

# 水污染防治工程项目管理中的环保治水策略研究

杨琦丹<sup>1</sup> 吴杰<sup>2</sup> 冯杰<sup>3</sup>

1. 湖州市吴兴区东林镇人民政府 浙江湖州 313000;

2. 湖州市吴兴区东林镇人民政府 浙江湖州 313000; 3. 湖州利升检测有限公司 浙江湖州 313000

DOI: 10.12238/ems.v6i4.7256

**[摘要]** 水污染防治工程项目管理是控制和减轻水污染的关键。本文通过分析水污染防治工程项目管理的现状和存在的问题,阐述了加强水污染防治工程项目管理的重要性。在此基础上,从完善法律法规、加强监管力度、引进先进技术、加大资金投入等方面提出了加强水污染防治工程项目管理的策略,以期为促进水环境质量改善提供参考。

**[关键词]** 水污染; 工程项目; 管理; 环保

## Research on Environmental Protection and Water Control Strategies in Water Pollution Prevention and Control Engineering Project Management

Yang Qidan<sup>1</sup> Wu Jie<sup>2</sup> Feng Jie<sup>3</sup>

1. Donglin Town People's Government of Wuxing District, Huzhou City, Zhejiang Province 313000;

2. Donglin Town People's Government of Wuxing District, Huzhou City, Zhejiang Province 313000;

3. Huzhou Lisheng Testing Co., Ltd. Huzhou City, Zhejiang Province 313000

**[Abstract]** The management of water pollution prevention and control engineering projects is the key to controlling and reducing water pollution. This article analyzes the current situation and existing problems of water pollution prevention and control engineering project management, and elaborates on the importance of strengthening water pollution prevention and control engineering project management. On this basis, strategies for strengthening the management of water pollution prevention and control engineering projects are proposed from the aspects of improving laws and regulations, strengthening supervision, introducing advanced technology, and increasing capital investment, in order to provide reference for promoting the improvement of water environment quality.

**[Key words]** water pollution; Engineering projects; Management; environment protection

## 引言

水是人类赖以生存的宝贵资源,水环境质量关系到经济社会可持续发展和人民群众身体健康。然而,随着工农业生产的快速发展,水污染问题日益突出,给人们的生产生活带来严重危害。开展水污染防治工程是控制和减轻水污染的重要手段,但在水污染防治工程项目管理过程中仍存在诸多问题,影响了水污染防治成效。为提高水污染防治工程项目管理水平,更好地发挥水污染防治工程作用,亟需加强水污染防治工程项目管理。基于此,本文在分析水污染防治工程项目管理现状及存在问题的基础上,提出了加强水污染防治工程项目管理的策略,以期水污染防治工作提供参考。

### 1. 水污染防治工程项目管理概述

水污染防治工程项目管理是指运用科学的理论、方法和手段,对水污染防治工程项目的全过程进行有效管理,以实现项目预期目标的过程。水污染日益严重,危害人民健康,

阻碍经济发展,亟需采取有力措施控制和治理。开展水污染防治工程是改善水环境的重要途径,项目管理在其中发挥着关键作用。科学的项目管理能够优化资源配置,规范建设程序,提高工程质量,确保污染防治效果,实现生态效益、经济效益和社会效益的有机统一。水污染防治工程项目管理内容广泛,涵盖了项目策划、设计、施工、运营、维护等各个环节。在项目策划阶段,需要开展充分的调研论证,科学论证项目必要性和可行性,合理确定建设规模、工艺路线、建设标准等,为项目顺利实施奠定基础。设计阶段要加强技术方案比选,优化工艺流程,提高污染物去除效率。施工阶段要严格质量管控,确保施工进度,最大限度减少对环境影响。运营阶段要加强设施的运行维护,定期开展监测和评估,及时发现并解决存在的问题,保障稳定达标排放。项目全过程还要加强合同、成本、风险等方面管理,使项目管理制度化、规范化、精细化;加强水污染防治工程项目管理,需要

