

生活垃圾填埋场污染防控监管问题及解决办法

闫志文

北京北方诚信装饰工程有限公司 北京 100600

摘要: 随着全球环境问题日益严重,近年来,我国各地区的有关政府部门也在不断加大环境治理力度,其中生活垃圾也作为重点治理对象,越来越受到广泛的重视,现在越多的生活来及填埋场出现,随之而来的就是对填埋场的监管问题增多,尤其是污染防控方面需要全面加大监力度,优化监管措施,为生态建设,环境监管提供有力保障。对此本文就针对生活垃圾填埋场污染防控监管问题以及解决对策进行简要分析。

关键词: 生活垃圾; 填埋场污染; 防控监管; 问题及解决办法

目前我国在环境治理方面也去得了一定的成效,但是从全球方面来看,我国依旧是一个污染超标的大国,因此在环境治理方面可以说依旧是任重而道远的^[1]。生活垃圾填埋场一直以来都是我国环境治理和污染防控监督的重点对象,随着科学技术水平的不断提升,我国在这方面也投入了很多的人力和物力支持,但是依旧还存在一定的监管问题,这还是需要有关部门积极探索更加科学完善的管理机制,积极落实各项政策,严格防控二次污染的发生。

1 生活垃圾填埋场污染风险分析

1.1 气体污染风险

二氧化碳和甲烷等这种有害气体。通常会对我们生活的环境造成严重的污染,同时对我们的身体健康也会有一定的损,而在进行生活垃圾填埋的过程中一旦有操作失误地方或者是运输过程中垃圾密封不严实等情况的出现^[2]。就会导致这些气体的泄露,此外,用填埋法进行生活垃圾处理经常会导致一些难闻的气味散发到周围的居民区,严重破坏了居民的生活质量,这些都是增加气体污染的主要因素。好是的或处理不当的话,严重的还可能引发一系列的温室效应,影响周边的植物生长,不仅给空气带来一定的污染,还会破坏生态平衡。

1.2 地面沉降风险

运用填埋法处理生活垃圾,也很有可能会造成地面沉降的风险,这主要就是因为填埋池在进行挖掘的时候,如果深度没有挖够或者在填埋垃圾的时候压缩不均匀,这一系列因素都会直接导致填埋场地面下沉或者对其稳定性有一定的影响,严重了还会导致填埋场底部的防渗层出现渗漏的情况,一旦出现渗漏情况,那就会给周边的环境带来严重的污染。

1.3 渗滤液风险

收货垃圾中经常会有一些好废水的存留这些经过污

染的生活垃圾水在长时间的基础后,就会慢慢的渗入到地下,不仅会对地表的土壤造成一定的污染,还会危及地下水的质量这也很有,可能会给周围的居民带来一定的饮水安全以及农作物的生长也会受到一定的影响^[3]。

2 生活垃圾填埋场污染防控监管问题分析

2.1 基础设施不完善

据调查统计,目前我国很多地区生活垃圾填埋场基础建设不合理,包括很多地区的结红沟设计并不符合实际需求。导致在实际情况,在实际处理生活污水的时候,填埋库区汇水面积大于汇水池设计面积,导致污水溢出的情况出现。除此之外,还发现了一部分地区,对填埋的部分生活垃圾只使用粘土进行覆盖,一旦该地区出现连续降雨天气,那么就会导致大量的雨水汇集,形成渗滤液渗透到垃圾中,如果不能第一时间进行处理,就会导致这些含有污染的液体从调节池溢出去,给周边的环境造成一定的污染^[4]。渗滤液倒排系统是生活垃圾填埋场的一个非常重要的基础设备,但是在实际上有很多地区都存在着伪造滤液倒排系统的问题,尤其是没有渗滤液收集主盲沟内铺设HDPE穿孔管,导致了生活垃圾填埋场在运行时出现很多弊端,尤其是长期有滞水层堆积,渗滤液难以及时下渗,不仅影响了其他生活垃圾的有效填埋,还会给当地的居民生活带来一定的影响,破坏土地结构造成水土污染。

2.2 监管机制责任不明确

在进行生活垃圾填埋场污染防控监督管理中,依旧存在着监管机制不健全、监督责任不明确的情况,这些都严重影响了监督管理工作的有效落实。尤其是对于污染防控的各项细节没有完全落实到具体的每一个工作人员身上,这个使得在进行污染防控监管的时候出现一系列的疏漏地方。如果各部门之间不能进行有效的联动、配合,那么在进行污染治理、生活垃圾处理、以及污染

防控工作时,就会出现相应的脱节现象。包括环卫、环保、城管各个部门的作用没有完全发挥,包括公共监督机制,流于形式化,群众没有完全起到公共监督的作用,群众也没有担负自己应尽的监督职。导致生活垃圾填埋场的管理工作不严谨。以及生活垃圾填埋场污染防治工作出现应付政府的情况,违背了生态建设,环境保护的初衷,也给生活生活污染治理带来了一定的阻碍。

2.3 监管存在盲区

监督管理存在盲区,主要也是由于我国幅员辽阔,土地面积较大。有很多偏远地区监督工作和监督力度不足。甚至有关部门没有在农村地区或者一些比较偏远的落后地区,设置完善的监督管理部门,以至于这些地方处于监管盲区^[5]。这也导致了生活垃圾填埋场管理工作不严谨,污染防治力度不足等情况的出现。再加上政府有关部门对于一些地区的基础设施投入力度不足,没有进行资源优化配置,这些也都阻碍了监管工作的有效落实,进一步加大了二次污染的可能性。

