

环保工程现场污水处理探析

张海芝*

石家庄高新技术产业开发区供水排水公司, 河北 050000

摘要: 在社会经济快速发展的过程中, 城市化的建设进程也逐渐加快。在这样的环境背景下, 对城市污水的处理要求也在不断提升。再加上工业体系前期建设发展阶段, 所使用的技术手段和环保意识较为落后, 造成严重的资源浪费和环境破坏。面对这种情况, 应当推动绿色经济的可持续发展, 做好环保工程的现场污水处理工作, 为生态环境的健康发展提供保障。

关键词: 环保工程; 现场; 污水处理

Analysis of Sewage Treatment in Environmental Protection Project Site

Hai-Zhi Zhang*

Shijiazhuang High Tech Industrial Development Zone Water Supply and Drainage Company, Shijiazhuang
050000, Hebei, China

Abstract: In the process of rapid development of social economy, the process of urbanization construction is also gradually accelerating. Under such an environment, the requirements for the treatment of urban sewage are also constantly improving. In addition, in the early stage of industrial system construction and development, the technical means and environmental protection consciousness used are relatively backward, which cause serious resource waste and environmental damage. In the face of this situation, we should promote the sustainable development of green economy, do well in the field sewage treatment of environmental protection projects, and provide guarantee for the healthy development of ecological environment.

Keywords: Environmental protection projects; Site; Sewage treatment

一、前言

环保工程污水处理问题与群众的生活、经营有着密切的关系, 但是在污水处理期间也存在着一些质量不达标等问题。为了解决这些问题, 需要完善污水处理工作体系, 加强基础设施的建设, 提高污水处理标准, 并积极引进先进的污水处理技术。结合环保工程的实际发展情况来制定完善的处理方案, 提高污水处理水平, 为我国生态环境的可持续发展奠定良好的基础。

二、污水治理情况

随着我国城市化建设进程的加快以及工业化发展的推动, 城市中所产生的污水量逐渐增加, 对自然环境的发展造成了极大的负担和不利影响, 从而出现一系列水污染情况。污水的来源主要来自于两个方面, 一是工厂生产过程中所产生的污水; 二是城市经营、生活污水, 其中包含商业活动污水和居民生活污水。这些污水若是没有经过处理进行直接排放的话, 会对自然生态环境、水源等造成极大的污染。为了减少对自然生态环境的污染, 需要加强对污水排放的督查力度, 加强人力、物力和财力的投入, 提高污水处理标准, 从而获取较好的治理效果。

三、污水处理阶段存在的问题

(一) 污水处理技术较为陈旧

当下污水处理技术滞后所指的是污水净化技术滞后所造成的二次污染问题。污水处理工程的完成需要先进科学技

*通讯作者: 张海芝, 1988年1月, 女, 汉族, 河北保定人, 就职于石家庄高新技术产业开发区供水排水公司, 工程师, 本科。研究方向: 污水处理。

术的支持,正是由于城市水污染严重的问题,才需要先进的技术支持。环保工程在长期发展过程中设备在长时间的使用下会出现不同程度的损坏,因此需要专业技术人员来进行修复^[1]。但正是由于缺少专业技术人员,导致许多损坏的设备无法得到较好地维护和修复,加大了废水处理工作的困难程度。

(二) 污水处理质量不达标

我国地域辽阔、人口众多,虽然国家颁布了污水处理的标准和制度,但是由于各个地区的差异性和地域原因,导致在落实时仍然存在许多问题。再加上部分地区的管理部门对于污水处理工作的关注度不够,经常会出现污水处理基础设施不完善、管理制度落后、管道占用等情况的出现,导致污水排放情况无法达到国家要求的标准。

(三) 建设期间没有做好规划管理

环保工程污水处理工作是一个庞大且长期的系统工程,在此之前要做好相关的研究和设计报告,根据区域的不同研究工程建设的可行性,其中包括对工程的投资费用、应用的污水处理技术、设备等。但是由于各个地区状态的不同,在进行前期分析设计时许多工序并没有落实到位,导致后期在进行建设和维护的时候问题频出。除此之外,在环保工程污水处理的后期维护和监控方面也存在不足之处,环保工程现场污水处理作为一项长期的工作,在污水管网设施建设完成之后,应当对其进行定期的维护、保养和检修,这样才能够避免在使用过程中出现破损等问题。但是由于资金、人员等方面的限制,导致在后期维护监控期间出现严重的不足,导致污水处理工作的质量、效率下降^[2]。

(四) 配套设备需要进行升级处理

基础设施不完善意味着需要对设备进行升级完善,环保工程的开展离不开各项设备的支持。在环保工程现场污水处理过程中,不仅需要获得资金的支持,也需要先进设备的支撑。通常污水处理设备需要具备自我清洁的能力,这样便能够有效提高污水处理工作的质量和效率,但是在当前我国污水处理阶段中,许多设备并不具备这一功能,导致最终的污水处理工作无法达到预期的效果。

四、环保工程现场污水处理策略

(一) 提高投资力度

环保工程污水处理资金的投入应当从两个角度展开,一是提高政府部门和相关人员对于环保工程现场污水处理工作的重视程度;二是在提高重视程度的同时增加资金投入力度。目前我国环保工程现场污水处理工作效率和质量有待提升,随着长期以来我国工业的体系建设和发展,让大量的工业废水流入自然水体中,造成极大地水资源污染和环境破坏情况,更是一度危害群众的健康安全。但是随着经济体系的发展和环保意识的提升,逐渐认识到污水处理工作的重要性。

