

农村水与大气环境保护治理研究

金文龙 (苏州市环境科学研究所, 江苏 苏州 215000)

摘要: 我国农村地区的污染物, 随着城市化进程的推进而迅速增多, 这严重影响了农村的环境, 并且给生态环境保护工作也带来了困难, 与此同时, 还威胁着人们的生命安全。在此背景下, 文章针对农村水与大气环境保护治理工作进行了分析和研究, 希望能给有关部门带来参考。

关键词: 环境污染; 农村地区; 预防治理; 分析

0 引言

农村地区的水以及大气所受的污染, 比城市地区要低, 但是如果长此以往, 那么会影响到农村的环境以及居民的用水。所以, 解决农村的水和环境污染问题是至关重要的, 与此同时, 还要探讨科学合理的环境保护治理措施。

1 水环境以及大气环境的特征

农村的主要生活来源就是农业种植, 农作物在生产过程中, 对水体有一定的要求和依赖, 农作物在生长过程中会受水体污染的影响, 如果严重的话会造成农作物的死亡, 这会严重影响农村地区的发展和居民生活。植物能够很好的对大气环境进行净化, 农作物同样有这样的作用, 农作物所生长的区域, 如果出现了水体污染现象, 那么农作物的数量以及面积都会受到影响, 同时也不能够很好的保证空气的净化, 此时如果还有工业污染气体排放, 那么就会造成环境的持续污染。农村的环境具有很大的开发价值, 所以会有城市人口搬迁, 这样就会增加污染的排放, 从而影响到农村的水和大气环境。除此之外, 在对农业进行种植, 如果不合理的应用农药, 那么也会造成污染问题。常见的废气排放主要是由工业生产造成的, 这也会污染农村的大气环境。

2 农村水环境污染现状

农村的自然资源随着经济的不断发展, 而出现了过度开采的现象, 工业生产以及居民生活所产生的废水, 也在持续排放, 这导致地下水层中涵盖了江河泥沙以及污染物, 最终会造成水土的流失以及环境的污染, 这会影响到居民的正常生活。针对农村的河道问题, 目前还缺乏科学完善的管理制度, 并没有对河道进行合理的监管, 农村的水环境以及水质, 都受到了相应的污染。农村河堤也会受到河道堵塞的影响, 而出现侵蚀现象, 河道拥堵在很大程度上受岸坡坍塌现象的影响, 这会影响到农业的灌溉以及防洪工作的开展。农村的经济生活环境, 随着经济的发展而得到了改进和完善, 但是人口增加导致了农村生活的污染。由于人口增加, 所以农村的用水需求以及生活污水排放的需求都在不断的提高。部分乡镇企业会产生工业污水, 在对污水进行排放时, 没有合理的进行治理, 这同样会影响到农村的水环境, 农村的河道以及地下水都会受到影响, 甚至会导致居民出现中毒的现象。在进行农业生产时, 往往会使用到农药化肥, 不合理的使用会造成中毒现象。针对污水的排放问题, 农村生活系统并没有完善的排放系统, 所以在河道中往往会出现生活垃圾, 这不仅会造成水环境的污染, 还会影响到人们的用水安全问题, 这很难保证经济的有效发展。

3 水环境保护治理

3.1 强化农业污染控制

农业的生产活动会造成水环境的污染, 常见的农业生产活动包括畜牧业以及农业化肥的使用等, 在进行农业生产时, 要重视对这些问题进行控制, 最大限度的减少农业生产污染。在对农药化肥污染进行控制时, 应该考虑到农药化肥的污染现象以及使用标准, 针对具体的使用情况, 制定科学合理的应用规范标准, 与此同时, 还要积极的研发和推广无污染病虫害的防治措施, 这样才能够做到从根源上解决农业水污染问题。

