

城市环境工程污水治理策略分析

李峰¹ 张华宝¹ 李玉玲² 崔鹏²

1. 山东赋恩环境科技有限公司 山东 济南 250014;

2. 山东宇卓环境技术有限公司 山东 济南 250000

[摘要]随着科技的不断进步,城市化的发展进程也大步向前,城市化的发展能拉动城市化的长期发展,促进人们各项生活水平的综合提高,同时为我国经济发展提供了强有力的支持。但是,如同一把双刃剑,城市化的发展也带来了城市污染的问题和影响。在日食住行的建筑行业,城市环境工程污水管理,基于长期的发展考虑,若缺乏有效的治理,必然会直接城市环境,间接的影响人们的生命健康安全。国家政府需要提升污水治理的力度,我们作为个人要提高环保的意识,这对环保行业既有污水治理的机会,但是也存在较大的挑战。综上,本文就是分析一下参与治理管理时逐步呈现的问题。

[关键词]城市环境; 工程污水; 治理策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.134

引言

自我国进入21世纪以来,我国社会发展不可忽略的主要问题很多,但是,环境治理问题,一直存在于主要问题中。加强环境工程建设,既要金山银山、又要绿水青山,为我国社会发展提供必不可少的帮助。作为环境工程建设中的重要工作,污水治理最核心或者是最关键的部分是要求是我们做到污水治理工作和提升环境治理。但事与愿违,在污水治理的实际工作中,我们各方面所面临的问题很复杂,往往是按下葫芦浮起瓢,所有的问题不能得到圆满解决。若我们没有找到有效且高效的治理方法,那牵一发而动全身,极有可能作为蝴蝶效应的间接影响整个环境工程的建设效果。因此,在城市环境工程污水处理过程中,借古思今,我们必须要做到有效且高效的使用污水处理技术。一切实事求是,提升污水处理技术使用效能,从实际出发,维护我国绿色的生态环境,真正做到既要金山银山、又要绿水青山,从长远促进人类文明发展。

1. 加强污水处理的长远意义

1.1 保障水资源生态安全

众所周知,地下水、矿泉水属于矿产资源,水资源是全球重要的生存资源。然而,由于改革开放后,我国各种重工业以及各种具有污染性的化学产业的快速发展,或者是过度发展,只重效益不重环保,我国部分地区赖以生存的水环境遭受严重破坏,更有甚者可以说是灭顶之灾,对我国总体生态环境造成严重且不可挽回的恶劣影响。当前,我国许多的湖泊河流,以及众多看不见的地下水,都或多或少的存在一定的水体污染问题。水体受到生物性污染后,会产生水体富营养化的问题,其中的细菌或病毒可通过饮用、接触等途径直接导致人类或动物中传染病的大肆流行。因此,目前迫切的需要及时的开展污水治理工作,加强各种污水的治理工作,提高水环境质量保障,确保地下水、矿泉水等矿产资源的生态安全。

1.2 提高水资源利用率

三人行必有我师,很多发达国家,例如多山少地少水的日本,已经初步实现了污水的循环再利用。但是,和国外相比,由于我国环保工程起步较晚,我国污水再利用技术目

前还是尚处于比较平稳的发展阶段。水资源的综合利用率相对较低,遍视全国,可以实现污水处理后完全再利用的城市几乎没有。不惜任何代价的加强污水治理工作,是从长期发展综合考虑,促进我国水资源的水质达到符合规定的必要过程。污水净化,需要多个部门联合开展行动,将污水中超标的微量元素、微生物等有害杂质完全去除,最终实现循环再利用。污水净化需要使用各类有效的技术和措施,这往往需要大量的人力和物力。污水净化可以避免污水对其他水环境造成二次污染,可以说是利在当代功在千秋的好事。此外,作为水环境处理过程产生副产物,富含有机物的淤泥可以通过微生物发酵等技术手段,作为生物肥用于农业生产,有利于促进农作物增长,增产增收。

1.3 保障城市可持续发展

河流污染的原因考虑起来其实有很多,概括来说,主要是来自各大重工业、各种具有污染性的化学工厂的污水,以及我们日常生活中排放的废水。如何变污为净、变废为宝,是污水治理的主要工作。作为我国开展环境工程的重要组成部分,加强污水治理工作,是环境工程工作的重中之重。加强污水治理工作,可以起到四两拨千斤的作用,一是能够减轻城市发展对城市环境以及生态环境造成的破坏,二是可以推动城市水环境的可持续发展与进步。与此同时,工欲善其事必先利其器,要做好污水治理工作,首先要做好城市环境工程污水处理基础设施,提升城市环境工程污水处理基础设施的工作能力,这样才能提高污水治理工作的效率,有效推动城市水资源的持续健康发展。

2. 城市环境工程污水治理中存在问题

2.1 城市环境工程前期准备不足

磨刀不误砍柴工,任何事情开展之前要做好前期的准备工作,城市环境工程污水治理的前期准备工作就是要进行全面预测和分析,全盘考虑,保证污水治理相关设施与策略达到标准。但是,目前的城市环境工程污水治理,往往是哪里有问题就对那里进行治理,往往是治标不治本,无法依据污水实际情况和圆头开展治理的问题,这样的工程效果只能是昙花一现,无法体现环境工程项目的意义,与污水治理原则是背道而驰的。

