

# 关于对环境保护中水污染的思考与探讨

陈芳

河南缔澄环保科技有限公司

**[摘要]**水是不可替代的一种自然资源，在人们生活中占有极其重要的地位。环境保护中的水资源的合理开发利用，以及水的防治污染和破坏，是我国的一项很重要的政策。我国所占有的淡水资源并不丰富，并且时空分布上不均衡，相当一部分的地区水资源是十分匮乏的。随着经济建设和社会文明的发展，人口逐年地递增，使用水量持续增加，水的供需矛盾也日益突出。

**[关键词]**环境保护；水污染；治理措施

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.2100

## 引言

因为水是环境中的重要组成部分，同时也在环境保护中占主导地位。简单来讲，地球上的水资源其实是可再生以及可循环利用的，但是随着环境污染的日趋严重，水资源也在相应的恶化，由此引发的全球性水资源危机将会给人们带来严重的不良危害。

### 一、我国水污染的现状

我国是一个水资源相对匮乏的国家，据大数据显示，我国人均水资源量还不及世界人均水资源量的1/4，是目前世界上13个缺水国家其中之一。在国家大环境下，日益严重的水污染问题更使我国的水资源问题雪上加霜。而我国的江河湖泊都普遍受到不同程度的污染，出现了不同程度的藻类氧化。同时，有的地区因为过度开采地下水，从而使地下水源的水位下降，有的地方甚至引发了严重的地面坍塌和沉陷等问题。当我国的地表水污染严重时，地下水源同时也不能幸免于难，更甚至污染方向有愈发严重的趋势。

### 二、水污染的表现及特点

我国水污染主要表现为：在农业，工业以及人类日常生活中，向水中排放大量的有害物质而引发的。那么，什么是水污染呢？水污染主要是指在水内的有害化学物质的标准，超过了人类所规定的范围。当这些有害物质进入水体后，污染就发生了。而这些物质会造成水的使用价值的降低或者丧失。

被污染的水体，它的最大特点为：是污染物能在干净的水体中迅速扩散，很小体积的浓缩污染物，都会使大面积干净的水体顷刻间被全面污染，同时造成鱼虾死亡，使人和其它生物依赖的水源立刻失去价值。

### 三、水污染的来源及危害

而在水体中的有害污染物，主要有以下几个方面的来源：（1）未经处理过就排放的工业废水；（2）未经处理过就排放的生活污水；（3）在农业中被大量使用的化肥、农药等造成的农田污水；（4）堆放在河道两边的废弃物和人类生活垃圾等；（5）森林砍伐从而造成的水土流失；（6）因过度开采矿石而产生矿山污水。

人类的日常生活中，对水的有害污染主要来源为：（1）把生活垃圾随意倾倒在干净的江河湖泊的两旁；（2）未经处理的生活污水直接排入干净水体中；（3）把餐饮泔水直接或

间接倾入到干净的水体中；（4）车油泄漏以及在河边清洁等。

水污染的危害体现在，第一，严重影响了人们的正常生活，人们饮用水的安全受到威胁，不合格的水是许多疾病的爆发诱因。第二，污水会对农业，工业的生产造成了阻碍，被污染的水会影响工业产品的质量和产量，甚至会使经济受到重大损失。使用被污染的水直接来灌溉农田，会破坏土壤，影响农作物生长，会造成减产，严重时颗粒无收。当土壤被污染后，会在今后长时间内都失去土壤的功能作用，造成土地资源严重浪费。

水污染关系着环境的生态平衡和人类的身心健康，成为经济和社会可持续进步的重大障碍。据世界权威机构调查，在发展中国家，各类疾病有80%是因为饮用了不卫生的水而传播的。因此，水污染被称作世界头号杀手”。特别是十九大以来，国家对水环境污染的重视程度越来越高，打好碧水保卫战是人类目前的一个重大战役。

