

环境保护中水污染治理的措施分析

李超¹ 蔡娇²

1. 金河环保科技有限公司 山东济宁 272000

2. 山东鲁抗中和环保科技有限公司 山东济宁 272000

摘要: 水的污染,是指水中有毒的化学物质超过了标准,这就会降低水资源的利用价值。水污染使水中的生命不能生存,饮用水中含有有害的成分,无法饮用,而且还会对景观造成影响,根据调查,我国在工业、农业、废水等方面的污染防治工作中表现不佳,水污染给社会带来了极大的直接经济损失。即使是生态系统受到了破坏,对人们的正常生活造成了一定的影响,为此,本论文的重点是对我国环境保护中的水污染控制进行了深入的探讨,并对其进行了分析,以供相关人员参考。

关键词: 环境保护;水污染;治理;有效措施

Analysis on measures of water pollution control in environmental protection

Li Chao¹, Cai Jiao²

1. Jinhe Environmental Protection Technology Co., Ltd. Shandong Jining 272000

2. Shandong Lukang Zhonghe Environmental Protection Technology Co., Ltd. Shandong Jining 272000

Abstract: Water pollution refers to toxic chemicals in the water that exceeds the standard, which will reduce the utilization value of water resources. Water pollution makes life in the water unable to survive. Drinking water contains harmful components, which can not be drunk but also has an impact on the landscape. According to the survey, China has performed poorly in the pollution prevention and control of industry, agriculture, and wastewater, and water pollution has brought great direct economic losses to the society. Even if the ecosystem is damaged, it has a certain impact on people's normal life. Therefore, the focus of this paper is to deeply discuss and analyze the water pollution control in China's environmental protection, which is for reference.

Keywords: environmental protection; Water pollution; treatment; Effective measures

前言:

水污染是一个普遍存在的环境问题,这不仅会对我们国家的工业和农业生产造成威胁,对人体健康也有一定的危害。因此,要保护城市的水源,有关部门和工作人员应采取科学、有效的方法,城市用水的质量得到了有效改善。

一、水污染的成因

当前,我国面临的水环境问题有三大问题:水资源短缺,水资源浪费,水污染。尽管我们国家从70年代起就一直在保护水资源,但是,还有许多地方的缺陷,这也造成了我国水资源利用工作不能科学、合理地进行。我们应该从根源上解决这些问题,从源头控制水源;水

质提升,二次回流利用,引进新型纯净水技术,采取了一些行之有效的南水北调、以便我们国家各方面的建设可以同步进行,呈现百花齐放的盛况^[1]。

(一) 工业废水排放

中国65%的污水未经过处理或未完全处理而直接排放到江河湖泊之中,污水中存在着大量的污染物,如黑臭、缺氧、重金属、有毒化学品泛滥、营养超标等。如果用上了受污染的水,会对身体产生毁灭性的、累积的生理损伤,包括消化道,皮肤,呼吸道,重金属等。

(二) 城市废水

城市污水中含有生活化学物质,如动物脂肪、肥皂和尿素,而且,这里还存在着一些对人类有害的细菌。

如果不能有效地清除这些物质, 对身体有很大的伤害。

(三) 农业回流水

80%的农业用水将被直接蒸发, 只有一小部分的水分会从地表渗入土地以供灌溉。由于不合理施用杀虫剂、肥料, 使污染物通过渗透作用不断渗入水体, 造成水体污染。

(四) 固体废物水污染

工业垃圾和城市垃圾的累积, 如果长期不能及时疏通, 就会引起危险物质和化学成分的迁移。污染了水资源。

二、目前环境保护中治理水污染工作存在的问题

(一) 缺乏顶层设计, 治理效果不明显

我国的水污染防治工作效果欠佳, 这是因为缺少有效的管理机制。由于机构存在欠缺, 从而造成了有关部门管理观念的滞后。例如, 一些地方的领导干部, 仅仅关注当地的经济, 政府时期实行“先污染后治理”的经济发展模式, 当地的经济是以自然环境为代价的。缺少正确的环境管理思想, 当地的干部常常对水资源的环境管理一窍不通, 工作没有什么成效。而且, 因为缺少顶层设计, 对水环境污染治理工作体系产生了一定的影响, 导致相关部门和相关人员的计划不够周密, 没有进行污染控制。例如, 流域的水资源污染治理应该由有关主管部门来承担, 但是, 因为权力的错综复杂, 这就造成了一些政策无法实施。被地方行政机关阻挠。

(二) 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、渗透性和扩散性, 一片被污染的水源, 会扩散到其他的河流中, 对其他地区的水资源构成了巨大的威胁。当前, 我国水资源管理工作呈现出各自的特点, 当地政府仅对其管辖区域的自然资源进行管理。一些干部, 为了发展地区的经济, 向管辖区域内排放了大量工业废水和农业废水, 造成了水源的污染, 并影响到其他地区的水资源。原因是, 就是政府对地方官员的评价方式太过保守, 只顾着发展当地的经济, 忽视了保护自然环境, 这就造成了当地的干部对环保工作的不重视。

三、提高水污染治理工作效率的具体方法

(一) 进行统一协调的流域治理

要提高流域管理的效能, 有关单位可以采取下列措施: 一方面, 加强流域行政机关的行政权力, 加强对它的管理。回首我国流域治理的历程, 新中国成立之初, 七大流域之治, 负责管辖范围内有关水资源的事务, 比如人口, 比如环境, 比如资源, 比如经济等等。但是,

