

水利工程河道治理常见问题

赵敏刚 黄翠娜

陇县水利管理工作站 陕西 宝鸡 721202

摘要: 本文聚焦水利工程河道治理。阐述其在保护水资源、改善生态、防洪减灾、促进经济发展及实现可持续发展方面意义重大。剖析常见问题包括环保意识不高致污染、忽视功能引发生态破坏、责任划分不明致推诿、经费不足限制治理。提出优化措施有加强环保教育、科学规划功能、明确责任划分以及采用综合治理方法,以提升治理水平,保障水资源与生态安全,促进经济社会与生态环境协调发展。

关键词: 水利工程;河道治理;常见问题;优化措施

引言:水利工程河道治理关乎国计民生,意义重大。它既是水资源保护、生态改善、防洪减灾的关键举措,也是经济发展的有力支撑。然而当前在河道治理过程中面临诸多问题,如环保意识淡薄致污染严重、忽视河道功能引发生态破坏、责任划分不明使工作受阻、经费不足限制治理开展。为有效应对这些挑战,本文提出加强教育、科学规划、明确责任、综合施策等优化措施,旨在促进河道治理水平提升,实现可持续发展。

1 水利工程河道治理的重要意义

水利工程河道治理无疑是维护水资源安全、改善生态环境以及促进经济社会可持续发展的关键举措,其重要意义具体呈现在多个方面。(1)就保护水资源而言,河道作为城市与农村的关键水源地,其重要性不言而喻。对河道进行治理能够切实稳定水资源的供应,无论是满足城市居民的日常生活用水,还是保障农业生产的灌溉用水,都发挥着至关重要的作用。通过实施河道治理工程,像清理淤积、加强水源涵养等,可以显著提高水资源的利用效率,最大程度减少浪费现象^[1]。科学合理的河道治理有助于确保水资源的可持续利用,为未来的发展奠定坚实基础。(2)在改善生态环境方面,河道治理有着重大影响。治理后的河道能够明显改善水质,降低污染物的浓度,有效减少水体富营养化的发生,避免水体黑臭现象的出现,进而大幅提高水体的自净能力。而且,河道治理有利于保护生物多样性,维护生态平衡。为水生生物提供良好的栖息环境,促进各类水生生物的繁衍生长,构建更加稳定的生态系统。(3)从防洪减灾的角度来看,河道治理意义非凡。通过建设堤防、完善排水设施等措施,能够有力地减轻洪水对城市和农田的威胁。这不仅可以降低洪涝灾害的发生概率,还能最大限度地减少灾害带来的损失程度,切实保障人民的生命财产安全。(4)河道治理对促进经济发展也起着

积极作用。它可以改善城市和农村的基础设施条件,提高土地的利用率,为产业结构的调整和升级创造有利条件。优美的河道景观能够吸引众多游客,带动旅游业的蓬勃发展,从而促进地区经济的快速增长。(5)河道治理是实现可持续发展的重要环节。通过保护和修复河道生态系统,提高水资源利用效率,改善水环境质量,能够构建起经济发展、社会进步和生态保护相互促进的良性循环,为人类的长远发展提供有力保障。

2 水利工程河道治理常见问题

2.1 环保意识不高

在水利工程河道治理的进程中,环保意识不高这一问题非常严重,成为阻碍治理工作高效推进的突出难题。部分城市在河道治理时,常常过度执着于设计改造的美观性与功能性,却将环境保护这一关键因素不重视。在日常生活里,很多居民对河道生态环境的重要性认识不足。他们仅仅考虑自身的一时便利,随意地将生活垃圾丢弃在河道周边,更有甚者,直接将垃圾投入河中。如此不良行为持续不断,使得河道逐渐被各类垃圾堵塞。垃圾堆积如山,不但严重影响了河道的美观度,更致使水质急剧恶化。随着垃圾在水中长时间浸泡、分解,众多有害物质不断释放出来,对河水造成了严重污染。原本清澈见底的河水变得污浊不堪,散发出刺鼻的气味,既破坏了生态景观,又极大地降低了周边居民的生活质量。另一方面,工业废水的违规排放也是导致河道污染的重要因素。部分企业为了降低生产成本,完全不顾及环境保护的责任,在未对工业废水进行有效处理的情况下,就直接将其排入河道。这些工业废水中含有大量的有害物质,诸如重金属、化学物质等。一旦这些物质进入河道,就会给河道生态系统带来沉重打击^[2]。它们严重破坏了河道的生态平衡,使得水生生物难以存活。许多水生生物在接触到这些有害物质后,会出现中

