

# 固体废物污染现状和解决对策

任志坤

龙佰集团股份有限公司 河南 焦作 454000

**摘要：**随着经济的快速发展和人们生活水平的不断提高，公众对于环保的重视程度越来越高，传统的粗放式经济发展模式会对自然环境带来严重的污染，因此，相关部门要转变社会发展方式，采取更科学有效的方式发展经济和保护环境。固体废物是现代污染治理的重点，为了减少工业固体废物的产生量，减少对自然环境的污染，要加强对工业固体废物综合利用技术研究工作的重视，通过科学先进的综合利用技术提高工业废物的综合利用率，可以提高工业企业的综合效益，同时对推动相关企业可持续发展也具有重大意义。

**关键词：**固体废物；污染现状；解决对策

## 引言

新时期的背景下，对固体废物进行综合处理，加强技术以及整治措施的运用是非常关键和必要的。能够在无形当中更好的减少固体废物对环境生活的影响，达到综合治理的效果。工业固体废物的处置和综合利用对我国的工业生产发展以及环境保护工作具有重要的促进作用，尤其是伴随着我国经济发展到新的时期，加强工业固体废物的处置和利用，也能实现我国工业生产的可持续发展，提升工业发展的经济效益。通过加强工业固废的利用处理能力、重视危废处置和分解、提升再生能源的利用水平等有效措施，能够真正提升实现我国工业生产的绿色长远发展。

## 1 固体废物的基本概念

### 1.1 固体废物的种类

固体废物主要是指生产、生活过程中所产生的固态、半固态或者置于容器中的气态并在短时间内无法进行回收利用，且具有一定污染性的废物。固体废物主要包括：生活垃圾。人们日常生活会产生很多固体废物，如旧电池，塑料瓶等。随着人们生活水平的不断提升，生活垃圾的种类也越来越多，如日常食品包装、厨房固体垃圾、生活中的其他垃圾等，固体废物会因人们的生活习惯、生活水平、气候特点等因素而出现一定差异；工业固体垃圾。工业企业在生产过程中，会产生废料、粉尘或含有化学成分的废弃物，这些废物排放到自然环境中，会污染与破坏自然环境。另外，如果对工业固体废物进行集中堆积贮存，特别是危险废物，由于其成分复杂、不稳定且具有一定反应性等特点，可能会产生有毒有害成分或者发生燃烧爆炸等事故，不仅会污染环境，也会影响人们的身体健康<sup>[1]</sup>。此外，工程施工过程中产生的建筑垃圾和农业生产过程中产生的秸秆、废弃农

用薄膜、农药包装废弃物等农业固体废物等，若不采取有效的回收利用和其他防止污染环境的措施，也将造成严重的环境污染。

### 1.2 固体废物的特点

固体废物通常具有污染性、资源性、社会性等特性，多兼具废物和资源双重特点。一般来说，固体废物大多是生产和生活过程中所废弃的物品，这些废物种类多样、成分复杂，再利用价值低，难以作为原材料进行二次回收利用等。因此，有关人员要采取特定的方式对固体废物进行储存和再利用，有效控制固体废物造成的环境污染。固体废物的价值往往决定于采用的回收再利用技术，但并不是所有固体废物，只要采取相关措施就能够实现无害化，如很多种类的危险废物等，固体废物在利用过程中也会产生二次污染物，对环境造成一定的污染和破坏。

## 2 固体废物污染现状

### 2.1 对空气的不良影响

固体废物中有很多细小的污染颗粒，如果释放到空气内，会影响空气质量。很多小颗粒物借助风会不断地扩大其污染面积，还有很多长期未得到处置的有机固体废物会分解和腐烂，产生大量气体污染空气，严重时还会释放有毒有害气体，威胁当地居民的身体健康。即使对这些固体废弃物进行填埋或焚烧处理，也会产生二氧化硫等有害气体，威胁周围环境和人们的生命安全。

### 2.2 对土地的不良影响

目前，很多城市、乡镇没有建设符合标准的固体废物堆放场所，也不能很好地回收和利用这些固体废物。在农村，很多固体垃圾长期堆放在土地上，不仅占用土地资源，还会造成土壤污染。当雨季来临时，固体废物会被雨水冲刷，其中的污染物会随着雨水侵入到土地

内,也会伴随着雨水流向街道,长此下去,不仅对土壤质量带来难以逆转的影响<sup>[2]</sup>,也会污染环境。如果污染物渗透到地下水内,还会影响人们的用水安全及农田灌溉的效果。

### 2.3 视觉污染

目前,我国大多数地区在垃圾分类处理方面还有很多不足,尽管现在已经开始推行垃圾分类的政策,但由于大众环保意识不强,很多人不遵守垃圾分类要求,随意混存堆放垃圾,因而降低了垃圾回收和处理的效率。另外,还有部分地区未及时有效地回收和处理垃圾,这些垃圾在视觉上不美观,因而不利于城市形象的建立,影响了当地居民生活的满意度。