### 四、造成水污染的原因

造成水质污染的原因，可分为3类。

#### （1）农业方面

中国是农业大国，那么农民在进行农业生产时，农民会使用农药、化肥加入农业生产当中，甚至会增加农药和化肥的投加剂量。我国地理环境复杂，地表植被破坏严重同时会造成很严重的水土流失，这就使得一些湖泊、河流带走周边农地的土壤。土壤长期受到化肥和农药的侵蚀，使得土壤中含有大量的化学有害物质，土壤被水带走时使得化学污染物进入湖泊河流之中，随着水流不断地流淌，造成水质被污染的面积增大。并且土壤中不断地积累化学污染物使得有害化学物质不断地深入，甚至对地下水的水质造成了污染。

#### （2）工业方面

中国经济的发展离不开工业的繁荣。改革开放以来，工厂数量的增加，工厂规模的扩大，排放的废水越来越多，从而导致水污染问题越来越严重。工业废水是最大的水污染因素，在各种污水排放中，工业用水的排放量最大、排放范围最广、影响范围最广，使得工业污水的整治成为一个难题。并且工业污水成分非常的复杂，化学成分种类繁多，使得所存在的有害物质也非常的多，在污水处理时，不容易被净化和处理，使得工业污水的处理成为一个影响水质的巨大隐

患。据调查发现,工业污水的排放量达到惊人的数量,每年都会400多亿吨的污水排放到江河湖泊之中,但是现实中的工业污水排放量就更为巨大了,并且有持续上升的趋势。这些工业几乎没有经过净化,当污水进入河流湖泊之中,立刻使得水生植物、生物受到污染,从而死亡,减少了我国生态的平衡性和多样性。

### (3) 日常生活方面

随着社会经济的发展,人们的生活水平也在稳步提高,同时也产生了大量的生活污水。但是生活方面的用水含量十分的复杂,如:饮用水,厨房用水,打扫用水等等。例如在清洁时我们会用洗衣粉等进行洗刷,这些洗涤用品会对水质进行污染,影响人类以及牲畜的饮水健康。同时大量的生活垃圾产生和随意堆放也会给固体废弃物的处理带来了挑战。甚至于垃圾在经过下雨后,有害物质渗透底层从而造成污染。

## 五、水污染的相关治理措施:

水污染的出现会直接影响环境,对人们的身心健康也是存在很大的威胁,所以产生污水后就要及时处理,只有这样才能使水质不会被污染。因此,接下来让我们探讨一下有哪些治理水污染的措施。

### (1) 减少耗水量采用水资源循环:

目前我国可利用的水资源匮乏,而浪费又太严重。我国同工业发达的国家相比,许多企业的产品耗水量要高很多,因为耗水量使用太大,不仅造成了水资源的浪费,而且是造成水资源环境污染的重要原因之一。通过企业的技术改造,推行实施清洁生产,降低企业产品的耗水量,采取水资源循环,多次使用,提高水的重复利用率等等,都是在实践中被证明了的,是行之有效的。我们要建设节水型工业和节水型社会,对企业规范用水范围,对水污染的重点排放行业,采取严格执行用水定额和用水标准。我们要抓好节水工作,减少浪费,从而达到降低企业国民生产总值的用水量。

### (2) 加大水域和饮用水源的管理

水有自然净化能力,但是有限的。合理的布局可以充分利用自然环境中的自然净化能力,可使恶性循环变为良性循环,起到发展经济,控制污染的作用。科学合理地调配水资源,可保证生态用水。首先我们要优先保护饮用水源地的水质,并要制定全国城市和农村饮用水源地的保护规定,水源地保护区内严格限制各种开发活动。同时我们要对耗水大的农业结构也要进行调整,对干旱、半干旱地区要减少水稻种植的面积,走节水农业可持续发展的道路。开发利用水资源应以保护水环境功能为前提,兼顾水资源的需求,要按照水资源可开发总量来发放许可证。

(3) 建立污水处理系统:(主要处理人们生活污水和企业污水)

为了控制住水污染的快速的发展,工业企业都必须积极地响应号召来治理水污染,尤其是指有毒污染物的排放必须

单独处理。随着政府的工业布局、城市布局的调整安排以及城市的下水管网建设与完善,同时实现城市污水的集中处理,可使城市污水与工业废水相结合起来。我们要建立并大力推进城市污水处理系统,从根本上避免城市水环境的继续恶化,同时还要完善城市的排水系统,提高城市污水处理的能力。我国的缺水城市在规划污水处理设施的同时要安排好回用水再次利用的设施建设,开展城市污水处理的深度处理。

