

水利工程中河道生态护坡施工技术探究

叶瑞清

福建省 漳州市 363000

【摘要】对于水利工程行业的发展而言,河道生态护坡施工技术的应用非常重要。施工单位在进行水利工程建设的过程中,要做好施工技术的研究工作。引进现代化的施工技术,全面提高水利工程的施工建设效果。工作人员要结合河道施工的基本情况,合理的选择生态护坡技术,充分发挥河道护坡的优势,提高水利工程的使用性能。

【关键词】水利工程;河道生态护坡;施工技术

引言:从近些年的社会发展情况来看,我国越来越重视生态环保的发展。相关单位要加大水利工程建设力度,引进现代化的施工技术,全面提高环境的建设效果。

1 水利工程中河道生态护坡施工技术的应用概况

从当前的社会发展情况来看,我国各地区的经济发展速度非常的快,人们生活水平提高之后,对于生态环境的保护问题越来越重视。各地区在发展的过程中要做好生态环境的保护工作,了解生态环境建设的主要内容,明确环保工作开展的具体方向。进行水利工程建设的过程中,河道护坡技术是保持生态平衡和维持河流生态发展的重要方法。在进行施工建设的过程中,为了更好的做好护坡的建设管理工作,相关施工单位要对施工材料和各种施工技术进行严格的选用。了解具体的施工要求和施工标准,同时要对方案中的内容进行仔细的分析。在进行施工建设的过程中,要结合具体的施工情况,对方案的内容进行严格的筛选,同时要后续的结构施工提出更高的要求。施工人员在施工的过程中要做好全过程的质量监督工作,了解施工方案中存在的一些不足之处,保证施工方案的内容,能够落到实处。在进行城市化建设的过程中,还应该重视社会环境污染的治理问题。对环境污染的问题进行分析,了解各种污染现象。从当前的环境污染情况来看,最严重的问题是水污染。造成水污染的原因有很多,其中比较重要的是城市废水的随意排放,还有各种农业化学的残留物质。这些情况导致水污染问题越来越严重,直接影响了整个环境的生态效果。环保部门在发展的过程中要意识到这一问题要结合当前社会发展的实际需求,加大水污染的治理工作。分析水污染对生态环境造成的严重破坏,从根本上解决水污染的问题,保持生态发展的平衡性。在开展环保建设的过程中,为了更好的加强对水污染的治理工作,相关单位要采取生态护坡技术。利用这一技术对污水进行净化和处理,全面加强我国水资源的全面保护效果。

2 水利工程中河道生态护坡施工技术特征

2.1 技术方面的应用优势

从当前水利工程所到生态湖泊工作开展的基本情况来看,生态湖泊融合了许多现代化的生态元素。相关单位在进行生态建设的过程中,要做好各种创新性技术的融合与发展,要遵循我国生态环境发展的相关理念与要求,做好系统的设计优化工作。针对当前生态环境出现的问题进行切实的改善,人们促进农业经济的快速发展,做好河道的安全保护工作。水利单位在对生产护坡技术进行应用的过程中,要了解这些技术的应用优势,并且要在应用的过程中进行创新。施工人员在这一过程中需要处理的问题比较多,而且施工也会受到很多条件的限制,导致整体的施工难度非常的大。管理者要综合考虑这些问题,分析各方面的因素,加大生态护坡技术的应用。利用这一技术做好科学的湖泊管理工作,并且对结构内容进行设计。了解各项材料的具体使用情况,保证整个生态系统能够得到健康完整的发展。

2.2 提高整体的经济效益

从当前的河道生态环境保护工作的开展情况来看,各项技术在应用的过程中,确实能够有效的提高施工建设的效果,但是很多技术的先进性较强,在应用的过程中操作难度比较大。不仅对于施工人员的专业能力有较高的要求,而且在操作的过程中资金投入量也会比较大。从当前的项目建设情况来看,我国生态护坡工程的建设规模越来越大,建设的过程中会投入很多的资金,但同时,带来一些隐性的经济效益。所以,水利单位要综合性的考虑这些问题,了解现代化水利工程和湖泊施工技术两者之间的差。分析现代化的生态护坡技术对整个水利工程行业发展所起到的作用,除了对其优势进行分析之外,还要考虑在使用过程中的成本控制问题。分析生态护坡的经济效益,提高项目的建设速度。进行生态湖泊建设的过程中,还应该考虑到系统的生态化发展。了解当前我国社会全面建设发展过程中存在的一些问题,及时对这些问题进行分析和解决,帮助企业带来更高的

