

城市环境保护中的污水治理的现状与应对

潘跃勇

(济宁市任城区济阳街道办事处, 山东 济宁 272000)

摘要:我国很多城市在生态环境监测过程中纷纷意识到污水治理的价值意义,而且已经在污水治理方面积累了经验。实际治理过程中,城市污水治理工作还存在一些问题亟待解决,在生态环境监测中基于现有体制建设加以优化、完善,从而做好城市环境保护工作。为此,下文将就城市环境保护中的污水治理的现状与应对展开探讨,以供参考。

关键词:城市环境保护;污水治理;现状;应对

社会经济发展直接引发了环境方面的问题,特别是水资源污染直接影响到人们的日常用水,现如今世界上水资源短缺现象相对严重,水资源污染也成为国际性问题,而且与经济发展有直接联系。所有,针对城市环境保护工作实施中的水污染问题,在生态环境监测中必须重视,总结引发城市水污染原因,总结可行性高的治理对策。

1 城市环境保护污水治理价值

目前社会发展与城市建设中,一个直观的问题便是环境污染、资源浪费,因为我国人口基数比较大,所以实际上人均水资源占有量比较少。工业与城市化的飞速发展,致使水资源短缺成为城市环境保护中需要重点解决的问题,而且会对现代化进程形成制约,由此也可以肯定水资源治理工作的必要性。城市生态环境监测期间,发现城市污水排放直接威胁到群众日常生活,也会对生态环境保护带来非常恶劣的影响^[1]。生产与生活污水排放缺乏合理性,城市附近区域的水域水质较差,而且水中生物越来越少,污水的不合理排放还会产生部分恶臭气味,污染大气环境,污水中的有害物质在食物链、水循环作用下回归,从而危害到人们的人身安全。所以,基于生态环境监测的城市环境保护工作、污水治理十分必要。

2 城市环境水污染的原因

通过生态环境监测发现,城市产生污水一方面是居民排放的生活污水、企业生产排放的工业污水,若排放前处理不到位,将会严重污染城市水资源环境。没有经过科学治理的污水,在没有任何约束条件下进行排放,与规章制度不完善有直接联系,此外则是关系到人们的环境保护意识。现如今城市污水治理是利用城市管网系统进行各项工作,而且城市管网系统也是污水处理非常关键的设备。但实际上处理污水时,只是集中处理污水,忽略了后续污水处理设备的养护,致使污水处理管道时常出现破裂现象,这一类问题没有及时得到处理,必然会再次发生水资源污染的相关问题,对于城市环境保护、生态环境监测工作的实施,都会带来直观影响。

3 城市环境保护污水治理现状

3.1 污水排放量持续增多

污水排放是环境污染必须解决的问题之一,特别是受到经济发展影响,城市工业发展速度加快,极大地缓解就业压力,也增加了群众的经济收入,使日常生活更加便利。但同样受到工业飞速发展影响,城市环境必然面临压力,例如工业废水与生活污水的大量排放,这是城市污水主要的来源渠道。工业污水、生活污水有时在没有经过专业处理的情况下直接排放,当排放到水域之后,便会降低城市水质。针对城市污水总排放量而言,有些城市污水的总排放量超出标准,威胁到城市

水文环境,而且工业废水在未经处理的情况下排放,更是会造成水环境污染^[2]。

3.2 用于污水处理的资金不足

一些城市对于环境保护、污水治理的关注度不足,导致其用于污水治理的资金不够,实际上污水处理也缺少相应的基金,致使城市污水处理缺乏保障。制定污水处理方案、具体处理工作的实施,都需要充足的资金,资金是污水处理得以深入落实的必要性条件,若资金不足,必然会阻碍污水处理工作的有序开展。例如很多地区制定了污水税费标准,但城市污水排放量较大的情况下,花费的污水处理费用可能会比较多。所以,污水处理工作中比较复杂,必须要按照污水实际排放量设定相应的收费标准,以免制定收费标准低无法满足系统投入需求,从而导致财政收入不足以支撑污水处理的现象。

