

水利工程河道治理存在的问题及管理

周娜* 田蕊

渭南市临渭区水政监察大队 陕西渭南 714000

摘要: 众所周知,我国水资源总量较为丰富,但人均水资源拥有量极少,不及世界水平的1/4,且时空分布极不均匀,几乎每年都会出现旱涝,严重影响人们的生产生活。所以,通过治理河道实现水资源的科学规划和有效利用,最大程度发挥水资源的价值,对于保障人们正常的生产生活至关重要。因此,相关部门和从业人员都应该提高对水利工程河道治理工作的重视程度,找出现阶段治理工作中存在的问题,并实施相应的解决策略,真正发挥出河道治理工作的作用。本文对水利工程河道治理存在的问题及管理进行探讨。

关键词: 水利工程;河道治理工作;水体污染

Problems and Management of River Regulation in Hydraulic Engineering

Na Zhou*, Rui Tian

Linwei District Water Administration Supervision Brigade of Weinan City, Shaanxi Weinan 714000

Abstract: As we all know, the total amount of water resources in China is relatively rich, but the per capita amount of water resources is very small, less than 1 / 4 of the world level, and the temporal and spatial distribution is extremely uneven. Droughts and floods occur almost every year, which seriously affects people's production and life. So, it is very important to realize the scientific planning and effective utilization of water resources through river regulation and give full play to the value of water resources to the greatest extent to ensure people's normal production and life. Therefore, relevant departments and employees should pay more attention to the river regulation of hydraulic engineering, find the problems existing in the current stage of river regulation, and implement corresponding solutions to truly play the role of river regulation. This paper discusses the problems and management of river regulation in hydraulic engineering.

Keywords: Hydraulic Engineering; River Regulation; Pollution of Waters

1、水利工程河道治理的作用

1.1 实现水资源的可持续利用

如今,由于工业发展迅猛,工厂排放的大量污水未得到有效净化,导致河道污染严重,再加上水资源利用不合理等情况,严重影响了河道在水资源调控和利用中的功能,降低了水资源的使用价值。开展河道治理工作,把污水和污染物集中处理,能够有效避免水体污染现象的发生,同时充分净化水源,实现了水资源的可持续利用。

1.2 控制洪涝等自然灾害的发生

水利工程建设还与自然灾害的防御工作息息相关,尤其是洪涝灾害,一旦防御工作不到位,将严重威胁人们的生命财产安全。开展河道治理工作过程中,必须认真勘测相关的河道地形,以便及时排除诱发洪涝灾害的河道变化因素,同时,若是发现不利于灾害防御建设的情况,也要如实记录。相关工作人员详细了解该区域河道变化情况后,结合降水特点,实施相应的治理措施,能够有效改善河道情况,减少洪涝灾害的发生,避免灾害引起的生命威胁与财产损失^[1]。

1.3 发挥出河道流域的生态价值

除了防洪减排和治理污水之外,水利工程河道治理工作的开展还能够有效控制该区域内居民生产活动,并

作者简介: 周娜,女,汉族,1981年出生于陕西渭南,毕业于西北农林科技大学,本科学历,目前就职于渭南市临渭区水政监察大队,助理工程师职称,研究方向:水利水电工程。

通过制定科学的开发计划保护河道结构和生态环境, 维持河道流域的生态价值。另外, 治理工作中还可以引进别的物种治理污染情况, 改善水体环境, 提高河道的抗污能力, 发挥河道流域对生态环境的调节功能。

2、水利工程河道治理中存在的相关问题

2.1 河道治理工作分工不够明确

我国河道管理工作涉及多个方面的内容, 并由不同部门负责相应部分的事务, 但管理制度中并未落实相关的分工情况和相应的责任。加上每个部门对各自任务的理解不同, 实际执行过程中, 常常出现有的工作被重复完成, 有的事务却无人问津, 被搁置一旁。另外, 河道治理并不是所有部门的主职工作, 有的工作人员对分配的工作持轻视、推脱、散漫的态度, 导致工作不够认真, 部门之间的配合不够, 工作质量和工作效率都得不到保障^[2]。

