

Research on the Management Measures of General Industrial Solid Waste and Hazardous Waste

Na Yang

Ji'an Chuangcheng Environmental Protection Technology Co., Ltd., Ji'an, Jiangxi, 343100, China

Abstract

In recent years, the development speed of China's national economy is accelerating, the scale of industrial development is expanding, and the production of solid waste and hazardous waste is increasing. Failure to properly dispose of these wastes would pose a serious threat to the environment and human health. At present, the management of general industrial solid waste and hazardous waste has become a common problem faced by the whole world. Based on this, this paper focuses on the general industrial solid waste and hazardous waste management measures for a detailed analysis, for reference.

Keywords

general industrial solid waste; hazardous waste; management; environmental safety

一般工业固废和危险废物管理措施研究

杨娜

吉安创成环保科技有限公司, 中国·江西吉安 343100

摘要

工业是中国国民经济发展体系中的重要组成部分之一。虽然大力发展工业,可以加快国民经济发展速度,但是也会伴随更多固体废物与危险废物的产生。如果不能对这些废物进行妥善的处理,将会对环境和人类健康造成了严重的威胁。目前,一般工业固废和危险废物的管理已经成为需要全球共同面临的问题。基于此,论文重点针对一般工业固废和危险废物管理措施进行了详细的分析,以供参考。

关键词

一般工业固废; 危险废物; 管理; 环境安全

1 引言

工业固体废物是一般工业固废和危险废物的总和。危险废物因为具有较强的易燃性、腐蚀性、传染性和毒性,一直受到工业固废管理人员的高度重视。党的十九大的召开,对“坚持人与自然和谐共生”的理念进行了强调。这些,都为我国工业固体废物管理工作的开展指引了方向。《环境保护法》《固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》等法律法规的出台,更是为一般工业固废和危险废物的规范化管理提供了保障。但是,受到多方面因素的影响,一般工业固废和危险废物的管理过程中还存在着一系列问题。只有对这些问题进行深入的分析,并制定出针对性的解决措施,才能够从整体上提高一般工业固废和危险废物管理水平。

2 一般工业固废和危险废物管理的迫切性

目前,中国一般工业固废和危险废物的管理形势不容

乐观。首先,工业是中国国民经济的支柱型产业,在中国不断加快工业经济发展速度的过程中,一般工业固废和危险废物的产生量逐年增多。与此同时,工业废物种类越来越多,固体废物的处理难度也明显提高。面对不断出现的新型固体废物,单纯依靠传统的治理措施,已经无法保证处理效果。再加上环保部门监管工作的不到位,环境污染治理效果并不理想。其次,与液体废物和气体废物相比,一般工业固废和危险废物的管理具有较强的专业性,不仅要对各方面因素进行重点考虑,还需要制定出一套科学合理的分类管理办法。因为在这些工业废物中,还有一部分固体废物存在着较高的二次利用价值。如果也对这部分固体废物进行焚烧或者填埋,将有可能影响这部分固体废物利用价值的进一步挖掘与发挥。而且,在没有将固体废物的利用价值挖掘殆尽的情况下,就对其进行焚烧或填埋,还有可能引起资源浪费、生态污染等问题。最后,经济发展与环境治理之间的关系非常不协调。即便中国已经具备了较高的环保意识,固体废物的处理速度也明显慢于固体废物的产生速度^[1]。另外,中国研发新型固废处理技术的进展也非常缓慢。在没有先进技术

【作者简介】杨娜(1989-),女,中国湖南邵东,本科,工程师,从事工业固废处理研究。

的支持下,中国的一般工业固废和危险废物管理效果并不理想。部分地区因为盲目引进国外先进技术而投入了大量的资金成本,结果不仅没有提高工业固废处理效果,还使得当地的生态环境负担更重,工业固废处理技术的发展速度更加缓慢。面对以上形式,中国迫切希望能够采取一种行之有效的措施,加强一般工业固废和危险废物的管理。

3 一般工业固废和危险废物管理中的常见问题

3.1 统计数据的真实性偏低

目前,中国针对一般工业固废和危险废物的数据,主要来源于以下四方面工作的支持:第一污染源普查数据、第二环境统计数据、第三工业固废申报登记数据、第四排污申报登记数据等。其中,环境统计,在法定统计制度的指引下,将一般工业固废分为11类^[2]。但是,这些分类以大宗工业固废种类为主,根本无法满足现阶段的环境管理需求。而排污申报登记和工业固废申报登记工作的开展,虽然将一般工业固废分成了30类,但是依然没有覆盖所有的工业固废种类。而且,环境统计工作的开展,还涉及了其他类型的环境污染物,不仅不能将过多的精力集中到一般固废与危险废物方面,还有可能因为核查、统计以及分类等工作方面的失误与不足,降低数据的真实性与有效性。