毒、病变甚至死亡的情况。水生生物的大量死亡进一步加剧了河道的污染程度,形成了恶性循环。被污染的河道也难以发挥其原本应有的生态功能,给河道治理带来了巨大挑战。

2.2 忽视河道功能

在水利工程河道治理的实践中,部分城市存在严重忽视河道功能的问题。一些城市在治理河道的过程中,过度追求经济利益,目光短浅地聚焦于短期的经济效益。像在河道两岸进行大规模的过度开发屡见不鲜。为了追求经济增长,城市规划者纷纷在河道两岸建设密集的商业楼盘、工业园区等。这种过度开发行为对河道的生态环境造成了极大破坏。大量的植被遭到无情破坏,原本郁郁葱葱的河岸变得光秃秃的。湿地也被肆意侵占,而湿地作为河道生态系统的重要组成部分,具有调节水位、净化水质、为水生生物提供栖息地等重要功能。随着湿地的消失,河道原本的生态系统遭受了巨大冲击。河道的生态功能因此被严重削弱。原本河道可以通过自身的生态循环系统净化水质,吸收和分解水中的污染物,保持河水的清洁。河道还能调节气候,通过水分的蒸发和循环,影响周边地区的气温和湿度。此外,河道为水生生物提供了丰富的栖息地,是众多鱼类、贝类、水生植物等生物的家。然而,由于过度开发,这些功能逐渐丧失。

2.3 责任划分不明确

在水利工程河道治理工作中,责任划分不明确的问题十分突出。河道治理是一项复杂而系统的工程,通常需要多个部门协同合作,包括水利部门、环保部门、城建部门等。然而,在实际操作过程中,常常出现责任划分模糊不清的情况。由于缺乏明确的职责界定,各部门在治理工作中容易出现职能交叉或空白地带。像在河道污染治理方面,环保部门、水利部门和城建部门都可能涉及其中。环保部门负责监管工业废水和生活污水的排放,水利部门负责水资源的管理和河道的防洪、排涝等工作,城建部门则负责城市基础设施建设和河道周边的规划管理。然而,在具体工作中,各部门之间的职责边界并不清晰,容易出现互相推诿的情况。当河道治理过程中出现问题时,各部门往往相互推诿责任。像在面对河道污染问题时,环保部门可能认为这是水利部门在水资源管理方面的失职,没有对河道的水质进行有效的监管和治理。而水利部门又可能觉得环保部门应承担主要监管责任。这种推诿现象使得问题得不到及时有效的解决,河道治理工作陷入困境。

2.4 河道治理经费不足

(1) 资金来源局限。河道治理资金多依赖政府财政拨款,社会资本参与度低。一方面,政府财政预算有限,分配到河道治理的资金往往不能满足实际需求。另一方面,缺乏吸引社会资金的有效机制与政策支持,使得资金来源渠道狭窄。(2) 成本增加因素。原材料价格波动、人工费用上涨等增加了治理成本。随着环保要求提高,符合标准的河道治理材料价格攀升。专业技术人员费用提高,且在一些偏远地区还存在人力短缺问题,进一步推高了成本,导致经费更加紧张。(3) 资金分配不均。在不同河段、不同治理项目中,资金分配有时缺乏科学规划。部分重点河段资金相对充裕,而一些急需治理的中小河流河段却资金匮乏,影响整体治理效果和进度。

3 水利工程河道治理优化措施

3.1 加强环保意识教育

在水利工程河道治理中,加强环保意识教育至关重要。(1) 应通过多种渠道广泛开展宣传教育活动,提高公众的环保意识。可以利用电视、广播、报纸等传统媒体以及微博、微信等新媒体平台,宣传河道保护的重要性和紧迫性,普及环保知识,让公众了解乱扔垃圾、违法排污等行为对河道生态环境的巨大危害。还应组织开展环保主题活动,如河道清洁志愿活动、环保知识竞赛等,鼓励居民积极参与河道保护,增强他们对河道治理的责任感和使命感。(2) 要加大对违法排污行为的处罚力度。环保部门应加强对企业的监管,建立严格的排污许可制度,对违法排污的企业依法进行严厉处罚,提高其违法成本。对于居民乱扔垃圾等不文明行为,也应制定相应的处罚措施,如罚款、社区服务等,以起到警示作用。通过加强环保意识教育和加大处罚力度双管齐下,确保河道水质不受污染,为河道治理创造良好的社会环境。

