

水利工程中的生态问题与生态水利工程分析

梁炎

玉林市水利电力科学研究院

DOI:10.32629/hwr.v3i11.2507

[摘要] 作为建设国家基础设施的重要组成部分,建设水利工程可以提供大量用于农业灌溉的电力,并在预防和控制洪水方面发挥作用。建设水利工程会对生态环境造成一定的影响。基于此,以下在用水项目和生态用水项目中讨论与生态水利有关的问题。

[关键词] 水利工程建设; 意义; 生态问题

除了加深保护低碳环境的概念外,建筑用水项目必须与生态环境保持一致。同时,有必要探索建立环境用水项目,合理开发和通过利用水资源促进用水,确保生态系统质量循环质量的方法。工程建设的可持续发展。本文的目的是解释建设用水项目在生态系统中的重要性,并加强生态用水项目和用水项目的建设中的生态问题,以充分展示用水项目的作用及讨论措施。

1 生态水利工程建设的原则

首先,保护和恢复各种河流的原则。每条河都有不同的形状,流量条件和土壤条件,每条河都各不相同,因此,在建设生态用水项目时,无需盲目遵循任何成功案例,旨在维持河流的独特性和多样性;第二,保持和维持河流自愈能力的原则。河流的自愈能力将在一定程度上弥补因水利工程造成的河道环境损失,自愈不仅可以减少因水利工程造成的河道环境损失,而且还能够减少人们对这种破坏后的人为修复。以生态系统原则为目标。河流不仅会创造河流栖息地,还会形成森林,田野,村庄和城市以及几乎整个生态系统。因此,在创建生态环境时应考虑,如河流和森林,田野和村庄等因素之间的关系。

2 水利工程建设对于周边生态环境的影响

2.1对河水的影响,对河水有一定阻挡作用的灌溉工程,减少了河水的自由流动,从而降低了水体与大气和土壤之间的交换能力。当污染物释放到河岸时,它们散布和消化的可能性较小。降雨增加,气候发生了变化。

2.2由于对物种的影响,水项目通常具有水温收集器,在强烈的阳光下,水库接收太阳能并迅速变热。水库的水温高于河流的水温,并且这种温度差对河流的生态稳定性有不利影响。此外,兴建水利工程会使得离洪泛区与滩地相互分离,调节了各种堤防植物的生长,减少了素食主义者的数量,减少了生物多样性,并破坏了生态系统的稳定性。因此,水利工程建设将释放各种污染物,这些污染物被释放到河中并杀死大量的水生生物。

2.3水利工程建设对社会生态产生了影响,不仅覆盖了大量有限的土地资源,对地下水,房屋建设和库区历史遗迹造成了严重破坏,因此,水利工程建设对当地的社会环境有一定影响。

3 加强生态化水利工程建设措施

3.1根据当地情况,自然世界中不存在水利工程建设,尽管同一条河在不同地区具有不同的特征,但必须适当地情况。在建设生态水利工程时,尊重该地区河流的美学价值和性质,并最终制定最佳的生态水利工程建设计划。控制天然河流是传统水利工程的一大特色。生态水利工程建设要求水利工程师提出新的观念,摒弃传统的环境控制观念。基于人类不能依靠自己的力量来控制自然界这一事实,实现人与自然的统一是人类

拯救和发展的最终目标。

3.2加强岸坡防护,在水利工程建设中对生态系统的最重要影响是路堤的保护。水域和交织的土地是水生植物的肥沃发展,寻求食物,庇护所,产卵场和庇护所,以及野生动植物和野生动植物的繁荣和迁徙地区。陆生和水生植物。因此,边坡防护工程的设计应从建筑的生态要求入手,强调人与自然的统一,采取围绕周围景观组织的结构形式,并保证工程的安全性。符合项目安全原则的生态和景观美化公式。在典型的倾斜边坡防护结构中,可以使用具有良好防滤结构的岩石填料,粒状混凝土构件和由天然材料制成的柔软结构,只要可以防止使用坚硬和防水的材料,例如混凝土和浆糊。石块等为植物生长和栖息地以及鱼类,两栖动物和昆虫的繁殖创造有利条件。

3.3通过建设水利工程进行妥善处理,加强污水中废物的处理,根据生态水利建设的特殊性,可以采用自然沉降法进行处理。污水污泥。同时,可以通过在施工现场设置化粪池和简易卫生间来接收污水,从而防止污水影响沿河居民。在项目施工过程中,也可以考虑垃圾的堆放,必须确保施工结束后能够恢复到施工现场的原始景观。首先,挖出发育中土壤的表土种植层,并保持良好的表土种植层。项目完成后用于土地覆被。以便在工程完工后用于覆土使用。

3.4加强对水利工程建设环境的监测,对于在建的水利工程,应建立水利工程项目指标体系。环境,必须符合环保标准。在指标体系中,应明确界定监督人员和有关监督单位的职责,以便在出现问题时及时确定有关负责人,以便解决问题。及时解决。

4 结束语

我国的环境保护形势不容乐观,随着经济的快速发展,对河流流域的破坏越来越严重。在这种情况下,传统的水资源开发利用方式不仅增加了环境负担,而且加剧了水资源问题,最终影响经济和社会的可持续发展。利用生态水利工程开发水资源,不仅可以开发和利用水资源,而且可以保护和尊重自然生态环境。

[参考文献]

[1]孙飞,刁永华.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J].水利建设与管理,2017,(10):207-209.

[2]尹华,徐天主.小型农田水利工程建设和管理问题的探讨[J].黑龙江水利科技,2017,(16):126-128.

[3]努尔东江·麦麦提.小型农田水利工程建设规划中若干问题探讨[J].智能城市,2019,5(19):111-112.