

# 浅析环境保护中水污染处理技术和再生利用

张俊

重庆重交再生资源开发股份有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i7.369

**[摘要]** 随着人类生产力水平的不断提高,城市化进程发展迅速,城市规模不断扩大,城市的社会、经济、环境、规划内容愈加复杂,我们面临的水污染越来越严重,水环境直接关系到生态环境的好坏,也影响到人们的日常正常生活。但我国环境保护中水污染的处理技术尚处于初级阶段,存在着处理率低、管道基础设施建设不完善、再生水利用不足等问题。本文在阐述我国污水处理现状与问题的基础上,就环境保护中的水污染处理技术进行了更深层次的剖析,最后分析了城市污水再生利用模式,旨在提高生态环境质量。

**[关键词]** 环境保护; 水污染处理技术; 再生利用

## 1 环境保护的重要性

在我国环境保护的提出相对较早,我国相关部门和机构应结合环境保护问题对一系列的环保目标进行制定。尤其是在开放改革后,我国的经济出现飞速发展,社会有快速的转型进程,政府部门与资源环境现状相结合,对诸多环境保护措施提出。对公众来说,虽然没有在国家和社会的环保事业得到直接参与,但在工作和生活中应与自身的行为进行调整,从小事着手,自觉做到环境与资源的保护。如公共洗手间内发现水龙头没关时,应自觉关闭水龙头。或在对电池进行使用后,应运用分类整理的方法,向专门的回收桶内进行投递,禁止在垃圾堆上直接丢弃。

## 2 我国水污染处理现状

在我国污水处理事业虽然发展很快,但和国外发达国家相比起步较晚,投入的资金规模小。污水管道网络布局以及污水处理技术尚不完善,存在错管网不配套,污水处理率较低,使治理污染过程出现很大难度,也导致了各类问题的出现,严重阻碍环境保护的效率和水资源节约。

## 3 环境保护中的污水治理工作存在的问题

### 3.1 污水治理体制建设问题

我国各大城市虽然有较大的污水产出量,但仍然有很多的污水处理厂由于多种原因而迟迟不能投入到正常运营中,再加上有相当数量的城市存在着污水收集管网建设滞后的情况,导致污水处理厂长时间都处于低运行负荷的状态,甚至很难维持运营。值得注意的是,有些地方还没有在城市总体规划设计中纳入污水治理工作,也没有建立健全城市污水治理管理机制,这样一来,导致无法系统、详细、全面、具体地开展城市污水治理工作。

### 3.2 水污染处理设备陈旧

在城市发展的建设中,纵观其发展水平及居民生活质量的标准,最重要的就是看城市的环境及污染状况,而城市污水处理则成为城市建设发展工作的极为重要部分,城市要发展建设的重点就是要不断扩大规模建设城乡一体化的标准化城市。但是,城市建设的重心为了适应社会发展需求随

着社会经济的不断发展而逐渐转型以吸引外资企业来投资建设以求扩大城市规模,而对城市水污染处理的建设以及维护资金的投入忽略且资金的解决企业不能自身消化,往往需要政府的财政拨款以及外资企业的投资来解决资金问题。这导致了各地方政府在城市污水处理设施的建设中资金投入方面满足不了污水处理设施的维护和建设需求,致使污水处理企业的数量不能满足城市对于污水处理能力的需求,从而降低了企业对污水处理的效率,加之人为因素也给环境造成污染,这大大增加了环境保护的压力,影响城市的快速发展。

### 3.3 再生水利用率较低

再生水利用率较低主要有两个原因,一是由于城镇的再生水循环管网建设尚不完善,没有回收利用的再生水专用的运输管道,这部分水资源自然也就无法应用到人们的社会生活中。二是由于我国的水污染处理技术尚不发达,污水过滤净化后的再生水无法达到居民生活用水的使用标准,所以这些水资源大部分都用于工业生产中的冷却循环、锅炉烧制等作业中。

### 3.4 公众对再生水的安全性持怀疑态度

在公众的传统观念中,人们认为再生水就是脏水和废水,甚至排斥一切使用再生水的场景。事实上,这是对水污染处理缺乏认知的表现,想要让公众从心理上认同再生水的价值,还需要普及回收污水再生利用的知识,潜移默化地消除他们的心理障碍。

## 4 水污染治理的措施分析

### 4.1 形成水资源保护的观念

水环境与每个人息息相关,水污染会直接对人类造成严重危害,因此,政府部门首先给予高度重视,组织保护水环境宣传活动,通过各种宣传形式,向人们大力宣传水利基础与作用,增强全社会水忧患意识,普及水法律法规。从学生抓起,多渠道、多方位、多形式、多层次地宣传,使人们意识到保护水环境的重要性,了解水环境保护的法规及相关的政策方针,真正认识到节水的重要性。人们的日常行为活动也会对环境带来一定的影响,城市是由人构成的,要想真正实现

