

城市环保中污水治理问题及改进措施探究

顾小飞*

三门峡光大水务有限公司, 河南 472500

摘要: 随着时代进步与社会快速发展,在我国城市化进程不断加快的同时,各个城市越来越重视环保问题。而污水治理在当前的城市环保过程当中占据着不可忽视的位置。在这样的情况下,在当前的我国城市环保污水处理过程当中依然存有许多的问题。针对这些问题的存在,有关部门需要采取科学合理的改进措施以及方案,这对促进我国环保事业的可持续发展起着无法取替的影响。基于此,本文就城市环保中污水治理问题及改进措施展开了全面探究分析,以此为有关研究提供参考。

关键词: 城市环保; 污水治理; 问题; 改进措施

一、前言

在现阶段的我国城市实际发展过程当中,污水排放以及净化至关重要,这是我国城市环境整体建设的关键,会对人们平时的生活以及工作起到很大程度上的影响。在这样的情况下,在当前的我国城市环保过程当中,在污水处理过程当中存有一系列的问题^[1]。针对这些问题的存在,可以采取相应的改进措施与方式方法,投入更多的资金,保证污水管道实际运用的质量与效率,引入先进的污水处理设备与科学技术,构建完善与健全的污水治理监管体系^[2]。经过这样的方式方法,保证城市环保污水处理作业的正常进行。

二、现阶段城市环保中污水治理存在的问题

在我国城市实际发展过程当中,污水治理工作十分重要。在当前的污水处理过程当中依然存有一系列的问题,这些问题主要展现在图1。



图1 现阶段城市环保中污水治理存在的问题

(一) 城市污水处理工程的资金缺乏

现阶段,随着城市化进程的不断加快,城市当中的污水排放量不断增加,但是污水处理设施设备的建设没有顺利进行,对其原因进行探究分析,城市在污水处理过程当中资金投入非常少^[3]。因为处理厂所投入的费用非常多,在之后的管理以及维修作业的时候需要花费许多的资金。大部分政府部门很难在设施设备方面加强投入,导致我国城市在污水治理方面的速度比较缓慢。所以在资金十分匮乏的现象之下,城市难以保障污水处理作业的顺利进行,也没有办法保证污水处理任务活动的正常展开,造成污水排放的时候出现自由现象。

(二) 城市污水处理的监管体系不健全

在当前的城市污水当中,其主要包含工业废水以及生活污水等。在这样的情况下,需要加强对这些污水实际排放程序的监督以及管理,这样才可以实现良好的治理质量和成效^[4]。然而,根据现阶段我国各个城市的污水管理以及监督工作分析表明,政府有关部门虽然制定了相应的标准,但是缺少对污水排放方面的管理以及控制,导致水资源污染以及土壤污染等现象的出现。基于此分析表明,污水排放的监督管理体系并不健全以及不完善,对污水的监督管理并不到位,导致河水以及湖水等资源出现严重的污染问题,最终对人们的生命财产安全起到不良威胁。

*通讯作者: 顾小飞, 1990年8月, 男, 汉族, 安徽定远人, 就职于三门峡光大水务有限公司, 助理工程师, 大学本科。研究方向: 环保工程。

(三) 城市污水的排放与治理不成比例

在当前的城市人口数量逐步增多的时候,会导致城市当中的污水排放量不断上涨。在2018年的时候,我国各个城市的污水排放量实现了600亿吨,然而,在具体的治理过程当中依然存有许多问题,导致城乡结合前提下污水的治理效率那一提高,造成众多的污水依然使用自然排放方法,这样会对城市环境起到十分严重的影响。在这样的现象之下,不只是存在污染以及能耗比较高的产业,也导致污水治理设施设备的建设作业并不健全以及不可靠^[5]。所以根据现阶段的我国城市实际发展情况分析表明,强调工业产业和第三产业的快速发展,在很大程度上忽略了对城市污水进行治理的工作,这是我国城市环保过程当中需要强调的重要问题,也是我国环保部门或者是政府有关部门需要关注的重点。

