

水利工程河道治理常见问题及对策分析

郭金萍¹ 许静²

黄河水电工程建设有限公司 河南 郑州 450000

摘要:近些年以来,伴随着水利工程项目的日益增加,接踵而来便是质量问题。针对水利工程的河道治理,主要是提高河道安全防护性能,保证大家人身财产安全。但是,在河道治理环节,会毁坏河道安全防护作用,影响到了附近绿色生态、自然环境。因此,在河道治理中,如何处理好工程施工管理和生物的多样性相互关系,是河道治理的核心研究内容。文章内容关键剖析水利工程河道治理的疑难问题,讨论提升解决措施,希望通过文章的研究,为相关的工作者提供有用的参考价值。

关键词:水利工程;河道治理;常见问题;对策

引言:近些年以来,伴随着我国农业生产技术的发展速度越来越快,农机化生产制造水平也在日益的提升,农牧业经营规模也在不断的发展以及进步,并且对农村振兴发展战略规划的全面推行也起到了十分积极主动的促进作用。农业体量的扩张,代表着与农业有关的配套设施设施和设备都将充分运用促进作用。在其中,水利和河道工程项目在农业生产过程中起到重要作用。水利建设工程项目施工的目的在于有效利用水资源,推动农业的高速发展。除早期设计与基本建设外,河道工程项目后期管理方法与维护至关重要,这也是确保河道工程项目高效率井然有序运转的压根前提条件^[1]。现阶段水利河道工程项目管理上存在一些问题,会严重影响水资源的有效利用,而且还会造成一定的安全风险。大家都知道,水滋养万物,也会造成致命性的水灾。因而,提升水利河道工程项目的管理方法与维护,保证水利河道工程项目优质高效运作,是推动农业有序开展以及社会协同发展的关键前提条件。

1 水利工程河道治理的重要意义

水源作为我国存活生产的主要资源。现阶段我国水资源遍布不平衡,合理布局水资源是非常有必要的对策。因而,我国的水利基本建设是对我国水资源的,能有效调整我国水资源配置与控制,最大程度地完成我国水资源平衡和协调发展。可是我国现阶段的水利工程项目面临包含混乱污染不科学利用等在内的十分棘手的问题,水利工程项目欠缺后面管理方法。河流环境污染不但会对河道造成重大的污染损坏,也会给供水资源导致极大损失,务必针对性地执行。可以采用一系列对策,最大程度地降低河流环境污染,降低河流污染水资源消耗。最先,河道治理有益于水资源的利用率。高效率利用水资源,需要从河流根源下手。河流治理就是指搜集

环境污染部分污水,减少环境污染。因而,想要在河道治理中合理利用水资源,务必强化对它的管理方法。次之,河道治理有益于充分发挥河段生态效益。河流能够促进绿色生态调整,降低水源污染。现阶段,中国河流管理方法通常是引进一些环保治理对策减少环境污染,与此同时能增强河流摩擦阻力,提高河流恢复能力,最大程度地充分发挥河流生态系统功能和水资源利用率,推动生态发展^[2]。第三,河道治理有益于河道引水作用发挥。我国水利工程项目在缓解洪水灾害、保障人民人身财产安全层面起着至关重要的作用。因而,假如河流遭受到破坏,或是管理不善,便会比较严重阻拦河流自然生态环境。因而,我国水利相关部门应进一步加强水利工程项目管理。在河道治理中,应根据河段详细情况和河段水资源特性进行一定的治理和更新改造,科学合理、合理、健全地治理河道^[1]。

2 水利工程河道治理常见问题

2.1 责任划分不明确

因为我国河道治理综合型强,治理时需要好几个部门相互配合。现阶段,很多河道整治工作由很多部门担负。可是在这过程中,并没有相关法律法规,许多河道管理方法部门工作中存在一定的交叉式。除此之外,各部门工作人员对河道管理方法的认知也存在一些误差,她们迫不得已担负维护个人利益的职责。此外,在河道合作治理中,因为水平低、协作差,不能够很好地职责分工,严重影响河道治理实际效果。在中国河流管理方面,废水的很多排出和生活废弃物的沉积导致了河流的环境污染。这些都是人为因素,河流环境污染都是人为要素所造成的。

