

# Discussion on the Problems and Countermeasures of Hazardous Waste Environmental Management

Xufeng Yang Yingying Jiang\*

Mianyang Motor Vehicle Pollution Monitoring and Solid Waste Management Center, Mianyang, Sichuan, 621000, China

## Abstract

Under the background of the continuous development of the society, the domestic industry has also achieved further development. In the industrial production, usually produce a lot of waste substances, such substances have a large number of elements that will harm human health, and will also cause some harm to the natural ecological environment, thus causing adverse effects on people's physical and mental health, daily life and other aspects. Compared with developed countries, there is still a certain gap in the control of industrial dangerous goods in China, which has led to a large number of environmental protection problems and social contradictions. Based on this, the paper aims at the hazardous waste environment

## Keywords

hazardous waste; environmental management; industry

## 论危险废物环境管理的问题与对策

杨旭峰 蒋盈盈\*

绵阳市机动车污染监控及固体废物管理中心, 中国·四川 绵阳 621000

## 摘 要

在社会不断发展的背景下, 中国工业行业也实现了进一步的发展。在开展工业生产制造时, 通常会产生许多废弃物, 此类物质存在大量会危害人体健康的元素, 并且还会对自然生态环境造成一定的危害, 由此对人们的身心健康、日常生活等多个方面造成不良影响。与发达国家相比, 中国在工业危险物品的管控上还存在一定的差距, 这也就引发了大量环境保护问题以及社会矛盾。基于此, 论文针对危险废物环境管理问题展开了深入分析, 并提出了相应的改善措施。

## 关键词

危险废物; 环境管理; 工业

## 1 引言

伴随着经济的发展, 中国工业制造量也在不断上升, 这导致工业生产时危险废物排放数量也在不断增多, 进而产生了多种环境问题、社会问题。因此, 如何针对工业废气污染物实施科学有效的管理逐渐成为社会各界高度关注的问题。现阶段, 相关部门在积极开展对工业危险废弃物的管理, 同时也在不断强化对此方面的管控措施<sup>[1]</sup>。尽管在此方面制定了多项管控措施, 但在多方面不良因素的影响下, 实际改善效果并不理想。因此, 有必要针对危险废物展开深入的研究, 以此促进社会的发展, 保障人们的健康与安全。

【作者简介】杨旭峰(1990-), 男, 中国四川南充人, 本科, 工程师, 从事移动源污染防治及固体废物环境管理研究。

【通讯作者】蒋盈盈(1989-), 女, 中国山西潞城人, 硕士, 工程师, 从事移动源污染防治及固体废物环境管理研究。

## 2 危险废物的概念

危险物质通常是存在一定腐蚀性、毒性、易燃易爆废弃物, 会对人们身心健康造成极大的影响。依据国家相关部门的法律规定, 危险废物是经相关部门严格鉴定, 符合国家各项标准的危险废物。在相关文献中明确指出, 危险废物是一种特殊固体废物<sup>[2]</sup>。因此, 危险废物是被大量文件、标准所共同规定的有害、有毒物质, 在实际处理过程中要格外小心, 避免该物质对人们身心安全、日常生活造成不良影响。

## 3 危险废物环境管理问题

### 3.1 企业危废规范化管理不到位, 未分区分类存放危险废物

当前, 中国许多地区对浪费性废物、危险废物的处理都缺乏一定的重视程度, 极易导致环境保护部门、地方政府部门, 对监管目标产生错误的认知。例如, 放松对本地工厂生产制作环节的监管, 没有依据实际状况针对大中型工厂以及其他地区的制造企业展开监督管理<sup>[3]</sup>。对于环境管理工作

