

试析危险废物环境管理对策

刘海涛

南通市海安生态环境监测站 江苏南通 226600

摘要:随着城市化进程的加快,工业化的发展也十分迅速,其生产环节产生的废弃物种类也就十分多样,规模也不断扩大,其中的危险废物就成为现阶段环境治理的关键。危险废物具有很强的危险性,不仅会对环境产生影响,还会对人体以及生态产生危害,需要相关人员加强对其的重视,在收集、转移和处置各环节落实严格环境管理。然而危险废物的类型较多,治理难度较大,现阶段的处理技术和处理规模还存在一些隐患,很大程度上制约废物管理的落实,需要相关人员对其治理策略进行研究。

关键词:危险废物;工业;危害;难点要点;管理策略

Analysis of environmental management countermeasures of hazardous waste

Haitao Liu

Nantong Hai'an Ecological Environment Monitoring Station, Nantong 226600, Jiangsu

Abstract: With the acceleration of urbanization and the rapid development of industrialization, the types of waste generated during production are increasingly diverse and the scale of production is continuously expanding. Among them, hazardous waste has become the key to environmental governance at the present stage. Hazardous waste is highly dangerous and not only has an impact on the environment but also poses a threat to human health and ecology. Relevant personnel need to pay more attention to it and strictly implement environmental management in every aspect of collection, transfer, and disposal. However, there are many types of hazardous waste, and the difficulty of governance is high. Currently, there are still some hidden dangers in the processing technology and scale, which largely restrict the implementation of waste management. Relevant personnel need to study its governance strategy.

Keywords: Hazardous waste; Industry; Harm; Difficult points; Management strategy

危险废物作为具有一定危险性的废弃物,不仅会对环境产生很大的影响,还会危害到相关人员的身体健康,所以针对危险废物的治理就成为相关人员作业的关键。但是现阶段社会的发展过程中,危险废弃物的产生范围越来越广,而且规模总量不断增长,针对其的治理也就越发艰难,相关人员针对危险废物的治理还存在一些难点,很大程度上制约危险废物的治理。在此背景下,治理单位就需要结合危险废物的实际情况对其特点进行分析,了解其源头、性质、危害以及影响范围,并在此基础上研究出治理策略,实现环境管理。本文就从危险废物的危害以及治理难点入手,探究危险废物的治理策略,以保证环境管理的落实。

一、危险废物环境管理概述

根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》的规定,危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。具体评价标准有以下两个层面,首先是具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性或者感染性等一种或者几种危险特性的;其

次是不排除具有危险特性,可能对环境或者人体健康造成有害影响,需要按照危险废物进行管理的。而环境管理是运用计划、组织、协调、控制、监督等手段,为达到预期环境目标而进行的一项综合性活动^[1]。根据《中华人民共和国环境保护法》规定,国务院环境保护行政主管部门对全国环境保护工作实施统一监督管理。由于环境管理的内容涉及土壤、水、大气、生物等各种环境因素,环境管理的领域涉及经济、社会、政治、自然、科学技术等方面,环境管理的范围涉及国家的各个部门,所以环境管理具有高度的综合性。环境管理下的危险废物处理也就成为现阶段社会发展的关键,需要相关部门加强对其的重视。

二、危险废物的危害

要想实现对危险废物的治理,还需要相关人员针对危险废物的危害进行研究,然后经由其危害探究危险废物的影响趋势以及特点,从中分析出治理策略。而且危害的研究还能够将危险废物的影响具体化,方便治理人员进行针对性的治理。

(一) 对生态的影响

危险废物主要的危险就是对环境的破坏,现阶段工业的发展很大程度上扩大危险废物的规模,导致其对综合环境产生很大的影响,首先是对水体的影响,随意排放、贮存的危废在雨水地下水的长期渗透、扩散作用下,会污染水体,造成水生植被的大量死亡以及水生物的死亡,进而破坏水体环境,污染水源。此外,危险废物进入水体,直接危害饮水安全,甚至通过鱼类食物链进入人类饭桌,危害人类身体健康;其次是对土壤的影响,部分工厂会将危险废物直接排放到土壤中,危险废物就会滞留在土壤中,破坏原有的土壤结构,改变原有的土壤成分。在新一来,原本的植被就难以适应改编后的土壤,会出现大量的死亡。再加上危险废物本身就具有一定的毒性,大量危险废物进入土壤会导致土壤携带毒性,短时间内土壤无法通过自我修复回到原本土质无法种植粮食作物,影响农业的发展;然后是空气的影响,部分危险污染物会经由蒸发或者是燃烧等反应散发到空气中,产生刺激性的气味,影响空气质量。而其部分物质还会影响原本的空气结构,对区域内的气候产生影响,导致恶劣天气状况的出现。

