

Countermeasures in the Environmental Impact Assessment Work of Hazardous Waste Treatment Projects

Facong Long

Guangdong Huashi Environmental Engineering Design Co., Ltd., Foshan, Guangdong, 528200, China

Abstract

In the current stage of the social development process, with the acceleration of the urbanization process and the development of industrialization, the scale and type of hazardous waste are constantly expanding, and it needs the relevant personnel to carry out waste treatment in the actual development process. However, the treatment of hazardous waste involves a wide range of areas, coupled with technical restrictions, there are still some problems in the current disposal of hazardous waste, which need the staff to carry out environmental impact assessment. In view of the technical nature of the eia, the relevant personnel also need to deepen the grasp of the eia priorities. This paper starts with hazardous waste treatment and talks about the key contents and coping strategies in environmental impact assessment.

Keywords

hazardous waste disposal; environmental impact assessment; coping strategies

危险废物处理项目环境影响评价工作中的应对措施

龙发聪

广东华实环境工程设计有限公司, 中国·广东 佛山 528200

摘要

现阶段社会的发展过程中,随着城市化进程的加快以及工业化的发展,危险废弃物的规模和类型不断扩大,就需要相关人员在实际的发展过程中进行废物处理。然而危险废物的处理涉及面较为广泛,再加上技术等方面的限制,现阶段的危险废弃物处理还存在一些问题,需要工作人员进行环境影响评价。鉴于环评的技术性,相关人员还需要深化对环评重点的掌握。论文就从危险废物处理入手,浅谈环境影响评价工作中的重点内容和应对策略。

关键词

危险废物处理;环境影响评价;应对策略

1 引言

危险废物处理作为现阶段社会发展的重点,是对环境保护和生态修复的重要方式,一方面能在一定程度上减少污染物总量,一方面也实现了环境的保护。然而实际处理环节,由于危险废物处理具有一定的危险性,再加上处理环节较多,技术较为复杂,要想保证项目处理的规范,就需要进行环境影响评价。环境影响评价能够针对危险废物处理进行全面的了解,并且明晰其在处理环节可能出现的故障,方便工作人员及时进行处理。所以实际发展环节,相关人员还需要对环境影响评价作业进行详细的研究,这样才能了解其在危险废物处理项目中的作业重点,并且结合实际进行应对(见图1)。

【作者简介】龙发聪(1990-),中国广东肇庆人,本科,助理工程师,从事环境影响评价研究。



图1 危险废物的特点

2 危险废物处理项目以及环境影响评价概述

城市化的发展以及工业化作业中,会产生大量的废弃物,危险废弃物就是其中一种,危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。针对这些废弃物,由于其危

险性较大,就需要及时地进行处理。危险废物处理是指将具有危险性的废弃物进行无害化处理的手段。虽然有许多方法都能成功地用于处理危险废物,但对于某种废物选择哪种最佳的、实用的方法与诸多因素有关。危险废物处理能够在很大程度上缓解废弃物对环境造成的危害,但是针对现阶段的危险废物处理中,还存在一些隐患,为了保证其质量,就还需要相关人员在处理环节进行环境影响评价。环境影响评价是现阶段社会发展以及环境治理的有效手段,主要任务是对现有环境进行分析,环境影响评价作为一项科学方法和技术手段,指对拟议中的人为活动可能造成的环境影响,包括环境污染和生态破坏,也包括对环境的有利影响进行分析、论证的全过程,并在此基础上提出防治措施和对策^[1]。

3 危险废物的特点、危害

危险废物的影响较大,要对其基本特点加以分析,还要了解其危害,以便做好必要的环评工作。可以在详细解读危险废物特点的基础上加以总结,明确不同危险废物的负面影响,以此开展针对性环评工作,让危险废物得到有效处理。

