

# 环保管家对企业危险废物管理提升的探索

韩芳

沧州市生态环境保护科学研究院 河北 沧州 061000

**[摘要]**近年来,我国对环境保护的重视程度不断提高,企业在这种形势下对环境保护给予了极大的关注。在新制定的固定废物污染环境防治办法中,对危险废物提出了明确要求,明确指出在企业危险废物管理和处置中,企业如有不合规行为,可能面临较大的法律风险。由于企业危险废物管理是日常企业管理中的难点,不同程度地存在现场贮存、合理处置和应急管理等问题。在法律法规和市场需求的双向引导下,环保管家的企业管理模式应运而生。本文研究了企业危险废物管理中存在的问题,深入分析了环保管家在企业中运行的效果。

**[关键词]**环保管家;企业;危险废物管理;提升措施

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.659

## 引言

国家环保总局发布的相关通知文件对危险废物污染防治的基本原则和阶段性目标进行了详细阐述和说明,对相关省、市、自治区的社会经济发展和创新技术研发成果的应用规则进行了明确规定。我国危险废物污染防治工作任重道远,需要全社会共同提高污染防治意识和创新技术研发能力,以充分保障生态环境的可持续发展。

### 1 危险废物概述

危险废物是具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性或感染性的固体废物。随着我国工业化的快速发展,危险废物越来越多,涉及面广、数量大、环境风险高。在实际发展过程中,要合理利用危险废物处理处置技术,加强规范管理,消除环境安全隐患,推进科学的危险废物处置机制建设,确保危险废物处置项目稳定有效运行。我国危险废物处置能力薄弱,但危险废物是环保监管的重点,与近年来危险废物产生量的迅速增长不相协调。部分地区的危险废物有得到及时有效的处置,环境问题得到一定的控制。目前,我国危险废物的环境管理面临着非常严峻的问题。因此,国家应从立法和宏观层面关注危险废物的危害,并严格制定法律法规。政府和生产企业要注意危险废物的储存和处置过程,实行全过程管理,避免二次污染。同时在实际发展过程中要对危险废物进行集中管理,降低环境的风险。

### 2 危险废物管理问题的原因分析

#### 2.1 危险废物污染防治意识薄弱

一些企业管理者认为只有废气和废水会造成环境污染,因此在工作中往往忽视固体危险废物的管理。同时,企业相关部门人员对国家相关法律法规理解不深,专业素质相对低下,这也可能会导致危险废弃物得不到应有的处置,最终导致一定的环境问题。

#### 2.2 危险废物处置渠道问题

我国危险废物的产生与处置存在不匹配,也导致了目前危险废物无法完全消化的局面,部分企业在危险废物处置中没有合理的废物处置渠道,从而无法实现危险废物的总量消耗。这种情况促使处置企业坐地起价,对企业产生的危险废物挑挑拣拣。可以说,在目前国内危险废物处理中,处置效率慢、成本消耗高已经成为企业面临的一项难题。另外由

于企业生产的特点不同在危险废物处理的需求上也有着不同的要求。部分企业虽然危险废物的产生量较大但种类却相对较少,因此需要有较大接收量的处置单位。另外还有一些科研单位,其日常危险废物产生量相对较少,但种类较多,因此在其废物处置上则需要寻找不同的资质单位进行废物的处理。另外有一些小型的企业,由于其废物产生量较少,很难找到相应合适的危险废物处置单位,这也使得其自身存放多年的危险废物不能够得到及时处理。

### 3 危险废物处理技术

#### 3.1 危险废物的焚烧处置技术

在国家环保总局出台的政策文件中,对危险废物的焚烧措施有明确的规定和详细的阐述,严格按照相关环保标准等文件对焚烧结果有明确的规定。对于危险废物的焚烧,地方政府和环保部门需要明确禁止未知危险废物的集中焚烧,并对医疗临床废物和其他有毒有害废物中的有毒成分进行抽样检测。危险废物的焚烧处置操作,需要严格遵循减量化以及无害化等基本原则,并对其中无毒有害成分进行回收利用。危险废物的焚烧处置系统装置,需要在指定闭环模式中完成有毒有害成分的分离和循环处理目标,并详细记录和统计分析危险废物的焚烧处置指标。根据地方环保部门的相关规定和通知文件,需要集中检验焚烧设施的安全性和环保性,并定期复查企业和相关单位焚烧处置情况以及环保许可证。医院临床废物、含多氯联苯废物等一些具有传染性、毒性大、含持久性有机污染成分的特殊危险废物宜在专门焚烧设施中焚烧。

#### 3.2 危险废物的安全填埋处置技术

根据国家环保总局出台的政策文件,危险废物安全填埋处置措施需要配备安全环保技术,最终处置手段与其他处置系统能够准确衔接,有效减少环境污染总量。但是,危险废物的安全填埋处置适用于成分和能量不能回收的危险废物。未经处理的危险废物不能混入生活垃圾填埋场,安全填埋是危险废物的最终处置手段。危险废物填埋须满足《危险废物填埋污染控制标准》的规定。针对危害程度不同的危险废物污染物、安全填埋处置系统装置以及仪器设备,需要具备较强的污染物处理能力,并对处置作业流程进行严格监控,有条件的企业和环保机构可以选用信息化和智能化的危险废物安全填埋处置系统,并及时构建安全稳定的环保质量监测网

