

Analysis of the harmfulness of solid waste pollution and its treatment countermeasures

Xiuling Shi

Yan'an Ecological Environment Bureau Financial Management Center, Yan'an, Shaanxi, 716000, China

Abstract

The effective implementation of solid waste treatment work can better protect the ecological environment, Improve people's living experience, Is an important basis for achieving sustainable social development, It is very necessary to ensure the scientific and effective solid waste treatment, This article also focuses on this point, Mainly from the harm of solid waste pollution and treatment countermeasures from two aspects, Hope that through the discussion and analysis of this article can provide more reference and reference for the corresponding social functional departments, Effectively optimize and adjust the solid waste treatment strategy, To improve the quality and level of solid waste pollution control, For the social sustainable development and ecological environment optimization to lay a good foundation and guarantee.

Keywords

ecological environment; solid waste; hazardous; and control countermeasures

固体废物污染的危害性及治理对策分析

师秀玲

延安市生态环境局财务管理中心，中国·陕西延安 716000

摘要

固体废物治理工作的有效落实可以更好地保护生态环境，改善人们的居住生活体验，是实现社会可持续发展的重要基础，保障固体废物治理的科学性和有效性是十分必要的，本篇文章也将目光集中于此，主要从固体废物污染的危害及治理对策两个方面展开论述，希望通过本篇文章的探讨和分析可以为相应社会职能部门提供更多的参考与借鉴，对固体废物治理策略作出有效优化和调整，提高固体废物污染治理的质量和水平，为社会可持续发展以及生态环境优化奠定良好的基础和保障。

关键词

生态环境；固体废物；危害性；治理对策

1 引言

经济社会的迅速发展、城市化的加剧以及人们素养的不断提升让现阶段环境保护问题逐渐引起了人们的关注和重视，而在环境保护及环境管理工作落实的过程中固体废物污染治理的落实是十分重要的组成部分，对于环境保护和治理效益会产生较大的影响，需保证固体废物治理的科学性、有效性，而在分析固体废物污染治理策略之前，首先则需要了解固体废物污染的危害性

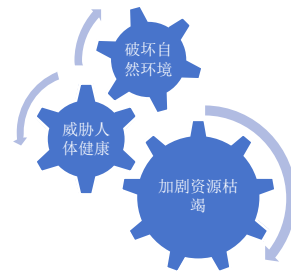


图 1: 固体废物污染的危害性

2 固体废物污染的危害性分析

固体废物污染的危害性是不容忽视的，可以从如下几个方面来对其危害性进行分析，如图 1 所示。

首先，固体废物污染会严重破坏生态环境，就现阶段来看固体废物种类主要包含城市生活垃圾、商业固体废物、工业固体废物、城市渣土废物等不同种类，固体废物不但种类较多，同时其构成也相对而言较为复杂，尤其是工业生产所产生的工业废物含有较多的化学成分，如果不及时加以治理则很容易会因为固体堆积导致有毒有害化学成分渗入到土壤当中带来土壤污染，影响土壤的理化性质和植物的正常生长，而土壤污染、水源污染和大气污染又是相互联系相互

【作者简介】师秀玲（1970-），女，中级工程师，从事环境工程研究。

影响的，如果土壤中含有较多的有毒有害物质则会在大气降水等多重因素的影响下将有毒成分带入到水环境当中，引发水源污染。在此基础之上还会在水分蒸腾等多重因素影响下破坏大气环境，引发大气污染。此外部分固体废弃物还很有可能含有挥发性毒害物质，这些挥发性物质也会随着时间的推移进入到大气环境中，并在降雨等多重因素影响下破坏大气环境和水源环境，由此可见固体废弃物污染对于生态环境所造成的影响和破坏是相对较大的，必须引起关注和重视^[1]。

其次，固体废物污染很容易会威胁人们的身体健康、影响人们的居住体验。一方面，固体废物的随意排放与丢弃会严重影响地方环境的视觉感受，进而影响人们的居住的幸福感受，另外一方面固体废物污染会破坏自然环境，而自然环境又与人们的身心健康息息相关，如果自然环境遭到污染则很容易会引发一系列身体疾病，例如固体废物中的挥发性物质进入到大气破坏了大气环境，影响了空气质量。人们在呼吸空气的过程中很容易会出现呼吸道疾病。再例如固体废物中的重金属元素下渗到土壤中，导致土壤中种植的植被重金属元素含量超标，在食物链作用影响下也会进入到人们的体内，威胁人们的身体健康，因此固体废物污染治理与人们的身体健康密切相关。

最后，固体废物污染会加剧资源枯竭，影响人类社会的可持续发展，固体废物出现的根本原因在于城市经济发展的过程中资源利用率较低，产生了较多的资源残渣，这就意味着在经济发展的过程中资源损耗速度相对较快，在满足同等生产生活需求的基础之上城市如果固体废物排放较多则意味着其所耗的资源更多，加剧了资源损耗，不符合于我国可持续发展理念，此外，固体废物污染也会严重威胁和影响土壤资源水源资源和空气资源，产生更大的资源浪费，如果不及早加以治理也会影响子孙后代的生产生活，不利于人类社会的可持续发展^[2]。

