

固废综合利用中危险废物处理的问题及措施分析

蔡一成

洁华控股股份有限公司

摘要：随着经济的持续高速发展，危险废物的产生量不断增加，其对环境和人类健康造成的威胁也越来越严重。危险废物是指具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性和感染性等特性的废弃物，若不妥善处理，将对生态环境和人类健康造成不可估量的损失。因此，如何有效处理和综合利用危险废物已成为当前亟待解决的问题。鉴于此，本文就危险废物处理中存在的问题、解决措施展开深入分析和细致研究。

关键词：固废综合利用；危险废物处理；措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2022.09.244

一、危险废物处理的重要性

（一）环境保护的需要

由于危险废物具有毒性、腐蚀性、易燃易爆等特点，因此，若处理的不够科学、不尽合理，容易对土壤、水体和大气造成非常严重的污染。所以，借助有效的危险废物处理方式，既能够减少废物的环境影响，也可以切实保护生态环境。

（二）资源的有效利用

危险废物中通常含有金属、有机物等大量有价值物质，在进行合理的处理和资源化利用后，可以把这些有价值物质提取出来，实现资源的有效利用，降低对自然资源的依赖。

（三）保障人类健康与生态安全

危险废物的随意堆放和处理不仅会引发火灾、爆炸等事故，而且会对人类健康和生态安全构成威胁。所以，科学处理危险废物能够降低其对人类和生态系统的潜在危害，进一步保障健康与生态安全。

（四）促进经济可持续发展

在实现危险废物资源化利用后，一方面有利于推动循环经济的发展，另一方面可以为企业带来经济效益。同时，不仅有助于减少危险废物的环境影响，还能有效提升企业形象，促进经济可持续发展。

二、危险废物处理存在的问题

（一）处理设施不足

我国危险废物处理设施建设滞后，不能较好满足日益增长的废物处理需求。同时，许多地区缺乏专业的危险废物处理设施，使得大量危险废物被随意处置或长期积压。久而久之，既会增加废物对环境的污染风险，也会制约固废综合利用的推进。

（二）技术落后，处理效率低下

当前危险废物处理技术相对落后，处理效率较为低下。许多企业仍采用传统的物理或化学处理方法，这些方法不仅会在处理期间产生非常高的成本，而且容易产生二次污染。因此，落后技术已成为危险废物处理和固

废综合利用的瓶颈，亟须创新和突破。

（三）监管不力，违规排放严重

由于危险废物监管体系不健全，以至于违规排放现象时有发生。部分企业为降低成本，违规将危险废物直接排放至环境中，严重破坏生态平衡。并且，监管部门在危险废物处理过程中的执法力度不够，对违规行为处罚力度有限，无法形成有效震慑。

（四）缺乏有效的资源回收和利用机制

固废综合利用的核心在于资源的有效回收与再利用。然而，在危险废物的处理上，目前尚未建立起完善的资源回收和利用机制。此外，许多危险废物被简单地填埋或焚烧，一方面造成了资源浪费，另一方面加剧了环境污染。

（五）公众对危险废物处理的认知度低

由于危险废物处理的专业性和复杂性，因此，普通民众对其认知有限。同时，在危险废物的收集、储存、运输和处理过程中，社会监督的力度不足，给不规范的处理行为留下了空间。

三、影响危险废物处理的因素

（一）政策法规

政策法规对于推动危险废物处理来说具有关键作用。因此，政府应制定严格的法律法规，明确危险废物的定义、分类、处理要求及违法处罚措施。同时，要建立健全危险废物申报登记、转移联单等制度，使得危险废物的产生、运输、处置全过程可追溯。

（二）技术研发

在实践中，要进一步加强危险废物处理技术的研发与创新，稳步提高处理效率，有效降低处理成本。并且，要持续推广等离子体技术、超临界水氧化技术等先进的物理、化学和生物处理技术，实现危险废物的资源化利用。

（三）经济成本

政府要利用财政补贴、税收减免等政策降低危险废物处理企业的运营成本，鼓励企业加大对危险废物处理

的投入。同时，建立危险废物处理收费制度，按照“谁产生、谁负责、谁付费”的原则，提高危险废物处理的资金保障水平。

（四）社会认知度

一方面要不断加强对危险废物危害性的宣传教育，切实提高全社会的环保意识和参与度，另一方面要鼓励公众监督与举报危险废物违法排放行为，形成全民参与的危险废物监管网络。

（五）国际环境

既要关注国际危险废物处理的动态和技术发展趋势，加强与国际组织和先进国家的交流与合作，也要借鉴国际先进经验，推动我国危险废物处理的国际化水平蒸蒸日上，进一步促进危险废物处理产业的可持续发展。