经济效益。

2.3 减少对环境的破坏

从当前我国水利工程建设情况来看,相对于国外的一些发达国家,我国水利工程的发展历史较长。在之前的水利工程建设中,相关单位采取的是粗放式的管理模式,没有对管理工作中的细节进行处理,也没有对管理工作的内容进行分析。这种传统的管理模式会直接影响生态环境,也无法长时间的实现经济发展。水利单位在发展的过程中要制定长远的发展目标和发展计划,要真正从长远健康的角度分析,采取持续性的发展战略。在进行工程项目建设的过程中,还要加大对项目的全方位管理。积极采取先进合理的生态护坡技术,对工程项目的建设水平进行全方位的提升。做好各项资源的优化配置工作,还要做好环境污染的处理工作。了解我国发展的实际情况,分析我国提出的可持续性发展要求,加大环境污染的控制力度,全面提高生态环境的建设效果。

2.4 提高城市的建设水平

在进行水利工程项目建设的进程中,水利工程的负责人员要考虑到河道生态护坡技术的应用情况。这一技术进行应用的时候,要加大各种生态环境的协调处理力度,分析各种生态环境的协调要求。人员要遵循基本的设计原则,对生态护坡系统中的各项工作进行合理的设计。设计人员在对生态护坡技术进行合理选择的过程中,还要加大对周边水域的了解。了解水利工程的施工建设情况,做好河道生态环境的保护工作。在对各项技术进行应用的过程中,合理的选择植物种类。可能的选择与当地气候相一致的植物种类,全面提高植物的成活率。要保证整个河道生态系统的平衡性,为河道的治理工作奠定基础。

3 水利工程中河道生态护坡施工技术的应用

3.1 植被型护坡技术

在进行水利工程河道生态建设的过程中,水利单位的管理者要结合我国不同地区的河道治理情况进行分析。引进现代化的专业技术,全面提高河道治理的效果。在进行河道治理的过程中,还要合理的选择植被进行种植。及植被选择过程中存在的一些问题,还要保证植被后续生长存活率。如果不注重植被种类选择的话,可能会导致后续出现大面积枯竭的现象。除此之外,企业管理者在这一过程中还要了解植被管理的主要工作内容,建立完善的植被管理体系。后续对植被进行管理和养护的过程中,要安排专业的人员开展植被的养护工作。分析植被发展的规律,及时关注植被的生长情况。发现植

被出现问题之后,要及时采取一些有效的维护措施,全面提高整体的存活率。

除此之外,管理人员在工作的过程中还要有较强的责任意识。从当前的管理情况来看,一些管理者缺乏一定的管理思维,在工作中存在互相推卸责任的情况。为了避免这种情况的出现,企业要安排专业的监督人员到现场做好监督调查管理工作。在调查的过程中要将存在的各类情况都进行如实的记录,并且将调查结果及时上报给领导者。这样的管理方式能够有效的提升管理人员的责任意识,也能够让管理者更加认真的完成自己分内的工作。在对植被进行选择的时候,要结合当地的生态环境特色,尽可能的选择一些多样性的绿色植被。对植被进行种植的时候,还要采取批次交叉的方式进行。分析植被后续是否会出现种植不良的现象,全面提高植被整体的种植效果。

