

水利工程施工中生态环境的问题与应对措施

丁力

东海县牛山街道水务站 222300

【摘要】水利工程设计和建设的根本出发点是要提升水资源的利用效率,为经济社会发展和人们的生产生活提供更加便利的基础设施条件。现代水利工程设计过程中,要想实现生态环境与文化元素的协调融合发展,就必须要坚持“以人为本”的设计原则。对此,本次研究则主要针对水利工程施工中生态环境的问题提出了应对措施。

【关键词】水利工程施工;生态环境;应对措施

1. 前言

在现代水利工程设计的过程中,要综合考虑水利工程项目实际与当地人文精神的协调发展内涵要求,在确保水利工程项目基本功能有效实现的设计基础上,将生态环境保护的融合在工程设计方案当中,实现水利工程的功能要素、环保要素的有效结合。

2. 水利工程中生态环境的问题管理

2.1 责任划分不明确的问题

河流在流经的区域较为广泛,管理过程里就需要很多部门进行协调,但是在管理的过程中我国对各个部门的责任没用明确的划分,管理时权限和责任就相互的交叉;还有就是管理部门里,对管理权限的理解有着差异化,很多的管理部门都根据自身的利益出发,造成很多的管理工作出现相互依赖和推脱的现象,各个部门进行配合管理时,就无法实现协调性,这样开展河道的管理工作,将会影响到工作的效率^[1]。在管理中出现的问题主要包括以下几个方面:(1)在河流的污染中,主要是一些主城区的河道污水排放和一些支流中污染物的排放造成河流的污染指标超过标准,还有一个方面就是生活垃圾排放问题,这种固体的生活垃圾在排放到河流里,引起河流的堵塞问题。(2)还有一种是对河岸的景观进行污染,这种行为主要表现在对景观的破坏,或者是对河堤的破坏,这些都能够使相应的设施无法发挥应有的作用。

对于上文文中两种情况的出现,主要的原因就是责任机制的不够完善造成。这种不完善的责任机制在进行管理时就容易出现责任落实不到个人,管理工作不能有效的衔接,管理环节的缺位,这就造成了对河道工程破坏和战略的作用无法进行有效的发挥。在问题的出现时就会出现推诿现象,使问题无法获得解决。

2.2 环保意识的缺失

环境保护是我国的一项基本的国策,在对其进行水利建设过程中就需要有环保意识。但是在很多的河流治理段中,出现了只对河流工程的治疗,主要表现在对工程项目的投入里,在环保中投入比较少。这种管理的模式,造成很多生活垃圾倒入河流里对河流形成污染,同时也污染着这个河流中的饮水问题。这种现象的出现主要是在对河流进行管理缺乏相应的环保意识,只注重对河流的治疗,没有相应的保护措施,造成对河流的再次污染,这样理念是违背水利工程生态环境,因此要有正确的生态环境意识。

2.3 河道改造中的不规范问题

在很多地区的河道改造工程里,为了追求河道中带来的利用,在改造中没有进行合理的规划,使河道的基本功能缺失。在功能缺失中主要表现在对生态功能的加强改造,这种不科学的改造方法使河流在生态调节功能中能力减弱,在河流失去自我调节的功能时,合理的自我恢复能力和生态抵抗能力就会下降。过度改造是一种不科学的表现,因此在对河流进行施工时,就需要进行好规划工作,保证其功能不会缺失。

3. 水利工程施工中生态环境的应用措施

3.1 加强生态水利方面人才的培养工作

要保证工程设计的质量和效果,首先要提住其根本,从水利工程设计人员的培养出发:培养综合素质高的设计人员,使其能够更好地为水利工程提供完善的设计理念与设计方案。虽然现代水利工程在选取工作人员时,多会选择有从业资格证书的员工,但因现在大量的技术人员是由学校直接分配至水利施工单位,并没有经历过长

时间的实践工作,对于常识性问题考虑不周,进而便为整个水利工程设计的质量埋下了安全隐患,甚至于导致设计无法顺利投入实施当中。对此,水利工程施工企业要对企业新应聘的员工及工作时间较长的员工分别进行实践培训与技能提升,进而提高其专业素质和能力,为打造一支综合素质高、专业能力强的工程设计队伍奠定基础,要经常性的下到工地现场调查了解设计产品在实际操作过程中遇到的一些问题,总结经验,不断提高业务能力,进而打造一只具有“高精尖”人员的队伍。从生态水利工程这个方面来说,生态水利工程设计不同于传统的水利工程设计,它更具有专业性。这就要求从事于生态水利工程设计的技术人员具备扎实的基础知识和有关于生态环保方面的知识。这样的话,他们在设计工程的时候才能更了解环境,更能够设计出符合生态环保的水利工程设施。所以,生态水利工程的设计本身需要大批的特殊人才,要经过长时间的严格培养和训练,及时掌握国家相关政策要求,主动适应新时代新的发展要求,才能够培养出高质量的人才,从而保障水利工程设施的质量和水平。

3.2 优化技术与经济的结合,提高资源利用率

都说是,科技是第一生产力,在水利工程设计的过程中,科技的良好利用能够提高资源利用率,从而提高经济效益。这就要求设计人员在设计工程的过程中,重视科技的作用,充分考虑经济因素。在此基础上,工程造价人员应该依据不同地区的不同状况合理评估工程造价,并且结合科技考虑资源的有效调配,提高资源利用率,进而严格控制工程造价。在此基础上,对于生态水利工程设施的设计而言,要保证水利工程设计能够满足相关规定的同时,还可以实现工程经济效益最大化,降低工程施工成本的同时,满足其经济性。

3.3 完善生态水利工程设计效益评价机制

政府应当向具有生态效益的项目进行倾斜,对具有生态功能的项目进行必要的资金支持,并且应该完善水利工程项目最终评价体系,及时对不符合要求的现象进行处罚,优化传统水利工程建设中只重视效益的现象。最后促进生态水利建设的蓬勃发展。

结束语

综上所述,若水利工程建设能够完美达到理想效果,便要从设计做起保证水利工程设计可行性与质量,进而为后续工作奠定坚实的基础。除此之外,因工程设计是与筹备的资金、施工安全性、完成质量以及所带来的经济效益存在直接性关系,对此,这便要求水利工程设计人员必须为高素质专业人才,且具有多年的实践经验,能够在设计期间不断地改进自己的设计,以满足可行性要求,且能够在完成水利工程的同时保障生态环境平衡,实现保护环境的最最终目的。

参考文献

- [1]焦裕兰.水利工程施工中生态工程环境问题及对策研究[J].南方农机,2019(19):253.
- [2]彭炎青.自然理念下谈水利工程中生态修复[J].建材与装饰,2019(24):307-308.
- [3]张金良.农业水利工程施工下的生态环境研究[J].湖北农机化,2019(15):88.
- [4]季爱芳.水利工程施工中堤坝防渗加固技术的运用[J].建材与装饰,2019(23):318-319.
- [5]吴瑶洁.水利工程施工及生态环境保护措施[J].环境与发展,2019,31(07):188-189.