

# 危险废物处理项目环境影响评价的探讨

徐高理

江西省地质局实验测试大队 江西 南昌 330000

**[摘要]**现如今,我国社会经济日新月异飞速发展,人们对环境保护的重视程度也越来越高,同时在国民经济的飞速发展下,工业在不断地快速发展,且工业生产期间所产生的危险废物量也在不断增加。相关部门一定要重视危险废物的处理,采取合适的方法进行危险废物处理工作。有鉴于此,文章详细论述了危险废物处理项目环境影响评价,旨在可以为行业发展提供有价值的参考和借鉴,进而为行业的稳定健康发展助力。

**[关键词]**危险废物处理;环境影响评价

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.1225

## 前言

危险废物具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性、感染性等一种或多种特征,进而会对周围环境和人类都会造成不良影响,一旦没有做好危险废物的处理工作,将会给社会带来非常大的危害。如今我国的工业水平在不断地提高,而工业生产带来危险废物越来越多,如果不妥善处理这些危险废物,将会给社会带来巨大的危害。如今,危险废弃物的处理已经成为我国的重点关注对象,一般情况会选择综合利用、焚烧或安全填埋这三种方法来处理。

### 1 危险废物环境影响评价存在的问题

#### 1.1 危险废物处置率偏低

纳入国家危险废物名录或具备危险属性的危险废物均要收集并妥善处理,但因为危险废物产生地,产污者环保意识,收集处置的难易程度等因素,使得危险废物处置存在一定差异性。各地散乱污企业,小作坊企业,为了逃避环保监管,对危险废物不如实记录并处置;已关停化工、冶炼等污染型企业,因历史遗留,存在危险废物记录不全,处置率偏低。这就导致未记录、未处置的危险废物直接进入环境,对周围环境造成非常大的污染,不利于我国生态文明建设。

#### 1.2 评价不准确,内容缺失

在大部分情况下,危险废物环境影响评价研究工作中得到的最终评估报告,危险废物生产与实际存在较大的差距,差距的出现让环境管理工作受到一定程度的影响。危险废物环境评估报告之中包含了危险废物种类、成本估算等信息,根据此制定出与环境管理工作相辅相成的工作计划。除此之外,生产力、设备配置等因素也能影响到危险废物的准确性,让后续的减量化研究工作无法按时开展。危险废物环境影响评价工作完成后,应当由评价人员编写专业且真实的评价报告,但是在评价报告中我们只发现了危险废物特征、类别、预期排放等信息,而缺少了废物处理策略等内容,导致无法通过评价报告来明确废物处理的可行性,过程中是否存在危险性,环境措施是否需要修改等等,最终也无法达到提升危险废物管理水准。

### 2 危险废物处理项目环境影响评价对策

#### 2.1 了解危险废物来源

当了解危险废物的来源之后,也能知道该危险废物的特

点,以此能够选择合适的地址、处理工艺。所以,大家一定要重视危险废物的来源,查阅相关的资料,多去存在危险废物的单位访查。如今,我国比较常用的方式还是查阅相关的资料,走访的方法还是比较少见的。但是,到现场进行调查得到的数据是最为准确的,但是到现场调查的要求比较高,需要较长的时间来支撑,并且许多的企业也不愿意使用现场调查的方式。因此,如果使用现场调查的方式,一定要提前与当地的相关部门做好沟通。

#### 2.2 了解危险废物的运输

在了解危险废物的来源之后,还需要考虑危险废物的运输环节,本文重点分析陆地运输方式。在进行危险废物的运输工作时,一定要严格遵守国家的相关规定。并且,在进行运输工作时,一定要远离居住区、风景名胜区以及一些重要地区等,避免对人们的生活造成影响。如果运输的危险废物具有毒性、易燃易爆等特性,在运输前一定要与当地相关部门做好沟通,当地的相关部门审批过后才能开展运输工作。运输的线路、时间等因素都需要严格按照当地的相关规定来进行。

#### 2.3 危险废物的处置方法评价

##### 2.3.1 对危险废物综合利用的方法评价

综合利用法就是通过相应的方法将危险废物资源化。在日常的生产过程中产生的危险废物,人们要将其回收使用,提高危险废物的处理工作效率。并且,在回收危险废物的同时,一定要严格按照国家规定的标准来进行,避免二次利用危险废物产生的危害影响周围的环境。在进行回收利用时,需要做好危险废物的记录工作,而且企业需要签署相关的合同,最大程度保障不会造成二次污染。

##### 2.3.2 对危险废物的焚烧处理的方法评价

使用焚烧的方法来处理危险废物,能够快速减少危险废物的数量。一般使用焚烧方法处理的危险废物都是一些回收利用价值过低或者不具备回收利用价值的危险废物,如果危险废物具有反应性、易爆性的特点,就不能使用焚烧方法处理,避免出现爆炸、火灾等事故。在进行焚烧处理的过程中,对焚烧设备一定要严格按照相关的规定来使用。在进行环境影响评价时,需要对此次处理的危险废物按照《国家危险废物名录2021年版》进行分类,做到原料类别清楚,

