

浅析环境保护工作中水污染治理措施

戎胜利

深圳市特发信息光网科技股份有限公司 广东 523000

摘要: 水污染的治理一直是当前保护我国生态环境工作中的重点问题, 如果没有采取有效的措施和方式去解决水污染问题, 很有可能导致水污染加剧, 给人们的生活和居住带来严重影响。本文先从农业、工业和生活三个方面向大家介绍水污染的类型, 并根据现阶段水污染对于人们生活的影响, 提出了相关的解决措施。

关键词: 环境保护; 水污染; 治理措施

我国相对于其他国家相比一直属于水资源较少的国家, 并且由于我国工业化进程的不断加快, 在这个过程中水污染问题还一直未得到解决, 相关部门对于水污染问题一直以来都是比较关注的。虽然近几年来相关部门加强了措施来解决水污染问题, 并且也取得了一定的成效, 但是根据当前整体效果来看, 所采取的措施并没有从根本上去解决水污染问题。根据这些情况, 相关治理部门还需要制定出更优化的解决方案, 进一步地提高水资源污染问题的处理。

1 水污染的类型

1.1 工业化水污染

随着我国工业化进程的加快, 工业污水问题也变得越来越严重。在工业生产中所使用到的各种生产材料, 其中有一些难以处理的材料经过使用后有些企业会将废液不经过处理就倒入河流或者地下, 这对地表的水资源造成了严重的污染, 同时对当地的土壤也造成了一定程度上的破坏。尤其是一些工业规模较大的企业, 他们的工业生产会使用大量的水资源, 与此同时所利用到的材料排污量也比较大。虽然从眼前看很多企业没有将废液经过处理就倒入河流获得了一定的经济效益, 但是用长远目光来看这对环境造成的破坏是不可估量的。比如, 近年来经常出现的雾霾问题和地表水问题, 大多是因为工业生产没有将水资源进行处理使得环境遭到破坏。这也就要求相关部门必须采取措施严格地要求相关工业制造企业必须通过政策的引导, 在生产的过程中重视起来水环境的保护。与此同时, 工业企业还应该在生产的过程中不断地引进先进的技术和治理经验, 积极地去学习先进的水资源保护措施, 通过合理的方式将工业生产利用后的水资源进行综合处理。

作者简介: 戎胜利, 1975年10月, 男, 汉族, 广东省东莞市人, 深圳市特发信息光网科技股份有限公司安全主任, 大专。研究方向: 环境保护

工业废水、城市垃圾和农业污水都是我们日常生活不可避免的一部分。由于污染问题日益严重, 世界各国政府纷纷采取各种措施来解决水污染问题。如日本实施环境对策计划, 为了治理废水排放, 将污水处理系统和管道设置在工厂外围; 美国采用法律限制企业排污总量及监管; 法国则通过严格立法, 促使污染大户遵守环保标准并承担相应费用等, 以实现对产业的控制与经济补偿, 提高市场竞争力。总之, 在上述三个国家中, 控制污染成了改善环境质量、保障人民健康、促进经济社会可持续发展的重要手段之一。

1.2 农业水污染问题

农业是人类社会发展的基础, 也是工业化进程中不可或缺的一个重要环节。在农业生产过程中农民开始逐渐地使用到大量的化学药剂来治理害虫。造成农业水污染问题的最主要原因就是农民们生产方式的变化, 并且现阶段化肥和农药的使用数量在逐年的上升, 这给水资源的污染带来了巨大的隐患。农药中所包含的化学物质, 不仅仅会导致农田的土壤恶化, 而且这些化学物质中所包含的有害成分因为降雨的冲刷慢慢地进入到土壤内, 导致土壤中所蕴含的水资源慢慢地恶化, 严重地影响到地下水的质。有很多农业专家认为, 农业水资源的污染对整个社会的危害是极大的, 这会严重地影响到水资源的退化。并且很多水资源保护部门其实对农民的宣传教育是不到位的, 这也就导致农民对于保护水资源的意识不足, 很多农民认为通过化肥和农药的使用不会严重地危害到土壤。而且由于农民所具备的文化水平不高, 他们往往只注重眼前的经济效益, 不会用长远的眼光去看待环保问题, 所以这也就导致了农业水污染问题愈加严重。

我国城市化和工业化水平的不断提高, 对水资源造成了很大的压力, 城市排水量增加很快, 导致大量生活污水直接排放到河湖水体之中。由于没有充分开发利

用,农田灌溉水的水源受到严重污染;工业废水未经处理就排入河流、湖泊而产生的“三废”及工业废气等污染物,使河流水库水质恶化;工厂排出的生产废水不能有效净化或生化分解,又流入土壤或江河下游,使河水发生氮、磷含量增高现象,致使河流富营养化状态加剧,鱼类生物死亡急剧增加。

