

城市水污染现状及治理策略的探析

张晨星

中土大地国际建筑设计有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5776

[摘要] 本文围绕城市水污染现状及治理做出分析, 首先说明了水污染问题的严重性, 接着解读了我国淡水稀缺的现状, 尔后研究了污水处理现状的问题, 最后以铺陈城市水资源污染的防治对策终篇。

[关键词] 水污染; 现状; 治理; 资源; 环境保护

Analysis of the current situation and treatment strategy of urban water pollution

Chen-xing zhang

China Earth International Architectural Design Co., Ltd

[Abstract] This paper analyzes the current situation and treatment of urban water pollution, first explains the seriousness of the water pollution problem, then interprets the current situation of fresh water scarcity in China, then studies the current situation of sewage treatment, and finally presents the final countermeasures of the prevention and control of urban water resources pollution.

[Key words] water pollution; status; treatment; resources; environmental protection

一、水污染问题亟待解决

改革开放以来, 我国的经济发展一鸣惊人, 城市工业的繁荣尤其增强, 但利弊相生, 与此同时, 也使得城市水污染问题日益严重, 越来越影响到人们的生活健康。因此我国制定了更多的措施来治理城市水污染, 不过城市污染的速度总是快于经济发展的速度。由于环境系统结构相对复杂, 要想彻底解决水污染问题, 我们必须结合城市水环境, 考虑到各种各样的因素, 利用现有的条件和经验, 对水污染进行全方位的治理。解决水污染的因素, 必须有效控制水污染的源头和进程, 最大化的控制污染, 才能净化水源解决问题、持续地为社会发展做出推动, 从而对城市的健康发展与经济进步贡献应有之力。

众所周知, 我国有 14 亿多的人口, 用水量巨大, 随着城镇化进程的推进和各行各业的发展, 城市用水量迅速提升。水是人类赖以生存的不可再生的资源, 城市发展的每一个环节缺少了水的存在与使用可以说是举步维艰, 对水资源的有效应用, 成就了人类的发展与生活的完善。整体来看, 我国的水资源和世界各个国家相比相对匮乏, 只有通过科学的方法、有效的手段将城市水污染的问题有效地解决, 同时处理好生活污水方面的问题, 这样才能有助于国家经济的发展, 才能够让人们更好的生活。

二、我国淡水稀缺

根据污染源分析, 我国主要在工业、农业、生活三个方面的污染源造成水污染。在农业园方面, 农作物经过种植、生长, 产生一些污染, 以及家畜养殖等方面以外, 基本上再也没有其它重要污染。相对于城市而言, 农业污染, 一方面容易控制, 另一方面污染轻微, 尤其是农业污染源容易转变为可以循环利用的资源, 二是城市水环境的污染, 由于来源于工业与生活, 治理难度较大。我国淡水资源已经出现紧张趋势, 因此在治理城市水污染方面, 国家一直在加大投资, 有关部门也经过不断地努力, 虽然取得了一些效果, 但更多的问题继续存在与出现, 急需解决。水的污染影响到整个城市的用水, 不仅影响到正常的生活, 而且危害到居民的健康。随着认识的提高, 各个城市都在加大水污染治理的力度, 水污染的情况明显得到了控制。

根据调查的资料证明, 放眼全国, 居然有超过一半的地区存在着缺水的情况, 这是一个危险信号。因为水源缺乏, 会严重阻碍城市的发展, 影响到居民的生活; 在有些严重的地方, 一些城市已经不能够正常用水, 而另一方面, 城市水污染的范围陆续扩大, 污水排放量持续提升, 至于污水排放到进水之内, 更是令人触目惊心; 一些江河湖泊已经受到严重的污染, 我们经常的新闻看到一些江河湖泊中的生物鱼类全部死光的信息, 这都是由于江河湖泊的水质已经发生改变, 这种污水灌溉农田其后果可想而知。假设污水排放管理不能得到有效地治理, 后

果将不堪设想。

既然管理不能有效,那么城市水污染情况也会随之加剧,而且城市水污染的情况更加容易从局部转化为大的面积与范围,因此必须对水污染加强科学管理,全面系统地进行处置。

三、污水处理现状的问题

(一) 城市水资源污染的原因多种多样

人类离不开水,在生活中,不可一日无水。在各种环境污染中,最为影响人类生活与健康的污染莫过于水污染,而且稍有不慎就容易造成水资源污染,原因多种多样,不一而足。一些大型的工厂为了利益,将在生产过程中产生的废水甚至是有毒的水,排放到河流或者地下水中,造成了河流的污染,这样也容易造成地下水污染。随着经济的发展,大量的人口到城市定居,在人口城市人口骤增的情况下,会产生大量的生活废水污水,人们普遍缺乏环保意识,认识不到随意排放污水带来的恶劣影响,从而造成排放的污水、废水污染了水资源。时过境迁,人们已经认识到这个问题的严重性,在政府的带头作用下,逐步地对水资源的污染引发了重视,政府也加大了投资,采取了很大的力度治理污水,很多城市都建立了污水加工处理厂,但是,治理效果远远不如人意,而污水污染的速度始终没有减慢。在有些地区,虽然地广人稀,水资源相对丰富,但是他们不注重对水资源进行合理地利用,对水资源进行过度地开发,也造成了地下水的减少;另外一些地区,由于对地下资源,比如煤炭、石油等的开采导致不断有塌方出现,在很大程度上也加重了地下水的污染。