(二) 对人体的危险

除却对环境的影响之外,危险废物还会对人体产生很大的影响。一方面,部分危险废物难以降解,其存在于土壤或者是水体中就会经由食物链被人体吸收,从而对人体产生很大的影响。另一方面,危险废物一般具有直接性的危险,部分人员如果操作不当,危险废物通过摄入、吸入、皮肤吸收、眼接触而引起毒害,或引起燃烧、爆炸等危险性事件。即便是做好防范,长期处于危险废物的环境中也会导致相关人员出现中毒、致癌以及致畸等状况,很大程度上影响作业人员的身体健康。

(三) 对可持续发展的影响

现阶段社会的发展过程中,可持续发展已经成为社会发展的主要理论之一,也是各行各业发展必须遵循的原则。危险废物不处理或不规范处理处置所带来的大气、水源、土壤等的污染也将会成为制约经济活动的瓶颈。一方面,危险废物的治理会浪费大量的时间以及精力,而且随着危险废物的规模不断扩大,针对其的治理成本也逐渐增长,很大程度上制约可持续发展的落实。另一方面,危险污染的类型较多,针对其的治理也就具有一定难度,也在很大程度上制约可持

续发展的落实。



图1 环境管理

三、危险废物环境管理存在的难点

(一) 信息收集方面的问题

随着城市化进程的加快,工业的发展就带来大量的污染物排放,不仅增加危险废物的排放总量,还增加污染的来源。所以现阶段的危险废物的类型就较多,要想实现对其的治理就需要进行大量的信息收集,针对不同类型的危险污染进行分别研究,以保证治理作业的落实。但是现阶段危险污染环境管理方面,环保部门以及政府对于危险废品的信息收集还不够重视,就使得环境管理部门在相关工作中放松了对一些小型工厂的监管力度^[2]。环评危险物的信息不明确就会影响后续的监管,一定程度上影响作业的开展。监督的缺失就在很大程度上影响作业的开展,不仅会使得危险废物的排放难以得到及时的治理,还会产生严重的环境污染。而且部分企业对于危险废物的处理还存在当作普通废弃物处理的状况,也会造成一定的环境污染,影响环境管理的落实。

(二) 技术方面的问题

针对危险废物的处理需要面对数量庞大而且种类繁多的污染物,难度较大,就需要专业的技术手段以及先进的设备进行作业,但是现阶段针对危险废物的处理技术发展较慢,难以满足危险废物环境管理的需要。从实际来看,现阶段的危险废物核准规模远超危废产量,但是部分小企业在进行作业的过程中产能不足,就导致核准规模的行业和地区匹配差异导致危废处置存在很大缺口,制约环境管理的落实。而且危险废物处理的设备以及技术虽然在逐年增长,但是总体上规模较小、产业也十分分散,就导致大量的危险废物受到非法处置,导致处置环节的二次污染。现阶段的危险废物转移则需要长时间的手续审批,再加上部分接收地区还存在拒绝

的状况,也会制约废物转移的进行。此外,我国的行业多种多样,同时又地域辽阔、资源丰富,危险废物的处理缺乏统一的标准,再加上危险废物的治理缺乏统一的规范,就导致各个地区之间危险废物的处理能力和水平分化很大,一些地区出现了明显的能力过剩,而一部分地区又展现出明显的能力不足^[3]。区域性差异的存在就很大程度上制约作业的落实。

(三) 生产单位管理不规范

危险废物的处理还需要从源头上解决,所以生产单位的危险废物处理也就成为环境管理的关键。但是现阶段生产企业的发展过程中,部分企业还未认识到危险废物处理的重要性,也就没有建立专业的危险废弃物防治责任制度。责任制度的缺失导致污染处理的责任人难以落实、实际生产环节信息缺失以及危险物特点了解不清等状况,制约危险废物处理的落实;其次,制度的欠缺还造成储存方面的问题,由于制度没有规范,部分企业在进行危险废物的储存之时就存在危废识别标签设置不规范、警示标志设置不规范以及收集系统缺失等状况,存在很大的储存问题;然后是申报方面的问题,危险废物由于危害性较大,所以对其处理的过程中就需要进行申报,在相关单位审批之后按照规定进行作业。但是部分企业针对危险废弃物的管理还存在计划粗放等方面的问题,没有向环保部门申报,也就缺乏对污染物种类、总量、流向以及处理方式的明确,很大程度上制约相关作业的落实。