四、危险废物处理的措施

（一）建立健全政策法规体系

（1）制定严格的排放标准和监管制度

针对危险废物处理存在的问题，政府要以严格的排放标准和监管制度制定实施作为抓手。首先，要明确各类危险废物的处理标准和排放要求，使得企业按照规定进行处置。其次，要在危险废物监管制度的建立健全上下更多的功夫，对危险废物的产生、收集、运输、处理和处置等环节进行全过程监管。最后，要细致检查和科学评估企业危险废物管理情况，对不符合要求的企业进行整改或处罚。

（2）完善危险废物处理的相关法律法规

法律法规的完善是危险废物处理的重要保障。只有建立完善健全的法律法规体系，才能有效规范危险废物的处理行为。首先，要明确危险废物的定义和处理标准，为相关企业和单位提供明确的指导。其次，加大对违法行为的处罚力度，提高违法成本，形成有效的威慑力。同时，针对那些在危险废物处理中表现优异的企业或单位，也应给予一定的奖励和政策支持，将激励机制的作用和价值发挥出来。在完善法律法规期间，既要借鉴国际上的先进经验，也要结合我国的实际情况进行制定。此外，要统筹兼顾法律法规的可操作性和实效性，使其在实际执行中能够发挥应有的作用。

（3）强化执法力度，加大违法惩处力度

政府部门要进一步提升对危险废物处理的执法力度，严厉打击违法排放、非法转移等行为。对于发现的违法企业，要做到依法从严处罚，并主动及时公开曝光。同时，要建立健全的举报奖励制度，鼓励公众参与危险废物监管。此外，政府部门还要与其他相关部门进行协调配合，在监管合力的作用下，稳步提升危险废物处理的执法效果。

（二）加强技术研发与创新

（1）引进与消化国际先进技术

为了进一步提高危险废物的处理效率，要在实践中积极引进国际先进技术。借助与国际知名企业合作的有利契机，学习其先进的处理技术和经验，并结合我国实际情况进行技术改造和升级。同时，要加大科研投入，鼓励高校和科研机构开展危险废物处理技术的研究，有力推动我国在该领域的自主创新。此外，引进国际先进技术对于提高危险废物处理水平有着重要的作用。在引进技术的背景下，一方面能够快速缩小与国际先进水平的差距，另一方面可以切实提高处理效率和质量。在此基础上，要格外重视消化和吸收，将引进的技术与国内实际情况紧密结合起来，形成具有自主知识产权的技术体系。

（2）鼓励企业进行技术改造和升级

除了引进国际先进技术外，还要鼓励企业自行进行技术改造和升级。政府可以出台相关政策，对采用先进技术进行危险废物处理的企业给予一定的税收优惠、资金扶持等激励措施。同时，在宣传教育上下更多的功夫，提高企业对危险废物处理的认识和重视程度，促使其主动进行技术升级和改造。此外，企业作为危险废物处理的主体，其技术水平和处理能力直接关系到整个行业的健康发展。因此，当成功鼓励企业进行技术改造和升级后，既可以起到提高自身竞争力的效果，也有助于推动整个行业的进步。更为重要的是，政府要积极发挥引导和扶持作用，使得企业拥有源源不断的支持和帮助。

（3）推动产学研合作，加速科技成果转化

产学研合作能够为科技成果转化提供强劲的动力。因此，政府要鼓励高校、科研机构与企业在危险废物处理领域开展深度合作，灵活运用共建实验室、联合项目攻关等形式，加速科研成果的产业化进程。同时，高校与培训机构要进一步加强对于危险废物处理技术人才的培养，为企业提供充足的人力资源支持。在产学研合作的影响和作用下，一方面有助于科技成果转化花费更少的时间，另一方面可以有效降低研发成本和风险。此外，这一合作模式有利于增进不同领域之间的交流与融合，推动危险废物处理技术的不断创新与发展。

（三）提升经济激励与扶持力度

（1）设立危险废物处理专项资金

为了妥善解决危险废物处理资金不足的问题，政府要根据实际情况设立危险废物处理专项资金，提供稳定的资金来源。具体来说，专项资金可用于支持危险废物处理设施的建设、运营和技术研发。同时，要给予相关企业适当的财政补贴，降低其处理成本，提振危险废物

