

环境保护中水污染治理策略分析

金 琪*¹ 孔祥俊²

1. 沈阳光大环保科技股份有限公司 辽宁 沈阳 110000

2. 沈阳碧海环保技术有限公司 辽宁 沈阳 110000

摘要: 经济高速发展的同时,水污染问题已经是整个社会所面临的重大问题之一,严重影响到人们的正常生产生活,由于生态环境变得愈加脆弱,污染问题迟迟不能够得到有效解决,对于可持续发展的目标恐怕也是难以实现。因此必须要高度重视水污染问题,同时还需要制定切实有效的防控和预防措施。在此背景下,需要采用新技术、新方法探究解决水污染问题的有效措施,在保护生态环境的同时,也有利于社会经济的可持续发展。

关键词: 环境保护; 污染治理; 治理策略

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0210-9>

引言

目前,由于城市污水、工业污水、农业污水、生活污水的大量排放,导致水资源中有害化学物质严重超标。在影响了人们日常生活用水之余,也破坏了生态环境。对此,相关部门要加大治理工作的力度,通过多种手段控制污水的排放。

1 当前水污染现状以及危害

1.1 水污染的现状

近年来由于国内轻工业和重工业得到了快速发展,但是在排污治污能力上并没有得到相应发展,因此导致水污染引起的缺水和其他事故不断发生。不仅影响到正常的工业生产,就连农业也受到了减产的影响,严重影响到人们的正常生活,导致我国可持续发展战略的推进受到了严重影响。据有关部门调查,目前国内主要河流中污染最严重的是辽河、海河和淮河。尤其是在华北地区并不是很丰富,而地表水资源质量快速下跌治理难度也是愈加困难。除此以外,地下水资源的污染程度虽然不及地表水资源,但是状况也不容乐观。尤其是在北方的某些城市以及郊区,在排污河两侧以及灌溉区的地下水资源不仅出现了严重的浪费,污染情况也是触目惊心^[1]。

1.2 水污染的危害

水污染会影响城市、农村内居民的饮用水水质,人体长期摄入重金属元素超标的水,会影响身体健康,严重者甚至会威胁人体的生命安全。水污染会影响工业、农业生产。工业产品对水质的要求较高,使用含有大量化学物质的污水会造成工业企业的经济损失^[2]。同时污水会影响农田的土壤,影响农作物的生长发育,导致农作物减产,甚至颗粒无收。水污染会影响土壤土质,土壤内存在大量化学物质,导致土地资源浪费。

2 环境保护中水污染治理存在的问题

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,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^[3]。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。

2.2 污水处理费用高

***通讯作者:** 金琪, 1992年10月01日, 满族, 男, 辽宁省开原市, 沈阳光大环保科技股份有限公司, 初级职称, 技术员, 本科, 研究方向: 环境工程。

污水处理费用的高低,也会直接影响到企业的水污染处理设备的正常运转。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,这些设备一旦停止运转,不仅会生锈,在需要使用时还需要花费额外的资金去维护,造成较大的资源浪费,不仅给企业增加了巨大的经济负担。

2.3 缺乏绿色考核制度,相关部门重视程度不高

水资源污染具有流动性、渗透性、扩散性的特点,一处水资源受到污染,会蔓延到其他流域内,给其他流域内的水资源造成严重危害。目前,我国的水资源治理工作处于各自为政的状态,地方政府只负责辖区内的自然资源。部分干部为了发展本区域内的经济,将大量的工业污水、农业污水排放到辖区流域中,导致水资源受到污染,并波及到其他流域内的水资源。究其原因,在于国家考核地方干部政绩的模式过于保守,只重视地方经济的建设发展,忽略了对自然环境的保护,导致地方干部并不重视环境保护工作。

