

探析区域河湖水环境问题及治理措施

次央

拉萨市水利局

DOI:10.12238/eep.v3i8.979

[摘要] 近年来,在党的坚强领导下,拉萨市大力实施“环境立市”战略,全力推进污染防治攻坚战,切实营造了天蓝地绿水清、人与自然和谐共生的生态环境。在生态环境治理中,河湖环境治理是及其重要的一个部分。鉴于此,文章就区域河湖水环境问题及管理措施进行了探究。

[关键词] 区域; 河湖; 水环境; 治理

中图分类号: DF458 **文献标识码:** A

1 水资源概况

西藏有着众多河流,其中大于1000平方千米的河流就有9条,这其中以西藏境内的雅鲁藏布江是最为著名的,在我国境内的河长达到了2050千米,其流域面积为24万平方千米。大于500平方千米的湖泊则有7个,湖泊的湖水总蓄水量约为3500亿立方米,其中淡水的储量则为626亿立方米。冰川的面积为2.74平方千米,冰川的总储量则为约3万亿立方米,为各河流以及湖泊提供了相当丰富的补给水源,占到了年径流量的20%以上,多年的平均水资源量则达到了4394亿立方米。

虽然西藏有着相当丰富的水资源,但是因为其时空分布极不均匀,使得其开发程度比较低,到现在仍然约有1/3的耕地得不到充足的灌溉,而实现灌溉草地所占比例则更少。特别是在农业上水资源的利用率还未达到预计目标,因为没有一套有效的管理机制,使得水资源较为短缺,并且陈旧的漫灌方式造成水资源浪费。现有的有些水利硬件设施趋于老化,因为管理方法的不科学、人才缺乏,以及责任不明确,导致各种灌溉工程得不到有效的维护,使用寿命缩短,浪费水资源,达不到节约资源,合理利用,形成建管短板。同时,随着经济社会的发展,水资源污染防治工作也十分严峻。生活废水直排、生活垃圾倾倒等等,对水资源带来严重的污染。

2 河湖污染原因

水污染源主要包含天然与人为污染源,最近几年以人为污染为主,这是引发水体严重恶化的根源,因此中央全面推行了河湖长制。河湖污染原因较多,主要表现在以下层面:

2.1 治理思路存在局限性

党和国家十分重视从生产源头进行的控制,并取得了杰出的成绩,全面推行河湖长制以来,水生态修复卓见成效,水环境治理有目共睹,减量处理有所突破,污水资源也得到了高度利用,然而,相关治理思路还是存在局限性,过于保守,污水利用仅仅停留在小规模范畴。另外,创新性研究有限,主要跟踪先进技术,所进行的超前性与创新性研究也非常稀少。虽然,我国颁布了城市污水再利用和补充水源水质等相关标准,但在实施过程却面临着瓶颈,不知如何进行农业大范围利用和生态恢复建设,缺少计划性与系统性,急需进一步研究。

2.2 农业面源污染、废弃污水的不规范排放

未推行河长制等相关机制以前,有些湖泊存在氮磷超标水生植物受到了威胁。河岸固体废弃物的增多,破坏了依赖河岸生存的鸟类、两栖类等生物的生存环境,加深了河道生态环境的恶化。河流生态环境恶化的状况正在以点式向河流全线,乃至整个流域的趋势进行扩散。综合分析,中小河流近些年遭受的环境破

坏是相当严重的,破坏主要来自人类的生产生活活动。如何解决人类经济发展和环境污染之间的矛盾,也是当下中小河湖治理急需解决的矛盾。

2.3 生活垃圾的乱丢

以前群众对河湖环境保护意识淡薄,随着物质条件的丰富为现代人提供了更多的选择,进而涌现出了大量的生活垃圾,建筑垃圾胡乱和肆意丢弃形成了河湖污染。

2.4 河湖污染治理相关法规政策不完善

在河湖污染治理中,所用法规政策建立在改革开放之上,从当前的角度来说,它具有一定的滞后性,不满足友好型社会、节约型社会的发展需求,存在较多的不足,主要表现在下述两方面:(1)未能全面展现市场经济规律,资源价格与资源价值大相径庭,且政府宏观管理与社会分工混乱,政府包办严重,相关配套不健全,缺少积极性;(2)政策体系不健全,相对滞后,缺少可操作性,在实际执法过程存在执法不严格,有失公正,这大大损害了管理者自身的形象。

3 河湖污染治理建议

3.1 解放思想,降低准入门槛

全面解放思想,大力推进河湖治理现代化和市场化,这是河湖治理的关键,且做好这一项工作具有重大意义。它有利于市场机制的构建,可达成资源优化配置,提高政府财政收入,构建良性循环