3.2 重视科学用水宣传

目前越来越多的人都非常重视农村的水环境污染问题, 关注的重点往往是工业污水以及农业污染, 并没有重视农村生活污水的排放问题, 在进行污染控制工作时, 也并没有得到很好的效果。因此, 农村在开展水环境保护治理工作时, 要充分的考虑到工作思路的转变问题, 针对生活污水的排放进行全面的分析和研究, 把污水排放治理措施与宣传教育工作相结合, 实现多渠道持续性的治理工作, 让农村地区的居民意识到生活污水排放的危害以及对其进行控制的重要性。确保居民具备一定的水环境保护意识, 并且要科学合理的用水, 对生活过程中所产生的污水进行合理的排放, 另外, 还要考虑到与水环境治理保护工作的结合, 最终能够很好的控制生活污水对水环境的污染。

3.3 加快排水设施建设

农村的水环境污染包括很多方面, 例如工业、农业、以及生活污水等, 在对水环境污染源进行控制时, 不能够急于求成, 并且也不能够在短时间内完成治理工作。所以在针对水环境进行保护和治理时, 要充分的考虑到污水以及水源的统一处理和保护, 在此基础之上制定科学有效的保护控制措施。在对污水进行具体处理是有关部门要考虑到当地的经济情况以及居民的生活情况等, 在此基础之上, 制定科学合理的排放基础设施, 并且针对具体的控制措施进行合理的规划, 针对不同来源的污水排放, 要有相应的排水管道体系, 污水在排放之前要保证污染物含量得到降低。要想很好的对水源进行保护相关单位要充分的掌握水源的水质, 并且要做好相应的监测工作, 确保水质符合标准, 如果出现超标现象, 要针对其原因进行探讨, 然后制定出科学合理的控制措施, 保证水源的水质合格。

3.4 提高农村居民保护水资源意识

环境保护意识以及科学合理的用水意识是至关重要的, 农村居民一旦具备这种意识, 就能够保证环境保护工作的顺利开展。另外有关部门还要重视宣传活动的开展,

这样能够保证居民具备科学合理的用水意识,从而很好的对水体进行保护。农村居民在对废水进行排放时,要遵循科学合理的排放原则,对于随意排放问题,要及时的杜绝,除此之外,政府部门也要针对环保工作,开展相应的宣传活动,保证环保工作能够深入到农村基层,不仅要针对农村居民开展相应的环保意识宣传工作,还要教育和指导农民,科学合理地对生活进行排放,保证水资源得到最大限度的利用,实现对农村水资源的保护。

4 大气环境保护治理

4.1 供暖污染控制

在农村地区进行供暖时,主要的供暖方式是燃煤,这种供暖方式往往会产生二氧化硫,这是一种比较严重的大气污染物。各地政府要重视该问题,针对燃煤问题,要用相应的脱硫处理技术,推广和应用一些新型的排放燃煤,使污染气体的排放得到最大程度的降低。除此之外,相关部门还可以考虑对大型电热厂进行建设,或者是建设相应的供热站,这样能够很好的保障环保工作的开展,促进农村地区的长期发展。供热站以及大型电热厂的建设不仅能够实现农村地区的供暖,还能够有效的对污染气体进行统一的净化处理。

4.2 汽车尾气污染控制

近年来,汽车的应用随着农村经济的快速发展而得到了普及,汽车在行驶过程中会排放尾气,这些尾气会造成大气环境的污染。在对这些污染问题进行控制和处理时,要考虑到道路的绿化,在种植绿化植物时,要充分的考虑

到交通运输情况,在不影响交通运输的情况下,对尾气中的污染气体进行吸收。另外,绿化植物的种植还能够有效的对粉尘进行吸附,对气体的扩散进行阻挡。

4.3 工业污染控制

工业污染是造成农村大气环境污染的一个主要因素,政府部门在对该问题进行控制时,要考虑到城乡的统筹发展,针对城镇的发展工作,开展相应的统一规划,针对城镇的功能进行分区,在对工业区进行设置时要尽可能的远离农村居民居住区,并且要考虑到当地的方向,保证工业污染得到降低,保证居民的安全正常生活。除此之外还要对有关工厂和企业的排放问题进行管理,针对气体的排放进行相应的监测,确保所排出的气体不会超标,如果出现超标现象,要采取相应的惩处措施,这样才能够有效的控制工业气体的排放。

