水利工程施工建设对生态环境的影响

阿斯古丽·牙合甫
哈密市伊州区水利局
DOI:10.32629/hwr.v4i3.2864

[摘　要] 生态环境是人类赖以生存的前提和保障,随着我国社会经济的飞速发展和工业化水平的不断提升,在给人们生产生活带来更多便利的同时,也给自然生态环境造成了严重的破坏。水利工程作为民生工程中最为基础和关键的设施,在社会发展过程中占据着十分重要的地位,如果水利工程施工过程给生态环境造成严重破坏的话就会为人类的未来发展和生存空间埋下一定的隐患。本文就水利工程施工建设对生态环境造成的影响和解决方案作出了简要论述。
[关键词] 水利工程；施工建设；生态环境；影响

1 水利工程施工建设对生态环境所造成的影响

1.1水利工程建设对生物多样性产生的影响

据相关调查研究结果显示,生物体在同一个生态环境中经过长时间的生存之后,就会和周边空间当中的其他生物群共同构成一个多元化的生态体系,在该环境当中建设水利工程势必会打破这种生物和生物之间的平衡机制,严重威胁着该区域内生物种类的正常生长繁殖,甚至造成整个生态结构发生很大的改变。根据以往经验总结,大多数生物物种数量发生改变基本上都是人为因素造成的,水利工程施工建设破坏生物多样性主要体现在以下几个方面:首先,对水生生物的影响,水利工程施工建设过程会导致当地水生鱼类被迫迁移生存地点,同时还会影响水生植物的生长速度。其次,对陆生生物的影响,由于水利工程建设规模一般情况下都比较大,所以会占用较多的土地资源,所以会和一些陆生生物抢占地盘和生存空间,这就会在一定程度上降低陆生生物的生存率。

1.2水利工程建设对本土生态产生的影响

近些年我国国民经济飞速发展,国家大力修剪水利工程,这就给生态环境造成了非常严重的影响,即使部分施工企业不断加大对施工区域生态环境的保护力度,但还是很难取得实质性的保护成效,甚至造成了危害和破坏生态环境面积的持续不断扩大。

1.3水利工程建设对气候环境产生的影响

水利工程施工建设过程还会对当地的气候环境带来一定的影响,比如：自然风向、空气质量和湿度、气流以及气温等多个方面。在工程竣工并投入生产运营之后,会出现大量水资源囤积在一起和土地积水率不断增大的现象,当气温升高的时候,水资源就会受到温度变化的影响而发生一定的物理变化,一部分水分蒸发为水蒸气,积聚到一定程度的时候遇到冷空气就会变成小雨滴,从而增加当地的降水量。

1.4水利工程建设对地质条件产生的影响

除了以上几个方面之外,水利工程施工建设过程还会对地质环境造成一定的影响,甚至还有可能导致相关地质灾害的发生。一些大型水利工程还需要建设属于自己的水库存储水资源,地壳由于受水压的作用而发生运动,岩层孔隙水压也会发生一定的改变,这就大大提升了地质灾害的发生几率。除此之外,随着蓄水库存储水量的不断增加也会给有关基础设施带来一定的影响,这就要求在水利工程实际建设过程中对这些因素进行综合考虑和分析,否则很可能会引发滑坡、塌方或者是渗水漏水现象的发生,严重威胁当地居民的生命财产安全。

2 解决水利工程建设对生态环境影响的方案

2.1强化生态环保意识

水利工程施工过程中,必须要以生态环保为核心理念,加大生态环保宣传力度,提高施工人员的环保意识,尽量降低施工作业给生态环境所造成的破坏程度,因为生态环境一旦造成破坏很可能就是再也无法挽回的。施工企业和作业人员都应该将生态和谐理念充分融入到具体施工过程中,领导阶层也要对可持续发展理念引起足够的重视,将施工过程给周边生态环境所造成的破坏降至最低。除此之外,施工人员还应该对施工过程中所产生的建筑垃圾进行回收利用,并做好废水和污水处理措施。

2.2运用环保材料和新兴环保施工技术

水利工程施工过程中容易出现各种各样的问题,例如,建设过程中所产生的一些环保材料应该进行合理的二次加工循环利用,施工团队应该做好废旧材料回收再利用工作,保证各种资源的充分利用,避免出现浪费现象。与此同时还应该更多融入现代化新兴环保施工技术,特别是近些年国家科学技术水平快速提升,其在水利工程建设中的合理运用也取得了非常不错的效果,这就要求施工企业改变以往传统的管理思想,坚持可持续绿色环保发展道路,结合企业发展现状适当引进一些国外优秀的施工技术,实施水利工程施工建设改革方案,有效解决水利工程施工过程中存在的各种弊端,将给生态所造成的破坏降至最低。

总而言之,想要将水利工程施工建设过程给自然生态环境所带来的不良影响降至最低,真正实现人与自然的和谐发展,相关部门必须要结合工程和企业实际状况引进一些更加先进的施工技术、完善法律法规和水利工程评估体系,改善生态环境承载能力,促使自然生态环境和社会经济发展的和谐统一性,促使我国水利行业的可持续发展。

[参考文献]

[1]李玉茹.水利工程中农田水利建设技术的重要性[J].中国设备工程,2018(23):222-223.

[2]赵丽娟.浅析水利工程施工质量的影响因素及其控制对策[J].建材与装饰,2018(49):294-295.

[3]高锋.水利工程建设对水生态环境系统的影响分析[J].农业科技与信息,2018(03):52-53.

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.