

浅析水利工程建设与运行管理有机结合的措施

刘丽杰

北京江河润泽工程管理咨询有限公司 北京 100070

摘要: 水利工程属于基础设施项目,关系到国计民生,应积极发展水利工程,稳步推进水利建设,优化水利设施和灌溉水资源配置,解决北京地区水环境与用水问题。水利建设的有效实施,可以在一定程度上促进北京地区的快速发展,也是解决民生问题的重要举措。在今后建设中,水利在标准、体量上仍会持续提高与继续增加,建设任务更为艰巨,建设管理的实施具有重要现实意义。

关键词: 水利工程建设;运行管理;有机结合

Analysis of the organic combination of water conservancy project construction and operation management measures

Lijie Liu

Beijing Jianghe Runze Engineering Management Consulting Co., LTD., Beijing 100070

Abstract: The water conservancy project belongs to the infrastructure project and relates to the national economy and people's livelihood. We should actively develop water conservancy projects, steadily promote water conservancy construction, optimize water conservancy facilities and irrigation water resources allocation, and solve the water environment and water use problems in Beijing. The effective implementation of water conservancy construction can promote the rapid development of the Beijing area to a certain extent and is also an important measure to solve people's livelihood problems. In future construction, the standard and volume of water conservancy will continue to improve and increase, the construction task is more difficult, and the implementation of construction management has important practical significance.

Keywords: water conservancy project construction; Operation management; organic combination

引言:

水利工程建设作为一项庞大且复杂的工程,影响其实施的因素较多,如管理不善,则会导致水利工程建设运行出现问题,都要及时找到正确的应对措施,找到科学可行的改善方法,提升水利工程管理的效率。开展建设管理工作时,需和自身实际特点结合在一起,不断进行总结,重视探索创新,逐渐提升建设管理能力,体现出建设管理的与时俱进,使建设管理工作增强社会适应性。

1 水利工程建设与运行管理的主要内容

1.1 工程建设期管理

水利是国民经济的基础设施和基础产业,水利工程项目的建设管理严格按照项目法人负责制、招标投标制、建设监理制、合同管理制进行管理。

1.2 项目法人制

项目法人对工程的立项、筹资、建设、生产经营、

还本付息以及资产保值、增值的全过程负责,并承担投资风险。负责按项目的建设规模、投资总额、建设工期、工程质量,实行项目建设的全过程管理的管理,对国家或投资各方负责。

1.3 建设招标制

工程建设招标投标过程严格按照《中华人民共和国招标投标法》的规定执行,实行招标投标制,公正、公平地择优选择勘察、设计、监理、施工单位,保证工程建设顺利进行。严防地方保护主义和行业保护主义,严格防止分包和层层剥皮。

1.4 建设监理制

建设监理是对工程建设活动的主体或参与者,在工程建设的项目管理中,用专业化的建设监理单位代替非专业化的工程建设管理机构,用社会化的管理方式,代替自营自建的小生产管理方式。建设监理的任务是对工

程建设进行投资控制、质量控制、进度控制和合同管理、信息管理、组织协调。

1.5 合同管理制

项目法人与承包商、项目法人与监理单位之间的关系是一种经济法律关系,通过签订工程承包合同或监理合同形成一种合同关系,在项目建设过程中,明确各方的权力和义务,按合同约定的要求进行管理。

1.6 工程运行期管理

规范投资使用,落实工程质量责任制,确保工程建设质量、工期及生产安全;加强招标管理工作,形成规范完整的建设管理体系,保证工程建设目标的顺利实现。为了保证管理机构正常履行职责以及工程安全使用,合理确定河道管理范围线。工程管理范围内禁止建设与水利工程无关的建筑物;禁倾倒、堆放垃圾渣土和其它废弃物;禁止擅自堆放物料;禁止在河道内植入高杆阻水物;禁止擅自爆破、打井、挖沙、取土等。

统一部署,协调管理。根据工程建筑物布置情况,结合工程运用条件,除制定必须的管理体制、制度和条例外,还应制定相应的建筑物运用管理规程,并重点作好各建筑物的检查观测和养护修理工作。

建筑物的养护修理应本着“经常养护、随时维修、养重于修、修重于抢”的原则,根据工程检测结果,养护修理一般为经常性的养护维修、岁修、大修和抢修。(1)保证混凝土建筑物表面日常清洁完好,发现混凝土表面脱落、剥落、机械损坏;过水面、迎水面出现裂缝、磨蚀时,应及时采取修补、补强或进行灌浆等措施进行处理。(2)泄水建筑物进口处的杂物、水草等漂浮物应定期、并根据实际情况及时进行打捞。(3)建筑物上的附属设施应加强管理和维护,经常检修,确保完好。

2 水利工程建设与管理的重要性

近年来北京市逐步建成了一大批大中小型水利工程及水务设施河道治理工程,但由于水利工程建设的工艺复杂,综合属性较强,因此往往在建设运行过程中,由于没有严格的运行管理导致水利工程质量标准达不到预期效果。在实际操作中水利工程建设的运行管理仍然存在着诸多问题,因此给我国水利工程建设带来许多阻碍,必须对这些问题进行妥善的处理。水利工程具有多重应用价值,主要包括4个方面:一是保持水土资源,防止水土过度流失;二是实施水资源调控,防范洪水灾害对设施造成的影响;三是实现“安全、洁净、生态、优美、为民”的发展目标;四是为实现水利工程设施和水系环境的健康优美以及全面贯彻落实河长制。