3.1 危险废弃物的特点

实际发展过程中,相关人员之所以要对危险废物进行处理,关键在于危险废物的特点。首先是腐蚀性的特点,实际发展过程中,部分危险废物具有腐蚀性的特点,常见的有石油炼制过程中产生的废酸等,这些物质能溶解金属,具有很强的危害,必须对其进行治理;然后是有毒性的特点,一些化学企业作业环节产生的危险废物都含有一定的毒性,放置在空气中就会和外来物质发生反应,产生有毒气体,造成大范围的危害,比如废铅蓄电池以及荧光粉等;然后是易燃性的特点,部分危险废弃物的熔点较低而且具有很强的引燃性以及助燃性,很容易引发火灾,比如油泥以及石蜡等;最后就是活跃性,大多数的危险废物具有很强的活跃性,很容易发生爆炸或者是其他反应,而且在常温下也很容易出现,就会对环境造成很大的影响,甚至是危害相关人员的安全^[2]。比如炸药生产加工过程中产生的废水与污泥等。

3.2 危险废物的危害

危险废物的堆放和排放都会产生很大的危害,并且产生多方面的影响,首先是对生态环境造成的破坏,现阶段部分厂家在产生危险废物之后随意地进行堆放,一旦遭遇下雨天气,危废会经过雨水、地下水场进行渗透和扩散,就会对土壤和水体造成影响,再经由这些环节影响整个生态系统;然后是对人体造成的危害,部分危险废物具有易燃性和有毒性,如果没有及时地对其进行处理,在实际的发展过程中就会引发燃烧、爆炸以及中毒等,对人体造成很大的危害^[3];然后就是对经济造成的影响,一方面废弃物的存在挤占大量的土地,影响城市规划的实施,制约经济发展。另一方面处置不当带来的污染十分严重,治理就需要耗费大量的资金,制约社会的发展。通过详细分析上述提及的危害,要采取针

对性解决方案,将危险废物的负面影响控制在最小范围,净化周边环境、生态空间等。

4 危险废物处理项目环境影响评价工作中的重点内容及应对措施

现阶段危险废物的处理过程中,环境影响评价能够通过事先的调查了解到危险废物的性质从而得出具体的解决方法,一定程度上保证项目处理的质量和效率。然而危险废弃物的种类较多,工作人员要想充分发挥环境影响评价就还需要对评价工作的重点进行掌握。

4.1 危险废物的来源调查

实际作业中,工业企业作为危险废物的排放主体,不同类型的企业排放出的废物种类存在很大的差异,会对处置规模、项目选址、工艺可行性等产生直接影响,所以环境影响评价的重点之一就在于对污染源进行调查。其具体措施主要分为以下几个方面,首先,相关人员可以通过申报数据进行引用,现阶段社会的发展过程中,国家有关部门针对危险废物的重视力度很强,在《固体废物申报登记工作指南》规范中,就对现有的危险废物申报登记进行了明确的规定,实际发展中,只要危险废物达到 10kg/a,相关厂家就必须按照相关规定进行申报登记。而在登记的过程中,其危险废物的排放类型、方式以及规模等都会进行记录,相关人员就能够通过申报登记总表了解到危废具体来源。然后是开展现场调查,实际作业中,由于危险来源广泛、成分复杂,即使同一生产工艺过程所产生的危险废物,其性质和成分都可能相差很大,因此,要做好分析工程所处理危废主要成分和性质分析,从而合理确定处理工艺。而且部分厂家为了经济效益,在实际作业中排放的危险废物往往和环评批复存在一定的差异,所以经由申报表得到的数据就具有一定的隐患^[4]。而且实际发展过程中,登记表中得到的数据往往不够完善,环境影响评价需要准确的准据才能够进行测算,所以就需要开展实际的调查作业,准确把握各种危废的具体来源、种类和危险特性,为后续的治理提供准确的数据。

4.2 项目选址

危险废物处理项目的选址是相关人员进行环境影响评价的基础,而且这对这一环节,国家相关部门对其也十分重视,不仅出台了《危险废物处置工程技术导则》以及《危险废物贮存污染控制标准》等法律法规,还针对选址进行了相关规范,对选址提出了明确的需求,要求相关人员进行掌握。实际发展过程中的解决措施有:首先就是要符合城市发展规划和环境发展需要,城市作为经济发展的基础,发展是其第一要义,所以实际发展中的项目处理选址就不能影响城市规划。再加上进行危险废物处理的主要目的是保护环境,所以选址还不能对环境造成破坏;其次是不能影响居民,危险废物处理过程中会产生一定的噪声或者是刺激性气味,影响周边环境,所以选址就需要尽可能的原理人口密集区并且不

