

# 危险废物管理及规范化处置探讨

丛小琳\*

中车南京浦镇车辆有限公司, 江苏 210031

**摘要:** 2020年我国相继发布的两条关于危险固体废弃物的法律法规, 严格界定了产废单位的法律责任, 标志着对危险废物管控力度和精细度不断加强, 也给工业危险废物的合规处置提出了极其严格的要求。该文主要分析了工业危险废物的管理现状, 并对管理中存在的问题进行探讨, 提出建议和改善措施, 以期规范工业危险废物处置市场和提高危险废物处理能力提供参考。

**关键词:** 危险废弃物; 企业管理; 废物处置

## 一、引言

工业革命促进了技术的发展并带来了新产品, 但各类新产品的生产, 同时也伴随着某些有害物质的产生。<sup>[1]</sup>有害的物质可能存在于产品的本身、制造过程或者使用后的残余中, 刚开始我们并没有认识到这些有

害物质对生态环境和人类健康所带来的负面的影响, 直到数年或者数十年后才逐渐意识到这些问题。<sup>[2]</sup>随着DDT在鸟群中的影响、日本汞污染事件、拉夫运河事件、时代海滩事件等等的曝光, 人类才发现正处于危险中的事实。每一个事件的发生都提高了社会公众的环保意识, 进而推动了环境保护运动的发展, 最终促成了危险废物管理的立法。

现代工业和技术的提高, 各行各业得到蓬勃发展, 导致危险废物的种类繁多, 数量也逐年增加。除了少数产生危险废物的大型企业会自建处置设施, 绝大部分产废企业只能进行暂存, 达到一定量后需将危险废物转移至具有危险废物处置经营资质的单位进行处置, 因此危险废物处置单位成为企业危险废物的最终去向。危险废物处置单位的预接收环节作为危险废物从“摇篮到坟墓”中转移前的重要工作, 必须精细化进行管理, 才能保障废物安全、合理、有效地处理和利用。

## 二、危险废物环境管理的内容

危险废物来源广泛, 主要来源于化工行业、炼油行业、医药行业、突发性环境污染事故以及日常生活源等。其物理化学成分复杂且存在不确定性, 在其产生、贮存、转移、综合利用和处理处置各环节都存在生态环境污染风险。因此, 加强对危险废物的全过程监管, 对环境保护、生态建设具有重大意义。<sup>[3]</sup>危险废物的管理主要涉及国家政策、法律法规、环保标准, 环境管理环节包括项目审批、产生、收集、运输、贮存、综合利用和处理处置等。依据相关规范和要求, 建设项目在环境影响评价审批阶段中要明确危险废物的产生环节、类别和数量等, 危险废物经营单位应采取有效措施, 完善危险废物规范化全过程管理, 科学、标准化处理处置危险废物, 防止二次生态环境污染事故发生。

## 三、工业危险废物处置存在的问题

### (一) 企业内部危险废物管理流于形式

由于工业危险废物具有易燃、易腐蚀、有毒等危害特性, 企业环保日常管理工作中, 危险废物的分类收集存放管理是“老大难”问题。由于企业生产现场工作人员整体素质不高、环保意识不强, 不能有效执行危险废物分类收集的规定, 或将工业垃圾与危险废物混放, 给企业的危险废物管理造成巨大阻力, 影响后续贮存和转运处置。

### (二) 工业危险废物处置单位少、处置费用高

实际生产过程中, 企业面临两点困难, 一是产生的危险废物种类多、数量不均, 而危险废物处置单位的处置资质范围窄、处置能力低, 致使企业必须与多家危险废物处置单位合作处置, 甚至还会出现找不到有处置能力的危险废物处置单位的情况; 二是当前我国危险废物处置行业需持有经营许可证制度, 由于危险废物处置行业投产周期长, 部分

\*通讯作者: 丛小琳, 1986年6月, 女, 汉族, 江苏南通人, 就职于中车南京浦镇车辆有限公司, 高级工程师, 本科。研究方向: 危险废物规范化管理。

地区低危废处置能力匮乏, 处置类别和处置能力与危废产生能力不匹配, 导致危险废物处置单位供不应求, 危险废物处置价格居高不下, 增加了企业环境治理成本, 加之制造企业经济形势严峻, 在危废处置上的投入也随之减少。

### (三) 危险废物处置缺乏新工艺装备, 处置率低

我国工业危险废物种类多、数量大、成分复杂, 当前处理目的主要是资源化和无害化。资源化处置方式有水泥窑协同处置, 用作生产建筑材料、工业燃料, 废油提炼回收; 无害化处置方式有填埋、焚烧、物理化学处理等。<sup>[4]</sup>根据公开数据显示, 自2010年来我国工业危险废物产生量增速较快, 2019年处置量最高, 达到了38%。近些年来, 虽然大力发展无害化综合处理技术, 但主要处理技术仍是将其高温焚烧和贮存, 综合利用水平低, 我国危险废物处置技术需要进一步的研究<sup>[5]</sup>。