3 环境保护中的水污染治理措施

3.1 采用科学技术提升水资源利用率

水资源的利用是治理水污染过程中不可缺少的部分,需要充分应用先进的科学技术和手段来支持。因为工业污染和废物的排放是产生水污染的重要因素,所以除了要管理工业废水浓度的指标排放,还需要推广清洁生产技术,使我国工业生产能够实现水资源的高度利用和处理,在源头上规避水资源的污染。随着科学技术的发展,越来越多的资源利用和处理技术出现,包括化学、生物等治理手段,都可以在不同的领域实现水资源的处理^[4]。首先生物治理中,相关人员需要充分检测水污染区域状况,充分应用河流中的微生物来分解污水中的有机物,将其转化为无机物,从而降低污染程度,防治对生态环境中的破坏;另外在化学污水处理技术应用中,通过投放污水处理剂对污水中的有毒物质进行处理,其中要特别注意选用无机和有机污水处理剂,以达到良好的污水治理效果。现阶段在水污染的防治中,绿化化学技术受到重视,其对环境友好且无害,主要是运用综合化技术消除水污染中对生态环境、人类安全有害的产物、原料、催化剂等要素。

3.2 投入足够的资金强化水资源管理

对于水污染的治理而言,提升水资源的利用率,加强管理尤为重要。我国目前在水资源利用率方面低于50%,重复利用率大约为20%,这使得水资源供需和浪费现象尤为严重,所以要提升水资源管理效果。首先,政府部门要在环境保护中提高水污染治理重视力度,增加资金的投入,同时还要明确各个污水治理单位和部门的治理责任,从而确保污水治理项目能够顺利实施。比如当前经处理后的污水在园林绿化、生产杂用水等方面得到应用,但范围很小,政府可以采用充分的资金拓宽有效技术使用领域。即处理再生水,确保达到地下水质量标准之后,将其应用在地下回灌中。其次,应用有效技术降低处理水污染的成本,比如在建筑工业领域推广使用水系统和工业冷却水循环系统,特别在聚集性的工业园区内,采用生产生活分质供水,提高各类型水质的利用程度,以此控制水污染处理成本。为了能够在环境保护中提高饮水的安全性,要相应在水污染治理中形成合理的政策,规定生活废水、污水的排放标准,大力推广节约用水技术,强化城市污水资源重复利用效率,减少废水的排放总量^[5]。除此之外,政府还需要通过有效的监管加大水资源保护力度,严格执行水功能规划方案,禁止将废水和污水排放至饮用水的区域内。同时,随着城市的发展和环境的变化,政府要及时调整水资源治理规定,更新治理方案,形成完善的饮用水水质标准,从而确保居民用水的安全,真正达到环境保护的目的。

3.3 完善公众参与机制

环境保护工作需要政府部门、企业、组织、个人共同参与。在我国城市化脚步逐渐加快、工业化进展取得良好效果的背景下,我国的自然环境却受到了极大程度的破坏。为了强化公民的环保意识,提高水环境污染治理工作效率,相关部门应建立健全公众参与机制。首先,相关部门要完善公众参与的法律条例,为公众参与到治理水环境污染工作提供法律保护。要充分尊重公众的知情权,公开所辖流域的水资源情况,使其能够自发地保护流域内的水资源。其次,健全环境保护诉讼制度。保护公众的诉讼权益,公众在发现企业、行政部门作出有损流域内水资源的行为时,可以依据实情向法院提起诉讼^[6]。再次,健全公众参与激励制度,对积极参与到水污染治理工作中的个人、企业予以奖励,将其树立成榜样,提高公众参与的积极性。

4 结束语

综上所述,就目前我国水污染的治理问题来说,其管理形势仍旧较为严峻,因此需要社会各界人士的重点关注。不仅需要利用现有的治理方式进行水污染治理,同时也应在此基础上,研发出更多的水污染治理办法和治理措施,从而真正将水污染问题得以解决,使水环境得到有效保护。

参考文献:

- [1]朱林,李莉.环境保护中水污染治理策略分析[J].资源节约与环保,2019(12):87-88.
- [2]杨佩君.城市环境保护中的污水治理问题与对策浅述[J].绿色环保建材,2020(12):56.
- [3]郑昆,杨红.全膜法水处理工艺技术在环境保护中的应用[J].技术与市场,2020,26(11):87+89.
- [4]杨志恒,朱好,秦花蕊.探讨水污染防治攻坚战的重要措施[J].环境与发展,2020,32(12):42-43.
- [5]代为.水环境监测及水污染防治研究[J].科学技术创新,2020(21):179-180.
- [6]张鹏.工业园区水污染现状及防治措施[J].低碳世界,2020,10(12):21-22.