3.3 污水管理系统与治理结构有待优化

污水处理必须保证规范性、系统性、整体性,否则便会影响污水处理的实际效果。根据目前城市环境保护现状,发现现有污水管理系统存在不完善的现象,例如部分城市并未根据计划落实排污与治理工作,环境保护意识欠佳。甚至还有个别城市为了节省成本,任意排放没有经过处理的污水。污水排放体系不够完善,也会影响到相应制度,阻碍污水治理工作的落地,如果治理结构存在不足,还会对污水治理工作带来一些消极影响,降低污水治理的规范性与专业性^[3]。

3.4 污水处理设备与方法单一

生态环境监测过程中,发现城市污水处理采用的处理设备,有很多都没有及时更新、升级,依然使用比较单一且滞后的设施,降低了污水处理效率与效果。与此同时,部分城市处理污水时,对处理设施的依然停留在传统层面,对处理设施没有采取分层的方法,或者是分层标准模糊,这也会影响实际污水处理效果。污水处理方法方面,有时只是应用一种工艺,很少会将多种工艺组合应用。例如污水初级处理多为自然沉淀,但这种方式最终处理效果比较受限,相比之下城市污水二次处理则需要支付高额的费用。因为很多中小城市的污水排放量较大,但在污水处理中可以支配与使用的资金却比较有限,应用强化二次处理这一方式,既减轻了二次处理负荷,又可以在短时间内强化一次处理,得到二次处理工程重建的效果。另外,城市污水加强一级处理工艺在应用中,常见方法有化学法加强一级处理、生物絮凝吸附法加强一级处理和化学-生物联合絮凝加强一级处理等。如果应用化学法加强一级处理工艺,相关设备维护比较简单,而且可以保证良好除磷效果,但是除磷药剂方面可能会支付较多费用。应用生物絮凝吸附法,吸附剂、混凝剂分别使用微生物与之代谢产物,通过活性污泥本身具有的絮凝吸附作用,使污水内可溶性有机污染物去除率不断

提升,还可以达到一定程度的生物降解效果。应用这一工艺还会产生大量泥浆,在农业生产中有极高的使用价值。

4 城市环境保护污水治理现状的应对

4.1 科学控制污水排放量

城市环境保护与生态环境监测工作的实施,需要结合当地实际情况整合所有与污水治理有关的建议,采取科学有效的对策控制污水排放量。首先对于城市中的水污染现象,必须始终遵循零容忍原则,针对污水排放量大的企业,应该加大监督与管理力度,使企业可以从自身着手进行污水的有效处理,达到控制污水排放量的目的。其次,如果在生态环境监测中,发现污水处理价格欠缺合理性,必须及时通知其进行调整。一般污水治理工作都是由污水处理企业负责,所以对相应企业的监督、管控十分必要。重点管控污水排放量大的企业,必要时还可采取强制性手段,有效控制污水排放量。最后,应用污水排放技术解决污水排放量递增的问题。比较常见的污水排放技术包括微生物法、物理法、化学法,物理法是去除水中污染物改变水质,例如膜技术、膜分离、磁分离;化学法应用比较频繁,例如超声波、光化学催化氧化等技术;微生物法则是通过微生物、细菌达到污水治理的效果,不仅可以保证处理效果,还不会产生二次污染,常见方法如吸附再生、活性污泥等。综上,为了保证最佳的污水排放量控制效果,需要从源头上加以制止,正确选择污水排放方式与技术,只有从思想上重视污水排放,方可有效改善城市污水治理、环境保护现状。

4.2 拓宽污水治理资金渠道

城市污水治理工作中,为了提高污水治理效率与质量,必须要有充足的资金支撑,这就需要在现有治理资金获取来源基础上予以扩充。首先,建议征收城市污水治理资金,尤其要强化收支管理。城市中的水务部门在污水处理与征收力度上给予重视,按照企业污水排放量收取相应的费用。若企业污水排放量超标,则需多支付处理费用,方可保证污水治理工作有序开展。其次,污水治理期间,建议扩大城市污水治理费用宣传范围,尤其要展开舆论引导。现阶段污水处理费用宣传,可以对人们污水治理工作的认知带来影响,这也是提高污水治理效率的关键,拓宽宣传范围之后,让更多人了解污水治理,并且参与到该项工作中,便可以为污水治理工作提供更多可支配与使用的资金。最后,城市污水治理应该强化污水治理费用的检查,促使污水收费公布制度落地,针对发现的价格违规现象必须及时处理,保证污水治理开展的有效性^[4]。