的开展,人的观念要充分融入行动中,积极开展创新工作。若没有按照以人为本的理念开展管理工作,那将很难针对潜在在危险废物开展科学、有效的管理工作。从国家环境保护部门的视角来看,当前对危险废物相关的信息还缺乏一定的认知,这会放松对工业制造企业的管理,尤其是对大型工厂生产作业的监督。在此情况下,若此项监管工作没有得到科学的指导,极有可能导致部分危险废物无法得到有效的处理,进而产生较为严重的环境风险。当前,企业基层工作人员大多存在专业性较低、流动性较大的特点,并不会安排专业技术较强的工作人员负责基层管理工作的开展。一方面,招聘专业技术较强的工作人员会大幅度增加管理成本的支出,对于企业的发展会造成一定的影响;另一方面,企业管理层对危险废物管理缺乏一定的认知,不重视此项管理工作。比如,在多方面因素的影响下,小型企业在生产过程中不重视对危险废物的存放,随意放置在其他仓库当中,或者随意丢弃在工作场所,为生产作业埋下大量的安全隐患,并对企业工作人员的身心健康带来不良影响(见图1)。



图1 某企业危险废物暂存情况

### 3.2 危险废品的处理系统存在缺陷

当前,运用在危险废物处理的软件系统,在整体功能上还存在一定的缺陷。部分地区所使用的处理系统还有待改进、优化,许多危险废物需要在处理时只能简单地从市中心朝外界转移。在处理时以及后处理期间,由于处理效率较低,往往会产生多种核心问题。此外,在缺少各项处理系统的情况下,也会进一步提升对危险废物的处理、管理难度。在国内部分地区,危险物品只能在郊区展开处理,而由于缺少合理的处理设备,危险废物将始终存在于城市地区。还有部分地区并没有建设后续管理措施,甚至还会将此类废物当作普通的旧废物实施处理,虽然在处理难度上降低了,但是对环境、人体的健康造成了极大的影响。

### 3.3 企业危废规范化管理不到位

与其他管理类型相比较,危险废物的管理有着较大的操作难度,这主要是危险废物存在大量的种类,自身性质较为复杂,通常还会涉及许多化学专业知识。基层工作人员在开展管理工作时经常会发现文件中没有标明的物质,这在一定

程度上增加了整项管理工作的操作难度。此外,在基层环保部门中还存在着工作人员较少、专业性不足等多种问题,在对复杂危险废物开展管理工作时很难做到精细,进而对管理工作造成了极大的影响。

## 4 危险废物管理的措施

### 4.1 优化危险废物环境管理制度

在开展垃圾、危险废物的管理工作时,相关部门有必要及时完善管理体系,只有这样从多个方面保证各项管理工作的有序开展。对此,各个部门应当为此项工作的开展提供大量支持,并明确潜在危险废物以及对垃圾的管理方式。对此,要针对危险废物实施有针对性的管理,针对各种危险废物进行危害等级划分。比如,对于部分依然存在利用价值的危险废物而言,可以运用其他处理措施将其回收处理;对于会对环境造成污染的危险废物,应当积极开展绿色处理,再开展后续工作。同时,环保部门在危险废物处理工作中也有着较高的重要性,要在思想意识上提升对此方面的重视程度,全面落实各项处理工作。对于需要申请营业执照的生产企业而言,相关部门严格开展审查工作,在明确该企业拥有对危险废物管理能力的前提下才能够为其颁布相关执照。此外,相关部门还要积极开展对危险废物实施进一步处理以及会对环境、人体造成不良影响的宣传工作,提高管理队伍对此方面的认知程度,使其全面贯彻各项管理措施。此外,环保部门要严格依据实际工作状况,积极建设各项管理标准,以此达到相互制约的效果,从而促进此项管理工作的成功开展。

### 4.2 改进危险废物处理技术和设备,提升工作效率

若想充分保证危险废物能够得到科学、有效的处理,应当积极开展对危险废物处理设备、技术的改进工作。此项处理技术的规范性将会对处理效率、质量造成较大的影响,而这就需要相关部门提升对此方面的重视程度,为其提供一定的资金,以确保技术改进以及研发工作能够顺利开展。各个地区在开展危险废物处理工作时,要严格按照类型、数量,运用相应的处理设备以及操作技术,只有这样才能够对该区域内的危险废物达到彻底的治理效果。此外,在设备以及软件上也要积极开展优化工作,尽最大限度降低管理人员工作压力,不断提升工作效率。在开展日常管理工作时,建议将环评系统关联至危险废物管理系统当中,一旦发现在生产过程中会出现危险废物的企业被审核通过,该系统也能够及时获取到该企业的相关信息,并且在环评系统当中企业所产出的危险废物数量、种类等都能够与危险废物管理系统所申报的数据进行比对分析,在数据差异较大的情况下也能够及时进行提醒,以此有效减少日常工作量,对于工作效率的提升也有着显著作用。部分经济条件相对较好的地区还可以针对其他管理设备进行升级处理,比如安装监控系统、数据采集设备等,即便相关管理人员没有及时前往现场开展检查

