

水利水电设计过程中生态理念的应用

赵梓余

DOI:10.18282/hwr.v2i4.1239

摘要:水利水电工程在当今社会越来越重要,科技的进步与发展离不开水利水电,人们的日常生活同样也是。水利水电工程作为我国的基础设施建设,为推动我国经济发展做出了巨大贡献。在水利水电工程设计时,资源浪费的现象也频繁发生,这就需要我们拥有正确的生态理念,将生态理念引入到水利水电工程中,保护环境,节约资源,在推动社会进步的同时,保持可持续发展状态。

关键词:水利水电;生态理念;问题措施

水利水电设计工程的目的就是为了实现水资源的有效利用,但是在实际操作中,资源浪费的现象时有发生,给我们的生态环境带来了恶劣影响。与此同时,我国地形地貌分布不均,在进行水利水电工程时要考虑周边环境的影响,减小对资源的二次浪费。所以我们要引进生态理念,强化人们的环境保护意识,在水利水电工程设计时引用生态理念,与周围环境协调发展,在水利水电工程设计达到预期效益的同时,加强对资源的合理利用以及环境保护。

1 生态理念的特点及其重要性

1.1 生态理念的特点

水利水电给人们的生活带来了重要作用,生态理念符合社会可持续发展的要求,两者的兼容利用,使社会和谐发展。生态理念的主要特点有三个:可持续性、自然性、社会性。我们在进行水利水电设计的时候,尤其要注意与当地环境相结合,保障资源的合理利用,生态理念应用到水利水电设计中,其可持续性特点完全符合水利水电工程设计要求,能够设计出更加经济有效的工程方案,对资源进行合理利用,在保证当地环境不被破坏的同时,加强经济效益的体现,保证社会的可持续发展;水利水电设计与周围的自然环境密切相关。在设计工程时,生态理念的自然性特点能够更好地适应工程设计,顺应自然尊重自然,在水利水电设计工程的时候不要对周围自然环境造成破坏,避免破坏生态平衡;水利水电工程作为我国基础建设工程,对于社会发展有很大的引导作用,生态理念所具的社会性在水利水电设计时能够充分考虑其社会价值,了解水利水电涉及地区的社会需求,针对性的进行水利水电设计,体现人性化发展。

1.2 生态理念对水利水电设计的重要性

生态理念在水利水电工程当中应用,主要是因为生态理念的人与自然和谐相处和可持续发展的观点适合水利水电工程设计。水利水电的工程建设直接关系到自然灾害的预防、水力发电效率以及与人们生活相关的农业灌溉等,这些应用到自然资源的工程都应引用生态理念,这样能够有效解决水利水电工程设计过程中造成的一些自然危害以及资源浪费。水利水电设计过程会对周边的生态环境造成严重的影响,可能会出现水土流失、淤泥堆积等现象,我们只

有正确饮用生态理念才能避免对自然环境造成的危害。引入生态理念可以提高资源的利用率,保护生态环境,促进人与自然和谐发展,同时对我国经济建设有很大帮助。

2 水利水电设计应用生态理念存在的问题

2.1 相关资料的不足

水利水电工程是一项复杂难懂的工程,对于专业性能的要求很高,工程实施过程中非常困难严谨,而且与周围环境也有很大关系。因此,我们在施工前要进行多方面的调查了解,根据调查结果设计详细的工程方案。在前期工作时,设计人员往往会忽略一些重要信息,也会有一些人为因素造成的错误。在工程实施中,水文资料对于整个工程设计有很大的帮助,但往往由于一些个人或者团队原因没有及时的提供水文资料,这就给工程实施造成了一定的阻碍,没有相关工程的资料借鉴,就不能很好的完善水利水电工程设计,不能使生态理念在工程中发挥应有的作用,从而导致工程项目不能正常开展。

2.2 工作人员对生态理念的不足

我国水利水电工程设计中,工作人员的专业素质很高,但是对生态理念的认识还很低,没有充分的环境保护理念,这在水利水电工程设计中是很不利的。工作人员大都只是做表面工作,忽视了水利工程给周边环境带来的生态破坏,不能保护生态环境,严重缺失了将生态理念引入水利水电工程中的意识。我们在水利水电工程设计中应用生态理念,尤其要注意对环境的保护,工程人员不仅要有专业的技能更要有生态保护的意识,加强生态理念的培养,才能更好的完善水利水电工程设计。

2.3 水利水电管理阶层匮乏

将生态理念引入到水利水电工程设计中,这是全新的一种设计方式,对于管理层的要求也很高。但是现阶段应用该理念,并没有相关的管理条例来进行规范,这就给水利水电工程设计人员带来了一些盲目性,只是根据前人的参考资料,并没有实际勘测生态环境,大大阻碍了水利水电工程设计进程。我们应用生态理念的同时,要考虑管理阶层方面,制定严格的管理条例,严格遵守生态理念,进行实地生态环境的勘察,选取合适的文字资料进行参考,便于工程的进一