### (4) 加强农村水源污染的防治

农村环境污染的加剧和生态环境的破坏,成为制约我国农村经济健康发展的重要原因之一。其中规模化畜禽养殖业废弃物对农村环境的污染,成为一个重要的污染源。还有化肥,农药,农用薄膜等化学品造成的环境污染比较严重。此外,农业生产中使用塑料薄膜,由于不注意回收清理而造成“白色污染”尤为突出。那么农村的生活污水和生活垃圾,乡镇企业等对农村的环境都会有一定的污染。而这些污染现状是有农村污染防治资金投入匮乏,农民的环保意识还比较薄弱,农村环境管理机构不健全,农村环境的法律法规不完善,农民的素质普遍低等等原因造成了农村的环境现状。我们应以“环境宜人,村镇宜居”的理念充实“村容整洁”的主题,同时提出具有指向性,可测性的阶段目标,加强宣传教育,提高农民群众保护意识,提高农民素质。大力发展和推广农业科技,减少农业自身的环境污染,加快环保基础设施建设,大力倡导循环经济发展模式,注意污染处理技术路线创新等,来改变。同时,还要加大对中小学的环保教育,加深巩固学生的环境意识,提高公众环保意识,使保护生态环境成为人们的自觉行为。

### (5) 从源头治理,严格控制废水的排放量

所谓除害要除根,水污染的整治也是如此,我们要在源头减少和消除排放量,进行污水的净化,提高水资源的利用率与重复利用率。

在生产时,进行技术以及工艺的革新,从而在根源处减少污染。我国要加大对企业的监管的力度,这样可以使工厂认真对待污水源头的污水处理这件事情,加大处理力度,在将这些废水排出前做相应的净化处理,同时要增进自身的环保自觉性。目前,我国的污水处理技术越来越发达,运用高科技对污水源头进行净化,这样可以减少水质的污染程度。在我们的生活中,切不可胡乱堆放垃圾,一定要学会垃圾分类,减少垃圾所造成的水质污染。

### (6) 有关部门加强宣传及监管力度

目前,虽然我国在水污染治理方面出台了《水污染防治法》、《环境保护法》等法律法规,但整顿的力度还是显得较为单薄不明朗,使得很多人有可乘之机。还应持续不断地完善相关的法律体系,加大严惩力度,给予污染者震慑的作用。才能更好地满足对当前污水治理的需求。在对污水处理过程中,要加大严管力度,定期的检查,加强对污水排放

的控制,以开设举报平台,来调动人们的积极性。尤其是落实对企业的污水排放监督管理,对违规进行严格查处。加强对排污口的跟踪监测,一旦出现排污超标等问题,应及时采取措施进行整改。环境保护并非仅仅是政府部门的责任,而是每一个企业、社会个人的责任。要通过人民群众的共同参与,全国范围内贯彻节水、治水、保水政策措施。这就要求加强对水资源安全教育力度,改变人们先污染、后治理的传统观念。通过传统媒体与新兴媒体相结合从而扩大宣传的范围和力度,切实将水资源的保护安全教育,在社会整体范围内来贯彻实施,让全民都有一顆保护环境的心。以提高全民的水资源保护意识。

### (7) 确保开发以及保护工作同步实施

对于各个区域的企业而言,在生产期间需要消耗较多的水资源,因此,各个区域对于水资源的开发会一直持续下去。不过,从以往区域水资源开发过程可以看出,企业将开发的核心落实在了水资源开发期间,没有加大对开发规范性的重视力度,有的企业甚至秉持先出现问题再加以保护的思想理念,此种理念和工作方式必定对水资源开发工作的实施产生不利的影响。因此,为了真正地实现环保工作的有效开展,要在水资源开发期间的基础上强化保护力度,坚持“保护优先、预防为主”的原则,确保水资源开发工作和水资源保护工作均衡性发展,以此实现水资源利用这一目的。

