

水利工程经济管理影响因素及解决措施

黄坤宏

哈密托实水利水电勘测设计有限责任公司, 新疆 哈密 839000

[摘要]良好的水利工程可以有效的解决民生问题, 水利工程中经济管理是管理工作中的重点, 可以对水利工程中的各项工作进行衡量。在进行水利工程经济管理时应充分结合实际情况并制定可行性强的管理机制, 由专业人员进行管理。从水利工程的建设角度来看, 在整体建设过程中会受到不同因素的影响, 这样的情况下也增加了施工难度, 这样在进行水利工程经济管理时应采用相应的技术手段, 为水利工程经济管理提供保障, 充分发挥出经济管理在水利工程中的作用, 更好的促进水利工程领域发展。

[关键词]水利工程; 经济管理; 影响因素; 解决措施

DOI: 10.33142/hst.v5i3.6217

中图分类号: S274

文献标识码: A

Influencing Factors and Solutions of Economic Management of Water Conservancy Projects

HUANG Kunhong

Hami Tuoshi Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., Ltd., Hami, Xinjiang, 839000, China

Abstract: Good water conservancy projects can effectively solve the problems of people's livelihood. Economic management in water conservancy projects is the focus of management, which can measure the work in water conservancy projects. In the economic management of water conservancy projects, we should fully combine the actual situation and formulate a feasible management mechanism, which should be managed by professionals. From the perspective of water conservancy project construction, it will be affected by different factors in the overall construction process, which also increases the construction difficulty. In this way, corresponding technical means should be adopted in the economic management of water conservancy project to provide guarantee for the economic management of water conservancy project, give full play to the role of economic management in water conservancy project and better promote the development of water conservancy project.

Keywords: hydraulic engineering; economic management; influencing factors; solutions

引言

水利工程在社会经济发中起到了重要的作用, 具有一定的服务性, 同时水利工程还可以促进现代农牧业发展并推动地方经济建设, 直接关系到民生改善效果。现阶段我国正处于经济建设与发展的重要阶段, 因此在进行水利工程管理时强化经济管理, 并对影响经济管理的因素进行分析与处理, 从而为水利工程建设提供保障。

1 水利工程经济管理的重要性

1.1 可以更好的发挥出经济资源的作用

水利工程与国家经济发展、城市建设有着直接的关系, 各个领域的在发展过程中也离不开水利资源, 因此水利工程已经成为现阶段基础工程中重要的工程。现阶段水利工程建成后可以对水资源进行灵活调度与应用并在一定程度上缓解了水资源紧张的情况, 因此要想进一步促进水利行业发展应强化水利工程经济管理工作并规避浪费现象及管理中的弊端, 为各行业发展奠定基础。水利工程在日常运营与发展使应不断优化经济管理内容并提升管理水平, 确保相关的工作人员均具有良好的技术及养护水平, 提升工作效率, 充分发挥出水利资源在社会发展中的作用, 到达对水利资源保护的目标, 为社会经济发展蓄能。

1.2 更好的推动社会发展

在社会经济发展的过程中水利工程起到了重要的作用, 可以有效改善自然环境、农业生产环境等, 因此应强化水利工程管理并进一步凸显出水利工程在社会基础设施中的价值, 实现社会经济可持续发展目标。水利工程经济管理可以对水利资源进行协调并可以为水利工程建设与发展进行指导, 体现出水利工程在社会经济发展中的作用, 更好的推动社会经济发展。

1.3 为和谐社会构建提供保障

在自然环境中、生产生活中水资源均起到了重要的作用, 但是当出现水资源缺乏、水资源污染或水利灾害时会给人们的生产生活、身体健康等带来不利的影响, 因此高效的水利工程可以有效抑制自然灾害等隐患。水利工程建设时应充分利用水利经济管理对各项工作进行统筹并从中得到良好的管理效果。同时水利工程经济管理可以对水利工程质量进行把控并解决工程中所产生的问题, 确保社会发展、生产生活可以有序进行^[1]。

2 水利工程经济管理中的影响因素

2.1 管理制度因素

水利工程经济管理是要想保证管理效果应构建完善

的管理制度,通过此提升施工安全及施工质量,在保证水利工程经济管理效果的基础上确保水利工程可以顺利开展,显现出水利工程社会及经济效益,同时可以确保水利工程领域有序发展。但是,从现阶段我国社会经济发展情况来看,虽然对管理制度中的内容进行了调整但是还存在一些不足,无法保证管理工作效果,影响经济管理水平,也会影响水利工程建设质量及后期运行效果。

2.2 管理质量因素

在进行水利工程经济管理时应确保经济管理人员具有良好的专业知识、技术水平及良好的职业素养,但是现阶段在进行水利工程经济管理时一些管理人员的专业知识、技术及职业素养并不达到标准,无法保证经济管理工作效果与水平。同时还有一部分水利工程经济管理人员并不是专业人员,这样在进行实际管理工作时应选择专业水平高且管理经验丰富的人员。但是这部分人员对经济管理内容知之甚少,而水利工程管理人员由于不了解与水利工程相关的知识,也给水利工程管理及经济管理带来不利的影响,无法发挥出经济管理在水利工程中的作用。