局面。依据市场规律与资源价值落实的价格完成资源使用费用相关收取工作。减轻政府财政负担,加大宏观管理,整合不同的财力有效完成各项工作。调整准入制度,高度开放市场,无论是境内外企业,还是个人,只要保证资金充足,均可准入,采取投资、开发和运营相互分离的模式,且运营需具有一定的资质条件,开发需具有丰富的资源,投资需具有大量的资金。

3.2 加强源头管控

在河湖污染治理中,传统的治理思路开放性不足,应该立足实际情况,转变治理思路,在把握市场发展规律基础上形成科学合理的管理机制,了解治理内容,进而全面提升河湖污染治理工作成效。在实际工作中,资源配置是否合理直接关系到治理效果,在国家财政投入力度不断增加下,以河湖治理工作良性循环为目标。综合分析市场发展规律,实现资源的合理配置,引进社会资本来减轻政府财政负担,在提升资源利用效率的同时,获得更加可观的效果。同时,还要结合实际情况动态调整市场准入制度,扩大市场开放力度,推动管控模式和内容,以便于提升资金利用效果,满足运营管理需要,实现绿水青山就是金山银山,达造福子孙后代的绿水青山。

3.3 提高环保意识

人类活动为水污染的根本原因,无论是工业废水,还是生活污水等均可能污染水环境。现阶段,大多数水污染均是由环保意识薄弱引发的,为此,相关部门应大力开展宣传教育活动,让每一个人都意识到水污染治理和环保的重要性,提升思想觉悟。

3.4 构建污水处理系统

为控制生活和工业废水引发的污

染问题,一定要面向有毒污染物进行单独处理。工业与城市布局的优化、下水道管网的改进有利于城市污水的统一处理,让城市污水和工业废水全面整合起来。顺着河道合理种植植物,切实保障水土。

3.5 团结协作,有效治理

水资源保护和水污染防治不仅存在关联,而且存在区别。其中水资源保护为根本目的,而水污染防治为主要手段,这两者都包含上下游和干支流等,具有区域管理无法克服的矛盾。为此,水利、环保和城市建设等不同部门应互相支持,团结协作,一起治理水污染,各司其职,全面发挥自身作用,集中规划,明确目标,规范行动,系统调度。水环境具有复杂性,涵盖自然和社会等不同因素,改进治理手段,提升科技含量是重要内容,需逐年编排亟待攻克的技术,科学指导污染治理工作。

3.6 积极打造出可靠的用水体系

伴随着国民经济的快速发展,必须要大力的推进供水保障体系的建设,为区域工农业生产与生活增长的用水需求提供保障。同时还必须要逐步的形成一种以地下水与地表水相联合供水为主的,再生污水与雨水利用相辅的水资源供给布局。需要确定出合理的地下水与地表水的分配方案,在地下水较为紧缺的地区,上游如果有水库那么就应以水库供水为主,如果没有水库供水条件的,则必须要强化地下水水资源建设,改善供水保证率。

3.7 大力发展节水农业

西藏地区河川径流量年度内的变化较大,日照时间长,蒸发量高,水资源的利用率不高,降水资源也不能够得到充分的利用,当前耕地灌溉率仅仅只有1/3

左右,在林芝等藏东南地区,有着充沛的降雨,水量也较为丰富,但是在拉萨、山南、日喀则等部分地区,节水灌溉所能发挥的作用则较为突出,利用集雨、覆盖、建设土壤水库等多种措施,可以有效的减少休闲期与生育期的蒸发失水。特别是轮作制度、灌溉制度以及节水高产品种、培肥施肥等多项栽培技术和节水措施进行有效结合,那么节水效果就更加的明显。当前可以使用的节水措施主要有工程节水、地面灌溉节水、农艺节水、管理措施节水这几种方法。

4 结语

综上所述,河湖是我国水环境中的重要组成部分,在城市现代化建设进程不断加快下,社会生产生活中排放大量污水由于缺乏合理处理,严重破坏水环境平衡。随着国家出台一系列治水方略,近些年来人们节约资源和环保意识不断提升,河湖污染治理工作愈加严峻,迫切需要推动新技术和新工艺应用,西藏作为亚洲水塔,其水资源的保护利用地位高于其它地域,还需在降低河湖污染程度上加大力度,有效提升河湖污染治理成效,推动社会和谐、稳定发展。

[参考文献]

[1]张翠英,江秀朋,赵学涛,等.不同植物对奎河污染水体的净化与生态浮床优化构建[J].徐州工程学院学报(自然科学版),2018,33(03):92-96.

[2]覃小玲,刘建.常德市东风河水质污染现状及治理措施分析[J].环境与发,2018,30(09):53-54.

[3]翁伯奇,丁中文,江喜昌.台湾环境污染状况与防治措施—(三)水资源概况及水污染现状与治理动态[J].台湾农业情况,1995,(02):13-15.