

生态环保视域下城市环境工程污水处理措施分析

张晓庆

张家口市生态环境局桥东区分局 075000

[摘要]城市环境工程污水处理工作是复杂的整体性工程,要提高技术水平、完善配套设施、健全职务布局等,及时解决治污中出现的问题,做好监督管理,平稳开展污水处理工作,保证环境质量。

[关键词]生态环保视域;城市环境工程;污水处理;存在问题;措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.1467

城市人口密集,因此也会产生大量污水排放,在当前生态环保理念发展下,要改善城市环境,需要重视污水处理工作。城市污水处理中,主要采取的方式有化学处理、物理处理和生物处理等,不同处理方式有各自优势。要保证城市环境工程污水处理工作成效,需改进污水处理工艺、完善治理模式、加大监管力度,保证污水处理工作落实成效,推动城市生态环保建设工作开展。

1 生态环保视域下城市环境工程污水处理意义

1.1 污水处理技术现状

城市环境工程污水处理中,可采取的污水处理方式多样,主要有物理处理、化学处理和生物处理等方式。其中,化学处理方法是在污水中添加化学药剂使其与污水中有害物质进行化学反应,以降低污水中有害物质含量,实现污水净化。物理处理,是对大面积污水区域采用截留法、离心分离法等进行净化。生物处理方式相对来说更加环保,主要是为污水中生物以各种途径提供生和繁殖环境,这些生物繁殖生存中需要以污水中有机物为食物,这样便可降低污水中有机物含量实现净化目的。

1.2 污水处理意义

(1)可以提升城市水资源利用率,人类可使用的水资源是有限的,当前城市水资源紧缺愈加严重。做好城市污水处理工作,一方面解除了污水对城市环境的威胁,一方面水资源得到循环再生利用。在无害化处理污水中污染物、有害物质过程中,还可净化提纯可再生水。一般在完成排污工作后,污水处理部门会再次利用污水中剩余可用水源、无有害物质污泥和其他无害物质等,这些水资源可用于绿化灌溉和洗车等,减少了水源浪费,提升了利用率。

(2)有助于城市经济发展。城市环境问题与经济建设有很大联系,两者同样重要。城市经济发展需要健康的城市环境为保障,而发达的经济水平又可助力环境工程发展,两者共同推动城市可持续发展。因此,污水处理工作也反映着城市经济能力,污水处理能力强,利于城市经济健康发展。

(3)有助于创建城市和谐社会。创建城市和谐社会,不仅需要经济建设的支持,还需满足人们对自身生存环境的需求。提升城市环境工程污水处理能力,营造美好的城市环境,在改善城市生态基础上,有助于和谐社会创建。

(4)有助于落实城市可持续发展战略。城市可持续发展,需要提高污水处理能力,减轻污水对城市环境的威胁,通过无害化治理城市污水中有害物质,提升城市环境健康指

数。同时,污水处理中提取和再利用其中的营养物质,还可提高水资源利用率,对于城市经济发展也有着积极意义。

2 城市环境工程污水处理中存在问题

2.1 城市环境工程前期准备不足

在开始城市环境工程前,需要进行全面预测和分析,以保证污水处理相关设施与策略达到标准,但在当前城市环境工程中存在前期工作准备不足,无法依据污水实际情况开展治理的问题,无法体现环境工程项目的意义,与污水处理原则是不符的。

2.2 技术手段落后

我国一些大中型城市中,其污水处理处理技术依然在陈旧、落后的情况,甚至一些年代久远的污水处理技术与设施仍继续沿用,严重制约着城市污水处理工作水平的提升。以往我国计划经济模式影响下,会严格管控城市人口与规模,因此城市污水治理在一段时期内压力较小,未对污水治理团队建设与设备技术更新工作给予足够重视。改革开放以来,我国经济发展较快,城市人口大大增加、城市规模扩大,原先的污水处理技术与设备已呈现落后,无法适应新时期需要。需要投入足够资金与技术理论,引进先进污水处理技术,推动污水处理工作发展。

2.3 配套设施不齐全

很多城市都设置了污水收集管网,但由于污水处理厂对规模过度重视,而无人在意污水处理质量,忽视了污水处理中节流支管、收集支管的应用和重要性,导致污水处理难以达到预期成效。一些较老的城区中污水管道既要承载生活用水,还需承载雨水和工业废水,长期下去管网存在问题,难以实现高效的污水处理。

2.4 缺乏相应技术支持与专业人员技术指导

城市环境工程中,污水处理技术性较强,对工作人员专业性要求较高。但目前不少城市污水处理部门成员存在思维落后、技术老旧的情况,主要以传统技术处理污水,缺乏先进技术和专业人员支持,导致污水处理落后,难以满足实际要求。

2.5 后期维护不及时

城市管网是城市污水排放的主要通道,负责收集城市污水,并输送污水,管网出现问题其畅通性不足,则会影响到当地居民生活。由于规划设计、维护不到位不及时等问题,经常出现管网破损、堵塞等情况,是不利于污水收集与处理的。

3 生态环保视域下城市环境工程污水治理措施

3.1 增强城市环保意识

要提高城市环境工程污水治理成效,需要首先在思想领域加强认识,企业、居民和各级政府需树立起良好的环保意识,改变传统观念,加大环境保护教育宣传力度,从政府到企业和个人可以积极自觉保护环境,改变“重经济轻环境”的错误发展理念,树立起科学的可持续发展观。

