

水利工程建设中的水土保持与可持续发展研究

葛俊亮

木垒县水利管理总站 新疆昌吉 831900

【摘要】随着社会的不断发展,科技的不断进步,水利工程已经处于蓬勃发展的阶段,越来越多的实例工程给人们的日常生活带来了极大的便利,同时也为整个社会经济的提高做出了一定的贡献,但是水利工程在给人们带来一定利益的同时,其建设也引起了很多的环境问题。尤其是在这些年,人们越来越关注整个生态环境,因此对于水利工程建设中存在的一些问题也进行有效地解决,从水土保持与及可持续性发展等多个方面出发,本文就对水利工程建设中水土保持与可持续发展进行简单的研究。

【关键词】水利工程、水土保持、可持续发展

0 引言

水利工程建设对于整个社会经济的发展有着一定的积极作用,通过水利工程的不断发展越来越多的行业也展现出了新的发展趋势,但是随着水利工程不断的增多,其带来的环境问题也引起了人们的注意,因此水利工程建设中的水土保持以及可持续发展是十分重要的一个因素,尤其是在这些年国家对于环境越来越重视,因此水利工程在进行建设的过程当中更应当从一个生态绿色的角度出发,下面就对水利工程建设中水土保持与可持续发展的意义进行简单的说明。

1 水利工程建设中常见的问题

1.1 水利工程建设对水文的不利影响

在修建水利工程时,势必要改善整个河道的下游水流量,这样就会对其原本形成的自然水文有所干预。通过这样的干预可以带来一系列的问题,例如,下游河道的湖泊,池塘等会出现干涸,河流入海口处会出现泥沙淤积的现象。在河流汛期时,水库会储蓄洪水,但是在非汛期,由于水库的蓄洪功能反而会使下游河道发生断流的情况,这对于周边的环境都会产生一定的不利影响。

1.2 对水体的污染

水利工程在建设的过程当中势必会进行大面积的蓄水,那么长期的蓄水会使河流中的水无法进行流动,西部强就会造成水体污染,再加上水体当中的一些细菌微生物以及矿物质等的长期存在,最终导致整个水体污染,这样对于整个河流的水质是十分不利的,严重的话对于航空也会产生一定的影响。

1.3 对地质的影响

水利工程在建设的过程当中势必会进行大量的吸水,同时会修建一定的工程,这些工程一般在地面积都比较大,对于整个地质会有一些的不利影响。例如,一般大型的蓄水库都会对地壳的压力增大,那么在水渗入断层之后就容易导致断层接润滑动增

加,从而引起地震。蓄水库在蓄水后水位就会有效应的增加,导致水库两岸的压力增大,这样很容易会发生水库滑塔的现象,此外,由于水库大规模蓄水会导致水库中的水向下渗透的现象,从而污染地下水。

1.4 对土壤的影响

在许多水利工程建设的过程当中,会有许多大型的蓄水池,这些蓄水池长期都会有大量的赞成的水这些水和有可能会渗透到旁边的一些农田儿农田当中,种植一定的庄家,如果这些庄家长期处于湿润的环境,那么这些庄稼的成活率就会降低,这对于百姓来说是不利的,同时它的主要原因是因为土壤变得不好所形成的。因此水利工程在建设的过程当中,对于土壤的影响也是十分的不立必须通过有效的措施进行规避。

1.5 对生物的影响

水利工程在进行建设的过程当中,会对地形地势有一定的要求,经常他们选取的地方也是合理生物生存的适应环境。因此在进行建设的过程当中。一些水利工程就会占据生物生存的环境,这样对于生物就会造成一定的伤害,许多生物因为失去了合适的生存环境而死亡。

总之,水利工程在进行建设的过程当中,虽然给人们带来了一定的利益,促进了整个社会经济的发展,但是在其发热的过程当中也会带来一些危害,无论是对于人还是生物以及土地等等多个方面都有一定不利的影响,因此在最新建设的过程当中必须通过有效的措施不断的降低其危害,这样才能够保证水利工程建设可以长久持续的发展下去。

2 水利工程建设中水土保持对可持续发展的作用

水利工程在建设的过程当中会产生许多的不利影响,这些不利影响对于生态环境来说是十分不利的,因此相关部门应当不断地通过有效措施进行解决,其中水土保持对于水利工程建设中所产生的一些不利影响有着极大的作用。同时通过水土保持工

作的不断完善,也可以有效地推进可持续发展理念的落实。下面就对水利工程建设中水土保持对可持续发展的作用进行详细的阐述。

2.1 有助于提升抗旱能力

水土保持能够有效地提升抗旱能力。一个地区土壤的好坏最大程度就是来自于土地的营养程度以及所含有的水土资源。水土保持,那么就能够为土壤提供一个很好的物质环境,长期的土壤都是含有一定水分的,这样就能够有效地增强整个土质的抗旱功能,对于庄稼的生长都是十分有利的。水土保持工作的有效完成,避免了水利工程附近区域的土壤遭到破坏,改善了土壤的结构,提升了其蓄水能力,从而存蓄了较多的水,导致于在水利工程给建设过程中如有干旱等问题的出现,不至于缺少水。

