

浅谈危险废物经营单位环境管理现状与对策探讨

张花娟 冯敏 周艳艳

陕西新天地固体废物综合处置有限公司 陕西 咸阳 713200

摘要: 危险废物经营单位在环境保护中扮演着至关重要的角色。作为危险废物管理和处置的主体,它们承担着维护生态平衡、保障人民健康的重要使命。危险废物具有潜在的环境污染性和危害性,如果处理不当,会对生态环境和人类健康造成严重威胁。因此,危险废物经营单位的环境管理水平直接关系到生态环境的健康状况,是环境保护工作的重要环节。

关键词: 危险废物; 经营单位; 环境管理现状; 对策

引言: 随着工业化的快速发展,危险废物的产生量逐年增加,给环境带来了严重威胁。危险废物具有毒性、腐蚀性、反应性和易燃性等特点,若未经处理或处置不当,将会对土壤、水体和大气造成严重污染,进而危害人类健康。因此,危险废物经营单位作为收集、贮存、处置和资源化利用危险废物的主体,其环境管理水平至关重要,良好有效的环境管理不仅能确保危险废物的妥善处理,降低环境污染风险,还能提升企业的经济效益和社会形象。

1 危险废物经营单位在环境管理中的重要地位

随着我国进入新时代,人民对美好环境的向往越发突显,习总书记提出“绿水青山就是金山银山”理念,人人都要做生态文明思想的践行者,但随着工业化的快速发展,危险废物产生量逐年增加,对环境和人类健康造成严重威胁。

危险废物经营单位作为收集、贮存、处置与资源化利用危险废物的主体,是危险废物环境管理的关键环节。危险废物成分复杂、危害性较大,如不妥善处理,将对环境和人类健康造成严重损害。危险废物经营单位采用专业的技术手段和设备设施,通过物理、化学、生物等方式对危险废物进行减量化、无害化、资源化利用等操作,从而降低或消除危险废物的环境风险。危险废物的处理和处置需要严格的环境监管和管理,以确保处理过程符合环保要求,避免二次污染和环境事故的发生。危险废物经营单位作为专业的处理机构,具备丰富的处理经验和先进的技术手段,能够有效地保障危险废物的安全处理和处置。

随着环保意识的不断提高,危险废物经营单位不仅要承担处理危险废物的职责,还要积极宣传环保理念,提高社会各界对危险废物的认识和处理意识。通过与政府部门、企业和社会组织的合作,推动形成全社会共同

参与环保的良好氛围^[1]。因此,我们应该充分认识到危险废物经营单位在环境管理中的重要地位,加大对其支持力度,提高其处理能力和水平,以便更好地应对危险废物的挑战,保护我们的环境和人类健康。同时,政府部门也应加强监管力度,确保危险废物经营单位能够按照环保要求进行规范运营,为推动生态文明建设和可持续发展做出更大的贡献。

2 危险废物经营单位环境管理现状

危险废物经营单位作为收集、贮存、处置及资源化利用危险废物的主体,其环境管理水平直接关系到环境保护的整体效果。然而,当前我国危险废物经营单位的环境管理面临诸多问题,亟待解决。

当前危险废物经营单位环境管理面临的主要问题之一。虽然我国已经出台了一系列与危险废物管理相关的法律法规,但在实际操作中仍存在一些漏洞和不足之处。例如,部分法律法规的条款过于笼统,缺乏具体的实施细则,导致执行难度较大、执行水平参差不齐。此外,现有的标准体系也不够完善,部分标准已经过时或缺乏可操作性,无法满足当前危险废物处理和处置的要求。

危险废物经营单位的素质和能力参差不齐,也是当前环境管理面临的一大挑战。由于危险废物处理行业的特殊性,对技术和设备的要求较高,部分经营单位可能存在技术水平不足、设备设施陈旧等问题。这不仅影响了危险废物的处理效果,还可能引发二次污染和环境事故。

此外,部分经营单位缺乏环保意识和责任意识,对危险废物的处理和处置不够重视,也可能导致环境问题的出现。另外,危险废物处置设施建设滞后也是当前环境管理面临的一个重要问题。随着危险废物产生量的增加,处置设施的需求也不断增长。然而,由于资金、技术等方面的限制,部分地区的处置设施建设进度缓慢,无法满足实际需求。这可能导致危险废物的非法倾倒、

偷排等现象的发生,对环境和公共安全构成威胁^[2]。

除此之外,信息化管理水平低也是当前危险废物经营单位环境管理面临的另一问题。在信息化快速发展的今天,利用信息技术手段进行环境管理已经成为趋势。然而,部分危险废物经营单位在信息化管理方面存在明显不足,如信息收集、处理和共享能力有限,无法实现高效的环境管理等。这可能导致信息失真、管理混乱等问题,影响环境管理的效果。

