

Discussion on Regulatory Countermeasures for Industrial Disposal and Utilization of Solid Waste

Ming Wu¹ Xiaowen Xu² Yu Du³

1. Shaoxing Solid Waste Management Center, Shaoxing, Zhejiang, 312000, China

2. Shaoxing Ecological Environment Education and Machine Platoon Center, Shaoxing, Zhejiang, 312000, China

3. Shaoxing Environmental Protection Technology Service Center, Shaoxing, Zhejiang, 312000, China

Abstract

Industrial solid waste refers to the solid waste produced in the process of industrial production, it itself contains a lot of toxic components, will cause certain pollution to the air soil water, affect the surrounding environment, and cause continuous damage. Therefore, the state has formulated relevant measures for the disposal and utilization of industrial solid waste. However, in the actual implementation work, there are also many problems, industrial solid waste disposal causes secondary pollution, the government's standard system is not perfect, can not form effective supervision, these problems increase the pressure of environmental supervision, will also affect the surrounding environment. In the research work of the industrial solid waste treatment and utilization, put forward some effective supervision countermeasures, in order to provide some reference for the supervision of industrial solid waste disposal and utilization.

Keywords

industrial solid waste disposal; utilization; supervision

浅谈工业固废处置利用的监管对策

吴铭¹ 徐晓雯² 杜宇³

1. 绍兴市固体废物管理中心, 中国·浙江 绍兴 312000

2. 绍兴市生态环境宣教与机排中心, 中国·浙江 绍兴 312000

3. 绍兴市环保科技服务中心, 中国·浙江 绍兴 312000

摘要

工业固废指的是在工业生产过程中产生的固体废物, 它本身含有很多的有毒成分, 会对大气土壤水造成一定的污染, 影响到周围的环境, 造成持续的破坏。因此, 国家针对工业固废制定了处置利用的相关措施。但在实际的实施工作中, 也存在诸多问题, 工业固废处置造成二次污染, 政府的标准体系不完善, 无法形成有效监督, 这些问题都增加了环境监管的压力, 也会对周围环境造成影响。在论文的研究工作中分析了工业固废处理利用的具体情况, 提出了几点有效的监管对策, 以期对工业固废处置利用的监管提供一定的参考。

关键词

工业固废处置; 利用; 监管

1 引言

近些年来, 中国越来越注重对工业固废的处置利用工作, 制定了各项条例和防治措施。但在实际的处置工作中, 由于设施相对落后, 资金不足, 监管力度薄弱, 标准并不统一, 因此需要从监管工作入手, 完善监管机制, 加大资金投入, 吸引专业人才等, 通过这些措施的落实来进一步完善工业固废处置的监管工作, 强化处置效率, 提高资源的回收, 避免对环境造成影响。

2 工业固废处理的方法

常见的工业固体废物处理方法有物理处理、化学处理、

生物处理、填埋焚烧等。物理处理主要是使用摩擦、重选、磁选、浮选、弹跳分选等分离和固化技术进行处理。化学处理指的是使用酸碱, 重金属废液等通过化学中和氧化还原焚烧等手段来处理无机废气物。生物处理主要使用堆肥法, 厌氧发酵法等处理有机废物, 而细菌冶金法可以提炼铜和铀等金属。活性污染法可以处理受到生物污染的土壤。填埋主要是对危险废物进行固化处理, 然后在进行安全的填埋, 常见的方法有沥青固化, 石灰固化和水泥固化^[1]。

