

水利工程建设对生态环境的影响及分析

张九成¹ 武赞新¹ 柴玉葳²

1 甘肃省张掖市民乐县洪水河管理处 2 南京邮电大学

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3112

[摘要] 水利工程在我国经济发展过程当中发挥着极其重要的作用,它属于国家建设内容当中的一项重要基础设施建设。随着国家对这项内容的持续关注,我国在这项工程的建设上投资程度正在不断加大,使得这项内容获得了非常快的发展。但是,在整个水利工程的建设活动当中,也需要密切关注到对于生态环境造成了哪些影响,而不应该只关注抗洪防旱方面的功能。为了能够有效消除水利工程在施工过程中对于环境造成的影响,这篇文章针对这项影响内容进行了详细的分析,然后提出了整个建设活动当中对于环境进行保护的方式,希望能够促进该项工程的更好发展,给相关工作人员以参考。

[关键词] 水利工程; 生态环境; 影响; 措施

前言

随着当前社会发展速度的不断提升,水利工程建设速度你就能够满足各行各业发展的需求,但是在整个项目的建设活动当中,经常会对周围的水环境,人文环境以及地质特征等,造成各种各样的影响,无法实现建设活动当中生态环境的可持续性发展,所以在建设的过程当中,施工团队应该结合这项工程所具有的基本特征,来对整个项目内容进行合适的规划,将整个工厂对于环境的破坏降到最低,利用一些有效的施工方式,将整个项目内容得到稳定的发展。并且在整个项目的实施过程当中,需要根据施工地点的水文环境特征作为基础内容对其进行重点的保护,通过对各项工作的整理和配合充分发挥出项目建设过程中的安全特性,实现水利工程建设当中生态环境也能得到良好的发展。

1 探讨水利工程建设对水生态环境影响的必要性

由于我国西部地区绿地面积比较少,水资源含量比较少,所以对于西部地区来说,进行有效的自然保护是非常重要的,然而,从刚才情况来看,在整个过程当中还存在有各种问题。在进行水利工程建设活动当中,由于对周围的环境没有进行充分的考虑,造成了生态的破坏,特别是水生态环境,所以在建设之后进行使用时会产生多种问题,从这些问题内容中我们可以看出,这些问题的存在,对于人们的日常生活会造成极其严重的影响。所以工程建设是我国农业发展过程当中的一项重要方式,如果才去盲目建设的方式,忽略到建设过程中对其他内容的影响,就会导致整体的结果呈现不利的特征。

从这些内容来看,我们需要对水利建设使用过程当中问题,进行深入

入的研究和分析,目的就是使水利工程在建设活动当中,相关工作人员能够更好的考虑到工作问题,使当地的建设情况与水环境处于一个均衡的情况,能够保证二者相互促进,而不是出现矛盾的情况,并且能够为相关工作人员在建设活动中提供相应的参考。在整个建设过程当中,一些水利工程建设重点内容放在了提升当地经济利益上,严重忽视了对于环境的影响,所以在建设过程中就会出现许多重复建设的情况,对于环境造成了极大的伤害,除此之外,还有一些工程在建设过程中呈现出分散的情况,导致整个工程达不到一定的规模,最后无法进行使用。所以在建设过程中需要工作人员进行深入的研究分析,进行科学合理的规划水利工程,提升工作人员的重视程度,帮助整个工程在使用过程中带来更多的经济利益。

在国家大力发展工业和农业的条件下,对生态保护要给予更多的重视。从当前的内容来看,我国许多水库的建设都是为了工业来完成的,但实施过程当中会受到相关领导部门的干扰,对于是供周围的环境评估不真实,所测得的数据更加偏向于经济利益,不能准确的反映出当地的生态情况。所以,在进行这项工程的审批时,需要领导部门对各项内容都要进行认真的研究,保障每一项内容的准确性。

最后在整个建设活动当中,由于一些工作人员改变了当地的水循环系统,这一改变就会对人们的日常生活产生极大的影响,进而造成水生态环境破坏,所以建设活动当中,水循环系统的情况需要根据实际内容来完成,主要目的就是,避免对水生态环境的破坏。

2 水利工程施工建设对生态环境造成的影响

2.1 对河流生态环境的影响

后进行严格的技术施工。通过对给排水先进的技术监察,提高施工过程中技术人员整体施工质量,从而提升总体工程的施工质量,这些目的都达到才能方便人们的日常生活。

[参考文献]

[1]李若松.高层建筑工程给排水施工技术要点分析[J].建材与装饰,2019,(33):33-34.

[2]屠天宇.高层建筑给排水设计及施工技术要点[J].门窗,2019,(19):165.

[3]侯永慧.高层建筑给排水施工技术要点研究[J].建筑技术开发,2019,46(10):34-35.

[4]陈稳超.试析建筑给排水管道安装施工技术要点[J].建材与装饰,2020,(01):39-40.

[5]胡海泉.建筑给排水管道安装施工技术要点探析[J].中国标准化,2019,(24):32-33.

