

危险固废处置管理中的问题及对策分析

薛原杰

张家口城洁医疗废物处置有限公司 075000

[摘要]危险固废对于环境造成的负面影响最终会反映到对人类社会发展的阻碍。现阶段需要加大信息化危险固废处置和管理基础设施建设,应用信息技术建立固废处置和管理的信息系统,提升危险固废处置和管理的资源利用率。在管理方面,要充分应用信息系统管理平台发布管理制度,普及固废处置的相关规定,做好平台环保理念的宣传,建立区域化一体化的危险固废处置场地,保障地区性危险固废处置和管理的全面性和彻底性。

[关键词]危险固体废物;处置;管理;危害;有效措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1695

随着近几年工业化发展进程的加快,产生的有毒有害固体废物越来越多,同时伴随着工业化程度的不断加深,危险固废的增长也在不断加速。2015年全国工业危险固废的产生量达到约3976万吨。巨量的危险固体废物一方面严重破坏了自然生态环境,另一方面还威胁到了人类生存的空间。近些年来我国的制造业的发展速度不断提高,但是相应的产生了大量的危险固体废物,使我国危险固体废弃物的数量不断增多。一方面这些大量的危险固体废物会导致我国的生态环境受到破坏,造成生态平衡出现问题;而另一方面更是对于人们的身体健康产生较大程度的威胁。所以当前对于危险固体废物进行处理以及管理,成为当前有关部门需要重视的问题,改善我国的生态环境。

1 危险固体废弃物的危害

危险固废对环境的污染通过土壤、大气、地表或地下水等介质进行。危险固废不经妥善处理,就排放到自然环境中,会导致固废中有毒有害物质渗透到土壤,改变土壤的性质和结构。危险固废若处理不当,固废中某些物质的化学反应,可以不同程度上造成区域性的大气污染。危险固废或其有害成分进入江河湖海中,则能造成大范围的水体污染。

1.1 降低我国的水源质量

一般情况下,都会将危险固体废物放到地表上面,而在降水的时候,则会有一部分有害物质随着流水一直到地表水之中,这样便会导致地表水遭受到污染。而地表水又是人们经常所饮用的一种水资源,所以一旦地表水遭到污染,人们饮用了这些带有污染的水,变回导致身体健康受到较大的影响。除此之外,这些有害物质甚至还有可能会污染江河甚至于海水,这对于水生物都会有着较大的影响,从而破坏我国的生态环境。

1.2 破坏我国的土地

除了对于水源的质量产生影响之外,当危险固体废物其中有害物质渗透到土壤之中,便有可能导致土壤之中的有机物质出现改变,从而使土壤所中指出来的农作物之中含有一定的有害物质,或者产生变异的情况。而当人类食用了这种含有有害物质或者变异的农作物,都会导致人们的身体健康出现问题。另外,这片土壤上所生长出来的植物也会受到影响,而如果有生物食用了这些植物,同样会产生危害,从而导致我国的生态环境出现破坏。

1.3 造成较大程度的空气污染

如果危险固体废物并没有经过科学的处理之后,便被扔弃就有可能会出现化学反应,从而释放出一些有害的物质,而当这些物质进入到空气当中,便会导致空气受到直接的影响。而当空气受到污染后,除了会对于区域之内的生物都会产生较大的影响,还会使该区域之内的建筑物以及钢铁受到较大的影响。

2 我国危险固体废物的一般处理方式

2.1 压实方式

由于采取压实的方式,可以使运输的成本有所减低,另外也可以提高填埋年限,所以当前这种方式在我国属于比较广泛的处理危险固体废弃物的方式。

2.2 破碎方式

危险固体废物其实有很多可以进行破碎的方式,一般情况下采取的方法有冲击。挤压以及剪切等破碎的方式。除此之外,还有一些是比较特殊的方式,例如混合破碎或者低温的方式。而在我国当前使用比较广泛并且比较有效果的方式就是剪切,对于一些固体废物直接使用剪切式破碎机进行处理。而如果是堆肥则是使用螺旋辊粉碎机来进行相应的处理。

2.3 分选方式

使用分选方式,最主要是满足当前危险固体废物进行资源化以及减量化的一项重要途径。使用这种方式可以将危险固体废物其中依旧有用的部分挑选出来,并且进行回收再利用,可以将其中有害的一部分进行隔离,从而打到资源利用最大化的效果。在危险固废处理问题上,为了在处理过程中有效达到减少固废的数量和回收再利用固废的目的,就要对危险固废进行集中的分选,通过分选筛选出有利用价值的固废,通过合理的技术手段进行加工处理,达到循环再利用的目的。同时在分选法应用上,对于一些不能加以利用的危害极高的固废应该单独的分选出来,进行严格的无害化处理。在分选法中应用较为常见的还有根据固废颗粒物等级进行处理,通过从物质属性颗粒物构成成份上进行细致的划分,从而进行精细化的处理。

2.4 焚烧处理法

焚烧是对危险废物进行高温处理的技术,其具有处理彻底,减量化,残余物性质较稳定等特点。然而,危险固废焚烧减量的同时,也面临着二噁英排放的挑战。冯涛等对不同类型的焚烧炉飞灰进行研究,样品中均有较高含量的溴代二

噁英。杜兵等调查了不同地区的13座不同类型的危废焚烧设施附近的二噁英排放模式及对设施周边土壤的污染水平，结果表明，二噁英排放浓度与焚烧处理量没有显著的关系。使用PCA及聚类分析方法将设施排放模式分为三种模式，分布模式同焚烧设施炉型、处理量以及尾气处理方式等因素相关性不显著。厂区周边土壤二噁英浓度水平处于较低水平，尚无明显风险。