2.2 有助于减少自然灾害

水土保持还能够有效地减少自然灾害。大多数的自然灾害与水土流失有着直接的关系,很多地区因为水土流失引发了泥石流等多种自然灾害,这样的灾害对于人们的生命财产安全有着极大的危险。随着。人们对于生态环境的越来越重视,注重到水土保持的重要性,那么通过水土保持就可以有效地减少这些自然灾害的发生。例如通过植树造林造草等多种措施都是能够有效进行水土保持的方法。水土保持也能够有效的改善因为水利工程建设而遭到破坏的一些周边环境。这样对于实施可持续性发展也是十分有帮助的。

2.3 有助于增强当地生态环境

在这些年人们越来越注重生态环境,意识到生态环境与人们的生活是息息相关的,他甚至会对人们的生命安全造成一定的危险,因此越来越多的人开始注重生态环境保护,而加强水土保持也是生态环境保护的一种措施,通过进行水土保持可以有效地改善当地的生态环境,让当地的生态变得有更强的恢复能力。水土保持可以有效的控制农药和化肥的使用,避免污染环境,这从某种意义上对于实现水利工程的可持续发展十分有利。

2.4 有助于加强可持续发展

水土保持对于水利工程建设中的可持续发展有着积极的作用。可持续发展需要水利工程建设从各个方面入手,不断的规避其不利的一面,从而保持整个建设可以长久持久性的发展下去,这就是水利工程可持续发展的重要目的之一。而水利工程建设给整个周边环境带来最大的危害就是对环境的破坏。水土保持可以给整个生态环境带来一定的好处。这就为实现可持续性发展做好了一定的基础工作,因此水土保持对可持续发展有着促进作用。

【参考文献】

- [1]禹博. 论水利工程建设中的水土保持与可持续发展[J]. 智能城市, 2016, 0(10).
- [2]艾玉伟. 水利工程建设中的水土保持与可持续发展研究[J]. 引文版:工程技术, 2015, (014):198.
- [3]姜文强. 水利工程建设与保护生态环境可持续发展[J]. 科学中国人, 2015, 0(3Z).

2.5 有效促进水利工程经济效益

水土保持也能够有效地促进水利工程经济效益。一方面,水土保持工作可实现水利工程项目的应有功能,避免建设过程中各种不利因素对其造成的威胁,特别是泥沙含量得以控制,使其运行效率大幅度提升。另一方面,在水利工程项目建设完成投入运行阶段的维护和管理过程中也同样具备重要意义,其整体运行更为流畅。酸少了灾害事故的发生。降低了在处理灾害事故方面的费用支出,有益于提升本利工程全生的周期内的经济效益及对成本的控制。

总之,水土保持对于整个水利工程建设所产生的一些不利因素都有所积极的作用,并且对于实施可持续发展也有促进作用。因此在进行水利工程建设的过程当中,应当通过各种各样的措施不断加强水土保持,充分发挥其作用,对整个生态环境的保护起到更大的积极推进作用。例如不断的加强水土保持管理制度,对于水土管理过程当中出现的一些漏洞要进行及时的弥补,并且不断地完善相关制度,让相关工作人员完全按照制度去执行,这样也能够进一步的加强人们对于水土保持的注重和保护意识。加强对水土保持的宣传力度,让更多的人知道水土保持的重要性,并且从自身出发不断的规范操作,这样对于整个土地の利用以及水资源的利用都是十分有益的。此外,水利工程在进行建设的过程当中,也要不断地完善相关制度,要科学合理地选择建设地方,并且能够真正的进行全方面分析,将对周边环境造成的危害和不利影响降到最低,这样才能够真正的去水利工程建设发挥出更大的经济作用,帮助人们更好的发展。

3 小结

水利工程的建設对于国家的发展以及经济建设都有着一定的积极作用,在近近年来水利工程的建設与发展也是十分迅速的,他对于整个人们的生活以及各行各业的生产都有着极大的作用,但是在其接受的过程当中也出现了各种各样的问题,这些问题对于整个生态环境有着极其不利的影響,因此在进行水利工程建设的过程当中不能够仅仅去追求经济利益,更多的是要不断地学会保护水土流失问题,贯彻落实可持续发展理念,完善相关的管理制度,提高相关人员对于生态环境的保护意识。相信在未来随着各项措施的不断实施,水利工程在进行建设的过程当中,将会更加注重对于生态环境的保护,同时也真正的贯彻落实可持续发展理念。