

# 河道治理背景下的城市河流生态修复意义

娄 静

贵州德润环保产业有限公司 贵州 贵阳 550002

【摘要】对于修复城市的生态环境来讲,修复城市河流环境的举措必须被置于首要的地位,运用生态修复的措施来实现有效的城市河流生态改善目标。城市河流如果遭受了河流生态污染,则会造成城市区域的整体生态环境恶化,进而给城市居民的日常饮食健康带来威胁。目前在全面开展河道治理的背景下,作为环保部门需要明确城市河流生态修复的重要意义,结合城市水体污染的真实状况来开展有效的城市河流生态修复举措。

【关键词】河道治理;城市河流;生态修复;意义

城市河流作为独立的生态系统,其具有自身的生态运行规律。目前已有许多的城市地区面临城市河流的严重污染现状,其根源在于排放未经处理的化工污水,以及日常生活排污造成的城市河道污染<sup>[1]</sup>。由此可见,全面开展河流生态修复具有明显的必要性。具体针对遭受污染程度不同的城市河流环境而言,相应的河流生态修复手段也应当体现差异性,因此必须遵循因地制宜的河流生态修复方式来实现有效的城市河流水体净化目标。

## 1 城市河流生态修复的重要意义

首先是改善城市的水体生态环境。运用水质改善技术可以达到明显净化城市水体环境的效果,因而体现了水质改善技术在修复城市河流污染中的重要意义。目前在进行城市河流污染防控以及城市水体环境修复的具体实践领域内,作为当地环保部门需要不断致力于改善城市的河流水质,通过创新城市水质改善技术,确保体现最佳的城市河流水质修复效果。为此,运用各种生态修复技术可以达到显著改善城市水体生态的宗旨与目标<sup>[2]</sup>。

其次是消除城市河道污染。近些年以来,很多城市地区正在致力于改善城市河流水质,并且运用水体修复技术来修复城市水环境。通过开展修复城市水环境的举措,应当能达到切实改善城市河流水质的效果,杜绝污染城市河流的风险与威胁。运用水质改善技术以及水环境修复技术有助于净化城市地区的河流水体环境,通过运用全方位的城市水体净化措施来保持良好的城市水体环境,修复遭受污染的城市河流,切实消除城市河道污染。

第三是保障城市居民的日常饮水安全。对于净化城市河流而言,基本要点在于明确城市水质改善以及水环境修复的流程与方式,结合城市河流的污染现状予以有效的改善修复。在城市的水体系统中,城市河流构成了城市水体环境中的关键要素。城市河流环境如果遭到污染,则必须运用水环境修复的手段来修复污染河流,从而保证在较短的时间里恢复良好的城市河流水质,确保城市居民能够拥有健康的饮水

环境。

## 2 河道治理背景下的河流生态修复技术手段

修复城市河流污染的重要技术手段应当包含种植水生植被、构建自然型的城市生态堤岸,以及运用人工滤料来建造透水性良好的路面。目前各地通过运用综合性的河流生态修复以及河道治理措施,应当能够创造最大化的城市河道治理效益,在此前提下体现了河流生态修复手段运用于改善城市河道环境的必要性。从现阶段的城市水质改善以及城市河流污染修复状况来看,各地需要做到紧密结合现有的城市河流污染程度,遵循因地制宜的水环境修复方式来进行有效修复,切实避免城市河流呈现日益严重的水体污染现象。具体在修复城市河流生态环境的实践领域内,关于合理运用各种河流生态修复手段应当涉及如下的技术运用要点:

### 2.1 运用植被修复技术

在修复受损的城市河道环境过程中,技术人员对于植被修复的手段若能做到正确加以利用,那么将会达到明显改善城市水体环境的目标,确保在根源上实现净化城市水体的良好效果。具体在选择水生植物的种类时,基本宗旨在于优先选择适合该区域河流生态环境的水生植被种类,同时还要做到随时调节河流光照强度、底泥特性、水体的酸碱度、透明度、水动力特征以及河流环境温度。近些年来,很多城市地区通过合理运用植被修复的手段来改善河道环境,目前已经获得相对明显的城市河道修复效果<sup>[3]</sup>。

具体在改善城市河流透明度以及控制藻类泛滥的过程中,主要可以运用阻隔河流底泥的方式来实现对于河道污染物质的清除。为了达到河流透明程度明显优化的效果,那么最好选择生物制剂、强氧化剂或者絮凝状的黏土沉淀物予以实现。例如在抑制藻类繁衍时,可以运用浸出的大麦秸秆汁液来实现良好的生态修复效果,避免河流藻类呈现迅速蔓延的状态。

### 2.2 运用工程修复技术

运用工程修复的方式来修复城市河道环境主要体现在

疏浚河道以及构建自然堤岸等措施。为了达到彻底疏浚受阻城市河道的目的,那么必须保证全面清除河道网络内部的各种污染物质,遵循城市河道本身的特性来进行有效的河道水质改善。

此外,技术人员还可以运用构建自然河岸的措施来彻底消除河道内部存积的污染物质,其中典型的城市河道修复手段为构建阶梯式或者复合式的城市河流堤岸。在必要的时候,技术人员可以运用栽种各类绿化植被的措施来创建良好的城市河流修复效果,或者将砂石层铺设于河岸附近的草皮下方,以便渗入草皮的雨水能够迅速被河岸土壤吸收。

### 2.3 有效控制城市河道的面源污染

控制河流面源污染的举措可以达到在根本上修复城市河道生态的目标,因此目前对于消除河流面源污染的措施应当逐步予以推广运用。为了达到监控河流面源污染的效果,

那么必须选择适合栽种于城市河流附近的绿色植被,并且将绿色植被栽种于水陆交接的重要区域位置。并且,台阶式的河流堤岸有助于实现明显的河流水质净化目的,对于控制面源污染的各种举措应当予以结合运用。

## 3 结束语

经过分析可见,全面修复城市河流生态的举措对于净化城市水体以及消除城市河流污染具有重要的意义。但是截至目前,用于改善城市水体环境以及修复城市河流污染的各项技术措施正在逐步达到完善,因此上述的生态修复手段应当被推广运用于现阶段的城市河道治理。未来在该领域的城市生态治理实践中,环保部门需要确保格外重视综合性的城市河道生态修复,运用河道生态修复的手段尽快恢复良好的城市河道水体环境。

## 【参考文献】

[1] 何维城. 基于生态修复和文化复兴视角下的城市河流探讨与实践 [J]. 现代园艺, 2020,43(03):97-99.

[2] 李飞朝. 论河流生态修复的技术 [J]. 南方农机, 2019,50(24):51.

[3] 王练, 张考文. 维持河流健康的城市河流生态修复策略探讨——基于重庆清水溪调研思考 [J]. 建筑与文化, 2019(09):146-147.