

# 危险废物处理现状研究

陈永志

山东省菏泽市生态环境局 山东 菏泽 274000

**摘要:** 随着城市人口总数的逐渐提升,大家对城市自然环境的规定也在提高,为了达到大家对日常生活自然环境的规定,很多城市都对危险废弃物开展了整顿,其中,城市自然环境单位关心较多的便是危险废弃物的整顿工作。最近几年,在进行此项工作的全过程中,多种技术的运用愈来愈遭受大家的关心,因而,本文针对危险废弃物的处理现状及方式开展了剖析。

**关键词:** 危险废物; 处理现状; 方法

引言: 危险废弃物是指列为国家危险废弃物名录或是根据国家要求的风险废弃物辨别规范和辨别方式评定的具备风险特点的固体废弃物,其具备毒副作用、腐蚀性、易燃性、反应性、浸取毒副作用和传染性等特点。2019年10月16日由生态自然环境部公布《关于提高危险废弃物自然环境管控能力、运用处理能力和自然环境风险预防能力的具体指导建议》<sup>[1]</sup>中确立了危险废弃物环境管理是生态文明建设基本建设和生态环境保护关键层面,是打好环境污染预防攻坚战的关键内容。风险废弃物处理行业应以危险废弃物无害化、资源化、减量化为标准,以优点相辅相成、综合性运用为前提条件,通过增加治理幅度、提升处理技术等方法,促进危险废弃物行业迅速朝着标准化、高质化、低碳化方向发展,实现改进自然环境品质,预防自然环境风险,维护保养生态自然环境安全性,确保身体健康,与此同时实现固(危)废资源综合性运用。基于以上内容,本文关键科学研究剖析了危险废弃物处理现状和有关的处理策略<sup>[2]</sup>。

## 1 危险废弃物概述

危险废弃物是指列为《国家危险废弃物名录》<sup>[3]</sup>或按照国家危险废弃物规范和辨别方式开展辨别的具备风险特点的固体废弃物。危险废弃物类型多种多样,成份复杂。目前,我国将危险废弃物分成46类共471种或反映性。对空气自然环境、水环境和土壤层自然环境出现长期性、落后和潜在性的伤害,比较严重危害着身体的健康。危险废弃物按造成来源于于不一样可分成工业生产源和社会源;根据特性不一样,可分成有机废弃物、无机废弃物、油性废弃物和其他风险废弃物。目前,在46大类危险废弃物中,碱、酸、无机氧化物、无机氟化物和含铜废弃物5类废弃物的造成量占总造成量的55%以上。危险废弃物务必按照就近标准开展回收利用、减量化和无害化处理。

## 2 危险废弃物的危害

危险废弃物会对地理环境和身体健康导致伤害,关键主要表现在以下好多个层面。

### 2.1 危险废弃物对大气环境的危害

由于大量危险废弃物的沉积,细小颗粒物物和烟尘会进到气体,在气流的效果下在空气中蔓延,随后危险废弃物中的物质成份会与空气中的有害化学物质产生化学变化导致二次环境污染。除此之外,假如危险废弃物长期性无法得到处理,还会继续造成刺鼻的气味,通过气体传播,立即伤害大家的身体身心健康。

### 2.2 危险废弃物对土壤资源的危害

土壤层埋藏是处理危险废弃物的一种方式。这种方式不但会耗费大量的土壤层资源,并且对土壤层导致很大的毁坏。由于这些危险废弃物的有害要素并没有获得及时处理,部分自产有害化学物质与气体中的成份融合造成化学变化,毁坏土壤层中的有利成份,导致腐蚀优良的土壤层自然环境,土地运用价值减少,不利植物生长发育,土壤层渐渐地演化成酸性碱性土壤层,更改了土壤层的有机自然环境。

### 2.3 危险废弃物对水资源的危害

因为不及时处理沉积的危险废弃物,危险废弃物中带有有害物会进到大气层,一旦碰到雨天等天气情况,这些有害物便会进到江河湖海,造成‘水中的微生物中毒身亡。假如大家喝这些被环境污染的水,将立即伤害身体身心健康,比较严重时乃至身亡。

## 3 目前危险废弃物处理中存在的问题分析

### 3.1 监管力度和措施手段有待加强

危险废弃物的处理和处置有别于其他废弃物的处理,危险废弃物具备较高的风险性,因而在处理全过程中务必提升管控,保证危险废弃物的处理相对性有效。但在危废处理和公司管理层面出现管控幅度不足、管理

对策落伍等难题。为实现风险废弃物处理的科学合理管控,必须以有效的规章制度管理体系为导向性,但很多公司仍沿用传统的管控规章制度和规定,造成很多新式危险废弃物无法解决。合理监管架构内的废弃物。尽管我国危废管控管理体系持续健全,公司排污批准、商业服务批准等多项内容获得合理管理,但废弃物环境污染危废类型多、总数大,管控内容欠缺精确管控规章制度确定了危险废弃物的管控幅度。

