

固体废物环境影响评价问题研究

赵宏光

天津津环中新环境评估服务有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i9.453

[摘要] 本文从固体废物环境影响评价工作的重要性入手,重点介绍了该项工作实施中的问题,并提出了一些科学可行的应对措施,为全面有效提升固体废物环境影响评价工作水平提供一定借鉴和参考。

[关键词] 固体废物; 环境影响; 评价

前言

在长期的环境保护与管理工作中,我国逐渐形成了较为完善的环境影响评价机制,科学编制大量规范,指导环境影响评价工作的顺利开展。但是在具体实施过程中,会容易受到多种因素的制约,技术指导和环境影响评价规范不够全面细致,在固体废物方面说明不够充分,使得建设项目特别是工业项目固体废物环境影响评价不够严谨规范,影响到后续环境的监管和治理工作实施效果。

1 固体废物环境影响评价工作的重要性

近些年来,随着经济建设和社会发展脚步的不断加快,人们生产生活的持续提升,多个城市固体废物产生量都在增加,主要包含工业固体废物、工业危险废弃物、医疗固体废物以及生活垃圾等多个方面。如果固体废物处理不够到位,将会给生态系统带来较为严重的经济损失,危及到社会公共安全,给生态环境保护成本带来较多额外支出,且产生资源浪费问题。城市化进程逐步加快,工业生产的能力不断上升,将会使得固体废物产生量逐渐上升。对此,现阶段生态环保工作深入发展,需要高度重视到固体废物的处理工作,针对固体废物的增量加以有效控制,持续降低废物处理工作的难度,在实施环境保护工作的过程中还要不断降低固体废物处理成本,这其中需要发挥多方协调工作能力,推进固体废物环境影响评价工作的顺利稳定开展。

2 固体废物环境影响评价过程中存在的问题分析

2.1 界定不够明确

当前我国还没有全面确定好固体废物的排放标准和评价技术参数,导致工作人员无法针对固体废物的成分和性质进行准确测定与评估,使得界

定固体废物环节出现了一定问题,无法精确归类好产品的具体方向,确定其属于固体废物还是副产品。很多工作人员在撰写环境影响评价报告的过程中,都会容易出现表述错误的情况,从而没有科学实施固体废物处理工作,使得固体废物污染范围有所扩大,危害性也不断增加,进而污染治理难度有所上升。

2.2 危险废物处理效果不佳

固体废物中的危险废物主要是包含工业方面和医疗方面,在对其进行处理过程中有着较为专门、特殊的要求。但是需要注意的是,其中涉及到较多步骤和环节,更是需要有专门的设备作为支撑。实际处理危险废物的过程中,需要通过焚烧、填埋、湿法铜离子交换、水泥窑协同处置以及多效蒸馏等多方面,这样才能够起到良好的处理效果,但是具体作业环节中会出现一定的不足,管控不够到位,从而无法实现最佳处理目标。

2.3 产生量计算不够准确

实际开展固体废物处理工作的过程中,需要注重有效计算出一段时期内固体废物的产生量,但是需要注意的是,经常会容易出现实际固体废物产生量与环境影响评价报告不够一致的问题。这是因为工作人员无法准确估算好固体废物,所凭借的估算依据也不够科学,同时实施固体废物环境影响评价的过程中没有全面按照具体工作要求,细致研究好固体废物的种类和减量化,使得其中出现了减量化的分析缺失的问题,导致数据差值的情况发生,无法支持固体废物的预防和处理工作。

3 固体废物环境影响评价工作的实施策略

固体废物处理活动进行中,需要积极开展环境影响评价工作,细致分析好固体废物的危害性,阐明科学处理固体废物方式的可行性和合理性。

(1)此次大雾过程发生在500hpa较平直的纬向环流中,地面为弱高压控制,中低空偏南暖湿气流向阜新地区输送,为大雾的发展提供了有利的环流背景。(2)大雾发生的过程中,地面为弱南风,微风使逆温层有一定厚度,有利于大雾的维持。(3)低空逆温层使水汽不易扩散,近地面潮湿,对大雾的形成和维持有重要的贡献。(4)通过对相关物理量的分析得出,大雾发生时大气层结稳定,温度场的配置为上干下湿,低层为弱的辐合上升,高层为弱的辐散下沉,有利于大雾的维持发展。

[参考文献]

- [1]杨经博,王晓丽,薄万福,等.2016年两次大雾过程对比分析[A].第35届中国气象学会年会S12大气成分与天气、气候变化与环境影响暨环境气象预报及影响评估[C],2018.
- [2]李静,高留喜,陈金敏,等.山东中西部一次持续性大雾过程分析[J].安徽农业科学,2012(18):57.
- [3]张宁娜,陆忠艳,关颖,等.辽宁一次连续大雾的天气要素特征分析[J].安徽农业科学,2011(11):49.