(四) 相关污水处理设备能力低下

在当前的城市污水实际处理作业的时候,需要依然先进的设施设备,这样才可以保证污水治理的质量和实际成效。然而,结合污水治理的具体情况分析表明,有关设施设备的运用效率难以提高,造成污水处理难以实现相应的成效。再加上有关人员并未在多个方面学习以及掌握新型知识和技能,难以保证自身工作的顺利进行^[6]。污水处理技术是最近几年得以崛起的重要方法,大部分研究正处在开始的时期,在污水处理设施设备实际设置的时候存有许多问题,这样的问题会造成有关设施设备的运转质量和效率难以提高,加之安装作业并不科学以及不合理,有关处理设施设备过于形式化,难以保证污水治理的实际成效。

三、城市环保中污水治理的改进措施探究

针对我国城市环保污水治理过程当中存有的诸多问题,需要采取合理高效的措施以及方案,具体的措施如图2。

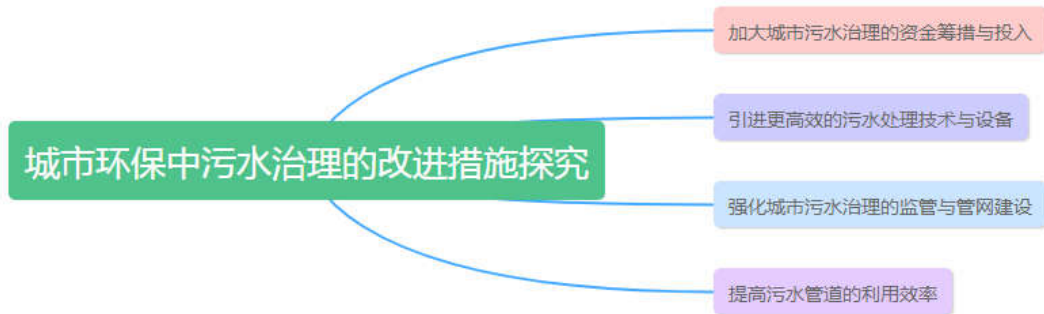


图2 城市环保中污水治理的改进措施

(一) 加大城市污水治理的资金筹措与投入

在当前的我国城市污水实际治理作业的时候,资金方面的投入非常少,这样会对城市环保工作以及污水治理工作起到不良影响^[7]。在这样的情况下,我国政府有关部门需要根据污水治理以及总量等情况,在多个方面筹集更多的资金,保障污水治理作业的顺利进行。

1. 政府部门需要向国家提交治理城市污水的有关请求,之后中央政府部门进行拨款,保证污水治理作业的顺利展开。

2. 各个区域的污水治理企业也需要自主组织资金,也可以向商业银行进行借款,将先进的污水处理设施设备渗透其中,培育更多高素养的优秀管理人才以及维护人才,针对城市当中存有的众多污水展开相应的处理作业,有效解决以及处理地下管道出现严重的堵塞现象。

(二) 引进更高效的污水处理技术与设备

在当前的我国城市污水实际治理作业的时候,有关部门需要将先进的污水处理技术以及设施设备广泛运用其中。先进的污水处理技术对我国城市的污水治理工作成效起着最为直接的影响,其也属于推动水资源循环运用的重要方式方法。所以在当前的城市环保过程当中,在污水实际治理的时候,要将先进的污水处理技术充分渗透其中,实现污水处理设施设备的全面合理更新,进而逐步提升污水处理的质量以及成效^[8]。例如,在当前的城市生活污水以及工业污水实际处理的时候,能够使用生物方法和物理方法等,做好杂质的分离工作。

(三) 强化城市污水治理的监管与管网建设

在我国城市发展过程当中,会形成许多的生活污水以及工业污水。在对这些污水进行实际治理作业的时候,一方面应该增强对污水管道网络结构体系的建设,另一方面应该加强污水排放作业多个方面的管理以及监督。

