

# 浅谈固体废物污染的危害性及治理手段

刘培彦

甘肃省嘉峪关市生态环境局

DOI:10.12238/eep.v8i1.2473

**[摘要]** 近年来,我国针对环境污染问题已经展开多举措推进工作,其中,固体废物污染问题日益严峻,不仅给人们的日常生产和生活带来了巨大威胁,还阻碍了生态环境保护工作前进的步伐。为此,固体废物污染的治理工作迫在眉睫,必须引起重视。本文以环境保护为切入点,从固体废物污染的危害性展开研究,具体分析了固体废物污染治理的强化策略,以期为我们赖以生存的地球贡献一份力。

**[关键词]** 固体废物污染; 特点; 危害; 治理手段; 策略

中图分类号: X708 文献标识码: A

## A Brief Discussion on the Hazards and Control Measures of Solid Waste Pollution

Peiyan Liu

Ecological Environment Bureau of Jiayuguan City, Gansu Province

**[Abstract]** In recent years, China has taken multiple measures to promote environmental pollution. Among them, the problem of solid waste pollution is becoming increasingly severe, which not only poses a huge threat to people's daily production and life, but also hinders the widespread popularization of green environmental protection and natural ecological concepts in China. Therefore, the treatment of solid waste pollution is urgent and must be taken seriously. This article takes environmental protection as the entry point and conducts research on the harm of solid waste pollution. It specifically analyzes the strengthening strategies for solid waste pollution control, in order to provide strategic references for the ecological environment protection that we rely on for survival.

**[Key words]** solid waste pollution; characteristic; harm; Governance measures; strategy

随着国家经济的持续增长,社会资源的需求量也随之攀升。在这样的背景下,一些企业在追求工业化经济效益时,导致固体废物污染问题日益恶化,这不仅威胁到了国家的长远未来,也让固体废物污染成为了社会瞩目的焦点。同时,工业化的快速发展使得固体废物排放量连年攀升,进一步加剧了环境污染的严峻形势。因此,我们迫切需要具体和有效的方法,来控制固体废物污染对环境带来的破坏,为绿色地球生态环保事业减少固体污染物提供动力。

### 1 固体废物基本概念与特点

#### 1.1 固体废物的种类分析

在生产生活中产生的固体废物,它们形态各异却难以及时回收利用,且带有一定污染性的。它们既可以是固态、半固态,也可以是短时间内无法回收、存放在容器中的气态废物。

(1)生活垃圾是我们日常生活中最常见的固体废物。随着生活质量的提升,垃圾的种类也日益繁多,从旧电池、塑料瓶,到日常食品包装、厨房剩余物,乃至生活中的其他琐碎废物。(2)在企业生产过程中的工业固体废物污染不断排出,像:碎渣,粉尘,

或者含有不明化学分子的固体废物不断的产生,就会对周围环境,乃至空气造成破坏和污染。给大自然带来不可修复的伤害,还有地球赖以生存的动植物,都会受到伤害。另外这些固体废物的成分不明,性质复杂不稳定,如果人工进行堆砌放置,很可能放置成危险废物,释放出不明气体,或者有害气体,对人身造成伤害,严重可以发生爆炸,或者燃烧等情况,对周围环境造成二次污染。还有建筑工地上残留的建筑废物,农村种植农作物后秋收剩下的秸秆,冬季蔬菜大棚的塑料薄膜,还有使用农药,化肥的包装袋等等这些从事农业工作后剩余的固体废物,都不可小视。所以面对这些形形色色的固体废物时,我们要采取合理的措施,做到既避免环境污染,也要对它们进行二次回收,循环再使用的环保举措。

#### 1.2 固体废物的特点分析

固体废物有着复杂性和多面性的特点,它们既承载着污染性,还有着气体交叉的传播性,伤害着宝贵的生态环境资源。然而这些固体废物又与环境资源相辅相成。使用得当,这些固体废物可以大大的被人类所利用,变成对农作物有益的有机肥料等

等。而这些废物与我们的生活息息相关，好多都是因为再利用费时费力，变卖的话价格又很低廉。面对这些废物，相关技术人员采取专门的方法对它们进行储存，并探索再利用的可能性，以期有效控制它们带来的污染物扩散等环境问题。然而，可不是所有的固体废物都可以通过技术人员的回收再利用技术对固体废物进行二次利用，通过这些技术手段和简单的措施很难做到无害化，尤其是那些复杂的危险物品，很难在回收利用的技术上不产生二次污染，变相的对环境又造成了另外一种伤害。所以，在探索固体废物的再利用之路时，我们必须审慎前行，既要看到它们潜在的资源价值，也要警惕可能带来的环境风险，确保每一步处理都能朝着减少污染、保护环境的方向迈进。