焚烧主要是通过焚烧破坏废物中的有毒有害物质, 它是进行无害化资源化和减量化的有效方法, 适用于一些不能回收利用的工业固体废物。工业固废处置流程图见图 1。

【作者简介】吴铭(1989-), 男, 中国浙江台州人, 硕士, 工程师, 从事固体废物管理研究。

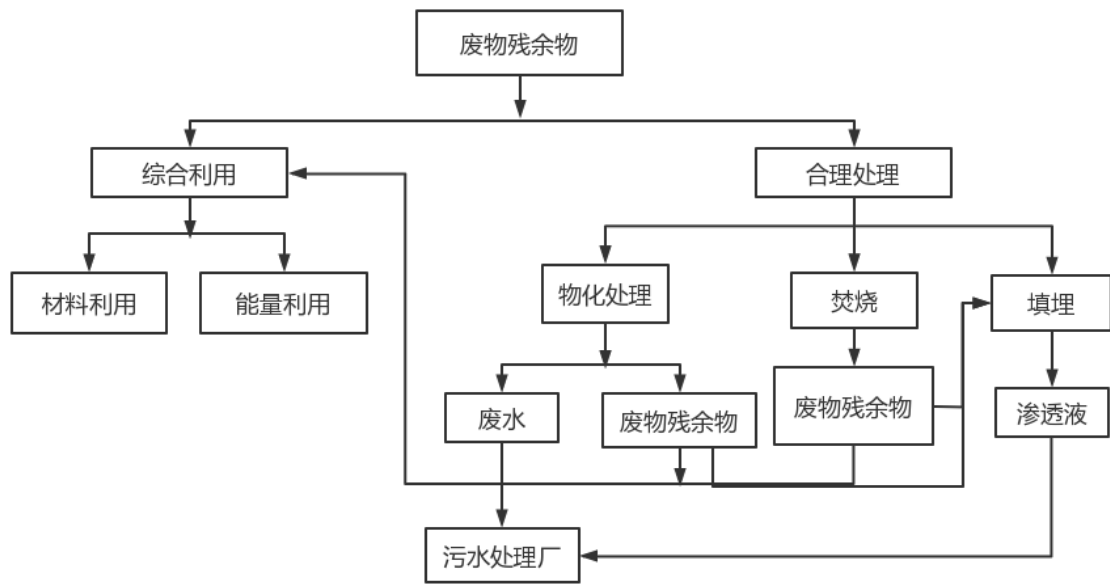


图1 工业固废处置流程图

3 工业固废处理利用中存在的问题

3.1 工业固废处理设施落后

一些城市在工业固废处理工作中，普遍存在资金投入不足，相关设施建设严重滞后的情况，工业危险废物集中处理的设施比较落后，并没有引进一些先进的技术设备。这一情况严重影响了城市的工业危险废物处理，并不利于工业的进一步发展，也会对周围的环境造成一定影响。

3.2 二次污染比较严重

一些工业固废在处理时使用的工艺水平相对简单落后，周围的防护措施不到位，导致二次污染问题比较突出。在监管工作中安全监管不到位很多，有毒物质浸出对周围环境造成的污染危害很大。

3.3 环境监管相对薄弱

国家针对工业固废处理提出了较高的要求，各城市也十分关注工业固废的处置，但是在前期处置中投入的成本高，存在违法转移处置填埋的情况。由于环境监管力度相对薄弱，在日常的工作中难以及时发现这些违法问题。地方政府建立了监管体系，不够完善，投入的经费不足，缺乏足够的专业人才责任划分不到位，工作存在重复交叉的情况，很容易影响到实际的实施效率一些，工作人员的态度比较散漫，并没有严格执行相关的标准，监管不到位，埋下了一定的隐患^[2]。此外，在对突发事件的处理方面也缺乏足够的人才，鉴别处理能力有待加强，这些都严重影响了环境监管的质量和效率。

3.4 政府制定的标准并不完善

一些城市建立的污染防治措施相对之后并没有及时的更新，并不符合现行的环境情况，在工业固废处置方面，标准并不统一，这一情况导致工业固废处置存在诸多问题，处置不合格，对周围的环境也造成了二次污染。而且缺乏一个

有效的跨地区处置标准。各地方的信息共享不到位，从而影响了工业固废的处置利用。

4 工业固废处理利用的监管对策

4.1 建立完善的监管机制

为了确保工业固废的有效处理利用，解决以往工作中存在的问题，地方政府需要建立一个完善的监管机制。

首先，引进责任制，细化各部门的具体职责，明确各岗位的工作内容。提高工业生产管理，环境监管等诸多部门的重视程度，能够做好对工业固废处理利用的监管工作。按照政府制定的各项标准，使用恰当的工艺进行处理。

