

浅析如何有效推进城镇污水处理

张海山 牛红兵

响水县水务局

DOI:10.32629/eep.v2i6.320

[摘要] 城镇化进程不断加快,社会经济持续稳定增长,在提升人们生活质量的同时,也带来了一系列新的问题。由于城市人口数量增加,人均用水量和污水排放量随之增加,如何响应节能环保号召对城镇污水有效治理,成为当前市政工程建设的主要问题之一。水资源是人们赖以生存的基础,对污水有效处理和利用,在保证居民身体健康的同时,提升资源利用效率。本文就城镇污水处理相关工作展开分析,深层次剖析潜在的问题,寻求切实可行的措施进行污水处理,为城镇化建设奠定基础。

[关键词] 城镇化; 污水处理; 处理工艺; 节能环保

市场经济高速增长的同时,城镇人口数量增加,尤其是社会生产生活用水量增加,导致排放的污水量大幅度增长,如何对城镇污水有效治理面临着严峻挑战。当前我国城镇污水处理事业还处于初级发展阶段,基础设施建设不足,管理水平不高,导致城镇污水处理效率偏低,对生态环境造成了严重的污染和破坏,不利于社会和谐稳定发展。尤其是当前可持续发展背景下,节能环保成为社会主旋律,人们环保意识不断提升,有效突进城镇污水治理工作,有助于改善生活环境,带来更加可观的经济效益和社会效益。通过城镇污水处理相关内容分析研究,可以改善现有污水处理的不足,朝着更高层次发展。

1 城镇污水处理现状和问题

1.1 城镇污水处理现状

纵观当前城镇污水处理现状来看,整体规模偏小,污水量变化较大。这一现象同城镇规模、工业化水平和产业结构存在密切联系,而当前我国整体的污水处理规模偏低,处理效果同预期目标相距甚远。在一定时间内,污水排放量差异显著,主要是受到季节性和市场供需因素影响。这就导致很多污水处理厂建设缺乏全局性规划,布局不合理,加之不完善的基础设施和地形地貌因素所影响,导致污水处理水平还处于较低层次^[1]。

我国当前的排水系统多为合流制,并未建立单独的雨污分流设施,加之很多污水处理厂的硬件设施建设不完善,极大的影响到污水处理效果。城镇污水主要来源工业生产和生活废水,工业废水有明显的区域性差异,污水处理难度较大。对于小城镇而言,污水中的重金属和有毒物质含量偏低,但是有大量悬浮物,氮、磷元素含量高。工业废水净化能力不高,应该针对性开发污水处理工艺,以便于提升污水处理效果。

1.2 城镇污水处理中的问题

其一,资金和技术条件受限。在城镇污水处理中,导致污水治理效果不高的因素较为多样,一个典型因素则是资金和技术受限。城镇污水还处于国家环境治理盲区,污水处理设施建设中缺乏充足的资金支持,大城市和重点企业为治理重点,而一些小城镇污水处理却很少受到关注和重视。加之高

素质人才配置不合理,城镇污水处理工艺滞后,未能及时引进新技术、新工艺和新设备,在一定程度上加剧城镇水质污染问题恶化^[2]。

其二,污水处理工艺水平滞后。城镇污水处理中,受到生活方式和生产形势因素影响,城镇污水处理效果差异显著,主要表现在处理工艺和设备方面。现有的污水处理工艺和政策不配套,行业标准制定方面缺乏统一规范指标,具体操作中很多指标无法完成,在一定程度上增加了城镇污水处理成本,影响到城镇污水治理效果。

其三,污水治理运营模式不合理。在城镇污水治理中,运营模式是否合理,很大程度上影响城镇污水治理效果。当前我国城镇污水运营模式相较于落后,主要是由于城镇经济发展水平不高,污水分布过于分散,加之基础设施建设不完善,严重影响到污水处理效率和质量,甚至很多污水未经处理直接排入到周边水域,造成严重的水环境污染^[3]。另外,城镇污水治理重视程度不高,无论是政府还是人民,都缺乏对城镇污水治理足够的关注和重视,基础设施建设和人员配置方面存在很大局限性,污水处理设施无法正常运行,在一定程度上影响到污水处理效果。

其四,污水二次污染问题严峻。污水处理是一种高能耗行业,而我国城镇污水处理工艺以延时曝气工艺为主,以往的初沉池工艺逐渐被淘汰。但是,在长期实践中可以了解到,城镇污水处理工艺能耗大,脱氮除磷工艺的应用导致能耗消耗水平持续升高^[4]。另外,还有很多污染物沉淀,污泥处理工艺水平不高,只能通过填埋和堆放方式处理,很容易出现二次污染。

