

城市环境保护中的污水治理问题与对策解析

韦婉妍

广西博世科环保科技股份有限公司

DOI:10.18282/eep.v1i2.17

[摘要] 污水严重影响城市的生态环境,而且若不能进行及时有效的污水处理,还会对人们的日常生活构成十分显著的负面影响,因此我们必须重视城市污水的治理,并结合当前存在的问题采取有效的解决对策。

[关键词] 城市污水; 生态环境; 解决对策

城市环境对城市发展有着深远的影响,污水处理是环境污染治理工作中的重要组成部分,在我国的城市建设及发展中,污水处理方面的问题依然十分明显。在现代社会中,自然环境与人们的生活息息相关,因此我们必须不断增强污水处理的能力。

1 城市环境保护中污水治理的积极作用

1.1 提高水资源利用率

以来源划分,城市污水可分为生活污水和工业废水,污水当中微生物和有机物含量较高,若未经处理就排放到自然界,一方面会危害当地的水环境,另一方面也影响了水资源的利用率。对污水进行有效的处理和净化,可将城市污水转化为能够循环利用的水源,减少水资源浪费。一般而言,城市污水的处理过程中,首先要做好城市污水的集中回收工作,并将污水引入到处理厂,采用专业的净水设备对其进行初步过滤。其次,过滤之后的污水再进行酸碱中和反应,反应后金属离子沉淀到底部,达到排放标准后方可将经过处理的污水应用在农田灌溉或工业循环的使用当中。这种方式不仅可以有效保证水资源的合理利用,还可以充分展现出水资源的附加值,减少了城市污水治理过程中的成本投入。

1.2 更加真实地反映城市发展水平

在现代城市建设与发展中,人们的环境保护意识明显增强,同时城市经济水平也不再是评判城市发展水平和状态的唯一指标。评判城市发展水平时,我们也应将生态建设当作评价城市发展的一项重要指标。这主要是因为城市污水的来源比较广泛,且污水量相对较大,治理方面也存在着很多的难题。城市管理部门若要更好地解决城市的污水问题,就一定要加大资金、人力和物力的投入力度,而这也会在不同程度上影响一座城市的发展。

此外,污水处理是一个技术指向性的工作,需要应用很多先进的污水处理设备,而污水处理若要形成一个完整的体系,就需不断改进和完善基础设施建设,这就要求城市在基础设施建设的过程中加大力度,使城市基础设施建设的水平得到显著提升。

1.3 有利于提高环境保护的质量

环境保护工程与城市建筑工程是现代城市发展中最为

重要的两个内容,落实环境工程的过程中,需要以不影响城市经济发展为前提,有效减少各类污染问题,这种方式既可降低城市污水治理过程中的成本投入,又可提高环境保护的经济效益,推动城市的平稳发展,提高城市内的环境质量。当前,我国的很多城市在污水处理方面依然存在着较多的问题,而将污水处理充分地应用于环境保护工作中,可促进污水处理技术的改进和完善,从而提高污水处理的质量。

2 城市环境保护污水治理中的问题

2.1 污水治理体制建设不完善

在我国很多城市发展的过程中,大部分污水处理厂由于受到多种因素的影响而无法正常运转,一些污水处理厂已经建成了一段时间,但是依然没有投入使用。污水收集管网建设水平无法跟上城市发展水平,因此污水处理厂运行效率不高,甚至无法保证污水处理厂的正常运营。一些地区的地方政府未将污水治理作为城市管理和规划中的重要内容,同时也没有建立相对完善的污水治理管理制度,因此城市污水治理工作的质量也得不到很好的保证。

2.2 法律法规出台有待加强

城市污水治理工作中,国家还没有出台比较完善和细致的法律规范,当前的法律制度当中还存在着很多的不足和没有涉及到的问题,不能为污水治理工作的顺利进行提供法律支持。这也在一定程度上加大了污水治理的难度。而且一些企业和个人钻法律制度的漏洞,逃避污水处理费用,所以为了保证城市污水处理的质量和效果,我们必须要建立相对科学和完善的法律法规。

2.3 污水排放量明显增多

经济发展十分迅速,因此人们的生活质量也有了非常明显的提升。但是在经济发展的过程中也造成了严重的环境污染问题。在现阶段的城市建设及发展中,污水问题已经成为了影响城市发展的重要问题。工业的发展使我国的污水排放量不断增多,城市中人口数量持续上涨,故而生活污水处理的压力也在不但扩大,上述两个因素将成为威胁城市环境的主要内容。

调查显示,我国每年有近4成的工业废水和近8成的生活污水在没有经过处理的情况下就排放到自然界,环保部门

监测数据显示,全国城镇每天要产生 1.5 亿吨没有经过处理的污水。出现这一现象主要是由于城市中的生活污水收集及处理基础设施建设还需要改进,污水基础处理设施中还需要进一步完善,污水处理技术相对滞后。