步发展。

2.4 生态材料缺乏科学的管理

我们在水利水电工程设计时,会用到很多生态材料,尤其是关乎河流方面的。随着科技的发展,生态材料的使用也十分广泛,我们在水利水电工程设计时使用的生态材料,没有严格的标准,缺乏对生态材料的有效利用,只是单纯的参考厂家提供的数据,不能做到真正的了解材料标准,这给水利水电的施工带来了一定阻碍。我们在水利水电工程设计时要根据实际情况,对施工现场进行环境勘测,还要对工程所需的生态材料进行充分了解,设置合理的标准,不要一味的按照厂家的标准进行使用,这样才能使工程能够顺利进行。

3 水利水电设计应用生态理念的具体措施

3.1 建立完善的文字资料

我们将生态理念应用到水利水电工程设计中,必要的文字资料是很有帮助的。相关文字资料是水利水电项目能够顺利发展的基础,同时也能给工作人员带来一个参考标准,重要性很高。对于水利水电部门,我们首先要做的是让工作人员进行生态理念的系统学习,充分了解生态理念对水利水电工程的重要意义,这样才能在今后的工作中将生态理念与水利水电工程完美的结合起来。我们还要充分利用相关的文字资料,在应用生态理念的同时要考虑水利工程涉及的周边环境状况,并做好充分的预备措施。与此同时,我们也不能一味的沿用过去模式,要懂得创新,根据不同的环境状况做出适合当地发展的水利水电工程,记录好相关数据资料,为后续的工程打下基础。

3.2 深化员工的生态理念

我国水利水电工程设计中,大多数工作人员的专业技能都很高,能满足工程建设的需要,但美中不足的是对于环境保护的意识极为匮乏,生态理念很弱,这就给水利水电工程设计造成了缺陷。现今社会追求的是人与自然和谐发展,水利水电工程也是,我们要提高工作人员的生态理念,在进行工程设计的时候,能够充分考虑到工程涉及的周边环境状况,保证工程质量的同时提高资源利用率,减少对环境的破坏。只有将生态理念融入到每一个工作人员中,才能在今后的水利水电工作起到影响,保证水利水电工程效率的同时,最大程度上保护环境不被损坏,实现人与自然和谐相处。

3.3 加强城市生态环境的保护

水利水电工程设计是城市基础建设的一部分,很大程度上影响着城市经济、文化等多个方面,在城市水利水电设计中,尤其要注意防洪、发电、交通、生态等方面研究,只有保证城市各方面运行良好,才能在此基础上进一步发展,进行水利水电工程设计。我们在水利水电工程设计时要充分考虑城市中湖泊、河流的优势,利用现有的自然资源进行完善开发、合理利用,将生态理念应用到水利水电工程设计中,符合当地环境状况的同时保证水利水电工程的顺利进行,追求自然和谐的发展方式。

3.4 强化水利工程与环境工程的结合

在进行水利水电工程设计时,我们要保证水资源的合理利用,工程前期首先要进行相关理论知识的学习,将工程理念与实际操作相结合,保障水利水电工程能够发挥最大的经济效益,保证生态环境的持续发展。目前很多地区的水污染现象非常严重,我们在进行水利水电工程设计时尤其要注意该问题,我们一定要进行实地考察,做出有效的解决方案,在进行工程的同时最大程度上减少水污染带来的危害。保障水利水电工程顺利实施的同时,解决环境污染问题,实现人与自然和谐发展,提高水利工程带来的生态效益。

4 结束语

我国在飞速发展的同时,社会矛盾也不断突出,我们还面临着严峻的环境问题,这对我们的生产生活带来了很大影响。我们在发展水利水电工程建设的同时,要遵循可持续发展原则,注重生态理念,将其引入到水利水电工程设计中,实现资源的合理利用。生态问题已经是全球性的问题,水利水电本身是一项为人们谋福利的工程,我们要保证其良好发展的同时还要照顾生态环境问题。水利水电建设与社会进步发展息息相关,也影响着人们的生产生活,在水利水电设计中应用生态理念,为人们打造一个良好的生活环境,促进水利水电设计的飞速发展,保持社会的资源和谐。

参考文献:

- [1]张燕平.生态理念在水利水电设计过程中的应用剖析[J].黑龙江水利科技,2016,44(06):130-131.
- [2]冯伟.生态理念在水利水电设计过程中的应用剖析[J].工程建设与设计,2018,(06):142-143.
- [3]王景民.生态理念在水利水电设计过程中的应用[J].四川水泥,2017,(04):88.