

水利水电工程建设对生态环境的影响研究

尚旭龙

宁夏回族自治区盐环定扬水管理处 宁夏 吴忠 751100

摘要:近年来,我国社会经济水平逐渐提升,各个行业在建设发展的过程中都得到了较大的契机,为了更好地满足可持续发展战略要求,部分企业开始将经济效益的产生与生态环境保护相结合,为促进企业可持续发展提供基础保障。水利水电工程系统非常复杂,在做好相关的建设施工操作之后,可以在灌溉、防洪排涝等领域体现积极的作用。但是部分施工单位会以牺牲环境作为代价,体现水利水电施工的作用,达不到平衡生态与经济发展的要求,所以,要针对其中存在的问题予以改善。

关键词:水利水电工程;生态环境

生态环境建设在现代化社会发展的过程中具有重要的作用,其可以增强社会建设发展的平衡性,防止环境破坏给人们的生活产生威胁。在落实水利水电工程建设施工操作时,就需要分析其对生态环境产生的影响,尤其是在工程项目建设规模不断增大的情况下,要采取可靠的保护措施减少工程建设对生态环境造成的破坏,从而达到我国现代化可持续发展的根本要求。

1 水利水电工程建设对生态环境的影响分析

1.1 影响水环境

水环境的保护对于人们的生活来说有至关重要的作用,但是这也是水利水电工程建设施工管理中很容易忽视的内容。大多数施工人员只看到了水利水电工程建设对于水环境产生的积极影响,从而忽略了其中的消极影响。很大一部分原因是工程项目建设可以实现水资源改造,促使人们可以更好地利用水资源。但是在落实工程项目建设施工操作时,水利水电工程会对河道及河流生态环境造成破坏,很多水利水电工程建设施工虽然可以改善人们利用水资源的情况,但是在施工期间很容易产生污染水体环境的废品、废渣、废水等,导致水环境遭受严重的污染,致使整个系统的稳定性受到负面影响,还会给河流中的植物和动物的生存环境造成影响。

1.2 影响生物物种

我国生物物种丰富,但是很多生产活动的开展都会给其造成负面影响,影响我国生态环境综合建设发展效果。世界上的生物物种非常繁茂,很多工农业生产操作都会对其造成负面影响,不仅会损害生物的生长,在长期影响环境时还存在减少生物物种的可能性。水利水电建设施工对于生物物种产生的影响集中在藻类植物上,主要是工程建设施工会改变土壤结构,导致其中的盐溶含量和氮磷含量发生变化,不利于生物的生长和生存。另外,还会破坏森林生态系统,淹没森林道路不利于生物繁衍,造成无法挽回的损失。

1.3 影响土壤环境

土壤环境的体现对于我国现阶段的生态建设发展具有重要的作用,人们在日常生活中需要以土地资源的丰富性作为基础,更重要的是,自然界中的很多植物都需要利用肥沃

的土壤资源促进根系生长。水利水电施工对于土壤环境的影响不容忽视,特别是在改造工程项目时,会使得其中的水分结构发生改变,导致土壤富营养化,在开展农业生产操作时很容易产生生态污染问题。更严重的是,在产生这种问题之后,土壤的肥力、营养程度等难以得到恢复,在人类和动植物未来发展中很可能产生无法想象的后果。

2 水利水电工程建设中保护生态环境的措施

2.1 提高生态环境保护重视程度

参与到水利水电工程建设施工管理中的工作人员要保持端正、严谨的工作态度,在重视水利水电工程建设施工产生的正面作用的同时,根据其中存在的负面影响采取有效的促使予以控制或者消除。这就要求施工管理人员提高对生态环境保护的重视程度,在提高建设施工经济效益的同时,重视生态效益水平的提升,从而满足基础的生态环境保护要求。水利建设单位需要与生态环境部门相互协调,做好生态环境保护宣传工作,让工作人员在落实具体操作的过程中重视生态环境保护,并且明确这项工作的意义和作用,从根本上减少生态环境问题。在必要时,建设单位和生态环境部门可以构建符合区域水利水电建设施工要求的生态环境保护制度,合理约束参建人员的行为,还要使其从思想上体现生态环境保护理念,加强生态环境保护实效性。

