

我国工业固废处理中存在的问题及应对措施的探讨

颜 颖

南京万德斯环保科技股份有限公司 江苏 南京 210000

摘要: 工业固废是工业生产过程中产生的固体废弃物, 这些废弃物一般分为两大类, 一类是普通的工业固废, 另一类是危险性的工业固废。而近几年来, 随着我国经济的不断发展, 我国对于工业生产的重视程度不断提高, 工业建设成为我国新时代建设的亮点和重点。基于这样的发展模式和规模, 我国在工业领域获得的投资资金也愈来愈大, 但是带来的工业固废污染情况也愈来愈严峻, 应当引起相关部门和专业人员的重视, 充分认识工业固体废物处理的重要性, 加强工业固体废物处理的专业性, 以免出现不科学处理而造成的二次污染。

关键词: 工业固废; 处理综合利用; 问题; 措施

随着我国国民经济的不断发展, 虽然我国经济社会得到了迅猛的发展, 但是受到越来越多的工业发展的影响, 每年也增加了大量固体废物的排放, 随处都可以见到工业固体废物。工业固体废物问题越来越严重, 对人们的身体健康、日常生活构成了威胁。在我国工业固体废物治理工作中, 随着治理设备、治理技术的引进和研发, 治理工作取得了显著的效果, 但是整体上还需要继续改进, 因此, 需要继续加强环境保护工作中工业固体废物的处理。

1 工业固废概述

所谓的工业固体废物指的是工厂在生产阶段中伴随的固体废物的产生, 根据残渣的毒性, 可以按照无毒、有毒, 对其进行两种类型的区分。很多原因都会导致工业固体废物的产生, 由于在处理、操作及工艺等方面受到的限制, 导致其具备各种特性, 通常以下几种特点最为常见。首先, 工业固废所造成的污染缺乏一定的流动性以及扩散性。其次, 由于工业固废在污染方面具有间接性, 自然环境一般不会受到直接污染, 其对自然环境的污染和破坏, 主要由生物、物理等方面的因素导致的, 常见的有重复和二次两种污染形式。最后, 由于间接性特征带来的影响, 工业固废所造成的污染具有隐蔽性。通常来说, 工业固废所造成的污染, 通过其他污染形式得到体现, 并且无法对污染和破坏产生的条件进行确定, 所以人们很难对其进行察觉, 导致工业固废污染无法引起人们的重视, 以至于无法通过对固体污染物的成分分析, 开展科学有效的工作。在农村和城市所产生的固体废物和生活垃圾中, 工业生产是造成工业固废的主要原因, 工作固废含有较高的有毒有害成分, 并且污染物具有集中性, 所以污染的产生具有较强的危害性^[1]。

2 工业固废的危害分析

第一, 土壤污染, 一般工业固废是露天存放的, 内部有害物质会随着雨水流入到土壤之中, 进而会导致土壤中的有害物质出现积累效应, 土壤成分受累积效应和结构改变的影响, 极易对当地生态系统造成破坏, 因此, 工业固废带来的土壤污染问题不容忽视。第二, 空气污染, 一般工业固废

表面都会存在一定的粉尘、颗粒物等, 具有密度小、体积小、易飘散的特点, 在风力的作用下容易对城市空气造成污染, 再者, 工业固废运输不当也会带来一定的危害, 如增加空气粉尘含量等。第三, 水体污染, 工业固废进入地表水后, 会造成地表水水质的恶化, 此外, 若是工业固废储存不当, 废物中的重金属、毒害物质等会深入地表层, 土壤受到污染后, 会进一步对地下水产生影响, 威胁到人们的用水安全。

3 我国在工业固废处理工作中存在的问题

3.1 固废处理能力存在偏差

近几年来, 随着我国社会建设工程的不断推进, 我国的大型施工项目愈来愈多, 施工规模也在不断扩大。因此, 我国施工区域遗留的固体废弃物数量也在不断提高, 种类也更加丰富。基于此, 有关部门在进行固体废弃物处理工作时, 不光需要保证处理效率的提高, 还应该突出不同种类固废处理的针对性特点。然而, 在实际的处理过程中, 我国存在很大程度的偏差问题。

3.2 企业责任意识淡薄、民众参与监督意识低

许多企业长期抱持发展经济为主, 效益至上的理念, 轻视甚至忽视企业应当承担的环保责任。在工业固废处置方面投入极少, 根本无法对固废进行有效的综合利用, 只是将工业固废以最节省资金的方式处置; 另一方面, 政府对全民环保教育宣传不够彻底, 民众的环境参与意识淡薄, 不能及时监督举报。

