

浅谈环境工程中固体废物的治理

尹靖

上海奕茂环境科技有限公司, 上海 201417

[摘要]当前社会对于环境保护工作意识越来越高, 相应的环境工程与快速发展, 特别是其中的固体废物处理工作, 已经成为社会关注的重点。基于此, 文章首先就固体废物的定义和分类进行论述, 然后针对固体废物对环境造成的污染展开介绍, 最后就固体废物的治理措施提出几点建议, 希望可以促进环境工程中固体废物的有效治理。

[关键词]环境工程; 固体废物; 治理措施

DOI: 10.33142/sca.v4i3.4022

中图分类号: X51

文献标识码: A

Brief Discussion on Treatment of Solid Waste in Environmental Engineering

YIN Jing

Shanghai Yimao Environmental Technology Co., Ltd., Shanghai, 201417, China

Abstract: At present, the social awareness of environmental protection is higher and higher and the corresponding environmental engineering and rapid development, especially the solid waste treatment has become the focus of social attention. Based on this, this paper first discusses the definition and classification of solid waste, then introduces the pollution caused by solid waste to the environment and finally puts forward some suggestions on the treatment measures of solid waste, hoping to promote the effective treatment of solid waste in environmental engineering.

Keywords: environmental engineering; solid waste; governance measures

引言

伴随着当前社会经济持续进步和发展, 人们生活水平的提高制造出越来越的生活垃圾, 特别是其中的固体废物已经严重影响到生活环境以及社会大众的生命健康。为了实现环境保护, 环境工程治理工作至关重要, 特别是固体废物的治理, 通过有效的治理措施能够显著改善环境污染, 提升环境质量。因此, 必须要对固体废物展开研究, 了解固体废物对环境造成的污染, 采取有效的治理措施实现固体废物处理, 保证环境工程能够实现环境保护。由此可见, 究环境工程建设中固体废物的治理具有重要的现实意义。

1 固体废物的定义和分类

固体废物主要就是人们在日常生产、生活中由于各种需要制造的对环境造成危害到物质, 通俗来讲就是固体垃圾。对于固体废物可以分成两类, 分别是生活固体废物以及工业固体废物。生活固体废物主要包括日常生活制造的固体垃圾, 还有动物的尸体以及粪便等都属于这一类; 工业固体废物则是因为工业生产造成的废弃物, 这其中包括建筑垃圾、化工生产的废品、医疗垃圾等等。固体废物对于日常生产生活造成较大的影响, 如果处理不当会严重破坏生态环境, 因此必须要重视固体废物治理, 减少固体废物对于环境造成的危害。

2 固体废物对环境造成的污染

2.1 污染水资源

当前对于固体废物处理主要有两种传统途径, 分别是陆地处理、海洋处理。其中, 海洋处理的办法就是将固体废物直接丢弃到海洋中去, 这种废物处理方式会对海洋生态环境造成直接的污染和破坏。首先, 将大量的固体废物扔到海洋中会对水体面积造成一定的占用, 相应的海洋与湖泊面积会减少, 对于生态系统循环以及海陆风之间的循环都有不利影响。其次, 固体废物会影响到水生生物资源, 对水生生物活动面积造成一定影响, 固体废物中的塑料、绳索等可能会束缚鱼类活动, 严重危害水生生物的生长, 存在部分物种遭到灭绝。

2.2 污染大气

当前社会空气质量持续下降, 空气中细颗粒物持续增多, 特别是雾霾问题已经成为当前很多城市需要重点解决的问题。当前空气质量持续下降与固体废物的排放有着比较直接的关系。首先, 当前工业生产活动中工厂会有浓烟等废

物直接排出，排出的废物中回含有大量固体颗粒，这些固体颗粒会对大气造成严重污染；其次，部分危险工业固体废物非常易燃，如果没有进行得当的处理就会比较容易出现自燃情况，有可能会造成严重的火灾，火灾发生会释放大量的有害气体，对空气环境造成压重污染。除此以外，建筑工业生产引发的扬尘也会对空气造成污染。

2.3 污染土壤

对于固体废物来讲，陆地填埋处理属于经常用到的方法，但是这种方法会对土壤造成污染和破坏。首先，工业制造的固体废物会对土质造成严重破坏，并且某些固体废物浸出液会对土壤造成腐蚀，土壤受到污染问题加重；其次，对陆地进行填埋会对土壤环境造成改变，其中的有益微生物会受到影响减少，有害微生物会增加，土壤中的微生物种群结构会发生变化；最后，埋在土壤中的固体废物会被植被吸收，这些重金属元素会进入到食物链中去，最终危害到更多的生物。

2.4 破坏生物多样性

固体废物作为常见的污染类型，会对动植物的生存空间造成一定破坏。固体废物不仅会对土地资源造成占用，更有可能导致水体污染、大气污染、土壤污染，这些问题都会对生态环境造成破坏，导致生物生存空间被大量占据，最终导致生存环境持续恶化对生物的生存和繁衍造成威胁，对生态平衡造成破坏，影响生物多样性。

