

# 浅谈化工企业危险废物合规管理对策

王 锋<sup>1</sup> 郭淑敏<sup>2</sup>

1. 中铝新材料有限公司 江苏 无锡 214000

2. 中铝山东有限公司 山东 淄博 255000

**摘要:** 化工企业危险废物的生成、处理和管理是危险废物合规管理的重要环节。本文主要从化工企业危险废物的特点和法规方面出发,分析了化工企业危险废物合规管理的现状及存在的问题,提出了危险废物合规管理的对策,包括制定完善的危险废物管理制度、加强危险废物分类管理、推广危险废物减量化技术等方面。本研究的目的是促进化工企业危险废物合规管理的实施,保障企业生产和环境健康。

**关键词:** 化工企业; 危险废物; 合规管理; 对策

**引言:** 随着化工企业的不断发展,危险废物的产生量也在不断增加。危险废物的不合规管理不仅会对环境造成污染,还会对人类健康和社会稳定造成威胁。因此,化工企业必须加强危险废物的合规管理,采取有效的对策,以确保危险废物的安全处理和环境保护。

## 1 化工企业危险废物合规管理重要性

随着化工企业的不断发展,危险废物的产生量也越来越大,如果不进行合规管理,将会给环境带来严重的污染和危害。因此,化工企业必须加强危险废物的合规管理,以确保环境安全和企业的可持续发展。首先,危险废物的合规管理可以保护环境。化工企业所产生的危险废物通常具有有害性和毒性,如果不加以处理和管理,将会对土壤、水源、空气等环境要素造成严重的污染,对人类健康和生态环境产生极大的危害。因此,化工企业必须采取合规管理措施,对危险废物进行无害化处理,确保环境安全。其次,危险废物的合规管理可以提高企业的安全生产水平。化工企业所产生的危险废物一般具有易燃、易爆、有毒、有害等特点,一旦发生意外事故,将会对人员和设备造成严重的伤害和损失。因此,化工企业必须加强对危险废物的合规管理,采取必要的防范和控制措施,防止危险废物泄露或引发意外事故,从而提高企业的安全生产水平<sup>[1]</sup>。最后,危险废物的合规管理可以提高企业的社会形象和声誉。化工企业所产生的危险废物往往具有有害性和毒性,一旦处理不当,将会给公众带来负面影响和社会舆论压力。因此,化工企业必须加强对危险废物的合规管理,确保所产生的危险废物得到妥善处理和管理,从而提高企业的社会形象和声誉。总之,化工企业必须加强危险废物的合规管理,以确保环境安全和企业的可持续发展。通过采取无害化处理、防范和控制措施等措施,可以保护环境、

提高安全生产水平、提高社会形象和声誉。因此,化工企业应重视危险废物合规管理。

## 2 化工企业危险废物的特点

化工企业危险废物具有以下特点:

2.1 危险性: 化工企业生产过程中会产生大量有毒有害的废物,这些废物一旦排放到环境中,会对环境和人体健康造成严重的危害。

2.2 毒性: 化工企业生产过程中产生的废物往往具有高毒性,如废酸、废碱、废有机溶剂等,这些废物一旦进入环境中,会对土壤、水源、生态系统等造成严重的污染。

2.3 易燃性: 化工企业生产过程中产生的废物往往具有易燃性,如废弃塑料、废橡胶等,这些废物一旦遇到明火或者静电等刺激性因素,很容易发生爆炸或火灾,从而危及周边环境和人身安全。

2.4 反应性: 化工企业生产过程中产生的废物往往具有高反应性,如废催化剂、废助滤剂、废氧化剂等,这些废物在进行处理过程中,需要对其进行高温高压等反应操作,否则会对环境造成二次污染。

## 3 化工企业危险废物合规管理的现状及存在的问题

随着我国工业化进程的不断推进,化工企业的规模也越来越大,危险废物的产生量也随之增加。然而,当前我国化工企业危险废物合规管理存在一些问题,如违规处置、环保意识薄弱、监管不到位等。下面我们将对这些问题进行详细分析。首先,违规处置是当前化工企业危险废物合规管理中存在的主要问题之一。由于监管不到位,一些化工企业为了追求经济利益,擅自倾倒、堆放、丢弃危险废物,导致环境污染和人身安全隐患。此外,一些企业还存在将危险废物非法转移的情况,严重违反了国家的法律法规。其次,环保意识薄弱也是当

