

环保工程的污水处理问题分析

董逢斌 谢开玉 夏 玉

成都市新都金海污水处理有限责任公司 四川 成都 610000

摘要:绿水青山是金山银山,在经济社会发展的同时也要注意对自然环境的保护。我国土壤质量接近或好于Ⅲ类的国控断面比重获得了明显提升基于目前污水处理的现状,我国已经取得的进展以及遇到的瓶颈,认为污水治理在拥有较为乐观前景的同时,也有一些问题亟待解决,并提出有一定可行性的解决参考方案希望能够为污水的治理工作提供一定的价值。

关键词:环保工程;污水处理;问题;措施

引言

众所周知,进入21世纪的中国在经济在十多年来迅速增长,环境污染问题也不容忽视。其中,水污染是最有代表性的污染问题。在中国工业发展的背景下,工厂数量与废水排放量随之增加。此外,人口数量与城市生活污水的排放也在大幅增加。所以,必须加大对污水处理等环保工程的建设与监督管理力度,通过对污染物的合理处置,使水污染物得以更高效的处理。利用现代科学技术与设备净化水体环境条件,进一步维护自然环境,并进行对自然资源的二次利用。将污水处理工程利用与工业、农业和化工等产业发展的有机融合,促进了社区经济与环境工作的共同发展,对于改善人民群众生活质量和满意度,有着重大的意义与影响。

1 目前环保工程中污水处理的主要问题

1.1 缺乏长远科学的规划

各个城市在实施污水处理的计划时,都会按照城市的用水指标和给水方式工程建设综合考虑。可是通过长期的实践证明,这一方法在各地也存在不尽完善的地方,而且废水水质方案也不理想,很容易产生各种问题。但在污水处理设计方案时,由于没有足够的科学依据,和现实的环境有着相当的距离,降低了污水处理的效果城市的污水处理可以保证城市居民的生活水质,保障了城市居民的生活饮水安全,同时还可以减少对城市的污染^[1]。由于污水处理体系的建立必须花费巨大的资金投入,而部分经济欠发达地方由于在资金投入上非常欠缺,而无法有效引入世界先进的污水处理工艺与设备,阻碍了城市废水水质体系的全面建立。

1.2 污水系统建设不完善

城市的污水管理系统主要分为污水收集与排水系统,但由于城市污水中组成成分的日趋复杂化,目前的城市污水集排管理系统已无法适应污水处理的实际需

要。在城市雨水管理方面城市雨污水的排放和对应的硬件设施没有跟上时代发展因此初期对降雨中形成的污染物往往不加以有效处置,而直接污染到了自然水域,很容易导致对城市水体环境的严重污染。从而严重影响到了城市规划的总体发挥与提高。随着经济发展,近年来,部分企业片面追求经济效益,忽视了环境保护和生态文明发展的重要性,影响城市与生态和谐共处、协调发展。

1.3 污水处理技术相对落后

随着中国社会经济的飞速发展,污水处理技术也在一同提升但是部分环保工程建设落后,与当下科技水平、观念有着不同程度的差距,因此污水处理成效不甚好另外,产业的蓬勃发展使得污染源数量增多,环境问题增加,也对污水处理设备提出了很高的需求,应用在企业污水处理的环保设备较难处理复杂的混合来水。

1.4 环保税收执行力度欠缺

环保税自立法以来,如何更好的利用好环保税的经济杠杆,成为重要课题。比如:中国一些地区的生态环境问题极为明显,导致这些地区污染的主要因素和资源禀赋利用、人类消费结构变化等因素有着密不可分的关联,所以要改变生态环境问题可以先从上述原因入手,这也就给环境税收优惠政策的引入创造了机会^[2]。通过对环境税收的调节矫正作用,市场主体需要在经济效益和环境利益之间达到平衡,把自然资源禀赋的发展、消费结构变化等调节与经济社会发展中的结合阶段。同时由于环境税收政策执行过程中受到社会环境与政府执行力等的制约,因此有必要就环境税收政策执行的社会环境和政府执行力问题开展研究。

2 环境工程中污水处理的有效措施

2.1 健全环境工程污水处理机制

要想进一步提高环境工程中污水处理工作的质量与

效益,首先就必须健全环境工程污水处理体系。没有规矩不成方圆,唯有在机制中将职责加以细分,把责任落在个人头上,才能增强员工的责任意识。完善城市工程污水处理制度,首先就必须掌握城市工程污水管理的重点方面和难点,并利用先进信息技术开展针对性建设,逐步健全城市工程污水处理制度。积极完善城市污水回收网络,根据现场的实际状况提出科学的污水处理措施,进一步提升城市环境工程污水运行的效益与品质。