2.2 完善生态环境补偿机制

水利水电建设施工确实改善了部分区域的用水情况和经济建设状况,但是在生态环境管理不当时,还是会给生产活动的开展造成直接影响。在落实生态环境保护操作时,水利建设单位可以完善生态环境补偿机制,合理分析水利水电工程项目建设中的经济效益和生态效益,从而构建符合实际状况的生态环境补偿方案。传统的补偿机制和方案无法实现周边生态环境的完全补偿,所以大多数情况下会侧重于对农田和建筑物的补偿。在完善生态环境补偿机制之后,政府部门和区域水利部门要对水利水电工程建设施工单位提供充分的资金支持。基于我国对生态环境建设和保护的硬性要求,政府部门可以调动区域企业参与到水利工程建设生态环境补偿工作当中,让其以公益的形式提供水利工程生态环境保护和修复资金,为区域经济建设和生态保护贡献自己的力量。

2.3 增加植被覆盖面积

植被覆盖在解决生态环境污染问题方面可以产生较大的作用,在当前时期开展水利水电工程项目建设施工管理时可以提高工程项目建设生态效益。很多水利水电工程项目建设施工单位在具体落实项目建设施工操作时都会导致流域植被指数不断下降,不仅会影响植物的正常生长,还会给区域生态环境造成严重的破坏。在改善这个问题时,就可以通过增加植被覆盖面积的方式改善生态环境建设效果。在实践操作的过程中,建设单位可以组织施工人员在水利水电工程建设施工周围区域大面积种植耐寒耐涝的植被,降低其因水位上升而死亡的几率。与此同时,还需要结合城市与乡村区域的实际发展情况做好城乡规划,增大城市区域总体绿化面积,提供健康的植被生长环境和条件。

2.4 增大工程建设施工管理力度

建设单位在组织施工管理人员开展水利水电工程建设施工管理操作时,要不断增大工程建设施工管理力度,让工作人员明确经济效益与生态效益共同发展的重要性,将施工管理重点集中在生态环境保护方面。如果施工人员在施工期间随意倾倒污水则会造成水体污染问题,同时施工中产生的震动噪音还会影响水体植物的生长。所以,在落实建设施工管理工作时,需要严格规范各项施工操作,在我国当前的水利水电工程建设施工管理规范的基础上结合区域实际情况完善管理条例,以严格的制度化方式对施工人员的行为操作进行规范化管理。管理人员在各个阶段的建设管理中要做好

水利水电工程建设施工管理监测工作,尤其需要注意其中是否产生水体污染或者噪音污染等问题,采取可行性措施予以控制及改善。在完成工程建设施工任务之后,要针对水利水电现场施工要求考虑其中可能产生的问题,对动植物在生长中可能遭受的影响进行充分分析,并且恢复现场环境,提高生态绿化效果。

3 结语

水利水电工程建设施工单位要针对项目建设施工中产生的生态环境污染问题采取相对应的解决策略,在产生经济效益的同时做好生态环境保护工作。尤其是需要合理分析不同程度的生态污染情况,按照规范化建设施工管理要求展开分析,将各项生态环境保护措施落到实处,促进我国水利水电工程建设可持续发展。

参考文献:

- [1]李波.水利水电工程建设对生态环境的影响分析[J].工程技术研究,2020,5(12):277-278.
- [2]刘祥明.水利水电工程建设对生态环境的影响及保护措施[J].四川水泥,2020,(06):349-350.
- [3]江家宝.水利水电工程建设对生态环境的影响[J].中国资源综合利用,2020,38(01):144-146
- [4]杨娟娟,杨波.水利水电工程建设对生态环境的影响[J].河南科技,2019,(35):154-158.
- [5]黎正辉.水利水电工程建设对生态环境的影响探析[J].资源信息与工程,2019,34(05):93-96.