例如,某地区的一座工厂长期排放废水,导致当地的河流水质严重恶化,鱼类死亡率高达80%以上。这不仅直接影响当地渔民的收入,还会给周边居民带来健康威胁。同时,由于当地的农业仍然依赖于这条河流的灌溉水源,这些污染物还会进入农田,对农作物产生不可逆转的影响,给当地农民带来巨大的损失。这一情况不仅仅发生在这个地区,全国范围内都存在类似的问题。为了解决这一问题,我们需要采取有效的措施,保护好我们宝贵的水资源,保证人民的健康和农业的发展。

1.3 生活污水

生活污水指的就是人们在日常生活中所排放出来的各类污水,随着我国城市化进程的加快,虽然在很多城市上基本上都已经完善了排水管道系统,人们在日常生活中所使用到的污水可以通过排水系统集合起来进行有效的处理,但是在我国很多农村地区还未形成较完善的污水管道系统,农民们的生活污水排放还没有得到严格的监管,所以很多农民还是会将生活中的一些污水随意地排放,这会严重地影响到当地的生活环境。这些污水会慢慢地渗入地下,对地下水资源造成严重的破坏。而且农村地区周围会有大量的湖泊和河流,如果没有采取有效的措施对农村水资源排放问题进行解决,农民们随意地将水资源排放在地表,很有可能对这些地表水体造成污染。

例如:小李是一位生活在农村的农民,他家的污水处理一直都没有很好地解决。他发现,每到夏季,由于炎热的天气,污水会发出难闻的臭味,不仅影响到他的生活,也会影响到邻居的生活质量。同时,他也担心污水排放对周围环境和饮用水质量造成的影响。于是,小李主动联系了当地的环保部门,希望能够得到一些帮助。环保部门的工作人员前来查看,发现小李家的污水处理设施十分简陋,无法达到标准。他们向小李提供了一些建议,包括更新污水处理设施、加强监测和清理工作,以及学习正确的污水处理方法等。同时,他们也向小李提供了一些扶持政策,帮助他更新设施。小李积极响应,加强了家庭污水处理设施的维护和清理,同时也开始了解如何正确处理污水。随着时间的推移,小李发现污水处理设施的效果越来越好,臭味也得到了有效的

控制。他也希望能够带动周围的邻居一起行动,共同保护环境,提高生活质量。通过这次经历,小李认识到了污水处理对于农村环境和生活的重要性,也更加深刻地理解了环保的意义。他希望通过自己的行动,能够影响更多的人,让更多的农村家庭意识到环保的重要性,一起为美好环境和生活而努力。

现在越来越多的家庭开始注意到生活污水处理问题。然而,农村地区污水排放量较大且水质较差,如果不对其进行有效处理,将直接影响农民群众的饮用水安全和身体健康。针对这种情况,必须加强城乡结合部等排水源头的清理与监测工作,尽可能减少废水中污染物含量高、不能饮用或危害人体健康的物质浓度;另外,加快推进农业水污染治理工程步伐,尽快在乡镇建立起相应配套的水污染防治设施;此外,还要制定切实可行的排污收费办法,以便规范农村企业排污行为,促进农业生产方式的转变。

2 加强环境保护中水污染治理的措施

2.1 加强水污染治理技术的开发

相关治理部门应该根据当地的实际情况,为其选择合适的水污染治理技术,做到水污染治理与产业发展相结合。应该在治理的过程中不断地加强水污染治理技术的开发和应用,这样才能够有效地提升水污染治理的作用。对于一些经济并不发达的地区,如果想要尽量地减少资金的投入,可以选择湿地生态系统作为处理水资源污染的方式。在湿地生态系统的实际应用中,可以按照水的流动性进行合理的划分。比如在一些活水公园,可以为其选择较典型的湿地生态系统,也就是说将城市景观与环境保护有机地联合在一起,不仅仅能够起到美化城市的作用,而且还能够有效地治理城市环境。而对于较严重的水资源污染问题,采用水草净化技术可以有效地达到净化水质的作用。这项技术的使用不仅不会使用到较多的资金投入,而且整体的治理效果是比较好的,能够大量地投入到治理严重水污染问题中。