### 2.4 对水体的不良影响

在一些地区经常出现固体废物直接倾倒至排水管道甚至河流、湖泊中的现象,这不仅违反了生态环境保护法律法规,同时还会带来较大的污染隐患。固体废物中的有害物质进入到湖泊中,会污染整个水域,而且其污染物还会随着水体的流动扩大污染范围,这不仅可以影响水体及其附近动植物的安全,还会降低水资源的利用率<sup>[3]</sup>。如果将固体废物堆放在河边、岸边等,还可能污染地表水和地下水,降低水体的储水能力和泄洪能力,严重时,河边的固体废物会渐渐形成灰摊,蔓延到航道而影响交通。

## 3 固体废物污染的处理对策

### 3.1 深化环保意识,鼓励全民参与

要想真正的实现对于固体废物的综合性处理,对治理工作有效的进行推动,首先应该号召全体公民都参与到环境保护当中,让公民在环保意识方面得到持续的增强。在人们日常的工作和生活当中,往往会出现各种固体废物,要想从根本上对固体废物进行整治,就必须鼓励全社会的人民积极参与其中,不断的增强环保意识,营造良好的环保环境,助力整个工作更好的开展。例如,第一,在新时期的背景下,可以对网络广播等传统媒体的价值进行运用,来对宣传力度进一步的进行加强。这样可以吸引一些年龄层稍大的群体来转变自身观念,对环保意识不断的进行加强。第二,可以对新媒体进行利用,比如可以在小红书、抖音、快手等平台当中建立账号,定期对一些固体废物处理的视频以及环保宣传工作进行展示,吸引更多的青年群体参与到实际行动当中<sup>[4]</sup>。第三,应该对线下推广工作有效的进行开展,可以通过问卷调查、发传单等方式,让居民能够充分意识到固体废物如果不及时处理对人体的危害以及环境的污染。从而让人们能够有意识地规避一些破坏环境的行为,让废物整体产生量得到尽量减少。这对于我国的持

续发展将展现出非常重要的推动作用。

### 3.2 提升固体废物的资源化利用率

固体废物产生及运输处理的全过程,不仅需要科学技术、强大的资金支持,同时还要有处理场所和处理设备的保障。政府部门通过一系列政策的颁布,例如,废弃家电拆解企业的国家补贴政策等,鼓励回收利用固体废物企业的正常运营,而且关于固体废物利用处置的相关规定也能够有效控制原材料的消耗,减少填埋处理的固体废物数量,从而发挥固体废物更多的有效价值。根据相关法律规定,固体废物的管理工作要秉持资源化、无害化的原则,因此相关企业需要不断改进自身的生产工艺和固体废物处理方式,从根源上控制固体废物的产生量<sup>[5]</sup>。除此之外,企业还要积极做好固体废物资源化利用,更好地做好固体废物的回收,最终以无害化的方式处理最少量的固体废物。

### 3.3 推进工业固废综合利用

深入推动国家工业资源综合利用基地高质量发展,开展京津冀工业固废产业对接活动,建设固废机制砂石骨料、预制混凝土结构件、全固废胶凝材料等建筑供应基地,为京津冀协同发展和雄安新区建设提供保障,加快推进工业资源综合利用产业协同转型升级。支持尾矿、粉煤灰、煤矸石等工业固废规模化高值化利用,加快全固废胶凝材料、全固废绿色混凝土等技术研发推广。深化资源利用评价,推进资源综合利用产品增值税、所得税等优惠政策的落地兑现。推动固废在园区内、厂区内协同循环利用<sup>[6]</sup>,提高固废就地资源化效率,创建一批“无废工业园区”、“无废企业(工厂)”。综合利用处置率进一步提高。

### 3.4 提升保障固体废物防治效果的能力

大多数企业的固体废物污染防治效果并不显著,其技术能力已经不能满足现实需求,每年都有固体废物需要通过跨境转移的方式达到安全处理的目的。随着我国经济水平的不断提升,各类企业的规模越来越大,其产生的固体废物的数量也越来越多,所带来的安全隐患也日益凸显,因而固体废物处理能力有待进一步提升。政府部门要积极引导各类企业加强管理工作,优化和提升固体废物污染防治技术<sup>[7]</sup>,并做好调研工作,统计和分析当地的固体废物量和种类,有针对性地提出具体的固体废物处置利用和污染防治的意见和建议,保障企业固体废物的处理效果。