### 3.2 采用处理方法不同危险废弃物处理方法有所区别

与发达国家对比,我国的科技进步和处理危险废弃物所采用的方式也有一定的差别,其中有一些是优秀国家取代的技术性,我国还在沿用,从技术性上来说,还是做不上完全处理危险废弃物。针对这种状况,我国的科研人员还在探寻中。坚信随着我国技术性的持续发展,一定能对我国的危险废弃物开展标准化处理。

### 3.3 上下游产业转型增加了经营风险

危废处理领域催生了上下游有关行业,并在一定程度上实现了多行业的联动发展。废弃物处理公司的运营在一定程度上提升了风险废弃物处理公司和行业运营的风险。

## 4 危险废弃物处理技术的应用分析

### 4.1 预处理技术

危险废弃物管理的最后目标是做到无害化情况。但是,由于危险废弃物中带有许多不平稳的化学物质,这些化学物质具备腐蚀性、毒副作用、易燃性、感染性、发生爆炸性等。因而,在对危险废弃物开展最后处理前,应开展预处理,更改危险废弃物中有危害物质的特性。预处理技术性关键分成以下几类。(1)物理学预处理技术。物理学处理方式的結果是更改危险废弃物的形状构造,可选用固液分离出来、夯实、破碎、分选、萃取、吸附、提纯等方式萃取危险废弃物,有利于运送、贮存和运送再运用危险废弃物。物理学处理法因为危险废弃物的萃取,降低了危险废弃物的容积,该技术性更可用于污泥、工业生产废弃物等危险废弃物的处理。(2)化学预处理技术。用有机化学方式毁坏固体废弃物中的有害成份,对其中的有害有害成份开展有机化学溶解,做到无害化的目的,或更改有害物质的化学性质,使危险废弃物便于处理的,进而降低伤害。有机化学处理更可用于处理一些带有重金属超标和碱类的危险废弃物。(3)固化预处理技术。固化处理关键是运用干固的基材对危险废弃物开展固定不动或封存,使危险废弃物中的有害成份产生转变,转换为溶解性低、毒副作用弱、特性平稳的物质,从而减少危险废弃物在贮存或

运送全过程中的风险。在自然环境中。干固处理更可用于放射性废弃物、电镀污泥等危险废弃物的处理。(4)生物预处理技术。生物处理技术性关键是运用微生物菌种和动植物的新陈代谢效果,溶解固体废弃物中可溶解的有机物,微生物处理技术性不但能合理应对危险废弃物空气污染难题,还能回收利用危险废弃物中所含的有效物质。微生物处理技术性更合适处理危险废弃物中有机物成分高的废弃物。微生物处理方式包含好氧沤肥、厌氧消化吸收和可选的厌氧处理。与有机化学处理技术性对比,物理学处理更便于应用,成本更低,但物理学处理周期时间较长,处理效率不平稳。(5)热处理技术。经热处理的金属材料在一定的物质中加温到高温,随后制冷,通过更改材料的表层或内部构造,使危险废弃物减量化、无害化或获得充足运用。热处理的方式有焚烧处理、热解、烧结等。焚烧处理法关键可用于高热值、高毒副作用的危险废弃物。

### 4.2 综合利用处理技术

危废处理的目的是更改其理化特性以实现彻底再运用,最理想化的情况是做到无害化。处理方式关键分成物理学法、化学法、生物法和固化处理。废有机溶剂、废矿物油、废金属和电器电子产品的回收利用运用是我国危险废弃物充足运用的关键方式。废有机溶剂和废矿物油的回收利用方式关键集中化在水蒸气蒸馏、过虑、制冷等。废金属回收利用方式关键集中化在强酸强碱中和、氧化还原、沉积分离出来、焚烧处理分离出来、萃取结晶体等。家用电器商品回收利用方法关键有拆解、破碎、电选、磁选等方式。在充足运用危险废弃物的全过程中,务必严防危险废弃物对自然环境的二次环境污染,不可忽略。通过综合性运用和处理,回收利用金属、有机溶剂、矿物油等。

### 4.3 土地填埋处理技术

填埋法是对固体废弃物开展填埋处理,是目前普遍应用的一种方式:将危险废弃物夯实,随后覆土填埋。填埋方法根据处理场的自然环境标准和处理的技术性规定可分成两大类:环境卫生填埋和安全性填埋。环境卫生填埋场关键是通过摊铺、夯实、封盖等对策对城镇日常生活废弃物开展处理,使废弃物在厌氧标准下发酵,做到无害化处理;安全性填埋场又称安全性有机化学填埋场,关键用以处理各种工业生产固废,对场所的基本建设有全面的规定,规定涂料的渗透系数不可以太大,浸取液准时搜集和处理。

