

探究城市环境工程污水治理的有效措施

李珂 刘铭雪

黄河勘测规划设计研究院有限公司 河南 郑州 450000

摘要: 伴随着人们的生活水准的不断提升,水环境问题也变得越来越受关注。在其中,城市环保工程的污水处理一直是困惑城镇化发展者课题研究。为迅速、进一步地处理城市的水环境问题,不但要创建承担综合污水搜集处理主管机关,还需要进一步提高污水处理专业技术人员的专业能力专业知识技能。健全污水处理系统,切合污水处理市场发展。文章内容对城市环保工程污水处理展开了讨论,简略阐述了城市环保工程污水处理存在的问题,并强调了一些相对应解决措施,仅作参考。

关键词: 城市环境工程; 污水治理; 措施探析

引言

目前在我国经济发展水平不断提高,城市化过程速度持续加速,促使广大人民群众生活品质也日益提升,可是在我国自然生态环境也遭遇了一定的毁坏。要实现可持续发展观,在我国针对生态环境保护越来越注重,特别是污水难题得到了相对高度的高度关注。为了避免水资源面临危险,需及时对污水情况进行处理,提升城市环保工程污水治理工作中的幅度,为城市化过程的高速发展增添助力。

1 城市环境工程污水治理概述

不管是人或是动物与植物,都离不开水资源,不难看出水资源的必要性。但就现阶段状况而言,大家并未对水资源的维护引起关注,且受城市化进度的危害,时时刻刻排出大量污水。城市聚集了大量人口数量,与污水排出具具备密切关系,为了能更改现阶段的城市现状,提高城市化水准,必须做好城市污水治理工作中。但对于现阶段的污水治理工作中,若想获得明显的实际效果,还存在一定难度,因此污水难题限制城市化的进程。城市环保工程污水治理的形式具备多元化的特性,可以采取有机化学、物理学等治理方法对污水开展治理,比如有机化学治理的基本原理便是在污水之中添加化学剂,根据所产生的化学变化的方式对水资源起到一定的净化作用。治理方式不同,则该基本原理也会不同,但最终目的都是为对污水具有净化作用^[1]。

2 城市环境工程建设污水治理的重要性

2.1 水资源现状

不论是工业化生产或是日常生活,和水资源全是息息相关的,一旦水资源遭受重度污染,不良影响无法想象的。根据国家资料显示,全球很多病症均是由水污染的所引起的。从这点考虑,污水处理关系着大众的幸福

感和归属感,必须造成社会各界人士高度重视。除此之外,水资源都是生态资源不可或缺的一部分,一旦水资源遭受环境污染,可能严重影响生物的多样性。

2.2 突出城市建设价值

高效率的污水处理对策可以达到节省城市水资源的效果,及其提升水资源的使用率,进而推动城市的高速发展。假如污水的调度工作获得有效落实,就能使污水里的可回收利用化学物质重复利用。比如,淤泥的主要成份包括可溶有机化合物,可以作为有机肥的原材料。如果能在污水处理环节中立即改善污水处理规划和有关的实行机器设备,则可更有效的降低水资源的消耗,以此来实现城市可持续发展的可持续^[2]。

3 城市环境工程污水治理原则

3.1 绿色治理原则

大力推进城市环保工程污水治理更为关键的原因在于处理现阶段的生态环境问题,改进水环境治理遭到毁坏的现状,顺从现阶段环境保护要求,寻找绿色发展路线,达到可持续发展的总体目标。因此在具体的污水治理工作中,必须将绿色治理作为根本原则,自始至终生态环境保护和绿色健康作为头等大事,然后把绿色治理观念围绕整个过程,为城市的改革创新提供更好的支撑点与确保。

3.2 因地制宜原则

这里说的因时制宜,关键重视的是每个地方以及不同场所的污水治理通常存在一定的差别,在制定污水治理计划方案的过程当中,就要坚持从具体情况来看,因时制宜地考虑到污水治理的差异,明确提出目的性解决方案,保证不一样地址污水治理综合实际效果,为城市基本建设增添助力^[3]。

