

# 城市污水处理在环境工程中的作用及优化建议

王卫卫

江苏新城润科工程咨询有限公司 江苏 徐州 221018

**摘要:**近年来,随着我国社会经济的稳步增长,现阶段各种城市人口总数不断增长。许多人在日常生活和工作上也会产生大量废水,不用解决排出可能导致水环境污染。因而为了保护大家不可或缺的水环境治理,应加强对城市废水的处理能力,提高城市废水处理设备。采取有力措施全方位调节城市排水设备,在环保理念的指引下从根本上解决现阶段存有的水环境问题,从而使废水处理实际效果得到充分确保。文中对城市废水处理对环境保护工程中的重要性进行了详细科学研究,希望用文中能够为有关工作提供一些参照。

**关键词:**城市污水;处理方法;环境保护工程;重要作用;实施对策

引言:以往为了能促进城市建设,经常将经济社会发展做为核心,进而在发展趋势战略层次中出现一定误差误会,限定城市日后发展趋势。目前,可持续发展观意识早就深得人心,将城市经济与环境保护有机融合,也使环境保护工程变成城市建设中的关键部位之一,有利于改进现阶段城市自然环境。因此,重视对城市废水处理是十分急迫的。

## 1 城市污水处理在环境保护工程中的作用

### 1.1 污水处理可以有效避免资源浪费

我国地域辽阔,但是由于人口基数大,水资源很少,平均水资源量当今世界排行比较低,仅是世界人均水资源量四分之一。因而,提升水资源的保护与有效利用对国内至关重要。在城市开发建设中,采用主动合理的举措提升城市生活污水处理具备改进水资源浪费实际效果。废水处理主要指对废水里的环境污染开展钝化处理,防止工业废水后自然万物水质产生严重污染。废水处理所产生的淤泥还可以作为有机化肥改善土壤<sup>[1]</sup>。

### 1.2 保障环境工程工作的顺利实施

环境工程便是采用科学合理高效率的对策,完成生态环境平衡和自然生态环境和睦。城市废水做为城市生态环境的污染物之一,是急需解决关键难题。疏忽大意,严重危害城市生态环境共享发展。对一个城市而言,废水处理是不是恰当,在一定程度上意味着城市持续发展的文明素质,彰显着大众的环境保护意识。人类生存与发展务必借助较好的生态环境和丰富水资源,环境工程能够促进人与自然友好往来和大家的生活品质。城市废水处理意味着环境工程的实行。

### 1.3 推动城市可持续发展

对城市化而言,如何有效得到全方位的水资源循环系统利用速度是生态环境保护者关键参考标准。城市各

种各样生产活动排出的废水通过解决检验,发觉合乎二次利用规范,能够传至有关地域进行二次利用。这可以综合性利用水资源,合理确保城市的可持续发展观。假如城市废水处理水体未达标,不但会开展回收利用利用,而且还会对城市生态环境造成一定的环境污染。城市水资源一旦污染,可能会影响大众的日常生活以及工作,从而影响大家人身安全。

现阶段,伴随着我国经济的迅速发展以及不断的进步,越来越多制造业企业出现在大家的视线当中。这种制造业企业在制造活动中往生态环境排出的废水里面含有重金属超标和风险污染物质,如失去合理解决,将对周边生态环境导致极为很严重的毁坏。这种污染物质通过各种渠道注入饮用水,减少大家体能素质,造成重大的社会里不良影响。因而城市废水处理的具体品质与大家的美好生活息息相关。为了能最大程度地确保大家的生活品质务必更加注重城市废水处理。唯有如此,城市的可持续发展观才会得到合理确保<sup>[2]</sup>。

## 2 现阶段城市污水处理工作存在的问题

### 2.1 现行体制的缺陷

城市污水处理研发投入更新改造比较严重依靠地方财政资金。在计划经济体制发展模式下,人们对于创新思想和激励机制的认知出现错误观念,引起了一系列消极难题。现在大部分城市污水处理站的运转资金都是在变化规律,需要根据前一年所使用的资金制订下一年的资金,严重影响了城市污水处理有序开展。这种情况主要原因是欠缺完备的检测系统。

