

水利工程施工中的生态环境问题及对策研究

董亚楠

山东金桥建设项目管理有限公司, 山东 潍坊 262700

[摘要] 在我国, 水利工程项目受重视程度是较高的, 切实完成好建设工作可以保证水资源能够得到更为充分的利用。然而在展开施工的过程中, 生态环境问题也是不可忽视的, 为了保证环境保护目的能够切实达成, 相关人员必须对此问题予以重点关注, 并寻找到可行的措施予以解决。

[关键词] 水利工程; 生态工程; 环境问题; 对策

DOI: 10.33142/hst.v4i3.4112

中图分类号: TV21

文献标识码: A

Study on Ecological Environment Problems and Countermeasures in Water Conservancy Project Construction

DONG Yanan

Shandong Jinqiao Construction Project Management Co., Ltd., Weifang, Shandong, 262700, China

Abstract: In our country, the importance of water conservancy projects is high, and the effective completion of construction work can ensure that water resources can be more fully utilized. However, in the process of construction, the ecological environment problems can not be ignored. In order to ensure that the purpose of environmental protection can be achieved, the relevant personnel must pay attention to this problem and find feasible measures to solve it.

Keywords: water conservancy project; ecological engineering; environment problems; countermeasures

引言

从当下的水利工程建设现状来看, 生态环境保护成为大家关注的重点。对于施工人员来说, 要秉持牢固的环保意识, 针对施工现场展开行之有效的管理, 确保选用的建筑材料最为合适, 如此方可保证水污染、噪声污染、固体废物污染等能够得到有效控制, 使得水利工程、生态环境能够相协调。

1 水利工程建设期环境管理概述

我们国家正在大力推进现代化建设工作, 而环境保护则是其中的关键一环, 展开水利工程施工时也要切实完成好环境管理工作。在社会前行的过程中, 水利工程起到的促进作用是非常大的, 可以说, 其对农业生产、居民生活等能够产生直接的影响。而要保证水利工程建设顺利展开, 必须将环境管理予以有效落实, 这样才能确保工程项目真正带来良好的社会效益, 相关人员应对此有正确的认知。

(1) 我们国家已经确立了要建成生态强国的长远目标, 并针对环境管理的实际情况颁布实施了一系列法律法规, 因而在展开水利工程建设时应该要保证这些法规能够真正落实到位, 并对生态管理予以加强。

(2) 展开水利工程施工时如果出现了生态破坏的情况, 那么此种伤害在很长一段时间内时难以弥补的, 因此要对生态环境保护予以重点关注, 确保此种问题能够切实消除。

(3) 水利工程建设周期是相对较长的, 生态环境受到破坏的几率也较大, 如果发生环境污染问题的话, 带来的后果将是难以预估的。因而在展开水利工程建设时一定要切实完成好生态管理工作, 如此方可使得环境保护目的顺利达成^[1]。

2 水利工程施工中的生态环境问题

2.1 水污染

从水利工程施工的现状来看, 水污染的发生几率是较高的, 而导致这一问题出现的原因是较多的, 生活、施工过程中均会产生大量污水, 而且施工人员并未形成牢固的环保意识, 所以会将这些污水直接排入水体中, 如果此种情况一直未能得到解决的话, 水污染就会更加严重。另外来说, 展开水利工程建设时, 机械设备也是不可缺少的, 而使用中出现油污泄漏也是很难完全避免的, 如此也会使得周边水体受到破坏^[2]。

2.2 大气污染

展开水利工程施工时,部分化学物品、生物物品的使用是必不可少的,同时也会产生一些有害气体,这样就会导致大气受到污染。另外来说,对水泥、石灰之类的建材予以使用时必然存在扬尘问题,这样就会导致粉尘污染发生。

2.3 噪声污染

机械设备是保证水利工程施工顺利展开的基础,而一些大型设备处于运行状态时产生的噪声非常大,这样就会导致噪声污染出现,施工人员、周边居民均会受到很大的影响。另外来说,有些工程项目还要展开爆破作业,这也是噪声污染发生的主要原因^[3]。

2.4 固体废弃物污染

在水利工程建设的过程中必然会产生一定量的固体废弃物,常见的包括废弃土体、生活垃圾等,相关的处理工作没有做到位则会导致周边环境受到破坏,而且污染会越来越严重。

2.5 土地浪费

为了保证水利工程施工顺利展开,房屋搭建、材料堆放等均要做到位,而这就使得土地资源被大量占用。另外来说,施工过程中会出现泥沙聚积的状况,周边水位也会对大幅增高,而这就使得生态环境出现明显改变,土地盐碱化很难得到避免。

