

Analysis on the Problems and Countermeasures in the Standardized Management of Industrial Hazardous Waste

Jing Zhou

Suzhou Yangcheng Lake Peninsula Tourism Resort Emergency and Environmental Law Enforcement Team, Suzhou, Jiangsu, 215000, China

Abstract

With the deepening of industrialization level, the quantity and scale of industrial hazardous waste are increasing. The standardized management of industrial hazardous waste is an important link of environmental protection, but there are some problems in the actual management, which will seriously affect the effectiveness and safety of industrial hazardous waste management. In view of the problems, some countermeasures are put forward, such as improving the management system, strengthening the emergency drills, strengthening the transfer and declaration management, standardizing the storage procedures, strengthening the personnel training, etc., so as to improve the standardized management level of industrial hazardous waste, ensure environmental safety, and promote the sustainable development of enterprises.

Keywords

industrial hazardous waste; standardized management; problems; countermeasures

试析工业危险废物规范化管理中存在的问题与对策

周静

苏州阳澄湖半岛旅游度假区应急与环境执法大队, 中国·江苏 苏州 215000

摘要

随着工业化水平的加深, 工业危险废物的数量以及规模都在不断增加。工业危险废物规范化管理是环境保护的重要环节, 但是在实际管理中存在一些问题, 会严重影响工业危险废物管理的有效性和安全性。针对出现的问题, 提出一些对策, 比如健全管理制度, 加强应急演练, 加强转移以及申报管理, 规范储存程序, 加强人员培训等, 进而提高工业危险废物规范化管理的水平, 保障环境安全, 促进企业可持续发展。

关键词

工业危险废物; 规范化管理; 问题; 对策

1 引言

随着经济的持续发展和工业化进程的加速, 工业危险废物的产生量逐渐增加, 增加了环境保护难度。工业危险废物不仅对环境构成潜在威胁, 还会对人类健康产生严重影响。因此, 规范化管理工业危险废物具有重要的作用。但是, 在实际应用中发现, 工业危险废物的规范化管理存在很多需要解决的问题, 不仅影响了危险废物管理的效率和效果, 还会引发环境污染和安全事故^[1]。因此, 需要对存在的问题进行深入分析, 并提出有效的对策, 提高工业危险废物的管理水平, 保障环境安全和人民健康。

2 工业危险废物规范化管理存在的问题

2.1 管理制度不够健全

在工业企业危险废物规范化管理中存在管理制度不够健全的问题。在当前的工业危险废物管理中, 很多企业尚未建立起完善的管理制度, 导致出现管理制度不够健全的情况。首先, 由于缺乏明确的管理规定和操作流程, 企业在处理危险废物时往往缺乏统一的标准和指导, 容易出现操作不规范、随意处理的情况, 不仅会引发环境污染, 还会对员工的健康和安全构成威胁。其次, 不健全的管理制度也导致了责任不明确的问题^[2]。在危险废物的管理过程中, 各环节中无法明确责任人, 一旦出现问题, 往往很难追究责任, 进一步加剧了管理混乱的状况。最后, 缺乏有效的监管机制。有些企业虽然制定了相关管理制度, 但由于缺乏严格的监管和执行力度, 导致很多制度形同虚设, 无法真正发挥作用。

2.2 储存程序不够规范

储存是危险废物管理的重要环节, 但是, 很多企业在

【作者简介】周静(1985-), 女, 中国江苏苏州人, 本科, 工程师, 从事环境管理研究。

储存环节存在明显的不规范现象。首先,有些企业没有对危险废物进行合理分类和标识。不同种类的危险废物具有不同的特性和处理要求,混放或标识不清很容易导致误操作,增加事故风险。比如,某些废物会产生有毒气体,若未正确标识和隔离,会对工作人员造成危害。其次,储存设施的条件往往不达标。有些企业为了节约成本,使用简陋的储存设施,甚至将危险废物随意堆放,不仅违反了相关法规,也极大地增加了泄漏和污染的风险。最后,缺乏对储存过程的严格监控。没有定期地检查和记录储存状况,一旦出现问题,很难及时发现和处理。另外,有些企业没有制定应急预案,一旦发生泄漏或其他紧急情况,会出现手足无措的状况,无法有效控制事态^[3]。

2.3 转移以及申报不够严谨

在转移方面,有些企业没有严格遵守危险废物转移的相关规定,导致废物在运输过程中存在安全隐患。比如,有些企业没有使用专用的危险废物运输车辆,或者未对运输过程进行严格的监控,都会增加废物泄漏、污染环境的风险。另外,转移过程中的记录和追踪也不完善,一旦出现问题,很难追溯和定责。在申报方面,有些企业对于危险废物的申报工作重视度不足,申报数据存在不准确、不完整的情况,不仅影响了环保部门的监管效果,也会导致企业自身的废物管理出现混乱^[4]。比如,有些企业为了逃避监管,故意少报或瞒报危险废物的产生量和处理情况,严重破坏了环保数据的真实性和可靠性。