2.2 科学系统发展

国家形象与城市环境工程污水处理问题存在着很大关系,同时也直接影响着国家的发展。当国家发展的实际不再污水处理考虑范围内时,污水处理就极有可能脱离城市发展需求,处理上出现问题。所以,污水处理前期,要精确掌握污水处理的相关制约因素,并运用上述各种因素,制定出科学合理的污水处理项目施工方法^[3]。另外,抓准城市发展的市情,立足其实际需求,围绕施工方案需求更加贴合实际,科学规范的污水处理方法或者建设更加科学规范的污水处理工程,是有效推进污水处理的方法,同时,在这些因素上,探索更加科学系统的方法也是提高污水处理效率的重点,这需要我们有效控制人口、用水等变量,降低污水处理的成本差,才能强化污水处理工程与实城市市情的契合度,找出科学系统性的发展处理模式。

2.3 拓宽污水治理项目的资金渠道

在城市环境工程污水处理工程中,由于以往的投资筹集都是由地方政府的单位进行管理和保障的,因而这些做法都给政府部门造成了很大的财政负担,而无法持续实施下去。在城市环境工程的污水处理领域,政府环境单位除了要建立更加正确、科学合理的污水处理方法和更加健全的污水处理制度外,还必须更加注重于污水处理的融资途径。环保企业人员也可以考虑通过PPP模式募集污水处理资本。同时,企业还可进行城市建设策划与推广,以增加社会群体对污水处理问题的关注程度,从而引进大量社会资本,以改善城市污水管理效益。

2.4 强化监管

有效提高污水处理成效的又一个关键便是工作的监督管理,污水处理工序发杂烦闷,在运行中标准要求较高,这就需要污水处理厂具备较高技艺的同时强化对工作的监管,以减少处理工程中的误差和问题,提高工作的效率和质量。在污水处理施工的预备阶段,必须采取检验施工装备品质、评价施工装备效能的手段,以提高项目施工预备阶段的顺利进行;在实施中,还必须严格要求施工单位根据施工图纸,进行污水处理项目的工程实

施。通过强化监管,能够及时发现污水处理过程中的问题,及时应对,报告,采取有效措施降低失误概率和质量风险,也能为污水处理工序的安全性提供保障,降低污水厂工作人员在操作上问题,规范强化工作人员的综合操作性。

2.5 积极探索,选择先进的污水处理工艺

污水处理工艺流程直接影响到污水处理效率,从环保角度出发,城市污水处理厂工艺流程选择上应当使用产生污染量相对小的资源效率相对高的、按照城市水体污染控制目标可以达到的、有利于综合利用的洁净水生生产工艺^[4]。城市污水处理厂工艺流程选择清洁水产生的主要衡量指标,包括污水产生量、处理单位水量占地面积、自用水量和处理单位水量能源等,其中,处理单位水量能源主要包括燃煤、蒸汽、电力、或燃气燃油等。目前,用活性泥污染法是城市废水处理的主要工艺,因为这个办法能够很有效的减少有机负荷,而且运营费用和能量的消耗也不高,所以,几年内污水处理应用活性泥污染法不会有较大变。但是,我们还要积极探索,寻求资金耗费少、资源消耗低的处理工艺,我们要从中国的国情出发,从城市发展状况出发积极探索先进的污水处理工艺。

2.6 合理规划城市污水排放

在城市污水处理体系中的建立,必须充分考虑城市的给排水工程、地势、气候、人口分布等的城市污水处理厂,污染成分以及其他要求,科学合理的污水处理体系的建立,并实现城市污水处理厂的功能布置与城市人口分配和产业布局配合,以适应城市污水处理的发展要求。当然,住宅区、工业区、商业区的污水性质不一样,污水系统的建设要充分考虑到,污水处理厂的布置要结合实际情况进行规划。