(二) 城市污水处理意识不到位

企业的扩大对城市的经济有很大的促进作用,推动了城市的发展,改善了人们的生活,但是在企业发展的同时,也会产生大量的工业废水,由于随意排放,没有被经过处理的污水污染了很多净水,然后直接被引入城市使用,这种情况的存在相当严重,影响到了居民的健康与正常生活,天长日久,逐步威胁到城市水资源的正常使用。在治理污水方面,很多城市的管理者心存侥幸,他们重视经济发展,轻视污水治理,并且他们有一种先谈发展再说治理的错误思维。但是经济的发展无法弥补水污染的危害,所以应该加大宣传,树立水资源保护意识,加快对污水进行处理。

(三) 城市污水排放监督乏力

我国工业迅速发展,工业废水滚滚排出,污水问题有增无减,而且污水处理的系统有一些问题一直得不到有效的完善,自始至终,违规偷排漏排的现象层出不穷。环保部门虽然不断地加大治理力度,但难以面面俱到,这些都增加了我国的水资源环境压力。

我国不断地加大对污水的处理与整治,但是落实到个人方面难以完善,大部分污水处理人员与工厂管理人员缺乏强烈的

环境保护意识,他们只是被动地对污水进行处理与整治,更多的企业为了利益躲避国家的监督,仍然在偷偷排放污水,对污水治理造成了严重地阻碍。尤其是在中小城镇,国家的监督力度弱化,污水的处理情况尤其到达不了要求。

(四) 污水处理的技术始终难以满足治理的需求

城市污水量大,处理艰难,这是环境保护的一个重大的障碍。污水处理技术非常关键,和发达国家比较,我们的污水处理技术落后,一直以来,虽然我们国家学习西方国家的技术和经验,但是始终没有形成自己独特的处理技术。科学的进步,只是促进了污水排放量的增加,而污水处理的技术却没有大幅度地提升,因此当前污水处理的状况令人忧心。

(五) 缺乏资金支持

虽然经济发展速度迅速提升,在世界经济大国中有一席之地,但整体来说,我们仍然处于经济发展中的国家,资金相对匮乏,对于污水处理的投入远远不够,和发达国家比较起来相去甚远。污水处理系统规模庞大,管理严谨,建设困难,运营复杂,都需要巨大的资金支持,没有资金就没有健全的污水处理系统,污水处理的效率就会受到直接地影响。我国的污水处理厂只有三分之一处于正常运转之中,其它的污水处理厂不是由于缺乏资金不能正常运行,就是完全处于停滞的状态,这种现象谈何污水处理。近些年来虽然加大了污水处理的力度,但是和污水排放的现象比较起来,仍然属于杯水车薪,要想提升污水处理的效率,就需要加大资金投入,提高整顿手段加强治理策略。

(六) 污水处理管理水平低下

污水处理的系统极其复杂、器材种类繁多,还有我国现有的污水处理人员专业水平操作技术落后,这些原因直接导致污水处理厂难以达到处理要求,以至于环境保护方面无法发挥最大的效益。作为工作人员,要不断地加强专业知识,提高治理技术,随着经济水平的提升对污水处理的技术也提出更高的要求,在工艺方面也需要不断地改进。

四、城市水资源污染的防治对策

(一) 加强城市水污染治理意识

思维决定行动,因此将要到污水合理的治理,首先要加强对水污染的宣传,树立环保意识,让人人认识到水污染的危害。在宣传教育方面要不断地让环保理念和可持续发展的理念得到加强与广泛的扩展。时代在发展,经济效益固然需要重视,但是我们要在保证有效地控制水污染的前提下。相关部门要制定严格、科学的治理制度,成立专门的治理小组,严格地执行治理方案,大力惩处水污染的企业,加强治污工作,完善污水治理的法律法规,提升管理人员的工作理念与监督意识,在治理技术方面,要学习先进的技术更新观念,保证水污染治理的有效性。

(二) 加强监督管理力度

对于水污染的处理要推行网格化管理, 划分管理区域, 使之成为不同的网格单元。对于重点排污的企业, 落实到实际负责人方面, 严格加强管理责任到位, 形成细致入微的监管格局。在环保审批方面严格把关, 重视治理源头, 经济发展固然要支持, 但是不符合环保要求的企业一律不进行审批, 只扶持合格的企业。