处理的积极性。随着专项资金的成功设立,既可以有效缓解危险废物处理资金短缺的问题,也能够切实推动危险废物处理行业的发展。

(2) 给予税收优惠和财政补贴

政府要制定针对危险废物处理的减免增值税、所得税等税收优惠政策,从而降低企业税负,提高其经济效益。同时,政府要在财政补贴上多做思考,对危险废物处理企业进行直接经济支持。当税收优惠和财政补贴政策发挥自身的价值后,能够激发企业参与危险废物处理的积极性,促进危险废物处理行业取得更大的进步。

(3) 推行绿色金融政策,拓宽融资渠道

政府部门要积极推行绿色金融政策,鼓励金融机构对危险废物处理项目提供贷款支持。并且,将建立绿色融资通道作为着眼点,降低融资门槛和成本,为企业提供更多的融资机会。同时,主动引导社会资本参与危险废物处理项目,实现投资主体多元化。此外,做好绿色金融政策推行工作,努力拓宽融资渠道,有效解决危险废物处理资金不足问题,使得项目顺利实施。

(四) 增强社会认知与参与度

(1) 加强危险废物处理的宣传教育

想要让全社会对危险废物处理引起足够的重视,需要政府、企业和社区不遗余力的做好宣传教育工作。比如,在开展专题讲座、培训班等形式影响下,向公众普及危险废物的危害性和处理要求,进一步提高公众的环保意识。此外,多方加强对企业和从业人员的培训,更好掌握危险废物处理技术,确保处理过程的规范性和安全性。

(2) 鼓励企业、社区和公众参与危险废物处理工作

危险废物的处理不仅是政府的责任,也需要企业、社区和公众的共同参与。为此,政府要主动出台相关政策,鼓励企业开展危险废物的减量化、资源化和无害化处理,让那么表现突出的企业得到一定的奖励或税收优惠。同时,积极引导社区和公众参与危险废物处理工作,动态采取设立回收站点、组织志愿者进行垃圾分类和清理等方式方法,最大化调动各方面的积极性,共同推动危险废物处理工作的正常开展。

(3) 建立信息公开和公众监督机制

想要实现危险废物处理既有透明度又有公信力,需要建立信息公开和公众监督机制。具体来说,政府要及时公布危险废物的产生量、处理设施的运行状况和处理效果等信息,自觉接受社会监督。同时,有效建立投诉举报机制,鼓励公众对危险废物处理的违法行为进行举报,并对举报人给予适当的奖励。此外,随着信息公开

和公众监督的逐步开展,不仅有利于增强危险废物处理的透明度,而且能够提高处理效率和质量。

(五) 加强国际合作与交流

(1) 参与国际危险废物处理的技术交流与合作项目

我国要在参与国际危险废物处理的技术交流与合作项目中体现出主动性,自觉引进国际先进的处理技术和管理经验。在与发达国家成功合作后,可以快速提升我国危险废物处理的技术水平,缩小与国际先进水平的差距。同时,国际合作能够助推我国在危险废物处理方面的科技创新,加速技术升级和产业优化。

(2) 借鉴国际先进的管理经验和科技成果

在深入研究国际上的成功案例,紧密结合我国实际情况后,有利于制定出更加科学、合理的危险废物处理策略。同时,借鉴国际先进科技成果可以帮助我国突破技术瓶颈,提升危险废物处理的效率和安全性。尤其是在管理方面,要积极学习国际上的先进管理模式,优化危险废物处理的各个环节,提高整体处理效率。此外,要格外重视国际上先进的检测和监控技术引进,全过程监控危险废物的产生、运输、处理和处置,实现处理过程合规性和安全性的同步保障。

结束语

综上所述,危险废物的处理和综合利用是一个复杂而艰巨的任务,需要政府、企业和社会的共同努力。在加强技术研发、完善处理设施和强化监管力度等措施实施背景下,有助于有效解决我国危险废物处理中存在的问题,降低危险废物对环境和人类的影响,保护生态环境和人类健康,为建设美丽中国作出贡献。

参考文献

- [1]董永宁,牛金花.固废综合利用中危险废物处理问题及措施分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(21):135-137.
- [2]覃潇漫.探讨固废综合利用中危险废物处理的问题及措施[J].皮革制作与环保科技,2022,3(15):26-28.
- [3]刘娥,常兴丽.固废综合利用中危险废物处理现状分析及对策探讨[J].皮革制作与环保科技,2022,3(09):5-6+22.
- [4]张琳.固废综合利用中危险废物处理现状与对策分析[J].清洗世界,2022,38(04):117-119.
- [5]邓婵娟,秦利,刘珍.关于固废综合利用中危险废物处理现状分析及对策[J].环境与发展,2020,32(07):58-59.