3 水利工程建设与运行管理有机结合的措施

3.1 加强水利工程的安全管理

首先对对水利工程建设 and 运行涉及到边坡、基坑、起重、高空、水上作业等安全生产管理的重点内容,做好安全生产管理工作,并重点关注以下方面:

①制订专项水上作业施工方案和应急预案,按水利工程安全生产有关规定评审,严格执行经专家评审后的方案、预案,并由建管单位、监理单位监督。

②基坑及航道开挖的边坡安全,制订专项安全作业方案和应急预案,按水利工程安全生产有关规定进行评审,严格执行经审查通过后的措施方案。

③制订基坑防渗与基坑的抽排水专项方案和应急预案,按水利工程安全生产有关规定评审,严格执行经专家评审后的方案、预案,并由建管单位、监理单位监督。

④对船闸工作闸门等构件、设备的安装方案,要求制订专项安全措施和应急预案,按水利工程安全生产有关规定进行评审,严格执行经审查通过后的措施方案。

⑤为落实辖区内水利设施隐患排查,认真记录水利设施运行报告、制定防汛抢险应急预案、运行管理台账等资料。

3.2 加快多元投资渠道挖掘

资金保障是水利工程建设与管理的核心,只有提供充足的资金投放,才有助于解决建设与管理中的根本问题。据此,在实施水利工程建设与管理时,要以多元化投资渠道挖掘为根本,改变传统单一的资金保障形式,完成水利工程投资的国家、地方及社会的协同配合。具体而言,一是竭力避免重复投资的现象,使各类建设资金能够物尽其用,防止产生资源浪费问题^[2]。二是鼓励社会资金角度投入,采取相应的优惠政策措施,综合国家及社会的公共资源和力量,致力于水利工程建设与管理之中,逐步提升建设及管理的整体水平。三是贯彻落实有偿用水制度,水利工程水费计收应严格制定相关的衡量标准,以经济手段保证用户节约用水,并为水利工程建设及运行管理提供资金积累。四是落实水价补偿机制,坚持“成本补偿、合理收益、优质优价”的原则,科学制定水价制度,确保水利工程的持续运行,让人民真正用上明白水、放心水。

3.3 提升运行管理效率

北京市的水资源分布具有较为明显的差异性,且相对匮乏。相关部门在开展水利工程管理的过程中,应加强对项目管理工作的重视程度,提升运行管理效率。相关部门在优化水利工程管理方式的过程中,应

明确水资源指标,应用信息化技术对天气情况、土质情况等进行分析,确保所制定的管理方案具有科学性、有效性^[3]。在开展维护的过程中,工作人员应将重心放在对水利河道生态环境的评估方面,并根据实际情况加强对水环境治理的综合治理,确保水利工程的使用效果达到预期标准。

3.4 积极构建科学管理体制

现阶段,我国水利工程建设既面临资金保障难题,更存在着管理制度不健全的困境,因此有必要建立一套行之有效的管理体系,以提升水利工程建设与管理水平,逐步推动水利工程建设质量。一是完善法律保障,尤其注重对责任主体的明确,即保证水利工程由具体的部门或机构负责,明确管理的界限与职能,满足水利工程在实践运行中的管理,做到权责统一。二是加强基层组织建设,在明确法律责任的前提下,要赋予其合理合法的地位,制定与之相适应的管理措施,加强与各方之间的协调配合,切实解决建设与管理中面临的困难和问题,体现基层组织的不管理功能。三是注重管理结构优化,加强各级组织与主体之间的联系,持续针对地区的水利工程建设与管理需求^[4],积极完善水利工程基础设施,培育专业技术人员,落实水利工程建设与养护,切实保障

水利工程有效运行。

4 结束语

综上所述,水利工程作为高标准项目建设的主要内容,对现代化发展发挥着重要作用,因此做好水利工程尤为重要。然而调查发现,水利工程建设过程中存在较多问题,例如施工安全意识不强、运行管理养护机制不完善、社会投入不足等,这些问题不仅影响了高标准建设发挥的效益,甚至使水利基础设施建设大打折扣。因此,针对水利建设实际存在的问题,并提出合理化建议,对于水利行业健康有序发展举足轻重。

参考文献:

- [1]郑国财.水利工程建设运行管理工作存在的问题及改善途径[J].建设研究,2021,9(2):48.
- [2]田少伟.浅谈水利工程建设与管理[J].农家参谋,2020(24):218.
- [3]张宏圣.水利工程建设管理浅析[J].中国战略新兴产业,2020(32):178.
- [4]张有平.对水利工程建设质量监督管理的思考[J].农业科技与信息,2021(14):3.
- [5]李涵.新时期水利工程建设管理问题与对策[J].水利建设与管理,2019,39(11):46-48.