2.4 应急演练不足

虽然很多企业都制定了危险废物管理的相关制度和流程,但在实际操作中,对应急演练的重视程度往往不够。有些企业仅仅将应急演练作为形式上的任务来完成,缺乏实质性的内容和实践性的操作。形式化的应急演练不仅无法真正检验企业的应急响应能力,也无法提升员工在紧急情况下的应变和处理能力。另外,有些企业的应急演练还存在频率不足的问题。危险废物管理是一个持续的过程,应急演练应该成为企业日常管理的一部分,而不是仅在特定时期或特定事件发生时才进行^[5]。定期的应急演练能够帮助企业及时发现潜在的问题和不足,进而完善应急预案和措施。同时,应急演练的内容和质量也需要得到重视。有些企业的应急演练内容过于简单,缺乏真实性和复杂性,无法真正模拟紧急情况下的实际情况。在演练后的总结和反馈机制也不完善,没有充分利用演练结果来改进企业的危险废物管理工作。

工业危险废物见图1。

2.5 工作人员的培训不足

危险废物管理是一项高度专业化和技术性的工作,要求工作人员具备扎实的专业知识和丰富的实践经验,但是很多企业在这方面的培训投入明显不足,导致员工对危险废物的性质、分类、处置方法等方面了解不够深入,无法胜任相关工作^[6]。即使有些企业进行了培训,但培训的内容往往过

于简单或陈旧,与实际操作需求存在较大的差距。另外,培训的形式也过于单一,缺乏互动性和实践性,无法激发员工的学习兴趣和积极性。培训后的评估和反馈机制也不完善。很多企业仅仅将培训作为一项任务来完成,没有对员工的学习效果进行及时评估和反馈,导致员工无法及时了解自己的不足和进步,也无法有针对性地提升自己的专业技能。



图1 工业危险废物图

3 工业危险废物规范化管理的改进对策

3.1 健全管理制度

首先,企业需制定全面、系统的危险废物管理制度,明确管理目标、责任分工、操作流程和监管要求,保证危险废物从产生到处置的每一个环节都有明确的规范和标准。其次,要建立健全危险废物申报和登记制度,保证企业能够如实、完整地申报危险废物的种类、数量、处置方式等信息,为环保部门提供准确的监管依据^[7]。同时,加强危险废物分类管理,对不同种类、不同性质的危险废物进行分类存放和标识,防止混放和交叉污染。再次,企业还需建立危险废物应急预案和演练制度,针对可能发生的危险废物泄漏、火灾等突发事件,制定详细的应急预案,并定期组织演练,提高员工的应急响应能力和自救互救水平。最后,完善责任追究制度,对违反危险废物管理规定的行为进行严厉惩处,强化企业对危险废物管理工作的重视和责任意识。

3.2 规范储存程序

首先,企业需建立明确的危险废物储存标准与规范,包括对不同种类危险废物的分类储存要求、储存设施的建设与维护标准,以及废物储存过程中的安全操作程序等。规范以及标准需保证废物储存的安全性,防止废物间的相互污染和环境污染。其次,储存设施的建设需满足相关法规和标准的要求,采用防泄漏、防火、防爆等措施,保证储存设施的安全稳定。定期对储存设施进行检查和维护,及时发现并处理潜在的安全隐患。再次,加强对危险废物储存过程的监管,建立完善的记录制度和巡查机制。对每批危险废物的入库、

出库、存放位置等信息进行详细记录,便于追踪和查询。同时,定期对储存区域进行巡查,保证废物的储存状态良好,及时发现和处理异常情况。最后,企业还需加强对员工的培训和教育,提高员工对危险废物储存管理的认识和重视程度。通过培训使员工掌握正确的储存方法和操作技巧,降低由于人为因素导致的安全事故风险。

