

# 河道治理类工程环境影响评价及环保措施研究

刘满意

苏州市东宏环保科技有限公司 江苏苏州 215131

**摘要:** 河流遭受污染和生态系统被破坏是由于我国工业化、城市化快速发展和农业土地管理不善造成的。从目前的污染状况来看,我国南部污染情况比较严重,北部较南部来看情况较为良好,因为北部的河流数量比南部少。一方面,可能是由于在城市发展规划政府中缺乏对环境保护和促进可持续发展的意识。另一方面,它也是可能是由于工业废水、农业灌溉、建筑粉尘、汽车垃圾和尾气造成的,况且生态恢复的时间很难把握,治理成本高,导致河道治理工作的开展面临诸多挑战。以下对环境影响进行了描述。

**关键词:** 河道治理类工程;环境影响评价;环保措施

## 前言:

河道治理类工程环境影响评价可以根据当前的城市发展规划,继而对建设的环境影响进行评价,对分析结果进行预测和评价,并对资源进行合理的处理和分配,以防止环境污染问题的进一步恶化。此外,进行环境影响评价还可以通过与环境监测的联系,对污染问题进行跟踪、调查和管理。因此,为了改善河道治理类工程的环境影响,有必要建立有效的环境影响评价及环保措施。

## 一、河道治理类工程环境影响评价

### 1. 积极影响

河道治理工程的积极影响主要体现在以下几个方面。(1) 有利于改善河流周边生态环境,避免河流污染进一步恶化,以促进生态环境的恢复,恢复到自然湿地生态环境水平;(2) 可以提高城市的污水处理效率。通过完善处理河流的污染部分,并根据市政污水处理厂的标准,对污水进行引流,处理后将其作为景观用水,提高污水资源的利用率。(3) 有利于提高居民生活质量,河道体系是城市重要的水环境,对人们生活的舒适度有着很大的影响,一个完善的河道治理工程可以给居民营造出水清、草绿的自然舒适的生态环境。通过满足城市居民休闲或娱乐的需求,提高城市居民的生活质量。(4) 促进区域经济发展,促进受污染河流的生态修复。进行河道治理不仅可以提高城市环境的整体质量,还为当地旅游业等的发展创造了良好的条件,有利于提高城市的整体形象,进而为城市的发展吸引了投资,促进城市朝着更好、更快的方向发展<sup>[1]</sup>。

### 2. 从不利影响方面看

#### (1) 从水环境的影响方面

如果防护措施不充分,施工时因堆积大量松土,且在雨季土壤流失,形成河床。此外,维修和清洁施工设

备时造成的油性废水,如果不小心流入了河道,就会导致油性污染的加剧。而且,因施工废水排放、砂石清洗、混凝土浇筑、硬化或清洗而引起的水质改善和油污污染会严重影响水质,继而产生了悬浮物质,悬浮物质沉淀后就形成了河床和淤泥。而且,由于施工周期长,房屋灰尘较多,也会存在一定程度的污染。

#### (2) 从大气环境环境影响方面

施工过程中产生的扬尘、烟等,不仅会影响空气质量,还会排放二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮等有害物质。此外,空气中的颗粒物会增加城市起雾的可能,而且如果颗粒物中某有害物质含量超标会严重危害人们的健康。粉尘污染很容易就扩散,蔓延范围广且速度快,不仅会严重影响人体健康,还会造成环境污染。此外,在进行工程时使用机械会给附近的居民带来了严重的噪音污染,影响了他们的生活质量和心情,降低他们的工作和睡眠质量。就生态系统来看,进行施工时可能会造成动植物的种类发生改变,也可能影响水体生物的生存以及形态,在严重情况下可能导致山体滑坡的发生。

## 二、河道治理类工程环境影响评价的环保措施

### 1. 水环境保护措施

对于土石料,利益相关方应该在夏季采取有效的防风措施,临时放在地面时需要使用土工膜覆盖。目前,为了有效处理施工废水,需要在中心设立处理点,集中处理施工废水,才能有效保障废水得到处理,将废水转化为可以使用的水,提高水资源的利用效率。此外,还需要选择一块沉沙区域,仔细选择地点并加强沉淀处理工作的力度。处理后,符合标准的水必须排入河道,细砂泥浆等可以回收利用。在处理过程中,有关人员应测量排放废水的pH值,当其值达到标准后才能排水。如果测量值未达到标准,则需要进一步处理。另外,如果排