1. 在城市实际发展的时候,污水管网属于十分重要的循环系统,其承担着废物排泄的工作,需要保证水资源实际循环的合理性与可靠性。然而,在我国地下污水管道网络实际建设作业的时候,其较为滞后。因此,需要建设出具备互联特征的污水管道网络体系,这是处理我国城市污水排放工作的重要方式方法,其可以更好地去除暴雨等天气的有关原则^[9]。

2. 当前的城市生产生活污水治理过程当中,有关部门在管理制度以及监督机制建设的时候,将各个管理人员直接划分到不一样的区域当中,加强对工业企业污水排放情况的监督控制。

(四) 提高污水管道的利用效率

当前,在污水管道设置以及安装作业的时候,我国仅仅制约在某些城市当中,然而,大部分城市依然没有保证污水管道配置以及运用的合理性和科学性。与此同时,某些生活和生产等方面的污水管理有效关联起来,导致生活生产污水出现了严重的混合现象,这样会对污水治理成效起到不良影响。在实际安装污水管道的时候,需要保证其安装作业的合理性和可靠性,在具体布局的时候,应该保证污水管道布局的科学性,把生活污水以及生产污水有效分离开来,进而为之后的污水治理工作带来许多的便利,有效缩短其实际处理的具体时间,这样可以保证污水管道实际运用的成效。然而,在此过程当中,有关部门应该加强管理以及监督,经过这样的方法,能够保证污水治理的水平以及能力。

在此以外,在我国的污水治理工作当中,应该制定科学合理的法律规章制度。然而,各个政府部门需要结合城市当中污水的实际情况,制定相应的法律条例,保证污水治理工作的因地制宜,保证其科学性以及合理性。

四、结束语

在我国城市化进程不断加快的時候,污水治理工作难以顺利展开,一方面会对城市当中的市容市貌产生十分严重的影响,另一方面会导致污水管道出现严重的阻塞现象,导致水资源出现了严重的污染现象。在这样的情况下,在我国的城市环境治理过程当中,政府有关部门需要加强城市环保的建设,强调绿化带、基础设施设备以及景区等方面的建设,在很大程度上忽视了先进污水设施设备的合理使用。针对此种现象,需要加强对城市污水的全面处理以及监督管理,避免出现污水并不达标的现象。

参考文献:

- [1]关睿,黄源生,何义亮.河口岛屿农村地区原位与分散生活污水处理模式的环境与经济对比分析[J].环境科学学报,2020,40(05):1894-1901.
- [2]陈腾飞,郭延柱,初婷婷,刘国兴,韩颖,李海明,孙广卫.阳离子型木质素基絮凝剂的半干法合成及在造纸废水处理中的应用[J].中国造纸学报,2019,34(04):27-33.
- [3]崔向旭,董燕,代晓东,葛云枝,于若婷,万军凤,刘飞.膜蒸馏技术在工业低温余热废水处理上的应用[J].节能,2019,38(12):142-144.
- [4]李薇.山西省建制镇生活污水处理设施市场化推广的探讨——以山西水务集团为例[J].山西水利,2019,35(12):46-48.
- [5]刘统华,潘炳锬,勾中刚,冯锦平.高原高海拔地区生活污水处理设施运行问题分析及改造建议[J].水电与新能源,2019,33(12):60-65.
- [6]张金梅,郑兵,廖耿,刘保伟,徐载杰.德阳市某污水处理厂能耗分析及节能降耗措施研究[J].绿色科技,2019(24):120-123.
- [7]薛同站,李卫华,伍鯨,申慧彦,薛莉婷.污水厂尾水及受纳河流样品溶解有机物(DOM)的分子光谱解析及识别[J].生态与农村环境学报,2018,34(12):1131-1138.
- [8]袁书林.三段进水对3AO-MBBR一体化生活污水处理设备脱氮除磷效率的影响研究[J].中国资源综合利用,2018,36(12):14-17.
- [9]王洪强,张梦情,程敏.PPP项目动态调价机制与利益相关方敏感性研究——以污水处理PPP项目为例[J].价格理论与实践,2017(08):148-151.