四、危险废物环境管理对策

(一) 完善规章制度

制度是相关作业顺利落实的保障,所以危险废物环境管理的落实也需要制度的支撑,现阶段的危险废物环境管理就需要环境部门加强对制度的落实。首先是管理方式的确定,生产单位以及环境管理单位需要明确现阶段危险废物的管理方式,并且在环保部门作业中,相关管理人员需要结合危险废物的实际情况将其细分,将相关危险废物的治理责任落实到具体人员身上,以激发其作业责任。也方便后续的责任追究;其次,分类管理也需要进行落实,由于现阶段的危险废物来源较广,废物的种类就十分多样,所以针对其的治理就需要对不同类型的危险废物进行分别,并且针对性地予以管理策略,按照其危险程度以及危害程度制定出确切的解决方案;然后,监管制度的制定也是危险废物环境管理的关键,环保单位需要加强对作业单位的监管,定期对工业企业进行现场考察,确定其危险废物处理手段,只有确定相关企业具

有危险废物的处理能力才能够颁发相应的许可证。此外,环保标准的制定也是重点,环保单位需要结合现阶段的危险废物实际处理需要确定完整的危险废物环境管理标准,这样就能够未处理人员提供作业指标,方便管理人元件进行作业。

(二) 加大执法力度

执法力度的欠缺是现阶段制约危险废物环境管理落实的关键因素,所以加强执法力量就成为环境管理单位的研究要点。实际作业环节,各个地区的环境保护单位需要加强对当地危险废物的监测,对危险废物的数量以及类型进行大致的了解,再结合对大型企业的监测数据,分析大型企业危险废物的排放总量,实现对其的治理。对于小型的企业来说,环境保护单位也不能够放松对其的管理,必须要确保企业上报的危险废物数目和类型与实际产出相一致,从而按照标准要求正确地看待危险废物处理工作,如果发现存在虚假现象,要对企业进行相应的教育和惩罚。此外,随着科学技术的发展,现阶段的环保单位还可以借助先进的计算机技术以及网络技术对当地的危险废物进行具体的掌握,确保各个企业的危险废物处理工作都能够按照专业要求进行。在此期间,环保单位还需要针对危险废物处理进行二次抽查,以规避处理环节存在的隐患,保证环境管理的落实。

(三) 完善危险废物常态化管理机制

在新时代生态文明思想不断深入人心的同时,人们对美好生态环境的向往和对环境污染事件的关注度不断提升。生态环境管理部门更应深入贯彻落实习近平生态文明思想,完善危险废物规范化和常态化管理机制,加大《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及危废管理的相关法律法规涉及的危险废物管理计划、经营台账、申报程序等管理规定的宣讲和培训力度,并提高现场监督执法频次,加强人才队伍培养,全面提升环境管理水平;健全生态环境、公安、交通运输等部门联动执法机制,严厉打击跨区域非法处置危险废物行为,提高违法违规处罚标准。比如江苏省推行的危废全生命周期系统的建设为全国率先实现了危废的“来源可查、去向可追、全程留痕”的智能化管理”。其余区域也需要完善管理方法,应用信息化和科技手段,积极完善互联网协同信息化管理方式,江苏省推行的危害全生命周期系统的建设,为全国率先实现了危废“来源可查,去向可追,全程留痕”的智能化管理。充分利用全国第二次污染源普查成果,对危险废物的产生源和分布特点进行分析,采用 ERP 信息管理系统,全面掌握危险废物最新变化和追踪去向,积极探索危险

废物源头减量,统筹推进危险废物焚烧、填埋等集中处置设施建设,科学发展危险废物利用和服务行业,加强涉重金属危险废物无害化利用处置。

五、结语

现阶段社会的发展过程中,随着生产力水平的提升,现阶段危险废物的排放也越发惊人,对环境产生很大的影响。在此基础上,相关人员就需要加强对危险废物环境管理的重视,并且通过完善规章制度、加大执法力度以及完善管理机制等手段,实现危险废物环境管理的落实。

参考文献:

[1]曾敏,江娟,张秋根.江西省再生铜冶炼行业危险废物

原料管理对策研究[J].江西化工,2023,39(01):94-97+101.

[2]陈立雄,潘伟杰,何超炜,彭美霞,赵丽群,景阳,胡庆涛.浅谈测井企业环境风险识别及管理对策[J].化工安全与环境,2022,35(42):22-24.

[3]李静,潘永刚,孙书晶,周立臻,李明英,姜静.2016—2021年我国危险废物环境管理及市场变化研究[J].环境保护,2022,50(17):52-57.

作者简介:刘海涛,男,汉族;出生年月:1976年4月;籍贯:江苏省南通市;学历:本科;职称:工程师;主要研究方向:环境管理;