

环境工程建设中固体废物治理措施探究

金礼盼

安徽拓维检测服务有限公司 安徽宣城 242000

摘要:近些年来,在我国国内的城市发展过程中,不管是现代化进程还是工业化进程整体发展脚步均在不断加快,且在很大程度之上,提升了人们自身的生活质量。伴随着人们的生活水平提高,生活和生产过程中出现的固体废物也愈发增多,导致环境遭受污染的程度日益加深。立足于此背景之下,本文首先对于固体废物对于环境所造成的危害进行了阐述,之后详细提出了一些对于治固体废物进行治理的举措,以期能够助推环境工程建设工作在对于固体废弃物的治理效果提升。

关键词:环境工程建设;固体废物;治理措施

Research on solid waste treatment measures in environmental engineering construction

Lipan Jin

Anhui Tuowei Testing Service Co., Ltd. Anhui Xuancheng 242000

Abstract: In recent years, in the process of urban development in China, the overall development pace of both modernization and industrialization has been accelerating. And to a large extent, it has improved people's own quality of life. With the improvement of people's living standards, the amount of solid waste in the process of living and production is also increasing, resulting in the deepening of environmental pollution. Based on this background, this paper first expounds on the harm caused by solid waste to the environment, and then puts forward some measures for the treatment of solid waste in detail, in order to promote the environmental engineering construction to improve the treatment effect of solid waste.

Keywords: environmental engineering construction; Solid waste; Governance measures

引言:

近些年以来,我国加大了对于环境进行治理与保护的力度,在此背景之下,环境工程建设也随之应运而生。环境工程坚实就是借助于科学化的手段,对于现如今日益加剧的环境问题进行解决,着力改善环境整体质量,助推环境保护工作的开展以及社会发展。在当前阶段,开展环境工程能够助推工业、农业和生活等固体废弃物的整体性治理成效提升^[1]。

1. 固体废物对环境的危害

1.1 对水体的危害

固体废物排入河流一方面可能会引起水体富营养化,影响水生动植物的生长、繁殖,使鱼类的数量减少,破坏水体生态环境平衡。另一方面,固体废物会影响水体的美观程度,通常是在水面漂浮着,它会影响水生生物进行光合作用,水中的溶解氧迅速下降,而且固体废物

排放会导致灌溉能力不断下降。

1.2 侵占土地污染土壤

由于固体废物一般体积较大,对土壤带来的负面影响也大,特别是一些地区并没有采取措施实现对固体废物有效的处置,导致固体废物处于长时间的积累当中,随着时间的推移,堆积量也随之增加,占用的土地的数量也在随之增加。随着工业固体废物与人们生活垃圾等形成的固体废物的持续增加,对整个农业正常生产带来的负面影响明显,给人们居住环境也带来了较大的威胁,大面积的植物被破坏,给生态环境带来的破坏更为明显^[2]。

1.3 造成大气污染

固体废弃物之中会存在一些颗粒物或是一些比较小的废物,如若遇到大风天气,这些杂质会飘至空中,对于大气整体环境造成污染。

1.4对周围水域产生危害

固体废物排放到江、河、海洋中会造成水质发生变化,造成水生生物的生命受到严重威胁。当大量固体废物被排到河流中时,如果河流宽度较窄,将造成河流固体废物堆积,从而严重影响河流排水能力。在降水频繁地区,如果堆积大量固体废物,固体废物随着雨水入渗地下水将造成地下水污染。

1.5对城市环境卫生产生影响

大量固体废物的堆积会对城市外观和卫生情况造成严重影响。在城市中堆积大量固体垃圾,城市的市容市貌和环境卫生状况无法保障,直接损害城市形象,城市的发展也将受限制^[3]。

2.环境工程建设中固体废物的治理措施

现如今,人类的生活中处处都随时可能产生固体废物,固体废物又可以分为:居民日常活动所产生的废物、为居民生活提供条件所产生的废物;在医院为病人看病后所产生的药瓶、针头、打点滴需要的塑料管等这些为医疗固体废物;煤矿开采之后所产生的尾矿等;建筑行业在建楼房之后所剩余的砖头、钢丝等废弃物;以及动植物生老病死一生所产生的粪便,尸体等;为了世界的发展,科学家所做的科学研究的废弃物等等...由于固体废物具有不同的特征和性质,因此采取不同的治理措施,如生活垃圾和一般工业固体废物可由清运车辆将周边的垃圾桶中垃圾收集起来,运送至垃圾焚烧厂或者填埋场进行处理;还应可以采取如下治理措施:

2.1加强人民群众环保意识,有效减少固体废物产生

可以说人民群众是直接导致固体废物产生的重要因素,想要能够实现从根本上减少固体废物的产生,保证固体废物治理工作开展的可持续性,那么就一定要从充分重视人民群众环保意识出发,使人民群众能够意识到环境污染的危害以及固体废物治理的重要性,与此同时树立起人民群众保护环境的主人翁意识^[1]。

在此基础上,地方环保部门以及国家环保部门,可以充分借助于网络技术、多媒体技术以及信息技术等一系列相关技术形式,加强针对于人民群众讲解固体废物,进而使得人民群众能够真正了解到什么是固体废物,哪些生活活动或者是生产活动能够产生固体废物,固体废物会带来什么样的危害等等,此外还要传授人民群众如何减少固体废物产生方法以及固体废物的分类方法等等。通过大力宣讲讲解,在这种情况下能够促使,人民群众在生活当中以及生产当中有意识的减少固体废物的产生,久而久之有助于人民群众养成良好的环保习惯,