建筑管道的施工在建筑整体行业内的给排水管道处理上是有非常重要的地位的。现如今由于施工管理不善及施工技术不合格等情况会造成整体施工过程时间滞后的问题产生。落得技术加上滞后的时间会让整体施工安排及实际管道毗舍过程都产生出不必要的麻烦。所以在前期准备稳定的同时,在排水管的施工技术上首先要对于坡度问题进行相关控制,减少由于坡度过小产生的污水倒流情况,排水管道支架吊钩设置要具备科学性,完善的排水管各个连接处可以避免一些垃圾沉积所造成的的拥堵现象。在安排排水管道时一定要注意管道的检查口朝向,这样做的目的是方便随后的检查以及维修。

4 结束语

给排水工程师是建筑工程之中最为复杂的几项系统工程之一,他对于建筑工程的整体质量有着极高的含义。所以为了能够完成这项工作,不仅仅是要做好前期的设计工作,还要在施工之前进行建筑原材料的质检,之

这项加上内容主要是围绕水来展开的,也就是自然界当中的地上水和地下水,只有采取修建水利工程的方式,完成一系列的基础设施建设,才能使水得到非常有效的使用。

在这项工程的建设活动当中,对于河流生态系统会造成极其严重的影响。许多建设内容都以吸收河流的自然条件作为代价,人为的更改水流的方向和河流的流动,使其原本的流速发生改变,造成河流当中含有较多的泥沙,水质受到极其严重的影响,进而会对河流当中的生物的生态环境造成严重的破坏。以三峡为例,在这项工程建设过程当中,严重影响了长江当中生物的生存,数千种珍稀鱼类由于失去了栖息地,而数量大大减少,甚至造成了一些物种的灭绝。

在整个建设活动中,对于水质污染特别严重。由于建设中会出现一些废水污水等流入河流当中,并且由于水库的存在会使整个河流的流通性不好,在长时间的日光照射之下,水中的一些生物和微生物产生了反应,出现了一些有害的物质,忧郁不容易被分解,就会深入到水库底部,所以就会对水质环境造成极大的破坏,同时由于水的渗透性会对周围的农田造成极大的影响以及对人们日常的饮用水造成严重威胁。

2.2对陆地生态环境影响

在修建的过程当中,会用到各种各样的设备,所以会对陆地造成一定的破坏。对于一些生物的生长造成严重影响,大量陆地物种受到威胁。除此之外周围的农田土壤都会遭到破坏,影响周围农作物的产量,奖励农民的收入。

同时在建设活动当中,对陆地造成最大的影响就是大规模移民的出现和大片土地被埋没。导致原住民生活方式必须要做出改变,虽然国家给予了他们一些安置的区域,但是对于他们源主区的破坏是真实的,难以恢复的。

2.3对局部气候条件影响

在整个建设活动当中,会对水库周围的气候造成很大影响,周围的气温情况和降水量都会发生巨大的改变。水库蓄水之后,会使该区域的空气湿度增加,降雨可能性增强。

当水库蓄满水之后,原本等河流有一杯多酒,会使大量的水聚集在一起,通过阳光的作用会使水面的水分蒸发,出现了教育的情况。该地区的一些生物由于对这些生态环境有着比较强的敏感性,由于适应了原来的气候条件,突然造成改变,很容易造成动物的死亡。

3 水利工程施工建设中环境保护的方式

3.1做好施工规划

在整体内容的设计中,需要考虑到水利工程对于环境可能造成的巨大影响,提前做好各种方案的准备,以环境的承载力作为基本前提,对之后的

河流堵截,土地的淹没情况与居民的迁移安置上作出慎重的考虑,加强这方面的宣传,希望群众能给予政府在这项工作内容中更多的支持。在建设活动当中,需要保证介绍各项内容,能够降低对于环境的影响,将建设过程中所产生的废水污水等不直接排放到水环境当中,同时对于大气当中的防尘污染等条件做好相关的保护。在整个工程施工完成之后,要注重对该部分区域生态环境的恢复,保持生态环境不遭到巨大的破坏,这就需要我们做好提前规划工作。

3.2加大管理力度

在这项工作过程中,相关的监督部门需要做到严格的监督,按照法律内容,按照标准做到全面的监控,加大,对于施工团队在建设过程当中对环境破坏的惩罚力度。在这项工作内容当中,重点需要做好就是污染物的违规排放检查力度,由于污染物的排放会对周围环境空气等造成极其严重的破坏,并且是不可修复的,所以,需要加强对这项内容的监督,减少由于污染物的排放对环境造成的破坏,维持施工地区原有的生态环境,保证原有的生态物种不受到侵害。

3.3完善保护制度

整个建设活动不应该与环境保护产生对立的反应,相关的部门在建设的同时要做好环境保护工作,加强环境保护观念的落实,明确各个工作人员的责任,不应该把进度作为整个工程完成情况的唯一衡量标准。所以完善相应的保护制度,需要受到政府部门、施工团队以及周围生活的居民共同参与。

4 结束语

总的来说,为了使项目在建设过程中,充分保证项目周围环境的可持续性发展,施工团队应该将环境保护内容作为工作的重点,通过对于影响生态环境的内容进行详细的分析,整理好相关的施工方案。所以,在施工之前,施工团队应该对施工地点的周围环境等各项内容进行严格的调查,保证环境保护工作的落实程度,提升整体的施工质量,同时,需要培养施工人员的环保意识以及在工作过程当中的专业素养,通过多方面的作用,来保证环境保护工作的顺利实行,提升水利工程项目的总体价值,为该行业的发展提供更有力的支持。

[参考文献]

- [1]张荣彪.水利工程建设对生态环境的影响及分析[J].住宅与房地产,2020,(09):44.
- [2]卢国权.水利工程建设对生态环境的影响综述研究[J].江苏科技信息,2020,37(02):78-80.
- [3]杨帅.水利工程建设对生态环境的影响及分析[J].建材与装饰,2020,(01):286-287.