3.2 土工材料护坡技术

在进行水利工程河道治理工作的过程中,工程项目的负责人员要了解各种生态技术的应用,分析各种技术应用之后对整个生态项目造成的影响和作用。从各项技术的应用情况来看,土工材料生态护坡技术是应用效果非常好的一种。这一项技术在应用的过程中,对于施工现场的环境要求比较高。操作人员需要利用专业的设备对现场进行清理,避免现场存在各种杂物。还要加大对种植土壤的保护力度,对护坡的结构进行合理的改善^[1]。这项技术在应用之后能够形成生态护坡的效果,而且抗腐蚀效果非常的理想。将这项技术应用于河道保护之后,能够形成良好的复合性种植基地。土工材料生态护坡技术应用之后能够在河道周围创造一个较好的生存环境,而且利用这一技术可以提高护肤的使用性能。从当前河道治理工作的情况来看,很多治理单位在开展河道治理工作的过程中都采用了这一技术,而且取得了相对理想的应用效果。这项技术的应用范围非常广,适用性也比较强,即使是水流较大的水利项目也可以应用。项目负责人在这一过程中要对水利工程项目的建设材料进行严格的把控,从根本上对材料的质量进行控制。在使用的过程中会运用到聚丙烯等材料,要对这些化学材料进行混合利用,保证整个种植土壤结构的安全性。还应该河道上形成复合型的种植基地,了解具体的施工流程。要对流程进行合理的控制,做好各个网点的连接工作。还要对基层土壤进行加固,全面提高基层土壤的加固效果^[2]。操作人员要分析各项技术的具体应用情况,对不同的技术和设备进行合理的优化利用。全面提高各项技术的应用价值,解决传统生态资源被破坏的问题。还要

从生态持续的角度出发,制定详细的生态环境保护策略,发挥各项生态技术的作用,对环境起到一定的净化效果^[3]。

3.3 人工种草护坡技术

水利工程单位在进行水利工程建设和生态环境建设的过程中,要考虑到人工种草护坡技术的应用。这一技术的应用价值比较高,具体的操作流程是通过人工的方式播撒草种。在进行播撒的过程中,要综合考虑种植区域和种植面积。技术人员要有较强的专业能力,结合具体的土壤特性,根据水分的实际情况,选择根系比较发达的草类。还要仔细分析当前的河道发展情况,观察河道是否出现了水土流失的不良现象。及时通过小草的散播来保证河道的生态环境,解决河道运行过程中的水土流失问题。从当前的水利工程建设情况来看,这一技术应用之后可以有效的提高河流的运行效率,而且直接在河道附近进行铺设。将其铺设在天然草皮上之后,能够有效的改善河道的坡体结构。但是从这一技术的应用情况来看,更多的适用于边坡较缓的地区。在进行生态护坡工程建设的过程中,喷播小草技术也是非常关键的。工作人员要了解各项技术的具体应用情况,采用现代化的技术,提高整个工程的实际建设效果^[4]。

在进行河道建设的过程中,施工单位还应该考虑到自然原型护坡施工技术的应用。要了解河道治理工作的主要内容,这一技术应用是以河道原有的形态作为基础。进行各项技术研究的过程中,不破坏河道的接触作用。

采用合理的护坡施工技术,对河道周围局部的生态系统进行改善。还应该考虑到各项技术的基本应用情况,以生态理念作为发展的基础。保证河道运行的安全性,还要考虑到合同后续运行过程中存在的各类问题,制定详细的问题解决策略。要结合一些现代化的技术,利用水生生物提高整个河道护坡的效果。

4 结束语

综上所述,从当前的社会发展情况来看,我国水利工程的施工建设速度越来越快,现有的施工建设技术也越来越成熟。施工单位在发展的过程中要了解现场施工的基本情况,引进现代化的施工技术,发挥河道生态护坡施工技术的实际应用优势,保证整个水利工程工作的全面运行。

【参考文献】

- [1]夏阳.水利工程中的河道生态护坡施工技术探究[J].人民黄河,2020(S02):2.
- [2]温鉴鑫.水利工程中的河道生态护坡施工技术[J].工程技术发展,2022,3(1):125-127.
- [3]曹凌敏,王斌.水利工程中河道生态护坡施工技术研究[J].工程技术研究,2022(007-006).
- [4]王志文.水利工程中的河道生态护坡施工技术[J].电脑乐园,2022(1):3.

姓名:叶瑞清,身份证:350621197502235210.