焚烧炉运行、处置等详细信息进行记录,关注焚烧过程的情况,废气处理措施的可行性,确保废气中重金属、二噁英能够稳定达标排放。

### 2.3.3对危险废物安全填埋处理的方法评价

安全填埋为不能回收利用其组分和能量的危险废物,经稳定化或固化处理后在安全填埋场最终处置。危险废物填埋场的选址需进行环境可行性分析,分析选址是否满足生态环境保护法律法规、规划、标准的要求,应符合当地“三线一单”生态环境分区管控方案要求,不应选在当地人民政府划定的生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内;不应选在江河、湖泊、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定的其他地点;

危险废物根据其理化性质进行稳定化、固化处理,分析稳定化、固化预处理措施的可行性。

### 2.4积极扶持危险废物处置行业的发展

要想提高危险废物的处理效率,规范危险废物的处理作业,各个地区一定要重视危险废物处理行业的发展,以此提高各个地区的危险废物处理水平,这样才能保障危险废物处理工作的高效开展,避免发生环境污染事件。

### 2.5注重环境风险评价

在进行环境风险评价时,要根据项目危险废物在线量,危险废物类别,计算Q值,并根据所属行业及生产工艺特点M值,进行危险物质及工艺系统危险性P值判定,根据所在区域大气、地表水、地下水环境敏感程度,进行风险等级划定,并进行风险影响评价,提出针对性的风险防范措施。

### 2.6关注危险废物中重金属的去向

危险废物成分复杂,部分危险废物含有重金属,含有价重金属的危险废物,一般采用综合利用的方式进行处置,但有些无法利用的含重金属的危险废物,需采用焚烧或安全填埋的方式处理,焚烧处理过程中,危险废物中的重金属会进入烟气,从而污染大气环境;填埋处理过程中,危险废物中的重金属可能会污染土壤、地下水,因此评价过程中一定要关注危险废物中的重金属去向,并提出针对性的防范措施。

### 2.7制定危险废物处理的防控措施

生产所产生的危险废物并不是属于同一种类别,其本质与结构上的差异也让处理方式也存在差异。就目前的危险废物处理有两大类,一类是综合利用,另一类是处置(焚烧、安全填埋),防控措施评价内容,参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》(HJ1033-2019)中可行技术,按照危险废物(不含医疗废物)利用、危险废物(不含医疗废物)处置、医疗废物处置等处理方式选取与项目实际吻合的可行技术,并根据危险废物处理方式、危险废物类别、同类型危险废物处理案例来进行优化危险废物处理措施。

### 2.8环境管理与跟踪监测

在对相关项目建设过程中产生的负面环境影响提出防治或减缓措施的基础上,制定系统的、科学的环境管理计划,并在工程设计、施工和营运中逐步得到落实,从而使得环境建设符合国家“三同时”制度的要求,为环境保护措施得以有计划的落实和地方环保部门对其进行监督提供依据。

环境监测人员的素质是非常重要的,危险废物处理单位应培养自己的检测技术人员,若条件不允许,需选择合规且技术实力强的检测单位进行跟踪监测;保障监测人员的综合素质满足环境监测的工作要求,这样才能更准确、真实的了解项目运行后对环境的影响。

### 2.9加强环境影响评价队伍建设

环境影响评价工作与环境影响评价队伍的专业能力是紧密相关的,只有提高环境影响评价队伍的整体水平才能保障环境影响评价工作的顺利开展。而相关部门需要定期对评价人员进行培训,并且制定相应的考核制度,只有评价人员通过考核之后才能进入环境影响评价队伍,继续进行环境影响评价工作。相关部门一定要重视这方面工作的进行,不断提高评价人员的专业知识,这样才能保障环境影响评价工作的质量。

### 结束语

概而言之,工业化的快速发展导致了大量毒性、腐蚀性、易燃性、反应性、感染性的危险废物的产生,危险废物是具有危险特性的废物,一旦没有做好相关的处理工作,将会对周围的环境与人类造成不良的影响。因此,建设危险废物处理项目是危险废物资源化、无害化的重要途径。随着国家立法和对危险废物的控制,对危险废物的处置需求也在增加。危险废物处理项目需要从选址开始,充分考虑设计、建设、运营环境带来的影响和风险,以确保在符合国家标准规范的基础上,考虑项目环境影响评价、工艺流程和未来发展,从而进行客观、科学的评估。

### 参考文献

- [1]王鹰.危险废物处理处置技术分析[J].中国资源综合利用,2017,35(6):120-122.
- [2]吴龙,王博,郝以党,等.危险废物处理现状和探讨[J].环境卫生工程,2017,25(3):25-27+30.
- [3]唐黎标.危险废物处理现状与处理方法[J].防灾博览,2018(02):72-75.
- [4]薛元德.回转窑焚烧系统在危险废物处理中的应用[J].化工管理,2017(03):169.
- [5]陈大扬,朱艺,陈科.危险废物处理项目工艺概述及环评技术要点[J].中国资源综合利用,2019,37(12):74-78+97.
- [6]庞俊磊,杨晨.危险废物焚烧处置类环境影响评价研究[J].房地产导刊,2017(35):198,234.