2.2 环境管理责任机制落实不到位

近年来, 随着工业发展迅猛, 工厂排放的污水成为了水体污染的重要原因, 尤其是主河道和部分支流的污水排放严重超标; 再加上随处可见的居民生活垃圾, 极易引起河道堵塞; 更有人为破坏, 导致河道的景观设置难以发挥其职能。诸如此类的破坏环境的行为层出不穷, 而缺乏相应的管理机制把责任落实到个人, 使得管理环节出现漏洞。上述现象发生后, 部门与部门之间相互推诿, 污染情况得不到有效控制, 难以发挥出河道治理的作用。

2.3 存在不合理开发和非法建设占用河道的问题

由于城市现代化进程的不断推进, 部分河道成为了开发区域。与此同时, 数目不断攀升的城镇居民住房压力日益增大, 相关部门为了缓解这一现象, 便把河道周边也一并纳入开发范围, 减少了原有的水利工程建设面积。虽然许多开发商曾保证绝对不会妨碍到水利工程建设, 但实际施工过程中, 建筑施工对水利工程建设的影响依然难以消除, 甚至导致工程质量无法达到防御自然灾害的标准。这一现象在非城市建设规划区也非常普遍, 由于管理工作落实不到位, 难以控制附近居民围河造田, 加速了河流沼泽化, 居民耕地留下的污水也使得水体污染日益严峻, 打破了河道区域自身的生态平衡。

3、应对水利工程河道治理问题的管理策略

3.1 落实相关的管理责任机制, 建立完善的监督制度

在河道治理工作开展过程中, 以河道的污染情况为依据, 组建相应规模的河道治理小组, 并由相关区域的河道治理负责人担任小组长, 便于加强不同部门之间的

协调合作, 提高部门之间的配合默契。同时, 健全并落实相关的责任机制, 使得各个部门明确自身的职能和责任, 有利于提升工作效率和质量。除此之外, 水利部门还要仔细分析实际的污染严重程度, 结合河道结构, 制定相应的治理方案, 并把工作分配到各个部门和个人, 再通过定期的会议和交流平台, 搭建沟通的桥梁, 促进部门之间的协调配合和信息共享。最后, 建立完善的监督制度, 实现对污染现象的有效控制。若遇到不配合的情况, 还可以借助河道管理执法部门的力量, 通过法律手段, 对人为破坏环境的现象及时制止, 并进行严格的追责, 保证河道治理工作有序开展^[3]。

3.2 实现对河道周边区域的科学开发与管理

3.2.1 针对城区开发的管控措施

为了保证河道治理工作能够发挥出预期效果, 必须对河道周边区域的建筑情况进行科学的管控。首先, 在城市建设的规划方案中就应该尽量避开河道, 即便河道被划进开发范围内, 开发商也应该注重保留河道的生态功能, 如通过堤岸绿化的方式建设生态自然景观, 形成公园等休闲场地。另外, 应该有专门的部门负责审核建筑施工中涉及河道的情况, 若发现改变河道结构、破坏河道环境的行为, 立即强制停止施工, 直到整改完成。

3.2.2 针对非城区围湖造田的管控措施

对于违规建筑, 必须严厉整治, 保证河道治理工作的有序推进。尤其是围湖造田现象, 必须让责任人在最短时间内拆除自建设施, 退出河道区域, 并根据有关管理条例, 进行相应的教育, 情况严重者, 还要处以一定数额的罚款。若是责任人拒不配合, 可采取强制措施。若是面对部分农村地区特殊的耕地条件, 可以由相关专家对周边区域进行合理规划, 在维持河道区域生态平衡的情前提下, 通过科学改造将周边的湿地为转变成耕地, 来弥补居民的经济损失。另外, 政府还可以通过种植花草树木, 增加绿化覆盖, 美化河道周围的环境, 从而形成独具特色的旅游景点, 在保留河道生态价值的基础上, 尽可能多地为周边居民创造经济效益, 降低他们的抵触情绪, 方便河道治理工作的顺利完成^[4]。