### 3.5 加强危险废物的处理力度

工业固体废物不仅仅对环境有一定的污染性,同时一些危险的废弃物若是处理不当容易影响到人体的健

康。因此，这一危险废弃物的处理工作需要加以重视并加大监管力度，详细记录危险废弃物的产生过程、具体种类、数量规格和注意事项等信息，并利用现代信息技术建立健全的监管单位信息库，将记录的信息输入信息库，而专业技术人员需要及时更新数据库信息。在工业固体废物处理工作中，遵循自上而下的基本原则，将记录的信息与结果进行统计并交给上级负责人过目，确保日常处理工作的有效性和及时性。通过利用工业固体废物信息管理系统对危险废物进行归类，根据固体废物的危险性制定具有针对性的应急处理方案，主要是为了规避不必要的安全风险。为了促进工业固体废物资源综合利用的有效提高，必须对危险废物监管工作提高重视。结合以往的成功经验，对于危险废物不可贸然进行转移，否则容易引起大面积的污染问题。为了防止大面积污染问题的发生，根据实际情况确定危险固体废物监管方案，并结合现有的基础构建健全的转移审核协调机制，对于非法转移危险废物或随意丢弃废弃物的行为，必须加大惩治力度。还有部分利用非法途径进入市内的危险固体废物，可以选择挖坑填埋或焚烧的方式进行处理。总之，严禁随意倾倒、转移危险固体废物，才能更好地保证城市生态环境的健康发展。由于危险固体废物种类繁多，根据危险废物类型确定转移、处理等措施，还需实时关注和掌握新出现的问题，在掌握各方情况的基础上，对危险废物等级进行科学划分，根据危险废物的具体等级制定具有针对性的处理方法，这样可以提高危险废物的处理效率。

### 3.6 提高危险废物处置能力

(1) 要建立和健全单位信息库。在对工业固体废物处理的过程中，必须要对危险废物处理工作予以充足的重视，加强危废处理工作的监管力度。政府相关部门必须要对企业危废物品的产生过程、堆积数量、危险程度、处理方式等信息进行详细记录，并建立危险废物处理监督信息库，通过清单化管理提升管控力度。在信息库管理过程中，相应工作人员也要定期对数据库信息进行更新，保障政府能够及时了解不同企业危废物品处理的情况。政府在开展工业固体废物处理情况排查工作时，也应当按照自上而下的排查原则进行排查，并及时将排查结果和清单进行汇总、汇报，保障排查数据的有效性和真实性。(2) 企业自身也要合理规划布局，提升

自身危险废物处置能力。第一，企业要对不同危险废物的废物类别和危险特性进行等级划分，并结合其危险特性制定相应的处置方案。第二，在实际处置过程中，企业要将产生危险废物最大的区域作为处置的主要场所。通过该措施既能减少危险废物在转移和运输过程中造成的二次污染，也能减少危险废物处置的各项手续麻烦，提升危险废物处置效率。此外，在危险废物处置的过程中，企业也要适当对自身的产生及处置技术进行创新和提升，将减少危险废物产生数量作为企业技术革新的重要方向之一。

### 结束语

综上所述，工业固体废物是指在工业生产活动中产生的固体废物，通常含有较高的重金属，在堆积一段时间后会土壤造成污染。工业是我国国民经济发展的支柱产业之一，对推动国民经济发展具有极其重要的作用。但是工业生产水平在不断提高的过程中，所产生的固体废物量呈持续增加趋势，若这些固体废物未经过处理便直接丢弃，不仅会对周边区域的土壤、地下水等造成严重的污染，还会破坏自然环境和生态系统平衡。因此，为了减少工业固体废物所造成的恶劣影响，坚持将绿色生产理念贯彻于工业生产与发展的过程中，加大管理制度的执行力度，并引进科学、先进的技术和设备对工业固体废物的产生量进行有效控制，提升固体废物的利用率，为促进工业可持续发展奠定扎实的基础。

### 参考文献

- [1]梁维明.工业固体废物综合利用措施研究[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(19): 14-15.
- [2]季晓彬.固体废物综合处理技术的现状及对策研究[J].中国资源综合利用, 2021(06): 83-85.
- [3]赵小娟, 高朝勇, 张力.关于工业固体废物资源综合利用的研究[J].资源节约与环保, 2021(11):134-136.
- [4]高秉仕, 甘海林, 王贵忠, 等.关于工业固体废物综合利用的探讨[J].环境与发展, 2020, 32(1): 81-82.
- [5]李明.我国工业固废处理中存在的问题及应对策略[J].皮革制作与环保科技, 2020, 1(8): 42-44.
- [6]梁维明.工业固体废物综合利用措施研究[J].皮革制作与环保科技, 2021,2(19):14-15.
- [7]田华.坚持绿色发展,推进工业固体废物管理与利用处置[J].科技风, 2019(24):146.