

Analysis of Hazardous Waste Management Status in Industrial Enterprises

Xiaoyan Luo

Suzhou Dushu Lake Science and Education Innovation Zone Emergency and Environmental Law Enforcement Team, Suzhou, Jiangsu, 215000, China

Abstract

In the process of the development of industrial enterprises, the impact of hazardous waste is increasingly obvious, we need to be controlled from the source of management, to avoid its threat to the natural environment and personal safety. This paper will analyze the present situation of the hazardous waste management in industrial enterprises, analyze the shortcomings in the hazardous waste management in enterprises, and put forward relevant suggestions for their reference.

Keywords

industrial enterprises; hazardous waste; management status

工业企业危险废物管理现状分析

骆小燕

苏州独墅湖科教创新区应急与环境执法大队, 中国·江苏·苏州 215000

摘要

在工业企业发展的进程中, 危险废物产生的影响日益明显, 需从管理源头上加以控制, 避免其威胁到自然环境和人身安全。论文将分析工业企业危险废物管理现状, 分析企业危险废物管理中的不足之处, 提出相关建议, 以供参考。

关键词

工业企业; 危险废物; 管理现状

1 引言

随着城市经济的发展, 工业企业呈现出蓬勃发展的态势, 其为国家经济做出了巨大贡献, 同时也让生态环境受到威胁。在工业企业中, 危险废物种类繁多、性质复杂、危害性大, 加剧了管理难度。需要结合其特点详细分析, 确定符合实际情况的应对策略, 以保证优化工业企业危险废物管理思路, 呈现出最佳的实践效果, 给工业企业危险废物管理水平的提升创造理想条件。

2 危险废物概述

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固体废物。工业企业生产过程中产生的危险废弃物或者被遗弃的具有危险特性的原辅料、中间产品都属于危险废物范畴, 即便未列入危险废物名录, 但被鉴定认定为具有腐蚀性、易燃性和毒性等危险特性的废物也属于危险废物^[1]。危险废

物的主要来源之一是工业生产, 工业危废可以对空气、水源以及土壤等产生直接影响, 还会对人类安全构成威胁, 体现出长期性、灾难性和潜伏性等多种特征。

危险废物重点涵盖着固体废物和液态废物两种类型。

工业企业危险废物的危害较大, 重点表现在三个方面: 其一, 破坏生态环境。在危险废物随意排放和贮存不当的情况下, 极易影响到生态环境, 如在雨水地下水的长期渗透和扩散作用下污染水体及土壤, 阻碍地区环境功能的升级。其二, 威胁人类健康。危险废物的排放会通过多种途径威胁到人类健康, 如摄入、吸入和皮肤吸收等, 还会在爆炸和燃烧等危险性事故中导致人类中毒。其三, 影响可持续发展。若是危险废物处理不规范, 将会对大气以及土壤等产生负面影响, 成为制约经济的瓶颈, 不利于可持续发展。

工业企业危险废物危害见图 1。

3 工业企业危险废物管理中存在的不足

在工业企业的迅速发展阶段, 政府部门要加强监督管理, 明确危险废物管理的具体要求, 及时了解监管过程现存的不足和问题, 以便采取针对性应对措施。危险废物的管理有规范化要求, 若是危险废物收集、贮存、转移及处置环节

【作者简介】骆小燕(1992-), 女, 中国江苏兴化人, 本科, 助理工程师, 从事环境管理研究。

措施不当,将会出现各类环境问题,企业管理者环保意识薄弱、环境管理专业人才不足等问题,都将影响到企业环境管理工作的开展,制约工业企业的长远进步的同时影响生态环境可持续发展。

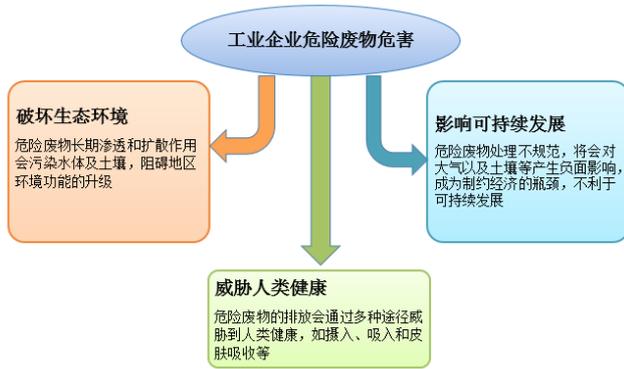


图1 工业企业危险废物危害

3.1 监督管理有缺失

工业企业危险废物管理离不开监督管理,只有扎实落实监督管理细节,才能推进工业企业危险废物管理进程,确保环境安全^[2]。监督管理工作分为政府监管及企业作为主体责任人的自我管理。但是根据现阶段的情况分析,部分工业企业未能将监管落到实处,以至于危险废物的收集、贮存措施等不符合规范要求,给生态环境、人身安全、经济发展等构成了威胁。此外,因人力等原因政府对工业企业的监督管理也存在监管盲区,工业企业危险废物监督管理有缺失。

