

试析环境保护中水污染治理的措施

郭绿慧

中蓉投建实业有限公司 四川 成都 610041

摘要:在人们生活和工业生产中,水是不可缺少的一部分,如果水资源受到了污染,就会对人们的生命健康造成威胁。所以为了更好的促进社会的发展,需要加强对水污染的治理工作,提升水资源的利用率,更好的提升人们的生活安全,满足社会发展的需要。本文对环境保护中水污染治理的措施进行探讨。

关键词:环境保护;水污染;治理措施

1 环境保护对于水污染治理的意义

1.1 确保水资源的有效利用

当前由于我国重工业主要集中于北方地区,因此在污水处理规划时,就需要制定出科学合理的治理方案。比如在北方有工业污水及生活污水排放的区域,就需要建立健全排水管网以及污水处理设施。确保水污染在能够得到有效治理的前提下,尽最大的可能提升对水资源的高效利用。而南方虽然也存在重工业,但由于年降水量相对比较充沛,因此在治理污染时就需要因地制宜采用合理的方案,避免地面地表水资源受到污染,充分发挥出河流湖泊天然优势,以此确保区域范围内水资源的有效利用^[1]。

1.2 实行全面控制,促进水环境可持续发展

从制度上下手,根据当前水污染的实际状况,不断完善现有的法律法规。同时从技术层面还应当不断提升对水污染的治理工作,在我国经济得到高速发展的同时,也需要将污染较为严重的行业,比如小型造纸厂、印染电镀等相关企业做好全面加强污染物排放的管制,从根本上杜绝水污染的发生。在治理的同时,也需要树立节约和保护水资源的意识,控制好企业的用水总量,实行严格的管理方案。在城市化进程不断推进的今天,也必须高度重视在城市建设过程中所出现的工业污染,由于排放污染物基本上都是来自污水处理系统。在以前国内相关法律规定,工业污染的治理主要还是在谁污染谁承担的原则。但是企业从经营效率上进行考虑,大多数都会选择回避,而在近几年随着环保意识的不断提升以及政策方面的推进,也推动了部分企业加大对污水处理系统的建设,这样也在一定程度上推动了水污染治理能力的提升,有效促进了区域环境内生态环境的改善^[2]。

2 水污染防治过程中所存在的问题

2.1 污染与治理难以形成良好动态平衡

随着时代的快速发展以及科学技术的进步,我国在经济领域取得巨大成就的同时,也导致了城市化进程的快速推进工业的极速发展。但是在此过程中,生活用水以及工业废水并不能够得到及时处理,因此这也就严重影响到水资源以及环境的质量,尤其是在进入了新世纪以后我国水资源的污

染趋势并没有好转,反而是逐渐恶化,但是在另一方面也需要看到政府和民间也在此问题上投入了大量的人力物力以及财力。与经济发展相比,并不能够形成较好的良性动态平衡,因此这也就为水污染的治理带来了巨大困扰^[3]。

2.2 监督不到位企业环保意识淡薄

在水污染治理方面,由于之前相关监督部门的执法流于形式,不能够严格按照相关法律法规去执行监督检查任务。而企业也只是从自身的经济利益上进行考虑,对于相关的排污处理设备并不是很重视,相关工作人员专业性有待提升,企业并没有长远的发展目标,从主观意识上并没有认识到治理污染的重要性,甚至还有相当一部分企业对政府部门的环境要求并没有放在心上,在检查完毕以后仍然是继续污染。

2.3 污水处理费用高

污水处理费用的高低,也会直接影响到企业的水污染治理设备的正常运转。要知道巨额的污水处理费不仅会增加企业的经营负担,并且在短时间范围内,也不可能为企业带来任何经济效益。因此作为企业负责人从自身利益出发,有时候就出现了故意停用污水处理设施,要知道这些设备一旦停止运转,不仅会出现生锈,同时还会造成较大的资源浪费,在需要使用时还需要花费额外的资金去维护,不仅给企业增加了巨大的经济负担,同时如此循环往复就会形成恶性循环,企业自始至终都不能够看到明显的经济效益,因此对于污水的处理的积极性也就不高,甚至还会产生排斥心理^[4]。

2.4 以牺牲环境发展经济

粗放式的经济发展模式,导致对水资源的重复利用率偏低,虽然以较少的投资能够带来较大的产出,但这是以牺牲宝贵的有限资源为代价获取的利润。虽然能够在短时间内可以为企业带来较大的经济收益,但是从长远来看这就是竭泽而渔。

3 水污染治理措施分析

3.1 健全法律法规加强管理

正所谓“无规矩不成方圆”,要让整个社会提升环境保护意识,尤其是对水污染的治理,因此就需要落实《水污染防治法》、《环境保护法》等相关法律法规。同时还需要

建立和健全我国水环境保护的法律体系,在此过程中,就需要特别加强对工业污水的排放监督力度,一旦发现有违反法律法规的行为必须要予以严惩。而相关职能部门还有必要加强排污口污染源的监测,一旦有任何异常状况,就必须立刻采取措施进行整改。而在北方水资源相对比较欠缺,因此还需要格外加强地下水质的保护和监测,在南方要以河流为主线,以此提高整个流域管理能力。总的来说,只有在法律体系健全的情况下,水污染防治工作才能够取得明显的成绩^[5]。

