

# 水生态环境保护与修复工作的实践初探

邢亚平 丛成林

威海昊天环保科技有限公司

**[摘要]**水源作为人类赖以生存的资源,对于水生态环境保护与修复工作时生态环境保护与治理的重要环节。而我国由于早期发展阶段环境破坏与资源浪费等问题,使得我国水生态环境的稳定性受到了严重的影响,对于我国人民的用水安全以及社会生产都有着极大的制约。因此本文针对水生态环境保护与修复工作进行下文论述。

**[关键词]**水生态环境;保护与修复;实践

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.1605

## 引言

水生态环境的保护是生态环境保护与人类社会建设的重要工作内容。而在“十四五”中,我国对于生态环境保护与修复工作提出了相应的建议,并制定出了一系列的指标,以求在2035年实现生态环境的彻底修复。而针对水生态环境的保护修复工作来说,在我国的不努力下得到了明显改善,但是仍旧存在着种种问题,并且由于我国正处于高速发展期,社会生产对于水源的需求量极为迫切,而在工业化影响下,大量的工业污水在没有经过完善处理就直接排入到水环境之中,导致本就存在问题的环境问题进一步恶化,加重生态环境治理与保护工作的压力,与我国的可持续发展战略目标南辕北辙。

## 一、水生态环境保护修复工作意义

工业作为人类社会发展与建设必不可少的行业,随着我国经济实力的不断提升,工业生产规模也在不断扩大,而水源作为工业生产中的重要资源,往往会因为工业生产中的污染物而受到影响,此外,在城市中人民生活也会产生污水,如果没有进行相应处理直接排放到水生态环境之中,势必会导致生态系统遭受毁灭性的破坏。不仅如此,水环境污染问题也会引发一系列的衍生问题,例如其中污水会滋生致病细菌与微生物、污水的恶臭味以及地下水资源的污染等,对于人类用水安全以及生活质量会造成不良影响。

而我国虽然水资源丰富,但是其分布情况并不均匀,在我国北方地区多数为干旱区域,在加上我国人口众多的特殊国情,使得我国的人均水资源占有率较低,不足世界平均值的三成,如果没有对水生态环境保护与修复工作予以重视,那么就会导致我国本就匮乏的水资源捉襟见肘。因此这一工作内容不仅仅关系到国家经济发展与人民生活质量,对于生态可持续发展也是极为重要的。

## 二、水生态环境保护修复工作要点

顾名思义,水生态环境保护与修复工作的要点主要集中在保护与修复这两方面,也就是说,相关部门需要对管辖范围内的水生态环境稳定性进行全面防护,严格控制污染源,并加大对于河流及水系的自然形态保护力度,维持水生态环境中的生物链结构稳定,还要对已经遭受污染的水生态环境进行修复,根据政策内容使用合理技术进行环境改善。由此可见,水生态环境保护修复工作是一项系统性的任务,需要相关部门能够结合实际情况进行灵活操作,较为常见的工作

内容为调度污水、河道整治、清除水体中的藻类植物等。

## 三、水生态环境保护修复工作问题

### (一) 区域差异性较大

水生态环境会因为地域划分与天气气候影响而出现一定的差异性,因此这一工作需要遵循因地制宜的原则,结合当地的水生态环境的特征来制定出相应的治理方案。例如在较为干旱的地区,需要将水生态环境保护修复工作的重心放在水土流失、沙漠化等环境之中,而在水资源丰富的地区就需要以环境承载力、防洪涝等方面为核心进行方案制定。但是部分地区的治理部门并没有结合当地的环境条件进行全面考量,对管辖范围内的水环境保护与修复工作仅仅只是将以往的治理方案进行复制,或者对其他地区优秀范例进行模仿,使得保护修复的工作效果与预期存在较大的差距,甚至会因微小的破坏而出现种种连锁反应,进一步恶化环境问题。

### (二) 水资源利用率低

水资源利用率低的问题一直都是我国社会生产以及日常生活中较为常见的问题,随着我国人民生活质量的逐渐提升,社会工业生产规模的不断扩大,对于自然资源的需求量也在日益攀升,这势必会对生态环境造成越来越恶劣的破坏。而水资源作为人类发展与生存必不可少的资源,就会因为这一社会现状而出现过度开发的问题,引发水生态环境稳定性的降低,如果不采取合理的保护修复措施,此外,部分人与生产单位在用水时,并没有遵循节约用水的理念,加剧水资源匮乏的问题,势必会导致水生态环境逐步陷入恶性发展的循环。因此,社会水源的利用率需要相关监管部门进行严格管理,尽可能保证水生态环境不会因为利用率得问题而受到破坏,为可持续发展奠定良好基础。

### (三) 环境稳定性较低

据统计,我国近四成的国土面积处于干旱及半干旱的环境条件,而大约30%的国土面积为沙漠环境,并且在我国不断发展的背景下,对于环境资源的开发力度也在逐步加大,使得环境稳定性受到了严重威胁,例如沙漠化、盐渍化等环境问题在我国并不少见,导致我国的水生态环境的稳定性日益脆弱。虽说我国已经开始致力于环境整治,在干旱地区大力种植防护林以改善环境条件,并取得了一定的成绩,近1/6的沙漠地区已经成了绿林,但是对于部分特殊地区来说,例如我国西部的高原地区,因其气候环境与地形地势等原因,当地的水生态环境的承载力极其有限,一旦遭受破坏就基本没