3.3 采取多元化治污措施

河道治理工作通过清除河流中的污染物, 净化水源, 不仅可以实现水资源的持续利用, 同时也为河道周边的居民提供了更舒适的生活环境, 应该得到附近居民的大力支持。但现状却是, 人们没有意识到生态环境的重要性, 常常将生活废弃物直接投入河道, 以致治理过程中发现大量河流垃圾。因此要想保证治污措施的有效性,

必须树立人们的环保意识, 政府部门可以通过主题教育活动、知识宣传讲座等措施来提高人们对环境保护的重视。其次, 针对不同区域的污染物和污水, 需要采取不同的应对策略。若是发现该区域的污染物以生活垃圾为主, 就需要进行集中打捞, 并借助管网及时拦截, 避免扩大污染范围; 若是在河流上游发现了水体污染, 相关区域的负责人就要根据水源受污染的程度, 采取专业的污水处理措施, 再进行排放, 减少对附近生态环境的影响^[5]。

3.4 做好生态护岸工程

我们要对河流中的污水进行截流, 这些污水不能够流入城市的河道。在进行水利工程建设的过程中, 要满足当地的行洪需求, 可以选择深浅不一的修剪方式, 这样能够形成多样化的水留不同阶段的水流需求都能够得到满足, 还能够提高整体的观赏性。在河道的底部, 或者是护岸, 可以选择渗透性比较强的材料, 例如比较常见的卵石, 块石堆体等等。我们还可以在河道的两岸种植一些植被, 或者是在河道的中央留一些湿地, 这样能够促进区域的生态平衡。就是在城市河道这里的过程中比较有利的手段方法。也可以种植一些荷花或者是水生植物, 这样能够吸收水中的营养物质, 防止富营养化, 从而净化水中的水体。当前使用比较多的还有一种生物技术, 能够有效的改善河道中的水质。选择不同生态类型的水生植物, 选择进化能力比较强的水生植物, 或者是漂浮在河道上的水生植物, 能够净化水质。也可以借助微生物降解, 净化河道的水质。

3.5 实现河道断面规划

从事河道的功能是多种多样的, 例如, 常见的有防洪排涝、引水灌溉以及生态景观等。所以我们在这里水利河道过程中, 要考虑到不同城市对于这个河道

的具体要求以及具体功能。在进行治理的时候, 要考虑到河道的蓄水能力, 以及过流能力, 从而进行断面的设计, 尽可能地实现最优的设计。除此之外, 也要坚持生态水利的理念, 可以设置一些比较科学的生态景观。我们在进行河道断面设计的时候, 要考虑到具体的流水和蓄水能力, 也要提高这个河道的防洪能力, 必要的时候还可以进行景观设计, 提升更多的美感^[6]。

4、结束语

现阶段我国的水利工程河道治理中还存在诸多问题, 如管理责任落实不到位、规划不合理、无法控制违建建设等, 导致治理工作难以发挥出预期的效果。相关部门应该认真分析河道治理工作的开展情况, 针对存在的问题, 采取相应的策略, 保证河道治理工作顺利展开, 清理污染物, 净化被污染的水源, 从而实现水资源的可持续利用和对洪涝灾害的有效防御, 恢复河道流域对生态环境的调节功能。

参考文献:

- [1]张钟天, 宋威蓉. 水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用[J]. 工程技术: 全文版, 2016(7): 253.
- [2]万雪娟. 浅谈高台县在河道治理中存在的问题及对策[J]. 甘肃农业, 2015(18): 63-64.
- [3]李子龙, 谢清华. 永嘉县菇溪河道综合治理相关问题分析与研究[J]. 科技资讯, 2015(9): 223.
- [4]水利工程河道治理常见问题及对策[J]. 王诗蕊. 科学技术创新. 2019(28).
- [5]水利工程河道治理的现状与控制对策分析[J]. 王臻. 农业科技与信息. 2018(12).
- [6]锦州市水利工程河道治理现状及对策浅析[J]. 张晓峰. 地下水. 2019(03).