## 2 固体废物污染的危害性

### 2.1 土壤污染

当前迫在眉睫的问题就是我们生活中和建筑工程建设所产生的固体废物垃圾量直线上升。尽管在各地建立的专门固体废物管理机构 and 相关的回收再处理技术相互配合，管理和处理这些废物不会污染土地。但土壤污染问题依然严峻，未能得到有效遏制。首先，固体废物的随意堆放不仅占用了宝贵的土地资源，造成了极大的浪费，还影响了城市的整洁与美观。然后，在固体废物中的元素不明，个别有害元素会随着雨水渗入土里，改变当地土壤酸碱度，给农作物以及当地的土壤都带来无法挽回的损失，破坏土壤的生态平衡。更令人担忧的是，好多乡村没有技术人员以及设备对废物进行处理分解，都是运输到固定地点进行处理，也就是固体废物在堆放的过程中，又产生二次污染，比如霉变或者腐烂对空气的影响，这些变质废物进一步加剧了土壤环境的恶化，对人们的居住环境构成了潜在威胁。

### 2.2 水体污染

沿海城市中水体污染问题尤为突出，给水体污染监管带来巨大挑战。首先，让我们聚焦于那些直接受影响的沿海城市居民。一些城市在快速发展的过程中，未能妥善处理固体废物，最直接的方法就是将固体废物排入海。对海洋以及海洋生物造成了严重破坏，影响海水的水质平衡，影响海洋生物的生存以及造成物种变异，消失的情况，间接影响到沿海居民的生计与生活质量。接着，这些固体废物中可能含有的放射性金属元素，无声无息地威胁着沿海城市居民的健康与安全，甚至降低了航道运输的可靠性。最后，让我们将目光投向息息相关的农田与水源。一些工业企业在追求生产效益的同时，若未能严格遵守国家排放标准，大量固体废物的排放将对农田土壤造成难以逆转的伤害，导致土壤板结化，影响农作物生长；更糟糕的是，这些污染物还可能渗入地下水，使饮用水源变质，直接危害到人们的饮水安全。

### 2.3 大气污染

大气被污染，很大原因是固体废物在腐烂霉变的过程中，变成一些肉眼很难看到的微小颗粒，随着空气流动以及风力的影响，混入在空气中，然后与空气中的其他分子，颗粒物相互依附，相互演变，就会出现酸雨和雾霾这样的极端天气的恶劣环境问

题。还有可能夹杂在空气中，与其他致敏颗粒交织，导致一到换季医院的呼吸系统疾病人满为患。当这些现象频繁出现，且得不到及时有效的治理时，它们就会对当地居民的呼吸健康构成严重的威胁。

### 2.4 景观污染

在当前的生态绿色环保形势下，还有好多偏远贫困地区，无法保障固体废物的有效治理，而且治理模式等方面未能跟上步伐。首先，让我们看看垃圾分类这一关键环节。在一些地方，垃圾分类政策尚未全面铺开，垃圾处理仍停留在原始状态，未能实现无害化。更令人担忧的是，即便是在那些尝试进行无害化处理的地区，由于经济发展水平和技术的限制，处理效果往往不尽如人意，无法确保垃圾真正变得无害。比如：每到夏季，一些城市便饱受空气恶臭、垃圾腐烂变质等问题的困扰，这些问题不仅损害了城市的市容市貌，更严重影响了居民的生活质量。深入探究这些问题的根源，我们发现，很大程度上是由于垃圾清理工作不够及时、不够彻底所导致的。

## 3 固体废物污染治理的强化策略

### 3.1 减少固体废物来源与环境污染防治

固体废物的源头很多，渠道也是各种各样，它们主要产生在我们的日常生活中，还有建筑生产上。与人们的生活息息相关，但为了减少这种固体污染物的产生。我们需要采取一些措施，以期减少和控制固体污染物对环境，对人类，对动植物的影响。第一，要控制源头，减少固体废物的生成，找到可以替代的环保物品。比如塑料垃圾袋，塑料包装袋，就需要在源头控制它的生产，用可以多次循环利用的环保布袋代替。还有餐饮行业的一次性餐盘等等，这些都可以减少使用，用别的可重复利用的物品加以替代。第二，建议有关部门制定相关的法律法规，主要对固体废物的处理政策，各商品，食品的源头包装等等，还要优化加工工艺的创新，只有减少使用量，才能从根本上控制固体废物的数量，提高防治固体废物污染的效果。

### 3.2 进一步提升固体废物的利用率

在我们努力应对固体废物污染的过程中，一个不可忽视的事实是，许多固体废物其实蕴含着宝贵的利用价值。因此，将这部分固体废物视为资源，充分利用并实现有效回收，不仅能够减少资源浪费，还能为环境保护贡献力量。例如：那些看似无用的矿物废物，在科技的助力下，可以被巧妙地转化为公路工程的路基回填材料，为基础设施建设添砖加瓦。又或者，它们可以成为农田的宝贵培土，滋养着大地的生机，促进农业的可持续发展。这样的回收再利用，不仅让固体废物焕发了新生，更实现了资源的循环利用。