二相对较大的，在这样的背景下想要提高固体废物治

理能力就必须完善规章制度、固体废物污染治理现状

固体废物的危害性是不容置疑的，因此加强固体废物污染治理十分必要，而就现阶段来看，因近几年来我国对于环境保护问题给予的关注和重视不断提高，固体废物污染治理力度在不断提升，治理效果也因此得到了改善，相较于以往环境污染问题得到了很好的遏制，但是不能否认的是现阶段固体废物污染治理与固体废物污染的发展趋势仍旧是不平衡的，固体废物产出体量依旧相对较高，主要的治理问题体现在如下几个方面。

首先，现阶段针对于固体废物污染治理的技术在不断的完善和优化，但固体废物的构成相对而言较为复杂，在技术研究及创新的过程中需考量各方要素，保障治理技术的科学性和有效性，然而就现阶段来看很多治理技术的治理效果与预期的目标仍旧存在着一定的差距，无法更好地实现废物再利用，此外监测技术和生产技术在固体废物治理中也起到了至关重要的影响，而在技术开发创新的过程中针对于生产技术和监测技术方面的研究力度仍旧有待提升。

其次，固体废物治理形势往往会受到市场的变化影响，而市场的变化幅度是然而就现阶段来看在法治建设上还需要进一步完善相应的法律法规，发挥法律制度的规范、约束和引导作用。

最后，在固体废物污染治理的过程中人民群众的力量是不容忽视的，必须通过加强宣传引导的方式来更好的整合力量，提高治理效果，然而就现阶段来看宣传引导效果与预期的目标仍旧存在着一定的差距，存在宣传形式单一、内容单一的问题，需做出优化。

3 固体废物污染治理措施

在固体废物污染治理过程中相关单位可以紧抓如下几个方面作出优化和调整，提高固体废物污染治理能力和治理成效，如图 2 所示。

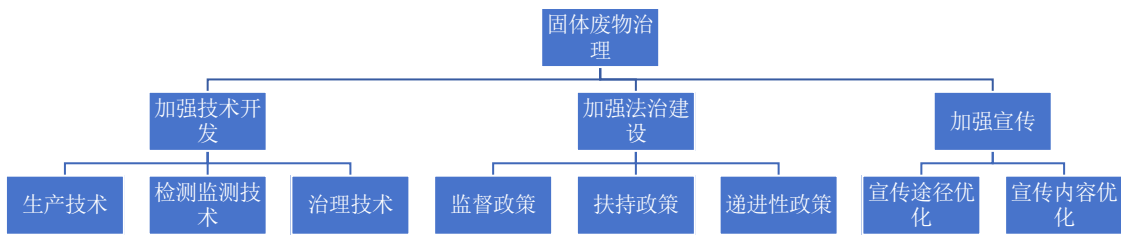


图 2：固体废物污染治理策略

3.1 加强技术开发

加强技术开发是固体废物污染治理过程中的常用手段，这可以最大化的降低固体废物对于生态环境以及居民身心健康所产生的影响，甚至可以通过技术开发利用固体废物打造循环经济，为社会的可持续发展提高资源利用率，并为提升地方经济水平提供更多的助力，而在技术开发的过程中需抓住如下几个关键点，用先进技术赋能固体废物治理，提高固体废物治理成效。

首先，应紧抓生产技术开发这一关键重点做好技术创

新和技术优化，就现阶段来看商业生产过程中的固体废物不仅体量大而且成分复杂，加大了后续固体废物治理的难度和成本，而做好生产技术的开发与优化则可以较好地解决这一问题，相应生产厂家可以结合自身的市场定位、生产需求、产品特性具体问题具体分析，通过优化生产技术、调节生产原料等多种方式提高资源利用率，在降低生产成本的同时从源头上减少固体废物的产出体量。

其次，需做好检测技术的开发，因固体废物构成相对而言较为复杂。因此在固体废物治理的过程中不能采用同一

套技术方法,这很容易会带来较大的资源浪费甚至可能会引发二次污染,而这时做好实验及监测技术的开发与优化则可以更好地明确不同固体废物的理化性质特点,在此基础上,对于治理方案技术作出有效优化和调节,为固体的无害化处理甚至资源化利用提供更多的助力,提高固体废物治理成效和治理能力。

最后,在技术开发的过程中应当紧抓固体废物治理技术这一关键点做好技术研究和技术创新,结合地方常见固体废物的理化性质特点创新性的优化污染治理技术,最大化的降低固体废物对于生态环境所造成的影响,并通过治理技术的调节进一步提高资源利用率,做好固体废物资源的开发与利用,在此基础上连接下游厂家,在提高资金收益的同时保护生态环境^[3]。

为了更好的提高技术创新能力,相应社会职能部门须发挥其社会影响力较强的优势,整合地方人才资源,加强与地方高校、科研企业、专研单位等相关单位的沟通与交流,就地方固体废物治理问题进行深入研究,创新技术方法,利用先进技术来提高固体废物治理成效和治理能力。