3.2 工业企业对危险废物污染防治的认识薄弱

工业企业对于危险废物的认识不到位,采取盲目管控措施,埋下了各类环境隐患。考虑到危险废物的潜伏性、长期性等特征,环境和人类健康所受到的影响无法在短时间内显现出来,以至于企业管理人员对危害性认识不到位,思想上也未能高度重视起来,管理偏差较大。多数工业企业将危险废物的收集、贮存和转移等工作交由不同部门负责,但是因为企业内部缺少相对明确的环境管理责任制度,使得相关主体责任不清,不能及时发现生产过程及危险废物管理过程中存在的环境安全隐患,发生环境事故时缺乏应急处置能力,极易造成人民生命财产损失。

3.3 工业企业在危险废物管理中专业人才不足

从事生产经营活动的工业企业,生产原辅料种类繁多,不同企业产生的危险废物形态、种类、数量不一,在收集处置危险废物时,需要相关人员承担起环境管理职责,展示出较强的专业性。但是根据现阶段的情况分析,很多单位内部缺少专业性较强的管理人才,他们未能科学把控危险废物的产生、收集环节,未能严格落实危险废物的贮存、处置流程,在不具备专业知识支撑的条件下,影响危险废物管理成效,造成管理漏洞,甚至埋下了环境安全隐患。针对这类问题,应从专业人才培养上采取行动,招聘专职EHS人员,规范

危险废物管理,保证稳步提升危险废物管理的整体实效^[3]。

3.4 工业企业在危险废物收集、贮存、转移的全过程管理薄弱

在工业企业发展进程中,部分企业未及时建立危险废物污染防治责任制度,未明显主要的责任人。危险废物的产生环节需要现场工作人员的配合,将生产线产生的危险废物放置于指定的危险废物收集点,但现场工作人员对危险废物分类收集的意识不强,未能从源头开展危险废物的分类收集;贮存危险废物也存在管理漏洞,危险废物不能及时入库,出入库信息登记不及时或与实际贮存情况不一致问题明显;更有企业不通过政府监管平台私自转移处置危险废物,这就需要企业管理者明确危险废物收集、贮存及转移处置具体要求,细化工作内容并责任到人,同时通过加强培训监督,确保工业企业稳步发展。需要从全过程管理的角度分析,明确工业企业的特殊情况,在危险废物收集、贮存、转移等多个环节着手,让工业企业危险废物管理的质量水平进一步提升^[4]。

4 工业企业危险废物规范化管理的建议

工业企业是国家发展中的重点关注对象,近些年凭借着迅速的发展态势给国家经济做出了积极贡献,在扎实落实管理工作时,应明确相关细节和要领,通过科学化手段规范危险废物处置过程。应从机制体制、宣传培训、人才培养和全生命周期管理的角度采取行动,以保证收获圆满效果,推动工业企业稳定发展。

4.1 优化机制体制,健全危险废物监督管理机制

在《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》以及最近出台的《危险废物识别标志设置技术规范》《危险废物贮存污染控制标准》等法律法规的颁布和实施背景下,工业企业危险废物的规范化管理应更加到位、更加及时,以此发挥出相关机制体制的保障功能。工业企业必须结合当前的市场趋势详细分析,拟定相对可靠且完善的机制体制,健全危险废物管理机制,给相关工作的开展提供保障条件,创设出更为稳固的基础。危险废物规范化管理要覆盖全面,对危险废物收集、贮存、运输和处置等全流程加以明确,强化相关部门的现场管控实效,提升全方位管控质量,保证工业企业稳定健康发展。

4.2 加强宣传培训,提升企业危险废物管理意识

作为工业企业危险废物管理工作的直接参与者,相关人员的素质水平和基本意识将直接影响到整体情况,若是宣传培训不到位,也会制约后续工作,不利于危险废物的科学化管控。企业应积极参与监管部门组织的各类环保宣传培训,关注普法平台及时更新环保知识储备,提升环境管理意识。此外,对于企业基层员工,还要从工业企业自身的角度分析,强化相关部门人员对危险废物环境影响的认识,提升

其对危险废物管理的关注度。在具体实践的环节,对企业员工开展内部培训,使得每位工作人员都能了解环境管理要求,精准掌握固废和危险废物类型^[5],可以选择多媒体、宣传海报等形式,以此落实好宣传工作,促使相关人员在潜移默化中认识危险废物管理的重要性。