3.2 提高污水处理技术水平

在污水治理工作中会涉及相关处理技术,其技术水平影响着污水治理成效。不同的污水处理方式和技术,其特点不同,需根据污水的性质合理选择以确保实现最有效污水处理。因此,一方面需增加污水处理技术,突破处理技术与设备,引进先进技术等,实现低成本投入和高效治理,比如污水处理技术中脱氮除磷技术的发展等。一方面则要提高员工技术水平,人才实力才是污水处理工作关键,要保证污水处理效率,需要注重污水处理人员水平的提升,可适当提高其招聘门槛,做好工作培训等,强化其治理能力。

3.3 完善污水治理配套管网建设

城市污水治理中需要完善的设施,其中的重要设备就是污水输送管网,相关部门需合理设置污水管网,能够高效收集污水保护城市水域环境。设置过程中,要先对城市污染源分布情况有充分了解,合理规划污水管网,定期做好检查与维护工作,及时更换老化破损存在质量问题的管网。并详细调查统计未实施管网治理的区域,为管网设置提供科学数据参考。同时合理布局污水截流、雨水截流设施,有效实现污水与雨水的分流,以便于污水治理工作的开展。也要在通水联合调试基础上,改进和完善污水处理设施,并监控记录城市每天污水量和源头,结合污水治理需要针对性改进,保证处理设施满足实际需要。

3.4 打造治污新模式

要强化市政环境工程污水治理成效,需要不断创新优化治污模式。一是技术型治污模式,主要是运用治污新技术,保证治污专业性与实效性。二是节能型治污模式,降低治污成本和能耗,保证治污水质达到利用需要,比如二级处理后的污水要达到中水标准以利用其浇灌绿化,实现水资源再利用。三,生态型治污模式,在治理污水过程中要减少对生态破坏,强化环保理念宣传,减少污水产生,对工业企业加强引导要求其按照标准排放。四是综合型治污模式,各治污主体需发挥自身主观能动性,强化自身治污职责意识,更好地推动治污工作开展。

3.5 发挥环境经济宏观调控作用

可以通过环境经济宏观调控环境保护下的污水治理问题,以控制好污水治理成本,同时消除水污染威胁。不同城市要考虑到自身实际情况,采取的污水治理方式不合理会提高成本,使得治理工作陷入被动,不利于城市环境的改善。具体可采取信贷、税费征收和环保贷款贴息补偿等经济手段缓解此问题,实现有效调控。

3.6 加强生产运营监管

地方政府生产经营机构需加大监管力度,对重点企业按照国家污水排放标准严格监督管理,并加大对污染企业的打击与处罚力度,引发严重水污染的企业需严厉处罚甚至强制关闭。根据污水排放标准和城市经济发展相关许可制度,协调好污水处理间关系,鼓励企业控制污水排放。在城市环境工程污水的治理过程中,最不能忽略的一方面就是要加强对污水治理的监督和管理工作。现阶段由于污水治理缺乏有效地监管工作,就致使污水治理工作没有明显的成效,因而国家和政府应加大对污水治理的宣传与监管力度。一方面,国家和政府应建立科学化的考核评价制度,设立严格的要求来规范治理人员的工作行为,端正其工作态度,明确其工作内容,增强其工作责任,进一步地提升治理人员的工作能力。另一方面,尤其应加强对问责制度的重视。为了更加有效地保障监督管理工作的顺利施行,将问责制度落实到污水治理的具体工作中,具有十分重要的现实意义。当地政府针对具体的污水治理情况,建立严格的责任制度,将污水治理的工作内容进行明确的职责划分,把责任落实到个人头上,避免一旦出现工作失误,发生互相推诿责任的情况出现。

3.7 实施严格环评制度

为预防新建项目污染城市环境,需贯穿落实我国环境影响评价法规,对于新建、改扩建项目实施严格环评,即环境影响评估。新建项目必须经过环保部门环评,之后土地部门才可办理土地征用手续、规划和建设、工商部门等才可办证。在项目批准中,对于不符合环保产业政策项目组、不符合项目集团污染控制措施、不符合环境规划与产业布局、超出地方环境容量等不批准,同时不允许国家禁止项目、不允许污染转让等,以控制污染源。

4 结语

综上所述,时代发展下,城市发展在新形势下对于发展质量更加关注,为有序推进城市建设发展,需切实加强污水治理工作。当下对工业废水、生活污水治理要求更高,且面临更加严峻的污水治理形式。在当前工业化发展、城市化过程中,城市每天产生的污水量巨大,为加强污水处理能力与质量,实现可持续发展、加强生态环境保护,需要重视城市环境工程污水治理工作,对水资源采取更好的保护措施,提高其利用率。文章分析了生态环保视域下城市环境工程污水治理工作开展意义,以及当前其中存在问题,在此基础上探讨了进一步提升污水治理工作效率与质量的措施,以改进污水治理工作。

参考文献

- [1] 郝会谦. 城市环境工程污水治理策略分析[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2021, 10: 73-75.
- [2] 刘思佳, 华泓达, 忻雪静. 城市环境工程污水治理策略研究分析[J]. 资源节约与环保, 2021, 09: 105-106.
- [3] 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, 220: 114-115.