3 对策探讨

3.1 提高经营单位素质和能力

危险废物经营单位作为危险废物处理的重要主体,其环境管理水平直接决定了危险废物的处理效果和环境保护的整体质量。当前,环境管理面临着诸多挑战,如处置能力不足、技术落后等。因此,提高危险废物经营单位的素质和能力,加强其环境管理水平,对于解决当前问题、推动环境保护事业的发展具有重要意义。

加强环保意识和责任意识教育是提高经营单位素质的重要手段。通过定期开展环保培训、组织学习交流等活动,提高经营单位员工对危险废物处理和环境保护重要性的认识,增强其环保责任感和使命感。加强宣传,确保经营单位充分了解并遵循相关法律法规,做到守法经营。

鼓励技术研发和创新是提高经营单位能力的关键。危险废物处理技术要求高,需要不断更新和完善。应加大对危险废物处理技术的研发支持力度,推动科研机构与企业合作,共同研发新技术、新工艺。同时,鼓励经营单位引进国外先进技术,消化吸收再创新,提高我国危险废物处理技术的整体水平。

建立考核评价机制也是提高经营单位素质和能力的重要途径。制定科学的评价标准,定期对危险废物经营单位进行考核评价。对于表现优秀的单位,给予政策优惠和奖励;对于存在问题的单位,限期整改或淘汰。通过优胜劣汰的市场机制,促使经营单位不断提高自身的素质和能力。

提高危险废物经营单位的素质和能力对于改善我国危险废物处理行业环境管理现状具有重要意义。通过加强环保意识教育、鼓励技术研发和创新、建立考核评价机制等措施的综合运用,可以提升危险废物经营单位的整体水平,为保护环境和人类健康做出更大的贡献。

3.2 优化处置能力以适应当前实际需求

当前,我国危险废物经营单位的处置能力出现了一个值得关注的现象:即实际的处置量远超过了产废量。这一现象不仅意味着资源的高效利用,也反映了我们在

危险废物管理上的成效。然而,为了持续保持这种良好的态势,并确保环境安全,我们仍需对现有的处置能力进行合理的优化和调整。

针对当前实际处置量远大于产废量的情况,危险废物经营单位应深入分析原因,了解产废量的变化趋势,以及市场需求和经济发展对产废量的影响。在此基础上,经营单位可以更加精准地调整处置策略,确保处置能力与实际需求相匹配。

为了提高处置效率和质量,经营单位应持续进行技术升级和设备更新。例如,引进更先进的分拣、处理和处置设备,提高自动化和智能化水平,降低人力成本,同时提高处置效率和安全性。

经营单位还应加强内部管理,提高员工的专业技能和环保意识。通过定期培训和考核,确保员工能够熟练掌握危险废物的分类、储存、转运和处置等各个环节的操作规程,减少人为错误和安全隐患。

应对未来可能出现的产废量增加的情况,经营单位应制定应急预案和长远规划。例如,建立备用处置设施,扩大储存容量,加强与上下游企业的沟通合作,确保在产废量突然增加时能够迅速应对。

为了促进危险废物处置行业的健康发展,社会各界也应给予更多的关注和支持。通过制定更加科学合理的政策和法规,加大资金投入和扶持力度,推动技术创新和产业升级,共同为我国的环境保护和可持续发展贡献力量。虽然当前实际处置量远大于产废量显示了我们在危险废物管理上的成效,但我们仍需不断优化和调整处置能力,以适应未来可能的变化和挑战。通过技术升级、内部管理加强、应急预案制定以及政府和社会支持等多方面的综合措施,我们可以确保危险废物的安全、有效处理和处置,为我国的环境保护和可持续发展做出更大的贡献。

3.3 提升信息化管理水平

随着信息化技术的日新月异,提升信息化管理水平已成为危险废物经营单位环境管理的核心任务。信息化不仅是技术进步的体现,更是提升危险废物处理与处置效率、保障环境安全的关键所在。危险废物经营单位需要深刻认识到信息化在环境管理中的重要性,并采取切实有效的措施加以推进。信息基础设施的建设是提升信息化管理水平的基础。通过投入更多的资源,建设稳定、高效的网络系统,可以确保信息的快速传输和处理,为危险废物的实时监控和智能管理提供有力支持。同时,硬件设备的更新和维护同样重要。随着技术的不断进步,新型的传感器、摄像头等硬件设备不断涌现,