5 结束语

由以上可知,农村地区的水环境以及大气环境,随着经济的不断发展而受到了严重的污染,在针对污染问题进行治理时,要充分的考虑到当地经济发展问题,相关政府部门要针对污染治理工作开展相应的宣传教育活动,另外要考虑排水设施的建设以及统一供暖方案的实施,在保证农村居民正常生活的前提下,采取科学合理的措施对生态环境进行保护。

参考文献:

- [1] 石文明.农村水和大气环境保护治理探讨[J].环境与发展,2019,31(09):38+40.

(上接第 165 页)

序批式活性污泥废水处理技术主要是用来改良普通活性污泥,利用微生物之中的自身代谢,让其可以和水中的污染物进行好氧及厌氧的反应,这样就可以让废水当中的污染成分含量达到相应的废水处理技术标准。

载体生物流化床废水处理技术也被称之为 CBR 废水处理技术,这类技术的使用主要是将生物膜法和活性污泥法的原理相整合,让二者保持良好的配合状态。该项技术在使用时,必须要指派较为专业的作业人员进行一系列的操作。只有这样,才可以彰显出载体生物流化床废水处理技术的应用优势以及价值。

上流式厌氧污泥床废水处理技术在煤化工废水处理工序中所占据的地位会比较高,其技术的应用可以更好地分离并转化大多数的有机物,这会给资源的回收及使用提供很大的助力。

2.3 深度处理技术

在生化处理结束之后的煤化工废水氨、氮等物质的浓度会有所降低,但是在这类废水中仍旧会存在着一些降解难度较大的有机物。所以,需要继续深度的处理煤化工的废水。首先是回用水处理技术,该类技术就是利用废水回用装置,将其调到标准化的水平标准。混凝沉淀废水或者进行化学氧化等多重化的处理,这样可以切实的保证废水有机物降解的彻底程度。其次是浓盐水处理技术,在进行回用水处理之后,废水需要进行浓盐水的处理,借助双膜处理后的反渗透浓水,提升废水当中盐的含量数值。之后

在借助机械增压蒸汽压缩再循环技术,实行蒸发的处理。在完成这一系列的处理任务后,能够及时的排出盐卤水。在其凝固结晶成为固体之后,把其及时的运送到堆填区,将物质放到该区域,从而达到零排放的环保目标,循环利用煤化工的废水^[5]。

3 结语

综上所述,废水当中所包含的污染物成分尤为繁杂,想要进一步的提升煤化工废水的处理成效,那么,企业就需要结合废水的特点以及企业的发展诉求,使用更具针对性的废水处理工艺,要将多类处理技术组合化的使用,强化工作人员的绿色环保认知意识,从而让废水排放可以达到相应的标准要求,帮助煤化工企业创造更多的经济收益,切实的保护我国的生态环境。严苛的处理煤化工的废水污染问题,让其可以和我国所推崇的环境保护理念相切合。

参考文献:

- [1] 刘二.煤化工高盐废水分质提盐结晶技术研究[D].银川:宁夏大学,2020.
[2] 马文迁.煤化工制氮肥工艺大气环境风险预测及防控策略研究[D].哈尔滨:哈尔滨工业大学,2012.
[3] 田凯.煤化工区地下水污染运移特征及污染控制模拟[D].北京:北京林业大学,2016.
[4] 杨荣梅.煤化工灰渣盐酸浸取液蒸发结晶过程研究[D].上海:华东理工大学,2013.
[5] 尚亚儒.GT 煤化工项目施工分包工程的质量管理研究[D].兰州:兰州大学,2014.