4 城市污水处理对环境的影响

如今的社会物质文明迅猛发展,对于每个人生长环

境的需求越来越高。城市污水处理工程项目对自然生态环境直接关系涉及到好几个行业,会让生态环保造成一定的毁坏。关键在于日常生活污水通过污水处理站搜集解决再进入地下水,而且工程施工毁坏沿途土盘、河堤等纯天然质量管理体系等。其次噪声的危害,日常生活污水处理必须采用离心通风机、离心水泵等环保处理设备。该类设施设备噪声不但会损害职工的中枢系统,还很容易对中枢神经系统造成危害,归属于强噪声工作中,很严重的也会导致失聪。尤其是污水处理不达环保等级,促使水体遭受重度污染,不益于中上游沿途居民生产活动。日常生活污水处理所产生的淤泥也是一种比较大的污染物质,淤泥里面含有很多有机化合物、磷元素,及其汞、铬、镉、铅等重金属污染,危害很大,不但含有较多的病原菌,而且也会伤害群众和工厂生产线生产和日常生活。假如疏忽大意,还将继续对中国公民以及动物与植物人身安全导致不良影响^[4]。

5 现代环境工程中城市污水治理问题分析

5.1 管网管护不到位

城市污水管道网体系搭建是否可行直接关系到城市污水治理水准,而放眼现阶段城市管网系统的应用与运作,因为缺乏应该有严格监管和维护,使管网系统在运作期内经常出现损坏、开裂等诸多问题。部分地区管道网管理体系因长期缺少维护保养,在运作期内经常出现阻塞难题,会严重影响了城市污水治理工程项目的顺利开展,亦对城市住户日常生活产生一定的危害。

5.2 缺乏先进的污水处理技术

目前国内早已增强了对污水处理科技的科学研究,且获得了比较明显的污水处理成绩,但跟前沿的资本主义国家对比依然存在许多不够。例如,在污水处理环节上根据对机械设备和自动化机械的应用不但会导致资源的大规模耗费,还是很可能导致去污功效的降低,长时间处于此类运行状态下,城市污水处理的进展势必会遭受显著危害。

5.3 污水处理厂集中度较高,但再生资源利用率不高

遭受城市基本建设发展的危害,许多污水处理工厂的遍布范畴存有很强的集中化,不过这些污水处理工厂的排水设备存有显著落伍性,因而难以保证对当前污水处理标准进行达到。而且,因为水资源存有极强紧缺特性,因此很多污水在通过加工后依然不能满足规范回收利用规定,导致废水回收率极大降低,严重影响到水资源的二次利用。

5.4 缺少合理化的污水处理管理方式

由于没有相对性比较好的管理方案和对应的治理技术实力,城市污水处理效果不尽如人意,处置结果也和预料的也有很大进出。而且在具体的污水处理环节中,相匹配企业当中的专业工作者与管理方面从业者的综合素养高,导致在具体工作的时候发生这样那样的难题,危害大家饮用水安全。

5.5 污水处理的质量不合格

因为中国在社会经济发展过程当中污水排出总产量在不断增加,早已远高于在我国具体的净化水水平,这给各种污水处理工厂的运作导致了更加繁杂压力。更何况许多企业的信息化程度有着非常大的不够,因此对应的管理能力低。调研结果显示:加工后污水中细沙成分依然非常高,不符有关治理规范标准,除此之外污水处理企业的净化水平严重不足。

5.6 投入资金有限,管理水平低

污水处理设备在城市化过程中不断增长,污水处理的资产投资非常有限,无法满足污水处理的具体规定。与此同时,排水设备和处理办法也要迅速升级,但是一些工厂难以适应这种变化。管理能力和技术维护水准的不稳定促使每一个污水处理厂都很难合理运作,造成城市污水处理的效率和效果减少。

5.7 基础设施建设贫乏

(1) 过多高度重视对污水处理站、主杆管网的建设,未对收集立管、主抓系统软件建设进行高度重视,导致城市污水收集实际效果未展现出大幅提升的趋势,且收集管网使用率还是处于较低的水准上。(2) 城市一部分陈旧商业街污水管道仍然存在污水管道未分离设定的状况,很多污水经雨水管道排出传送,在污水管网改造设计仍不能完成污水处理网和生活污水的高效配对,对城市污水整治开展造成不良影响。

6 城市环境工程污水治理策略研究

6.1 完善生活污水管网配套设施基础建设

完备的污水服务设施管网建设,可以确保污水处理站成功运作。日常生活污水服务设施的健全管理方案及设备通常是政府机构的岗位职责。因而,政府部门应下大力气。提升日常生活污水服务设施管道网基础建设。除此之外,为了方便达到智慧城市持续发展的污水处理规定,务必进一步放宽污水管道网规范,将管网设计计划方案融进新区和道路工程。针对服务设施的生活状态污水管道网机器设备,还需要提升日常维护保养,增加财产资金投入,健全城市不同区域管道网。

