生态水利工程设计问题分析

李宝锋

长春市水土保持工作站

DOI:10.32629/btr.v2i11.2629

[摘要] 在经济可持续发展中,水利工程的作用不容小觑。目前阶段,水利工程项目的发展速度加快,但同样也引发了一系列环境问题。为此,尽量规避水利工程破坏生态环境已经成为亟待解决的问题。其中,生态水利工程隶属水利工程分支,基于可持续发展战略形式,为全新水利工程模式。基于此,文章将生态水利工程作为主要研究内容,重点阐述其中的设计问题,希望有所帮助。

[关键词] 生态水利工程; 设计问题; 分析

在经济发达的社会环境中,环境污染与资源紧缺的问题逐渐凸显出来。要想对这一问题加以解决,要求各方社会力量的配合,践行可持续发展理念,在节能与环保等多个角度切入,使环境与资源压力得以缓解。在生态水利工程设计中,要正确认知生态保护的重要作用,充分利用科学化思想,尊重生态自然规律,促进生态水利工程的可持续发展。由此可见,深入研究与分析生态水利工程设计问题十分有必要。

1 生态水利工程设计问题阐释

1.1 设计标准缺失

根据国内生态水利工程落实现状了解到,国内尚未具备详细的生态水利工程设计标准,加之工程发展时间不长,标准的规范性与统一性缺失,对整体设计效果产生了不利影响。另外,由于我国地域广阔,不同区域地理特征差异明显,很难运用统一化标准规范水利工程设计方案,而且大多数设计工作人员抱有侥幸,并没有结合地质状况与水文特点实施调查,导致人力物力资源浪费严重,甚至会破坏生态环境,对居民生命健康造成了严重威胁。

1.2 设计专业人才缺失

生态水利工程设计对设计工作人员提出了较高要求,对相关知识进行学习,并对有关生态环境保护的知识加以掌握。但是,根据生态水利工程人员状况,人才相对匮乏。现阶段,生态水利工程属于全新学科,所以高等院校的课程开设尚未普及,且师资力量薄弱,直接影响了人才的质量与数量,难以保证生态水利工程设计质量满足需求。

1.3 设计人员生态环境认识水平不高

在实践中,生态环境技术工作人员与设计、建设工作人员交流不多,使设计工作人员的生态环境认识度不高,无法正确认知生态理念的重要性。与此同时,在传统的水利工程设计模式影响之下,很多设计工作人员的生态环境认知能力不足,实践经验缺失,使得设计中缺少生态理念,无法将工程项目的价值充分发挥出来。

2 优化生态水利工程设计的有效路径

2.1 参考工程实际情况设计标准要求

受地域性因素影响,各地区资源特点的差异也十分明显,所以在设计生态水利工程中,要综合考虑水资源的具体特点,对区域间差异加以综合考虑,进一步提高工程项目的科学合理水平。

地方政府部门要对当地地理特征与水文特点相互结合,进而制定相对应的技术流程规范要求,在编制技术流程与实施规范的基础上,不断强化设计流程合理程度。与此同时,对国外现代化水利建设经验加以引进,特别是素质水平较高的人才,进一步完善既有生态水利工程项目标准,深入

研究工程项目的设计规范等内容。

2.2 全面培养工程设计专业人才

第一,生态水利工程企业要全面培养设计人才,定期组织并举办培训课程并实施考核,使设计人才具备更强的自主学习意识与能力。也可借助外出学习形式,对生态水利工程的设计知识进行学习,在实践操作中灵活应用。

第二,不断鼓励高等院校开设生态水利工程的相关课程,保证学生对基本的生态学常识基础加以了解,并对生态工程经验进行积累,使生态水利工程企业获得充足的人力资源。

第三,组建生态水利工程设计队伍,在成员互相交流与沟通的基础上,对设计经验进行分享与总结,以保证设计工作质量的不断提高。

2.3 优化设计人员的生态环境认知水平

即便在生态水利工程中,生态环境意识占据基础地位,但根据实践调查结果显示,大部分生态水利工程的工作人员,其生态意识的认知程度并不高。在这种情况下,必须使其认知程度提高,形成生态思想,才能够增强工程项目的设计合理性。为此,生态水利工程企业要针对工作人员实施综合性培训,对环境污染现状形成深入了解,并主动思考环境问题,在工程设计标准中融入环境理念。在实践中,严格审核水利工程,以保证与环保设计要求相契合,在增强设计工作人员生态意识的同时,优化其综合设计的能力,为水利工程项目设计工作的顺利进行奠定坚实基础。

3 结束语

综上所述,国民经济的发展与生态水利工程建设存在紧密关联,而设计工作在工程建设中占据重要地位。在水利工程施工建设期间,不应过于强调经济效益,同样要关注社会影响与环境保护的重要性。只有综合考虑经济和社会效益,才能够促进水利工程项目全面可持续发展。

[参考文献]

- [1]汪鑫,汤炜华.生态水利工程设计存在的问题及措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2019,(23):2987.
- [2]马欣欣.生态水利工程设计存在的问题及措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2019,(22):2397.
- [3]徐建华,李兴龙.生态水利工程设计存在的问题及措施探讨[J].工程技术研究,2019,4(14):241-242.
- [4]周王斌.探讨水利工程规划中生态环境设计的若干问题[J].建筑工程技术与设计,2019,(14):398.
- [5]崔贵贵.探讨水利工程规划中生态环境设计的若干问题[J].山东工业技术,2019,(7):121.