

固废综合利用中危险废物处理的问题及措施分析

张峰

中国光大绿色环保有限公司安庆项目公司

DOI:10.12238/eep.v4i4.1398

[摘要] 随着我国工业以及其他制造业的飞跃发展,行业在发展过程中产生的危险废物也越来越多。本文基于我国现阶段对于危险废物的处理现状,提出了现阶段处理方式存在的不足并给出了建设性的建议,希望为相关人员的工作提供新的思路。

[关键词] 固废综合利用; 危险废物; 处理; 问题; 措施

中图分类号: Q147 文献标识码: A

Analysis on Problems and measures of hazardous waste treatment in comprehensive utilization of solid waste

Feng Zhang

Anqing project company of China Everbright green environmental protection Co.,Ltd

[Abstract] With the rapid development of China's industry and other manufacturing industries, more and more hazardous wastes are produced in the process of industry development. Based on the current situation of hazardous waste treatment in China, this paper puts forward the shortcomings of treatment methods at this stage, and gives constructive suggestions, hoping to provide new ideas for the work of relevant personnel.

[Key words] comprehensive utilization of solid waste; hazardous waste; treatment; problems; measures

引言

伴随着制造业的不断发展,许多工业废物也不断产生。在行业发展过程中产生的具有腐蚀性、易燃性和毒性的工业废物被称为危险废物。因为危险废物本身的特性,会对生态环境以及国民健康产生远超其他工业废物的影响。所以现阶段如何对危险废物进行处理,并且做到减量无害以及资源再利用,是行业发展需要面临的重要问题之一。如果能够做到对危险废物的良好利用,不仅能够减轻其对环境的伤害,同时还能够使其转化为资源,缓解我国资源短缺的现状。所以,进行危险废物处理的相关探讨是十分有必要的。

1 固废综合利用中危险废物的处理现状概述

1.1 固废污染物的概念

固废污染物,是指人类在生活、消费、经营等多种社会活动中所产生的半固态/固态废弃污染物质,主要包括垃

圾、污泥、破损器皿、人畜粪便、固体颗粒以及其他污染物等。这其中,部分具有危险性质的固废污染物的处理最为关键,其不仅会对环境造成破坏,同时也会对人体健康造成直接的威胁。部分危险废物甚至具有易燃性和易爆性,无法在自然降解,只能通过人工的方式进行处理。

1.2 危险废物的处理现状

1.2.1 交由专门进行危险废物处理的企业进行危险废物的处理和再利用。但是在交由企业之前需要事先对危险废物进行挑选,选择出具有利用价值的,然后进行交付。

1.2.2 由小商贩进行回收利用。在危险废物的处理过程中,其中有一些具有明显利用价值的危险废物会被一些小商贩进行回收和再次利用。但是这些小商贩通常情况下不具备进行危险废物处理的资质,缺乏规范的回收工艺。所以交由小商贩进行回收的危险废物,通常情况下会由于工艺的缺乏而对环境造成污染^[1]。

1.2.3 被一些具有回收和处理资质的厂家进行回收处理。一些具有处理工艺或者对危险废物中部分资源有需求的厂家,会对危险废物进行回收和后续的加工处理,然后将危险废物转化为新的产品,进行出售或者直接在厂内进行回收利用。例如,医药化工厂就是相关厂家中可以对危险废物进行后续回收和加工处理的厂家之一。对于一些成分十分复杂,无法通过传统的处理方式进行回收的化工废水。医药化工厂可以进行回收,并且通过其厂内所独具的化工废水处理技术对废水进行有效资源的提取和危险性的降低。最终不仅能够对化学废水进行净化处理,同时在废水中还能够提取出类似三乙胺盐的物质。这类物质可以直接在医药化工厂内进行利用,用于后续产品的制作和加工。

2 现阶段在固废综合利用中危险废物的处理中存在的缺陷和不足

2.1 没有设立相关的规范控制标准

现阶段我国还没有设立与危险废物处理有关的规范以及控制标准,我国现行的有关危险废物的控制标准主要是针对于危险废物的填埋和焚烧。但是对于能够将危险废物进行危险度降低和资源再利用的处理过程来说,我国没有制定相关的规范和控制标准。这就给环保部门的监管和管理带来了一定的麻烦,不能够及时有效地对危险废物的处理和利用进行管控,存在着一定的风险。