6.2 创新治理技术

要提升污水治理效果,就需要延续性地向治理技术

实现自主创新,使之能够和城市基本建设相一致,合乎污水治理的需求,从而达到可持续发展观。有自主创新才有所进步,不管是哪一个领域,哪一个行业,技术革新全是一项核心工作,需要不断地自主创新,才可以顺应潮流的高速发展。在污水治理中要把更多优秀关键技术在其中,对专业优化策略持续进行研究。在尖端技术的帮助下,要提升污水的治理高效率,促进其向着规范化方面发展。此外,为了保证污水治理工作中效率,还要不断完善联动机制,并且在治理环节中持续对它进行健全,建立污水治理专项小组人员,由工作组对各项任务进行监管,最大程度地充分发挥协调作用,确保污水治理中存在的比如资产等诸多问题都可以在短时间内及时解决,而且要确保问题改进的品质,对每个主体的职责开展确立区划。次之,要创建并健全会议制度,按时召开治理相关工作的大会,及时处理工作上遇到的问题。最终,制定沟通交流规章制度,按时召开沟通会,对于治理的具体情况与治理进展进行全面的沟通交流,并且对下一步工作做出安排。

6.3 提高污水处理厂的管理能力

为了保证污水的处理方法实际效果,务必提高对相关工作的重视度。在日常工作上,通常会现机械操作不合规、污水解决不合格的状况等,因而,一定要建立相应的监管制度,一旦发现难题及时调节,以免造成更为严重后果,危害污水处理站的进一步发展。与此同时,为了确保污水解决工作能高效率展开,相关负责人务必加强自身的专业能力,如按时开展系统化学习培训,外出学习等形式,以此提升整体上的管理水平。除此之外,在相关负责人技术专业能力的提高环节中,国家都应给予对应的政府补贴,加强对专业人才培养学习幅度。因此,污水处理站务必重视人才的业务培训,那也是促进污水解决水准稳步增长的关键因素,仅有管理能力与专业能力的双重提高,才可以为下一步污水调度工作高效开展打好基础。

6.4 建立污水治理机制

为推动工程项目污水相关工作的的发展趋势,最重要的就是创建完备的污水管理结构,但通过管理模式的高效运行,对治理工作的井然有序运行给予支持。为此维持污水处理排出的稳定,污水治理管理模式的开创,为城市环境中的持续发展提供支撑,在参加整治全国各地城市整治时,环境治理管理方法比较欠缺,为此提高实行抗压强度尤其重要,为此确保工作中阶段污水排出质

量与实际效果。管理人员则能从两部分剖析:首先,积极推进污水治理管理模式的建设,为此确保污水治理工作中的保证与发展;随后,不断推动广污水治理维护保养体系创建,搞好地区污水调度工作。

6.5 加强对污水处理系统的优化

污水解决操作系统是现阶段对污水予以处理的重要组成部分。污水解决设备运行的重要目的就是为了对当前城市环保工程里的污水处理事情开展意见反馈,进而给出了有关的改善对策。因此,运用城市环保工程污水系统能有效开展污水的集中统一处理,才能保证污水搜集实际效果得到提高,从而实现污水合理搜集,完成污水处理过的科学排出。现阶段系统工作中的重要流程如下所示:一是,搭建科学的污水智能管理系统。对其污水解决新项目予以处理的过程当中,必须分配专业能力很强的工作人员开展参加,根据对专业运行状况的升级和优化,更有效的达到污水解决目地。二是,强化对污水收集系统设计和改善,根据污水系统的运转能帮助工作人员精确把握操作程序,仅有确保污水由来获得确立,可以在后期系统发展过程中完成污水难题的高效解决。三是,对污水收集系统进行改善,在有关监测工具指导和支持下开展污水搜集状况的解读,确保及早发现工作上遇到的问题,并目的性制定解决计划方案。

结束语

我国污水调度工作的持续贯彻落实,全国各地净化水公司的总数也还在持续增加,对应的应急管理体系也获得质的提升。为了保证整体上的整治实际效果,政府部门应当建立并健全有关的扶持幅度,依靠引进现代化科学技术和专用设备来提升工艺,为我们国家的长期发展趋势奠定基础,从而实现生态环境治理。

参考文献

- [1]陈婧,王丽娜,王博.河北省小城镇生态环境建设策略研究[J].河北能源职业技术学院学报,2019,18(4):40-41+55.
- [2]杨敏,杨思敏,范念斯,等.微丝菌诱发污泥膨胀生长特性控制策略研究进展[J].环境工程学报,2019,13(2):253-263.
- [3]张岩.探究城市环境工程污水治理的有效措施[J].时代农机,2019,46(09):34-35.
- [4]赵荻.探究城市环境工程污水治理的有效措施[J].环境与发展,2019,31(09):34-35+37.