

Research and Analysis of Sewage and Waste Gas Treatment Engineering in Environmental Engineering

Xin Wang¹ Zhengwei Ruan² Xiaoxia Zhang³

1. Shaanxi Boxin Lianhuan Environmental Protection Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi, 710000, China

2. Xi'an Yunkai Environmental Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi, 710000, China

3. Shaanxi Dingxin Environmental Protection Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi, 710000, China

Abstract

With the rapid development of economy and society, people have higher and higher requirements for development, not only for the speed of its development, but also for the quality of its development, and people's awareness of protecting the natural ecological environment is getting higher and higher. In environmental engineering, the existence of sewage and waste gas will seriously affect the quality of environmental engineering, in order to effectively guarantee the quality of environmental engineering, this paper conducts relevant research and analysis on its sewage and waste gas, which greatly reduces sewage and waste gas.

Keywords

environmental engineering; sewage and waste gas treatment works; research and analysis

环境工程中污水和废气处理工程研究分析

王欣¹ 阮正伟² 张晓霞³

1. 陕西博新联环环保科技有限公司, 中国·陕西 西安 710000

2. 西安云开环境科技有限公司, 中国·陕西 西安 710000

3. 陕西鼎鑫环保科技有限公司, 中国·陕西 西安 710000

摘要

随着经济社会的快速发展,人们对于发展的要求越来越高,不仅要求其发展速度,还要求其发展质量,人们保护自然生态环境的意识也越来越高。在环境工程当中,污水以及废气的存在会严重影响到环境工程的质量,为了切实保障环境工程的质量,论文针对其污水和废气进行相关的研究分析,极大程度上降低污水和废气。

关键词

环境工程; 污水和废气处理工程; 研究分析

1 引言

目前,人们对于绿色环保的发展理念越来越重视,环保的观念已经逐渐深入人心,这样将有利于人们主动保护自然生态环境,从而利于人们的可持续发展。要想推动发展的持续性,对于环境工程当中的污水和废气处理工作必须落实到位,如果这些工作没有做到位,将严重影响到人类赖以生存的自然生态环境,会对自然生态环境产生极大的破坏^[1]。因此,论文针对环境工程当中污水和废气目前的状况展开调查与分析,并且针对其不同的问题进行相关的探讨与研究,提出相应的解决方法,切实地保护自然生态环境。

【作者简介】王欣(1989-),女,中国陕西西安人,硕士,工程师,从事环境工程研究。

2 环境工程中污水与废气的危害

2.1 工业与农业方面

在工业与农业的具体运营过程当中离不开水资源,因此,水资源的质量好坏在一定程度上会影响到工业与农业的发展。在工业的发展过程当中,如果水资源有所污染,水资源的质量无法得到保障,那么这在一定程度上将会影响到工业的正常运行状况。严重的情况下,还会增加工业的成本投入,降低其工业企业的经济效益,不利于整个工业的可持续发展。因此,环境工程当中水资源的质量对工业来说是非常大的,如果相关的操作人员不对此加以重视,那么工业的发展情况就会受到严重的影响^[2]。除此之外,环境工程当中的污水与废气,如果排放到当地的农田当中,也会对农田的情况产生巨大的危害,从而影响到居民的正常生活,也不利于人们的可持续发展,所以环境工程中的污水与废气会对工业

和农业方面产生巨大的危害。

2.2 危害生态环境

环境工程当中的污水和废气的排放会严重影响到自然生态环境,对自然生态环境产生极大的破坏^[9]。特别是污水,自然生态环境当中的污水,将会影响到其他生物的正常生存环境会影响到其余生物的存活率。而且自然生态环境是人类赖以生存的家园,如果自然生态环境都受到了破坏,那么人们的居住环境就会受到一定的影响,这将不利于人们的长久生存,不利于人们的可持续发展。因此,如果不对环境工程当中的污水和废气进行一定的处理工作,那么自然生态环境所受到的危害,将会危及人类和其他生物的存在,这将会产生巨大的影响。除此之外,环境工程当中的污水和废气,对于生态环境的危害很大程度上是无法补救的。