### 4.4 安全焚烧技术

安全焚烧处理是实现危险废弃物无害化减量化更

快、最合理的技术性,是指将易燃废弃物在高温好氧炉中彻底空气氧化溶解的处理方式。选用焚烧处理技术性可以合理溶解有害物质的有机化学构造,降低或清除废弃物中的有害有危害物质,使废弃物容积降低80%~95%<sup>[4]</sup>,还可以在焚烧处理全过程中回收利用动能。焚烧炉有流化床焚烧炉、双层焚烧炉、热解焚烧炉、回转式焚烧炉、液态射流焚烧炉等炉型。催化焚烧处理、富氧焚烧处理、高温热解温度等方式也可以提升有机有害有危害物质的溶解。效率。焚烧处理全过程中的环境污染预防十分关键,应采用提升焚烧处理主要参数等操纵对策,避免二恶英等环境污染物的二次环境污染。目前我国大经营规模运用焚烧处理技术性并不经济,由于我国危废有机物成分广泛稍低。

## 5 加强危险废物处理的策略分析

### 5.1 不断完善危险废物治理办法,建立环境管理政策措施

通过持续提升危废工作中认识,制订危废总体规划,可以加速全世界环境治理脚步,对危废处理具有十分积极主动的效果。可是,要持续健全危废工作处理层面,创建环境管理政策是最合理的重要对策之一。首先,有关危废处理单位要尽早机构工作组,进行细腻、普遍的自然环境调查工作中,持续搜集数据,摸清当地生态自然环境的基本上现况;二是根据本地域的实际发展和产业布局,制订不一样的自然环境政策法规管理政策对策,力争环境管理政策具备一定的针对性,保证归类具体指导和管理;最后,向社会发布环境管理政策,创建社会群众监管规章制度,持续征求社会群众的建议和提议,让社会群众参加自然环境监管管理,提升环境管理工作中的积极性和主动性对危险废物开展整顿,标准风险废弃物处理行为,推动生态环境保护工作中持续往前发展。此外,危废处理技术性表层上看全过程较为简易,但在具体具体操作和处理全过程中,涉及到的工艺流程多,具体操作繁杂,细节和具体操作确定了最后处理结果的优劣。除此之外,许多危废处理公司为危废品质的较为,给予了关键的技术性支柱。在宣布进到环境监测工作之前,有关工作人员应明确参加环境监测活动的全部参加者,对这些参加者开展归纳,随后将他们分类,以保证环境监测工作中的每个检测环节都能合理地实行次序。参赛者分类时,分类的根据关键是根据生态自然环境、地理环境的环境污染水平等要素。除此

之外,为保证环境监测技术性与环境监测工作中合理融合,有关工作人员可参照以往相近环境污染事件,提升环境监测技术性的科学运用。

### 5.2 完善市场运行机制

有意向的公司要积极主动引进社会化体制,加速设备基本建设,全力释放出来行业要求,在危险废物归类搜集的基本上,通过集中化贮存和转运,保证其价值获得充足发挥。实现以上目标,重要的是将无害化处理设备列入城镇基础设施建设,确保设备商业用地,执行垃圾集中化处理,在各级处理机构实行垃圾处理规章制度。其中,在管控管理体系完善、管控成果显着的地域,可根据具体进行危险废物运营批准列入排污批准管理示范点,推行“放管服”。可探寻针对危废废旧物领域提升管控规章制度自主创新。

### 5.3 培育行业高端企业,提升产业整体水平

中国危险废弃物的类型和总数持续提升,在具体处理全过程中必须采用优秀的处理对策和方式。相关部门要正确引导公司实现技术革新和产能自主创新,正确引导公司积极主动改革创新,培养高档产能公司。在具体工作中中,增加技术性和资金适用幅度等,可以合理提高风险废弃物处理公司的科学生产水准。全部领域都可以获得改进。

结束语:随着社会经济的发展和工业生产化过程的加速,在工业生产全过程中,必然会造成大量的危险废物,这些废旧物立即严重危害到生态自然环境和人们的身体身心健康。因而对危险废物开展无害化处理是当下亟需应对的难题。应通过预处理技术和最后处理技术的运用,对危险废物开展合理处理。可是与发达国家对比,我国危险废弃物的处理技术还尚需提升,必须持续引入新技术应用和机器设备,来获得更强的处理效果。

## 参考文献

- [1]袁曙光.常见工业污水治理方法的研究[J].资源节约与环保,2021(05):23-25.
- [2]张统.难生物降解有机污水废水处理新技术[J].给排水,2021(08):66-67.
- [3]朱龙基,戴乙,王佰梅.入河污废水特性分析方法及应用[J].海河水利,2021(06):33-34.
- [4]张秀明.论城市污水处理对环境保护工程的重要性[J].环境保护,2021(08):55-56.