



黄河流域水污染现状分析及控制对策研究

刘姜艳

(甘肃省生态环境科学设计研究院 甘肃兰州 730020)

摘 要:通过对黄河流域水污染情况调研可知,由于废污水排放量不断增加、城市污水处理率较低、工业污水偷排问题的加剧,对黄河水源造成严重生态破坏。在水污染问题不断恶化的过程中,黄河流域的点源、面源、支流水质不断下降,促进了黄河流域水污染的恶性循环。为有效防治黄河流域水源污染,可通过废污水排放管控、城市污水处理机制完善、支流区域水质管理责任制建构、南水北调西线工程推进等领域工作同步开展,以快速遏制黄河流域水污染情况的恶化,通过各项工作的协同开展,逐步恢复黄河流域自然生态环境,并对黄河流域自然生态环境进行立法保护,保护其自然生命力。

关键词:黄河流域;水污染;控制对策

引言

黄河作为中华民族的“母亲河”,孕育了亿万中华儿女,人们本应保护黄河,维护自然生态环境,但由于城市建设、工业发展、农业开垦等社会发展影响,使得黄河流域污水增加、水土流失、水质下降,直接影响到人们赖以生存的共同家园。为此保护黄河,开展各项水污染控制工作迫在眉睫。

1 现状分析

随着黄河支流水质的不断下降,部分河道的水资源已经丧失了使用功能,且在枯水期黄河流域的水污染问题更为突出。如在近期的黄河流域Ⅲ类水质调研报告中,发现Ⅲ类水质断面占比已经高达 70%到 80%,严重影响到黄河领域周边人民的居住健康。在甘肃兰州河口镇、河南三门峡、花园口等区域,进行水质检测工作,发现水质的氮氧化物、有害物质、重金属物质严重超标,直接影响到黄河下游人民的用水安全。枯水期对黄河的支流渭河、汾河、泾河、汾河等,开展水质氮氧监测工作,发现监测值高于 20mg/L,说明该河段的水资源已经基本丧失使用功能,直接造成严重自然生态破坏^[1]。

未来黄河流域治理工作开展时,若不能对水污染问题进行高效处理控制,西北地区的主要省市水源将会受到直接影响,间接影响到国家西部大开发战略的推进部署,影响到西北地区经济发展与人民生活质量。

2 控制对策

2.1 控制污水排放

由于黄河流域的产业结构,秉持传统市场经济的发展理念,高污染、高排放、高能耗仍旧是产业结构的突出弊端。尽管对黄河流域的村镇、城市污水排放进行有效管控,但由于产业结构局限,导致污水总体排放量未见下降。因此,在治理水污染问题时,通过废污水排放控制进行治标处理,无法取得良好效果,为实现标本兼治,必须对黄河流域的整体产业结构进行全面升级改造,

逐渐降低废污水的排放量,以控制抑制水污染问题恶化。

2.2 污水处理机制

黄河流域涉及的产业结构非常复杂,且产业结构调整涉及到社会经济变化、国家战略发展,因此产业结构调整是一项长期工作,无法在短时间内完成污水排放控制目标。但黄河流域的水污染问题,已经非常严峻,为在短期内改善黄河水质,控制水污染问题,应当构建污水处理机制。

通过对污水产生相对集中区域进行划分,对其进行重点污水处理。如兰州、西安、渭南、三门峡、焦作等城市,构建高效污水处理体系,实现对城市污水的高标准处理,以提高污水的处理率与处理能力,从重点污水区域进行源头管控处理。由于,城市污水处理能力提升,需大量资金与人力,同时需要相关政策扶持。因此,各方单位应当组成联合机制,整合各类社会资源,以提高城市污水整体处理综合效率,控制污水排放源头。

2.3 水质管控责任制

在黄河流域水质保护工作开展时,由于部分区域未能建立联防联控水污染管控体制,各区域水污染治理工作各不相同,当出现水污染问题时,单位之间相互推诿责任,对黄河流域水污染治理工作造成严重影响。为此,通过构建水质区域管控责任制,明确各区域水污染防治工作目标,细化管控防治工作内容,提高各区域水污染防治工作的衔接效果,全面提升水污染防治管理工作质量,充分发挥出水质管控责任制运行效能^[2]。

为杜绝政府之间就水污染责任推诿情况出现,依托管控责任制,构建水质管理目标责任制与追责机制,明确各地政府的水质治理工作目标,细化政府的污水处理工作,确保水质治理工作可准确落实,针对其中出现的不作为、形式主义、官僚主义,必须对其责任人进行追责问责,严厉惩戒不作为管理人员,对各级政府敲响警钟,调动各级政府的工作积极性,实现全面水污染治理,提高黄河流域水质治理工作整体效果。

2.4 南水北调西线工程

在该项工程规划建设时,通过合理增加黄河流域水容量,以提升黄河流域的纳污量,主动缩短黄河流域的枯水期,缓解黄河流域周边地区的用水压力,逐渐恢复黄河流域的自然修复能力,增强黄河的生态抵御能力。

结语

鉴于黄河流域的水污染现状,各级政府与单位必须充分重视黄河保护工作,主动开展水污染治理防治工作,通过多项工作推动,逐渐解决黄河流域水污染问题。

参考文献

- [1] 吕振豫,穆建新.黄河流域水质污染时空演变特征研究[J].人民黄河,2017,39(04):66-70+77.
- [2] 潘侠.基于生态环境视角下的黄河污染治理创新创意设计应用研究[J].美与时代(城市版),2017(04):42-43.