

水资源开发利用中的生态环境保护问题探讨

王国祿

(达华节水科技股份有限公司 甘肃省 733100)

【摘要】我国经济的快速发展,使得能源消耗和环境污染的程度不断增加,尤其是水资源的利用方面,生活、生产等方面的用水需求量不断增大,部门地区的水资源短缺的现象已经严重影响到了人们的正常生产和生活的过程,使得生态环境受到了严重的影响。从当前的发展情况进行分析,生态环境的破坏有些方面的恶化结果是不可逆的,在生态环境保护的过程中,也针对于水资源的方面进行了许多合理性政策的制定,也使得环境保护方面进行能力提升。

【关键词】水资源;开发利用;生态环境保护;问题

1 生态环境保护与水资源开发利用相结合的必要性

近年来的水资源短缺的情况十分普遍,在许多地区的发展过程中都受到了水资源不足等方面的严重的制约,在进行水资源的进一步开发利用的过程中就需要增强水资源利用的科学性和生态环保性,使得水资源浪费和污染的现象得到控制。在目前的水资源开发利用的过程中,与生态环境保护进行因地制宜推进工作,使得两个工作相辅相成的进行。从实际的工作情况进行分析,当下的许多地区在水资源的利用和生态环境的保护工作中都没有进行真正的融合,在工作的过程中水资源浪费、水体污染的现象依然十分严重,地下水资源也因此受到了不同程度的影响,人们的生活健康也在此过程中需要进行分析工作。因此,在工作的过程中进行生态环境的保护措施的落实,有利于进行更好的水资源开发利用的工作,也可以进行环境保护的工作,保证人们的身体健康。

2 水资源与生态环境的相互关系

2.1 相互促进

水资源分为地表水、地下水等多种形式,其中丰富的地表水资源可以在热能的作用之下蒸发形成水蒸气,在上方空气的预冷作用之下还可以进一步凝结变为地表的径流。这是水循环的基本模式,涉及到了河流、湖泊、海洋等方面的水资源的循环过程,人们也在此过程中进行农业工业生产和生活水资源的获取工作。水资源是我们生活和生产中必不可少的资源物质,与生态环境的关系十分密切,通过合理高效的进行水资源的利用可以提升经济效益、社会效益,进行生态环境的保护和维护的工作,反之,生态结构和生态平衡一旦被打破,就会出现水资源恶化、水资源不足的现象。

2.2 相互影响

水资源十分匮乏的条件之下,地表径流的减少会造成一系列的生态环境的变化,其中就包括了水体萎缩所造成的水汽蒸发量降低,对于空气的湿度和雨水天气等都会造成严重的影响,使得人们的生产生产和生活都受到了严重的影响。在当前的人类活动的影响之下,水土流失、开垦荒地、污水排放等生产工作的进行,也会使得目前的水污染和水资源浪费的现象十分明显,与此同时就会带来荒漠化的生态平衡失稳的现象,也就对于许多生物的生存和食物链都造成了影响。另外在水资源系统中的生态环境也受到了影响,原本的植被、水生植物、水生动物的生存受到影响,会出现一些病症甚至大规模的死亡,对于生态系统的稳定性也造成一定的影响。另外,以水利水电工程进行分析,虽然水利水电工程使人们进行水资源合理分配与高效利用的重要手段,但是在大量的水利水电工程建设过程中会使得空气中的扬尘、废气进一步的增多,运输建筑材料时也会因为路途奔波而造成一定程度的飘尘,经过雨水等沉降作用后也会对于水质产生影响。另外施工过程中沥青、环氧树脂等材料的使用,其散发的气味会使得空气质量和周围群众的生活产生严重的影响。同样水利水电工程也会对于大气循环过程产生影响,尤其是在其工作的过程面临着水库蓄水水面上涨的蒸腾作用中对于气温、湿度等产生严重的影响,对于区域整体气候环境产生影响。

3 水资源开发利用阶段生态环境保护措施

3.1 扩大法律约束力度,建立节约型社会

当前的生态环境问题已经刻不容缓,在各个地区的发展过程中都出现了不同程度的水资源的安全风险问题,需要对于水资源的开

发利用等进行合理化的分析工作。同时需要通过科学的工作部署和有效的工作监督建立起完善的监督管理的措施,使得水资源的保护与应用可以得到充分的落实。水环境的保护措施中主要是利用水处理的方式来进行针对性的保护工作。一方面进行相应行业施工和生产废水的及时处理的工作,使得基坑水、用料水等进行及时的处理,进行针对性的净化达到一定标准后在进行排放。在工作中要严格执行废水处理的工作要求,减少二次污染的产生。另外一方面要做好重点水域的保护工作,减少水电站、水库等建筑对于原本生态环境和质量的影响,做好相应的保护工作。原生态区、饮水区、繁殖区等保护措施具有针对性,符合当下生态环境发展的实际需要。因此工程施工之前要做好针对性的区域调查工作,对于附近饮用水源、珍稀动植物资源、名胜古迹等做到基本的摸查工作,使得后期的施工工作进行更加具有时效性。

3.2 创建完善的生态补偿机制

生态补偿机制的建立,就是需要在制度中不断融入社会福利的因素,在水资源开发利用的过程中进行相应的补偿,这也是维护生态效益的最为有效的手段。在工作的过程中对于生态环境保护的行为进行鼓励,对于破坏的行为进行惩罚,在有效的法律制度的约束之下进行水环境的保护工作。基于对于具有水环境破坏力的工程项目的核算评估的效果,需要对于经济损失等进行分析,并设定好生态环境的保护和补偿的方案。原本的资金补偿的方式是不能解决根本上的生态环境问题,对于生态环境的后期修复补偿工作十分重要。在工程结束之后的生态环境恢复工作显得尤其重要,主要是进行生物多样性的恢复工作上。作为工程建设的基本设计工作,要将原本区域的自然因素引入其中进行发展,使得长期稳定的相关工程进行和生态环境发展取得双赢。在陆生植物的保护方面,要在施工结束后采取人工培育的方式进行不断的发展。可以选择建立自然保护区、人为进行生态景观修筑的方式来进行生态环境的补偿,做好工程后期的处理工作,做好全面的分析,减少对于人类生活质量和长久发展的影响。

3.3 污水处理体系

当下我国的工业发展十分迅速,在发展的过程中也出现了一定的污水方面的问题,加之农业和生活污水的排放,使得整体的污水系统的工作不容乐观。污水处理的工作需要建立起专门的污水处理的体系,从而使得污水的处理更加具有针对性。

结论

综上所述,水资源使我们生活和生产中的重要物质,在工作的过程中要提升生态环境保护和水资源利用的工作能力,促进可持续发展。

参考文献:

- [1]吕俊杰.水资源开发利用与生态环境保护相关问题探讨[J].水资源节约与环保,2017(8):99,103.
- [2]石岳峰,江红,宋世霞等.黑河流域水资源开发利用与生态环境保护协调性分析[J].水资源开发与管理,2016(4):21-24.
- [3]何开虎.水资源开发利用过程中的生态环境保护[J].建筑工程技术与设计,2018(18):4857.
- [4]马其银.关于水资源开发利用中生态环境保护的探讨[J].建筑工程技术与设计,2018(4):2590.