3.2 做好法治建设

加强法治建设可以为地方产业结构调整 and 固体废物治理提供更多的助力,可以从如下几个方面着手做出优化和调整。

首先,需加强监管机制建设配合惩罚机制,提高管理能力,通过定期检查、不定期抽查、专项稽查等多种方法,分析地方产业在生产过程中其固体废物的排放体量是否符合于相应标准要求、是否严格按照相应法律法规落实了固体废物治理工作、固体废物的有毒有害性是否得到了有效控制,通过提高监督力度和监督强度的方式来提升地方企业的关注和重视,让地方企业在运营发展过程中积极主动地去思考如何规范企业生产行为、优化生产技术,减少固体废物的排放体量。其次,可以通过扶持政策的建设,例如减少税收、资金扶持等等大力发展高新技术产业和绿色产业,推动地方产业结构转型升级优化,在此基础上对于能够结合自身生产特点、市场定位创新工作技术和工作方法减少固体废物排放的企业也可以提供一定的资源支持,这也可以进一步调动相关企业的积极性和主动性,对生产技术生产流程以及固体废物治理技术作出不断的创新和优化。最后,在政策制度建设的过程中可以结合地方固体废物的排放特点对固体废物的排放流程、排放标准等相关内容作出明确规定,并且结合地方发展的实际情况不断的调节对应的参数,以此为中心逐步过渡递进,减少固体废物的排放体量^[4]。

3.3 加强宣传引导

就现阶段来看,城市固体废物的来源主要集中于两个方向,一方面是在商业生产过程中会产生较大体量的固体废物,影响生态环境,另外一方面则是在人们生产生活中也很有可能排放体量相对较大的固定废物,尤其是在城市化加剧、生活城市人口不断增加且随着经济社会的迅速发展人们消费能力不断提升的背景下城市生活垃圾变得越来越多,与

之相应的固体废物也变得越来越。因此在固体废物治理的过程中,不能仅仅只将目光集中于商业生产,还需要重视人民群众在固体废物治理中所起到的重要作用,通过加强宣传引导的方式来提高人们对于固体废物的关注和重视,让地方居民身体力行尽可能减少固体废物的排放,在宣传引导的过程中可以抓住如下几个关键点。

首先,应当丰富宣传引导形式,充分利用社会职能单位的公告栏、电视平台、网络平台等多个渠道来进行宣传,让人们更好地认识到城市固体废物治理的重要性与影响以及在自己生活过程中会接触到哪些固体废物,鼓励人们在生活产品选择的过程中尽可能选择一些绿色无公害产品,这也有助于推动地方产业转型,通过拉动绿色消费的方式推动绿色生产^[5]。

其次,应当优化和调节宣传内容,在宣传工作落实的过程中不能简单地喊口号让人们注意保护环境,也应当通过丰富细化宣传内容的方法在加强观念引导的同时让人们了解如何从生活实际出发来减少固体废物的排放,同时通过宣传相应的法律法规内容让人们认识到不保护环境甚至恶意破坏环境面临的惩罚,除此之外也可以通过宣传内容的丰富与调节企业固体排放相关的法律规范,让人民群众更好地明确在企业生产过程中应当遵循哪些规范和要求,这样做的目的是为了进一步提高外部监督力度,与人民群众形成联动关系,及时的发现企业生产过程中不规范排放污染物的问题,在此之后通过监督检举反馈渠道的建立与完善收集人民意见,明确现阶段在固体废物治理上存在的欠缺和不足,找到相应的解决对策和处理方法,在不断实践、不断接受意见中不断完善治理路径,提高治理效能^[6]。

4 结语

固体废物治理工作的有效落实关乎生态环境、人体健康以及社会可持续发展,必须引起关注和重视,相关单位可以紧抓法治建设、技术开发、宣传引导等相应关键点提高治理能力和治理效果,打造良好的治理氛围,为固体废物治理工作的顺利推进、有效开展和高质量落实提供更多的助力和保障。

参考文献

- [1] 王征,穆建平. 浅析固体废物污染的危害性及治理手段[J]. 皮革制作与环保科技, 2024, 5 (10): 127-129.
- [2] 刘晓杰,张双飞,左新波. 化工企业固体废物污染防治治理对策[J]. 化工设计通讯, 2023, 49 (07): 177-179.
- [3] 范作峰. 吉林省农村固体废物污染现状及治理对策[J]. 乡村科技, 2023, 14 (04): 136-139.
- [4] 翟文超. 固体废物污染防治与管理策略探究[J]. 皮革制作与环保科技, 2023, 4 (02): 19-21.
- [5] 王凌峰. 环境工程中固体废物污染的防治措施[J]. 山西化工, 2022, 42 (08): 200-202.
- [6] 高敬. 精准发力推动解决固体废物污染环境突出问题[N]. 新华每日电讯, 2022-06-22 (006).