

Research on the Present Situation, Problems and Solutions of Hazardous Waste in Comprehensive Utilization of Solid Waste

Qiguo Liu¹ Tongqing Ji²

1. Yancheng City Sheyang Ecological Environment Bureau, Yancheng, Jiangsu, 224000, China

2. Yancheng City Public Security Bureau Environmental Police Force, Yancheng, Jiangsu, 224000, China

Abstract

Under the normal condition of the new market economy, with the increasing of people's awareness of environmental protection, the disposal and management of hazardous wastes has received high attention from all walks of life, and ensuring the implementation of hazardous waste control work is an important strategic basis for the relevant departments to ensure the realization of China's sustainable development goals. In view of this, the paper mainly based on the hazards of hazardous waste, the treatment methods, treatment deficiencies and optimization means are systematically analyzed in order to ensure the stability and sustainable development of Chinese society on the basis of creating a good ecological environment for people.

Keywords

hazardous waste; waste hazard; treatment methods; inadequate treatment; optimization strategies

固废综合利用中危险废物处理现状、问题及解决措施研究

刘其国¹ 吉同庆²

1. 盐城市射阳生态环境局, 中国·江苏 盐城 224000

2. 盐城市公安局环境警察支队, 中国·江苏 盐城 224000

摘要

在当前新市场经济常态下,随着人们环保意识的不断增强,危险废物处置与管理工作受到了各界的高度关注,确保危险废物控制工作落实到位,是当前相关部门为确保中国可持续发展目标实现的重要战略基础。鉴于此,论文主要基于危险废物存在的危害,对其处理方式、处理不足以及优化手段进行了系统化剖析,以期在为人们营造一种良好生态环境的基础上,确保中国社会的安定及可持续发展。

关键词

危险废物; 废物危害; 处理方式; 处理不足; 优化策略

1 危险废物危害的基本概述

简单来讲,所谓的“危险废物”其实指的是现阶段列入国家危险废物名录亦或是经国家危险废物鉴别处鉴别、认定的具备强腐蚀、毒性、易燃以及感染性的废物,在破坏周遭生态环境的同时,也给人们的生命财产埋下了巨大安全隐患,是现阶段破坏国家和社会安定的重要因素。经大量调研数据分析可知,在当前城市化、工业化建设进程不断加快的新产业时代背景下,经济快速发展的同时,危险废物的产生量也在持续增加,危险废物造成的污染现象有持续升高的趋势。目前来看,其对周遭环境的影响主要体现在如下几方面。

1.1 对空气的危害

在进行危险废物处理过程中,由于废物量相对较高,在进行处理时工作人员难以在短时间内将其处理干净,废物堆积问题未能得到妥善处理,长此以往积压的危险废物产生的粉尘、细小颗粒会随着风飘向远方亦或是在空气层中停留,进而引发二次污染的生成,给人们的生命安全造成极大威胁,尤其是恶臭、有害气体的存在,更是严重阻碍了社会的进一步发展。

1.2 对土壤的危害

危险废物在堆积过程中还会对土壤环境造成难以预估的

危害,如改变土壤性质,滋生一系列病菌、细菌,最终对整体生态系统平衡造成严重破坏。目前来看,虽然近年来中国加快了对危险废物的处理,但由于处理方式不科学、不合理,在一定程度上重金属元素以及难以降解的有机物始终存在于土壤中,在影响土壤原本微生物正常生理活动的同时,土壤也难以恢复到最初的正常净化状态。

1.3 对人体的危害

在当前城市化、工业化建设进程不断加快的新产业时代背景下,城市固废弃物的产生在影响周遭生态环境的同时,也给人们的生命财产埋下了巨大安全隐患,尤其对固体废物而言,废物的长期堆积、曝晒,会产生一定的有毒气体,气体进入人体后就会产生毒素,从而在不断降低人体自身免疫力的同时,也增加了各种疾病问题的发生,最终给企业可持续发展造成了极为不利的影响^[1]。

2 危险废物处理过程中存在的问题

近年来,随着人们环保意识的不断增强,危险废物的处理和管理工作受到了各界的高度关注,其中焚烧法和填埋法是现阶段相关部门常用的两种危险废物处理手段,其目的都是为了将危险废物转化为无害物质,但作用机理却存在明显差别。“焚烧法”主要就是通过高温焚烧来改变危险废物中的构成状态,将总量控制在最少程度,由此达到预期废物处理目的。“填埋法”则是通过将危险废物铺成一定厚度后在用土壤加以压实,由此把废物与周边环境进行永久性分离的一种处理手段,两者相比前者属于化学处理方式,后者属于物理处理方式^[2]。

在进行“焚烧法”应用过程中,为避免对周遭环境产生不良影响,工作人员需选择合适的地理位置进行焚烧,且在焚烧时要严格按照国家相关规定和要求。在进行“填埋法”时,由于部分难以降解的物质会影响土壤原有性质,为此工作人员需挑选专门空间,并利用填埋场的防渗漏系统,把废物与周边的环境进行永久性的分离。根据当前大量调研数据分析可知,目前危险废物的处理成效始终未能达到预期的处理目标,导致上述问题产生的原因主要有以下几点。