络系统。危险废物的安全填埋处置模式会直接影响地方污染治理技术的综合利用率。

### 3.3 生物预处理技术

生物预处理技术是指利用动植物代谢或微生物技术分解固体废物，降解有机物，回收有用物质。适用于有机物含量高的危险废物的处理。生物处理方法包括好氧堆肥、厌氧消化和兼性厌氧处理。与化学处理工艺相比，生物处理工艺简单、成本低。但生物处理周期长，效率不稳定。江苏某研发单位创新性地采用生物预处理技术处理工业废盐。采用微生物发酵技术，通过分析废盐成分培养对应的嗜盐型生物菌群，把废盐中有机物和无机盐氧化还原，变成多聚糖、糖蛋白、肽多糖、可溶性氨基酸等，并对重金属高效富集，通过生物发酵变成环境友好型金属离子状态。

### 3.4 化学预处理技术

用化学方法破坏固体废物中的有害成分，化学分解有害成分，或者改变有害物质的化学性质，使危险废物变为易于处置的形式，从而减少其危害。化学处理更适合于处理含重金属、废碱的危险废物。

## 4 环保管家对企业危险废物管理提升措施

### 4.1 科学选用危险废物处理方法

首先，我们应该采用科学的方法来处理有害废物。处理危险废物时，可采用焚烧或填埋。这需要有效处理不同的危险废物。危险废物应严格按照国家卫生标准进行焚烧或填埋。焚烧危险废物时，禁止使用小型和大型焚烧炉。在填埋的过程中，不仅是危险废物被掩埋，废物被掩埋在一定的层中，然后被压实以覆盖土壤。一些有毒和有害废物，应当设置专门处置区。第二，加强地方监督和执法。为了更好地开展垃圾处理，应该加强地方监管。一方面，建立智能化的技术研发和监督措施，完善专业化的处置队伍。只有制定危险废物处置的监督管理制度，才能对废物从收集到处理的全过程进行监督，从而保证标准化处置，减少处置过程中发生的其他污染问题。第三，加强宣传。针对危险废物的管理和处置，应进一步加强宣传。一方面要对工作人员进行培训，另一方面也可以提高社会对危险废物处置的重视程度，严格遵循危险废物处置方法。

### 4.2 加强贮存设施管理

危险废物的危险性不仅在于污染环境，还在于其易燃、易爆、有毒等特性。如果危险废物不能在特定时间内得到有效处置，就可能造成安全事故。因此，必须对不能及时处置的危险废物进行单独贮存和管理，并在贮存场所周围做好应对突发安全事故的准备。此外，为了节省管理时间，危险废物和普通废物不得存放在一起，性质不相容的危险废物不得存放在同一区域，避免造成不必要的安全事故。需要定期对危险废弃物的存放场所和容器进行检查，发现容器破损等问题的时候，第一时间进行处置和更换，同时应保证危险废弃物存放场所的防扬散、防风、防雨设备能够正常发挥作用，对容易挥发的危险废弃物需要进行单独处理，做好危险物存

放场所的安全保障工作，提升危险废物环境管理工作水平。

### 4.3 优化环保管家服务

环保管家的服务模式需要不断发现自身的问题，不断升级转型。同时，要根据企业的不同需求制定具体的环保服务，做到有针对性的服务，使效果最大化。环保管家可为企业提供专业培训服务，依据国家、部门和地方法律法规，结合企业自身特点和情况，为企业设计和优化环保管理流程和制度，指导健全企业环保组织机构，开展相关培训，明确分工和职责。培训、督导、提高在岗专业人员能力和素质，为企业环保管理能力的提升提供保障。例如，清洁生产审核培训、在线监测设备运营培训、环保设施运营培训（包括生活污水、工业废水、废气、危险废物、生活垃圾处理）等。

### 4.4 积极引入环保管家

企业为了规范自身的危险废物处置，可以通过引入环保管家帮助专业人士来提高自身的管理能力。因为环保管家在自己的专业上有绝对优势，引入第三方机构可以完善自己的危废管理，在不断规范自身管理制度的同时，实现自身管理水平的不断提升。另外通过引入环保管家可以逐渐使企业由原来的被动化环境治理转变为主动的环境治理，这对于企业管理人员的素质提升同样也有着极大的帮助作用，促进企业规范化管理。

### 4.5 大力培养环保管家服务人才

环保管家的服务模式离不开人才，需要专业的人才来实施，环保管家的服务模式才能很好的实施，才能够达到相关的管理要求。同时工业园区和企业也需要注意对企业内部环境管理人才的培养，为企业环保工作打好一定的基础。

## 结束语

综上所述，企业在日常生产经营中不可避免地会产生各种危险废物，对周围环境造成极大的威胁。企业可以开展定期培训、自查自纠等。从而提高自身的废物处理能力。同时，环境监管部门可以建立有效的信息管理和监管平台，对企业进行全过程监管，进而对废物产生的全过程进行有效监管，逐步强化企业规范，提高自身的危险废物处置能力，进而为社会创造良好的生态环境。

## 参考文献

- [1] 王任辉. 新形势下环保管家在产业转型城市中的应用[J]. 节能与环保, 2020(06): 106-108.
- [2] 王鹏, 王成. 关于环保管家服务模式的思考[J]. 化工管理, 2020(01): 124.
- [3] 向红梅. 危险废物环保管家创新模式的建设研究和应用前景[J]. 中国资源综合利用, 2019, 37(12): 166-169.
- [4] 李蓓佳. 危险废物环境管理的问题与对策[J]. 环境与发展, 2019, 31(08): 207-208.
- [5] 曹俊萍. 危险废物管理存在的问题及引入环境监管的探讨[J]. 中国资源综合利用, 2019, 37(08): 167-169.
- [6] 李慧君, 华瑾. 危险废物填埋场环境风险控制对策与建议[J]. 资源节约与环保, 2019(08): 17.