### 2.2 存在二次污染的问题

城市污水解决的目的在于尽量减少城市生态环境破坏。但从目前情况看,绝大多数城市都严苛开展污水解决,但是也有污水疏忽大意的现象。比如,不同种类

的环境污染污水务必采用不同的方式解决,有一些污水必须使用方式解决。但污水投药往往会在药效作用下也会产生无气味的有害气体,排出到空气中,无法检验。蔓延加重会让环境空气与人体造成一定的危害,严重影响环保工程,产生最坏的结果。城市污水解决用了几类大型环保处理设备,这种机器设备工作造成非常大的噪音,给周边居民带来一定不便。噪声、高分贝不断也会引起大家的心理转变,造成一些心理问题,从而严重的危害大众的身体健康。

### 2.3 排水系统功能单一

现阶段,由于都市化的迅速发展,世界各地大城市都要综合性生态体系与污水处理技术相结合,选择合适的污水处理技术性。总体来说,我国城市污水处理获得了非常大进度,但仍然存在诸多问题。大家应依据环保工程的具体规定,有效运用长时间负荷膜一体化活性污泥法技术性合理解决城市污水,充分发挥污水处理实际效果,充分发挥各种各样污水处理科技的功效。

### 2.4 污水处理模式缺乏融合性

首先,需要全方位以及充分发挥污水处理对环境保护工程的积极意义,并且务必整合各个方面要素。一是污水处理环节中,存有未向技术革新合理相结合的地区,特别是在用以新技术应用、新技术的应用。假如“除磷”技术性不可以用以污水处理,运用更多“除磷”和“沉积”也不能达到更加好的保护环境效果。二是污水处理模式欠缺整合,说明不够重视污水处理和相关治理工作的高效融合。比如在污水处理环节中,因为没考虑回收利用,处理过的水不符回收利用技术标准,立即排出到环境里,白白浪费水源。这个时候就需要递减环保工作,逐步完善和优化我们自己的进一步改善,尤其是污水处理模式的整合,及其总体高效率<sup>[3]</sup>。

## 3 环境保护工程中城市污水处理的有效方法

### 3.1 加强运营监督和管理,提高污水处理效率

现阶段,城市日常生活污水解决设备和污水搜集管网建设是城市生态环境保护基础性建设,政府部门应切实发挥导向性功效,增加财政投资、税金税收优惠政策等举措,促进建设幅度,提升污水解决设备运作监督和污水管网维护保养,提高污水搜集解决高效率。与此同时,应构建高效监督管理机制,针对性地对城市日常生活污水处理站开展指导工作,要让监督机构、政府部门构造及其网络运营商,都能对自己的责任和使命拥有全方位的把握,为保证管网的顺畅运行带来靠谱的保证。

### 3.2 加强污水处理技术的应用

(1) AB去污处理技术。现阶段,我国AB污水解决技

术的高速发展时间不长。现阶段正处在营销推广环节,是一种新型污水解决技术。在这个解决技术的实际应用情况下,通常是利用溶解基本原理有效解决被污染的水源。该技术本质上是活性污泥处理技术的改善。在这个技术的应用环节中,污水必须通过AB二级工作进行了大批量分离出来。处理方式中,污水中的一些固态化学物质可一级沉积。污水处理第二阶段,污水必须爆气反映,随后污水能够分离出来循环系统利用。(2)矿物质解决处理技术。矿物质解决技术主要通过吸附性净化处理大城市污水的技术。该技术的原理是利用矿物表层所需的正电荷吸附污水里的残渣,做到净化处理的效果。矿物质是理想的污水解决原材料,很多矿物具备比较强的污水处理量。现阶段普遍采用的是硅澡和钠基膨土。矿物吸附解决技术可以有效解决污水中金属、残渣和颗粒物,污水解决工作效率高,不会产生二次污染。(3)膜处理技术。在实践应用环节中,该技术涉及到好几个工程项目,但是该技术污水净化处理实际效果极其明显,是一种高质量净化处理方式。按各工艺技术具体特性,该加工工艺可以分为膜分离技术设备、气体设备及提纯反应装置三大部分。根据膜分离技术装置运用,能将污水中含有的固态颗粒物与其它颗粒物彻底分离出来,避免通电颗粒物对污水解决装置实际效果造成负面影响。与其他类型污水解决技术对比,膜处理技术在运用环节中可以有效溶解水质中活力细微。(4)声波解决处理技术。声波频率解决技术是污水处理的初期技术。也是利用超音波净化处理污水,合理溶解污水中环境污染物的办法。超音波具有极强的动能,能够刺激性低能级的原子核越迁到高能级,做到溶解的效果。一般情况下,该技术用以低污染污水解决,在污水预备处理环节很有效。此方法具备跟好的工作效率高、性能稳定、安全高优势。