工业危险废物的储存空间见图2。

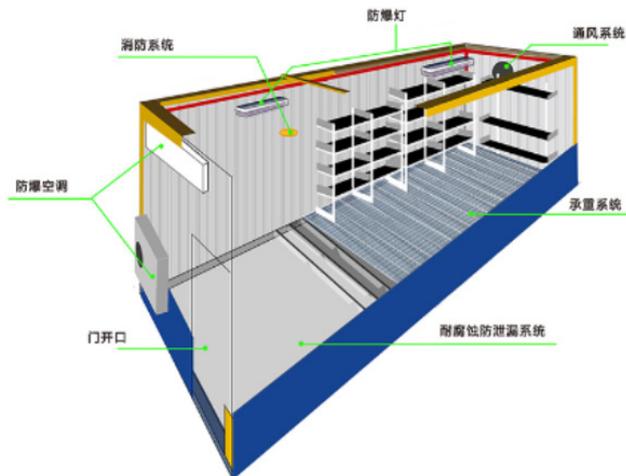


图2 工业危险废物的储存空间图

3.3 加强转移与申报管理

首先,企业需要完善危险废物转移的相关制度和流程,主要包括制定明确的转移规定,规定内容为废物转移的方式、路径和时间,保证转移过程的安全和可控。同时,建立转移记录制度,对每次转移进行详细记录,包括废物的种类、数量、转移时间、接收单位等信息,以便于追踪和查询。其次,加强对危险废物转移过程的监管。企业需建立专门的监管机构或指定专人负责,对转移过程进行全程跟踪和监督,保证转移活动符合规定,防止废物的非法转移和倾倒。同时,加强与相关部门的沟通与协作,形成合力,共同打击危险废物非法转移行为^[8]。在申报管理方面,企业需建立严格的申报制度,要求各部门和单位按照规定的时间和程序进行申报。申报内容需真实、准确、完整,包括废物的产生量、处置方式、处置设施等信息。同时,建立申报审核机制,对申报内容进行严格审核,保证数据的真实性和可靠性。

3.4 加强应急演练

应急演练对提升企业在危险废物管理中的应对能力和应急处理能力具有重要的作用。首先,企业需制定详细的应急演练计划,明确演练目标、内容、时间和参与人员,保证演练的全面性和有效性。其次,演练内容需涵盖危险废物泄漏、火灾、爆炸等可能出现的紧急情况,以及应对这些情况的措施和方法。通过模拟真实场景,检验应急预案的可行性和有效性,发现其中的不足并进行改进。再次,企业需定期组织员工进行应急演练,提高员工在紧急情况下的应变能

力和自救互救水平。演练过程中,要注重团队协作和沟通,保证各部门之间能够快速响应、有效配合。最后,企业需对演练过程进行全面记录和总结,分析演练中存在的问题和不足,并提出改进措施。将演练成果与实际工作相结合,不断完善应急预案,提高企业的应急处置能力。

3.5 加强工作人员的培训

首先,企业需设立专门的培训体系,针对危险废物管理的各个方面,制定详细的培训计划。培训内容需涵盖危险废物的识别、分类、储存、转移以及应急处置等关键环节,保证工作人员能够全面了解并掌握相关知识。其次,培训形式需多样化,可以采用理论授课、案例分析、实际操作相结合的方式,增强培训效果。尤其是实际操作环节,可以通过模拟演练的方式,让工作人员在实际操作中深化理论知识,提升技能水平。最后,企业需定期对培训效果进行评估,通过考核、反馈等方式,了解工作人员的掌握情况,及时发现并纠正存在的问题。对培训不合格的人员,需进行再培训或调整工作岗位,保证危险废物管理工作的专业性和安全性。

4 结语

工业生产过程中必然会产生危险废物,危险废物若没有及时处理,会危害环境,加重环境污染。因此,工业危险废物规范化管理具有重要的作用。但是在实际应用过程中,会出现一些问题,进而影响管理效果。针对存在的问题,需建立完善的危险废物管理制度;对不同特性的危险废物进行分类存储;严格按照环保部门规定进行危险废物的申报和转移;制定详细的应急预案,并定期组织员工进行应急演练;定期开展危险废物管理相关培训。通过存在问题的对策,可有效提高工业危险废物的管理水平,降低环境风险,保障企业的可持续发展。

参考文献

- [1] 方皓,程乾坤,李茜.工业危险废物规范化管理问题与建议—以江门市某区为例[J].皮革制作与环保科技,2023,4(22):170-172.
- [2] 喻金粟.工业企业危险废物规范化管理存在问题与措施的思考[J].清洗世界,2020,36(9):60-61.
- [3] 牛茂青.中国工业企业危险废物规范化管理工作存在的问题和对策[J].黑龙江环境通报,2020,33(1):36-37.
- [4] 王春格.工业企业危险废物规范化管理存在的问题与对策[J].中国化工贸易,2020,12(25):37-38.
- [5] 段晓艳.工业企业危险废物规范化管理的问题和对策研究[J].建筑工程技术与设计,2020(8):4157.
- [6] 罗昌银,邹燕.危险废物规范化管理核查与分析——以某工业园区为例[J].环境与发展,2020,32(9):225-228.
- [7] 童霏.工业企业危险废物规范化管理专项整治工作总结及问题建议[J].区域治理,2021(9):3-4.
- [8] 邹燕,罗昌银,范佳玮,等.危险废物安全规范化管理核查分析与对策建议——以某工业园区为例[J].区域治理,2020(44):269.