其次，重视安全监管，建立安全监管机制^[3]。在工业固废处理的过程中落实安全监管措施，避免对周围的环境造成二次污染。

再次，需要建立一个联动机制，加强环保部门、公安部门。等多个部门的沟通，实现信息的共享，开展联动办案，及时查处一些违法行为加大惩处力度，对相关企业形成一定的警示作用。

最后，需要完善监管程序。要明确监管工作涉及的各项内容和手续，相关企业需要及时递交各项审批手续，确保监管工作的资料充足，具有充足依据，来采取恰当措施，提高监管效率，确保该程序的稳定运行。

4.2 加大资金投入更新技术设备

城市在工业固废处理利用的监管工作中，同样也需要更多技术设备的支持，因此需要加大资金的投入，摒弃原有的一些老旧设备，引进一些先进的技术设备，构建一个全新的处置利用系统，为处置工作和监管工作提供技术上的支持。根据工业固体废物的特点选择恰当的技术设备，确保危险废物能够得到无害化处置，有效回收，降低产废量。在工业固体废物处置中心建立集中设施，它属于公共性的政府投

资项目,具有一定的社会效益和环境效益,因此可以拉取一定的社会投资,回收期比较长,吸引更多的投资后满足工业固废处理的资金需求,也能减轻政府的压力,确保该系统的稳定运行。

4.3 吸引专业人才构建专业队伍

监管工作的顺利开展离不开更多专业的人才,监管部门需要做好培训工作,明确主要的培训内容,包括工业固废处置的各项注意事项以及对环境造成的污染情况,并落实监管的规章制度。提高工作人员的重视程度,加强自身学习,确保各项行为的严谨性,强化监管力度。还应当注重专业人才的引进,提高准入门槛。

要做好对工作人员的考核,完善考核监督机制督促监管人员严格遵守各项规章制度,开展监管工作,严厉打击一切违法行为,及时发现存在的各类隐患。将监管人员的这些表现都纳入到绩效考核中,形成一定的约束。出现问题也要及时追责,通过惩处来形成一定的警示作用^[4]。

4.4 完善各项标准要求

政府针对工业固废的处置制定一个全面的标准体系,明确规定各种物质的处置情况技术和回收标准,监管人员结合这一标准来开展监督管理工作,能够及时发现一些不合理或违法行为,避免对环境的造成严重的污染和破坏。还需要建立一个共享机制,实现信息的共享,便于开展跨区域的工业固废处置工作,这一共享机制也能为监管人员提供技术支持,减轻他们的工作压力,提高监管效率。政府根据共享情况制定配套的政策,并完善各项处置设施的建设,充分体现

规模优势和技术优势^[5]。

例如,针对黄金冶炼氯化尾渣管理,要出具进一步的技术规范要求,检疫生态环境部从危险废物排除管理获豁免管理的角度来进一步确定该项技术的标准要求,能够对相关企业和环保部门形成有效指导,确保监管工作的顺利开展。

5 结语

综上所述,工业固废处置利用的监管工作关系到它的质量以及对环境的保护工作,因此政府需要提高重视程度,进一步完善监管机制,细化各部门的具体职责,构建一个全面完善的监管系统,有序进行落实各项监管措施。加大资金投入,完善设施建设,更新各项信息技术,减轻监管工作压力。注重人才引进,构建高素质的团队。并完善各项标准制度为监管人员提供重要依据,有效约束工业固废的处置工作,及时查处违法行为,保护周围的环境。

参考文献

- [1] 孙亚敏.安徽省一般工业固废处置利用现状及监管建议[J].安徽化工,2021,47(1):100-105.
- [2] 徐淑民,陈琪,滕婧杰,等.中国一般工业固体废物产生、处理及监管对策与建议[J].环境工程,2019,37(1):138-141.
- [3] 朱悦,罗启仕,高洁.上海市工业固体废物处理处置现状分析[J].上海环境科学,2012(4):180-184.
- [4] 毕文,梁恒,王玉宝.烟台市工业危险废物处置利用现状分析及管理对策[J].环境与可持续发展,2018,43(5):33-36.
- [5] 刘健,张雍.浙江省工业危险固废处置现状和对策研究[C]//第二届环境污染防治应用技术交流会议论文集,2010:86-88.