

水利工程生态环境影响评价的指标体系研究

刘现永

(光远检测有限公司, 河南 濮阳 457000)

摘要 伴随着我国社会政治经济的快速发展,我国各大领域逐渐壮大,其中发展最为迅速的就是我国的水利工程。水利工程是我国社会政治经济发展的主要支撑之一,在我国社会化进程中扮演的重要角色,因此对于水利工程质量问题,一直是相关管理者高度重视的工作,并且在我国水利工程施工过程之中容易造成自然生态环境的破坏,因此更需要相关管理者予以高度重视,重视在施工过程之中建立较为合理的生态环境评价指标体系,更好地保护我国环境,促进环境可持续发展国策践行。

关键词 水利工程 生态环境 评价体系

中图分类号:TV; X171.1

文献标识码:A

文章编号:1007-0745(2021)03-0048-02

生态环境影响评价体系是我国现代工程施工过程中重要的组成部分。它的建立完善,有助于我国工程更好的施工,同时所生产出的产品质量有较高的标准。我国水利工程属于一个较大的建筑工程,因此在水资源的利用方面需求量较大,不仅如此,还对当地的自然形貌进行了极大的改变,从而在一定程度上,破坏了当地的生态平衡。对生态环境影响评价体系的高效能引入,可以对于工程进行良好的监督,同时促进工程内部工作更加的完善与科学减少,由于人为的因素对环境造成破坏。因此,本文主要是借鉴国内外优秀经验,建立较为完善的生态环境影响评价体系,以督促我国建筑工作者在日常的施工过程之中注重环境保护,维护生态系统平衡,促进我国环境可持续发展的国策更好践行。

1 分析国外环境影响评价体系现状

笔者通过调查了解。欧美地区发达国家在上世纪就已经意识到了水利工程对于环境容易造成一些破坏,因此建立了较为完善的生态环境评价体系,在近50年的管理与治理过程之中,使得生态环境逐渐得到保护并自然发展。笔者通过调查了解到英国在1998年出台了法律体系用来保护生态环境发展。其中最为显著的是它的特性,在经过多年的实践见证后,该体系制度越发完善,有效的解决了当地的环境破坏的问题,促进了河流生态系统的健康发展。1992年澳大利亚也推出了相关评价管理体系,主要目的是维护河流,生态平衡,不仅如此,非洲国家也建立了相应的水利生态影响评价体系,以促进当地生物多样性发展,保护人们赖以生存的定居地,为建设目标到现在取得了较为巨大的经济效益。1992年的日本由于国土资源和环境较为短缺,并且人流量巨大,因此他们国家在进行水利工程建筑时,十分注重环境保护问题,重视对于环境污染和生态破坏问题发生。因此他们对于环保施工的要求较为复杂,并且在施工单位践行下取得了较好的效果,随着环保理念的逐渐

深入我国各地区已经开展了相应的水利工程生态评价指标体系,而我国在众多国家之中也对于指标体系进行了完善与补充,以期能够促进我国环境保护政策更好的落实。

2 分析我国水利工程生态影响评价指标体系的构建原则

众所周知,建立良好的评价指标体系需要并行着以下原则,为了促进我国生态环境可以持续发展,就需要构建以确立体系为目的的原则并按照原则进行评价体系的相关构建,以其能够结合发达国家的优秀经验来进行本国的评价体系构建,因此笔者经过分析与探讨,归纳出以下几个部分原则。

1. 实用性原则。笔者通过一些国内外失败案例进行分析与探析,了解到在水利工程整体的环境中,主要是由于建立的体系不符合当下现状,脱离实际情况,从而无法有效的促进环境保护措施更好的实现。具体的情况主要有以下几个方面内容:首先是指标过于繁多,没有考虑到环境生态因素的多样性。因此在制造体标过程之中,对于指标的方式追求更加的多方面,全层次从而在实际中发,却发现过多的指标体系带给了建筑工程较大的压力,在重大的压力下评价体系无法有效落实,从而以失败告终其次指标难以监控因为在评价体系建筑过程,有些体系为了更好的追求完成评价目标,在一些方面比较忽视同时更注重结果,因此在过程之中无法关注到事物的复杂性,导致监测指标有些许的相似特点,但由于监控的成本较高,无法有效的落实^[1]。最后是指标不具有普适性,在指标的建立过程之中参考的样本太少,从而导致普遍性无法进行使用,造成指标所统辖的范围较窄,无法进行大范围传播参考失败案例,我们也发现理想的指标体系应该具备的实用性原则,同时具有可操作性较少的成本,能够取得最大的效果。