2.3 数据收集因素

与普通工程相比,水利工程在进行建设过程中所受到的自然影响会更大,给水利工程施工带来不利的影响,当水利工程受到自然环境等方面的影响后会导致不同的问题,无法保证水利工程顺利开展。在进行水利工程数据收集时会比其他工程难度更大,当水利工程建设无数据支持时工程更容易出现安全及质量隐患,无法保证工程经济效益^[2]。

2.4 资金影响因素

由于水利工程建设规模比较庞大,所以应用到的人员、物资等也相对较多,若只采用水费收取方式无法有效解决水利工程建设资金需求量,给水利工程建设顺利开展带来影响。如在水利工程中后期维修及养护费用占用量较大,所以要想保证水利工程社会及经济效益应解决资金问题,这也是现阶段应重点关注的问题之一。

3 水利工程经济管理中问题的解决措施

3.1 管理制度的优化

要想确保水利工程可以有序开展,在进行水利工程建设过程中应充分认识到经济管理的重要性并对监管制度进行完善,从而保证水利工程经济管理的科学性、规范化。水利工程经济管理时应确保投资监理工作的规范性并对工程招投标过程进行严格管理,从而提升管理水平。当水利工程建设项目中存在对外投资项目时,应及时对投资情况等汇报。此外,应构建完整的管理体系,将经济管理体系落实到水利工程管理中,在进行水利工程经济管理时应注意以下方面。首先,根据工程实际情况建立监督管理机制与绩效奖金制度,利用制度来提升管理人员、施工人员的工作积极性。其次,构建追责制度,当水利工程建设过程中出现经济管理问题时可以及时处理并为施工环

节管理工作提供依据。最后,强化监督管理工作力度并有效规避风险,确保水利工程中所使用施工技术的专业性、规范化,从而提升水利工程经济效益。

3.2 经济管理体系的不断完善

在现代化社会发展的过程中要想确保水利工程可以有序开展,应认识到经济管理在水利工程管理中的作用,因此应对经济管理体系进行完善,为水利工程各项工作提供支持。在进行水利工程建设时要想充分发挥出经济管理的作用,应做好总结工作,同时对经济管理体系进行不断的优化,强化细节管理。水利工程建设地点不同施工现场及工程情况也存在区别,这样经济管理工作也存在差异,因此应根据实际情况做好水利工程经济管理工作,保证经济管理效率。此外,在进行水利工程建设过程中应划分出重点项目并对重点项目中经济管理问题进行关注,在管理过程中进行不断的总结与完善,有效避免问题的出现。由于水利工程中涉及到的内容较多,也增加了工程的复杂性,因此在进行水利工程经济管理时应确定管理人员的工作职责并实施追责制,当出现问题时可以及时进行处理并进行问责,通过此确保管理体系的完整性,并可以提升工作人员的工作积极性,确保经济管理工作可以顺利开展^[3]。

3.3 采用经济管理问责制度

水利工程经济管理水平关系到水利工程整体管理工作,因此在进行水利工程经济管理时不仅要构建管理制度、管理体系,还应根据实际情况制定问责制度。以往在进行管理工作时,管理人员的职权问题相对模糊,最终无法将责任进行划分,也会出现权限混淆等问题,给水利工程顺利开展带来不利的影响。因此,在进行水利工程经济管理时要想确保管理工作可以有序开展应先确定各人员的权限、责任。同时还应制定专门的问责制度,相关政府管理部门也应给予监督与指导,从而保证经济管理工作的规范性,为水利工程顺利开展创造条件。此外,水利工程建设企业应组建经济管理部门并确保经济管理人员的专业性,通过经济管理部门对各项工作及人员等进行调控,避免日常施工过程中出现工作及人员组织不当的问题,同时对管理责任进行划分,确保各管理人员可以熟知自身工作内容,当出现问题时可以及时处理,控制损失,确保各项工作可以顺利开展。

3.4 对影响因素进行全面排查

水利工程管理工作包括现场规划、工程设计、施工管理、设备维护等内容,同时在施工过程中还应强化安全、进度及质量等方面的管理,因此应对管理内容进行分析与研究。在进行水利工程经济管理时应应对工程设计、工程施工及工程管理过程中可能产生的经济问题进行分析、排查与论证,通过理论知识来解决水利工程经济管理中的问题。在进行水利工程经济管理过程中还会应用到计算公式、评价方法等方面的理论知识,主要包括水利工程整体项目建

设费用、最终所得到的综合效益、价格预选及经济评价等,全面对经济管理相关的问题进行分析。同时还应了解影响水利工程经济管理的因素,包括水利工程项目管理时可能产生的风险、工程建设资金分配时所产生的矛盾等。此外,充分理解水利工程经济与评价间的关系,一方面了解水利工程的经济评价模型,平衡传统水利工程质量、安全、功能等方面管理与进行经济管理后的质量、安全、功能及养护等管理间的关系;另一方面,对水利工程经济管理模式进行优化,如设计管理模式、PFI 模式等,充分让管理人员了解水利工程经济管理所采用的模式。