由于有关部门的管理权限不足, 治理的结果并不尽如人意。要想改变这种状况, 这就是问题的根源。行政当局授予其行政机关的基本权利, 拥有一定的管辖范围。把权力下放到行政机关, 让它加强了对它的管理, 治理流域生态环境受到损害, 公平分配水资源, 加强水土保持等。加强管理, 以可持续发展为目标, 严格控制水资源使用。加强水资源管理部门的行政权力, 完全可以允许当地的局部利益为其管辖区域的利益作出妥协, 防止地方政府过度开发水资源, 造成水资源过度污染。在此需要注意的是, 流域管理者必须对其管辖区域所面对的特有问题有清醒的认识, 并制订相应的治理战略, 为管辖的流域制定发展的远景, 制定相应的工作规范。二是要完善有关水污染防治的法律和法规。保护水质、治理污染等工作必须以健全的法律、法规为基础。明确污染水资源、破坏生态环境所应承担的法律责任, 明确整理有关污染与保护水资源的法律条文, 说明处理的行动和有关的法律责任, 这将使政府和保护部门之间的协作更加紧密。完善流域治理的协调与协作机制, 要加强水资源合作的法律法规, 健全水污染防治法律制度。在完善有关流域区域协作的法律和规章方面, 对行政垄断、地方保护主义等问题有一个清晰的认识, 这样, 就可以对地方政府进行有效的权力分割。在完善污染防治法制方面, 必须依据管辖区域的污染状况, 以宪法和环境保护法为核心, 制订相应的地方性水环境保护法, 因此, 必须对当地政府进行水资源管理。

(二) 河道改建

3.2.1 河床扩建

首先, 扩大河床的好处是增加河水的流量, 通过大的排水量, 把污染均匀地分散到整个河道, 降低部分分解的压力, 提高了效率。所以, 对城市的扩展进行合理的规划非常必要。第一步是分析周围的环境, 通过对土壤、水文、生态环境的调查, 适当地加大河道的深度, 扩大河道的宽度, 采用梯型防护结构, 从而降低土壤侵蚀的可能性。第二步是建立一个管理机构, 定期清除河床的淤泥, 把污泥的化学方法与生态思想相结合, 变成了有机肥料。同时, 还可以增加河流的排水能力, 同时也为附近的植物提供养分。第三步是选择河床附近的植物, 挑选耐水的灌木, 采用“草, 灌, 乔”的空间布局, 有效地解决了土壤侵蚀和河床坍塌问题。第四步。如果不破坏生态环境, 也可以适当地进行人工干预, 在河床上浇筑钢筋混凝土护坡, 或在河床上填入自然物质, 这两种方法均可有效地改善水质, 增强治污能力^[2]。

3.2.2 优化污水排放系统

污水处理厂是人类的主要排污管道，为了降低环境污染，必须进行优化和改进。比如，在工厂的污水处理系统中，要加强对污水的治理，对污染物进行了严格的过滤，采用固体、胶体、液体三种不同的分离方式，并有针对性地分解各个部位，采用相应的降解菌，提高了处理的效率。此外，也要利用科技的力量，从网上学习优秀的管理办法，并根据实际情况做出相应的调整，废水处理的效率得到了进一步的改善。生活污水以厨房废弃物为主，因此，可以在废水处理中添加隔离网，先把厨房的垃圾收集起来，然后对污水进行集中处理。

（三）微生物治理方法

某些微生物在江河、湖泊等水域中具有将新的污染物降解为无污染的无机物质的能力；但是，当污染物超过天然水体中的微生物时，天然水体会丧失自身的净化功能。但是，通过这种微生物的降解特性，可以有效地控制水体的污染。利用人工培养的方法，并建立适宜微生物生存和繁殖的环境，从而产生了利用大量微生物进行降解的能力，从而实现了对外体的净化。此外，微生物可以在水中存活，并且不会对水造成污染，也不会像化学处理一样，因此，微生物处理方法不会对水体造成任何的影响，这是目前进行大规模水污染控制的最佳途径。现在，微生物处理技术主要有人工繁殖、生物膜、生物投放、曝气等^[3]。

（四）加大污水治理力度严格执行排放标准

当今都市化的速度愈来愈快，因此，如何加强排水工程的设计就显得尤为重要。所以，作为一个城市的设计师，这就要求将工业废水和生活废水分开排放。同时，加强对现有排水和管线的管理与维护；同时，还要考虑到目前城市建设的最新发展计划，为方便废水经处理或回收利用，应设置相应的污水处理厂。有关排放的标准有当地的、全国性的、工业的。但是，不管是工业废水还是生活污水，这就需要根据他们所在的城市来进行处理。在实施排放标准的时候，也有必要区分不同的废水，比如有毒，就会影响到处理的效果。

四、结束语

总之，只有意识到目前的情况是多么严重，并且发现问题的根源，只有这样，我们才能针对这个问题，制定相应的对策。在对污染水体进行治理时，有关部门不但要建立和完善有关法律、法规、制度，还必须增加公众的参与，加强对水资源的认识。协调经济发展与环保的关系，实现工业和农业的可持续发展。

参考文献：

- [1]程李钰.生态环境保护中水污染治理措施分析[J].区域治理, 2020(34): 1.
- [2]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): 2.
- [3]杨永强.试析环境保护中水污染治理的措施[J].明日, 2021(20): 0435-0435.