

固废危废处理现状及对策建议分析

郑嘉豪

廊坊新奥龙河环保科技有限公司 065000

[摘要]近几年,随着我国经济的快速发展,工业化的不断深入,越来越多的固体废物,危险废物被生产,有的是因为工业生产而产生的废料,有的则是工业制品使用到年限之后产生的危险废物。这些固体废物,危险废物如果不能及时的处理,很容易对我国的土壤环境,水环境甚至空气环境造成重大影响,因此,每年国家都是花大力气对上述这些危险废物进行处理,确保对环境的影响减到最低。本篇文章也是以此为切入点,针对固体废物,危险废物为研究对象,详细探讨一下他们的处理现状,发掘他们处理过程中存在的问题,针对问题提出有效的解决措施,从而为后续全面提升我国固体废物、危险废物的处理水平,为全面净化我国环境提供最大的帮助。

[关键词]固体废物;危险废物;处理现状;对策建议

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1343

随着我国工业化的不断深入,工业废物,生产废料被大量的排出,很多使用到寿命的废料也会被闲置,上述这些废料如果不能被及时处理,很容易对环境产生重大影响,因此,近几年,我国加大力度对固体废物和危险废物进行处理,全面降低固废和危废对环境的影响。接下来,本人将结合实际固废危废的处理内容,详细探讨一下具体的对策内容,为后续建立健全我国固废危废的处理水平提供借鉴。

一、固废危废处理现状

(一) 固废处理现状

通过每年我国公布的数据来看,我国在2020年,工业固废产量在501396万吨,其中有356989万吨被进行集中处理,处理比例约为71.20%。在356989万吨处理的固体废物来看,有102363万吨进行了填埋或者焚烧,处理比例约为28.67%,有125879万吨进行了贮藏处理,处理比例约为35.26%。有1352万吨进行了丢弃处理,处理比例约为0.38%。总体来说,丢弃的固体废物处理方式是存在的,但是占比非常的小,贮藏处理也是暂时贮藏,未来还是需要焚烧或者其他处理。

(二) 危废处理现状

通过每年我国公布的数据来看,我国在2020年,危废产量在2365万吨,其中有1023万吨被进行集中处理,处理比例约为43.26%。在1023万吨处理的危险废物来看,有789万吨进行了综合处理,处理比例约为77.13%,有234万吨进行了贮藏处理,处理比例约为22.97%。危险废物进行贮藏也是暂时性的,由于某些危险废物,我国还达不到处理的能力,因此暂时贮藏也是等待日后更好的处理。

(三) 固废的常用处理方式

固体废物常用的处理方式主要包括焚烧,贮藏,掩埋等等,由于焚烧固体废物很容易产生二噁英等有害气体,因此在焚烧之前都需要对固体废物进行一定的处理,然后再进行最终的焚烧。另外,对于固体废物的贮藏也需要进行一定的处理,贮藏是一个缓兵之计,主要还是因为我国固废处理能力不足,往往处理的时候,不能达到最好的处理效果,因此,就将固

体废物进行暂时的贮藏,等到处理能力提升之后,就可以全面利用。

(四) 危险废物常用处理方式

危险废物,它的处理方式比较固定,一般只有高温焚烧和固化处理,如果危险废物允许的话,还可以进行隔离掩埋。高温焚烧必须要达到850°C的温度,利用高温将危险废物中的有害物质去除,然后再将焚烧之后的烟雾进行二次处理,这样不容易产生二噁英等有害物质。固化工艺,一般就是采用水泥,石灰以及粉煤等对危险废物进行处理,然后将固化的危险废物进行封存,然后与外界隔离,再采用催化剂的方式对危险废物进行处理,从而形成不会对环境产生威胁的物质进行排放。隔离掩埋则是对危险废物有一定的要求,很多时候,需要危险废物本身就不具有危险性,或者经过焚烧之后的处理,这样才能进行掩埋,掩埋的时候,要将四周铺设防渗漏的材料,确保掩埋之后的物质不会对周围土壤产生影响。

二、固废危废处理存在的问题

我国在固体废物、危险废物的处理方面存在一定的问题,主要表现在以下几个方面:

(一) 处理能力有待于提升

相比于国外的处理能力来说,我国的危险废物,固体废物的整体处理能力实在改革开放以后才开始发展的,处理能力准确的说是近20年开始研发,改革开放初期,我国为了经济发展,不惜采用环境换经济的方式,虽然经济上去了,但是环境恶化了,因此,我国的整体环境水平比较恶劣。近几年,我国对于环境问题越来越重视,在危险废物和固体废物处理方面投入了巨大的资金,虽然处理能力快速发展,但是处理水平还是有待于提升。

(二) 工艺方面仍需要加强

通过前文的数据分析,我国每年固体废物、危险废物还是存在不能处理和贮藏的情况,究其原因,还是因为处理的工艺能力不行,很多危险废物和固体废物,用现阶段的能力是无法处理的,所以只能进行贮藏,待我国的处理能力提升才能进行