2. 科学性原则。通过调查,我们也发现我国水利工程生态环境影响评价体系的构建是一个较为复杂的工程,其中

众多影响因素需要相关管理者予以高度重视,这也就要求评价规则修订过程中需要具备着相应的科学性原则,笔者归纳从以下几点内容进行工作安排:我们首先要建立较为明确的目标,因为一个准确的目标是良好建立体系的关键保障,因此需要相关管理者予以高度重视。不仅如此,还要对实际的现状进行分析与探究,做到目标的制定要符合实际的环境现状。其次进行可量化要求就是指的评价指标要具有客观性,同时可以通过相关的统计方法进行有效计算,最后是要进行标准化要求,标准化要求就要求各界遵循统一的标准进行试用,并在一定程度上确定科学性原则,可以整体提高相应的评价效果。

3. 独立性原则。在我国进行体系建设时,要及时掌握众多因素对于评价体系的影响。建立完善的评价体系制度不仅可以有效提升相应的工作开展效率,更利于开展生态保护工作,促进生态环境的可持续发展。并且要求相关管理者在整体的评价指标建立过程中,对于一些较为想似的指标进行合并和删减,减少一些工作内容,促进工作效率提升。具体比如说在考量水利工程周边森林中某种生物的分布情况之时,就需要建立物种个性指标与群的数量,这都属于相似的指标,在评价时就需要进行合并与删减,同时减少一些工作的负担,在一定程度上促进独立性原则在评价指标中得以体现,利于评价工作可以更好顺利的开展。

4. 充分性原则。为了能够更好的达到评估效果体系标准,应该能够涵盖多方面内容因素,因此做到充分性原则,需要遵循以下几方面内容:首先要进行客观化要求,在评价指标需要比较详尽的内容再评价标准的制定与分析数据采集过程之中,应避免人为因素造成对于结果的干扰决策相关性要求,充分的评估制度,不应该脱离具体的主旨,需要根据生态环境系统来进行相互衔接,更好体现把各个环节连接在一起更利于保障指标的精确性。最后还要进行预见性要求的体现,因为在充分性原则放在线下的体系中得以体现,还需要进行长远性的预估,从而体现预见性,要求对未来的发展也做一定的预测与管理,以期能够保障生态环境现状,在未来的发展也是践行着可持续化发展的国策^[2]。

3 构建水利工程生态影响评价体系的对策

1. 适宜我国国情现状。伴随着我国社会政治经济的快速发展,社会化进程不断加快,对于水利工程的需求量较大,因此大量的水利工程可以满足农业物力和人们日常生活所需,因此建立完善的水利工程生态影响评价指标体系是国家发展的重要核心工作之一,在一定程度上,体系完整构建可以利于水利工程更好的发展,同时促进生态环境的长远建设,不仅如此,就需要相关管理者在进行施工过程之中注重环境保护和社会发展,不要因为追求经济效益而忽略环境保护问题,从而对于生态环境造成极大破坏,需要

践行我国国策保护环境,促进环境可持续发展。更好的落实我国的实际工程之中。因此在日常建设指标过程之中,要时刻铭记着核心目标,更好地服务于人们生活水平的提升,促进水利工程生态影响评价指标体系,应作为工程建设的重要组成部分,促进我国环境可持续发展^[3]。

2. 建设评价体系要具有长远的眼光。伴随着时代的不断发展,相应的评价体系还需要进行不断变化,在我国追求经济快速增长的大国背景之下,水利工程生态影响评价指标体系的构建,更应该在短期内得以实现,从而要从有效性和实际性双方面的角度进行考虑,建立较为完善的评价体系,可以利于我国水利工程生态指标更好的健康发展,同时促进我国社会政治经济飞速发展满足我国对自然环境保护的需要从而在借鉴。国外优秀经验的同时,应该利用批判的眼光去看待,对于积极有效的方面要进行引进和借鉴,对于不良的方面需要进行批判处理,从而更好的促进我国水利工程生态影响评价指标体系完善。

4 结语

由于我国水资源较多,同时为了更好的促进国家经济快速发展,开展了较多的水利工程,在水利工程的建筑过程之中,需要对于整体的建筑工程进行监督与改善。因此,本文主要是参考了国外发达国家的指标体系,并结合我国的现状进行分析与探讨,提出相应的提升我国相关体系建设的办法。为我国现行的指标体系构建提供一些参考价值,以期能够更好地完善我国未来体系建设工作更好开展。与此同时可以对于我国水利工程指标体系建设提供一些参考价值,促进我国社会政治经济的快速发展。

参考文献:

- [1] 韩龙喜,贾更华,杨钟凯,等.平原河网地区水利工程水生态环境效应评估指标构建[J].水资源保护,2011(05):65-69.
- [2] 史晓新,朱党生,张建永,等.我国水利工程生态保护技术标准体系构想[J].人民黄河,2010(12):26-28.
- [3] 董哲仁,孙东亚.对堤防工程设计和施工规范修订的建议[J].水利技术监督,2005(01):7-8.