

# 探究生态修复技术在河道水环境治理工程中的应用

丁 勋

贵州德润环保产业有限公司 贵州 贵阳 550002

【摘 要】河道治理工程具有综合性的特征，其基本宗旨在于治理受到损坏的河道水体环境。近些年以来，很多地区都在致力于治理当地的河道水环境，并且相应的河道生态治理手段也日益呈现多样化。相比于运用化学药剂来修复与治理河道水体环境的传统方式来讲，运用生态修复手段更加可以保护原有的河道水体环境，杜绝反复性的河道生态污染。在此前提下，目前关于开展综合性的河道治理生态工程主要应当明确生态修复技术的基本操作要点，结合河道水环境的整治现状来进行正确的河道生态修复手段选择。

【关键词】生态修复技术；河道水环境治理工程；应用要点

从现状来看，很多地区的河道水环境由于受到外界的污染排放影响，因此逐渐趋向于恶化。为了达到尽快修复河道水体环境的目标，那么当地的有关部门应当确保正确运用各种生态修复手段，结合河道治理工程的开展状况来开展有效的河道生态环境修复<sup>[1]</sup>。对于现阶段的河道治理工程如果能够做到全面引进生态修复的手段，则可以实现减少河道工程整治成本的效果，从而体现了良好的河道污染治理效益。

## 1 在河道水环境的治理工程中运用生态修复手段的必要性

### 1.1 全面消除河道水体的生态污染

河道水环境在遭受污染的状态下，必须借助生态修复的手段对其进行弥补，修复遭受外界损害的河道水体。通过开展修复河道水环境的举措，应当能达到切实改善河流水质的效果，杜绝污染河流的风险与威胁。运用水质改善技术以及水环境修复技术有助于净化各个地区的河流水体环境，通过运用全方位的河道水体净化措施来保持良好的河道水体环境，修复遭受污染的河流，切实消除河道生态污染<sup>[2]</sup>。

### 1.2 改善河道水环境的现状

改善河道水体环境的基本思路就在于进行综合性的河道生态修复，因此应当做到将生态修复手段贯穿在修复河道水环境的各个重要阶段中。运用水质改善技术可以达到明显净化河道水体环境的效果，因而体现了水质改善技术在修复河流污染中的重要意义。因此在进行河流污染防控以及河道水体环境修复的具体过程中，作为环保部门需要不断致力于改善当地的河流水质，通过创新河道水质改善技术，确保体现最佳的河流水质修复效果，严格消除河道生态污染。

### 1.3 确保居民的饮用水健康

河道水环境是否能达到清洁程度的标准，直接关系到当地居民的日常饮水健康。河道水体如果含有超标的重金属或者其他有害成分，则会造成明显的居民健康威胁，增大了饮用水的安全风险。为了保证健康的居民饮用水源，那么目前

必须着眼于修复河道的水体环境，充分引进生态修复技术。

## 2 探析生态修复技术的具体实践运用要点

作为体系化的环境治理工程来讲，对于河道水体环境开展综合整治的工程项目具有复杂性的特征，其中包含很多的工程实践要点。技术人员通过引进生态修复的河道水体治理手段，应当能够保证在较短的时间里修复河道的水体环境，全面消除河道水体受到各种人工污染的隐患。具体在整治河道水体环境的实践领域中，关于引进河道生态修复技术应当体现为如下的技术运用要点：

### 2.1 在河道附近种植绿色植被

通过种植绿色植被的措施，可以达到修复河道水体生态的效果。这是由于，绿色植被具有固化河道污染物的重要作用，因而有效避免了出现扩散化的城市河道污染现象。修复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<sup>[3]</sup>。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河道环境的重要意义。

### 2.2 运用工程技术手段来促进河道水体环境的恢复

与单纯运用化学手段来治理河道的水体环境相比，运用工程技术措施可以达到较好的河道生态恢复效果，同时还能避免河道环境遭受再次污染的风险。从现阶段的河道水质改善以及河流污染修复状况来看，各地需要做到紧密结合现有的河流污染程度，遵循因地制宜的水环境修复方式来进行有效修复，切实避免河流呈现日益严重的水体污染现象。在正确运用工程手段来修复河道污染的实践中，关键举措主要体现在灵活选择修复受损河道生态的措施，严格控制河流排污行为。

例如，技术人员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，典型的河道修复手段为构建

阶梯式或者复合式的城市河流堤岸。此外,关于恢复良好的河道水体环境还可以运用栽种各类绿化植被的措施来创建良好的河流修复效果,或者将砂石层铺设于河岸附近的草皮下,以便渗入草皮的雨水能够迅速被河岸土壤吸收。为了达到彻底疏浚受阻河道的目的,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。

### 2.3 严格监管河道附近的排污行为

某些化工企业未能做到严格遵循现行的企业排污指标,那么将会造成化工企业排放超标的废液或者废渣,此种现状将会给河道的整体环境带来显著污染。在此基础上,各地环保部门对于河道附近的化工污染排放应当做到严格予以监管,通过开展实时监测的方式来杜绝化工污染。

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。化工企业应当严格遵循现行的企业排污指标,约束自身的排污行为,避免超出最大的化工污染排放限度。

## 3 结束语

经过分析可见,全面整治河道水体环境的举措不能够缺少生态修复的技术手段作为必要的支撑。截至目前,整治河道水环境的生态工程实践已经充分开展,因此客观上体现了改进河道治理措施的重要意义。河道水环境的综合治理工程不能够缺少生态修复河道的技术手段作为保障,技术人员目前需要遵循因地制宜的河道环境治理思路,确保修复遭受损害的河道水环境,重新构建良好的河道生态环境。

## 【参考文献】

- [1] 丁香. 河道水环境治理工程中多方位生态修复技术的应用研究 [J]. 山西农经, 2019(23):83-84.
- [2] 左文武. 多方位生态修复技术在河道水环境治理工程中的应用研究 [J]. 中国资源综合利用, 2019,37(10):145-147.
- [3] 缪创业. 河道水环境治理工程中多方位生态修复技术的应用 [J]. 节能, 2019,38(06):94-95.