2.3 对气候的危害

由于环境工程当中的废气会排放到空气当中,会对气候产生巨大的危害。气候的正常状态是保持农作物生长以及其他行业平稳有序发展的前提,如果气候无法保障,那么许许多多的行业都会受到或多或少的影响,特别是那些依靠气候赖以运行的行业,如果气候都出现了问题,那么其行业的运行过程就会受到严重的影响。而污水的排放会严重影响到空气当中的各项指标,这些指标的异常会对整个气候产生巨大的破坏。除此之外,气候也会直接影响到居民的日常生活,如果气候不佳,那么居民的生命健康也会受到一定的影响。因此,环境工程当中污水和废气存在会对气候产生极大的破坏,而且气候的不正常会影响到其他行业的发展,更重要的是,气候的异常也会直接关乎居民的生命健康。所以综合上述因素,环境工程当中的污水和废气,对气候的影响是十分大的,会产生其他的连带反应。

3 环境工程中的废气与污水处理措施

3.1 污水处理措施

3.1.1 不断更新水污染处理技术

在处理污水的过程当中,最重要的是依靠相关的科学技术,从某种意义上讲,科学技术的发展情况将会直接影响到污水处理过程以及最后污水处理的质量。因此,对于处理污水的科学技术,相关的工作人员必须加以重视,并且不断地创新和更新水污染的处理技术,切实的保障其科学技术能够满足污水处理过程当中的实际需求。以往传统的污水处理技术已经无法满足现今的发展要求,对此,相关的工作人员应当对处理污水的相关技术进行调查与分析,了解其科学技术当中目前存在的问题,并且针对不同的问题展开调研与分析,以寻求相应的解决措施,不断地完善水污染的处理技术。除此之外,如果相关的污水处理技术达到了要求,那么在污水处理的过程当中,将会极大地提高其工作效率,缩短工作时间。这对污水处理工作来说是至关重要的,会在一定程度上推动其污水处理工作迈向一个新的发展阶段。

3.1.2 构建污水治理工作机制

对每一项工作来说,要想平稳有序地发展下去,首要的工作之一,就是构建相关的工作机制,对其加以约束和规范。工作机制的构建是十分必要的,如果在污水处理过程当中出现了一些不规范的行为,没有相关的体制对此加以惩罚和处置,那么这些行为将会产生不良影响,这不利于污水处理过程的顺利开展。因此,要想推动环境工程的污水处理工作,就必须构建完善的工作机制。对此,相关的工作人员应当充分利用其所学的理论知识,并且结合实际的情况,初步构建一个科学合理且完备的工作机制。在工作机制初步构建完成之后,要有一段尝试运行的时间,在这个时间段内,相关的工作人员应当及时地发现这项工作机制当中可能存在的问题,只有发现问题,才能解决问题,从而不断地完善污水治理的工作机制,要切实地保障污水治理的工作机制能够满足实际要求,并且对其工作行为加以规范。而且污水治理的工作机制还能够让其具体的工作条理化系统化,如果污水治理工作没有一定的系统性,那么整个工作将会陷入一片混乱之中,这将不利于污水治理工作的可持续发展,而工作机制的存在能够加强其污水治理工作的条理性 and 系统性,具有十分重要的现实意义。

3.1.3 加强对污水处理配套设施的投入

在污水的处理工作过程当中,真正开展相关工作的,今天是有其有关的配套设施。因此,从某种意义上讲,这些配套设施的质量好坏在一定程度上会影响到污水处理的工作质量。要想保障污水处理工作的顺利开展,就需要严格把控配套设施的质量,而且还要不断地加强对污水处理配套设施的投入。要想把控空气质量,这就要求相关的工作人员在采购其配套设施时,要严格遵循相关的行业要求与行业规范,不能为了谋求一些利润而偷工减料,对配套设施的质量不负责,这样会严重影响到环境工程当中的污水处理工作。如果其配套设施的质量都出现了问题,那么在后续的污水处理过程当中,整个工作质量就无法得到保障。这就需要相关的质量把控人员不断地严格要求自己,在工作的过程当中,严格履行好自己的职责,切实地保障其配套设施的质量符合行业的标准。除此之外,在如今这个经济社会快速发展的大背景中,环境污染的现象较以往相比越发严重,对于其环境工程当中的污水处理工作发展要求也越来越高。因此,为了切实地满足其实际需求,应当不断地加强对污水处理配套设施的投入,只有不断地加强其配套设施的投入,才能够加大对污水处理工作的力度,从而保障污水处理工作能够满足实际的发展需求。