4.3 完善污水管理系统与治理结构

生态环境监测过程中为了更加契合环境保护要求,结合目前城市污水治理现状,需要不断完善污水管理系统与治理结构,促使污水治理体系得到优化,不仅有利于健全污水治理运行机制,还可以在城市中设置污水治理应急系统,为污水治理监督管理制度提供帮助,促使城市污水治理管理制度在实际治理工作中得到落实。城市环境保护中的污水治理项目没有投入使用阶段,应该重点分析其可行性,展开城市自然环境的考察,深入审核污水治理预案的可行性,明确污水处理设备规模、布局。根据预案内容,划分为不同阶段展开污水治理工作,健全污水采集和集中处理系统,搭建污水管网系统,并且定期组织系统维修,保证污水管道始终在正确运行状态。城市污水处理设施需要在新行业环境下扩大规模,根据实际排放标

准组织污水排放,而且要加强城市污水治理对策的针对性,为污水处理厂建设提供支持。建议采用城市污水三级处理方案,提高城市污水管网建设规范性、污水治理基础设施利用率,做好水污染防治工作。总结污水治理方案时,要对污水治理行为展开监督,监督重点包括污水排放与治理标准的履行情况,加强城市环境保护污水治理的监督,通过污水治理专项整治规避城市污水不合理的排放现象。针对当前使用的污水治理对策,应该适当调高污水产品质量检测标准和污水治理标准,使得污水管理系统与治理结构在运行中更加合理。

4.4 应用多元化污水处理设备与方法

现如今比较常用的城市污水治理方式,有膜处理、活性污泥处理、臭氧处理这三种方式。膜处理方法在城市污水治理中最为常见,针对污水成分,可采用生物方式筛选,再进行污水净化;膜处理在实际操作中比较简单,而且地面要求不高。根据以上特征,相关治理方式也得到了十分广泛的应用。应用活性污泥处理的方法,根据以往积累的污水治理经验,该方法的优势在于可以降低污水中有害物质含量。活性污泥方法采用氧化方式,对污水中的污染物进行高效处理,再采取高举、沉降方式分离污水成分,便可达到最佳的污水治理效果。但是需要注意的是,该方法的成本比较高,所以污水治理工作中也必然会存在一些限制。运用臭氧处理方法,可以达到污水杀菌的效果,实际操作比较简单。但是臭氧处理方法实际应用范围比较有限,还需要联合其他污水处理方法组合应用,才能达到理想的污水治理效果^[5]。

例如综合治理、水污染防治工作的结合,可以在污水治理期间,将治理工作、污水防治有机联系。实际上治理水污染时,需要提前追溯污水源头,以此来加强污水治理的针对性。污水生产设备、生产工艺必须及时更新、升级,如果生产过程中产生废弃物没有及时得到处理,这是导致水污染最为直接的原因。所以,污水治理过程中不仅要升级现有基础设施,尽可能地减少生产环节污染物排放量,还需要做好监督管理工作,在生态环境监测中加强监管,督促企业定期更新污水治理设备、工艺和方法,最大程度地减少生产环节水污染物排放量,起到水环境保护的效果。

5 结语

综上所述,城市环境保护在建设进程中占据重要地位,尤其是在开展生态环境监测期间,发现水污染已经十分严峻,必须将污水治理工作提上日程。结合目前污水治理现状,要求在城市环境保护背景下提出切实可行的治理建议,立足多个维度消除水污染可能带来的影响。面对现存污水大量排放的问题,必须加强管理,而且要从思想观念上对污水治理给予重视。

参考文献

- [1] 王维东.城市环境保护中的污水治理问题与对策研究[J].清洗世界,2020,35(12):45-46.
- [2] 欧阳作梁.城市环境保护中的污水治理问题与对策[J].资源节约与环保,2020(5):26.
- [3] 陈凯.城市环境保护中污水治理的问题及对策[J].资源节约与环保,2019(12):103.
- [4] 肖丽华.城市环境保护中的污水治理问题与对策[J].绿色环保建材,2018(11):39-40.
- [5] 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.