下一步的处理。因此,我国在危险废物和固体废物处理工艺方面,仍需要加强。

(三) 国家标准有待于提升

我国的环境标准相比于国外来说,标准值还是比较低,一方面我国的处理能力达不到国际标准,另一方面我国的整体标准水平比较差,因此,未来,我国的处理能力在提升之后,还是需要提升国家标准,从而充分提升我国的环境水平。

三、固废危废处理存在问题的措施

(一) 加大投入力度

我国的固废和危废的处理道路任重而道远,而且处理能力绝不是一朝一夕就可以提升的,它需要国家不断的投入,需要几代人不懈的努力。通过调查了解,近几年,我国对于固废和危废的投入资金非常的多,每年都会投资上亿元进行研发和提升处理能力,但是由于一些核心技术的技术壁垒,国外对于处理技术往往采用规避的方式。因此,未来,我国还是需要加大投资力度,对于固废和危废处理的投入,是需要长期的投入,是需要长远的规划,未来的道路还是很远,但是要坚信我国的能力和水平一定会提升。

(二) 提高资源利用率

固废和危废,有很大一部分也是因为我国的资源利用率低而产生的。如果资源可以百分百利用,那么我国的固废和危废数量将会大大减少。因此,对于我国的资源利用来说,还是需要不断的提升资源利用率。近几年,我国研发了大量的催化剂和一些化学制品,就是为了充分利用资源,在使用资源的过程中,添加催化剂或者化学制品,资源的利用率就会大幅度提升,从而产生的固废和危废也会大大降低。总而言之,全面提高资源利用率,降低固废、危废的产出也是解决目前固废、危废处理的重要措施。

(三) 加强固废危废处理能力

这几年,国外对于我国的崛起非常的忌惮,很多核心技术对我国进行了规避,产生技术壁垒。但是在这种艰难的环境下,我国还是需要不断的向国外学习,学习他们优秀的处理水平和全方位的制度化管理,通过结合我国的实际情况,制定出一套符合我国处理方式。另外,由于我国地大物博,尤其是西北地区,有成品的荒漠地带,这些地方的日照时间长,可以当作天然的掩埋地点和贮藏地点,充分利用我国的天然优势加强固废和危废的处理能力,丰富处理方式,从而全面提升我国的固废和危废处理水平,全面应对我国工业化产生的固体废物和危险废物。

(四) 规范市场监督管理

市场监督管理对于我国的固体废物处理和危险废物处理是一种监督管理作用。近几年,由于我国对于环境重视程度越

来越重,很多企业在市场监督和管理严格下,对于固废和危废的处理非常的及时,对于我国环境影响是比较小。但是随着我国经济的快速发展,工业化程度不断深入,危险废物和固体废物产出将会越来越多,在这种情况下,如果不能加强市场监督,加快提升固废和危废的处理水平,我国的环境压力将会越来越大。因此,全面加强市场监督管理,对于那些滥用方法处理固废和危废的厂家进行严肃的处理,全面净化市场管理,逼迫所有厂家对固废和危废进行有效的控制和管理。此外,对于我国的处理标准和相关的参数,要与国际接轨,不能低于国际标准值,全面提升我国处理要求,加强工业化管理,尤其是排出危废和固废的厂家,要全面管理,加强执法力度,为净化我国环境,进一步控制固废和危废的处理提供最大的帮助。

四、结论

总而言之,固废和危废的处理关系到我国环境的好坏,如果固废和危废处理不好,我国的环境问题将会越来越严重,从而对我国老百姓的居住和生活也会产生重大影响。近几年,我国对于国家环境的重视程度越来越高,对于固废和危废的处理工作也是越来越重视,相信在全面提升我国固废和危废处理能力之后,我国会全面对产废内容进行处理,净化我们的环境,真正还老百姓一个“绿水青山”。

参考文献

- [1]张宇光.我国固废危废处理现状及对策建议分析[J].风景名胜,2020(3):1.
- [2]施志伟.我国固废危废处理现状及对策建议分析[J].资源节约与环保,2020(5):1.
- [3]池小锋.龙岩市危险废物污染防治现状与解决对策[J].海峡科学,2020(2):2.
- [4]张亮.微小型危废集中收贮试点现状与管理对策[J].建筑发展,2020,4(8):49-50.
- [5]吕美丽.关于企业固废和危废的科学管理方法研究[J].科技与创新,2020(22):3.
- [6]王雪.企业固体废弃物和危险废弃物的科学管理探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(1):3.
- [7]华承鑫.固废危废处理现状及对策建议[J].工程建设与设计,2021(3):3.
- [8]邓婵娟,秦利,刘珍.关于固废综合利用中危险废物处理现状分析及对策[J].环境与发展,2020.
- [9]于宏旭,王璇.我国固废污染防治领域环境社会治理现状特征与对策建议[J].可持续发展经济导刊,2021(4):4.
- [10]朱逸慧.千里之堤 溃于蚁穴——处理固废危废之见[J].中国有色金属,2021(12):2.