政府、企业、社会各界通力合作。政府要加强统筹协调,完善政策法规,加大监管力度,营造良好的外部环境。企业要强化主体责任,规范内部管理,提高技术水平,切实做到污染防治。社会组织和公众要积极参与,加强监督,形成全社会共治的良好局面。水污染防治工程项目管理任重道远,需要常抓不懈、久久为功,方能不断提升管理水平,为打好碧水保卫战、推进生态文明建设做出应有贡献。

## 2. 水污染防治工程项目管理现状及问题

### 2.1 法律法规不健全

我国虽已颁布实施多部水污染防治相关法律法规,但与水污染防治工程项目管理的实际需求仍存在一定差距。现行法律法规对水污染防治工程项目的规划、设计、施工、运营等环节缺乏系统、明确的规定,部分法律条文可操作性不强。水污染防治工程项目管理涉及部门众多,但相关法律法规对各部门职责界定不清,协调机制不健全,致使职能交叉、管理碎片化问题凸显。法律法规滞后于水污染防治工程项目管理实践发展需要,制约了其规范化、制度化、法治化进程。完备的法律法规是依法开展水污染防治工程项目管理的基石,需求与供给间的矛盾亟待破解。

### 2.2 监管力度不足

水污染防治工程项目点多面广、专业性强,对监管能力提出很高要求;一些地方监管力量薄弱,大多采取“重审批、轻监管”的管理模式。审批环节把关不严,对工程建设及运行情况缺乏有效监督,执法力度不够,使得违法违规行为时有发生。管理部门间沟通协调不畅,信息共享不充分,难以形成监管合力。基层监管能力不足,装备落后,人员素质有待提高,面对不断涌现的新问题新情况,显得捉襟见肘。部分水污染防治工程建成后疏于管理,设施老化失修、长期低效运转,削弱了水污染治理成效。监管机制亟需创新,织牢织密监管之网,为水污染防治工程保驾护航。

### 2.3 技术水平落后

当前我国水污染形势复杂严峻,部分流域和区域污染问题突出,面对新型污染物不断涌现的挑战,现有水污染防治工程技术很难完全适应需求。污水处理设施建设规模总体偏小,工艺单一,对难降解有机污染物和微污染物去除效果不佳。脱氮除磷深度处理技术应用不足,出水水质难以稳定达标。管网建设滞后,雨污分流不彻底,溢流直排现象屡禁不止。污泥处置能力缺口大,资源化利用水平较低。技术装备自主创新能力不强,核心工艺和关键设备大多依赖进口。技术研发与工程需求结合不紧密,成果转化应用困难,先进技术亟待广泛应用,以提升水污染防治工程效能。

## 3. 加强水污染防治工程项目管理的重要性

### 3.1 改善水环境质量的需要

水是万物之源,生命之本;然而,随着工业化、城镇化进程的加快,水污染问题日益凸显,大量污染物肆意排放,致使江河湖海饱受污染之苦,水质恶化,富营养化加剧,水生态系统遭受严重破坏。面对水污染形势的严峻挑战,亟需采取有力措施,扭转水环境质量下降的不利局面。开展水污染防治工程,是控制污染物排放,削减污染负荷,修复水生

态,改善水环境质量的重要途径。加强水污染防治工程项目管理,对于优化工程设计,规范建设程序,提高建设质量,确保工程效益,改善水环境质量至关重要。唯有项目管理到位,才能确保水污染防治工程各环节有序衔接、高效运转,真正实现“污染减量、生态修复、环境改善”的目标,让绿水青山常在,为人民群众提供优质的水环境。路漫漫其修远兮,改善水环境质量任重道远,加强水污染防治工程项目管理,方能为改善水环境质量提供坚实保障。

### 3.2 促进经济社会可持续发展的需要

水是经济社会发展的命脉,经济社会的可持续发展离不开水资源的有效保护和合理利用。伴随经济社会的高速发展,水资源短缺、水污染加剧等问题日益突出,水安全风险迭增,已成为制约经济社会可持续发展的瓶颈。盲目追求GDP增长而忽视水环境保护,只会吞噬未来发展的空间,陷入“先污染、后治理”的恶性循环。唯有坚持生态优先、绿色发展,走水环境保护与经济发展双赢之路,方能实现可持续发展。大力实施水污染防治工程,强化项目管理,是破解发展困局,厚植发展优势,促进经济社会可持续发展的必由之路。加强水污染防治工程项目管理,有利于从源头上控制污染物排放,降低水污染治理成本,提高水资源利用效率。精心运筹水污染防治工程项目,将生态效益、经济效益和社会效益有机结合,既能改善水环境质量,又能拉动有效投资,带动相关产业发展,实现环境保护和经济发展协同共进,为迈向高质量发展注入新动力。水污染防治工程项目管理水平的高低,很大程度上决定着水环境质量的好坏,进而影响经济社会发展的速度和质量。在追求高质量发展的新时代,加强水污染防治工程项目管理势在必行。

