

# 流域水环境综合治理技术路线

李晓鹏

中铁市政环境建设有限公司

**摘要:**分析目前我国诸多地方的流域水环境质量情况,可知在多种因素影响下,引发的水污染问题,不利于流域水环境的保护,制约着流域生态文明建设、社会经济可持续发展工作的开展,所以需要各地方的环境保护部门对于本地区的流域水环境管理工作加强关注,积极利用有效地措施进行污水水体的治理,确保流域水环境质量良好,为后续进行的流域生态文明建设及可持续发展做出巨大的贡献。

**关键词:**流域;水环境;治理;技术

近年来国家对于环境保护、可持续发展等工作非常关注,投入了大量的资金、技术、人力及物力,并且颁布了《十三五重点流域水环境综合治理建设规划》大力进行了流域水环境治理工作,以期可以为我国社会经济、生态文明健康及可持续发展做出贡献。

## 一、流域水环境综合治理重要性

对于流域水环境综合治理工作开展的重要性进行总结分析,主要包括:首先有助于提高水环境质量与安全,当前很多地方的流域水环境受到本地区工业、农业及居民生活等方面的影响,使得很多受到污染的水体被直接排放到流域水当中,造成了流域水质量严重下降问题,水资源质量及安全无法得到保障,因此需要环境保护部门对于当地发生污染的流域水加强治理,重点对于造成污染问题的农业、工业、生活废水等做以处理,使流域生态功能得到良好的保障与维持。其次有助于推进流域可持续发展,当前对于受到污染的流域水进行综合治理的过程中,可以对相应流域的污染水体进行统筹管理,着重对于当地的产业结构、人们的生产作业方式做以科学合理的调节,从源头规避造成水污染的相关因素,可以良好的带动流域生态可持续发展工作良好进行,保证相应地方的流域水环境综合治理工作得到满意的结果<sup>[1]</sup>。

## 二、流域水环境综合治理技术路线分析

### (一) 加强流域水环境保护与综合治理工作的宣传教育

由于当前流域水环境污染问题与当地诸多行业发展、人们日常生活活动有着紧密的联系,如果人们不重视且不配合该工作的开展,会影响流域水环境保护与治理,为了加强人们对于此工作的重视度,需要当地环境保护部门整理与流域水保护治理有关的知识,通过多种路径进行相关知识的宣传推广。在进行流域水环境治理的宣传推广工作过程中,需要环境保护工作人员用水阶梯价格机制、垃圾分类机制、节约用水措施等内容,用通俗易懂的语言编制成册,将其发放给当地居民,通过学习做好节约用水与水环境保护工作,并且工作人员可以深入到群众当中去,通过讲座、培训等形式,对群众进行流域水环境保护重要性与方式方法、水污染危害等内容的宣传,进一步加深人们对于流域水保护治理的认识;同时当地环境保护部门与污水处理部门要加强合作交流,做好生活污水管道系统设计建设工作,将其与人们日常生活排放的污水管道进行连接,待污水进入处理厂做以处理后,确定其中的污染物及杂质清理干净,才可以排放出去,最终使得全社会水环境保护意识得到提升的情况下,减少生活污水污染及水浪费情况发生。

### (二) 大力进行产业优化调节升级工作

流域水环境质量差与当地的产业发展不合理有关系,对于流域水进行治理工作期间,产业优化调节升级工作需要同步进行,促使相关的产业在发展过程中产生较小的水污染问题,

最终使得当地的水环境治理工作取得理想的成果。进行产业优化调节升级工作期间,需要环境保护部门对当地设厂生产作业的化工业企业类型、规模、造成的污染等情况进行全面的调查分析,通过污染严重性评价等级,之后依照重污染产能退出机制进行针对性的处理,而对于一些污染不严重的厂家则需要指导其引入新技术,做好工厂自身的水无污染治理工作;还需要当地政府在发展经济过程中,多引入一些环境友好型企业,到当地进行经济发展工作,促使这些企业发展期间不仅可以创造出较高的经济效益,而且可以在当地进行低碳经济发展;当地进行农业生产发展期间,需要结合当前分散及以家庭为单位进行农业生产工作的实际情况,主张进行农业的产业化、机械化发展,以此减少常规农业发展模式之下的水资源过度浪费与化肥、农药不合理使用后的水污染问题发生,多采用生物手段、物理手段来进行农作物生产期间的病虫害杀灭工作,确保农业生态化发展目标得到实现。

### (三) 加强流域水环境监测管理

各个地方进行流域水综合治理工作期间,需要使用多种先进的技术设备,进行专门的流域水环境监测系统的构建,第一时间找出发生水污染的地方,之后利用相应的策略进行污染水体的处理,确保水污染治理工作顺利开展。进行流域水环境监测系统,需要环境保护部门技术人员,使用定位系统、监控系统、信息技术等多项系统进行实时监测,工作人员可以在系统终端对流域水环境监测系统工作开展情况进行监控,找出当前监控的流域水环境是否发生了污染问题及污染严重性,最终环境保护部门可以根据这些信息做好污染水体的治理工作。

### (四) 做好水污染治理

首先禽畜污染水体,禽畜养殖过程中会产生很多的污染水体,需要环境保护部门可以加强对于这部分污染水体的治理,确保流域水质量。环境保护部门工作人员需要明确当地的禽畜养殖区域,不可继续出现禽畜的分散养殖情况,并且要对以往当地禽畜养殖过程中造成的水污染情况原因与危害进行研究,指导养殖户进行禽畜养殖水污染防治,确保禽畜养殖水污染问题得到治理。其次人工湿地建设,当前对于流域水污染进行治理工作期间,人工湿地为常用的一种治理手段,不仅可以治理受到污染的水体,而且可以对当地的流域水生态环境质量做以提升,那么在人工湿地建设过程中,需要工作人员对于种植的水生植物类型进行甄选,之后可以在划定的湿地区域内进行水生植物的栽种,还可以在人工湿地场所进行水生动物的放置,促使人工湿地区域的生态环境可以逐步恢复到正常的状态下;同时在构建人工湿地过程中,需要对这一区域的水体污泥进行定期的清理,避免发生淤泥大量堆积所致的河道拥堵问题,最终流域水环境质量显著的提高。

## 结语

目前流域水环境质量不理想,出现了较为严重的水污染问题,如果该问题无法得到良好的解决,那么会导致水污染问题愈发严重,甚至于影响当地的社会经济发展工作,所以需要环境保护部门多进行流域水质量检查分析,促使流域水生态文明建设可以保质保量的开展,最终可以带动当地的社会经济朝着更好的方向发展。

## 参考文献

[1]王迪.盘锦市农村水环境问题及综合整治对策研究[J].黑龙江水利科技,2020,48(07):216-218.