3.5 拓宽水利工程资金来源

水利工程经济管理过程中应认识到开源与节流方面的问题,同时这两方面的问题也是解决经济发展中的问题及促进经济发展的主要方式。随着水利工程建设规模逐渐扩大,水利工程建设时间也随之变化,整体资金使用量也不断增多,而且水利工程并不会在短时间内得到预期的经济效益,所以多数水利工程管理单位及建设企业应积极合作,做好节流工作,实现工程成本的节约。所应对现阶段水利工程经济发展形式进行分析,不断拓宽工程建设资金筹集渠道并可以采用相应的方式吸引民间资本等,通过开源手段确保水利工程经济管理可以顺利开展。例如可以设置水利工程专项资金并了解市场变化情况,对水价进行调控,充分利用宣传手段做好水利工程建设宣传工作,提升社会层面了解水利工程的影响与价值,从而可以从民间吸引更多的资本,为水利工程筹措更多的社会资金,确保水利工程投资满足工程建设要求,保证水利工程可以顺利开展^[4]。

3.6 有效规避负面效应

在进行水利工程经济管理时应采用科学的方式有效规避因工程所产生的负面影响,这也是水利工程经济管理中的主要内容。水利工程整体建设周期相对较长且工作量较大,因此应在水利工程正式建设前就做好规划及组织工作。从环境保护方面来看,水利工程建设过程中若没有做好规划与设计工作会给自然环境、地理环境等带来直接的影响,因此应保证规划与计划的科学性,从而规避水利工程建设所带来的负面影响。管理人员在进行水利工程经济管理时应应对施工过程中可能导致的环境问题、不良影响等进行综合考虑,并进行优化。水利工程与生产生活及经济发展有着直接的关系,因此在进行水利工程经济管理时应应对各项管理工作进行细化并强化监管工作,避免因负面因素给水利工程建设所带来的影响。

3.7 对水资源进行合理分配

现阶段,在进行水利工程经济市场监理时应积极做好市场调节工作。目前,我国大部分水利工程建设企业在进行水利工程经济管理时并没有构建市场观念,从而导致水利工程经济管理经常产生各种问题,若没有及时将问题进

行处理,也会给水利工程建设带来负面影响。水利工程经济管理过程中应构建经济管理体制,通过经济管理体制确保乡镇居民用水安全,但是并无法保证水利工程管理的全面性。在这样的情况下要想保证水利工程经济管理可以顺利开展应与水利市场变化进行结合,并积极开发水利市场,做好水资源调节工作。从现阶段我国经济发展情况来看,一些水利工程在进行的过程中会给水利工程经济管理带来阻碍,因此要想满足水利工程建设要求会延长水利工程建设时间,有些水利工程甚至出现停工状态,水利工程无法顺利开展也给国家经济发展带来阻碍。所以应积极性做好水资源分配并对水资源市场进行优化,从而确保水利工程可以顺利开展,体现出水利工程在经济发展中的作用。

3.8 强化水利工程经济管理人员管理

要想保证水利工程经济管理效果应确保管理人员的专业性,并组建专业的水利工程经济管理团队。目前,水利工程经济管理团队中的人员相对复杂,表现在理论知识不全面、法律常识较低等,这样就无法真正肩负起水利工程经济管理工作。所以在进行水利工程经济管理时应做好经济管理人员专业培训,提升管理人员的专业性、职业素养,可以充分利用自身知识提升水利工程经济管理水平,发挥经济管理在水利工程中的作用,更好的促进水利行业发展^[5]。

4 结语

综上所述,水利工程为基础性工程,可以为人们提供更加理想的生活工作环境,因此水利工程建设也得到更多的关注,所以应对水利工程建设中的问题进行处理,并认识到经济管理在水利工程中的作用,将水利工程经济管理进行细化,提升建设资金使用效率,提升水利工程经济管理效果与水平,为水利行业发展奠定基础。

[参考文献]

- [1]沈莉莉,韩宇辉.水利工程经济管理影响因素及解决措施[J].水资源保护,2021,37(6):194.
- [2]王海群.新形势下水利经济管理的创新途径探索[J].中国集体经济,2021(34):40-41.
- [3]林鹏.加强水利工程经济管理的策略[J].大众投资指南,2021(13):45-46.
- [4]高立波.水利工程经济管理中存在的问题及策略分析[J].环渤海经济瞭望,2021(5):99-100.
- [5]叶旭.基层水管单位水利经济管理创新发展研究[J].治淮,2021(2):42-44.

作者简介:黄坤宏(1988.12-)女,毕业院校:华北电力大学科技学院,所学专业:工程造价,就单位:哈密托实水利水电勘测设计有限责任公司,职务:设计二室造价经评负责人,现在职称:工程师,研究方向:水利工程造价及经济评价。