### 3.3 维护人民群众健康的需要

民之所望,政之所向,维护人民群众健康,是各级政府义不容辞的责任。水污染不仅危害水环境,更威胁着人民群众的身心健康。工业废水、农业面源污染、生活污水等携带大量有毒有害物质,进入水体后通过食物链富集,最终危害人体健康。水污染引发的甲状腺疾病、消化道肿瘤、流行性腹泻等多种疾病,严重损害人民群众身心健康。饮用水源地水质恶化,供水安全频频告急,关乎千家万户的民生福祉。保护水环境就是保护人民群众的健康,加强水污染防治工程项目管理,是守护民生底线,筑牢健康防线的现实需要。精心组织实施水污染防治工程项目,科学调配资源,周密部署实施,强化过程管控,确保项目质量,对于切实改善水环境质量,保障饮水安全,维护人民群众身体健康具有重大意义。加强水污染防治工程项目管理,让改善民生、增进福祉的目标落到实处,人民群众的获得感、幸福感、安全感必将大大提升。“水善利万物而不争”,呵护好一江清水,维护好人民群众健康,水污染防治工程项目管理责无旁贷。

## 4. 加强水污染防治工程项目管理的策略

### 4.1 健全水污染防治法律法规

水污染防治工程项目管理需要法治保障,完备的法律法规是依法开展水污染防治工程项目管理的基石。应当尽快修订完善现行水污染防治法律法规,针对水污染防治工程项目

规划、设计、施工、运营等环节,制定系统明确的法律条文,提高可操作性。理清水污染防治工程项目管理相关部门职责,建立健全协调机制,破除部门利益藩篱,形成工作合力。与时俱进,使法律法规适应水污染防治工程项目管理实践需要,做到有法可依、违法必究。加强法治宣传教育,全面落实水污染防治工程项目建设各方主体责任,用法治力量规范水污染防治工程项目管理行为。唯有用最严密的法治,方能建最坚固的防线,久久为功,以法治引领水污染防治工程项目管理工作行稳致远。

#### 4.2 加大水污染防治监管力度

水污染防治工程项目事关民生福祉,容不得半点马虎,必须强化监管、严防死守。监管部门要履职尽责,改变“重审批、轻监管”观念,严把工程建设审批关,加大建设运行监管力度,对违法违规行为“零容忍”,做到执法必严、违法必究。创新监管机制,建立健全部门协调联动机制,强化信息共享,消除监管盲区。加大监管能力建设投入,改善基层监管装备条件,提升监管人员业务素质,以过硬本领应对监管难题。规范水污染防治工程建成后的运行维护,建立管护机制,定期开展巡查,及时维修养护,实现长效运行、稳定达标,要以“绣花”功夫做好水污染防治工程项目监管,以监管倒逼工程建设和运行提质增效,确保水污染防治工程造福人民。

#### 4.3 引进先进的水污染防治技术

科技是第一生产力,先进的水污染防治技术是提升水污染防治工程项目管理水平的利器。面对复杂的水污染问题,要积极引进成熟适用的先进技术,破解难题、补齐短板。合理规划污水处理设施建设,提高运行效率,优化工艺流程,提升对新型污染物的去除效果。大力推广脱氮除磷深度处理技术,提高出水水质,实现稳定达标排放。加快污水管网建设与改造,推进雨污分流,杜绝溢流直排。着力提升污泥处理处置能力,推动污泥减量化、无害化、资源化利用。加强技术研发,突破核心工艺和关键设备,形成自主知识产权。搭建产学研用协同创新平台,加速科技成果转化应用,让先进技术在水污染防治工程中大显身手,唯有让科技插上翅膀,水污染防治工程方能高效运行,创造最大环境效益和社会效益。

