

# 城市污水处理及环境保护问题分析

王颖

洛阳宇泉环保科技有限公司

DOI:10.18282/hwr.v2i6.1364

**摘要:**随着城市建设的繁荣,在很多整体规划中,污染点管理及环境经常停止在字面上,只有环境问题在纳入整体中,才能遏制环境的继续污染,并使环境改变。基于此,本文结合多年来的工作经验,对污水处理与城市环境保护进行了深入的研究。

**关键词:**城市生活;污水处理;环境保护

环境是经济发展的后续保障,环境友好型城市是新世纪对城镇建设提出的目标。只有经济发展方式符合生态经济规律,经济发展才会有利于环境保护。现在,大气污染、固体废弃物污染和水污染正在侵蚀我们的居住环境。在保护城市环境上,我们还有太多的问题需要解决。

## 1 城市污水处理对环境的影响

污水处理会对城市的环境产生一系列的影响,主要表现在对城市的生态环境造成一定程度的破坏,这主要是在城市污水管网的建设过程中,要将城市污水输送到处理厂需要建设大量的管网,在管网建造过程中需要进行开挖作业,这就会对土地植被等造成一定的破坏,打破了其原有的生态系统。在污水处理过程中同样会对环境产生干扰,会产生大量的噪音,主要是由污水处理设备设施发出的。研究发现化学需氧量、生化需氧量、总氮量、总磷量在城市生活污水中比例较高。污水的大量排放加剧了水资源的污染,这种情况的产生一方面是由于城市发展规划的不合理,导致污水排放管理办法和治理措施的缺乏,另一方面是部分工厂追求眼前的经济效益,私自把没有经过处理的污水直接往地下排出。大量没有经过处理的污水就这样进入了水体和土壤中。这直接导致了水体、土壤自然生态被污染、被破坏,导致部分物种消亡,影响生物多样性,久而久之引发生态失衡。土壤里重金属以及合成有机物的污染会直接导致农田污染,造成大米等农作物重金属超标,影响人的身体健康。污水灌溉容易引起粮食产量低,营养成分不够。长此以往,蔬菜、瓜果、大米等都被污染了,人吃了之后,会严重危害身体健康。常规的污水厂没有办法根本解决污水问题,污水中的大量有害物质无法处理干净。经过这样的简单处理,只能降低化学需氧量和生化需氧量,总氮量以及总磷量还是非常高的,其危害性还是没有得到有效的控制。自然界接受了这些污染水质所携带的高氮量、高磷量,直接造成水体的富营养化,大量藻类繁殖。一旦藻类大量死亡,情况更加严重,水体腐败发臭,水质恶化,引发污染环境。目前来说,我国没有一个整体的方案来解决城市污水处理问题,这需要一个整体的规划,避免噪声环节对污染治理的影响,应该重视城市环境问题造成的危害。

## 2 城市环境保护所面临的主要问题

### 2.1 资源的过度开发

为了满足经济的快速发展,在上个世纪,我们对自然环境展开了掠夺式的开发。这样或许暂时发展了经济,但对于自然资源可谓是毁灭性的破坏。对资源的过度开发是导致城市污染的重要原因,水脉受到破坏、地表出现坍塌、大气被严重污染……这些问题如果不能及时解决,所受害的不仅仅是我们,还会危害我们的子孙后代。而且水污染和大气污染等生态环境问题的日益严重,还会阻碍我们的经济进一步发展。粗放式经营方式还造成了资源的巨大浪费,我国人均资源本就稀缺,若继续盲目开放,我们终将陷入巧妇难为无米之炊的尴尬境地。

### 2.2 环保意识薄弱

城市环境保护不止是一个人或几个人的责任,而应该是全体城镇居民的共同义务。现如今,城市环境保护已经是迫在眉睫,但大部分城镇居民的环保意识并不高,浪费现象、环境污染现象随处可见。保护我们的城市环境,需要所有人的共同努力,但是在这方面的宣传和教仍旧严重不足。

### 2.3 相关法律法规不健全

从生态保护和环境治理等方面的政策看,国家现有的法律法规和政策体系还不完善;在管理体制上,相关政策措施常常由于缺乏有效的监管和惩处措施而流于形式,矿产资源开发由多个部门管理,涉及多个执法部门,职责交叉,互相扯皮,影响了资源型城市环境保护工作。

## 3 城市污水处理的相关措施

### 3.1 加强认识

只有从战略的高度上对污水处理有一个深刻的认识,才能够促进工作人员推进污水处理工作,并意识到污水处理对人们生活的影响,以及所面临的严峻形势和紧迫性。这样一来,才能够将污水处理工作进行全面强化,从各环节加强治理,在工作人员责任心的推动下,将污水进行最大程度的净化。最终使得污水处理达到保护环境的效果,与此同时保护了相关资源,使得城市水进入良性循环的轨道。