3.2 大气污染处理措施

3.2.1 防控工作体系的建设

在目前经济社会快速发展的大环境当中,空气污染的类型越来越多,造成空气污染的原因也越来越多,要想切实地保障大气污染的处理工作能够落实到位,就需要对其工作

不断地加以思考。除此之外,对于大气污染处理工作来说,首要的工作之一就是进行相关的预防工作,也就是建设一定的防控工作体系,预防工作对其大气污染处理工作来说是极为重要的,能够在一定程度上有效地避免一些大气污染现象的发生。对于防控工作体系的建设,这需要相关的工作人员在开展相关的工作之前,对大气污染现状进行一个充分的实地调研与走访,了解到其大气污染的各种类型以及其背后的真正原因,对于这些问题进行有效的分类,针对其不同类型的问题,设置相关的预案措施。这些预案措施是极为重要的,能够在一定程度上预判各种各样的大气污染现象,从而推动其大气污染处理工作有序地进行下去。对于防控工作体系的建设,最重要的是需要了解到其可能发生的情况,只有对其不同类型的问题提前进行预防,在大气污染现象真正发生时,相关的工作人员才能够有所准备,从而对其进行相关的处理工作。对于大气污染的处理工作来说,最有效的处理方式就是从源头上避免大气污染的现象,因此,对其相关的防控工作是十分重要的。防控工作能够在一定程度上避免大气污染现象的发生,从而从源头上直接解决了相关的大气污染现象。

3.2.2 强化空气质量监测力度

对于大气污染的处理工作来说,离不开空气质量的监测工作。空气质量的监测在一定程度上能够及时地发现其空气当中可能出现的异常情况,这样有利于相关的工作人员针对其不同的问题采取相应的调整措施,以有效地避免这种情况的发生。由于大气污染现象很大程度上是由空气质量异常导致的,因此,对于空气质量的监测能够在一定程度上推动大气污染处理工作顺利地进行下去。由于目前大气污染现象比较严重,对此相关的监管人员应当不断地强化对空气质量的监测力度,应当安排相关的工作人员定期地进行监督,这样有利于及时发现其问题,从而发现空气质量当中可能出现的任何情况。如果空气质量出现了异常,那么这可能就预示着大气污染现象的发生。要想保障空气质量始终处于正常的状态,对于其相应的监测工作是十分重要的,监测工作能够

帮助相关的工作人员及时了解到空气质量的发展动态,有助于其工作人员采取一定的措施,保障空气质量始终处于正常的状态,这对大气污染处理工作来说是极为重要的。

3.2.3 对产业结构进行有效的优化

对于废气的排放,很大程度上是由一些工业企业造成的,这些企业在生产的过程当中会运用到各种各样的材料和机器设备,这些废气如果不经科学合理的处置,直接排放到自然生态环境当中,会对自然生态环境产生极大的破坏。因此,要想保障其大气污染处理工作能够平稳有序地进行下去,对于这些企业就必须提出一定的要求,这些企业应当对其产业结构进行有效的优化,如产业在采购原材料时应当考虑到这些材料的绿色环保性。由于这些企业在生产的过程当中,会排放大量的污染气体,要想真正的降低这些污染气体的分量,就需要相关的企业严格要求自己,对其产业结构进行一定的调整和优化。这样能够在极大程度上降低其企业生产过程当中排出的一些大气污染,从而推动其大气污染工作顺利开展下去。如果企业不从自身出发,寻找自身的问题,不断完善自己,那么大气污染现象将会一直的严重下去,大气污染处理工作就无法有效地开展。

4 结语

综合上述因素,环境污染对于社会的发展过程来说至关重要。因此,相关的工作人员必须重视到环境工程当中的污水和废气处理工作。如果这些工作落实不到位,将会对整个自然生态环境产生极大的破坏,还会危及人类的生命健康。要想保障其环境工程当中的污水和废气处理工作能够顺利地开展下去,不断更新其现有的科学技术是十分必要的。

参考文献

- [1] 欧威宏.环境工程中城市污水处理技术分析与研究[J].化工管理,2018(30):189.
- [2] 童伟东,李超.如何加强环境工程中污水处理的分析[J].化工管理,2018(26):226.
- [3] 丛林.对加强环境工程中污水处理的分析与探讨[J].环境与发展,2018,30(8):28-29.