水环境保护,必须要转变人们意识,让每个人都参与其中,共同努力营造绿色家园。提升公民素质是第一要务,在树立环境保护意识的同时,更新生活观念,养成健康、绿色、环保的生活方式,同时提高公众参与意识,公众参与环境影响评价中,公民有权利和义务对周围项目对环境造成的影响提出建议,并可以对项目进行监督,对生态环境造成破坏的项目,公民有权利进行举报。提升人民的法制意识,公众参与意识及公民素质,可以有效改善水污染情况。

#### 4.2对城市水污染的面积进行全面掌握

在对城市水污染进行治理的前期阶段一定要对污染的面积进行全面的掌握与了解,这会为城市污水治理提供重要的依据,只有对水污染的面积以及污染的实际分布状况进行充分的了解,才可以制定具有针对性的治理措施。除此之外,在对城市水污染面积进行掌握之后,可以依照面积的大小以及污染的严重与否进行等级划分,在治理的时候也会有重点的进行,以此来提升城市水污染治理的成效。

#### 4.3从源头进行有效治理

造成城市水污染的因素是比较多的,因此在进行治疗的过程中所涉及到的内容也就比较繁杂,在治理的时候受到的影响因素也就比较多,所以,一定要根据城市水污染的实际情况,对造成城市水污染的主要来源进行排查,并对污染源进行有效治理,以此来不断的提升城市水污染治理的时效性。与此同时,还要对城市水污染治理的实际需求进行充分的了解,对污染区域的污染情况进行深入的分析,尤其是造成水污染的因素以及治理的难度等进行全面掌握,只有这样才可以为城市水污染治理的有效进行提供数据保障。

#### 4.4强化污染源污水处理

凡是排放一类污染物的污染源必须采取有效的污水处理、全过程控制及管理措施,在生产车间排水口实现浓度达标排放;化学原料及化学制品、医药制造、造纸及纸制品、制革、纺织等行业产生的污水采取适当的治理措施,对部分高浓度有机废水进行处理,保证废水中化学耗氧量达到地方污水排放标准或行业标准;食品加工与制造、饮料等行业排放的废水中生化需氧量适当放宽控制,对高浓度有机废水进行单独处理,尽可能采取综合利用,能源与资源回收利用的综合利用措施,以城市污水处理厂集中处理为主。

#### 4.5推行清洁生产工艺

对物料、能源、水资源消耗量较大、污染物浓度大、负荷高,生产效率低,污水不易治理或治理费用较高的工业污染源,如化学原料及化学制品行业、造纸及纸制品等行业以推行清洁生产工艺为主,最大限度减少污水及其污染物的生成。

#### 5 水污染再生利用的模式

污水的净化处理与再生利用能够缓解城乡基础设施建设与工农业的用水压力,其次从环境保护角度来看,污水的再生利用贯彻了新时代下的国家环保策略,设备研发与运输环节还能产生良好的经济效益,在各个方面都能具有积极的意义。

水污染再生利用根据不同地域条件对于回用水的利用影响很大。就再生水来说,仅通过人工消毒净化处理缺乏自然净化的时间等因素,再生水跨区域调运又存在很大难度。因此,一般情况下,污水处理的直接利用较为普遍,并且集中在污水处理企业周边。再生水的间接利用在污水有效净化的基础上充分考虑水城的整体状况,对城市工业生产以及居民生活用水给予提供,污水的再次利用使城市水循环模式确立,同时,确保水循环系统的整体性和可控性,实现水资源的合理化管理以及水资源的可持续发展。污水的净化处理以及再生利用为城市建设和农业发展提供了所需保障,对水资源的短缺状况缓解了危机;就自然生态来说,高效能的治理污水使区域间的环境质量大幅提升。污水处理及再生利用不仅创造了良好的经济效益,也为了城市的发展提供了社会效益。

#### 6 结语

综上,环境保护中的水污染处理与再生利用直接关系到社会的可持续发展。因此,水污染治理工作人员需充分认识到我国水污染处理及再生利用现状,注重水污染处理技术的创新,以此有效提升水资源再生利用效率,推动社会生态、可持续发展。

#### [参考文献]

- [1]赵新红.水环境及水污染检测技术探讨[J].资源节约与环保,2018,(09):70-71.
- [2]齐奋春,赵月.水污染现状及水环境管理对策研究[J].资源节约与环保,2018,(09):72.
- [3]温水灏.水污染处理与回用技术探究[J].广东蚕业,2018,52(12):24-25.
- [4]王福家.现代城市水污染处理的一般途径分析[J].资源节约与环保,2018,(11):62.