3 固体废物的治理措施

3.1 强化人们的环保意识

对于固体废物质量，要想从根本上减少这类物品的产生就需要对人们的环保意识进行强化，通过强化意识让他们了解到环境污染存在重要的危害，让人们能够树立起环境保护意识。作为国家和政府部门，可以通过互联网、新媒体来讲解固体废物，让社会大众了解何为固体废物，生活中哪些行为会导致固体废物的产生，产生的固体废物如何有效分类。做好宣传讲解工作，让人们能够对固体废物有正确认识，将环境保护意识进行强化，落实到具体生产生活中去，实现固体废物有效减少、正确处理。

对于工业企业，必须要对生产技术进行改进，对于生产制造过程中产生的固体废物要采取正确的处理方式。在企业内部要宣传环境保护工作，保证其操作的规范性。生产中的各行各业都需要加强环境保护意识，除此以外政府和相关部门强化环境保护管理工作，制定行之有效的措施鼓励企业和群众进行环境保护，对于严重破坏环境的行为要制定处罚对策。

3.2 完善法律法规，加强执法力度

伴随着当前经常持续发展，人们物质生活水平持续提高，环境问题越来越突出。通过实施可持续发展战略，让人们能够认识到环境保护与可持续发展的重要意义，将环境保护意识有效提高。但是当前环境污染情况还是非常严重，作为国家政府部门要对相关的法律法规进行完善，加强环境保护执法力度。例如，存在部分工业企业污染严重，环境执法部门需要责令其停止生产并进行整改，排污达标以后才能够继续进行生产工作。还有就是，需要加强法律的宣传教育，制定生产作业标准，保证不会对环境造成重大破坏。

3.3 做好固体废弃物的分类工作

当前生活生产以及人们日常生活中，固体废物的制造量是非常大且种类繁多的，如果不做好固体废物分类就会导致处理难度增加，时间以及资金成本投入也会增加，严重的还会导致二次污染。因此，在环境工程建设中固体废物分类工作至关重要。首先，人们日常生活制造的固体废物，可以将其分为可回收垃圾、不可回收垃圾、有害垃圾，对于不同的固体废物垃圾处理方式是不一样的；其次，对于工业制造的固体废物以及医疗废物垃圾，其本身存在较大的危害，如果不做好相应的分类工作，这些固体废物会发生化学反应导致爆炸、射线危害等等。因此，固体废物垃圾分类处理直观重要，能够减少环境污染和破坏。

3.4 采用多种固体废弃物处理方法

固体废物经有效分类以后，固体废物的处理部门要选择多种处理方法针对性处理。生活垃圾中，能够回收再利用的部分可以选择粉碎、压实、固化、再生产等操作实现再利用，比如厨余垃圾、动物粪便尸体、植物落叶等可以选择微生物发酵的方式进行分解处理，将其转化为肥料、饲料和沼气等，这样不仅能够保证固体垃圾得到有效处理，同时还可以再利用起来。对于建筑垃圾，由于数量比较巨大，因此需要通过进行先预处理后填埋的方式。对于工业生产、医疗活动制造的固体废物，由于存在一定的危害性，需要选择特殊的处理方式，比如在填埋场地进行防渗透处理，之

后做好填埋工作并进行密封处理。对于固体废物，经常用到的处理方法包括物理、化学、生物等等，根据废物的不同选择针对性的处理方法，如果有必要可以选择多种处理方法综合起来方式。

3.5 加强固体废物治理队伍的建设

当前环境工程建设过程中，固体废物治理队伍起到了重要的作用，队伍中工作人员的业务水平直接对固体废物治理效果造成严重影响，因此需要加强队伍建设，积极吸引技术性强的人才参与到队伍中。与此同时，还需要对治理人员进行相关的技术培训，对国家政策法规有详细了解，积极掌握先进的治理技术。除此以外，要划分工作人员的责任，通过制定合理的奖惩制度，将工作人员的责任心和工作热情有效激发，将队伍建设工作全方位提高，保证固体废物管理体系得到强化。

4 结语

总而言之，对于当前环境来讲固体废物是影响环境整体质量的重要因素，而且当前固体废物种类非常多，处理不当对于社会环境会造成非常大的影响。因此，对于固体废物的治理，需要强化人们的环保意识，完善法律法规，加强执法力度，做好固体废弃物的分类工作，采用多种固体废物处理方法，加强固体废物治理队伍的建设，实现固体废物的有效治理，最终确保整体环境优化。

[参考文献]

- [1]李吉超. 环境工程建设中固体废物治理措施探究[J]. 科技创新导报,2019,16(33):117-118.
 - [2]姜艳雯. 环境工程建设中固体废物治理措施探究[J]. 湖北农机化,2019(17):37.
 - [3]常宏. 试论环境工程建设中固体废物的治理措施[J]. 工程建设与设计,2019(8):148-149.
 - [4]刘亚敏. 试论环境工程建设中固体废物的治理措施[J]. 资源节约与环保,2018(3):18.
- 作者简介：尹靖（1993.1-），男，汉，安徽省池州市人，本科，研究方向：环保工程。