工作,依然能够运用计算机科学、高效地开展线上检查工作。在国家层面上,还可以针对此项管理工作制作相应的工作手册,以此为基层工作人员提供有力的技术支持,即便管理人员的工作时间较短,业务能力一般,也能够在工作过程中快速完成对危险废物的检查处理。最后,相关部门应当推动环境监测中心以及其他检测机构积极开展对危险废物鉴定的扩项工作,建设更多的鉴定部门,以此降低在鉴定过程中的费用支出,并为所有可疑物质开展快速鉴定工作,为整项管理工作的开展提供有力的支持。

#### 4.3 加大监管力度

针对此类危险废物的日常管理,相关部门有必要加大监管力度。只有在工作得到监督、指导的情况下,才能够充分保证后续工作能够严格依据国家法律法规积极开展。同时,还应当在有关部门中建立日常管理制度,以保证所有旧废物能够得到及时处理。部分行业在开展生产作业时产出污染风险相对较高的废物,而此类废物可以运用在重金属加工当中,相关部门应当集中精力针对相应行业积极开展整顿工作。比如,督促光电制造行业、水泥、建材等多个行业的发展,抓住机遇积极开展制造工艺以及废物处理技术的改进,以此进一步强化对危险废物的处理以及自然生活环境的保护,充分满足各项排气标准。相关部门在针对非常危险的废物开展管理以及自我利用时,应当积极建设合理的监督制度,充分保证各项工作的顺利开展,进一步强化环境管理效果。相关部门还应当发布当地的危险废物管理措施,制定并落实对危险废物的处理方案,将管理权限进行落实,并在各个地区建设分散系统,定期开展相应的管理工作。

#### 4.4 加大执法力度

为强化环境管理效果,相关部门应当加大执法力度,要在法律层面上对危险废物进行限制,强化危险废物的管理,并深入了解相关企业在生产过程中所产出的废物类型、

数量等基本信息。以此为基础,进一步强化对企业的管控效果,对于小型企业而言,不应当过度地实施放松管理,相关部门要不断强化对各种分散危险废物的管理工作。企业在发展过程中也要及时进行处理报告,比如生产过程中的潜在危险废物类型、生产数据等信息。只有进一步强化执法力度,落实执法措施,才能够严格依据各项标准积极开展垃圾处理工作。部分企业在生产过程中所出现的违法行为,也要严格依据法律法规进行处理,以此达到对其他企业的威慑作用,使其严格按照法律法规开展各项生产作业,积极开展环境保护工作。

### 5 结语

综上所述,现阶段,中国在开展危险废物的管理以及控制工作时,还存在较多的问题需要解决,而这也是一项长期、艰难的任务。对于危险废物环境管理工作的开展,相关部门要深刻认识到此项管理工作的实际内涵,同时要严格依据实际状况针对管理问题展开深入分析,为其制定科学、有效的管理制度,进一步强化对企业工厂危险废物环境工作的执法力度,以此充分保证企业的排放标准能够完全符合国家相关规章制度。同时,相关部门还要增强对环境管理设备、危险废物处理技术的研发工作,为其提供一定的资金帮助,尽最大限度降低基层管理人员的工作压力,确保各项管理工作能够高效地开展,并朝向绿色环保的方向实现进一步的发展。

#### 参考文献

- [1] 王帅,刁玲玲,李佳阳.危险废物环境管理中存在的问题及对策[J].化工管理,2021(25):53-54.
- [2] 梁璐.危险废物环境管理的问题与对策研究[J].环境与发展,2020,32(11):206-207.
- [3] 施志伟.危险废物环境管理的问题与对策研究[J].节能,2020,39(4):135-136.