3.2 管理制度不够规范

目前,某些企业尚未形成完善、规范的废物管理制度。无论是企业领导,还是企业员工,都没有树立强烈的废物分类意识,不能将一般工业固废与其他废物正确分开。这一现象的存在,不仅引起了严重的资源浪费现象,还明显增大了工业固废的处理难度^[3]。

根据相关要求,针对废物的处理,需要工作人员全方位的把握所有废物的数量。换句话说,工作人员需要对废物的产生量、废物的储存量、废物的利用量以及废物的处置量等进行了解,然后在此基础上制定出合理的废物资源化利用方案。但是,实际情况却是,相关部门只能了解已经申报的废物数量,而无法掌握未知废物的数量。而这,就会对工业固废和危险废物的处理效果产生不利影响。另外,相关下游处置企业面临日益提高的一般工业固废处理要求,其面临的市场风险也越来越多。相关部门必须要对末端处理设备的管理予以高度的重视,引入规范化管理措施,从整体上提高一般工业固废和危险废物的管理能力。

3.3 管理标准不够明确

目前,中国关于工业废物的管理法律法规体系还不够完善,相应的管理标准也不够明确。首先,工业废物管理工作的开展具有一定的复杂性,但是中国现行的法律法规,只涉及到了符合排放标准的工业废物管理制度。某些企业环保意识较低,且经不住利益的诱惑,故意做出违规排放废物的行为。如果这种行为得不到控制,周边的生态环境污染问题将会日益严重。其次,迄今为止,中国还没有给出完整的固

废管理政策,再加上废物鉴定技术、废物处理技术的匮乏,废物管理成效存在着很多不尽如人意之处。例如,中国现行的规范标准非常单一、滞后,且不够精细化,根本无法满足当下的废物管理需求。再例如,中国仅有综合利用认定评估制度,而没有末端综合利用产品标准体系。一些有毒有害物质的利用、污染防治等工作推进困难。

3.4 管理机制缺失

中国工业废物管理机制的缺失,主要体现在以下几方面。首先,管理制度不够精细,某些工作人员的岗位职责不够明确,分工比较混乱。《固体废物污染环境防治法》虽然对固体废物污染环境防治的主体进行了明确,但是由于实施细则不够明确,所以环保主管部门在履行职责的时候依然比较茫然^[4]。其次,在中国绿色经济的发展体系中,一般工业固废的资源化是必不可少的一个环节。但是,一般工业固废与再生资源的概念非常容易混淆。而这,也会对废物管理工作的正常开展产生影响,降低工作质量与工作有效性。

4 一般工业固废和危险废物的管理措施

4.1 优化废物的分级管理

首先,做好固体废物的分类工作,然后根据其所属类别,采取差异化的处理发哪个是。其次,反渗透技术也可以在废物分级处理方面发挥重要作用,可以直接借助高于溶液透压的影响,将物质和水分离开来。因为反渗透膜的孔径非常小,所以将这一技术应用到一般工业固废处理中,可以将水中直径较大的物质剔除出去,例如微生物、有机物以及胶体物质等。再次,在分级管理过程中,不仅要关注废物的流向,还要对毒性较强的危险废物进行重点管控和全方位跟踪。最后,对废物排放源头进行重点管理,对一般工业固废和危险废物的排放点进行重点管理,并做好固体废物的分类,明确固体分类管理主体的责任和义务。表1为危险废物的识别。

表1 危险废物的识别

| 危废名称 | 污泥 | 油抹布 | 废油漆桶 | 化学品包装桶 | 废油 | 废水/乳化液 |
|------|---|--|---|---|---|---|
| 危废图片 |  |  |  |  |  |  |

4.2 完善废物处理标准和体系

废物处理是一个技术性较强、专业度较高,且各环节联系极为紧密的系统过程。任何一个环节出现问题,都会对整个废物处理的效果与质量产生影响。为了保证废物处理质量,相关部门应当尽快给出完善的废物处理标准体系,对具体的废物处理流程进行完善和规范。近几年来,很多企业依然在使用焚烧或者填埋的方式处理废物。虽然这种处理方式已经比较成熟,但是却存在着非常明显的技术缺陷,即需要企业付出较高的成本^[5]。为了加强废物处理的成本控制,需要根据废物的处理现状及处理需求,采取针对性的处理措