2.2 不合理开发占用河道

现阶段,中国历史发展加速。近些年,很多人口流

入城市,很多城市土地资源资源匮乏。在土地资源开发环节中,为了实现本地对土地要求,一些城市以河流附近为核心,开发运用河流附近土地资源。这种做法能够在一定程度上扩张土壤资源,但破坏河道周围环境,降低了河滩地和护坡建设面积。尽管一些开发商在开发河道附近土地资源地区以前作出了许多书面承诺,但具体在施工过程中,因为施工队伍欠缺相对较高的施工工艺与经验,建设中的河道安全防护品质与当初的承诺相差太大,给中后期河道安全工作带来了很大的难题。除此之外,一部分河道不属执法局范围,不会受到整治。当地人为了提高养殖面积但在河流周边开展饲养,非常容易毁坏河流生物的多样性,环境污染水质^[2]。

2.3 防洪基础设施薄弱

一部分河道管理不当,形成的陡坡多,防洪设施欠缺,容易造成河道土壤侵蚀沉积,河道沉积浅,河道萎缩比较严重,泄洪能力降低。除此之外,人们活动经常,建设工程施工所产生的建筑废弃物和水灾冲洗的砂砾石堆在河道中,使河道变小,河道底端标高不匀,存有沙漠,泄洪能力差,比较严重挡水,危害河道。在河道狭小的一部分,河道的防水功效会让水流量下降,冲洗堤岸,产生陡岸。这不但导致河道不稳,并且山体滑坡挡水,危害堤岸周边居民生产制造与生活^[3]。

2.4 生态环保理念有待提高

在河道治理设计引进生态环境保护核心理念,既可以达到河道治理效果,又可充分运用河道的生态效益,防止二次污染。但具体河流整治环节中,有些只关注江河传统防汛作用,而忽略了生态环境保护作用。比如,一些城区过度重视更改河道样子,充分挖掘和扩宽河道,建造各种各样防水构造,没考虑河道附近废水注入和人民生活对河道的不良影响。在执行城市河流整治时,需要从多方位充分考虑难题,尤其要重视城市工业废水的监管。局部地区开展乡村河道整治工作,通常只重视河道河堤基本建设,不重视水生态环境问题。乡村江河水源污染日益比较严重,对现代农业和江河生态环境保护组成极大威胁。

3 加强水利河道工程治理的有效策略

3.1 完善河道管理机制

因为河流占用比较严重,整治工作无法正常开展,绝大多数河流是天然所形成的,不但包含地下水流,也包括地质环境和自然植被要素。因而,占用路面后分离解决无法获得高效的治理实际效果。因而,在整治上,要惩处侵吞河堤者,务必从源头上着手,创建严格河堤管理模式。政府部门水利主管机构承担解决河流运用情

况,城市河流总流量整体规划理应科学。依据河流水利作用,调节城市环境功能和园林绿化作用,制订河流水利综合性整改计划,处理河流占用情况。与此同时,为加强财务审计核查,水利建设工程施工是一项繁杂的工程项目。要综合考核多种要素,采取相应防治方法,在保护目前河流、排污沟等基础设施的前提下,最大程度地降低环境污染。整体规划与评价时应要保持水体顺畅,采取相应引流对策,兼具城市防汛能力和城市生态环境保护^[4]。

3.2 做好实地勘查,加强自然环境监测

非常明显,想要实现河道工程项目高效整治,就需要根据不一样河道的具体问题来进行有目的的勘测工作中,实地勘查包含自然生态环境检测与水文环境的检测,实地环境中的检测包含河道附近环境污染问题、各种各样管路的顺畅难题,水利工程河道工程设备的功效完好性难题,生态环境监测包含做好主汛期的水流量变动的分析和检测,融合主汛期来临的时候对河道很有可能带来的影响,做好前期筹备与防范工作。实地勘查目的是为了对地方的具体问题进行摸排,并结合分析结论做好治理工作,包含勘查河道的井水状况,勘查设施,如水利闸门、泵房、排涝站的功效详细状况,河道的固定状况,确保河道在主汛期时抗洪救灾水平^[3]。

3.3 整治河道水质

现阶段,许多水利工程项目的河道整治环节当中,都面临河道环境污染的状况,因此,在河道整治工作开展的过程当中,为了可以有效的防止河道内污染物质对水体、土壤层等导致的不良影响,务必全方位的加强河道水质的整治,从而有效的改进河道水体,最后促使河道具有一定的自清洁实力。另外,有关单位在河道水质的整治工作开始以前,需最先开展河道水质的具体勘察工作,并且需要从专业的视角来得到河道水体的具体实际情况,首先把河道最底层的淤泥清理出来,运用湿地植物等形式来改变河道的水质。接下来,在水体底端可设置风化层的形式,来具有极为重要的隔离的作用,在风化层中,能通过栽种根茎比较大的水生花卉,去进行水体的净化处理,在这样的整治方法下,人力水质调整与植物自然调节,大大的优化了原先的水体水质,完成了较好的净化处理实际效果,具备治理成本低、成效显著的优点。