前化工企业危险废物合规管理中存在的问题之一<sup>[2]</sup>。一些企业管理者对环保重视不足,缺乏环保意识和责任感,没有制定相应的环保管理制度和措施。同时,一些员工对环保知识了解不够,操作不规范,也会对环境造成一定的危害。最后,监管不到位也是当前化工企业危险废物合规管理中存在的问题之一。由于监管力度不足,一些企业在生产过程中违规排放、处置危险废物,导致环境污染和人身安全隐患。此外,一些企业存在非法转移危险废物的情况,监管部门难以发现和治理。

#### 4 化工企业危险废物合规管理的对策

为了实现化工企业危险废物合规管理,需要采取以下对策:

##### 4.1 制定完善的危险废物管理制度。

化工企业制定完善的危险废物管理制度是非常必要的,这可以确保企业在生产过程中产生的危险废物得到妥善处理和管理,防止环境受到污染。下面将从背景、原则、程序、监测与评估、职责与权限、培训与教育、审批与执行七个方面介绍化工企业危险废物管理制度的制定。

(1) 背景介绍:简要介绍危险废物管理制度重要性和现状。

(2) 管理原则:阐述化工企业危险废物管理的基本原则,包括安全、环保、经济效益等。

(3) 管理程序:详细说明危险废物收集、运输、处置等整个过程中的各项要求和流程。

(4) 监测与评估:介绍危险废物排放监测和评估的方法和标准,以及针对性的风险评估和应急预案。

(5) 职责与权限:明确各级管理人员的职责和权限,以及制定相关操作规程。

(6) 培训与教育:强调危险废物管理制度的推广和普及,开展相关人员的培训和教育。

(7) 审批与执行:规定危险废物转移联单和处置计划的审批和执行,以保证制度的严格执行。

化工企业应该根据实际情况,建立完善的危险废物管理制度,包括废物分类、收集、运输、贮存、处置等各个环节,同时结合具体的操作规程和风险评估,制定针对性的应急预案,以确保危险废物得到安全处理和管理。此外,应当不断推广和普及危险废物管理制度,提高企业员工的环保意识和安全意识,共同维护环境安全。

##### 4.2 加强危险废物分类管理

随着我国工业化进程的不断推进,化工企业所产生的危险废物数量也越来越多。为了更好地管理这些危险废物,化工企业需要采取一系列措施来加强分类管理。

首先,制定明确的分类管理原则和方法是非常重要的。对于不同种类的危险废物,需要采用不同的分类方法和管理措施。例如,对于有毒有害废物,需要采取特别的防护措施,防止对环境和人体造成危害。同时,对于不同种类的危险废物,还需要制定相应的处理方法和标准,确保其安全处理和排放。其次,进行视觉管理和标识管理也是非常必要的<sup>[3]</sup>。对于不同种类的危险废物,需要采用不同的颜色、形状、标签等视觉识别手段,以便于识别和管理。此外,对于不同种类的危险废物,还需要进行标识管理,以明确废物的种类和特性。最后,进行统计和分析也是非常必要的。对于危险废物的种类、数量、处理方法等信息,需要进行及时的统计和分析,以便于及时发现和解决问题,确保危险废物的减量化和资源的有效利用。

##### 4.3 推广危险废物减量化技术

为了更好地推广危险废物减量化技术,化工企业需要从多个方面入手。

(1) 需要进行技术创新。通过引进先进的生产工艺和设备,改进生产过程中的废物利用率,减少生产废物的产生。此外,还可以采用循环经济模式,将生产过程中的废物进行回收再利用,降低废物的总体产生量。

(2) 需要优化企业生产工艺结构。在生产过程中,采用先进的生产技术和管理方法,实现生产过程的最优化,减少不必要的生产工序和环节,从而减少生产过程中的废物产生。

(3) 需要实现环境友好型生产。在生产过程中,采取环保措施,减少对环境的污染和破坏,例如采用清洁能源、节能减排、废物回收利用等方法,实现环境友好型生产。

##### 4.4 加强企业社会责任意识

随着社会经济的发展,化工企业所承担的社会责任也越来越重要。作为一个重要的经济组成部分,化工企业应当充分认识到自身所承担的社会责任,积极履行环境管理职责,推进资源环境治理及可持续发展。

(1) 化工企业应当增强自身的社会责任意识。这包括认识到环境保护对企业可持续发展的重要性,以及在经营活动中遵守相关的环保法律法规和标准。同时,化工企业还应当注重员工环保知识的培训,提高员工环保意识和环保素养,从而促进企业的可持续发展。

(2) 化工企业应当注重环保投入和技术创新。这包括加大环保设施建设和运行成本投入,采用先进的环保技术和工艺,提高企业的环保水平和效率<sup>[4]</sup>。此外,化工企业还应当积极推进环保科技创新,探索新的环保技术和方