能位于上风口；然后是综合考量，在选址的环节，工作人员需要综合考量区域的污染防范能力、交通状况、土地利用是否满足需要以及项目设计的必要性等诸多方面^[5]，这样才能够在实际的发展过程中保证选址的科学性。

4.3 运输以及暂存

危险废物的处理对象是具有高污染性以及腐蚀性的物质，再加上危险废物的排放场所存在距离，所以在运输以及暂存环节的环境影响评价就成为重点。在运输环节，危险废物由于状态不一致，很容易出现散落、泄漏等情况，在影响运输的同时还会对散落地的生态造成影响。所以实际发展过程中，相关人员在委托相关运输单位进行危险品的运输之前就需要选择合资质比较高的单位进行危废运输，并且结合实际的危险废物总量和形式选择运输方式以及路线。此外，如果相关危险废物具有易燃易爆性，按照《汽车运输危险货物规则》，环境影响评价人员还需要向有关部门进行报备，在获取运输资格之后才能进行运输作业^[6]。在运输环节工作人员需要遵循多种规范，首先是从事运输危险品的驾驶员必须具有高度的责任感和事业心，牢固树立对国家企业人民生命财产负责的责任性；然后是严禁将有抵触性能的危险物品混装在一起运输，各种机动车进入危险品库区、场地时，应在消声器上装卸阻火器后，方能进入。而且危险物品运输的车辆，应及时进行清洗、消毒处理，在清洗、消毒时，应注意危险物品的性质，掌握清洗、消毒方法知识，防止污染、交叉反应或引起中毒等事故。并且在运输过程中需要选择专业的运输器械和收容设备，路线的规划也需要尽可能地偏僻，这样才能保证运输的安全性，在暂存环节，为了规避贮存过程中出现的泄漏情况，环评人员还需要在《危险废物贮存污染控制标准》的要求下提前做好防范工作，这样才能保证这两个环节的规范性。

4.4 建立应急预案

环境影响评价对于应急预案也十分关注，尤其是在危险废物的处理过程中，其危险性较大，很容易出现各种问题，

应急预案的制定就十分必要。实际发展过程中，工作人员首先要规划应急计划区、应急组织结构、人员，要根据危险废物处理设计到的诸多环节进行方案的制定，并且组织专业人员进行作业；其次就是设计预案分级响应条件以及应急救援保证，以保证处理环节出现事故之后工作人员能及时地进行处理；然后是人员紧急撤离、疏散、应急剂量控制、撤离组织计划，危险废物在运输以及处理环节都有可能对周边造成影响，一旦出现事故，就需要科学地制定疏散计划。

5 结语

现阶段社会的发展过程中，工业企业生产环节会排放出大量的危险废物，为了对环境进行保护，就要求对其进行处理。然而危险废物的类型较为复杂，性质也较为活泼，治理环节就存在一定的隐患，需要进行环境影响评价，保证其治理环节的规范性。所以实际作业环节，环境影响评价人员就需要掌握来源调查、项目选址以及运输暂存等评价要点，充分发挥环评的功能，以保证危险废物处理项目的规范。

参考文献

- [1] 蒋培,陈慧,张品汉.危险废物处理项目环境影响评价存在的问题及对策[J].皮革制作与环保科技,2022,3(2):47-49.
- [2] 黄思垠,李莉,张序伦.环境监测实验室危险废物的产生及处理措施研究[J].黑龙江环境通报,2021,34(4):62-64.
- [3] 周金金.危险废物安全填埋场项目环境影响评价的要点[C]//江苏省环境科学学会成立40周年——暨第十六届长三角环境高层论坛论文集,2019.
- [4] 方熙坤,黄金洲,谭晶.危险废物处理项目环境影响评价的探讨[J].科技与创新,2017(1):49-50.
- [5] 夏睿全,杨军,周秀峰.危险废物安全填埋环境影响评价应重点关注的重点[J].广东化工,2012,39(13):95-96.
- [6] 付尔登,李健,焦健.浅论危险废物和医疗废物处置项目环评工作中应注意的问题——以阿克苏地区危险废物处理项目为例[J].新疆环境保护,2005(4):36-38.