所以对固废处理设施以及场所的修建存在抵触情绪, 也就在很大程度上制约着固废处理场的建设, 进而影响城市固废的治理。所以现阶段城市固废的治理环节, 相关人员往往需要结合城市规划以及居民意愿等多种因素进行设计, 一定程度上制约无废城市的落实。

### 2.3 技术方面的问题

无废城市建设作为涉及整个城市的固废处理规划, 就需要较强的技术手段作为支撑, 所以固废治理技术以及其普适性就成为技术人员的研究方向。

但是实际的作业过程中,“无废城市”建设需要源头减量、资源回收、综合利用、无害化处置等多个环节共同发力才能够实现对固废的治理,再加上城市中的固废来源较广,分布较乱,而且类型较多,此外固废中还包含一些有毒有害物质,治理环节既要努力做到综合利用,又要做到没有二次污染,以此达到固废处理处置更清洁、分离分选更彻底、综合利用价值更高的目的。所以相关人员进行作业的过程中就遇到很大的阻碍,需要借助先进的设备以及专业的技术才能够实现对固废的治理<sup>[3]</sup>。但是实际的发展过程中,我国固废资源化技术总体上与发达国家存在较大差距,总体治理水平十分落后,就需要相关人员加强对技术的研究。

#### 2.4 政策方面的问题

无废城市建设关系到城市发展的各个环节,所以该举措的落实往往需要政策的支持,在地方政府下达相关指令之后,各个部门就需要协同作业,在发挥自身职能的基础上融合无废城市的建设要求,从而实现制度的落实。然而无废城市的落实由于涉及面较为广泛,所以其成果的实现需要时间也就较长,需要政策长时间的执行。现阶段部分地方政府对于该理念的认知不够明确,在实际的发展过程中往往朝令夕改,政策的长效机制还未落实,就在很大程度上制约无废城市的建设。



图2 无废城市示意图

### 3 无废城市建设中存在的问题的解决建议

#### 3.1 加强政策的长期规划以及设计

实际的作业过程中,政策的长期保持是无废城市落实的关键,所以相关人员就需要加强对战略规划的重视,在结合城市发展实际的基础上对无废城市的落实进行设计,在保证城市发展不受到阻碍的

基础上对环境进行保护。一方面,相关人员需要充分考虑碳达峰、碳中和目标和全面提高资源利用效率等目标要求,兼顾区域发展不均衡等因素,研究制定我国中长期“无废城市”建设的战略规划,进一步明确总体目标、路线图、时间表和优先序,以保证无废城市建设流程的规范性<sup>[4]</sup>;另一方面,相关人员还需要转变观念,在坚持合理性以及差异性的基础上认识到无废城市建设是一项长期的工程,从而因地制宜地根据实际情况出台政策,并且坚持长远规划,尽可能地避免政令的更改。

#### 3.2 完善体系,保证无废城市的落实

实际的作业过程中,体系是相关人员作业的依据,所以完善的体系才能够推进无废城市建设的落实,也就要求相关人员对无废城市的落实体系进行研究,在实际的发展过程中保证相关作业的顺利落实。一方面,各地方政府需要遵循新《固废法》的要求,在实际的发展过程中加强对固废治理的重视,然后将《固废法》的条文落到实处,这样一来,就能够为作业人员提供建设的主张和依据,避免作业人员走入误区。另一方面,无废城市关系到整个城市的固废处理,所以其体系的制定就还需要强化各级人民政府的总体统筹领导,构建起跨部门协同的“无废城市”综合治理体系<sup>[5]</sup>。这样就能够协调各级政府,在对各个地方的固废进行了解的基础上对城市的固废状况进行全面的了解,这样就能够结合实际进行治理方法的制定,从而对固废进行针对性地解决。

#### 3.3 加强技术创新

无废城市的建设过程中,由于无废涉及面较为广泛,需要处理各种形式的固体废弃物,所以处理技术就在很大程度上影响处理效果。所以要想实现无废城市的快速落实,关键就在于技术的升级和创新。首先就是加强技术创新,突破固废资源化利用关键技术瓶颈,相关人员需要围绕材料节约、源头治理、废物利以及环境保护等,进行专业的研发创新,然后将该技术运用到固废的治理过程中。这样一来,就能够实现对原有技术的创新,一定程度上推动社会的发展;其次是建立技术综合评估体系,由于固废的处理需要面对多种类型的废弃物,所以适用的技术也就不同,要想充分发挥固废治理技术的功能,关键就是要利用现代化的信息技术建



立起城市固废数据统计信息平台,借助该平台对城市各个地方的固废状况进行调查,从而确定合适的技术,以保证专业性<sup>[6]</sup>;然后就是积极推进科技成果转化,地方政府需要加强针对固废处理技术的知识产权重视程度,建立可行的知识产权保护机制,对相关人员的利益进行保护。并且在此基础上加强科技成果转化,将科研成果转化为实用技术,以实现固废的治理。

### 3.4 加强意识引导

城市居民以及部分领导人员的意识也是制约无废城市落实的关键,实际的发展过程中,地方政府就需要加强对无废城市的宣传,通过各种多媒体以及网络平台进行无废城市重要性的宣传,从而激发工作人员的作业积极性。然后就是对民众进行知识普及,让其了解到无废城市的优点以及固废处理的情况,改变其对固废处理厂的错误认知,减少无废城市推进的阻力。

## 4 结语

现阶段社会的发展过程中,固废污染已经成为影响城市发展的关键一环,所以针对其的治理也就成为相关部门的关注重点。无废城市作为先进理念的一种,针对城市中的固废进行专业化的治理,能在很大程度上实现对固废的治理。然而无废城市涉及面较为广泛,技术性很强,建设环节还具有一定的难度,就需要通过意识培养、技术创新、政策制定以及体系营造的手段,实现其建设。

## 参考文献

- [1] 张国斌,李金惠,段立哲,陈鸿芳,陈国友,戴知广,余波平,陈彦彤.基于物质流分析的三亚“无废城市”建设生活源固体废物治理成效研究[J].广东化工,2022,49(18):153-156.
- [2] 李玉爽,刘丽丽,李金惠.最大化“无废城市”次第推进的绩效:基于“地方—中央”演化博弈模型的推进策略研究[J].中国环境管理,2022,14(04):25-31.
- [3] 张李杨,朱敏,吴梓嫣,郑佳仑,董浩,李靖.丽水探索全域“无废城市”建设[N].丽水日报,2022-08-25(005).
- [4] 黎彦良,吕鹏召,赵天瑞,张军,左薇.城市生活垃圾产量预测模型研究进展[J].哈尔滨商业大学学报(自然科学版),2022,38(03):259-264.
- [5] 姜玲玲,丁爽,刘丽丽,滕婧杰,崔磊磊,杜祥琬.“无废城市”建设与碳减排协同推进研究[J].环境保护,2022,50(11):39-43.
- [6] 常晓英,蓝岚,蔡洪英.“无废城市”建设背景下重庆市(主城区)生活垃圾处理现状、问题及建议[J].资源再生,2020(05):33-35

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**