4.3 企业要加强管理人才的培养

危险废物的认定、收集、贮存及转移处置等管理都离不开专业人士的参与,而现阶段大多数规模一般的企业对环保管理重视程度不高,未配备专职环保管理人员,直接影响着企业危险废物管理的进程。想要更好地优化工业企业危险废物管理模式,需要明确各部门环境管理职责,要保证每一位工作人员都能掌握危险废物管理知识,明确自身岗位的重要性。根据相应的规范标准和要求,及时制定专项应急预案并向环境监管部门备案,为更好地锻炼工作人员整体水平,必须积极组织应急演练,强化相关单位对危险废物的处置能力,降低危险废物对环境、人类和其他方面产生的负面影响。在开展人才培养活动时,可以通过图片、文字、音频、视频等形式展开,由此提升相应的实效,促使着基本的实践成果更加显著^[6]。

4.4 融合多项举措,落实危险废物全过程管理

危险废物全周期监管流程见图2。

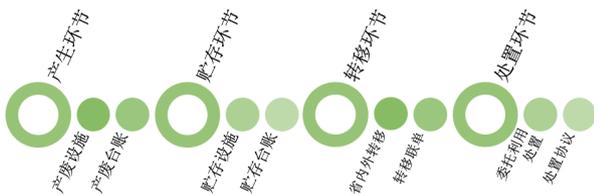


图2 危险废物全周期监管流程

在危险废物产生阶段,要明确这是处理的首要环节,建议企业优先选择环保材料和设备,真正实现清洁生产。此外,也可按照具体要求选择低毒、无害和可回收的材料,这能从源头上减少危险废物的数量。

在危险废物收集阶段,应采取相对安全可靠的防护方案,定点分类收集危险废物,严格落实危险废物的污染防治措施,完善危险废物的防渗漏措施,收集过程中必须严格执行相关规定和标准,构建起完善的管理机制,定期检查收集环节的操作流程,避免埋下安全隐患。

贮存时,必须遵循相应的规定,将国家和地方政府的危险废物存储标准执行到位,危废贮存仓库需设置危险废物

识别标志,分类贮存各类危险废物,如果是易燃易爆且存在毒性的废物,还要采取特殊处置方案,比如固定搁置、分区隔离等。应设置危废贮存仓库监控设备,加强危险废物全流程监管,及时更新危废系统入库信息及出入库台账记录。危废贮存仓库要专人看管,定期开展巡视和检查。

在危险废物运输的时候,应遵循着国家环境保护规定,必须使用专门集装箱、罐车等,还要安排专业的运输单位和司机,以保证安全。要做好相应的标记,定期检查和维护设施设备,避免运输阶段发生泄漏事故。

处理及处置环节,需要采取对应的手段,如物理处理方法和化学处理方法等。危险废物必须运用分离、过滤等工艺,以此才能实现无害化处理和回收利用目标。对危险废物进行处置时,应遵循着国家及地方政府的标准,选择焚烧以及填埋等手段。处置环节还要践行无害化和资源化的方针,从最大程度上维护环境安全。

5 结语

工业企业发展进程中,需要明确危险废物管理的情况,应通过适宜措施完善机制体制,使其发挥出保障功能,促使着工业企业稳步前进。危险废物除了影响到生态环境和人体健康外,还会阻碍国家的长远发展,必须在追求经济效益的同时高度重视工业企业危险废物管理情况,在科学监管、优化管理模式等多个角度落实行动,创设出良好的发展空间,带动环境稳定建设、经济可持续发展。

参考文献

- [1] 李宣瑾,贺成,夏志云,等.工业园区减污降碳协同增效案例探析——以上海化学工业区危险废物协同处置模式为例[J].环境保护科学,2023,49(3):18-26.
- [2] 孙贝丽,张路路,吴乐兰,等.基于“无废城市”建设背景下的粤港澳大湾区危险废物管理策略研究[J].环境生态学,2023,5(4):102-106.
- [3] 高忠本,马晓国.基于氧弹燃烧—气体吸收—离子色谱法测定危险废物可燃组分中氟、氯和硫的含量[J].环境生态学,2022,4(12):87-91.
- [4] 董广霞,陈善荣,赵银慧,等.长江经济带工业来源危险废物污染与处理特征分析及监管对策建议[J].中国环境监测,2019,35(6):28-33.
- [5] 赵曦,尹娟娟,刘子厚,等.深圳市工业液态危险废物来源特征、环境危害特性及资源化潜力[J].环境工程,2019,37(11):155-159.
- [6] 吴继业.工业污染场地再开发利用的思考与建议——以温州市龙湾区为例[J].环境保护与循环经济,2019,39(7):55-57.