基于此,需要投入大量的资金加快污水处理工作的进程,从而改善自然生态环境。我国在发展中阶段,长期注重建设所带来的巨大经济效益,因此也在一定程度上忽视了对城市的环保工作。在此过程中需要以绿色经济发展、经济可持续发展为理念来推动城市的发展,并加大资金投入,为环保工程的发展拓宽资金引入渠道,积极鼓励社会组织、企业参与到环保工程之中,为我国城市环保工程污水处理建设提供稳定的资金保障。

(二) 积极引进先进技术

随着社会经济的快速发展,对于水资源的消耗情况越来越严重,大量的工业、生活污水排放,让我国的水污染情况并不乐观,对人们的正常生活造成极大地影响。因此才需要明确认识到水污染情况的严重性,保护水资源刻不容缓。目前许多城市都开始逐渐应用污水回用系统,但为了让其能够充分发挥作用和价值,需要从多个方面展开^[3]。目前我国环保工程污水处理的主要发展方向是在废水的回收和利用上。废水回收再利用的技术既能够解决当前生态持续污染的问题,还能够有效制止资源的浪费。

废水回收再利用技术需要建立废水利用系统,并根据所涉及的因素进行充分地考虑和分析,并针对废水排放做好详细检测,区分哪些废水是可以进行再利用的,之后再进行处理。目前废水回收再利用所应用的加工工艺包含膜分离技术、活性炭吸附技术等。在实际工作开展阶段,也需要对技术进行区分,选择契合度高的技术手段才能够完善废水回收再利用的工作流程。与发达国家相比,我国的污水处理起步较晚,整体的效率还有着较大的发展空间,因此才需要不断引进先进的技术,提升污水处理的效率,这样才能够有针对性地开展污水处理工作,为我国自然生态环境的健康发展提供助力。

(三) 明确污水处理思路和发展方向

环保工程污水处理工作不但需要先进的技术和设备作为支撑,还要有明确的污水处理思想和方向。企业需要制定完善的制度来将管理人员和污水处理科技人员的主观能动性充分发挥出来,引导他们深入环保工程现场进行研究,对现有的污水处理方式进行分析和评判,找出污水处理效率低的原因并进行解决。政府也需要督促企业进行改革和创新,对于污水处理达到标准的企业可以颁发荣誉证书或是其他奖励机制,从而推动社会企业积极创新污水处理思路。

(四) 提高人员工作素养

在环保工程污水处理工作中,工作人员的职业素养和其专业技术水平有着一定的关联性。因此,相关部门需要提高工作人员的专业素养,并通过定期的培训来培养、提高其职业道德素养,制定科学地培养方式和管理制度,不断加强其专业能力。环保工程中的管理人员也需要具有较高的责任意识,不但要对污水处理设备进行定期的维护和保养,还需要注重观察设备的使用状态,只有确保设备工作性能的良好,才能够保证污水处理的效果^[4]。

在工作发展阶段还要重视对优秀人才的引进工作,将人才引进、人才培养作为提高在职员工素养的主要方式,以员工为主体展开管理工作,才能够不断提高我国环保工程污水处理工作的质量和效率。

(五) 做好污水回收处理工作

政府应当关注污水处理技术的升级、改善工作,水资源问题和社会经济发展、群众正常生活都有着密不可分的关系,缺少水资源将会严重影响到人类的正常生活。根据目前环保工程现场污水处理工作来看,废水中所存在的有害物质可以通过现代化废水处理设备来进行进一步的过滤和消毒处理,若是能够做好污水回收处理工作,能够有效增加日常生活的可用水量^[5]。但是这一操作需要根据不同地区的污水实际情况来进行,这样才能够确保污水处理工作的质量效率。

(六) 优化环保工程管理方式

目前我国许多地区的群众生活处于资源枯竭的情况下,水资源作为群众生活、生产过程中的重要资源,是人类生存发展中不可缺少的资源,一旦缺少水资源就会影响群众的正常生活。面对这种情况需要改善管理方式,并积极引进先进技术来提高环保工程的管理效率。相关部门在进行污水处理工作的时候不但要研究处理技术,还要注重管理方式的实践。企业通过长期的发展提高污水处理操作人员的专业技能,通过定期培训人员、日常维护处理设备,让设备处于正常运行的状态,提高环保工程污水处理工作效率和质量。除此之外企业还可以根据地区的实际发展状况来调整环保工程的管理方式,从而确保污水处理工作的正常开展。

五、结束语

综上所述,为了保障群众的正常生活,相关部门应当增加对污水治理的投入资金,并积极引入先进技术,从多个角度了解目前环保工程下的城市污水处理现状,找到原因并进行分析处理,制定科学的治理措施,提高工作人员专业素养、优化废水回收再利用等。从而推动我国环保工程的可持续发展,提高城市污水处理工作的效率和质量,为群众的健康生活提供保障。

参考文献:

- [1]姚文冲,刘攀,钱赞峰.探索环保工程的污水处理思路及方法[J].资源节约与环保,2020(01):107.
- [2]李洪晶.环保工程的污水处理思路与方法探讨[J].工程技术研究,2019,4(16):253-254.
- [3]胡靖.关于环保工程的污水处理问题的探究[J].建材与装饰,2019(24):133-134.
- [4]宋骏捷,王敏翱.环保工程污水处理思路及方法研究[J].环境与发展,2019,31(03):201-202.
- [5]王谦.环保工程的污水处理思路及方法[J].环境与发展,2018,30(12):37+39.