3.4 合理设置生态护岸措施

生态护岸工程项目宣布开工前,务必专项检查河流环境污染,依照水利工程设计计划方案进行大城市河流合理安排,环境整治目前多种多样河流,提升河流地区

通畅性、河流综合性使用价值。次之,在规划河堤护坡保护工程项目时,规范使用吸水性好一点的建筑装饰材料,能够促进河堤中物质和能量的高效转换。选择河流适合部位种植独特植被和花草树木、堤岸附近园林景观。选择适宜的植被创建人工湿地系统,改进河堤地区水环境治理,创建水生物的多样性系统。在河流周边种植合适的绿色植物,能够净化处理河流污染物质,使河流清理做到要求规定,具有河流治理的功效。依据地区河流的差异,应多方面融合水质各个方面状况以及各种水生花卉的特征选择有效的方法,尽可能做到净化处理的效果^[5]。在环境污染严重的河流中,能够利用微溶解这其中的环境污染物^[4]。

3.5 加强河道岸堤的植被种植

由于中国地区不一样,环境温度也不尽相同,因此每一个河道在整治的过程当中,承担河道岸堤的公司在开工以前,应安排资深的河道整治人员及种植工作人员一起讨论河道坝坡的种植植被,将一些适宜于本地种植的植被选择出去,这可以避免有些植被不适合当地气候,导致大规模匮乏的情况。其次,企业应建立和完善的植被管理方案,分配对应的植被种植工作人员对其进行管理方法,这可以在植被出现问题的时候,立即对其进行维护保养,提高植被的成活率。为了避免管理人员在作业的过程当中,发生散漫的心态,不能够很好地对植被开展照顾,企业能够经常性外派有关管理人员对其进行当场实地考察,将调查报告及时报告,这可以在一定程度上提高她们管理方法植被的品质。此外,管理人员在考虑植被时,尽可能选择多样化的翠绿色植被,在种植的过程当中可以采取专业化交叉式方法进行种植,这可以在一种植被出现问题,管理人员可以有充裕的时间对其进行再次种植学习培养。

3.6 加强清淤整治

确保河道防洪防涝,相关部门理应创建健全管理制度,确立各部门工作职责,在这个基础上开展高效管理,确保河道安全性。在整治环节中,应依据河段细沙状况,采用有目的性的治理方案,彻底消除河道细沙。制订科学合理的河段防洪标准,河段防洪水平。主管部

门理应按抽调人员清除河道里的生活垃圾处理,防止河道中断。假如无污染,能通过垃圾填埋或其他方式防止江河周围的空气污染。

3.7 加强防汛部门自动化建设

由于科技的进一步发展,智能设备的功效更明显。比如,互联网技术和网络技术广泛应用于各行各业。在这种情况下,现阶段我国水利工程项目也需要运用尖端技术确保河道治理效果。最先,河道管理方法必须在所有河段创建完备的主干线通信系统,确保及时地河道管理方法。尤其是江河不一样一部分间的信息通讯要彻底开放,省界信息连接与应用要更合理。现阶段,在我国长江中下游各地中间信息沟通交流效果较好,但信息运用和分析依然不够。这一块的建设必须进一步加强,云计算技术的诞生都是因此所需要的。次之,要进一步加强设备建设,加强相关者,有效建设设备建设,立即更新设备,确保布局的江河水利工程项目获得预期目标^[5]。

结束语:总的来说,近年来随着的整体实力进一步增强,国家对水利工程的重视度也在逐渐加重,并资金投入了很多的人力和资金对它进行维护保养及管理。要想有效缓解水利工程的河道治理,就需要高度重视污泥代谢、岸堤植被保护及污水排放等方面的工作,根据有关部门和广大人民群众共同奋斗,提高河道治理的工作质量,为了维护本地生态体系可持续发展观贡献自己的一份力量。

参考文献:

- [1]徐婧.建筑造价预结算的审核重点及注意事项分析[J].科技视界,2021(23):117-118.
- [2]朱珏婷.建筑工程预算与工程成本控制研究[J].中国集体经济,2021(35):153-154.
- [3]陈霄.试析建筑安装工程造价预算审核[J].四川水泥,2021(2):340-341.
- [4]李万泉,王小娟.建筑工程造价管理的研究[J].建筑与预算,2021(2):23-25.
- [5]王刚.建筑工程造价预结算审核工作研究[J].绿色环保建材,2021(6):160-161.