5 物理量场

5.1 比湿

由23日08时的比湿场可以看到,彰武县近地面的比湿度在6-7g/kg之间,而850hPa比湿度在1-2g/kg之间,同样,24日08时的比湿场,阜蒙县近地面的比湿度在6g/kg,而850hPa比湿度在5g/kg,均符合上干下湿的湿度场配置,有利于近地层逆温的形成和维持。

5.2 K指数、SI指数

2019年10月23日08时,彰武县的k指数为-7,表示大气层结稳定。10月22-24日,SI指数一直为正值,说明过程中大气层结稳定,不利于对流的发展。

5.3 散度

在大雾出现的前期,阜新地区中层为弱的下沉运动,低层的层结稳定,不利于水汽扩散,大雾发生过程中,850hpa以上为弱的辐散下沉,850hpa以下为弱的辐合上升,弱的上升运动和下沉运动在界面形成逆温,使水汽不易扩散,使近地面潮湿,有利于大雾的形成。

6 结论

3.1 科学界定好固体废物

从国家法律法规、行业规范入手,如《固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》以及《固体废物鉴别通则》等,全面实施界定工作,明确工业产品、副产品以及废物的具体类型,支持环境影响评价工作的顺利开展,引导固体废物处理工作的稳步实施。实际界定废物的过程中,在确定其为固体废物时,需要注重结合具体工作流程加以环境影响评价工作,在管理工作中需要依据好废物的处理标准。环境影响评价工作进行中,需要高度重视到废物的特征,为提升总体的评价效果,需要注重适当延伸好废物的界定环节,全面准确评估好工业生产环节所使用的原材料、辅料以及技术工艺等,便于科学判定好废物的化学特性和物理特征,由此将能够更为全面有效的表述好废物的危害性,完善环境影响评价工作报告的内容。

3.2 准确计算好固体废物产生量

当前建设项目实施之前,需要开展固体废物环境影响评估验收工作,但是很多项目无法顺利通过验收,主要问题在于固体废物实际产生量和环境影响评价的预测环节中有差距。实际实施工业生产等活动时,产生固体废物具有一定的动态性,因而为提升总体计算效果,需要注重实施全方位的核对工作,重点避免物料不够平衡、类比值不够科学准确的情况出现。为准确计算好废物的产生量,需要注重结合工业生产目标、原材料以及辅料等多方面情况,预留出一定的计算量,同时还要结合以往工业生产的固体废物产生量情况,得到较为准确的固体废物产生量数值区间,使其尽可能和环境评价预测结果之间保持着一定对应,便于后续固体废物环境影响评价验收工作的顺利完成。

3.3 科学处理固体废物

为提升固体废物环境影响评价工作的整体水平,可以在日常做好废物的处理工作。结合废物的具体情况,采用科学有效的方法,能够起到积极效果。

第一,无害化处理。这是采用物理技术、化学技术以及生物技术等手段,合理处理好有害物质,实现深度处理好城市废物的有害物质,从而避免其给生态环境造成的危害和二次影响。《循环经济促进法》指出政府积极鼓励和支持企业发展污泥资源化利用工作,全面提升城市在废物处理和综合利用方面的水平。城市可以积极引进一些市场机制,促进多个企业参与到处理废物工作之中,发挥第三方企业专业设备和专业技术的优势与作用,提升城市废物处理的总体水平。

第二,填埋法。充分结合废物地理条件特点,发挥人工方式的作用,制作出一定的空间,填充压实处理好废物,促进存储工作的顺利开展。填埋法在处理废物的过程中,发挥着积极作用,其划分为三种类型:(1)

一般填埋。现阶段80%以上的废物通过一般填埋方法,可以起到良好效果,其不需要采用资金作为支撑,操作环节十分简便。(2)卫生填埋。这种方法应用过程中,需要实施严格有效的污染控制工作,降低填埋温度。(3)安全填埋。在特定容器中安置和存储废物,使其和周围环境实现完全隔绝。

第三,实际开展废物防治工作的过程中,需要高度重视贮存和处置这两个环节。在实际贮存废物时,需要结合废物的具体性质、数量、包装方式等特点,分析这一环节中可能存在着的一些风险和污染情况,并研究防治措施实施的可靠性和合理性。而在环境影响评价过程中,可以从自行处置和委外处置两个方面入手,选择合适的评价侧重点。废物环境影响评价工作完成后,需要编制出完善合理的报告文件,其中要针对废物处置的具体设施和工艺手段加以重点阐述,分析处置环节中对于二次污染加以防治的合理性,并提出一些可行性改进措施,突显出废物处置工艺手段的先进性和科学性。

3.4 发挥废物处置部门的协作性优势

开展城市废物处理工作的过程中,要积极加强相关部门的协作,包括环保部门、卫生部门、市场部门、工商城管部门等,充分有效的信息共享,全面有效强化城市废物处置工作的整体协作效果。各个部门之间针对废物的具体处置工作进行科学有效安排,合理管控好具体工作实施效果,能够促进废物环境影响评价工作的顺利实施。积极构建部门联席会议制度,针对废物的产生和处置信息进行全面充分收集,并做好定期通报工作。同时切实开展全市范围内废物的调查和统计工作,清晰了解和掌握废物的具体来源及其行业发展特征,积极尝试使用负面清单机制,禁止扩大使用那些被列入到负面清单中的生产工艺、设备及生产技术等,并且禁止开展私自转让活动。

4 结束语

实施废物环境影响评价工作,能够全面细致分析好具体废物的危害性,并采用科学性方式加以有效处理。为有效提升该项工作实施效果,不仅要科学界定好废物,还要准确计算好废物产生量,同时科学处理废物,并发挥废物处置部门的协作性优势。

[参考文献]

[1]黄启飞,王菲,黄泽春,等.危险废物环境风险防控关键问题与对策[J].环境科学研究,2018,31(5):9-15.

[2]蒋勇翔.谈环评实际工作中固体废物环境影响评价的编制[J].能源研究与管理,2015,(1):23-25.

[3]肖亦.浅议加强建设项目环评文件固体废物影响分析[J].资源节约与环保,2016,(4):33-34.