为了更有效地解决固体废物污染问题，我们还是需要从源头抓起，实施减量化处理，综合管控固体废物的流向。这意味着，在生产和消费的每一个环节，都要减少使用可能生成固体废物的产品，保证绿色资源的最大化使用和利用率，然后，对于那些有害的固体废物，我们不能掉以轻心。通过无害化处理技术，我们可以确保这些废物不会对环境和人类健康造成威胁。更重要

的是,无害化处理后的固体废物,往往还能找到新的利用途径,实现高效化利用。

### 3.3 加强对固体废物污染场地的治理

如垃圾填埋场、危险废物堆放场地以及搬迁工厂留下的固体废物污染过的场地,不仅影响着周边环境的健康,也牵动着每个人的心。我们需要从多个方面入手。首先,资金是治理工作的基石。相关部门应加大投入力度,确保有足够的资金用于污染场地的治理与修复。这些资金将用于购买新工艺的设备,或者固体废物的处理工艺设施,确保它们能够稳定高效地运行,为环境的改善贡献力量。

同时,我们不能忽视社会力量的作用。减少固体废物的产生,抵制使用可能会产生固体废物的商品。人多力量大,需要我们人人都为生态环境保护贡献一份力量。共同参与,共同治理污染环境的问题。此外,技术的革新与突破也是治理工作的关键。

### 3.4 加强对固体废物的环境监管

在环境监管工作中,我们高度重视并严格对待固体废物管理问题,致力于保护我们共同的生态环境。为了这一目标,我们要将固体废物的源头掐断,从生产,运输,到使用和废弃,各环节都要有专门的监管措施。这不仅体现了我们对环境监管的细致入微,更是对公众健康和自然生态的深切关怀。

### 3.5 加强固体废物处理设施建设

首先,危险固体废物的处理是一项至关重要的任务。为此,需要引进集中处理设施来分解危险固体废物的处理,并提升自身的管理制度,构建一套专门的废物处理系统。这就像为城市筑起一道坚实的防线,确保危险废物得到安全、有效的处理。

其次,对于那些排放危险固体废物的企业,我们需要密切关注它们的环境保护与污染控制情况,对其进行严格的监督与检查。这既是对企业的鞭策,也是对公众健康的负责。

再次,在追求高效处理的同时,我们也不能忽视制度的完善。构建一个完善的危险固体废物豁免制度和管理体系,不仅有助于规范处理流程,还能提高处理效率。

最后,为了有助于生态环境保护,促进经济的可持续发展,我们还要把资源再生和二次利用的模式重启,将危险的固体废物转化成有价值的可再利用资源。

### 3.6 进一步加大环境保护宣传力度

首先,相关部门应承担起固体废物处理的责任。这不仅仅是一项任务,更是一份对民众健康的承诺。为此,需要制定具体而有效的政策,来保障和推动固体废物污染防治的顺利实行。但防治工作不能仅靠部门的单方面努力,要从源头控制产生,再通过宣传讲座,用通俗易懂的语言和生动的案例,增强居民的绿色环保意识。这样的活动,不仅能提升固体废物的防治效果,还能提高人民的环保意识。

## 4 结语

固体废物污染防治是一项关乎每个人健康与幸福的大事。我们需精心挑选并应用合适的固体废物处理技术,同时积极推动固体废物的综合利用。此外,对已经污染的场地进行彻底治理同样重要。为确保治理效果,我们还需从资金保障、立法完善、监管强化等多个方面综合施策,让我们携手并进,从改善消费观念做起,共同为打造一个更加绿色、健康的城市环境而努力。

## [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]林玲.工业固体废物污染现状及环境保护防治方法分析[J].区域治理,2024(14):0159-0161.
- [3]杨雅宁,沈磊.环境工程中固体废物污染的防治对策[J].农村科学实验,2025,(01):72-74.
- [4]梁虹.环境工程中固体废物污染的防治对策探究[J].黑龙江环境通报,2024,37(01):88-90.
- [5]龙先进.环境工程建设中固体废物的治理措施探究[C]//2024新质生产力视域下智慧建筑与经济发展论坛论文集(二).2024.
- [6]秦广迎.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,2024,5(1):198-200.
- [7]周晓娟.固体废物对土壤环境的污染分析与无害化处理技术研究[J].环境科学与管理,2024,49(04):81-85.
- [8]闫晗,罗亚飞,任亚楠.固体废物拆解对土壤环境的污染分析及生态修复研究[J].清洗世界,2024,40(09):109-111.

## 作者简介:

刘培彦(1981--),女,汉族,甘肃省兰州市人,本科,助理工程师,研究方向:生态环境保护领域之固体废物污染的治理。