### 3.3 投入足够的建设资金,为城市污水处理有利支持

现阶段,城市污水处理实际效果离不开相关的资金投入。虽然也有政府部门的大力支持,但是为了进一步加强污水处理,必须通过社会渠道获得更多资金投入,还可以宣传策划城市污水解决的必要性。比如,有关部门能通过公益捐赠活动筹资普及化基本知识,让人们意识到了废水环境污染的严重后果,在一定程度上减少生活污水处理的排出。筹资资金引入了前沿的自动化机械,减少了污水处理中给员工所带来的身体问题,根据专业设备能够更好地吸收解决污水处理过程中产生的有害物质,诠释着在我国提倡的创新发展理念,确保了环境项目的顺利开展,最终,根据伴随着技术性的突破与

发展,逐步完善污水处理系统软件,逐步完善环保处理设备,根据不同地域、不一样环境污染水平设计方案不同类型的污水处理系统软件,减少污水处理时间和精力,减少城市污水处理经济效益和效率,防止疏忽大意导致二次污染问题。

### 3.4 推动污水处理模式融合性

伴随着城市经济的迅速发展以及不断的进步,针对开展污水处理工作而言,首先需要十分重视融合性基本建设,要把污水处理与城市经济改革创新、自主创新、发展趋势进行合理融合,从而才能让污水处理更高效的推动环境保护工程基本建设。在具体执行过程中,要把污水处理列入环境保护工程之中,切实增强污水处理理念创新,加强污水处理的多样化和实效性,在聚集网络资源、推动发展趋势、保护生态环境层面获得更多的提升。要进一步完善和优化应急管理体系,强化对污水处理的部门领域,加强对污水处理领域的帮扶,除开要加强资金投入以外,也应以正确引导社会发展资进到污水处理领域,如正确引导民企项目投资修建污水处理厂,应用尖端技术制造工艺开展污水处理,不但有益于使民间力量加入到污水处理之中,并且也可以为民间资本营造良好的经济环境<sup>[4]</sup>。

### 3.5 制定城市污水综合化处理机制

目前,作为社会经济发展的必然趋势,在城市化快速发展的过程当中,务必执行完备的城市废水综合性解决体制,为促进城市污水处理奠定坚实的基础。政府部门理应结合当地城市发展状况,进一步剖析城市工业废水和处理结果,征询相关部门、各界人士和群众的意见,产生有针对性的城市污水处理防范措施并执行。除此之外,发展趋势城市污水处理务必须坚持预防为主、防治结合的核心理念。污水处理和预防的关键是加强住户

节能减排意识。唯有如此,才可以从根源上操纵城市废水环境污染的产生。政府部门还应当强化对污水处理公司的管理与控制。正确引导、协助、适用污水处理公司引入先进技术方法和实验仪器,加强其污水处理实际效果,为城市生态环境保护发挥积极意义,从而可以为城市可持续发展观发挥优良功效<sup>[6]</sup>。

结束语:总而言之,现阶段,城市污水处理工作作为环境保护工程当中不可或缺的一部分,不但能够全方位的提升水资源的利用效率,并且还可以很好的改善城市的自然环境。现阶段,我们要进一步改善城市污水处理加工工艺,并且需要挑选科学、高效的污水处理方式以及技术手段,只有这样,才可以全面的确保污水处理工作做到预期效果。与此同时,还需要加强资金投入以及人力的投入,进一步完善污水处理基础设施的基本建设,提升城市污水处理管理体系,基本建设生态景观城市,从而无安眠的营造良好的城市生态环境保护。

### 参考文献:

- [1]王洪玲,张帮才.环境工程中城市污水处理的有效策略[J].中国资源综合利用,2022,40(01):199-201.
- [2]邹志鹏.关于环境工程中城市污水处理的思考[J].皮革制作与环保科技,2021,2(22):110-111+114.
- [3]宋振立.城市污水处理在环境保护工程中的影响研究[J].能源与节能,2021(11):219-221.
- [4]杨如莉.城市污水处理在环境工程中的作用及优化建议[J].黑龙江环境通报,2021,34(04):54-55.
- [5]孟继芳,吴秋明,薛建.城市环境工程建设与污水治理技术探究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(20):114-115.
- [6]赵舜国.城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J].农业科技与信息,2021,(06):40-41.