

工业固体废物现状及环境保护防治方法分析

彭 鸽

(陕西省环境科学研究院, 陕西 西安 710061)

摘 要 近些年来, 随着我国科学技术的不断进步, 以及更多的人力、物力的投入, 我国的工业行业发展的越来越好, 已经取得了一定的成绩。但随着我国工业领域的不断发展, 再加上我国对于工业品的需求越来越大, 工业生产所带来的污染物也越来越多的被排放到环境当中, 对环境造成了一定的危害。尤其是固体废物, 危害较大。因此, 本文将针对工业固体废物排放的现状进行阐述, 并提出一些保护环境的方法与建议, 希望可以为相关工作的开展提供帮助。

关键词 工业生产 固体废物 保护环境 废物排放

中图分类号: X705

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)07-0035-02

近几年来, 我国的社会经济水平不断取得新的进步, 在这其中, 我国的工业领域所做出的贡献是巨大的, 工业行业已经成为了我国社会经济最坚实的支柱之一, 并且我国工业行业的发展势头越来越好, 还有着很大的进步空间。随着工业行业的不断发展, 工厂的规模和数量不断增加, 其在日常生产当中所产生的固体废物越来越多, 但我国在针对于这些固体废物的处理上还有所欠缺, 缺乏有效的处理办法。除此之外, 还有一些企业, 为了节约成本, 在固体废物的处理上敷衍了事, 导致工业固体废物越来越严重。

1 我国工业固体废物排放的现状概述

我国的工业行业起步较晚, 经验较少, 虽然经过数十年的发展, 我国的工业水平已经有了很大的提升, 工业体系也日渐完整, 但是在一些关键技术上, 我们同发达国家还是存在着一定的差距。在我国工业行业的发展初期, 大多数的工业生产企业过度重视生产的效率和发展的速度, 却忽视了对于在工业生产过程当中产生的废物的处理。^[1] 再加上一些工业生产企业和工作人员的环保意识淡薄, 不重视对于固体废物的处理就将其排放到环境当中, 已经给我国的环境带来了很大的影响。

2 工业固体废物的主要危害

2.1 污染周围的水资源

工业企业在日常生产的过程当中所产出的固体废物会对水资源造成一定的污染,^[2] 其主要途径有两种: 首先, 工厂在排放废物的时候, 会有许多废物的小颗粒被风带起, 漂浮在空中, 这些小颗粒就有可能最终沉降在一些河流, 或者是湖泊当中; 其次, 就是将固体废物直接排放到一些河流、湖泊当中, 固体废物当中的一些元素就会逐渐渗透到水源当中。不论是上述的哪一种情况, 最终的结果都是固体废物当中的污染元素进入到了水源当中。^[3] 当这其中的有毒元素在水源当中富集, 其浓度越来越高, 将会对水体当中的动植物, 以及周围陆地上的动植物都造成危害。并且, 还有可能会渗透到地下水当中, 随着城市的抽取, 最终被人体所摄入, 对人民群众的生命安全造成威胁。

2.2 对土地资源造成污染

我国在工业生产当中产出的固体废物规模巨大, 在处理或者是排放这些固体废物之前就需要寻找一块土地来对方这些固体废物。而在这个存放的时间段内, 固体废物中的有害元素就有可能渗透到存放地的土层当中, 并且逐渐向周围的土壤当中扩散。这些有害元素将会使土壤的结构发生改变, 对土壤的性质也有着一定的负面影响。^[4] 在这些被污染土壤上生长的植物也会吸收到这些有害物质。最终, 通过食物链的传递, 这些有害物质将在人类的体内富集, 危害人类的生命安全。

2.3 对空气资源造成污染

工业固体废物对空气资源造成污染的途径主要有以下几个: 第一, 工厂所产出的固体废物在搬运运输的时候有可能会散播出一些小颗粒进入到空气当中, 这些小颗粒将会对空气的质量和清新程度造成一定的影响; 第二, 一些工厂在对固体废物进行处理的办法通常比较简单, 在处理的过程当中缺乏保护措施, 一些细小的碎屑和灰烬就会被吹到空气当中, 对空气资源造成一定的污染。^[5]