3.3 宣传力度不够

近几年来, 虽然我国高度重视环境保护工作, 不断出台相应的环境保护政策和规范性指南, 社会大众也能够意识到环境保护对于社会建设和发展的重要意义。但是, 部分企业依然缺乏环保专业理念, 只是在思维上认可环保意识, 缺乏实践。没有将环保专业理念落实于具体的工业建设和发展过程之中, 对工业的可持续发展带来极为不利的影响。另外, 从工业的整体发展情况来看, 我国的固废处理服务体系尚未构建成熟, 缺乏科学性和专业性特点, 使得很多企业不知道如何开展工业固废处理工作, 为我国的环境保护工作带来极

为不利的影 响。

4 针对工业固废处理的优化策略

4.1 加强法律法规方面的引导

工业的大规模和高速度发展会带来大量固体废弃物，而不同的工业类别又会有不同类型的废弃物。对此，相关部门应该引起重视，积极出台相应的规范性政策和指导意见，明确指出不同工业单位对固体废弃物的处理方向。同时，规范性政策还能够有效规范工业企业的处理工作，对不规范开展工业固体废弃物处理的单位或企业进行经济上、人员上的惩罚，以此来起到警示作用，保证有关企业在处理固体废物过程中合规合法，不会造成对自然环境的二次污染。

4.2 强化环境宣传教育，促进全民参与

工业固废综合利用不仅是政府环境部门和企业的的事情，它关乎着整个人类的生存。生态环境主管部门应联合其他主管部门，定期向公众发布关于固体废物污染环境防治信息，全方位开展宣传教育，将生态文明和固废污染防治科普教育纳入领导干部与职工培训，学校与市民教育体系中。加强社会监督和舆论监督，提高公众、社会组织的参与监督积极性^[3]。

4.3 对工业固废监管能力的提升

对工业固体废物处理工作的实施，想要使整个监管过程达到满意的效果，就要应用先进监测技术及专业设备，通过对先进监测技术与设备的利用，能够对固体废物进行高效监测，使监测获取的工业固体废物信息与数据，能够更加科学而又精准，以此来更好地促进固体废物的管理工作。通过监测不同的固体废物，以及固体废物中的不同元素，使固体废物的应用能够具有目标性、针对性。所以，想要使固体废物的处理质量得到提升，就要应用先进、高效的管理技术及专业的监测设备，来促进工业固体废物处理质量的提升。

4.4 强化监督管理

国内工业固废的处理中，必须及时进行政策服务的规范化处理，引进新技术新工艺，积极进行宣传。生态环境机构要对工业固废管理建立合理化的信息平台，确保相关工作的开展能够实现简化，保证流程的有效性、合理性。针对环保产业的立法要求、法制内容等进行优化，确保相关作业人

员开展工作有法可依，完善相应的应急机制、预警机制，并保证相关机制的动态化管理，保证工业固废的有效处理。整个工业固废处理环节中要建立科学有效的监管机制，保证相关工作的全面落实^[3]。

4.5 对处理人员整体素质的提升

在工业固体废物处理过程当中，只有相关工作人员积极的工作态度，以及科学合理的处理技术，才可以保证处理工作的有效进行和顺利开展。因此，需要加大相关工作人员培训的力度。例如，关于工业固体废物处理的政策法规、行业信息、或者实践案例等，可以采用板报、条幅以及宣传手册等形式，对此类内容进行大力的宣传和推广。其次，在处理和培训过程当中，还需要提高工作人员的环保意识。通过对员工进行培训，可以提高其对工业固体废物处理工作的重视力度，从而提高员工工作积极性，使员工更加积极的投入到工业固体废物的处理工作当中，进而使工业固体废物的处理质量和效率不断提高^[4]。

结束语

综上所述，国家经济快速发展的同时，对工业建设提出了更高要求，因此工业固废的总量呈现逐渐增加的状态，必须对其进行科学有效的处置。针对工业固废的危害、工业固废处理中存在的问题及其解决策略进行详细探讨，旨在为国内工业固废的处置提供一定借鉴价值。

参考文献：

[1] 李明. 我国工业固废处理中存在的问题及应对策略[J]. 皮革制作与环保科技, 2020, 8(8): 42-44.

[2] 伏立勇. 简述我国工业固废处理中存在的问题及对策[J]. 化工管理, 2019(27): 60-61.

[3] 徐淑民, 陈瑛, 滕婧杰. 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): 141-144.

[4] 徐淑民, 陈瑛, 滕婧杰. 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): 141-144.

* 通讯作者: 颜颖, 1985年3月, 女, 汉族, 江苏南京人, 工程师, 本科学历。研究方向: 固废危废处理专业。