3.2 加大污水治理力度执行严格排放标准

在城市化进程越来越快速的今天,加强排水系统的规划就显得愈加重要。因此作为城市规划设计者,就需要将工业污水与生活污水进行分流排放,同时还需要对现有的排水系统以及管道系统加强管理和维修;还需结合当前市政建设的最新发展规划,建立配套的污水处理厂以便于污水在经过处理后排放或者是循环使用。关于排放标准有地方标准以及国家排放标准和行业标准。但无论是工业还是生活废水在进入污水处理场时,就需要按照所在城市的处理标准,在执行排放标准时,还需要对不同的污水进行区别对待,比如有毒性会对处理的效率带来一定程度的影响^[6]。

3.3 加强污染源污水处理

对于排放一类污染物的污染源,必须要采取相应的配套措施,作为监督职能部门需要全过程的参与控制和管理。对于化学原料以及医疗制造等污染性较强的行业,需要采取适当的处理措施。而对于含有高浓度有机废水的处理方式,就有必要保证废水达到相关标准才可以进行排放,尽可能地采取综合性利用,实现对能源和资源的有效回收。

3.4 提高水资源的重复利用率

根据相关数据表明,目前我国水资源重复利用率与发达国家相比存在很大差距,尤其是其中水资源的整体利用效率还不到50%,而重复利用率还不到20%,因此产生了较大的浪费,同时也对缓解水资源供需矛盾造成了极为不利的影响。有必要采取有效措施,将利用率与重复利用率提高到新阶段,因此就需要对高污染高排放的企业提高排污费,有利于从根本上促进企业加强改革。而在农业方面要以滴灌或者是喷灌,以此取代大水漫灌有效减少水资源的浪费,生产企业还需要引入新工艺新技术,以此提高污水的治理水平进而控制生产成本,以此实现企业效益与环境效益共同提升^[7]。

3.5 大力引进国外先进技术装备

在引进国外先进技术的同时,也需要考虑到国情以及企业的实际运行状况,在满足我国水环境的前提下还需要对水资源恢复技术的理论和方式进行探究,以此进一步提升水污染防治标准提升,对城市生活污水以及工业废水的处理技术要进行大力研发,充分应用生物物理化学等诸多手段,促使水环境快速恢复。与此同时,要不断完善人才培养机制,以此推进环境处理人才的高效培养。

3.6 从源头治理严格控制排放量

首先就需要不断改革现有工艺技术水准,随着科学技术的不断提升,我国废水污水净化技术也得到了长足发展。其中对于工业废水,作为企业应当采用新科技新设备对这些废水进行相应的净化处理,同时还需要不断提升对水资源的重复利用率。对于生活污水方面,政府部门需要配合媒体加大宣传力度,从生活点滴处提高人们保护水资源的意识^[8]。

3.7 大力推广生态农业建设

要将农业的生产与农村经济的发展和环境保护治理有效融为一体,打造出适合新形势下的综合农业体系,以此实现可持续发展目标。同时还需要充分利用生物技术进行防治,减少农药对土壤的污染,有效避免化学有害物质进入到生态系统,着重打造生态示范区以点带面,推动整个农业向绿色无公害方向发展。要着重加强对城镇工业污染源的治理工作,对于生产技术落后的污染型企业要限制其发展。对于当地产业经济结构不合理,污染严重的要予以关停,逐步推动农村乡镇企业实行清洁生产。

结束语

水污染防治工程想要得到彻底解决在短时期是无法完成的,因此就有必要让整个社会都行动起来。无论是政府职能部门还是社会个人,以及企业,都有责任和义务保护水资源。并且要不断改善治污管理体制,在物质条件上还需不断投入大量的人力和物力以及先进的技术装备,只有找到问题的根源,才能够有效地彻底解决水污染治理问题。

参考文献

- [1] 陆陈晨. 环境保护中水污染治理措施[J]. 化工设计通讯, 2020(11)
- [2] 魏方胜. 谈环境保护中水污染治理的措施[J]. 化工设计通讯, 2020(8)
- [3] 曹志俊. 环境保护中水污染治理的措施分析[J]. 资源节约与环保, 2020(6)
- [4] 张书荣. 环境保护中水污染治理的措施分析[J]. 资源节约与环保, 2020(5)
- [5] 余廉, 刘山云, 吴国斌. 水污染突发事件: 演化模型与应急管理[J]. 长江流域资源与环境, 2011, 20(08)
- [6] 崔姣利. 如何加强河北省水生态环保力度[J]. 河南水利与南水北调, 2019(12)
- [7] 王力新, 何璇, 黄永战. 创建水生态文明城市建设水美长沙[J]. 湖南水利水电, 2019(01)
- [8] 首批46个水生态文明城市试点完成建设污水处理率大幅提升[J]. 城市道桥与防洪, 2018(02)

郭绿慧 2006年毕业于西安工程大学环境工程系, 毕业后一直从事与污水处理相关的工作, 其中从事污水处理厂设计工作十年, 从事污水厂运营管理工作五年, 有丰富的经验