## 四、危险废物管理对策建议

### (一) 提升环保意识, 加大培训力度、增强管理的规范性

企业的危险废物管理首先要提升领导层的环保意识, “新固废法”发布后, 企业违法成本上升、法律处罚到人, 有助于领导和管理人员意识到危险废物合规处置的重要性。其次要加大内部培训力度, 企业环保管理人员应及时收集转化国家相关法律法规及制度并进行培训, 使企业内部“从上至下”对危险废物的规范处置都有深刻的认识, 让员工的行为有据可循。<sup>[6]</sup>建立科学的内部监管机制是企业危险废物管理的重中之重, 明确各部门职能职责, 加大日常检查监督频次和处罚力度, 实现危险废物产生到处置的过程监督管理, 提升危险废物分类收集质量, 使其符合危险废物规范化管理的总体要求, 有助于企业的环保管理意识和管理水平逐渐提高<sup>[7]</sup>。

### (二) 加大危废处置行业扶持力度, 开放收集贮存单位准入

危废处置行业以国家法律法规和相关政策为指导, 利用物理、化学、生物等技术手段实现资源化利用和无害化处理, 并从中盈利。作为政策扶持性产业, 政府部门需要将其纳入当地的环保基础设施建设规划, 切实加大对危废回收利用和处置产业政策扶持力度, 有效提升当地危废处置能力。首先, 制定财政税收优惠政策和政府专项补贴, 可以降低危废处置单位的运行成本, 达到利益平衡, 进而提高危险废物的综合利用率。其次, 倡导产废企业积极参与危险废物集中处置项目建设, 鼓励重点行业产废企业自行建设处置设施并就地消化, 使企业在危废处置和综合利用中获利或降低处置费用。最后, 对于危险废物经营许可证进行审批时, 不仅要严格把关, 还要对某类危废处理单位少的处置行业进行帮扶, 补齐当地危废处置短板, 填补市场空白。

近10年, 国内获得危险废物经营许可证的单位数量迅速增加, 然而随着国家环保监管的收严, 工业危险废物产生量也保持较高的增长率, 危险废物处置行业还存在较大缺口, 尤其是国内的工业危险废物产生量与危险废物处置能力不均衡。<sup>[8]</sup>通过开放危险废物收集贮存单位准入门槛, 对临近的省、市、县资源予以优化配置, 从而保证当地危险废物合规处理。

### (三) 鼓励危险废物处置技术及工艺装备的研发

针对我国工业危险废物利用与处置领域的共性关键技术和产业发展需求, 要有一套科学的激励机制来鼓励处置技术研发与相关科技成果转化。首先, 国家应积极引导协调高校和社会的科研资源, 强化人才队伍与学科建设, 提升科技创新水平并优先推进处置难度较大的危险废物技术研究。其次, 要加大科研资金投入, 鼓励危险废物处置新工艺、新装备的开发、试点和示范推广, 强化危险废物处置的装备保障能力。

除上述措施之外, 源头管控是减少工业危险废物产生的最佳处理办法。通过优化产业结构, 提升企业绿色生产水平, 实现清洁生产。积极推动工业固废的贮存处置总量趋零增长, 可以有效减少工业危险废物产生量, 提高工业危险废物的减量化、资源化和无害化处理水平。

## 五、结束语

综上所述, 若要提高危险废物处理能力、实现合理处置, 避免非法转运、倾倒等现象, 需“从内而外”提升危废规范处置与利用的意识, 同时注重环保领域的创新人才培养, 积极探索低成本、高效率的新型处理技术和工艺, 开发稳定、安全的设备设施。

**参考文献:**

- [1]颜久印,马建锋.探析危险废物管理及规范化处置对策[J].资源节约与环保, 2020(03):126-127.
- [2]王培.危险废物管理及规范化处置对策研究[J].中国资源综合利用, 2020,38(01):153-155.
- [3]邢峰.危险废物管理及规范化处置对策[J].环境与发展, 2018,30(09):215-216.
- [4]林其辉.危险废物管理及规范化处置对策探讨[J].广东化工, 2018,45(08):199-200.
- [5]梁秀珍.关于危险废物管理规范化的思考[J].环境与可持续发展, 2017,42(04):104-105.
- [6]梁自强.危险废物管理及规范化处置对策研究[J].化工设计通讯, 2017,43(05):157.
- [7]徐小丽.探析危险废物管理及规范化处置对策[J].能源与环境, 2015(04):45-46.
- [8]黄正芳.危险废物规范化管理措施研究[J].环境科学与管理, 2014,39(08):1-3.