3 危险固废处置和管理中存在的问题

3.1 法律法规及管理上的滞后性

我国的危险物类型是随着社会发展过程中危险物的诞生不断的增加的，危险固废的处置管理相关的法律法规，也是在危险废物对于环境与社会造成一定的影响时才制定的，因此在管理法律法规方面存在着一定的滞后性。

3.2 危险固废处理方式缺陷较多

危险固废处理技术发展缓慢是现阶段我国危险固废处理面临着的最大障碍。在危险固废处理方面主要存在着以下两方面的问题：（1）危险固废处理的方式类型较为单一，缺乏系统化的处理方式和管理方式；（2）危险固废处置管理的信息化程度较低，自动化、智能化处置管理技术才处于初步发展阶段。

4 改善我国危险固体废物处理以及管理的有效措施

4.1 提高我国危险固体废弃物的监督管理以及惩罚力度

现阶段，我国的矿业采选业在进行发展的过程之中，会出现较多的危险固体废物，特别是在冶炼铜以及无机化工产业发展的过程之中会由于进行污水处理，而产生大量的固体残渣；而除此之外，一些有机化工产业、制造业等形成的污染残渣，以及垃圾处理厂形成的一些固体废物，都会造成大量的危险固体废弃物的堆积，管理人员并没有加强重视，还存在一些违法以及违规的现象。甚至于一些企业出现乱倒危险固体废弃物的现象。所以当前我国需要提高对于危险固体废弃物的监督管理以及惩罚的力度，当发现这些违规的行为时，应该进行严厉的处罚，不能姑息。

4.2 新建危险固体废弃物的相关处理设备

除了加大处罚以及监管力度之外，相关部门还应该进行相应的合作，建立一些危险固体废物处理的设备，选择科学的方式，选择进行处理的地点，做好垃圾分类回收工作，以及无害化处置工作。就目前的情况来说，选择合适科学的危险固体废物处理方式，对于减少处理成本有着直接性的影响。

4.3 开发创新处置的方式，并且学习国外先进的处理方式

在当前我国发展的过程之中，处理危险固体废物的时候，应该选择和我国的国情可以进行有效结合的方式。所以这便需要我国专业技术人员，提高危险固体废物处理技术，加强创新意识，提高技术发展，保障危险固体废物可以得到切实有效的解决。除此之外，我国还应该学习国外先进的处理方式，学习其处理的理念，便将这些和我国当前所选择的方式进行融合，将其转化为符合我国国情发展的处理对策，选择使用先进的处理技术，从而提高危险固体废物

处理的效果，保护我国的生态环境，加大污染控制力度。现阶段，我国需要提高危险固废处置管理技术，充分应用信息技术来加强对于危险固废的系统化管理，建设区域性的危险固废处置管理中心和信息化管理系统，提升对于各行业危险固废的监督与管理，充分应用信息管理系统提升危险固废处置管理的资源利用率。

4.4 提高人们的环保意识

想要提高危险固体废弃物的处理效果，最重要的一点便是要提高人们的环保意识。所以需要加强人们对于环境保护观念的宣传教育，使人们养成较好的生活习惯，树立环境保护理念。比如，人们可以减少使用一次性物品的次数，对于一些危险固体废物进行分类回收，做好垃圾回收工作，外出购物的时候随身携带环保袋，从而减少危险固体废弃物的处理难度，加大对于环境的保护。

4.5 建立健全的环保处法律法规制度，加大基础环保设施的投入

国家相关机构，也需要建立完善的法律法规，保障人们的行为，对于违法处理危险固体废弃物的行为进行处罚，从而通过法律来保障当前的环境，改善人们的行为，提高人们保护环境的观念。另外，对于当前缺少处理危险固体废弃物的能力，需要加大资金投入，提高基础保护设施的水平，建立相应的危险固体废物处置点，保障医药以及化工类的产业，对于危险固体废物可以进行规范科学的处置，确保其可以按时将危险固体废物进行处理，不会出现危险固体废物堆积状况，保护我国的生态环境。现阶段，我国应该加强对于各行业危险固废的监测与检测，及时了解各行业的危险废物，对于新产生的危险废物类型要及时的完善相关的管理规定及法律法规的建设，为危险废物处置创造一个良好的法制环境。此外，要充分利用危险废物法律法规来加强对于矿业、冶铜业、纺织业、造纸业、化工业等危险固废高产生企业的监督管理和惩处力度。通过严惩违反规定排放和处理危险固废的企业，提高法制对于环境保护的力度。

5 结语

当前我国经济发展速度不断加快，而工业化的进程也得到了快速的发展，但是随之带来的危险固体废弃物的数量也在不断的增多，对于我国生态环境以及人们的身体健康有着较为明显的威胁影响。所以当前如何处理危险固体废物，对于相关部门来说是亟需解决的问题。本文对于危险固体废弃物的危害进行阐述分析，了解传统情况下，对于危险固体废物的一般处理方式进行探究了解，进一步研究我国现阶段处理危险固体废弃物的有效措施。

参考文献

- [1] 余强. 危险固废处置和管理探讨[J]. 清洗世界, 2020, 36(11): 62-63.
- [2] 姚明. 环境保护背景下危险固废处置和管理研究[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 21(10): 153-154.
- [3] 贺艳妮, 方文杰. 探析危险固废处置和管理[J]. 科技视界, 2016, 03: 252+288.