企业在生产运营期间引进水资源开发以及保护协调发展模式的时候,要从企业实际经营情况和特征入手,全面掌握企业的水资源消耗总数,在此基础上约束企业的用水量,如果企业用水总数超过了之前规划的用水量,企业应当制定相应的对策,节约用水并不断提高水资源循环利用效率。再者,企业自身承担保护水资源的职责,多加种植树木,不仅可以美化环境,还能净化水质,从而有效地保护环境。最后,针对引发水污染的企业而言,要加强对它的约束力度,比方,给该企业制定整改的期限,明确规定企业自身必须在规定期限内落实水资源保护工作,促使其均衡发展。

## 六、环境保护对于水污染治理的意义

国家环境安全保护有两层意义:一是:防止因为环境破坏及自然资源的缺乏而引发的人民群众的不满,特别指环境中难民的产生,严重的会导致国家的动荡。二是防止因为生态环境的变化而造成对经济基础的威胁,主要针对环境质量的低劣和自然资源的减少及退化削减了经济持续发展的支撑能力。可见,国家环境安全就是要确保人类的生态环境及自然资源基础处于良好的状态或不遭受不可恢复的破坏。

水环境安全是国家安全的重要组成部分。而水污染的问题是水环境的重中之重,它已经成为我国经济社会发展的最重要的一点。在“十五”期间,国家在政策、法规、工程、科技及教育等方面都采取一系列措施,对整治水环境恶化的趋势发挥了重要的作用。水污染控制和治理一直是一项长期、复杂和艰巨的工程,其中重大关键技术远未得到解决,

水污染治理企业的创新能力薄弱,设备产品制造水平偏低、质量需要全面提高,技术支撑仍然明显不足,水污染日益严重的趋势未得到根本扭转。

水作为大自然的产物,在生态环境中有着举足轻重的作用。首先,从农业来看,净水灌溉有利于提高产量,提高经济效益,推动社会发展。其次,从社会发展来看,水治理的提出,改善了部分地区水环境质量,通过相应的技术,提高饮用水安全,为人类的健康增加了一份保障。通过污水处理的再生利用,淤泥转化为有机肥等等方式,水污染问题发生了明显的改善,对实现社会的可持续发展有着重大的战略意义。

而人类活动要与自然发展相结合,始终贯彻可持续发展理念,通过高科技技术进行污水深度处理,保证土壤的肥力,促进植物生长,进而形成生态环境的多元化,在提高生态效益的同时,促进社会的经济发展。水治理的开展,对社会经济的提升有着重要意义。

在水污染的治理同时,也需要树立节约和保护资源的意识,控制企业的用水量,实行严格的管理方案。在城市化不断推进的今天,也必须高度重视工业污染。在国内相关法律规定,工业污染的治理主要还是贯彻在于谁污染谁承担的原则。在近几年随着环保意识的不断提升以及政策方面的推进,推动了企业加大对污水处理系统的建设力度,这样也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。在近些年生活水平的提升,人们越来越向往自然健康有机的农作物,因此也在一定程度上使得农业水污染的状况得到了有效改善。

### 结束语

总之,水是人类赖以生存的重要资源之一,保护水资源不被污染人人有责。水污染的治理有利于解决我国水资源配比不足的情况,促进城市建设的发展,满足人们的用水需求,以推动社会经济建设的前进,在新时代发展下,要不断改善治污管理体制,选择最佳治理方法,同时还需不断投入大量的人力和物力,和先进的技术装备,加强对水源的管理力度,只有找到污染的源头,才能有效地解决水污染治理的问题,从而创建一个碧水蓝天,水质优美的生存环境。这样,我相信,我们的发展会更广阔。

### 参考文献

- [1] 窦利军,王立,郭春.关于环境保护中水污染治理措施的论述[J].科技传播,2014,000(018):105-106.
- [2] 杨峥.对环境保护中水污染治理的探讨[J].科技致富向导,2015(18):2.
- [3] 董文怡,鲁璐,刘军.关于环境保护中水污染治理措施的论述[J].环球人文地理,2017,000(002):176-177.
- [4] 陈方圻.环境保护中水污染处理技术与再生利用的思考[J].冶金丛刊,2019,004(024):64-65.