2 全面推进城镇污水处理工作的措施

面对新时期城镇污水治理工作面临的挑战,如何为人们营造舒适的生活环境,全面推进城镇污水治理工作受到了广泛关注。这就需要提升城镇污水治理力度,结合实际情况完善配套管理制度,制定合理的解决方案,以便于实现城镇污水的有效控制,改善城镇环境质量,推动经济稳定增长。

2.1 转变观念,提高镇污水治理重视度

在城镇化进程逐步加快下,为了改善城镇环境,应该进

一步转变观念,提高城镇污水治理认知和重视程度,针对武术排放和生活垃圾处理制定合理有效措施,以便于实现可再生能源的循环利用,提升资源利用效率同时,降低生态环境的污染和破坏^[5]。生活垃圾回收利用,尤其是垃圾中的有机成分加工处理,可以生成有机肥料,用于农作物施肥和发电,提升资源的循环开发和利用效率,从根本上改善镇污水问题。

2.2加强组织管理,落实责任到实处

为了全面推进城镇污水治理工作,需要加强组织管理,将城镇污水治理放在城镇建设的首要位置,从战略角度统筹规划,将镇污水治理工作落实到实处。健全工作认知度,层层分解落实,并对实际工作情况动态监督和考核,每月有通报和检查,并将其纳入到绩效考核范畴,与人员薪酬待遇相挂钩,以此来调动城镇污水治理人员工作积极性^[6]。针对其中的问题制定处理措施,对于未完成的任务的人员给予惩处,改善工作中的不足,有效提升城镇污水治理效果。

2.3统筹规划,加强建设和管理

城镇污水治理工作需要统筹规划,充分契合区域实际情况,坚持规划为先导,编制各地城镇污水处理规划和其他各类专项规划,完善配套的城镇污水处理设施,以此来提升污水治理效率和质量。另外,应该进一步加强城镇污水治理设施建设和管理,有序推进各项工作展开,在提升城镇污水处理设施运营水平的同时,推动城乡协调发展^[7]。

2.4加强行业管理,增加资金投入力度

城镇污水治理工作的顺利展开,需要完善的城镇污水治理信息系统和统一评估标准支持。积极推动城镇污水治理信息系统建设,可以客观反映城镇污水治理中的问题,对不同城镇污水情况进行综合调查和分析,并通过绩效考核方式来挖掘其中的不足,规定限期内整改。提升从业人员专业知识储备和职业素养,积极组织专业培训,打造一支高素质的城镇污水治理队伍,降低能耗的同时,提升城镇污水治理效率和质量。

另外,还要增加资金投入力度,无论是城镇污水治理工作推进,基础设施建设和人员聘用都需要充足资金支持。坚持政府导向,在政府财政支持的同时,申请国债,征收城市建设维护税和几成熟设施配套费,并且在水资源结余资金中抽调一定比例资金,用于污水处理设施建设和运营。协调城镇污水和垃圾处理收费产业化工作,并通过社会宣传提升人民群众的认知,达成全社会共识,营造良好内部运行机制和外部环境,全面推进城镇污水治理工作展开。

3 结论

综上所述,面对城镇化建设带来的挑战,城镇污水治理问题是否可以得到有效处理,直接关系到城镇经济发展。这就需要各级政府积极推进城镇污水治理工作,摒弃传统管理理念和管理模式,紧跟市场发展趋势,动态调整城镇污水治理工作,在充足资金支持下完善配套设施和工作人员,对于推动城镇污水治理事业健康持续发展意义深远。

[参考文献]

- [1]龚世枕.城镇生活污水集中处理厂环境污染分析与治理[J].城市建设理论研究(电子版),2018,26(19):100.
- [2]周文理,柳蒙蒙,柴玉峰,等.我国村镇生活污水治理技术标准体系构建的探讨[J].给水排水,2018,54(02):9-14.
- [3]齐男,于洪军,刘栋.辽河流域小城镇污水处理厂水污染物排放限值标准制定研究[J].环境保护与循环经济,2018,38(01):18-22+30.
- [4]江炎骏.新型城镇化下非经营项目实施PPP模式的路径研究——以城镇生活污水管网建设为例[J].中共珠海市委党校珠海市行政学院学报,2017,23(03):34-37.
- [5]王国灿.浙江省钱塘江流域小城镇水环境治理的实践与经验教训探析[J].中国战略新兴产业,2017,11(20):2-3.
- [6]白杨,布和础鲁,张锐薛,等.城镇化背景下农村分散式生活污水治理的对策研究——基于重庆市3个区县的实地调查[J].科技促进发展,2017,13(04):262-266.
- [7]范彬.县域污水统筹治理规划——构建乡村污水治理的管理与技术体系[J].小城镇建设,2016,20(01):27-29.