3 水利工程施工中生态工程的环境保护措施

3.1 加大隐患排查力度

水利工程施工的危险性是较大的,因而在整个施工的过程中必须要对加大安全管理力度。对于相关人员来说,必须要履行好自身的职责,尤其是要将安全隐患排查做到位,确保在第一时间发现问题,并选择有效措施予以解决。在发现安全隐患之后,应该在最短的时间内寻找到具体的原因,如果工程项目发生安全问题的几率较高,则要寻找到可行的防范之策,关键部位、重点环节的排查必须要加强,同时要采用可行措施来保证施工人员能够形成牢固的安全意识。国内的水利工程呈现出较快的发展趋势,因而要将安全管理予以加强,如此方可保证水利工程保持稳定的运行状态。

3.2 重视前期勘察工作

正式展开水利工程施工前,应该要组织专人勘察周边环境、水文地质等,同时要保证对社会关系有清晰的认知,在此基础上完成施工方案的制定,如此方可使得后续施工能够有序展开。为了使得实际操作能够顺利进行,相关人员必须要针对前期规划、项目可行性等展开全面分析。水利工程所处环境是较为复杂的,地势条件是恶劣的,因而施工中发生问题的概率是非常高的,将项目可行性分析切实做到位,方可保证施工人员真正了解工程项目的实际状况,进而保证施工方案是最为合理的,采用的施工技术能够满足实际需要。另外来说,要将施工中存在的问题寻找出来,进而对其展开优化处理,确定是技术问题,则要提出专题报告,确保能够得到顺利解决。建设过程中也要对生态要求予以重点关注,从生态现状出发,寻找到更为科学的工程技术,除了保证工程建设不受影响外,同时保证环境保护目的能够切实的达成^[4]。

3.3 实施科学的施工现场管理

展开现场施工的过程中,相关人员必须要选择合理的方法来完成现场管理工作。从事管理工作的人员要对水污染、噪声污染、固体废物污染等予以重点关注,依据实际需要选择最为合适的防范之策。比方说,为了使得噪声污染能够控制在最小范围内,可将消音墙予以合理设置,这样就可保证周围居民受到的影响大幅降低。另外就是要对设备、材料进场的时间加以控制,切实完成好运输规划,如此就可使得运输带来的噪声污染得到有效管控。

3.4 合理应用与处理施工材料

施工中使用的材料必须要加强管理,如此可以保证材料得到充分利用,固体废弃物数量也会明显减少。在对施工现场进行规划时要选择合适的地方存放材料,而且固体废弃物也要集中放置,并要在短时间内完成处理工作,如此可以保证水土质量不受影响,而且河道堵塞问题也会切实消除。

3.5 建立生态环境补偿机制

水利工程建设对环境产生的破坏是客观存在的,但是通过可行的措施能够将破坏程度控制在最小范围内,除此以外,生态环境补偿机制也必须要构建起来。当生态环境受到破坏后,想要完全恢复是十分困难的,这样一来,生态环境就会出现失衡的状况。对于建设单位来说,要将补偿主体、补偿范围予以明确,政府职能部门也要履行好监管职责,

确保生态环境能够逐渐恢复。

3.6 兼顾经济效益和生态效益

为了保证水利工程建设能够顺利展开,必须要将建设规划做到位,在此过程中应该保证生态环境保护也纳入其中。从工程建设单位的角度来说,其必须要对生态环境保护有正确的认知,除了关注工程项目带来的经济效益,同时要对生态效益加以重视,通过有效措施保证工程建设、生态环境能够保持和谐关系。展开水利工程建设时要保证每个环节的施工均能够将生态环境保护作为基础,采用可行措施达成保护目标。保证在水利工程建设的过程中能够保护好生物,以及动物的产卵、栖息地,在施工的过程中要避免使用有害材料。在保证生态环境不被破坏的同时,促使农业生产的发展是水利工程建设的主要目标之一。如果在河道里进行水利工程建设,一定要避开鱼产卵以及迁徙的区域,使河道里的生物、动物都能够继续生存、生长下去^[5]。

4 结束语

综上所述,当前,水利工程施工中生态工程的环境问题保护措施受到了更多的关注。在水利工程施工中,相关人员要重点关注水污染、噪声污染以及固体废弃物污染,通过提升环境保护意识,实施科学的施工现场管理,合理应用与处理施工材料,控制并解决环境保护问题,实现水利工程与生态环境的和谐共存。

[参考文献]

- [1] 亢春波,陈瑞革.水利工程施工中的生态环境问题及对策研究[J].四川水泥,2021(4):114-115.
- [2] 罗少锋.水利工程施工中生态工程的环境问题分析[J].城市建筑,2020,17(35):181-183.
- [3] 徐振军.水利工程施工中生态工程环境问题及对策研究[J].工程技术研究,2020,5(7):275-276.
- [4] 张保民.水利工程施工中的生态环境问题及对策研究[J].工程建设与设计,2020(4):163-164.
- [5] 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,2019,50(19):253.

作者简介:董亚楠(1991.10-),毕业院校:烟台大学,所学专业:土木工程,当前就职单位:山东金桥建设项目管理有限公司,职务:经理助理,职称级别:工程师。