施。首先,对源头数据和末端数据处理制度进行强化设计,对现有的废物申报登记制度进行细化,对末端处理设施备案制度进行完善。其次,对各管理部门的具体职责、管理制度等进行明确,并对相关废物处理技术、污染防治技术以及废物资源化利用产品标准化体系等进行完善,确保在提高废物处理效率的同时,减少二次污染。

4.3 加强政府部门与资源化处置企业的联合

政府部门还需要给出具体、明确、合理的废物处理规划,为企业更好的处理废物提供指导。同时,利用自身的权威性,将当地的产业聚集在一起,通过标杆废物资源化处置企业的打造与宣传,提高产业内所有企业的废物协同处理能力。另外,还可以利用现代化的技术措施,对工业固废的处理进行评估,并根据实际情况加快危险废物焚烧处理设施与一般工业废物处理设施的结合,通过一般工业固废和危险废物的协同处理,从整体上提高中国的一般工业固废与危险废物的处理能力。图1为工业固废的处理与处置方法。

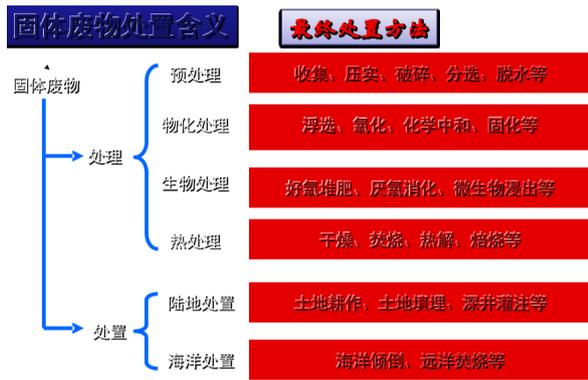


图1 工业固废的处理与处置方法

4.4 加大废物处理的监督力度

为了保证一般工业固废和危险废物的管理质量,还需要做好相应的监督工作。首先,政府部门要对工业企业的污染排放行为进行全方位的跟踪和监控,防止因为废物违规排放问题,对生态环境造成污染,要严格按照国家制定的相关标准对工业固废进行妥善的存储和处理,减少工业固废处理过程中二次污染问题的出现^[6]。其次,企业也要制定完善的监督管理制度,对废物处理工作的开展予以高度的重视。同时,企业还要加强固废存储地点的建设,严格按照国家相关标准,对固废存储地点的建设规格与标准进行控制,严禁出

现固废随意堆放等不合理现象。

4.5 加强环保宣传教育

一般工业固废和危险废物管理工作的开展,单纯依靠政府部门或者企业的力量,很难达到预期的效果。只有借助科学合理的措施,激发整个社会的责任与意识,加强环保宣传教育,让所有人都充分意识到一般工业固废和危险废物的管理重要性,才能够将固废的绿色循环再利用落到实处。如果发现某些小企业因为资源原因或者其他原因,没有足够的废物处理能力,则对其采取不予审批、不予申报处理。如果发现企业存在随意丢弃固废行为,则要采取严厉的打击惩处措施。在开展环保宣传教育工作的过程中,既要正面典型案例进行宣传,也要设立相应的黑名单,按照国家相关法律法规对某些违规违法排放废物的行为进行严厉的查处和惩治。

5 结语

综上所述,中国一般工业固废和危险废物的管理已经成为迫在眉睫的一项工作。但是,各种问题的存在,却降低了一般工业固废和危险废物的管理质量。在这种情况下,只有优化废物的分级管理,完善废物处理标准和体系,将政府部门与资源化处置企业紧紧的联合在一起,做好废物的处理与监督,并利用环保宣传教育措施将整个社会的力量调动起来,才能够从整体上提高一般工业固废和危险废物的管理质量,实现人类与自然的和谐发展。

参考文献

- [1] 卢静.一般工业固废和危险废物现状及对策分析[J].资源节约与环保,2021(9):118-119.
- [2] 扎西才让.一般工业固废和危险废物现状及对策分析[J].国际援助,2020(31):22-23.
- [3] 严翠峰.上海市松江区一般工业固体废物的管理现状调查[J].中国资源综合利用,2023,41(6):164-167.
- [4] 刘雁雁.探索城市一般工业固体废物精细化管理——以深圳为例[J].再生资源与循环经济,2022,15(9):15-19.
- [5] 陈小亮.一般工业固体废物管理现状与对策研究——以上海市为例[J].环境保护科学,2019,45(6):21-24.
- [6] 吴昊,刘宏博,蔡洪英,等.“无废城市”建设背景下一般工业固废管理对策——以重庆市主城区为例[J].环境与可持续发展,2021,46(4):119-122.