有可能进行修复,这也是我国水环境保护修复工作所面临的困境之一。

### (四) 生物多样性锐减

动植物也是水生态环境中的重要组成部分,其稳定性自然离不开食物链的稳定。而生物多样性就是维持生态环境中食物链稳定的重要因素。但是目前来看,我国多处水域因为人类活动而受到了严重污染,导致水体富营养化问题极为严重,例如我国的长江流域,因为水体的自洁功能降低,导致大量的水生动物与浮游生物死亡、濒危甚至灭绝,这就导致当地生物多样性锐减,原本稳定的生态食物链的平衡被破坏,进一步恶化环境问题。

## 四、水生态环境保护修复工作措施

### (一) 严格控制水污染

相关部门需要从源头进行控制,对工业以及生活污水排放进行严格管控,可以对各个企业进行其中整治,明确要求水体流域周围的工厂控制排放量,并且对于需要排放的污水进行处理,在达到指标之后才能排放至水域中,可以在废水排放处安装监控设施,以此来实现全天候监控效果。此外,可以适当提升企业新建项目审批的标准,尤其是污染程度较高的行业,例如造纸、纺织、化工等,对违反标准的企业进行严格处罚,以此来加强工业污染的管控效果。而对于生活污水来说,政府部门可以在河道旁设立警告牌,明令禁止人民在其周围堆放垃圾、排放生活污水,并根据实际情况来制定奖惩机制,鼓励人民向相关部门进行检举,并对检举人予以奖励,而若是出现违反规定的现象,就对当地负责人与相关人员进行处罚。

### (二) 加强水环境监测

水生态环境的监测是时刻了解监测范围内的环境情况的重要工作内容,因此各个地区的环境监测中心需要定期向相关部门提供监测数据报告,并对污染区域进行重点排查,对非法排污的企业进行整治。此外,如果在环境治理与保护过程中发现问题,就需要及时进行反馈,并对当前的保护修复方案中的问题进行分析,结合问题来制定出针对性的解决方案,以此来保证工作效果。

### (三) 湿地生态修复

湿地指的是地表过湿或者出现频繁积水,而生长出湿地生物的地区,具有保护生物、调节径流、改善水质、调节气候等功能,并且湿地也能够为社会工业生产带来诸多资源,是水生态环境保护与修复的重要对象。因此相关部门就可以对遭受严重破坏的,以及原本用于水产养殖的区域种植原有的植物类型,以此来搭建出生态基础,让湿地的生态系统能够得到逐步恢复,不断吸引浮游生物与水生动物,通过一定的防护措施来保护生物的栖息地,以此来实现修复效果。

### (四) 加强河道整治

由于河流中经常会出现生活垃圾,再加上淤泥堆积的问题,不仅会导致水流的流通性下降,也会因为垃圾的污染

而影响水质,因此相关部门需要重视对于河道的整治工作,结合当地河道的季节性变化规律,遵循左右两岸、上下游兼顾的工作理念,挑选合适的实际来清理河道中的淤泥以及垃圾,并对于冲刷情况较为严重的河岸进行适当加固,尽可能维持当地的自然面貌,可以使用石块,将其砌筑在河道周围区域,不仅可以避免化工材料对当地的污染效果,也能够为整治工作带来一定的经济效益。

### (五) 保护水生物种

水生物种的多样性是维护水生态环境稳定的重要因素,但是水生生物往往会因为水质变化、环境污染、过量捕捞等问题而受到威胁,导致食物链稳定性被破坏。因此相关部门需要对现有的水生物种进行着重保护,尤其是部分濒危物种,可以通过建立保护区来为濒危物种提供良好的生存环境与繁殖条件,对于水体内部的淤泥、过度生长的植物以及垃圾进行定期清理,并且,对于非法捕捞人员需要通过完善的法律法规进行严格处罚。此外,针对受伤以及搁浅的水生动物需要予以及时的救治,在伤势痊愈之后可以挑选适当时机进行放生,以此来实现保护生物的效果。

### (六) 完善责任制度

水生态环境的保护与修复工作是一项极具综合性的工作内容,涉及了诸多工作部门,保证彼此之间能够进行良好的配合,此外,各行业的企业也需要能够积极配合,才能实现预期效果。因此政府部门需要完善执行目标的责任制度与追究制度,并专门设立相应的监管部门来进行保护修复工作的管理,对当地环境的污染监测数据进行定期汇报,对于不作为的项目负责人,决策出现失误的领导人员以及与职权人员沆瀣一气的企业进行严惩并追究责任,以此来保证各个部门能够加强联系,为水环境保护工作带来有效保障。

## 五、结语

综上所述,由于我国早期粗放型的发展模式,使得我国水资源面临着前所未有的困境,因此相关部门需要对水生态环境保护与修复工作予以高度重视,结合当地的自然条件以及污染问题来制定出针对性的处理方案,维护水环境中生物链的稳定性,并对湿地、河道等区域进行相应的防护与修复,以此来有效改善水环境的污染问题。并且还需要通过完善的责任制度,督促企业与各个工作部门能够遵守相应的规则,从而为我国可持续发展奠定良好基础。

## 参考文献

- [1] 杨竹雨, 蔚荣华, 郭浩房关于水生态环境保护与修复工作的探究[J]. 环境与发展, 2018, 30(5).
- [2] 徐建平. 关于水生态环境保护与修复工作的思考, 水利技术监督, 2007, 15(5).
- [3] 尤新军. 关于水生态环境保护与修复工作的思考[J]. 资源节约与环保, 资源节约与环保.
- [4] 袁莉. 关于水生态环境保护与修复工作的探究[J]. 区域治理, 2018, (36).