#### 4.4 加大水污染防治资金投入

水污染防治工程项目建设需要大量资金,稳定的投入是保障工程顺利实施的基础。各级政府要加大水污染防治资金投入力度,将水污染防治纳入国民经济和社会发展规划,调整优化支出结构,为水污染防治工程提供坚实的财力保障。创新投融资机制,拓宽资金渠道,积极引入社会资本参与,形成多元化、可持续的水污染防治投融资格局。严格资金监管,加强预算绩效管理,提高资金使用效益,确保每一分钱都用在刀刃上。统筹中央和地方资金,向水污染防治任务重、基础薄弱的地区倾斜,促进水污染防治均衡发展;要调动各方面积极性,汇聚起水污染防治的磅礴力量,加快补齐水污染防治工程短板,为建设美丽中国、实现中华民族永续发展夯实根基。

#### 4.5 加强水污染防治宣传教育

水污染防治工程项目管理是一项系统工程,需要全社会

的共同参与。拓宽宣传渠道,创新宣传方式,营造全民参与的浓厚氛围,是提升水污染防治工程项目管理水平的重要举措。应大力开展水污染防治宣传教育,普及水环境保护知识,增强公众环保意识,推动形成简约适度、绿色低碳的生活方式和消费模式。充分发挥新闻媒体作用,加大水污染防治工作宣传报道力度,用典型案例、通俗语言阐释水污染防治工程项目管理中的热点难点问题,引导社会舆论,营造良好氛围。深入企业、学校、社区等开展形式多样的宣传教育活动,通过知识讲座、参观体验、志愿服务等多种形式,使水污染防治理念深入人心。鼓励社会公众积极参与水污染防治工程项目监督,畅通投诉举报渠道,形成人人关心水环境、参与水污染防治的生动局面。加强水污染防治文化建设,挖掘水文化内涵,弘扬优秀治水文化,树立尊水、惜水、爱水的社会风尚,用文化的力量滋养水污染防治工程项目管理沃土,推动水污染防治工程项目管理迈上新台阶。

#### 结语

水污染防治工程项目管理是控制和减轻水污染,改善水环境质量的关键。当前,水污染防治工程项目管理中还存在法律法规不健全、监管力度不足、技术水平落后等问题,影响了水污染防治成效。加强水污染防治工程项目管理,是改善水环境质量、促进经济社会可持续发展、维护人民群众健康的需要。要加强水污染防治工程项目管理,需要从健全法律法规、加大监管力度、引进先进技术、加大资金投入等方面入手,形成完善的水污染防治工程项目管理体系。只有不断加强水污染防治工程项目管理,才能更好地发挥水污染防治工程作用,有效改善水环境质量,为子孙后代留下一个良好的水环境。

#### [参考文献]

[1]朱天依,王欢,夏伟.长三角一体化示范区水环境承载力分析及对策研究[C]//中国环境科学学会环境工程分会.中国环境科学学会2022年科学技术年会——环境工程技术创新与应用分会场论文集(二).上海勘测设计研究院有限公司;中国长江三峡集团有限公司;中国长江三峡集团有限公司长江生态环境工程研究中心,2022:7.

[2]谢三桃,杨富宝.巢湖流域磨墩水库流域水环境污染源调查及防治对策[C]//河海大学,江苏省水利厅.2018(第六届)中国水生态大会论文集.安徽省水利水电勘测设计院;安徽省水资源利用与水环境保护工程技术研究中心,2018:7.

[3]于宝政,徐瑾.地下水污染修复技术中PRB填充材料的综合评价[C]//中国环境科学学会.2017中国环境科学学会科学与技术年会论文集(第二卷).西藏农牧学院资源与环境学院,2017:5.

[4]刘光钊.三爱集团在水污染防治工程中的几项创新技术[C]//中国环境科学学会.2008中国环境科学学会学术年会优秀论文集(上卷).中国三爱环境水资源(集团)有限公司,2008:6.

[5]孙胜鹏.水污染防治行动计划对《水污染控制工程》教学改革引领与导向[J].山东化工,2021,50(19):253-254+257.