2.2 综合治理的技术手段落后

结合我国建国后的国情，在计划经济模式影响下，大部分的城镇面积较小，人口也较少，污水治理短时期内压力也较小，环保部门没有未雨绸缪，不重视污水治理团队建设，不重视设备技术更新工作。时至今日，我国一些大中型城市的污水治理处理技术和其他发达国家相比，依然跟不上时代的进展。更不可思议的是，一些城镇甚至一些70年代-80年代的污水处理技术与设施仍继续沿用。改革开放以来，我国经济发展较快，污水处理技术理应进行更新换代，原先的污水处理技术与设备已跟不上时代的进展，落后的污水处理技术已经成为瓶颈，严重制约着污水治理工作水平的提升。因此我们要痛定思痛，要引进污水处理技术，要学会走出去学习，同时，还要投入足够资金，培养人才，学习知识，做到综合提升污水处理技术，做到符合我国国情，从而推动污水治理工作的全面发展。

2.3 配套设施不齐全

作为城市的基础设施，污水收集管网是每个大中小型城市所必须设置的。作为历史遗留问题，施工前期往往只讲究污水收集管网的管径大小，因为缺少长期的战略眼光，忽略了污水处理中节流支管、收集支管的重要性。比如，一些老旧城区中污水管道大多是一管多用，生活用水、雨水或工业废水都集中到一根污水管道上，这就无形中导致污水处理厂的处理量大大增加，污水处理难以达到预期成效。长期下去收集管网存在超载负荷的问题，除了存在安全隐患外，难以实现高效的污水处理。

2.4 缺乏相应技术支持与专业人员技术指导

城市环境工程中，人才是发展的第一生产力，越是技术性较强的工作，对污水治理人员专业性要求更高。时至今日，我国一些大中型城市的污水治理处理技术和发达国家相比，依然陈旧和落后。但是更加严重的是，不但设备落后，还严重缺乏先进技术和专业人员支持。在这两方面原因的作用下，导致我国污水治理落后，难以满足实际要求。

2.5 后期维护不及时

作为城市的基础设施，污水收集管网是每个大中小型城市所必须设置的，城市管网是城市环境工程污水排放的主要通道。由于规划设计、维护不到位不及时等问题，因为缺少长期的战略眼光，污水收集管网往往会出现超载负荷的问题，例如畅通性不足，出现管网破损、堵塞等情况，存在安全隐患问题，这肯定是不利于污水收集与处理的，严重的时候会影响到当地居民生活。

3. 城市环境工程污水治理策略分析

3.1 建立污水治理机制

为促进工程污水管理工作的发展，最关键的就是建立完整的污水治理管理机制，污水治理管理机制的创立，为城市环境的健康发展提供的坚硬的基础。建立完整的污水管理结构，通过科学有效的管理机制进行运作，对治理工作的有序

运作提供支持。治理人员则可以从两个部分分析：首先，积极推动污水治理管理机制的建立，以此保持污水处理和排放的稳定性。在治理环境管理较为薄弱时，持续推动广污水治理维护体系的建立，确保污水治理工作的保障和发展，做好区域污水处理工作。

3.2 健全污水治理系统

为推动城市环境工程的有效管理，需要紧跟时代的步伐，综合考虑城市环境工程污水治理相关问题，分析具体的发展问题。政府部门和国家都应该建立长期探索的路径，强化污水治理系统的研究强度，在客观分析当地污水处理需求后，出台相应的污水管理方案。在参与治理管理时，保持污水处理系统的科学性、规范性、合法性等，实现持续的创新和改革，以此推动城市环境的云欧化管理，促进生态环境的长远发展。从具体实践活动分析，需要坚持真实的态度，基于实际工作原则，深度分析城市环境工程污水来源，污水治理工作需要执行落地。污水治理管理人员也需要积极推动污水运营设备的创建，系统分析产生原因，以此完善污水治理系统逻辑，做好布局和发展工作，有效融合国家政策、污水治理系统等内容，共同推动污水治理工作的长期发展。

3.3 加强治理监管工作

城市环境工程在参与治理时，最难以忽略的就是提升污水治理的监督强度和管理强度。国家层面需要强化污水治理的宣传和监督工作，完善污水治理监督管理体系，使污水治理工作并产生良好的作用。国家需要建立完善的考核评价体系，需要提升问责机制的关注度，限制治理管理人员的行为，做好工作态度的改善和管理，将问责管理制度落实到污水治理工作内部。同时，促进治理人员工作能力的提高，明确工作职责，需要积极推动责任机制的建立，明确划分污水治理的实际内容，将责任落实到个人层次，以此规避工作失误、责任推脱等问题的发生。政府在处理具体的污水治理问题时，推动保障监督管理制度的落地，具备深远价值和意义。

结束语

综上所述，我们要高度重视工程污水治理管理工作，提升治理监督管理效果，重视设备维护建设工作。通过上述举措的结合，以此提升污水治理整体效果，提升城市环境的美化程度，推动城市化发展步伐，以此建立长期健康发展的生态系统。

参考文献

- [1] 王红明, 王红超. 城市环境工程污水治理策略研究[J]. 绿色环保建材, 2021(03): 46-47.
- [2] 叶向航, 毛其乐, 陈雨捷. 城市环境工程污水治理策略分析[J]. 绿色环保建材, 2021(03): 54-55.
- [3] 秦小荣. 城市环境工程中工业污水治理策略研究[J]. 资源节约与环保, 2020(11): 111-112.