2.4 污水治理筹资渠道单一

现如今,我国在城市环境保护污水治理的过程中出现了资金不足的问题,国家与有关部门并未高度重视污水处理问题,该工程和技术实施需要设备的支持,如果没有大量的资金投入,则所有的设想都无法成为现实。对此,有关部门并没有采取有效措施加以处理和解决。此外,很多人认为污水处理资金的筹划应该是政府部门的事情,导致社会对此不够关注,而要想全面解决污水问题,社会群体也应承担一定的责任,以多种形式筹措资金,解决问题,所以从整体的发展来看,当前的工作需要对于诸多问题加以改革和创新,只有这样,才能改变现状,保护水资源。

3 市环境保护中的污水治理对策

3.1 建立并完善综合治理机制

地方政府在日常工作中应坚持分期实施,采用科学规划及合理超前的方针,来制定该地区污水治理的工作方案,对污水处理厂的位置、规模和工艺等进行科学的设置,防止工作中的盲目性,当地政府也应该全面了解水环境的实际情况,加大考察力度,从而调动公众参与的积极性,保证公众能够提出合理化的建议,并努力思考自身工作中的不足,从而不断改进并完善污水治理机制和体系,建立一个综合性更强的治理机制,有效控制污染源,提高水环境质量。

3.2 加大生产运营的监督管理力度

地方政府应加强对生产运营的监管,同时还要监督管理重点企业的污水排放情况,若在检查的过程中发现有违规排放污水的现象,应采取严厉的措施予以惩罚,并对水资源造成严重污染的企业还要采取一些强制性的处罚措施。若情节特别严重,还可勒令企业停止生产,按照污水排放的标准和许可制度的实际情况,将城市的经济建设与发展和污水治理融合在一起,协调好二者之间的关系。对污水排放量控制情况较好的企业,还要给予一定的奖励,对于偷排或达标状况不佳的企业应给予严厉的惩罚。

3.3 积极推进技术改革

污水处理技术主要分为物理处理技术、化学处理技术和生物处理技术三种方式,在选择处理方式时,应结合污水的水量、水质和用途等多种因素。本文主要分析较为常见的几种处理方式。

首先是膜处理技术。这种处理方法是借助生物膜筛选污水的成分,吸附有机污染物,对其进行降解处理,从而起到净

化污水的作用。

其次是活性污泥法,这种方法实际上是一种生物处理法。这种方法借助氧化和微生物分解的方式来对污水进行初步的处理,之后利用高絮凝能力以及沉降能力分离活性污泥,起到净化水质的目的。

最后,臭氧处理也是一种十分有效的处理方式。臭氧可分解污水当中的有机物,同时还可起到除臭和杀菌的目的。而借助电解空气的方式就能够制取大量的臭氧,这一方面减少了成本投入,另一方面也有效提高了反应效率。

我国科技水平不断提高,污水处理技术和污水处理设备也在不断完善,先进的设备会提升处理站的污水处理能力,也只有技术上不断寻求突破,才能真正地解决我国的污水处理难题。

3.4 提高经费投入力度

现如今,很多城市在污水处理资金方面都出现了不同程度的问题,对此,国家和有关部门应采取有效的措施加大资金投入,且政府部门还应在日常工作中设置污水处理专项资金,从而保证专款专用,防止出现资金挪用的问题。

资金是污水处理的物质保证,国家财政在这一过程中也承受了非常大的压力。所以除了财政支持之外,我们还需积极开辟其他的筹资渠道,可以设置阶段性的募捐活动,利用公众人物和百姓的力量来保证污水处理资金的有效供应。当前我国科学技术不断发展,这也加快了污水处理技术与设备的更新速度,资金需求也会随之增加,基于此,政府和社会人士需要采取有效措施确保资金公用,只有这样,才能更好地提高污水处理的质量,促进城市环境的优化,推动城市的快速发展。

4 结语

在城市发展和环境建设中,污水治理是一项不容忽视的工作内容,环境保护与城市污水治理相关部门要在日常工作中,将污水治理摆在重要的位置,与此同时还要加大管理和资金投入力度,强化污水治理管理工作的效果,并且在工作中学习借鉴更加先进的技术,一旦发现违规排放行为,必须给予及时的监管,进而做到污水的高效处理,保护我国水资源。

[参考文献]

- [1]章林琼,吴玲玲.城市环境污水治理问题与措施分析[J].资源节约与环保,2017(11):43-44.
- [2]廖友志.浅析城市环境保护中的污水治理问题与对策[J].中国高新区,2017(18):163+165.
- [3]陈国栋,王正美.城市环境保护中的污水治理问题与对策分析[J].低碳世界,2017(23):13-14.