### 3.2 加大投资

污水处理需要有相关的技术以及专业设备作为基础支撑,这样才能够使得处理工作得到稳步推进。只有将污水处理作为城市建设的重要项目之一,加大相关资金投入,才能

够使得处理工作得到各方面的升级和优化。在这种情况下,通过对先进技术的引进,以及高端设备的使用能够将污水处理的难题顺利高效地解决。在这种情况下,只有引起政府的重视,将污水处理上升到经济建设的高度,才能够使得污水处理的后勤保障获得持续性的补充。

### 3.3 整合污水处理资源

利用不同的污水处理技术,能够取得不同的效果,在这种情况下,将相关资源进行全面系统的整合,才能使污水处理工作变得更加完善和优化,从而形成一个完整的治理体系。这样一来就能够在污水处理的相关工艺和技术都更加精良的情况下,从容应对各种的水污染。并在此基础上,进行与时俱进的技术更新换代,从治理效率、应对能力等方面进行全面优化。

### 3.4 加强宣传教育,提高环保意识

宣传教育是做好环保工作的先导和基础,加强宣传教育,抓住一切机会、利用各种立体手段,对政府、对企业、社会公众进行宣传,不能让“保护环境人人有责”单单停留在口头上。让城镇居民真正意识到环保的重要性和迫切性,让工厂负责人意识到自身的责任,让企业正视自己的义务。只有做到全民总动员,才能实现科学发展观,实现可持续发展,才能真正做到保护环境。

### 3.5 加强法规建设

制定城市环境保护管理法律法规、产业政策和技术规范,让环保工作有法可查、有规可循,是环境保护的重要保障。首先,要根据城市的不同特性,制定相宜的环境保护政策和保护标准;其次,按照法律法规,严格规范城市生产建设;最后,要做好相应的监管工作,完善管理体制。地方政府要对城市的主要企业的情况进行监督,有效预防和减少环境污染。

### 3.6 提高全社会环保意识

现今社会,阻碍城市污水处理的不确定性因素有很多,其中,人们的水资源保护和节约意识薄弱是影响污水处理发展、水资源节约的重要因子,不仅如此,普通大众对社会水资源节约和保护的教育工作支持力度与认可度也会随之下降。显而易见,我们有必要使水资源节约和保护教育工作社会化,社会化不仅可以起到动员社会大众,从而扩大加强社

会化水资源节约和保护宣传教育工作的社会基础的作用,同时还可以提高人们的节水保护意识,从而从群众基础上推动污水处理工作的进度。

### 3.7 规范制度

污水处理涉及到多个环节,治理时需要有条理性和系统性,在这种情况下,只有对这一工作进行全面的规范才能够保证最终治理效果。因此,通过相关制度的制定,使得污水治理的操作能够有一个硬性的标准进行约束,并通过科学的奖惩制度,避免玩忽职守,促进高效治理。并且使得每一个环节的治理操作中的每一个步骤都有明确的标准要求,在科学规范的制度标准要求下,能够使得污水处理取得明显的成效,对城市生态起到明显的改善作用。

## 4 城市污水处理的展望

水是生命之源,当前水污染已经成为了一个全球性话题,面对急剧缩减的淡水资源,严峻的生存危机已经呈现在人类面前,长此以往人们的生活将会发生系统性的改变,水将会成为整个世界的奢侈品。基于这种情况,对于城市污水的处理将会显得更加重要,能够利用新技术做好对城市污水的处理,净化水的质量,提升用水的效率。随着科学技术的进一步发展,污水的治理技术将会获得全面的升级和深化,并不断通过对化学、系统论,还有生态生物学以及化工甚至工程技术的应用,使得污水处理变得更加简捷高效,不仅如此效果也将更加明显,从而推动城市环境的进一步改善。

## 5 结束语

污水处理已经在环境逐步恶化的过程中,被纳入到城市建设体系中来,通过对污水的治理以求能够缓解城市水严重污染以及紧缺的局面。在这种情况下,只有对这一问题进行深入研究,从而获得深刻认识,并在此基础上掌握治理的关键,才能够达到治理的目的。

### 参考文献:

- [1]李颖珺.浅谈城市污水处理及环境保护问题[J].化工设计通讯,2016,42(07):149+154.
- [2]于文江.城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J].信息记录材料,2017,18(S1):137-138.
- [3]聊媛,王庭鹏,杨峰,李沁媛.城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J].科技创新与应用,2017(08):155.