3 生活垃圾填埋场污染防治监管问题的解决措施

3.1 加强基础设施建设。

首先,要想完善基础设施建设,必须要各填埋区设置一定的排水坡,防止污水的汇聚汇集,还要在填埋区的表面覆盖一定厚度的防水膜,全面防止渗透液的溢出和地下渗入,明沟倒排系统能够有效将雨水排放到外部环境,所以要科学的进行明沟覆盖膜和长底防渗膜的焊接工作。

其次,生活垃圾填埋内由于长期的大量生活垃圾堆积,很容易导致一些难闻气味的出现,并且对这些臭气很难进行有效的收集和处理,严重的影响了周边的居民环境,而且还会遭到一些投诉。因此要控制填埋区的恶臭气味,填埋场应该尽可能的完善控制作业面,并且要在整个填埋场区域内进行全面的覆盖膜焊接工作,尽可能的去缩小,填埋区域的暴露面积。同时为了防止恶臭气体的不断发酵,可以利用一些除臭药剂或者微生物驯化技术来进行解决,但是这一办法也存在一定的弊端就是成本较高,且需要经常喷洒药物,而且药剂时效性比较短。因此还需要进行不断的技术研发,利用一些先进的等离子分解或者光催化技术,来进行有效治理。

最后还必须在垃圾填埋场建立多个收集井,并且这些收集井要按照一定的间隔竖向建立,后期随着垃圾的不断增长,要随时进行加高建设,一些比较大型的生活垃圾填埋场内也可以,铺设相应的横向收集井,方便气体导排以及渗滤液收集同时为了避免温室气体的污染,还可以将天埋区的一些气体进行集中的收集,燃放或者

净化,二次利用,包括一些生活垃圾也可以同样进行净化和发电利用一方面能够促进资源的循环利用,符合我国的可持续发展理念,另一方面也可以避免二次污染的出现。

3.2 增强汛期的监管力度

在我国南方地区每年都会迎来较长时间的汛期在这期间,生活垃圾填埋场的污染问题就会随之加大,经常由于连续的降雨天气导致生活垃圾填埋场内的渗透液不断溢出,流向外面的环境给,周边土地以及植被等都造成了一定的污染,甚至还会殃及周边居民的日常生活,这就需要我国相关环保部门,必须加大相应的监管力度,在每年汛期来临之前,我们就应该提前在生活垃圾填埋场对进行全面的检查工作,并建立起相应的防洪防涝方案以应对突然出现的强降雨天气或者洪涝灾害天气,防止由于大量渗滤液积累或得不到处理而造成的二次环境污染问题。有关部门必须要结合以往的经验教训,加强风险排查,并且要全面确保填埋场渗滤液处理系统的正常运行,同时在出现强暴强降雨或者连续降雨天气的情况时要积极启动应急预案,保障汛期安全。

此外,进行全面细致的排查和分析工作,能够有效地发现导致安全隐患的原因,然后对在根据具体原因进行分析制定出有效的解决方案,切实做到找问题、找原因、给策略,使政策和实际情况相结合,保证雨水导排系统、渗滤液收集系统的正常运行。定期检查基础设备的工作情况,并进行维护修养,并且可以在现场安装相应的远程监控系统,实时监控这些设备的工作情况,确保生活垃圾填埋场在雨季的时候,也不会发生重大的环境污染事故。

3.3 全面提高监管水平

要想全面提高生活垃圾填埋场的监督管理力度以及管理水平,就必须制定起完善的监管策略和监管制度。确保生活垃圾填埋场的工作人员能够按照相应的规范制度进行规范操作,同时还应该引进一些先进的科技手段,做好生活垃圾填埋场现场工作的实时监控,一方面能够有效确保生活垃圾填满场的科学处理垃圾工作规范,另外还能够提升填埋场的运行效率。并且要将现场监管和远程监管进行有效融合实现全天候24小时无缝衔接接管制度,全面提升生活垃圾填埋场的监管水平。除此之外,还要安排相关的环境质检部门,定期到一些重点生活垃圾填埋场进行全面的检查,对其不规范的地方要给予相应的惩罚,并要求第一时间进行整改,确保生活垃圾填埋场的污染防治工作能够有效落实到各个方面,约束地区工作人员的责任意识,通过相应的奖惩手段,加大各

地区对生活垃圾污染防治治理的重视,避免生活垃圾造成的二次污染和交叉污染的现象,为当地居民的生活提供切实保障。

结束语:

总而言之,随着社会的不断发展和进步,环境治理已经成为了现阶段我国可持续发展战略的重要任务,也是生态建设的必不可少环节。对此,有关部门必须要不断加强生活垃圾填埋场污染防治监管力度、完善监管机制、确保监管工作的有效落实,为居民生活提供舒适健康的环境。

参考文献

[1]乔稳,王新峰,刘艳霞.生活垃圾填埋场污染防治监

管问题及解决办法[J].环境与发展,2020,32(7):231-232.

[2]张秋花,贾洪波.生活垃圾填埋场污染防治监管问题及解决办法[J].资源节约与环保,2020(1):110,112.

[3]左云燕.生活垃圾填埋场污染防治监管现状研究[J].低碳世界,2019,9(9):40-41.

[4]王坤,赵玉杰,庄涛.生活垃圾渗滤液中43种新兴有机污染物分布特征与环境风险[J].环境污染与防治,2020,42(12):1523-1530.

[5]张明华,郝广民,靳睿杰,等.重点区域生活垃圾焚烧行业实施大气污染物超低排放的可行性技术路线研究[J].中国环境监测,2020,36(6):51-56.