2.1 相关法律法规不完善

虽然中国近年来提高了对危险废物处理工作的重视度,并出台了一系列法律法规,由于危险废物的生产量较高且种

类不断变化,目前中国现有的法律法规难以满足实际作业需求,并且部分危险废物也未收录在《国家危险废物名录》中,导致在进行废物处理和管理过程中,相关工作人员的处理和管理工作的难以落实到位,中国整体发展也由此受到了一定影响。

2.2 产业结构不合理

在工业化建设进程不断加快的新产业时代背景下,随着近年来中国对环保工作重视度的不断提高,环境保护企业规模和数量取得了突破性进展。但不可否认的是,由于政府缺乏有效地激励机制亦或是相关资金扶持不到位,导致企业结构严重失衡,在作业过程中始终使用传统模式,秉承传统理念,在加剧资源浪费的同时,也给周遭环境造成了巨大压力。

2.3 监管力度不足

就目前来看,在进行危险废物处理和管理过程中,监管力度不足也是影响废物处理效率的重要因素,虽然中国有关部门提出了废物处理的相关指标和硬性文件,但专职处理废物的管理人员数量不够多、企业的储存能力不足以及企业相关业务较为缺乏等问题的存在,导致废物处理和管理监管工作大多停留在表面,资源再利用情况并不乐观。

3 危险废物处理问题的优化策略

3.1 建立健全完善的法律法规体系

在当前危险废物处理和管理过程中,为确保各项工作落实到位亦或是保证处理工作的规范、合理,有关部门需根据当前中国现阶段废物处理作业现状,制定科学完善的法律法规,并通过不断修订《国家危险废物名录》,对固有危险废物指标做出相应的修改,由此在提高资源利用率的同时,降低资源的浪费,为中国可持续发展目标的实现奠定良好基础^[3]。

3.2 强化基层对危险废物的管理能力

现阶段,在危险废物处理过程中,基层产业机构和相关环保部门作为废物处理和管理工作的主要机构,自身废物管理和处理能力的高低,对中国可持续发展目标的实现而言具有重要影响。就目前来看,随着现阶段环境保护企业规模和数量的持续增加,中国相关部门需通过制定相关危险废物管理标准,提高基层对危险废物的管理和处理能力,并且在明确危险废物行政审批和程序的基础上,实现审批与监管作业

的有效分离,由此降低廉政风险问题的发生率^[4]。

3.3 对危险废物进行全面调查

通过上述分析可知,在危险废物处理和管理过程中,监管力度不足也是现阶段影响危险废物处理和管理工作质量和效率的重要因素,为此要想从根本上有效地规避上述问题的出现,对危险废物进行全面调查、全程管理是十分必要的。生态环保部门需定时对危险废物进行摸底审查,针对瞒报亦或是不报的相关部门予以严重处罚,与此同时部门还需建立专业的信息化登记系统,对企业的环评文件及其他方面的材料进行审核,为后续工作的有效化开展奠定良好基础。

3.4 加强环境宣传教育,强化执法联动

随着人们环保意识的不断增强,切实确保危险废物处理工作落实到位,加强环境宣传教育,强化执法联动,使人们在明确了解危险废物危害的基础上,保证废物处理工作的有效落实,是现阶段推动国家可持续发展的重要战略基础。在进行环境宣传教育过程中,国家相关部门需加大对《环保法》的宣传,以此在提高企业诚信守法意识的基础上,强化人们对《环保法》的敬畏意识。除此之外,国家相关部门还要建立部门联合执法机制,定期或不定期对危险废物的船舶、车

辆进行检查和跟踪^[5]。

4 结语

就目前来看,随着近年来城市化、工业化建设进程的不断加强,危险废物的生成量也在持续增加,为从根本上确保危险废物处理和管理工作落实到位,相关部门工作人员在进行危险废物处理过程中,需严格按照处理作业规范标准化要求进行,在不断提高危险废物处置效果的同时,促使社会经济与生态环境实现共同发展。

参考文献

- [1] 陈国云,龚爱红,张建东.基层环保面临的危险废物管理问题及对策研究[J].环境科学与管理,2014(04):104-106.
- [2] 高丽,白永亮,吴光磊.环保污染治理设施一体化外包运营管理研究——以钢铁行业为例[J].资源与产业,2015(06):203-205.
- [3] 王波,王夏晖,刘袁霞.破解农村环保基础设施“晒太阳”难题对策探析[J].环境保护,2014(14):177-178.
- [4] 张晓东,李云燕,田贵全.山东省危险废物处理处置战略和技术经济政策研究[J].山东环境,2012(02):8-10.
- [5] 王起,刘淑玲,王琦.重庆市危险废物处理处置方式的选择与应用[J].环境卫生工程,2017(03):32-34.