这些设备的应用可以大幅提升危险废物处理和处置过程的监控能力。经营单位需要紧跟时代步伐,及时更新硬件设备,并加强设备的日常维护和保养,确保设备的正常运行和使用效果。在信息化建设中,实时监控和智能管理是关键。通过安装先进的传感器和摄像头,可以实现对危险废物处理和处置过程的实时监控,及时发现异常情况并采取相应措施,从而有效防范环境风险。而大数据、人工智能等技术的应用,则可以实现危险废物处理和处置过程的智能管理,提高环境管理的科学性和预见性。

3.4 完善环境风险评估与应急预案

危险废物经营单位在处理和处置危险废物过程中,面临着巨大的环境风险和挑战。危险废物具有毒性、腐蚀性、反应性和易燃性等特点,一旦发生事故,将对环境和人体健康造成严重危害。因此,加强环境风险评估与应急预案的制定与实施,是保障环境安全和人民生命财产安全的重要措施。完善环境风险评估制度是关键。企业应建立健全的环境风险评估制度,对危险废物的产生、运输、储存、处理和处置等各个环节进行全面、系统的风险评估。通过科学分析和评估,企业可以了解废物的危险特性和潜在的环境风险,从而有针对性地制定相应的管理措施和安全防范措施。在评估过程中,企业应注重数据的收集和积累,不断完善评估模型和方法,提高评估的准确性和科学性^[3]。制定科学、合理的应急预案至关重要。根据环境风险评估结果,企业应制定具有针对性的应急预案,明确应急组织机构、职责分工、应急资源储备、应急处置流程等内容。预案应注重实际操作性和快速响应能力,确保在发生突发环境事件时能够迅速启动应急机制,有效控制污染扩散和危害程度。企业应定期组织应急演练和培训,提高员工的应急处置能力和协作意识,确保预案的有效实施。企业应加大投入,提升应急设备设施水平,配备先进的监测仪器和处置设备。企业还应与社会各方建立良好的沟通协作机制,形成合力应对环境风险,共同维护环境安全。企业应将环境风险管理纳入企业战略发展规划,提高全体员工的环境风险意识和防范能力。通过开展环保宣传教育、组织环保实践活动等形式,增强员工的环保意识和责任感。

3.5 建立健全环境管理体系

危险废物经营单位的环境管理体系是其进行环境管理的核心框架,对于规范经营行为、降低环境风险、保障人民健康具有重要意义。针对当前存在的问题,建立健全环境管理体系成为危险废物经营单位亟待采取的对策。制定严格的环境管理制度是基础。经营单位应结合相关标准,建立健全的环境管理制度,明确各部门和员工的职责和操作规范。制度应涵盖危险废物的收集、运输、处理、处置和监测等全过程,确保每个环节都有明确的操作要求和标准。应加强制度执行情况的监督检查,通过定期自查、专项检查等方式,确保制度的有效落地。对于违反制度的行为,应依法依规进行处理,形成威慑力。定期组织员工参加环境管理培训,提高员工的环境意识和操作技能。培训内容应紧密结合实际工作,注重实用性和可操作性,使员工能够熟练掌握危险废物处理和处置的相关知识和技能。培训形式可以多样化,包括内部培训、外部培训、在线培训等,以满足不同员工的需求。积极推行ISO14001等环境管理体系认证也是建立完善环境管理体系的重要举措。通过认证的过程,可以促使经营单位按照国际标准建立环境管理体系,完善管理体系、提升管理水平。认证结果能够向社会展示经营单位的环境责任和承诺,提高公信力。同时,认证机构会提供专业的指导和帮助,帮助经营单位发现和解决存在的问题,进一步提高环境管理水平。

结语

总之,危险废物经营单位的环境管理是一个不断进化的领域,随着科技发展和环保意识的提升,新的管理理念和技术手段将不断涌现。为了应对未来挑战,必须持续关注行业新动态,比如物联网技术在监控和追踪废物处理过程中的应用、高级生物处理技术的开发利用,以及电子废物回收技术的革新等。同时,加强国际交流合作,借鉴先进国家的经验与技术也至关重要。

参考文献

- [1] 张晓东. 危险废物经营单位环境风险评估与防范对策[J]. 中国资源综合利用, 2022, 40(12): 183-185.
- [2] 王瑞, 孙丽娜. 危险废物经营单位环境管理体系建设研究[J]. 环境保护, 2023, 51(2): 74-77.
- [3] 李明. 危险废物经营单位应急预案的制定与实施[J]. 环境保护, 2023, 51(3): 88-92.