3 我国在固体废物处理方面存在的问题

3.1 监管把控不到位

我国的工业行业已经成为了我国经济发展的重要中坚力量, 是我国社会经济的坚实支柱, 我国对于工业的发展十分重视, 投入了大量的人力、物力和财力来扶持工业的发展, 但是对于工业污染物的处理方面的重视程度还不够。^[6] 在之前, 我国国内缺乏对于工业企业的约束型制度和政策, 许多的工业企业一味地追求经济利益, 而忽视了需要对环境进行保护。近些年来, 我国对于环境的保护工作越来越重视, 也出台了許多政策制度, 之后需要做的便是严格的实施和监督。

3.2 工艺落后、设备老旧

我国的工业行业起步较晚, 发展时间还比较短, 在一些关键的技术上与发达国家还存在着一定的差距。一些工业企业使用的生产工艺和生产设备过于陈旧, 就导致其产



图1 某河流被工厂废物污染图

出的固体废物等污染物更多,更加不容易处理。^[7]除此之外,一些工业生产企业的设备老化,已经无法满足生产需求,并且在使用的过程当中耗能高、效率低,对工厂的运转带来了极大的负担,已经影响到了整个企业的发展。

4 针对如何提升固体废物处理水平的一些建议

4.1 优化生产工艺

要想有效的控制固体废物对环境的破坏和污染,就需要从源头入手,改进工业企业所使用的生产工艺,从根本上减少工厂在日常生产当中固体废物的产出量。引进一些清洁型的生产工艺,在我国国内的工业领域当中进行推广和使用,可以有效地减少固体废物以及其他污染物的产出量。^[8]既可以减轻工业企业处理固体废物的压力,也可以降低工业企业因此投入的成本,提升经济利益。

4.2 合理安置固体废物

在工业生产当中,一些固体废物的产出是难以避免的,对于这些产出的固体废物,工业企业需要进行妥善的处理。首先,需要将不同类型的固体废物进行分类,分开进行存放,再依照类型选择不同的处理方法来进行处理和回收再利用。

4.3 加大宣传力度,提升人们的环保意识

为了能够让工业固体废物的危害以及处理办法能够被更多的企业和民众所了解,需要政府出力支持,结合不同地区的不同情况,在社会上加大宣传力度。^[9]这样可以让更多的人了解到固体废物的危害,也能让更多的人掌握针对不同污染物的处理办法,进一步提升我国对于固体废物的控制和处理能力。

5 结语

综上所述,我国的工业水平发展速度飞快,工业体系也在逐渐完备,但是在如何针对工业生产所产出的一些污染物进行处理方面,我国相较于一些发达国家还是略有不足。以保护环境、节约资源为宗旨指导,加强对于工业固体废物的控制与管理,根据固体废物的不同类型而采取不同的

输送方式和处理办法,并且引进国外的先进设备、学习国外的先进技术,这样使得我国对于固体废物等污染物的处理水平不断上升,才能进一步促进我国工业行业的发展。

参考文献:

- [1] 孟繁莉.工业固体废物现状及环境保护防治措施探究[J].环境与发展,2020(10):62,64.
- [2] 翟小伟,成倬,艾小斐,尚博,宋波波.榆林市能源开发现状及引起的环境问题分析[J].中国矿业,2019(S2):154-158,165.
- [3] 宋倩倩.工业固体废物现状及环境保护防治措施[J].城市建设理论研究(电子版),2019(03):152.
- [4] 徐淑民,陈瑛,滕婧杰,胡俊杰,薛宁宁.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(01):138-141.
- [5] 陈齐新,徐俊焄.工业固体废物污染现状及环境保护防治方法分析[J].环境与发展,2018(08):39,41.
- [6] 徐淑民,薛军,胡俊杰,薛宁宁.我国一般工业固体废物产生、处理及监管对策与建议[A].中国环境科学学会(Chinese Society for Environmental Sciences).2018中国环境科学学会科学技术年会论文集(第三卷)[C].中国环境科学学会(Chinese Society for Environmental Sciences),2018:7.
- [7] 张晓菁.试析工业固体废物现状及环境保护防治措施[J].资源节约与环保,2020(08):30.
- [8] 肖希.工业固体废物污染现状及环境保护防治工作研究[J].资源节约与环保,2019(12):89.
- [9] 白云雨,赵琦琳,沈秋莹,邢振勇,赵庆礼.一般工业固体废物处置场渗滤液收集池容积的分析计算[A].《环境工程》编委会、工业建筑杂志社有限公司.《环境工程》2019年全国学术年会论文集[C].《环境工程》编委会、工业建筑杂志社有限公司:《环境工程》编辑部,2019:4.