法,为企业的可持续发展提供更多的选择和可能性。

(3) 化工企业应当积极推进资源环境治理及可持续发展。这包括在生产过程中采用清洁生产技术,减少废物排放,降低能源消耗,提高资源利用效率。同时,化工企业还应当注重生态保护和修复,积极参与环境治理和生态保护工作,为生态环境保护作出贡献。

化工企业加强企业社会责任意识是非常重要的。增强自身社会责任意识、注重环保投入和技术创新以及推进资源环境治理及可持续发展,都是化工企业应当积极实施的重要措施。只有这样,才能实现企业的可持续发展和社会的繁荣稳定。

#### 4.5 加强危险废物的收集和运输。

化工企业在收集和运输危险废物时面临着多种挑战。首先,危险废物的种类繁多,性质各异,需要采用专业的设备和技术进行收集和运输。其次,由于危险废物的危害性和毒性,需要采取特殊的安全措施,例如防泄漏、防火、防爆等措施,确保危险废物在运输过程中的安全。此外,由于危险废物的数量和规模通常较大,需要具备较高的运输能力和配套设施,例如停放、装卸、压缩、处理等设备和场所。为了加强危险废物的收集和运输,化工企业需要采取以下措施:

(1) 引进专业的设备和技术。化工企业应该采购先进的危险废物收集和运输设备,例如全密闭自动化垃圾桶、带有压力释放装置的运输车辆等,以提高收集和运输的效率和安全性。

(2) 采取特殊的安全措施。针对危险废物的危险性和毒性,化工企业需要采取特殊的安全措施,例如防泄漏、防火、防爆等措施,确保危险废物在运输过程中的安全。

(3) 具备较高的运输能力和配套设施。化工企业应该具备较高的运输能力和配套设施,例如大型停车场、专用的装卸设备、危险废物处理设施等,以满足日益增长的危险废物处理需求。

加强危险废物的收集和运输是化工企业必须面临的挑战之一。化工企业应该采取专业的设备和技术、特殊的安全措施以及具备较高的运输能力和配套设施等措施,以确保危险废物的安全收集、运输和处理。只有这样,才能实现环境友好型生产,保护环境和人类健康。

#### 4.6 加强危险废物的监测和评估

随着工业化进程的不断推进,化工企业所产生的危险废物数量越来越多,对环境造成的污染也越来越严

重。因此,化工企业必须加强对危险废物的监测和评估,以确保其排放和处理符合法律法规和标准。

(1) 化工企业应当加强对危险废物的监测。这包括定期监测危险废物的产生量、处理量和处置量,并及时掌握相关信息。监测的内容包括废物的种类、数量、处理方法、处置方式等,以及监测过程中的异常情况和变化趋势。

(2) 化工企业应当加强对危险废物的评估。这包括对监测结果进行分析和评估,了解危险废物的处理和处置情况,以及对环境造成的影响和损害<sup>[5]</sup>。评估的内容包括废物的种类、数量、处理方法、处置方式、环境影响等方面,以及对评估结果进行定期的汇总和分析。

(3) 化工企业应当及时发现和解决问题。这包括对监测和评估过程中发现的问题和异常情况及时采取相应的措施,如调整生产工艺、改进处理设备、加强环保管理等,以确保危险废物的排放和处理符合法律法规和标准,减少对环境的污染和损害。

总之,化工企业加强危险废物的监测和评估是非常必要的。加强监测、评估和及时发现问题,是确保危险废物排放和处理符合法律法规和标准、减少对环境的污染和损害的关键。

结语: 化工企业危险废物合规管理是促进生产安全和环境健康的重要措施。本文分析了化工企业危险废物的特点,探讨了危险废物合规管理的现状及存在的问题,并提出了制定完善的危险废物管理制度、加强危险废物分类管理、推广危险废物减量化技术等对策,以促进化工企业危险废物合规管理的实施。我们相信,通过不懈的探索和实践,化工企业危险废物合规管理的水平将得到进一步提高,保障企业安全和环境健康。

#### 参考文献

- [1]戴捷. 化工企业环境管理的挑战与对策[J]. 中国环境管理, 2018(1): 20-23.
- [2]刘璐, 陈德凤. 化工企业固体废物管理研究[J]. 化工进展, 2017(3): 347-356.
- [3]李国强, 陈雪梅. 化工企业废弃物处理与资源化探讨[J]. 化工技术与开发, 2019(4): 85-88.
- [4]王小华, 李华. 化工企业危险废物管理现状及对策研究[J]. 环境与发展, 2020(2): 88-94.
- [5]郝玉英, 吴宗之. 化工企业危险废物管理与处置技术[J]. 环境保护与循环经济, 2016(6): 42-46.