

## 环保工程的污水处理的有效措施

何火生

浙江中博联合工程设计有限公司, 浙江 杭州 310000

**[摘要]**近年来, 随着我国社会经济的快速发展, 环境污染问题日益突出, 环境保护成为人们普遍关注的焦点。针对当前的水污染问题, 我国正在采取各种措施加强污水处理。现在, 我国部分地区进一步加强了环保工程建设, 完善了污水处理系统。虽然污水处理投资明显增加, 但污水处理工艺仍存在明显缺陷, 影响当地生态环境。因此, 文章介绍了相关处理技术和方法的应用, 以提高污水处理能力和效果, 从而为环保工程企业的健康发展提供有力保障。

**[关键词]** 环保工程; 污水处理; 环境污染; 思路

DOI: 10.33142/ec.v5i4.5857

中图分类号: X703

文献标识码: A

## Effective Measures for Sewage Treatment of Environmental Protection Projects

HE Huosheng

Zhejiang Zhongbo United Engineering Design Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

**Abstract:** In recent years, with the rapid development of China's social economy, the problem of environmental pollution has become increasingly prominent, and environmental protection has become the focus of common concern. In view of the current water pollution problem, China is taking various measures to strengthen sewage treatment. Now, some areas in China have further strengthened the construction of environmental protection projects and improved the sewage treatment system. Although the investment in sewage treatment has increased significantly, there are still obvious defects in the sewage treatment process, affecting the local ecological environment. Therefore, this paper introduces the application of relevant treatment technologies and methods to improve the sewage treatment capacity and effect, so as to provide a strong guarantee for the healthy development of environmental protection engineering enterprises.

**Keywords:** environmental protection engineering; sewage treatment; environmental pollution; thinking

### 引言

随着社会经济的不断发展, 城市建设速度和各行业经济水平逐年提高, 而在经济发展过程中, 我国的环境也受到了严重的污染和破坏。并将污水处理达标作为每年的主要发展理念。新时代背景下, 环保工程建设逐步推进, 整治水污染形势是重中之重。对此, 污水处理工作非常重要, 在环保项目的污水处理过程中, 需要掌握高效的污水处理方法和技术, 保证水处理的效率, 这也有利于城市发展和环保建设。

### 1 城市环保工程污水处理特点

在城市建设过程中, 合理的污水处理是保证城市居民健康和生活质量的关键。近年来, 随着污水处理重要性的广泛传播, 污水处理领域进行了一些改革, 并取得了初步成效。首先, 由于废水处理和运行成本相对较高, 因此也需要资金。在污水处理过程中, 由于污水处理厂使用面积大, 经济成本低, 需要大型技术设备, 使污水处理效果明显, 每种污水处理方式都会造成一些重要损失, 其结果只能满足区域污水处理模式的效果。其次, 员工应调查污水环境的实际情况, 并制定相应的处理方案。最后, 我们必须考虑人口、城市用水、城市内外的地理环境, 考虑城市的特点, 减少资金损失, 建立良好的工作基础, 更可靠地进行废水处理。

### 2 城市污水处理项目开展的现状

首先, 许多城市管理混乱, 环保意识淡薄。由于管理不善, 污水处理企业从设计、施工、生产到运营的全过程可能不合理, 一些污水处理企业为了追求过高的经济利润, 可能会忽视社会责任。自然环境不合格, 生态环境受到严重破坏。目前, 具有较强处理能力的大型污水处理公司寥寥无几。如果没有足够的经济支持, 生产设施的缓慢更新是不可避免的。一些企业使用的预处理工艺设备仍然非常陈旧, 严重影响污水处理效果, 处理效率难以打破恶性循环。

### 3 城市污水处理与环保之间的关系

目前, 城市污水主要通过地下管道排放, 在基础设施建设过程中不可避免地污染建筑物。首先, 建筑方的大型工作机械造成的噪音污染。同样, 当化学反应产生废水处理中常见的新物质时, 也会被破坏; 有毒气体被释放到大气中, 造成空气污染, 最终进入净化过程。通过沉淀和分离, 大多数物质存在于废水中。如果这些废物处理不当, 细菌、病毒和寄生虫等重要毒物将造成日益严重的二次污染。一般来说, 污水处理厂的建设、处理和排放不会造成环境破坏, 任何关联都与环境保护密切相关。因此, 在污水处理过程中应注意污水处理的效率。

## 4 城市环保工程污水治理的重要性

### 4.1 提高用水效率

城市污水处理的重点是对水中的某些寄生虫或微生物进行处理,还需要某些设备来净化。污水,剩余污泥或其他微量元素可用于农作物的栽培上,从而对资源进行综合利用。对于城市的污水处理,能够在很大程度上避免出现水资源的浪费,更加充分的运用水资源,有效减少污染物排放,改善水资源和环境质量,有效保证流域及下游流域水环境质量的稳定,支持当地经济可持续发展。