废水时发现水中油性物质较多,则需要采用分离方法。而且,生活废水的循环部分必须回收,废水和其他污染物必须得到妥善处理,可以作为有机肥料在农场处理。



图1 河道水环境保护

## 2.生态环境保护措施

环境保护的主要目标是减少由于工程造成的滑坡事故的出现。如果施工时破坏了原有的动植物生态,在施工后需要及时修复生态系统。河道治理项目本身属于生态环境保护项目。所以,在完成施工工作后,还应落实护林带和提防坡面植被修复的责任,将植被恢复纳入项目的负责范围。在施工过程中,要提高施工人员的环保意识,减少对自然环境的破坏,同时,还应注意保护各种水生生物。生态环境保护的有关规定必须在建筑合同中明确表明,承包商必须提前采取环保措施,加强对施工期间对路堤、河道两旁的植被的养护和管理。

## 3.大气环境保护措施

在进行大气环境保护评估的过程中,有关人员应尽量选择排量小、能耗低的施工设备。此外,要提高施工车辆的检测效率,规定施工期间使用车辆排放的废气达到标准,之后才能加入施工现场。在分析油料输送方面时,应规定尽量使用无铅汽油和零号柴油,以尽可能避免造成严重的空气污染。对于除尘,必须由专业的施工人员进行现场维护。为有效防止粉尘污染,在实际运输材料时,需要采取密封措施。而且,在地面堆放材料时,要保证堆放正确,尽量减小受风面积。为了达到规定的要求,减少粉尘的扬尘量,需要增加土壤水分或采取必要的措施进行处理。在进行工程施工时,还要对进出的车辆进行限速。同时,需要加强治理,制定施工安全机制和政策,并部署专业的行政和管理人员。此外,还应加强与保洁部门的沟通与合作,增加所需的清洁措施,有效保护环境,使其免受污染。

## 4.噪声防治措施

在进行河道治理工程时,不可避免地会使用各种的

机械设备造成噪音。逐渐地,形成了噪音污染对周围的居民造成了影响。所以,为解决此问题,应做到以下几点:(1)选择噪声级低的设备,在施工过程中注意一般设备的维修保养。为了尽可能降低设备造成的噪音,必须严格按照要求给设备配备消音器。(2)施工车辆在施工现场周围行驶时,要减速慢行和避免鸣笛。而且,规定22:00后禁止车辆通行。(3)对于施工强度高、施工量较大的施工环节,必须严格按照相应的作业程序进行。同时,要调整管理人员对设施的管理和控制,有效促进施工环节的顺利进行,降低施工的噪声。(4)定期组织安全文明施工教育活动。要严格规定施工人员不得在施工现场大声喧闹,尤其是22:00之后,避免打扰到周围的居民休息。(5)在现场装卸各种物料时,请勿直接将其从车上抛下,应使用垂直输送机来稳定地输送物料。这不仅仅是噪音污染防治措施和控制要求,也是安全施工所必需的。

## 5.人员健康保护措施

由于河道治理工程的过程可能会存在大量的污染物,因此也有必要制定措施保护人员的健康。这就要求,首先,规定时间清理施工现场。其次,定期清洁和消毒施工场地。此外,也要对住宅区的废水和废水处理区域进行有效规划。为营地创造良好的生活条件,应根据需要建造所有临时房屋和其他临时结构。而且,施工人员需要定期进行体检,以食品安全管理为重点,保障饮水的卫生,对建筑工地的餐厅等地采取消毒措施,对各类厨房电器进行封闭处理<sup>[1]</sup>。

## 三、结语

总之,由于人类社会自身的发展不稳定,造成了自然资源滥用,出现森林砍伐等许多生态问题,不仅造成自然资源枯竭,而且内在的生态平衡也会被严重影响。同时,也会潜移默化地影响后几代人的自然利用。此外,人们在不断发展的过程中会面临越来越多的困难,只有在生态、环保、节能等方面采取积极的措施才能使发展方向走上正轨。上述分析表明,在开展河道治理类项目时,还要加强对相关措施的监控和控制,以促进生态环境的恢复。

## 参考文献:

- [1]谷尧亮.河道治理类工程环境影响评价及环保措施[J].山西化工,2021,41(04):245-247.
- [2]谷尧亮.河道治理类工程环境影响评价及环保措施[J].环境与发展,2021,33(03):236-238+249.