对企业进行帮扶, 使之永续发展, 在监察监督方面, 加大力度, 一旦发现问题立即勒令企业停业整顿, 责令企业限期整改, 不能达到要求, 严禁生产。

有关部门要充分利用好新闻媒体的优势, 对环保方面进行广泛地宣传, 让相关企业管理人员工作人员都树立环保的意识, 养成重视水污染处理的习惯。

政府在监督方面, 由于责任重大, 除了严格地进行污水治理以外, 在监督方面一定要实行动态监督, 对于管理小组要提升专业方面的培训, 对江河的管理必须细致到位, 发现污染情况能够及时地进行整顿, 从根源上进行污染截止, 进行责任认定, 奖惩分明, 从而发挥监督的有效作用。中国有一句古话叫做防患于未然, 在整治过程中, 严格对企业的废水污水的排放进行检测, 发现问题立刻预警, 避免出现更多的污水排放。

(三) 生态护岸, 截污控污

生态护岸是一个系统的含义, 在水土保持方面、生态环境保护方面都有一个稳定的保证, 很多先进国家对生态护岸的技术很早就有研究, 比如在日本, 他们很早就提出来“亲水”概念, 他们制造了自然河川计划, 主要采用植物堤岸、石头及木材护底的自然河堤。

一些欧洲国家, 在进行护岸工程方面, 在景观设计方面颇为科学, 美丽的景观与生态系统紧密结合、水乳交融, 他们采用天然状态下的河岸形式, 不去刻意地制作一些建筑破坏自然生态系统; 荷兰国家提出了给河流提供更广阔的空间这一口号, 他们重视河岸堤防, 丝毫不亚于自然的河流, 将它们同等对待, 在生态护岸的实际工作当中, 一定要借鉴发达国家的工作经验, 注重吸取教训, 制定科学的方案, 掌握高端的技术, 保证生态护岸能达到良好的预期。

采取一定的措施截断河流对下游的污染, 要重视源头把工程做细, 彻底清理淤泥, 使之不会沉积; 清理黑臭河道, 让河流出现水清岸绿的美景, 要摸清河岸的排污口排污情况, 深入调查科学研究。就目前来说, 河道污染治理迫在眉睫, 要根据

达标的方案进行严格的分析, 对各种污染源进行控制, 严肃处理污水与雨水的分流与排放, 不让任何污水流入河道之内。除了加大管理力度之外, 相关部门一定要深入基层, 引导企业的工作务必做到节能减排。此外, 还要投入一定的资金, 建立各种垃圾处理工厂, 对各种污染物以及垃圾做到严格的分类, 保证资源再利用以及妥善地处理。

(四) 引进先进的技术支持

掌握先进的防治技术, 对于水污染的防治, 先进的技术起着重要的作用, 因此要加大投入引进先进的设备, 掌握一流的防治技术, 对于污水进行到位的处理, 保证排放进江河的水质清洁纯净, 对于排放的检测, 要科学合理, 要学习先进的技术, 从而清洁的水质才有保证。利用技术对废水进行深入研析, 能够做到严谨的处理污水, 让用水得到安全。水资源不可再生, 对于能利用的水资源要重复利用, 从而降低生产成本、提高企业的经济收入, 要引进国外的先进理念, 当然不能完全生搬硬套, 要因地制宜, 根据现有的条件结合实际的情况, 保证水污染的有效治理。

五、结束语

总而言之, 水污染的处理关系重大, 问题多多, 我们一定要对水污染的问题进行系统地研究, 保证用水安全, 珍惜水资源, 有效地解决水污染的问题。加大宣传力度, 人人树立水污染的防治意识, 响应政府的号召, 掌握先进的科学技术, 实现城市水污染的有效解决, 实现污水处理效益的最大化, 为我国环境保护与人民的生活做出应有的贡献。

[参考文献]

- [1]杨德信, 韦树妮. 城市水污染现状及其治理对策研究[J]. 资源节约与环保, 2019(04): 114.
- [2]李献忠. 关于我国水污染治理存在问题与解决策略的分析[J]. 环境保护, 2016(10): 83.
- [3]郭寅. 城市水污染治理与环境保护分析[J]. 环境与发展, 2017, 29(10): 201-202.
- [4]潘鑫. 浅谈城市水污染的现状与治理建议[J]. 资源节约与环保, 2018(08): 112.
- [5]董欣, 曾思育, 陈吉宁. 可持续城市水环境系统规划设计方法与工具研究[J]. 给水排水, 2015(03): 39~44.
- [6]张艳丽. 浅谈城市水污染的现状与治理建议[J]. 中外企业家, 2018(36): 220.