

# 河道治理与水环境保护的措施浅述

陈灵波

台州循环经济发展有限公司

**摘要:**随着社会不断发展,人们的环保意识不断加强,各类环境污染问题都应该得到较好制。随着经济的快速发展,工业企业越来越多,对自然生态环境的破坏日趋严重,尤其是对水环境的污染,影响着人们赖以生存的基础。河道中的水资源是生产、生活的主要来源,具有调节气候、维护生态平衡及生物多样性等诸多功能,因此河道治理对水环境保护的意义重大。

**关键词:**河道治理;水环境保护;措施

## 一、河道治理与水环境保护存在的问题分析

### (一)生态护岸技术推广不够

现阶段,在我国河道水环境污染的重要因素之一便是河道淤积、污水不达标排放、垃圾堆放等,在长期的污染下,我国河道污染和环境破坏已十分严重,虽然我国近年来加大了对河道治理和水环境保护工作的力度,居民也意识到河道治理和水环境保护重要性,但由于治理难度较大,缺乏有效的治理措施,难以真正实现治理和保护的目标。同时由于治理理念陈旧,也影响了河道治理和水环境保护技术的发展。目前我国部分河道治理采取了生态护岸治理技术,但该技术尚处于起步阶段,技术的应用还不够广泛,缺乏国家政策支撑。

### (二)河道截弯取直造成的不利影响

为了减轻对沿岸的冲击、减少泥沙沉积,河道治理过程中秉承“岸线顺直、减少排水流路”的施工原则。通过对河道截弯取直可加速水的流动,起到更好的泄洪作用,但却破坏了水生生物的栖息环境,对水生态环境造成了不可估量的负面影响。弯曲流态可以保护生物多样性,也可对突发性洪水起到抵御作用,因此在河道治理过程中应结合实际情况,对弯道处沿岸采取针对性的保护措施。

### (三)河岸硬化改造不合理

在当前河道治理过程中,因为河岸硬化改造不理想,进而也就会对于水环境产生影响,导致水环境系统的稳定性不足。现阶段很多河道在治理过程中都强调进行河岸硬化处理,硬化范围越来越广,势必会对于河道水环境产生影响和威胁。在河岸硬化施工过程中,因为涉及到了较多的水泥、混凝土以及钢材等施工材料,这些材料的应用虽然可以较好确保河岸更为稳定可靠,但是在实际应用中却存在着较为明显的生态环境威胁机制,导致原有水体中的生物以及水环境协调性受到破坏,水体同样也面临着严重的污染隐患,自净效果受损。

## 二、河道治理与水环境保护措施

### (一)制定施工细则

严格的制度管理,能有效保证施工单位按章施工,在尽可能的减少负面影响的情况下的,保障施工过程的环境亲和性,以达到保护环境的目的。施工时,为避免施工队员随意丢弃废弃物,应严格规定施工人员将垃圾放置在规定的地方。而这就有必要将可回收、不可回收垃圾箱放置在施工场所附近或临时居住场所附近,对于施工产生的有毒有害物质,则应可能的予以特殊处理的,使其不会被直接排放或被掩埋至河道两岸等,对于施工造成的城市扬尘现象,施工时,有必要对干燥松散的地表进行洒水。此外,对于搭建的临时住房,其安装、拆卸,应严格按照有关的规定予以落实,避免其被随意的废置、丢弃等。

### (二)加大宣传保护力度

水环境保护和河道治理工作中要充分发挥群众的作用。由于河道周围居住大量的居民,因此应加大对环保宣传的力度,水环境保护和河道治理工作是一项长期的任务,应提高群众参与的积

极性,使每位居民都能参与到河道和水环境保护的监督工作,提高居民环保意识,使水环境保护与河道治理工作得以落实,进而改善河道水环境。

### (三)生态护岸

在河道治理工作中,为了确保其具备较为理想的生态防护效果,促使水环境能够得到较好保护,着眼于护岸的有效优化成为重要手段,生态护岸就是比较关键的基本举措。结合原有河道护岸硬化处理方式的应用,生态护岸的应用体现出了更强的先进性特点,可以在具体应用中表现出较强的环境保护效果,需要结合不同河道护岸进行有效设置,解决以往各类工程施工材料应用可能带来的明显不良影响和威胁。另外,在生态护岸的应用后,相应区域还能够表现出较强的水土流失防护效果,对于保持水土稳定作用重大。在当前很多河道治理工作中,植物护岸方式的应用比较常见,应该借助于较为先进的技术手段,实现较为理想的整体布置和构建效果,促使护岸结构能够具备较强协调性优势,对于周围环境的可持续发展具备积极贡献。当然,为了更好提升生态护岸的作用效果,相应施工操作往往还需要关注于整体结构稳定性的优化,比如对于土工布的应用就能够进行协调处理,避免出现较为严重的绿色植被受损问题。针对各类绿色植物的配置应用进行恰当选择和合理搭配同样也是比较关键的要求,避免相互之间存在矛盾,同时避免植物存在不适应现象,需要重点遵循因地制宜的基本原则。

### (四)加强水体流动

部分河道由于常年的流水作用及底部的淤泥沉积,会使水体流速放缓,这会降低水体的自净能力,不利于水体的良性循环,需采取适当的措施加强水体流动。在具体的实施过程中,可通过开坝等起到贯通水系的作用,根据河道周边的水文条件把河道水系之外的水源引入河道内,从而达到汇聚水源、提高通畅性的目的。

### (五)合理种植水生生物

结合水生生物的有效种植进行分析,各类浮游生物的栽种成为比较重要的基本手段,比如美人蕉、大藻等,都可以在实际生长中表现出较强的水环境保护效果。这些水生生物的生长可以较好吸水环境中存在的大量有机营养成分,进而也就能有效解决水体富营养化问题,对于水质的改善具备较强积极作用,进而还可以有效为鱼虾等水生生物的存活提供较为理想的环境条件。对于河道中的一些相对较浅的区域,可以通过栽培一些芦苇、菖蒲或者是水葱等植物进行有效构建,进而也就能有效实现对于该区域水质的净化效果,有助于形成较为稳定的水环境群落,在美观性方面同样也具备较为理想的积极作用,成为未来河道治理工作优化的重要手段。

## 结语

我国经济和以前相比有了很大提升,环境污染问题却日益严重。所以,运用科学合理的方法对其进行治理刻不容缓。相关从业人员要运用先进技术,并在进行实际的河道治理工作时,全面考虑水环境保护方面的问题,从而增强水环境保护与河道治理的效果。

## 参考文献

- [1]王静,王明明.我国现阶段河道治理与水环境保护之路探究[J].节能,2018(08).
- [2]房睿.河道治理与水环境保护研究[J].化工管理,2018(02).