防治水体污染,是环境保护的重要内容。随着工业废水、生活污水和农业排水中污染物含量增加及处理技术难度加大,一些新的治污技术相继问世:水质分级、消毒杀菌、污水处理等物化方法与生态、生化法相结合的一体化技术;化学除藻—生物过滤器—固定化微生物吸附剂成套技术;活性炭-BAC工艺废气处理—氮氧化物去除性能试验装置原型机测试设备正在研制之中;难降解有机物废水好氧净化组合式膜分离技术的推广应用已取得明显成效;此外还有臭氧氧化还原联合工艺、超声波废水氧化除盐高效过滤复合膜实验楼和含磷悬浮物催

化消毒塔研制成功,并在环保工程现场得到应用。

2.2 转变当地产业结构

根据现阶段我国经济发展模式来看,一些地区过重视地关注工业化生产,而导致当地的产业结构并没有得到实际的优化,反而使得产品的供需失去了平衡。所以当地的领导者应该根据城市的实际发展情况以及人口需求,为城市可持续发展选择合适的产业结构。政府部门应该制定严格的行动规范方案,明确城市发展的结构,以及在城市发展的过程中,应该充分意识到环境保护活动的重要性,利用控制水污染的手段促进当地城市结构改革。农业产业的结构优化,由于涉及的规模比较大,所以需要花费大量的时间去完成,相关工作人员应该明确实施的重点,为其选择科学的优化方案。与此同时还应该保障农业精细化的发展需求,在改革的过程中鼓励农民去学习更多环保技术,不仅能够起到环境保护的作用,同时还能够促进农业发展的需要。

水污染问题不仅给经济带来损失,还会对当地人民健康产生不良影响。治理的根本方法是转变产业结构,积极发展替代能源和清洁技术,实现产业结构优化升级;同时通过调整能源消费结构、节能降耗等方式减少能耗和污染物排放量,减轻环境污染程度,促进生态环境改善。

2.3 要加强人才队伍的培养

在水污染问题的治理过程中,应该要加强对水污染人才队伍的建设,切实地落实责任所在,完善相关的人才选拔机制。对于水污染问题,必须要打造一批创新型的人才,才能够为创新治理方式和内容提供源源不断的动力。所以政府部门应该重视对人才队伍的培养工作,切实地提高他们的职业素养和工作水平。与此同时还应该充分地利用到科学技术的发展,培养人才队伍的同时完善生态环保人才数据采集和信息平台优化工作,更加科学合理地去制定相关方案,培养起一支强有力的队伍。与此同时政府还应该设立专项资金,对于治理工作中表现优异的人才给予奖励,鼓励更多的人才投入到水资源问题治理中来。

2.4 加强环保宣传

水体污染严重影响着人们的生活、健康,但是随着

社会经济的发展和人民对环境保护意识增强,我国水环境治理已经取得了一定进展。然而与发达国家相比仍然有较大差距:一个是工业废水产生量大,另一个是农业污水排放严重;一个是城市污水集中处理率低,另一个是农村污水分散处理率较高,都有待提高管理能力与水平。尤其要重视对新技术开发利用领域人才队伍建设问题,应着重培养清洁能源、生态、公共事业等方面创新人才;加大高校中环保专业设置数量,建立高素质人才培养基地;加强国内外合作交流,引进国外先进经验,促进企业事业单位中环保部门工作人员的职业培训,提升他们在实际工作中开展监测检测、控制污染物总量和科学处置各类突发环境污染事故的能力。

在进行水资源污染环境保护工作前,应该充分认识到,想要有效地提高环境保护就必须从源头上减少水污染问题的产生。造成水污染问题的最主要原因是人们对于水污染造成环境破坏的意识并不足,所以经常会出现不按规定排放水源的行为。比如,在一些农村地区,由于农民缺乏足够的环保意识,所以造成农村水污染问题严重。所以为了能够有效地加强人们的环保意识,应该加强水污染治理的宣传工作。相关治理人员可以根据新媒体渠道向大众广泛的宣传,将一些最基本的环保常识和制度通过简单易懂的形式为人们解读,以此来有效地提升人们的环保意识。与此同时还应该对一些出现乱排行为的企业和个人展开针对性的教育,要求他们严格遵守法律法规,杜绝不文明排水现象。

3 结束语

想要进一步地提升水污染治理的效果,应该发动社会全体人员去意识到水污染问题的危害,提高自身责任意识。环保人员也应该采取及时有效的治理措施,避免水污染造成更大的经济损失。

参考文献

- [1]李娜.环境保护中水污染处理技术与再生利用探析[J].农村实用技术,2020(11):173-174.
- [2]李程程.浅谈环境保护中水污染处理技术和再生利用[J].低碳世界,2021,11(4):19-20.
- [3]思雨.加强污染防治保障饮水安全—新修改水污染防治法四大热点解读[J].中国食品,2017(14):72-73.