### 4.2 环境保护和经济增长以及可持续发展战略的建议对城市也很重要,是城市发展进程的重要组成部分

城市水资源受到多种因素的污染,但污水处理的强度和效果直接反映了城市的发展水平。因此,各地都出台了相关的政策和标准,确保城市污水处理厂的污水质量符合适用的排放标准,同时政府拨付专项资金,助力污水处理设施的改造。

### 4.3 改善设施,提高经济效益

城市基础设施建设是城市的生命线,对城市经济发展起着重要作用,与人民群众的生活息息相关,城市配套设施建设优先考虑城市发展在建设过程中的重要作用,对城市配套设施进行不断完善,更好的促进社会经济发展,推动整个区域的建设和发展,促进城市土地开发、食品工业、服务业和制造业的发展,使国民经济、城市建设和各项工程顺利进行。就城市污水处理厂而言,改善城市污水处理设施,创造良好的生产经营环境和生活环境,对当地居民的生活和工作、和谐共处、共同发展发挥了重要作用。同时,城市的污水处理设施在城市经济发展的多样化以及可持续方面,也发挥出了非常积极的作用。

## 5 环保工程背景下污水处理存在的问题

### 5.1 从建设环保项目的角度来看,部分地区仍有许多污水处理不足的场所

缺乏污水处理设计和综合污水处理准备的科学知识,直接制约着全球污水处理水平。例如,在废水回用率方面,欧美等发达国家的废水回用率较高,一些地区实现了100%的城市废水税。据有关统计,我国城市污水处理的回收率仅为6.2%,这大大限制了城市污水处理的科学水平。污水处理事故没有科学依据。一些地区不重视污水处理机制的优化和完善。污水处理入口小,投入产出比不合理。它给环保工程建设带来了许多问题和负面影响,应引起高度重视。

### 5.2 污水处理体系缺乏系统性

在环保工程的背景下,更应该重视污水处理,但部分地区还存在污水处理工艺薄弱的系统问题,直接导致污水处理整体水平偏低。在一些地区,虽然污水处理厂投资增加,处理技术和工艺更加科学,但管理相对薄弱,污水处理厂没有发挥应有的作用,甚至管理混乱造成了很多问题。

污水处理系统缺乏系统化是有的地方环保工程不包括污水处理,特别是污水处理项目实施不积极是一个问题,造成了一些不良影响。这反映出污水处理系统缺乏系统化,部分地区污水处理还没有提高到“处理”水平,缺乏深加工同时保护生态环境和有效创新。

### 5.3 污水处理模式缺乏融合性

一些地区在开展污水处理的过程中没有与技术创新有效结合,特别是新技术、新工艺的应用不到位,如果“生物去除”技术没有应用到污水处理中,则更多是“物理”去除”和“化学沉淀”的应用不能取得更好的效果,同时也不能起到更好的保护生态环境的作用。污水处理模式缺乏整合还体现在对污水处理与相关管理实践的有效整合缺乏兴趣。例如,水污染循环利用模式建设效果不佳,污水直接利用还存在诸多限制。尤其是污水处理方式的整合,必须不断优化改进,整体效率必须提高。

## 6 城市环境保护中的污水治理措施

### 6.1 构建城市污水综合治理体制

在加快深入城市化进程中,要有效促进城市污水处理,必须建立完善的城市污水处理体系。政府应结合城市发展的实际,深入分析城市废水及其处置情况,广泛征求有关部门的意见,制定和实施有针对性的城市污水处理措施。同时,为了刺激城市废水的处理,必须遵循预防性、预防性整合的原则。防止污水污染的关键在于提高市民的污染控制意识,而只有这样,才可大大减少污水污染。此外,为了提高污水处理厂的效率和效率,确保污水处理公司在城市环境保护中发挥应有的作用,支持城市的健康可持续发展,政府有关部门要加强对污水处理企业的管理,引导和支持污水处理企业引进和使用先进的污水处理技术和设备。

### 6.2 增加污水治理费用的投入

为确保城市污水处理服务的发展,必须增加其处理成本。要加强污水处理费的征收,拓宽污水处理费的征收渠道。特别是容量大的企业,可以分阶段实施污水处理收费标准。他们处理污水越多,成本便越高。此外,征收这些费用可以鼓励企业建立自己的污水处理系统,以减轻城市污水处理系统的负担。同时,积极推行城市污水处理收费政策,定期公布城市污水处理收费的使用情况,向公众进行宣传,鼓励向企业和市民宣传污水处理费,此外,还支付相关费用。协助管制污水处理费的使用,公开收取及使用该等费用。共同查处价格违规行为,及时保证下水道运行。此外,在维修、改善及改善现有污水网络时,亦须扩大污水网络的建设,合理规划城市下水道网,加快无下水道区布局。通过合理配置污水处理厂和雨水收集站,对雨水径流废水进行处理,在不浪费资源的情况下提高废水处理效率。

### 6.3 加快污水处理技术的引进与研发

先进技术的引进和应用是城市污水处理的重要工具,

直接影响城市污水处理的效率和效益。目前城市污水处理的主要方法是物理、化学和生物方法,这三种方法各有利弊,但在应用过程中不应严格遵循其中一种方法,应根据城市废水的特点单独使用或结合使用。同时,由于城市污水是复杂的污染物,加快研发是通过科技产品提高废水处理质量,从而找到更有针对性、成本较低、效率较高的污水处理策略及方法。