2.2 缺乏完善的污染防治措施

由于我国对于危险废物的处理以及再利用都处于较为初级的阶段,所以现阶段我国的危险废物综合利用还缺乏较为完善的污染防治措施。对危险废物进行处理,最主要的是对危险废物的环境污染性和腐蚀性进行降低,然后进行污染废物的资源提取和再利用。所以在危险废物的综合利用过程中,需要对处理的各个环节都进行深入的把控,制定严格的污染防治措施,才能够保证不会因为危险废物的处理而对环境造成二次污染。但是在实际的操作过程中,由于我国缺乏较为完善的污染防治措施,所以部分企业在进行危险废物的处理过程中,没有按照处理的相关规范。而危险废物本身污染性较高,成分复杂,再加之部分企业的操作不规范,十分容易对环境造成更加严重的二次污染^[2]。

2.3 在危险废物的综合利用中存在的污染和安全问题

部分企业在进行危险废物的综合利用时,没有关注到在处理过程中存在的污染以及后续的环境安全问题。这主要是因为部分企业在进行危险废物的处理和再利用时,只考虑怎样提高危险废物的利用率,加大资源的获取,而没有对加工所得产品的后续使用进行长远的考虑,忽视了产品使用过程中存在的环境污染以及安全问题。除此之外,对危险废物进行提取后得到的工业盐,相较于其他的盐含有更加复杂的化学成分,如果用于

道路融雪,可能会对城市的水循环造成污染。所以,相关的处理企业应该在进行危险废物的处理过程中,就应该深入考虑后续产品可能会对环境产生的影响^[3]。

2.4 打击违法行为的力度和严谨度较低

除了制度的制定问题,相关的环保部门在打击危险废物处理的违法行为时,存在力度较低,缺乏严谨性的问题。因为我国现阶段专门进行危险废物处理的大型机构较少,进行危险废物回收和再利用的主要是小型私营企业。这就导致部分企业偷工减料,不按照规范的操作标准进行危险废料的回收和利用,为了提高效益,降低了对危险废料的处理质量。在这样的情况下,如果相关环保部门不能够大力度、全方位对违法行为进行打击和监管,就会存在很大的市场风险。

3 现阶段在固废综合利用中进行危险废物处理主要措施详解

3.1 强化固废综合利用企业的内部管理

为了提高危险废物处理的水平和质量,首先需要对进行危险废物处理的企业进行更加严格的审核和内部管理。首先,需要对企业的工作环境以及处理技术进行审查,确保其具有相关的操作资质。其次,为危险废物处理企业发放的经营许可证,应该严格限定范围,避免因为许可证的范围宽松,而导致危险废物处理企业进行能力限度外的废物处理。最后,应该加大对于企业的审查力度,对相关违法行为进行更加严格的打击和处罚。

3.2 对相关处理技术及标准的研究加大投入

相关部门需要加大对于危险废物处理技术研究以及标准制定的投入。通过对一些危险废物处理技术的研究,例如废酸、废溶剂的处理技术,然后可以根据研究结果制定出相应的技术规范和标准。这样先对危险废物的处理技术进行深入研究,然后进行操作标准的规范和

制定,才能够为危险废物的处理制定出科学规范的控制标准,避免因为不当操作而产生额外污染。

3.3 制定针对于危险废物处理的条件和规范

现阶段针对于危险废物加工产品主要有以下三个规范:

(1)符合国家及行业的产品质量标准;(2)符合国家污染控制标准;(3)废物处理后所得的产品需要对加工工艺以及加工环境进行额外的检查和验收,避免产需不对口。

3.4 加强对危险废物处理各个方面的管控

除了相关制度的制定,环保部门还应该不断加强对于危险废物处理各个方面的管控,才能够避免出现危险废物的违法处理和违法回收行为。首先,环保部门可以通过现代化信息技术来对危险废物的信息进行监控和跟踪,这样可以有效避免部分企业在回收过程中采取违法行为。其次,环保部门应该加大对危险废物违法处理行为的惩处力度,以儆效尤。

4 结论

综上所述,危险废物的处理和回收是势在必行的,并且有许多的益处。只有不断的对危险废物处理进行规则的制定,相关部门不断加大管控力度,才能够保证危险废物的处理和再利用朝着利国利民的方向发展。

[参考文献]

[1]林晓娟.固废综合利用中危险废物处理现状分析及对策[J].化工设计通讯,2018,(5):196.

[2]邓忆凯.危险废物处置利用问题分析与对策研究[J].北方环境,2013,(29):49-50.

[3].环境污染及其防治一般性问题[J].环境科学文摘,2008,(01):28-30.

作者简介:

张峰(1981--),男,汉族,江苏南京人,本科,工程师,研究方向:废物处理。