2.7 及时优化污水处理设备

污水处理设施是整个污水处理工作能够顺利开展的关键保证,因此,有关部门应当积极推进老旧设施定期更新和优化,使之全面达到城市废水处理的技术标准和要求。首先,由于城市污水的智能化水平需求很高,应采用智能化处置手段,以合理节省人力和物质资金,同时也能够大大提高城市污水的处置效能。所以,有条件的企业可针对老旧污水处理设施进行升所以,以,有条件的企业将可针对较老旧污水处理设施实施升级换代,并可引进更加有效、更为先进的污水处理设备以助力于城市污水管理的智能化发展、智能化发展^[5]。其次,设备维修工作和设备维护管理工作也是设备优化的重要内容之一,因为如果污水处理设备长时间不能有效养护和

则将会产生各类设备的失效现象,而潜在问题也将会对城市污水处理的有效利用结果产生负面影响。所以,必须对污水处理设备做好定时保养、定期维护,以保证污水处理设备长期保持正常的运行状况。最后,在污水管理问题越来越突出的大背景下,全球各地政府均在污水处理技术设备研制工作中加大了投资力度,并择优引入了国外领先的污水处理技术设备,以提高污水的处置效能、管理效益。

2.8 推进污水处理技术升级和创新

雨污分流:污水处理技术在污水处理中起着十分关键的作用,它直接决定了污水处理的品质。随着时间和科技的进展,城市环境工程设计中的各项技术标准和流程也不断和完善。当一座城市要想达到良好的污水处理效益,就必须紧随时间进展,不断改进和革新污水处理科技,以提高城市污水处理产品质量。污水处理项目中环境影响评价工作需要针对污水回收利用情况进行评价,为污水处理与污水资源化相结合提供一定的参考意见^[1]。在评价的过程中主要针对污水厂处理污水的情况进行综合考虑,了解污水处理的途径和回收利用情况,做好评价工作,分析污水资源化对环境的影响,以及污水处理工艺的可能性,对污泥资源特性作出全面综合的评估,以促进污泥处理利用工程的建设进展。要进行雨污分流,就必须建设和完善雨水与污水收集管网系统,并要增加对雨、污收集管线系统的建设投入,使其能够进行更高效的建设从而实现污水与雨水的分开收集。其中,对新建地区而言,就必须在供水体系中建立雨、污可以分流的网络管线,而对老旧城区来说,则可利用多年时间慢慢的把雨、污管线进行分散设置,以便建立污水和雨水都可以分流的网络管线。

2.9 注重经济杠杆

注重经济杠杆的作用,根据企业用水量,采取阶梯式水处理方法,确定污染损失程度、处理力度,作为水污染税率基础,结合实际需要进行调节。在工业污染源整治任务量大时,可采取减免税政策。要让企业计征的减少,不但必须对污染物危害程度作出改变,对治理项

目复杂度减少,而且必须给企业增加经费、政策保障注重改进环境保护设备,增加技术升级。而因为中国水资源长期面临着重污染、高能耗的问题,所以政府针对环保税征管方面,适当提高了税收。重视监管污水处理工作,优化完善责任追究机制,强化保障力度^[2]。注意追求公司负责人责任、同时建立媒体监测、群众监督的渠道。一旦发现严重污水排放问题,就应当采取相应措施进行解决。

结语

综上所述提高处理污水的产品质量和效益是中国环境工程目前迫切的问题。不但要积极地引入先进的污水处理技术,而且还要注意指导工程技术人员对处理污水的科学技术问题开展更广泛的科学研究。在现实的处理污水的流程中,我们要不断地总结过去污水处理的成功经验并针对实际情况把最先进的管理技术和管理经验融入到现实的污水处理的管理部门之中,以提高污水处理的服务质量和工作效率。处理城市污水的流程中,是一项漫长、艰苦且繁琐的工作流程。所以在污水处理的工作流程上,企业就必须首先引导与有关的工作人员重视并遵循有关的法律规定,以认真的进行工作态度完成了污水处理,这样不仅可以有效的提高了污水处理的效率,同时也对于进行海洋淡水的再开发以利用更加有效的资源环保,以及贯彻可持续发展的思想也具有着非常重大的作用。

参考文献

- [1]苟恒.浅谈关于环保工程的污水处理问题分析[J].门窗, 2018(08):204.
- [2]邵楠,李瑛伟.环保工程的污水处理问题分析[J].科技创新与应用, 2018(18):162.
- [3]黄剑.环保工程的污水处理问题分析[J].建筑工程技术与设计, 2020, (16): 3965.
- [4]耿萌.环保工程中的污水处理问题及其措施分析[J].科学与财富, 2019, (31): 121.
- [5]马鹏飞.浅谈关于环保工程的污水处理问题分析[J].资源节约与环保, 2018(05):38.