促使人民群众积极的参与到固体废物分类当中。

2.2 固体废物的分类处理

固体废物分为很多种,在生活中存在塑料瓶、家畜的粪便以及动物的尸体等,而在医院中医生每天使用的医疗物品、过期的药物以及废弃的医疗玻璃罐等都是固体废物的一种特点。我们在处理这些固体废物的时候,不能随意的进行处理,要根据这些物品所产生的物质进行分类化处理,才能避免出现不必要的危险。现在,生活垃圾与产业垃圾都是环境出现威胁的主要途径,我们在处理的时候,必须时刻留意生活垃圾与产业垃圾的类别,有的产业垃圾在遇见特殊的化学物质,会发生强劲的爆炸,对于人们的生命安全产生威胁^[2]。

2.3采用多种多样处理方法,高效进行固体废物治理

在将不同种类的固体废物进行分类处理之后,接下来,相关部门就要针对于这些分类之后的固体废物运用不同的处理方法开展处理工作。具体而言,针对于生活固体废物来说,可以通过回收再利用的方式进行处理,也可以将这些垃圾碾碎、压实以及固化等等进而实现再次利用^[4]。例如:在进行厨余垃圾的处理过程中可以运用到微生物处理法进行处理,这种情况下就能够将这些垃圾处理成为肥料或者是饲料等等,实现二次利用,这种情况下不仅仅能够有效实现固体废物处理,还能够进一步提升资源的利用效率。针对于建筑生产垃圾而言,由于这些建筑生产垃圾的数量非常庞大,那么则可以采取预处理措施,接下来再通过掩埋的处理方式进行处理。针对于具备危险性的固体废物,比如医疗固体废物,在进行处理的过程中一定要注重采取特殊的处理方法,例如:在掩埋场地当中进行防渗透处理,然后将这些固体废物掩埋,并且在此基础上还要做好掩埋之后的密封处理。

针对于固体废物处理方法来说,通常情况下包括以下几种处理方法:物理处理法、化学处理法、生物处理法等等处理方法,在进行不同种类的固体废物处理的过程中,一定要注重运用不同的处理方法,如果有必要,还可以针对于一种固体废物运用多种处理方法进行处理。

2.4加快法治、规范等方面的建设

各行各业都会产生固体废物,这跟人们的生活有着密切联系,固体废物处置也是一项社会性工程,需要全社会共同努力。我国固体废物处理工作起步较晚,相关法律、法规和技术规范相对滞后,限制了固体废物的整体处理效率。随着工业的快速发展和生活水平的不断提高,新型固体废物层出不穷,其处置更需要法律、技术

规范等方面的支持,这样才能保证固体废物处理工作的有效进行。同时,要增强社会各界的环保意识,提高人民群众保护环境的积极性,以实现社会的可持续发展^[3]。

2.5 合理地进行处理

当固体废物在经历了不同的分类之后就可以采用不同的方法来处理,使固体废物处理量达到最大值。不同的固体废物通过采用各种对应的处理方法,最终的排放将会更有利于人类的后续发展。例如,对于工业中产生的固体废物,可以采用破碎机等机器进行破碎、压实这样的预处理方式,将大块的固体废物分裂成小块,便于后续的处理。再根据焚烧或者填埋等方式来进行处理。这样可以很大程度上减少固体废物对环境的影响,该方式可以让某些含有大量酸碱油的工业固体废物在处理的过程中进行化学反应,减少最终处理之后对环境的污染程度。

另外,对于人类生活所产生的固体废物,为了让其处理得更彻底,可采用生物处理的方法。例如动物的粪便以及生活中产生的污泥时,采用生物处理是相对来说更好的处理技术,利用微生物分解作用,可以使固体废物中一些活跃的有机物转变为无机物,不管安全还做到了废物利用的双重好处。值得注意的是,当处理医疗固体废物时,不能盲目地使用焚烧,因为可能会产生污染环境的恶臭气体,而是可以利用安全填埋的方式,因为这种填埋方式与生活垃圾的填埋不同,它是将医疗固体废物和环境隔开,经过预处理之后再安全填埋,从而保护环境和人类不受威胁^[1]。

2.6 制定固体废物处理的法律法规

制定合理的法律法规可以强制性有效地制约人们的行为,如果违法可相应的做出惩罚。所以制定固体废物处理的法律法规是很有必要的,国家应该大力支持。国外的一些国家比我国更早的意识认识到针对固体废物制定法律的重要性,比如美国已经对违反环境法规的个人与企业制定了强制性的制裁措施,并且出台了各种尽可能零污染的方法,很值得我们去效仿。对此,我国可以在现有的法律框架上结合自身的实际情况,学习别的国家的法律制定方法从而制定适合自己的制度,并依法施行,定会取得显著的效果。

3. 结语

当前,人类为了防治环境污染做了很多的事情,在固体废物的处理这个方向有了很大的进步,比如可以通过加强对环境的保护工作、加强对固体废物的分类、合理地进行处理、加强法律意识等方面来控制固体废物的对动植物和环境所造成的破坏和污染。这样才可以使我们的生活环境越来越美好,大家共同具有保护环境的意识,从根本上减少污染,共同守护我们的大家园^[2]。

参考文献:

- [1]江西省工业固体废物资源综合利用评价管理实施细则[J].江西建材,2019(04):2-3.
- [2]乔利英,王红香.环境工程建设中固体废物的治理[J].山西化工,2020,40(06):203-205.
- [3]李新征.环境工程建设中固体废物治理措施[J].黑龙江环境通报,2020,33(01):34-35.