3.2 科学规划河道功能

在水利工程河道治理过程中,必须进行科学规划河道功能,以实现可持续发展。(1) 要充分认识到河道的生态功能至关重要^[3]。河道不仅是水资源的载体,更是生态系统的重要组成部分,为众多生物提供了栖息地和生存空间。在规划时,应全面考虑河道的生态需求,避免过度开发对生态环境造成不可逆转的破坏。合理规划河道两岸的开发利用是关键环节。严格控制开发强度和范围,避免盲目建设高楼大厦、工厂等对河道生态造成压力。可以规划建设生态公园、休闲步道等绿色空间,既满足人们的休闲需求,又能保护河道生态。通过生态护岸、湿地建设等措施,能有效恢复和提升河道的生态价

值。生态护岸可以采用植被护坡、石笼护坡等形式，既能够稳固河岸，又能为水生生物提供栖息场所。湿地建设可以在河道周边适当区域打造人工湿地，利用湿地的自然净化功能，改善河道水质。湿地还能调节气候、涵养水源，为鸟类等野生动物提供觅食和繁衍的场所，丰富河道的生态多样性。

3.3 明确责任划分

为了切实提升水利工程河道治理的成效，建立健全河道治理的责任体系势在必行。（1）要对参与河道治理的各个部门进行详细的职责梳理，明确各部门的具体职责和任务。像水利部门应负责河道的水资源管理、防洪排涝等工作；环保部门要重点监管河道水质，打击违法排污行为；城建部门则应做好河道周边的基础设施建设和规划等。通过清晰的职责划分，避免出现职能交叉或职责空白的情况。可以通过签订责任书的方式，将各部门的责任进一步明确和细化。责任书应明确规定各部门在河道治理中的具体工作目标、任务期限和考核标准等内容，让各部门对自己的责任有更清晰的认识和更强的责任感。设立专门的监督机构也是确保责任落实的重要手段。监督机构应独立于各治理部门，对各部门的工作进行全程监督和评估。一旦发现有部门推诿责任或治理措施落实不到位的情况，及时进行督促整改，并按照规定进行问责。只有明确责任划分，通过签订责任书、设立监督机构等方式多管齐下，才能确保各项治理措施得到有效落实，推动河道治理工作朝着更加科学、高效的方向发展。

3.4 采用综合治理方法

在水利工程河道治理中，应根据河道的实际情况，灵活采用综合治理方法，以达到最佳的治理效果。（1）深入了解河道的地形地貌、水流特点、生态状况以及存在的问题等，为制定科学合理的治理方案提供依据。（2）结合工程措施对河道进行治理。河道疏浚可以清除河道内的淤积物，恢复河道的行洪能力；拓宽河道能

够增加过水断面，降低洪水水位；加固河岸可以提高河道的稳定性，防止河岸坍塌。这些工程措施能够快速有效地解决河道的一些突出问题，保障河道的基本功能。

（3）同步实施生态措施。生态护坡能够减少水土流失，为生物提供栖息场所；湿地建设可以净化水质、调节气候、丰富生物多样性；水生植物种植能够吸收水中的营养物质和有害物质，改善水质。生态措施不仅有助于恢复河道的生态功能，还能提升河道的景观价值。（4）要注重科技创新和新技术的应用。像利用无人机进行河道巡查，提高监测效率和准确性；采用生态混凝土等新型材料进行护坡建设，增强生态效果。通过综合运用多种治理方法，并不断引入科技创新成果，提高河道治理的效率和效果，实现河道治理效果的最大化。

结束语

水利工程河道治理工作任重道远且意义非凡。我们已明晰河道治理在资源、生态、经济等多方面的重要价值，也深知当前面临环保意识薄弱、功能忽视、责任不明及经费短缺等诸多问题。通过加强环保意识教育、科学规划河道功能、明确各部门责任以及采用综合治理方法等优化措施，为河道治理指明了方向。未来，需要全社会积极参与，政府加大资金投入与政策支持，各部门协同配合、尽职尽责，民众提升环保意识并付诸行动。相信只要坚定信念、科学治理，定能让河道重新焕发生机，实现人水和谐共生，为经济社会可持续发展提供坚实的水利保障。

参考文献

- [1]陈辉.水利工程河道治理常见问题及对策[J].水电科技,2020(33):0210-0210.
- [2]吴晓光.水利工程河道治理常见问题及对策分析[J].新丝路:中旬,2021,000(006):1-1.
- [3]高焕涛.水利工程河道治理常见问题及对策分析[J].水电水利,2021,5(6):1-2.