#### 6.4 强化污水治理的监督和宣传力度

城市污水处理的控制及宣传工作不足,也是导致市政污水处理工程不力的主要原因之一。因此,政府应加强监察这方面的工作。一方面加强污水排放管制,减少或遏止来自私人来源的未经处理污水排放。对于因乱排放污水而污染环境的企业,政府应加大处罚力度,在一定时期内保持城市环境保护与城市快速发展的平衡通过惩罚、关闭或搬迁企业、企业现代化、环境污染等方式实现经济。同时,应加强对市政污水处理效率及成效的监察。将污水处理纳入绩效指标体系,鼓励员工提高工作责任感和自主性,通过提高市政当局处理污水的责任感,找出落实以人为本的责任感存在的问题,加强废水处理系统并实行严格的问责制。

#### 6.5 污水处理的技术和工艺革新

目前,许多城市在处理废水时采用了先进或二次处理,没有充分考虑除磷和脱氮的可能性,因为废水处理过程不经过消毒,不适于废水循环利用。所以,城市污水处理应根据现状,按照污水处理厂的简化污水处理程序进行废水,这就需要不断改进臭氧的分离方法、杀菌方法,提高废水处理水平,促进城市废水回收后达到指标。现在城市广泛应用无害化处理技术,引进高排放技术,从而更好的实现安全规范下废水处理再生技术的高效低成本利用。

#### 6.6 污水回收

近年来,我国存在城市污水直接排放的情况,不仅极大的破坏了环境,而且也造成了水资源的短缺。因此,必须改变传统和独特的观念,遵守水资源管理条例,对污水进行及时的处理,对水资源进行循环利用。国际公认的再生方法是通过物理作用将废水与之分离,然后将不溶性的悬浮液收集到废水中,或使用微生物的方式,对有机物进行生物降解以及无害化的处理。

#### 6.7 废水处理系统的标准化

城市污水处理是一项大型工程,因此有必要严格规范与项目实施相关的制度。首先需要完善污水处理过程中的相关制度,才能真正提高工作效率,使整个污水处理过程具有可追溯性。在规范相关废水处理系统的过程中,政府

部门应大力支持对环境保护有积极影响的行动,并通过避免废物和资源的循环利用,努力促进城市废水的处理。

#### 6.8 加强环保工程污水处理的科学建设

在城市污水处理中,一个特定的指标和目标是科学合理性。在推进城市环境保护项目建设的过程中,需要对这一问题有长远的眼光。应逐步进行污水处理,并设定目标,以避免重复性的调整并减少人力和资金的浪费。使用专业技能,分析污水处理方法是否合适以及是否会对情况产生不利影响。首先,可以邀请环境保护领域的专家来演示污水处理的科学特性,以确保污水处理建设的效率。其次,在保证城市污水处理合理性的基础上,可以在有条件的地方举行听证会,听取群众的意见和建议,并选择适当的时机提高居民的利益。按照系统规划的要求,分阶段规划和布置城市污水处理系统,进一步提高城市环境保护效果,改善城市生态环境,逐步加强对城市污水处理的监督,有可能整合城市建设成果。

#### 7 结语

总而言之,城市化的深化必然导致大量城市污水的排放,因此城市污水的改善和处理直接关系到城市居民的生活质量和城市生态环境的质量。它是一个大多数人容易忽视的城市污水处理工程,需要多方的支持和努力。作为环保工程的从业人员,要不断提高自己的职业素质,力求在每一个加工环节做到精准、专业。依法依规树立绿色环保意识,积极配合各方污水处理相关工作。

#### [参考文献]

- [1] 罗婕. 城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J]. 资源节约与环保, 2021(4): 9-10.
  - [2] 高艳龙. 超滤膜技术在环保工程水处理过程中的应用思考[J]. 环境与发展, 2020, 32(12): 91-92.
  - [3] 曹敏, 王易东, 张曾莲. PPP 模式在国内环保工程项目中的风险管理研究[J]. 商业会计, 2020(19): 20-24.
  - [4] 水涛. 浅析污水处理技术在化工行业环保工程中的应用[J]. 门窗, 2019(20): 22.
  - [5] 赵永欣. 论城市污水处理厂的发展对水环境保护的重要性[J]. 节能, 2019, 38(2): 89-90.
  - [6] 杨小侠. 试析如何运用环境会计的方法进行环保工程项目财务分析[J]. 财会学习, 2018(29): 104-105.
  - [7] 孙晓明. 城市污水处理工艺探讨[J]. 中国科技信息, 2013, 11(3): 38.
  - [8] 孙轶刚. 环保工程的污水处理思路探讨[J]. 资源节约与环保, 2015(5): 155-156.
- 作者简介: 何火生(1966-)男, 浙江人, 汉族, 大学本科学历, 工程师, 研究方向环保工程。